



 **Appleton**[®]

EN ESTAS PÁGINAS SE MUESTRAN LOS PRODUCTOS ELÉCTRICOS MÁS SEGUROS EN EL MERCADO.

Los fabricamos para las condiciones más estrictas en el planeta, donde dominan el agua, la suciedad, la sal, los gases químicos y las temperaturas extremas. Lugares donde la gente trabaja cerca de la electricidad y necesitan protegerse. La dedicación de Appleton para la seguridad es nuestro ADN, es la fuerza principal para cada producto de comprobada eficacia que producimos, para cada tecnología innovadora que presentamos, para negocios alrededor del mundo. Bienvenido a nuestro catálogo global.



Descripción	Página
Tabla de contenidos	iii
Declaración de seguridad del producto	iv
Sección de índices	v
Accesorios	ix
Controles	xii
Recintos y cajas de conexiones	xiv
Equipo de distribución	xvi
Enchufes y receptáculos	xviii
Iluminación	xxv
Productos comerciales	xxxix
Productos especiales	xxxiii
Accesorios	1
Controles	201
Recintos y cajas de conexiones	497
Equipo de distribución	649
Enchufes y receptáculos	777
Iluminación	913
Productos comerciales	1473
Productos especiales	1729
Apéndice	1841
Materiales estándar	1842
Normas de productos aplicables	1844
Definiciones de recinto NEMA	1847
Ubicaciones peligrosas de entendimiento IEC, NEC, CEC, ATEX	1849
Comparación entre los número del tipo de recinto NEMA y las denominaciones de clasificación del recinto IEC	1852
Normas, pruebas y certificación	1854
Glosario de definiciones	1856

Declaración de seguridad del producto

MG007

DECLARACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

La información que contiene este catálogo está basada en nuestra experiencia a la fecha y se cree que es confiable. Todos los pesos y dimensiones son aproximados. Este catálogo reemplaza y anula el catálogo anterior.

La información en este catálogo está sujeta a cambios sin previo aviso. A veces, puede ser necesario modificar los materiales, acabados u otros componentes del producto. Estas modificaciones siempre van a satisfacer o exceder los requerimientos de desempeño o de funcionamiento del producto.

Appleton Electric, LLC diseña y fabrica un rango de productos eléctricos que satisfacen los códigos eléctricos de diferentes mercados geográficos. La mayoría de estos productos se evalúa por una tercera parte, Pruebas de seguridad del producto y Agencias de certificación como Underwriters Laboratories (UL) y/u otras agencias internacionalmente conocidas.

Como medida de seguridad, los usuarios de estos productos deberán verificar el producto adecuado que utilizarán y consultar el Código Eléctrico para su área y a sus autoridades y códigos federales, estatales y locales.

Además de fabricar productos que satisfacen los requerimientos de ciertos códigos eléctricos, Appleton Electric, LLC ha implementado un programa para informar ciertos requerimientos de seguridad, no sólo a los instaladores y usuarios de este equipo que están capacitados y que tienen experiencia, sino también a aquellos que llegan a tener un contacto ocasional con el producto.

Estos requerimientos de seguridad se indican por avisos adecuados de peligro, advertencia y precaución. Las declaraciones siguen el formato que sugiere el Comité del Instituto de Normas Nacionales Americanas y consiste en lo siguiente:

	Tipo	Color
1	Peligro	Rojo
2	Advertencia	Amarillo
3	Precaución	Negro con blanco

Donde las declaraciones adecuadas pueden aparecer en:

1. El cartón del producto
2. La etiqueta adjunta al cartón del producto
3. La hoja de instrucciones
4. En el producto mismo de forma evidente donde haya espacio físico.
















Nota: Cuando la declaración de peligro, advertencia o precaución se haya incorporado al producto (es decir, cuando se hayan asignado al producto) no se usará el código de color.

Cualquier pregunta en cuanto al programa o declaraciones de seguridad, deberán mandarse a:

Oficina de enlace de la seguridad del producto
Appleton Electric, LLC
9377 W. Higgins Road
Rosemont, IL 60018.



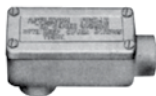







Accesorios

En áreas habituales y peligrosas

Descripción	Página			
Cuerpos de conducto				
Cuerpos de conducto de salida FM™ Unilet®	5			
Cuerpos de conducto de salida FM8® Unilet®	11			
Cuerpos, tapas y juntas de conducto de salida FM® de aluminio Unilet®	16			
Cuerpos de conducto de salida forma 35® de hierro maleable Unilet®	21			
Cuerpos de conducto de salida forma 85® Unilet®	26			
Cuerpos de conducto de salida NEC 6x8x serie C, LB, UB y LL, LR, T Mogul Unilet®	30			
Codo de arrastre moldeado Big-Bend™	38			
Cajas de arrastre con ejes y tapas roscadas	40			
Cuerpos de conducto de salida				
Cajas, tapas y soportes de conducto de distribución eléctrica JB	41			
Caja de empalmes redonda BKX	43			
Tapas y cajas de conducto de distribución eléctrica SEH	47			
Cajas, tapas y soportes de conducto de distribución eléctrica GS	48			
Cajas, tapas y soportes de conducto de distribución eléctrica GS	50			
Cajas moldeadas para dispositivo				
Cajas moldeadas para dispositivo con eje FS y FD	52			
Enchufes con tapa para áreas húmedas	59			
Cajas moldeadas para dispositivo simple y múltiple FDB	66			
Cajas moldeadas para dispositivo simple y múltiple FDH	71			
Cajas moldeadas para dispositivo con eje FS y FD	79			
Ensamblajes del interruptor prueba de agua FAH	92			













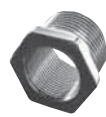

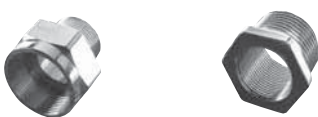


Accesorios

En áreas habituales y peligrosas

Descripción	Página			
Cuerpos de conducto de distribución eléctrica peligrosa				
Codos de arrastre ELBY y BLBD de 90°	93			
Accesorios de arrastre ÑBD y ÑBDN	95	ELBY	LBD	ERLB
Cajas de conducto de distribución eléctrica ER	96			
Accesorios de cable y cordón				
Conectores de cable y cordón de aluminio y acero herméticos con rebajo de tensión	98			
Conectores de cable y cordón de aluminio con chapa de acero inoxidable y níquel herméticos	104	Straight	90°	Prensaestopas de reemplazo
Sistema de tránsito de cable Nelson Firestop MCT	107			
Sistema con múltiples enchufes Nelson Firestop MPS	114			
Sujetador de conducto para bandeja de cable				
Sujetador de cables "TCC" sencillo y "TCCD" doble	119			
		Malla de tensión de alambre	TCC	
				
		Sistema de tránsito de cable MCT	Sistema con múltiples enchufes MPS	

Accesorios



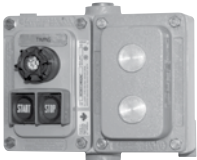














En áreas habituales y peligrosas











Descripción	Página	
Prensaestopas para cables		
Conectores TMC para cable con revestimiento de chapa metálica	120	
Conectores TMCX para cable con revestimiento de chapa metálica	122	
Conectores TMC para terminaciones del cable Teck	124 	
Guía de selección del prensaestopas para cable	126	
Prensaestopas para cable de poliamida serie EEXe	127	
Prensaestopas para cable de bronce niquelado serie A2F	128	
Prensaestopas para cable industrial A2	130	
Prensaestopas para cable de bronce niquelado serie T3	132	
Conector PXSS2K: Conector de cable tipo barrera compuesta a prueba de fuego	134	
Prensaestopas de cable de bronce niquelado serie PX para cables sin blindaje	136	
Prensaestopas para cable de bronce niquelado serie PX2K para todos los tipos de cables blindados	138	
Conector Protex 2000 (PX2KX): Conector de cable tipo barrera compuesta a prueba de explosión	140	
Conector de cable marino C2KX	142	
Prensaestopas para cable de cobre niquelado serie E1FX	144	
Prensaestopas para cable de cobre niquelado serie E1FW	146	
Accesorios de prensaestopas para cable: tapón de cierre serie 757	148	
Accesorios de prensaestopas para cable: tapón de cierre serie 757BVE	150	
Accesorios de prensaestopas para cable: reductores y adaptadores serie 737	151	
Accesorios de prensaestopas para cable: tapón serie 747, 757, 767	154	
Accesorios y herramientas de prensaestopas para cable	157	
Conector de cable TC: bandeja de cable	160	
		
		
		

Accesorios

En áreas habituales y peligrosas

Descripción	Página			
Accesorios de conductor peligrosos				
Uniones UNY, UNF y UNL	162		Uniones UNY, UNF y UNL	
Uniones de expansión UNY y UNF	164			
Codos de 45° y 90°	165			
Conductor rígido roscado y conductores IMC	167			
Tapón de aproximación PLG y reductores BR	168			
Acoplamientos flexibles EXGJH y EXLK	170			
Accesorios de expansión/deflexión serie DX Gedney/O-Z	173			
Acoplamientos de expansión del conducto de metal rígido y puentes de unión	174			
Accesorios de expansión Gedney/O-Z con unión integral	176			
Accesorios de sellado peligrosos				
Accesorios de sellado	177			
• EYS 25% Accesorios de sellado del conducto de llenado vertical	178			
• ESU 25% Accesorios de sellado del conducto de llenado vertical y horizontal	179			
• EY 25% Accesorios de sellado del conducto de llenado vertical y horizontal para radio de giro cerrado	180		EYS 25%	
• EY 40% Accesorios de sellado de llenado expandido para radio de giro cerrado	181			
• EYS 25% Accesorios de sellado de llenado horizontal y vertical para radio de giro cerrado	182			
• EYS 25% Accesorios de sellado de llenado vertical para radio de giro cerrado	183			
• EYD 25% Accesorios de sellado de drenaje de conducto de llenado vertical para radio de giro cerrado	184			
• EYDM 25% Accesorios de sellado de drenaje de conducto de llenado vertical para radio de giro cerrado	185			
Eje de sellado ES 25%	186		Eje sellante	
Filtro y cemento de sellado A Kwiko®	187			
Masilla de sellado epóxica ALESKO	189			
Respiraderos y drenajes				
Drenaje, respiradero, drenaje universal y respiradero	190			
Válvulas de respiradero y drenaje serie DB	192		ECD50B4X	

Descripción	Página			
Interruptores y estaciones de control en áreas peligrosas				
Luces piloto y estaciones de control EFB/EFDB y EDS	204			
Interruptores de cuerda vibrante sellados de fábrica serie EDS	227			
Interruptores de cuerda vibrante sin sellado EFS	236			
Estación de control ECS	244			
Estación de control con temporalizador serie ECS	258			
Luces piloto y estaciones de control serie Contender®	259			
Interruptores de cuerda vibrante operados de frente sellados de fábrica serie Contender®	277			
Estaciones de control y luces piloto series de división 2 Contender®	282			
Estaciones de control de poliamida serie Unicode® 2	295			
Interruptores y estaciones de control serie Unicode® 2	304			
Estaciones de control personalizadas serie Unicode® 2	317			
Estaciones de control ya taladradas serie Unicode® 2	329			
Accesorios de serie Unicode® 2	337			
Estaciones de control serie N1 y N2 Intraground®	352			
Interruptores de cuerda vibrante no metálicos serie N1 Intraground®	367			
Luces piloto y estaciones de control selladas de fábrica serie Unicode®	370			
Estaciones de control ECS	381			
Centros de control moldeados ACSEW	383			
• Operadores de control ACSEW	390			
Interruptores de cuerda vibrante de alta resistencia GUSC	407			
				

Descripción	Página	
Arrancadores de motor en áreas peligrosas		
Contadores y arrancadores de motor manual sellados de fábrica serie EDS	408	
Contadores y arrancadores de motor manual sellados de fábrica serie Contender®	414	
Recintos y arrancadores de motor manual no metálicos serie N1 Intraground®	420	
Arrancadores de motor manual serie ACSE	424	
Arrancadores de motor manual serie AEXMS	426	
Arrancadores de motor de voltaje completo con y sin combinación de perno serie AEB	428	
Arrancadores de línea en combinación de serie con perno EBC con interruptores	455	
Recintos de los arrancadores de línea de serie con perno ES	462	
Arrancadores de motor serie ATX MS	466	
Arrancadores de motor serie ATX DM	473	
ATX DM series Motor Starters	478	

EDS

Contender®

N1 Intraground®

ACSE

AEXMS

AEB

Con perno EBC — 


Roscado AE

MS

DM

Descripción	Página
-------------	--------

Interruptores de transporte en áreas peligrosas	
-------------------------------------------------	--

Interruptor de control de transporte AFU y AFUX	481
Interruptor de transporte con cinturón de alineación AFA y AFAX	485 
Interruptor de respuesta de velocidad ASFSX	488



AFU and AFUX



AFA y AFAX

Indicadores en áreas peligrosas	
---------------------------------	--

Indicador puesto a tierra serie AEPGI	491
Indicador puesto a tierra estático EGC	492 




AFSX




















AEPGI



EGC 



















Recinto y cajas de derivación

En áreas habituales y peligrosas

Descripción	Página			
Caja de conducto de distribución eléctrica en áreas peligrosas				
Cajas de conducto de distribución eléctrica GR y GRF	499			
Caja de conducto de distribución eléctrica GRH	504			
Caja de conducto de distribución eléctrica GRSS con múltiples ejes	505			
Tapas y cajas de conducto de distribución eléctrica universal CPU	506			
Tapas y cajas conducto de distribución eléctrica universal CPU	507			
Cajas de conducto de distribución eléctrica universal GRU	508			
Cajas de conducto de distribución eléctrica universal GRUE	509			
Cajas de conducto de distribución eléctrica universal GRUE	510			
Caja de conducto de distribución eléctrica universal GRJS	512			
Caja de conducto de distribución eléctrica universal GRJS	513			
Caja de conducto de distribución eléctrica GRJ	514			
Caja de conducto de distribución eléctrica GRJ	515			
Cajas de conducto de distribución eléctrica con múltiples ejes GRUO	516			
Cajas de conducto de distribución eléctrica GRUJ con múltiples ejes	517			
Cajas de conducto de distribución eléctrica GRU con ejes de unión	518			
Cajas de conducto de distribución eléctrica GU	520			
Caja de distribución eléctrica en áreas peligrosas – Cable				
Cajas de distribución eléctrica de policarbonato serie BJE	521			
Cajas de distribución eléctrica de policarbonato y poliéster series ATX JBEL y JBEP	523			
Cajas de distribución eléctrica de poliéster reforzadas con fibra de vidrio ya taladrada serie ATX JBEP	528			
Recintos de poliéster reforzados con fibra de vidrio serie PJB	536			
Recintos de poliéster reforzados con fibra de vidrio sin taladrar serie ATX JBEP y ECEP	543			
Caja de distribución eléctrica de acero inoxidable 316L serie ATX SJB	551			
Caja de distribución eléctrica de acero inoxidable 316 L ya taladrada serie ATX JBES	557			
Recintos de acero inoxidable 316L serie ATX JBES y ECES	561			
Cajas de distribución eléctrica redondas ya taladradas serie ATX JBDR	571			
Recintos personalizados series ATX JBDA ECDF y ACSEW	574			

Recinto y cajas de derivación

En áreas habituales y peligrosas

Descripción	Página			
Cajas de empalmes en áreas peligrosas				
Cajas moldeadas de empalmes GUBB, GUBBD y GUBBM	580			
Cajas moldeadas de empalmes DER, GUB y GUBM	587			
Recintos de medición e instrumentos AGUB	593			
Cajas moldeadas de empalmes AJBEW	599			
Cajas de empalmes de hierro fundido EXB	606			
Cajas de empalmes serie DTX	611			
Caja de empalmes serie XP	620			
Cajas de empalmes en área habitual				
Opciones de cajas de moldeadas de empalmes serie W	623			
• Cajas de arrastre y derivación sin brida tipo WYS	633			
• Cajas con tapa solapadas tipo WYL	635			
• Cajas con tapa articulada tipo WYW	637			
• Cajas embreadas planas tipo WYF	639			
• Cajas con tapa embutida y embreada por dentro tipo WYU	641			
• Cajas con tapa embutida y embreada por fuera WYR	642			
• Cajas galvanizada con tapa antiderrapante para acera tipo WYT	644			
• Caja con puerta articulada y gabinete equilibrado tipo WYC	645			
• Caja de acabado con tapa antiderrapante para acera tipo WYC	646			
• Caja de acabado con tapa antiderrapante para autopista tipo WYNY	647			

Equipo de distribución

Interruptores de áreas peligrosas, interruptores de circuito, tableros de panel y recintos de interruptores

Descripción	Página
-------------	--------

Interruptores en áreas peligrosas

Interruptores de desconexión para alta resistencia EDS	651
Interruptores de desconexión serie AE	653
Interruptores de estuche moldeado con pernos AE	655
Interruptores de desconexión blindados de aluminio fundido WST y WDS	658
Interruptores de desconexión sellados de fábrica serie MD2DS	661
Interruptores de desconexión sin fusibles serie WD2S	663



EDS



Serie AE



WST/WBS/WDS/MD2DS

Interruptores de circuito en áreas peligrosas

Recintos e interruptores de circuito no metálicos serie N1 Interground®	665
Estaciones de interruptores serie ECS	667
Recintos e interruptores de circuito con pernos serie AE	668
Recintos e interruptores de circuito serie EB	674
Recintos e interruptores de circuitos serie en perno serie EB	679
Recintos e interruptores de circuito roscados	685
Interruptores blindados con sello de fábrica PowerPlex™	688



Serie N1 Interground®



ECS



Serie AE



Con pernos EB



Roscado



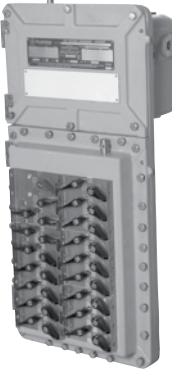








PowerPlex

Equipo de distribución

Interruptores de áreas peligrosas, interruptores de circuito, tableros de panel y recintos de interruptores

MCC007

TABLA DE CONTENIDOS

Descripción	Página			
Tableros de panel				
Tableros de panel del interruptor de circuito sellado de fábrica D2P y EWP	692			
Tableros de panel de distribución serie ALPN, APPN y AGPN	698			
Iluminación sellada de fábrica ALPF y tableros de panel de distribución de energía APPF	711			
Tableros de panel del interruptor de circuito sellado y prealambrado no de la fábrica serie XP	721			
Tableros de panel del interruptor de circuito sellado de fábrica y prealambrado serie XP	728			
Tableros de panel sellado en fábrica PowerPlex™	733			
Tableros de panel de distribución serie ATX DPE: Aumento de seguridad	740			
Tableros de panel de distribución serie ATX DPD: A prueba de fuego	744			
Transformadores SOLA+ID				
Transformadores automáticos no ventilados	750			
Recintos de interruptores				
Recintos de interruptores personalizados	764			
Recintos de interruptores de energía portátil PowerPlex™	770			
				
		ALPF/APPF	XP	PowerPlex
				
		DPE	DPD	
				
		Transformadores		

Enchufes y Tomacorrientes

En áreas habituales y peligrosas

Descripción	Página
Áreas habituales	
Clavija y enchufe con tapa serie Powertite®, Conectores y tomacorrientes	779
• 30 Amp	784
• 60 Amp	786
• 100 y 150 Amp	788
• 200 Amp	798
• 400 Amp	800
Tomacorriente interbloqueado no metálico ASR con interruptor bloqueado cerrado	808
Tomacorriente interbloqueado WSR y WSDR	811
Tomacorrientes con interruptor interbloqueados IDSR	815
Clavija y enchufe con tapa serie AE, Conectores y Tomacorrientes	817
Áreas peligrosas	
Enchufes y Tomacorrientes U-Line® de 20 Amp	824
• Interruptor de circuito por falla a tierra EFSR-GFI	830
• Tomacorriente portátil U-line® de 20 Amp con GFCI	831
Enchufes y Tomacorrientes U-line® de 15 y 20 Amp	834
• Interruptor de circuito por falla a tierra ECKG-GFI: Certificado CSA	838
Enchufes y Tomacorrientes U-line® Contender® de 20 Amp	840
• Interruptor de circuito por falla a tierra GF-1	844
Enchufes y Tomacorrientes serie U-line® N1 de 20 Amp	846
Enchufes del montaje en panel y tomacorrientes U-Line® ECH/ECHT de 20 Amp	850
Conectores de cable sellados de fábrica U-Line® ECCL de 20 Amp	851



Serie Powertite®



ASR



WSR y IDSR



WSDR



Serie AE



U-Line®



Tomacorriente portátil con GFCI



U-Line® —



U-Line® Contender®



U-Line® N1






















U-Line® ECH/ECHT





































U-Line® ECCL/ECC










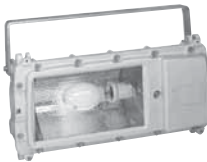




Enchufes y Tomacorrientes


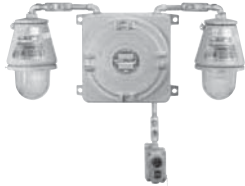









En áreas habituales y peligrosas



















Descripción	Página	
Áreas peligrosas		
Clavija y tomacorrientes con tapa sellado de fábrica CPS de 20 Amp		
Clavija y tomacorrientes con tapa sellado de fábrica CPS Contender® de 20 Amp	856	
Tomacorrientes con interruptor y cubierta interbloqueada FSQX de 30 Amp	860	
Clavija y tomacorrientes con tapa sellados de fábrica CES y CESD de 30 y 60 Amp	862	
Tomacorrientes serie FSQC de 30, 60 y 100 Amp	865	
Tomacorrientes con interruptor interbloqueado serie JBR de 30 y 60 Amp	868	
Tomacorrientes con interruptor serie EBR/DBR de 30, 60, 150 Amp	872	
Enchufe del interruptor de interbloqueo EBR y Equipo eléctrico portátil del tomacorriente	879	
Tomacorrientes del interruptor de interbloqueo MD2SR	883	
Tomacorrientes del interruptor de bloqueo sellado de fábrica ID2SR	886	
Conector de cable portátil ECC sellado de fábrica de 20 Amp	889	
Carro eléctrico portátil para áreas de peligrosas y no peligrosas	890	
Enchufes y tomacorrientes serie ATX PRE de 16 Amp: seguridad aumentada 	891	
Enchufes y tomacorrientes serie ATX PRE de 32 Amp: seguridad aumentada 	896	
Enchufes y tomacorrientes serie ATX PRE de 63 Amp: seguridad aumentada 	900	
Enchufes y tomacorrientes serie ATX PRE de 125 Amp: seguridad aumentada 	904	
		
		

Descripción	Página			
Cerradas y de guarda – Área – HID				
Gama completa de luminarias Mercmaster™ III	920			
Luminarias de bajo perfil Mercmaster™ III	922	Bajo perfil MMIII	MMIII 50-250	MMIII 400
Luminarias HID de 50-250 Watts Mercmaster™ III	941			
Luminarias de 400 para áreas peligrosas y húmedas Mercmaster™ III	976			
Luminarias con protector de cristal serie ATX LN	995			
Luminarias HID Mercmaster™ II	1005	LN Series	MMII	MM Jr.
Luminarias Mercmaster™ II Jr.	1021			
Cerradas y de guarda – Área – LED/Inducción				
Luminarias LED Mercmaster™	1028			
Luminarias de inducción Mercmaster™	1037	MM LED	Inducción MMIII	Bajo perfil MMIII
Cerradas y de guarda – Área – Fluorescente				
Luminarias fluorescentes compactas de bajo perfil Mercmaster™ III	1055			
Luminarias fluorescentes no metálicas serie FV™	1070	Serie FV	Serie FR	
Luminarias de refractor y de guarda FR™; Luminarias en áreas peligrosas FZ™ y FD™	1075			
Luminarias fluorescentes no metálicas series ATX FE	1081	Serie FL	Serie FN	
Luminarias fluorescentes no metálicas para baja resistencia ATX FL	1095			
Luminarias fluorescentes no metálicas para alta resistencia ATX FN	1100	RigMaster™ Metálico	RigMaster™ 304 Acero inoxidable	
Luminarias fluorescentes metálicas RigMaster™	1106			
Luminarias Fluorescentes de acero inoxidable RigMaster™	1111			
Luminarias fluorescentes VRST™ y DRS™	1113	VRS/DRS		
Cerradas y de guarda – Área – Fluorescentes empotradas				
Luminaria fluorescentes empotradas serie RE	1119			










Descripción	Página	
Cerradas y de guarda – Área – Incandescente		
Luminarias incandescentes Stylmaster™	1126	
Luminarias incandescentes V-51®	1135	
Luminarias incandescentes REA™	1147	
		Stylmaster V—51 REA
Cerradas y de guarda – Reflector		
Areamaster™ de 100 - Reflector de viga	1149	
Reflector con estabilizador integrado Aeramaster™ 250/400	1155	
Reflectores Aeramaster™ 1000	1162	
Reflectores serie ATX PN – Zona 2,21 y 22	1166	
Reflectores de acero inoxidable Corrofflood™ 250/400	1171	
Wallmaster ½ para áreas húmedas y de peligro – Clase I, División 2/Zona 2	1174	
		Areamaster 100 Areamaster 250/400 Areamaster 1000
Cerradas y de guarda – Señal visual		
Luminarias de obstrucción TVA, aproximación y de limitación.	1176	
Luminarias con efecto estroboscópico Stylmaster™	1180	
		
		Serie PN Corrofflood Wallmaster — 
Cerradas y de guarda – de emergencia		
Batería de emergencia Mermaster™	1184	
Luminarias de emergencia serie N2LS™	1200	
		
		
		TVA —  Skymaster estroboscópica Paquete de batería de emergencia MMIII N2LS
A prueba de explosiones – Área – HID		
Luminarias selladas de fábrica HID Code*Master Jr™	1205	
Luminarias selladas de fábrica HID Code*Master 2™	1216	
A prueba de explosiones – Área – Inducción		
Code*Master 2™	1231	
		
		
		Code*Master Jr Code*Master 2™ Code*Master 2 por inducción

Descripción	Página	
A prueba de explosiones – Área – Fluorescente		
Luminarias selladas de fábrica PLT Code*Master™	1240	
Luminarias selladas de fábrica de dos y cuatro lámparas APL	1252	
Luminarias fluorescentes selladas de fábrica EFU	1256	
Luminaria fluorescente portátil sellada se fábrica de dos y cuatro lámparas PAPL	1260	
Luminarias fluorescentes cilíndricas serie ATX FD	1262	
A prueba de explosiones – Área – Incandescente		
Luminarias incandescentes selladas de fábrica Code*Master™	1269	
Luminarias incandescentes selladas de fábrica A-51®	1274	
Luminarias incandescentes EDT	1288	
A prueba de explosiones – Reflector		
Reflectores sellados de fábrica HID Code*Master 2™	1289	
Reflectores Quartz y HID serie EFL	1297	
Serie PB, PC y PL	1300	
Reflectores a prueba de explosiones	1306	
A prueba de explosiones – Señal visual		
Luminarias con efecto estroboscópico sellado de fábrica Code*Master™	1308	
A prueba de explosiones – Portátil		
Linternas de seguridad serie TCH	1314	
Linterna y Luminarias incandescentes selladas de fábrica AHL y EHL	1316	
		

Descripción	Página	
A prueba de explosiones – de emergencia		
Lámparas de emergencia PLT selladas de fábrica Code*Master 2™	1318	
Sistemas de iluminación de emergencia a serie ELS	1327	
Seguridad aumentada/A prueba de fuego – Mampara		
Luminaria suspendida redonda serie ATX HBE	1133	
Luminaria suspendida serie ATX HBD	1336	
Luminaria suspendida redonda serie ATX HBN	1341	
Luminarias suspendidas cilíndricas serie ATX HBDC	1344	
Iluminación general – Área – de montaje alto		
Luminarias de montaje alto Bymaster 250/400™	1347	
Luminarias de montaje alto de prismática Baymaster 250/400™	1353	
Luminarias de montaje alto Super-Baymaster	1358	
Luminarias de montaje alto Maymaster 1000™	1361	
Iluminación general – Área – de poca altura		
Luminarias prismáticas HID de poca altura Lumenmaster 250™	1365	
Luminarias prismáticas HID de poca altura Lumenmaster 400™	1370	
Iluminación general – Área – Reflectores		
Reflectores Quartzlite™ 50	1375	
Reflector Quartzlite™ 500/1500	1376	
Reflectores de viga HID Areamaster Jr.™	1379	
Reflectores Beam-Master™	1383	
		
		
		

Descripción	Página				
Illuminación general – Área – Arquitectónica					
Luminarias HPS/PSMH Wallmaster™	1386	 <p>Wallmaster</p>	 <p>Wallmaster 400</p>	 <p>Areamaster Squarelite</p>	
Luminarias HPS/PSMH Wallmaster™ de 400	1390				
Luminarias cortadas Areamaster Sqarelite™ 400	1395				
Illuminación general – Área – Postes y soportes					
Postes de acero cónicos redondo	1499	 <p>Postes de montaje</p>	 <p>UNJ</p>	 <p>AL</p>	
Postes de acero con bisagras	1400		 <p>JB</p>	 <p>SSH</p>	
Postes de acero cónico cuadrado	1401		 <p>SHC</p>	 <p>Gancho y anillo</p>	 <p>Tomacorriente, gancho y anillo</p>
Postes de acero cuadrados	1402		 <p>Gancho de potencia</p>		
Soporte de montaje del reflector	1403				
Soportes fijos flexibles – En áreas habituales					
Soportes fijos flexibles AHG y UNJ	1407				
Soportes fijos flexibles de cojinete y de bola AL	1408				
Soportes fijos flexibles JB y GS	1412				
Soportes fijos flexibles SSH	1414				
Soportes fijos flexibles SHC	1416				
Soportes fijos flexibles – gancho y anillo	1417				
Soportes fijos flexibles – Tomacorrientes y de gancho y anillo	1420				
Gancho de potencia para luminarias industriales de montaje alto	1421				
Soportes fijos flexibles – a prueba de explosiones					
Soportes fijos rígidos BKX	1422	 <p>BKX</p>	 <p>CPU</p>	 <p>ESD</p>	
Soportes fijos CPU y EFHU	1424				
Soportes fijos, acoplamiento EXJF, soportes giratorios ESD y ESS	1427	 <p>EFHC</p>	 <p>GRF</p>	 <p>Bracket</p>	
Soportes fijos EFHC y EFHCA y accesorios	1430				
Caja de distribución eléctrica del conducto GRF y tapas del soporte fijo y cubiertas	1432				
Fixture Hanger Bracket and Accessories	1434				

Descripción	Página			
Temporal McGill				
Iluminación temporal HID	1436			
Lámparas industriales en serie	1437			
Lámparas industriales con extensión serie 7000	1439			
Lámparas industriales con extensión serie 7000-38	1442			
Lámparas comercial- de baja resistencia con extensión serie 6000	1443			
Lámparas industriales con extensión serie 5000	1444			
Lámparas industriales con extensión	1446			
Lámpara fluorescente para taller de mano	1447			
Lámpara fluorescente de uso rudo	1448			
Lámpara fluorescentes para taller	1449			
Paquete de baterías con cargador	1450			
Lámparas industrial fluorescente con extensión	1451			
Lámparas fluorescentes con extensión de alta intensidad con bajo voltaje	1452			
Lámparas fluorescentes con cargador de bajo voltaje	1453			
Lámparas fluorescentes portátil - a prueba de explosiones	1454			
Lámpara fluorescente tubular de inspección - a prueba de explosiones	1455			
Lámpara industrial con extensión - a prueba de explosiones	1456			
Lámpara portátil de alta intensidad, bajo voltaje - a prueba de explosiones	1457			

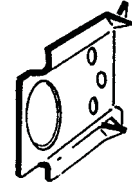
Descripción	Página			
General McGill				
Lámparas incandescentes de uso general	1458			
Lámparas fluorescente para uso general	1460			
Protección de lámpara McGill				
Protector de mango	1461			
Protector de tubos	1463			
Soportes de tubeloc	1464			
Protector globo	1465			
Guarda de alambre para lámpara y equipo a tierra de guarda de alambre para lámpara	1466			
Cambiador de lámpara McGill				
Cambiador de lámpara fluorescente	1467			
Cambiador de lámpara incandescente	1468			
Accesorios del cambio de lámpara y repuestos	1470			

Descripción	Página
-------------	--------

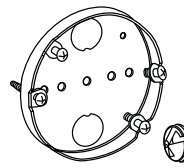
Interrupción y cajas de distribución eléctrica y tapas	
Capacidad de cajas de distribución eléctrica y tapas	1479
Cajas de distribución eléctrica e interruptores	1480
Estilos de abrazaderas y soportes	1481
Caja redonda con ventilador de techo 4" con y soporte de barra	1483
Caja octagonal con ventilador de techo 4" con y soporte de barra	1484
Cajas redondas y tapas	1485
Caja octagonal de 3-1/4" con anillos de extensión	1486
Cajas octagonales de 4"	1487
Anillos de extensión de la caja octagonal de 4"	1492
Tapas octagonales de 4" y redondas	1493
Cajas cuadradas de 4"	1494
Cajas cuadradas de 4" con abrazaderas a presión	1503
Anillos de extensión para cajas cuadradas y anillos que atraviesan	1505
Tapas cuadradas de 4"	1506
Cajas cuadradas de 4-11/16"	1516
Cajas cuadradas de 4-11/16" y anillos de extensión	1518
Tapas cuadradas de 4-11/16"	1519
Cajas portátiles	1526
Cajas portátiles y anillo de extensión	1528
Tapas de cajas portátiles	1530
Cajas octagonales de concreto de 4" y placas traseras	1532
Soporte de barra ajustable	1533
Cajas de interruptor	1534
Cajas de interruptor múltiple	1550
Tapas de cajas del interruptor múltiple	1551
Cajas de mampostería	1552
Caja de distribución eléctrica /Accesorios de caja del interruptor	1554



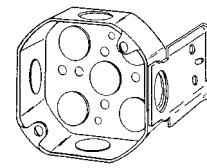
CL-9



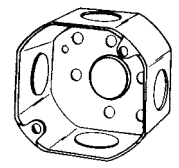
JB



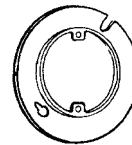
FFS-4CL



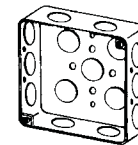
40JB-1/2



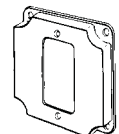
30-1/2



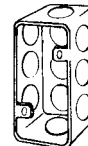
8409A



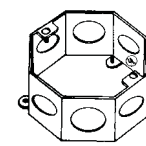
4SL-1/2



8362



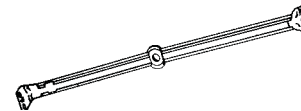
4SS



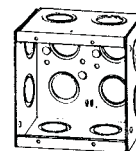
OCR2



2520



SX18



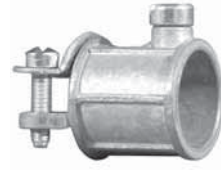
M2-250



1490

Descripción	Página			
Cajas eléctricas a prueba de agua y tapas				
Cajas a prueba de agua, tapas, portalámparas y accesorios para iluminación	1555			
Caja de distribución eléctrica simple a prueba agua y extensiones	1556			
Caja de distribución eléctrica doble a prueba agua y extensiones	1559			
Caja de distribución eléctrica redonda a prueba agua y extensiones	1562			
Portalámparas a prueba de agua	1563			
Tapas simples a prueba de agua	1564			
Tapas simples en uso a prueba de agua con insertos	1567			
Tapas dobles a prueba de agua con dimensiones	1570			
Tapas dobles en uso a prueba de agua con insertos	1573			
Tapas redondas a prueba de agua y dimensiones	1574			
Accesorios incandescentes a prueba de agua	1575			
Accesorios a prueba de agua y repuestos	1576			
Accesorios EMT				
Conectores de compresión EMT de acero imbréfugo ETP	1577			
Acoplamiento a compresión EMT de acero imbréfugo ETP	1578			
Conectores de compresión EMT de acero ETP	1579			
Set de conectores por atornillado EMT de acero ETP	1581			
Set de acoplamiento por atornillado EMT de acero ETP	1583			
Set de conectores y acoplamiento por atornillado de zinc NEER	1585			
Conectores y acoplamiento de compresión de la prensaestopas de zinc NEER	1586			
Conectores de compresión de la prensaestopas de zinc NEER de 90°	1587			
Codo de arrastre de esquina de zinc NEER 90°	1588			
Acoplamiento de combinación de zinc NEER	1589			
Set de boquillas de rosca de derivación de zinc NEER	1590			
Bridas EMT de NEER	1591			
Accesorio flexible EMT Flexel® ETP	1592			
Conectores y acoplamiento de combinación EMT	1593			

Descripción	Página
Accesorios EMT	
Acoplamiento EMT, Conectores de 90°, tapas y cabezales	1594
Adaptadores, sujetadores y bridas EMT	1595
Accesorios IMC y rígidos	
Ejes de conducto IMC y rígidos roscado	1597
Eje hermético	1600
Soportes del cable OZ-GEDNEY	1602
Conducto rígido sin rosca y acoplamiento IMC	1620
Conducto rígido sin rosca, acoplamiento IMC y conectores	1621
Conducto rígido y contratuerca IMC	1623
Casquillo del conducto para conducto de metal rígido e IMC	1625
Set de boquillas de tornillo aisladas a tierra para conducto sin rosca de metal rígido/IMC	1628
Boquilla aislada a tierra para conductos de metal rígido sin rosca e IMC	1630
Boquilla aislada de tipo a tierra de zinc NEER	1632
Boquilla de zinc NEER	1633
Contratuerca de conducto estándar de NEER	1634
Arandela y boquilla de reducción de NEER	1636
Arandelas, obturador desmontable, casquillo pennie, vástago de fijación	1637
Conducto rígido roscado, acoplamiento IMC y conectores	1638
Boquilla de derivación y acoplamiento de tres piezas de zinc NEER	1640
Conducto rígido roscado, amplificador IMC y boquilla	1641
Boquillas de conducto cepillado de zinc NEER	1643
Brida de NEER	1644
Conducto rígido roscado serie SCC y acoplamiento IMC Bolt-on™	1645



TW38-50DC



EF-125



TWAD-50



TWCL-50



HUB-9050



HUB



HUB-50



NTC-50



SNTC-50



BL38



BUC50



OFN-50



EC-50

Descripción	Página			
Rígido, IMC y accesorios EMT				
Doblador de paquete de muestra de EMT y dobladores EMT	1646			
Adaptador de doblez manual	1647			
Rígidos, IMC, sujetadores EMT y soportes				
Conducto de metal rígido, IMC o EMT "Sujetador K"	1649			
Conducto de metal rígido, IMC o soportes EMT Hang-On®	1650			
Sujetador de viga, bridas y sujetador trasero para el conducto de metal rígido o IMC	1651			
Sujetador de viga de NEER, cadena Jack y gancho S	1654			
Conducto de metal rígido, IMC, soporte de tubería EMT	1655			
Soporte de conducto de NEER	1657			
Diferentes Accesorios				
Compuesto de sellado de drenaje de NEER	1658			
Casquillo anti corto circuito NEER y armella del cable	1659			
Placa de seguridad y soportes de la caja del interruptor	1660			
Cuerpos del conducto rígido e IMC				
Cuerpos del conducto set de tornillo de aluminio NEER y accesorios	1661			
Cuerpo de conducto roscado de aluminio NEER, cubierta y junta de montaje	1662			
Cuerpo del conducto de multi eje con aluminio NEER, cubierta y junta de montaje	1664			
Cuerpos del conducto roscados de aluminio NEER	1667			
Accesorios del cuerpo del conducto aluminio NEER	1669			

Descripción	Página		
Accesorios herméticos del producto			
Características de instalación de los conectores y ejes ST, STB, STN, y STL	1670		
Entrada plana hermética serie ST y conector aislante de entrada serie STB	1671		
Entrada plana hermética serie ST y conector aislante de entrada serie STB y terminal de tierra externa	1674		
Conectores herméticos aislantes de rosca métrica PG e ISO	1677		
Conectores herméticos aislantes STN para conducto hermético de metal aislante	1680		
Conectores herméticos STF con ejes roscados	1682		
Accesorios herméticos	1683		
Conectores herméticos del conducto de metal flexible con relevador de tensión de malla metálica	1684		
Conectores herméticos de aluminio serie ST con entrada plana	1687		
Accesorios herméticos de acero ETP	1688		
Conectores herméticos del conducto no metálico flexible	1689		
Conector hermético del conducto no metálico flexible tipo A STNM	1690		
Conectores herméticos de zinc NEER	1691		
Conectores herméticos de nylon NEER	1693		
Accesorios de cable y cordón			
Conectores de cordón flexible de NEER	1694		
Conectores de la caja de acero SPEED-LOCK®	1695		
Acoplamientos de atornillable de zinc NEER	1697		
Cable blindado y conectores del conducto de metal flexible	1698		
Conectores con cubierta no metálica y cable de entrada de servicio	1699		
Cable blindado y conectores del conducto de metal flexible	1701		
Cable de zinc NEER y conectores del conducto: AC, DC, C-510	1706		
Cable de zinc NEER y conectores del conducto: FC, GC, SC	1708		
Conectores del cable de zinc NEER: TA & C-550	1710		
NEER Connectors for Nonmetallic Sheathed Cable	1711		
			
			
			

Descripción	Página
-------------	--------

Accesorios de cable y cordón

Conectores de dos tornillos de zinc NEER: Cable blindado no metálico	1712
Clavo de NEER y brida de cable	1713
Sujetador de tierra de NEER	1714
Sujetadores y soportes de cable conductor	1716



MS-4



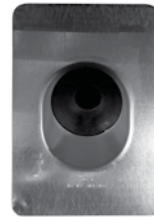
1050

Accesorios de entrada de servicio

Bridas y tapas de entrada de servicio de NEER	1717
Tapas de entrada de aluminio NEER	1719
Protector de entrada de servicio de NEER	1721
Conectores de dos tornillos de zinc NEER para cable de entrada de servicio	1722
Soporte del cable de entrada de servicio de NEER	1723
Tuberías de codo de arrastre de entrada de servicio de aluminio NEER	1724
Tubería de codo imbrífuga de arrastre de zinc NEER y tapa de entrada de PVC	1725
Conectores de entrada de servicio de NEER	1726



PVC-8642



NC-1069



1402



UF



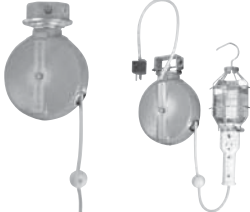













WC

Productos especiales

Carrete e interruptor

MCC007

TABLA DE CONTENIDOS

Descripción	Página	
Reelites® de uso general		
Serie giratoria continua 7S y serie portátil 7P	1731	
Reelites® con extensión de cable serie 1500 para lámparas de bajo voltaje	1733	
Carretes comerciales y de cable industrial AUTO-LOCTM serie McGill 8800	1736	
Reelites® de alta resistencia		
Carretes comerciales de alta resistencia y de cable industrial	1738	
Carretes comerciales de alta resistencia y cable industrial McGill M8300/M8400	1742	
Reelites® protegidos – a la intemperie		
Selección y aplicación de Reelites	1745	
Tabla de selección de Reelites protegidos – a la intemperie	1752	
Reelites protegidos – a la intemperie serie RL100 thru RL150	1758	
Reelites protegidos – a la intemperie serie RL200 thru RL230	1762	
Reelites protegidos – a la intemperie serie RL300,RL400 y RL500	1766	
Reelites protegidos – a la intemperie serie RL300,RL400 y RW500	1773	
Carretes de cable AUTO-LOCTM serie McGill 8600	1779	
Carretes de cable de alta resistencia AUTO-LOCTM serie McGill 8700	1780	
Reelites® a prueba de explosiones		
Selección y aplicación de Reelites	1783	
Tabla de selección de Reelites a prueba de explosiones	1790	
Reelites a prueba de explosiones serie AERL	1796	
Reelites a prueba de explosiones serie RL200E thru RL230E	1798	
Reelites a prueba de explosiones serie RL300E thru RL500E	1802	
Reelites a prueba de explosiones serie RW300E thru RW500E	1808	

Productos especiales

Carrete e interruptor

MG007

TABLA DE CONTENIDOS

Descripción	Página
Reelites® de propósito especial	
Reelites puestos a tierra de descarga estática serie SD	1815
Reelities® de control y energía serie RL para uso con accesorios pesados	1817
Brazo basculante de 360° serie SA para equipo de giración continua	1822
Cable de alimentación ordinario MCGILL	
Extensiones	1823
Enchufes de agarre seguro de nylon	1823
Interruptores de circuito de falla puesta a tierra	1824
Controles del motor Sesing-Safti-Gard™	1825
Bloqueo de enchufe eléctrico LOCKBOX	1826
Interruptores MCGILL	
Interruptores osciladores serie 0852/0862	1827
Interruptores osciladores serie 0801/0861 y 0811/0831	1829
Interruptores osciladores iluminados series 0851/0861	1831
Interruptores acodados unipolares 4125/90	1832
Interruptores acodados mutipolares serie 0121/0140	1834
Interruptores de pulsador de contacto momentáneo	1836
Interruptores – partes y accesorios	1837
Luces del indicador MCGILL	
Luces del indicador serie 0891	1838
Comercializador de luces del indicador	1839



Carretes de descarga estática



Serie YSRL



Serie RL



Serie SA



Extensión



Enchufe/conector



GFCI



LOCKBOX



Series 0852/0862



Series 0801/0821 y 0811/0831



Series 0851/0861



Series 4125/90



Series 0121/0140



Pulsador de contacto momentáneo



Serie 0891

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
A-1	1699	AASP-15A	1280	ACP1034CD	790	ACP6034BC	876
A3463D94G18	430	AASP-15V	1280	ACP1034CD	812	ACP6034BC	881
A3463D94G18	468	AASP-22	1280	ACP1034CD	816	ACP6034BC	884
A999SX8	430	AASP-22	1280	ACP1034CD	866	ACP6034BC	887
A999SX8	468	AASP-2A	1280	ACP1034CD	876	ACP6044BC	786
A999SX8	468	AASP-2V	1280	ACP1034CD	881	ACP6044BC	787
AAC-100	1279	AASP-44	1280	ACP1034CD	884	ACP6044BC	790
AAC-50	1279	AASP-5A	1280	ACP1034CD	887	ACPCAP1004	790
AAC-50	1285	AASP-5V	1280	ACP1044CD	788	ACPCAP3034	790
AAC-75	1279	AASPA-15	1285	ACP1044CD	789	ACPCAP6004	790
AAC-75	1285	AASPA-22	1285	ACP1044CD	790	ACSE040805SQD02	424
AACA1550	1284	AAU15N	1276	ACP15034CD	788	ACSE040805SQD02D	424
AACA1575	1284	AAU15N	1279	ACP15034CD	789	ACSE040805SQD03	424
AACA2050	1284	AAU1N	1276	ACP15034CD	790	ACSE040805SQD12	424
AACA2075	1284	AAU1N	1279	ACP15034CD	876	ACSE040805SQD12D	424
AAGL-1A	1280	AAU1N-1812	1330	ACP15034CD	881	ACSE040805SQD13	424
AAGL-1G	1280	AAU1N-186	1330	ACP15034DE	788	ACSEW050903	386
AAGL-1PR	1279	AAU1N-2812	1330	ACP15034DE	789	ACSEW060804	386
AAGL-1R	1280	AAU1N-286	1330	ACP15034DE	790	ACSEW061004	386
AAGL-2A	1280	AAU2NS	1276	ACP15034DE	876	ACSEW061204	386
AAGL-2G	1280	AAU-2NS	1279	ACP15034DE	881	ACSEW061604	386
AAGL-2PR	1279	AAUA15	1276	ACP3022BC	784	ACSEW071106	386
AAGL-2R	1280	AAUA15	1285	ACP3022BC	785	ACSEW080806	386
AAGLA-15	1285	AAUA2	1276	ACP3023BC	784	ACSEW081006	386
AAGLA-2	1285	AAUA2	1285	ACP3023BC	785	ACSEW081307	386
AAGU1	1331	AC10100	1277	ACP3023BC	790	ACSEW091105	386
AAGU-1	1279	AC1050	1277	ACP3023BC	870	ACSEW091504	386
AAGU-2	1279	AC1050-1812	1330	ACP3023BC	876	ACSEW101006	386
AAGU-2	1285	AC1050-186	1330	ACP3023BC	881	ACSEW101406	386
AAGU-5	1279	AC1075	1277	ACP3023BC	884	ACSEW101408	386
AAGUA-15	1285	AC15100	1277	ACP3023BC	887	ACSEW112005	386
AALB-100	1279	AC1550	1277	ACP3033BC	784	ACSEW112406	386
AALB-50	1279	AC1575	1277	ACP3033BC	785	ACSEW113006	386
AALB-75	1279	AC1-A	188	ACP3033BC	790	ACSEW121206	386
AAN-150	1279	AC1F01-A	188	ACP3034BC	784	ACSEW121208	386
AAP-100	1279	AC20100	1277	ACP3034BC	785	ACSEW121806	386
AAP-50	1279	AC2050	1277	ACP3034BC	790	ACSEW121808	386
AAP-50	1285	AC2075	1277	ACP3034BC	809	ACSEW122408	386
AAP-75	1279	AC-250-D	1706	ACP3034BC	812	ACSEW123608	386
AAP-75	1285	AC-300-D	1706	ACP3034BC	816	ACSEW133806	386
AAPA1550	1284	AC-350-D	1706	ACP3034BC	866	ACSEW141406	386
AAPA1575	1284	AC-400-D	1706	ACP3034BC	870	ACSEW141408	386
AAPA2050	1284	AC5-A	188	ACP3034BC	876	ACSEW142408	386
AAPA2075	1284	AC-90	1706	ACP3034BC	881	ACSEW153707	386
AARP-2AN	1280	AC-95	1706	ACP3034BC	884	ACSEW161606	386
AARP-2AN	1284	AC-96	1706	ACP3034BC	887	ACSEW161608	386
AARP-2ST	1280	AC-97	1706	ACP3044BC	784	ACSEW161812	386
AARP-2ST	1284	AC-98	1706	ACP3044BC	785	ACSEW162206	386
AARW-15AN	1331	AC-985	1706	ACP3044BC	790	ACSEW162408	386
AARW-15AN	1280	AC-99	1706	ACP6022BC	786	ACSEW162806	386
AARW-15AN	1284	ACI-90	1706	ACP6022BC	787	ACSEW181806	386
AARW-15ST	1331	ACI-95	1706	ACP6023BC	786	ACSEW181808	386
AARW-15ST	1280	ACI-96	1706	ACP6023BC	787	ACSEW182408	386
AARW-15ST	1284	ACK12F-A	188	ACP6023BC	870	ACSEW182410	386
AARW-2AN	1280	ACK6F-A	188	ACP6023BC	876	ACSEW183008	386
AARW-2AN	1284	AC-KT	1434	ACP6023BC	881	ACSEW183608	386
AARW-2ST	1280	ACP1022CD	788	ACP6023BC	884	ACSEW183610	386
AARW-2ST	1284	ACP1022CD	789	ACP6023BC	887	ACSEW184207	386
AARW-5ST	1280	ACP1023CD	788	ACP6033BC	786	ACSEW206008	386
AASB-50	1279	ACP1023CD	789	ACP6033BC	787	ACSEW242408	386
AASB-50	1285	ACP1023CD	876	ACP6034BC	786	ACSEW242410	386
AASB-75	1279	ACP1023CD	881	ACP6034BC	787	ACSEW243008	386
AASB-75	1285	ACP1023CD	884	ACP6034BC	790	ACSEW243608	386
AASBA1550	1284	ACP1023CD	887	ACP6034BC	809	ACSEW243610	386
AASBA1575	1284	ACP1033CD	788	ACP6034BC	812	ACSEW303808	386
AASBA2050	1284	ACP1033CD	789	ACP6034BC	816	ACSEW303816	386
AASBA2075	1284	ACP1034CD	788	ACP6034BC	866	ADJA1022-125	788
AASP-11	1280	ACP1034CD	789	ACP6034BC	870	ADJA1022-150	788

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
ADJA1023-125	788	ADRE6034-125	786	AEOTM-480103	470	AE1BH4W1C4	443
ADJA1023-150	788	ADRE6034-150	786	AEOTM-480307	470	AE1BH4W1CF	442
ADJA1033-125	788	ADRE6044-125	786	AEOTM-480515	470	AE1BH6W1C3	443
ADJA1033-150	788	ADRE6044-150	786	AEOTM-600103	470	AE1BH6W1C4	443
ADJA1034-150	788	AE0BA	431	AEOTM-600307	470	AE1BH6W1CD	442
ADJA1034-200	788	AE0BA2W1	432	AEOTM-600515	470	AE1BM1W1	445
ADJA1044-150	788	AE0BA4W1	432	AEOTT-240215	469	AE1BM2W1	445
ADJA1044-200	788	AE0BA6W1	432	AEOTT-240320	469	AE1BM4W1	445
ADJA15034-150	788	AE0BB	431	AEOTT-480315	469	AE1BM6W1	445
ADJA15034-200	788	AE0BB2W1C2	434	AEOTT-480520	469	AE1BN1W1CF	444
ADJA20023-150	798	AE0BB2W1C3	434	AEOTT-600515	469	AE1BN2W1CF	444
ADJA20023-200	798	AE0BB2W1CA	433	AE1021	820	AE1BN4W1CF	444
ADJA20023-250	798	AE0BB2W1CB	433	AE1027	820	AE1BN6W1CF	444
ADJA20033-150	798	AE0BB4W1C1	434	AE1031	820	AE1TM-240730	470
ADJA20033-200	798	AE0BB4W1C2	434	AE1032	820	AE1TM-480715	470
ADJA20033-250	798	AE0BB4W1C3	434	AE1037	820	AE1TM-481030	470
ADJA20034-150	798	AE0BB4W1CA	433	AE1038	820	AE1TM-600715	470
ADJA20034-200	798	AE0BB4W1CB	433	AE1041	820	AE1TM-601030	470
ADJA20034-250	798	AE0BB6W1C1	434	AE1042	820	AE1TT-240535	469
ADJA20044-200	798	AE0BB6W1C2	434	AE1047	820	AE1TT-240750	469
ADJA20044-250	798	AE0BB6W1C3	434	AE1048	820	AE1TT-480730	469
ADJA6022-100	786	AE0BB6W1CA	433	AE1048	820	AE1TT-481035	469
ADJA6022-125	786	AE0BC2W1	435	AE1BA	431	AE1TT-600720	469
ADJA6023-100	786	AE0BC4W1	435	AE1BA2W1	432	AE1TT-601030	469
ADJA6023-125	786	AE0BC6W1	435	AE1BA4W1	432	AE2BA	431
ADJA6033-100	786	AE0BD2W1C2	437	AE1BA6W1	432	AE2BA2W1	432
ADJA6033-125	786	AE0BD2W1C3	437	AE1BB	431	AE2BA4W1	432
ADJA6034-125	786	AE0BD2W1CA	436	AE1BB2W1C4	434	AE2BA6W1	432
ADJA6034-150	786	AE0BD2W1CB	436	AE1BB2W1CF	433	AE2BB	431
ADJA6044-125	786	AE0BD4W1C1	437	AE1BB4W1C3	434	AE2BB2W1C5	434
ADJA6044-150	786	AE0BD4W1C2	437	AE1BB4W1C4	434	AE2BB2W1CG	433
ADR1022	788	AE0BD4W1C3	437	AE1BB4W1CD	433	AE2BB2W1CL	433
ADR1023	788	AE0BD4W1CA	436	AE1BB4W1CE	433	AE2BB4W1C4	434
ADR1033	788	AE0BD4W1CB	436	AE1BB6W1C3	434	AE2BB4W1C5	434
ADR1034	788	AE0BD6W1C1	437	AE1BB6W1C4	434	AE2BB4W1CG	433
ADR1044	788	AE0BD6W1C2	437	AE1BB6W1CB	433	AE2BB4W1CJ	433
ADR15034	788	AE0BD6W1C3	437	AE1BB6W1CD	433	AE2BB6W1C4	434
ADR20023	798	AE0BD6W1CA	436	AE1BC2W1	435	AE2BB6W1C5	434
ADR20023	798	AE0BE2W1	438	AE1BC4W1	435	AE2BB6W1CF	433
ADR20033	798	AE0BE4W1	438	AE1BC6W1	435	AE2BB6W1CG	433
ADR20034	798	AE0BE6W1	438	AE1BD2W1C4	437	AE2BC2W1	435
ADR20044	798	AE0BF2W1C2	440	AE1BD2W1CE	436	AE2BC4W1	435
ADR3022	784	AE0BF2W1C3	440	AE1BD2W1CG	436	AE2BC6W1	435
ADR3023	784	AE0BF2W1CB	439	AE1BD4W1C3	437	AE2BD2W1C5	437
ADR3033	784	AE0BF4W1C1	440	AE1BD4W1C4	437	AE2BD2W1CG	436
ADR3034	784	AE0BF4W1C2	440	AE1BD4W1CD	436	AE2BD2W1CN	436
ADR3044	784	AE0BF4W1C3	440	AE1BD4W1CE	436	AE2BD4W1C4	437
ADR6022	786	AE0BF4W1CB	439	AE1BD6W1C3	437	AE2BD4W1C5	437
ADR6023	786	AE0BF6W1C1	440	AE1BD6W1C4	437	AE2BD4W1CG	436
ADR6033	786	AE0BF6W1C2	440	AE1BD6W1CB	436	AE2BD4W1CJ	436
ADR6034	786	AE0BF6W1C3	440	AE1BD6W1CD	436	AE2BD6W1C4	437
ADR6044	786	AE0BF6W1CB	439	AE1BE2W1	438	AE2BD6W1C5	437
ADRE3022-50	784	AE0BG2W1	441	AE1BE4W1	438	AE2BD6W1CF	436
ADRE3022-75	784	AE0BG4W1	441	AE1BE6W1	438	AE2BD6W1CG	436
ADRE3023-100	784	AE0BG6W1	441	AE1BF2W1C4	440	AE2BE2W1	438
ADRE3023-75	784	AE0BH2W1C2	443	AE1BF2W1CG	439	AE2BE4W1	438
ADRE3033-100	784	AE0BH2W1C3	443	AE1BF4W1C3	440	AE2BE6W1	438
ADRE3033-75	784	AE0BH2W1CB	442	AE1BF4W1C4	440	AE2BF2W1C5	440
ADRE3034-100	784	AE0BH4W1C1	443	AE1BF4W1CF	439	AE2BF2W1CN	439
ADRE3034-75	784	AE0BH4W1C2	443	AE1BF6W1C3	440	AE2BF4W1C4	440
ADRE3044-100	784	AE0BH4W1C3	443	AE1BF6W1C4	440	AE2BF4W1C5	440
ADRE3044-75	784	AE0BH4W1CB	442	AE1BF6W1CD	439	AE2BF4W1CJ	439
ADRE6022-100	786	AE0BH6W1C1	443	AE1BG2W1	441	AE2BF6W1C4	440
ADRE6022-125	786	AE0BH6W1C2	443	AE1BG4W1	441	AE2BF6W1C5	440
ADRE6023-100	786	AE0BH6W1C3	443	AE1BG6W1	441	AE2BF6W1CG	439
ADRE6023-125	786	AE0BH6W1CB	442	AE1BH2W1C4	443	AE2BG2W1	441
ADRE6033-100	786	AEOTM-240107	470	AE1BH2W1CG	442	AE2BG4W1	441
ADRE6033-125	786	AEOTM-240315	470	AE1BH4W1C3	443	AE2BG6W1	441

☑ Solamente Certificación VCSA.

xxxiv



Visite nuestra página de internet www.appletonelec.com o contáctenos vía telefónica (800) 621 - 1506.

© septiembre 2010

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
AE2BH2W1C5	443	AE3BE4W1	438	AE4BD6W1CP	436	AE5TT-481225	469
AE2BH2W1CN	442	AE3BE6W1	438	AE4BD6W1CQ	436	AE5TT-481530	469
AE2BH4W1C4	443	AE3BF2W1C7	440	AE4BE2W1	438	AE5TT-482040	469
AE2BH4W1C5	443	AE3BF2W1CP	439	AE4BE4W1	438	AE5TT-601525	469
AE2BH4W1CJ	442	AE3BF4W1C5	440	AE4BE6W1	438	AE5TT-602030	469
AE2BH6W1C4	443	AE3BF4W1C7	440	AE4BF2W1C8	440	AE621	819
AE2BH6W1C5	443	AE3BF4W1CN	439	AE4BF2W1CS	439	AE627	819
AE2BH6W1CG	442	AE3BF4W1CS	439	AE4BF4W1C8	440	AE631	819
AE2BM1W1	445	AE3BF6W1C5	440	AE4BF6W1C7	440	AE632	819
AE2BM2W1	445	AE3BF6W1C7	440	AE4BF6W1C8	440	AE637	819
AE2BM4W1	445	AE3BF6W1CN	439	AE4BG2W1	441	AE638	819
AE2BM6W1	445	AE3BF6W1CQ	439	AE4BG4W1	441	AE641	819
AE2BN1W1CJ	444	AE3BG2W1	441	AE4BG6W1	441	AE642	819
AE2BN2W1CJ	444	AE3BG4W1	441	AE4BH2W1C8	443	AE647	819
AE2BN4W1CJ	444	AE3BG6W1	441	AE4BH2W1CS	442	AE648	819
AE2BN6W1CJ	444	AE3BH2W1C7	443	AE4BH4W1C8	443	AEAB12215C	671
AE2TM-241550	470	AE3BH2W1CP	442	AE4BH6W1C7	443	AEAB12220C	671
AE2TM-481530	470	AE3BH4W1C5	443	AE4BH6W1C8	443	AEAB12225C	671
AE2TM-482550	470	AE3BH4W1C7	443	AE4BM1W1	445	AEAB12230C	671
AE2TM-602030	470	AE3BH4W1CN	442	AE4BM2W1	445	AEAB12235C	671
AE2TM-602550	470	AE3BH4W1CS	442	AE4BM4W1	445	AEAB12240C	671
AE2TT-241050	469	AE3BH6W1C5	443	AE4BM6W1	445	AEAB12250C	671
AE2TT-241510	469	AE3BH6W1C7	443	AE4BN1W1CT	444	AEAB12415C	671
AE2TT-482050	469	AE3BH6W1CN	442	AE4BN2W1CT	444	AEAB12420C	671
AE2TT-482570	469	AE3BH6W1CQ	442	AE4BN4W1CT	444	AEAB12425C	671
AE2TT-601540	469	AE3BM1W1	445	AE4BN6W1CT	444	AEAB12430C	671
AE2TT-602550	469	AE3BM2W1	445	AE4TM-245015	470	AEAB12435C	671
AE321	818	AE3BM4W1	445	AE4TM-481015	470	AEAB12440C	671
AE327	818	AE3BM6W1	445	AE4TM-601015	470	AEAB12450C	671
AE331	818	AE3BN1W1CP	444	AE4TM-606010	470	AEAB12615C	671
AE332	818	AE3BN2W1CP	444	AE4TT-244017	469	AEAB12620C	671
AE337	818	AE3BN4W1CP	444	AE4TT-245020	469	AEAB12625C	671
AE338	818	AE3BN6W1CP	444	AE4TT-481020	469	AEAB12630C	671
AE341	818	AE3TM-243010	470	AE4TT-486012	469	AEAB12635C	671
AE342	818	AE3TM-483050	470	AE4TT-487515	469	AEAB12640C	671
AE347	818	AE3TM-485010	470	AE4TT-601015	469	AEAB12650C	671
AE348	818	AE3TM-604050	470	AE4TT-607512	469	AEAB13215C	671
AE3BA	431	AE3TM-605010	470	AE5BA	431	AEAB13220C	671
AE3BA2W1	432	AE3TT-242010	469	AE5BA2W1	432	AEAB13225C	671
AE3BA4W1	432	AE3TT-243012	469	AE5BA4W1	432	AEAB13230C	671
AE3BA6W1	432	AE3TT-485010	469	AE5BA6W1	432	AEAB13235C	671
AE3BB	431	AE3TT-603070	469	AE5BB	431	AEAB13240C	671
AE3BB2W1C7	434	AE3TT-605010	469	AE5BB2W1C0	434	AEAB13250C	671
AE3BB2W1CL	433	AE4BA	431	AE5BB2W1CU	433	AEAB13415C	671
AE3BB2W1CM	433	AE4BA2W1	432	AE5BB2W1CV	433	AEAB13420C	671
AE3BB4W1C5	434	AE4BA4W1	432	AE5BB2W1CX	433	AEAB13425C	671
AE3BB4W1C7	434	AE4BA6W1	432	AE5BB4W1C0	434	AEAB13430C	671
AE3BB4W1CN	433	AE4BB	431	AE5BB4W1CU	433	AEAB13435C	671
AE3BB4W1CP	433	AE4BB2W1C8	434	AE5BB4W1CV	433	AEAB13440C	671
AE3BB6W1C5	434	AE4BB2W1CR	433	AE5BB4W1CX	433	AEAB13450C	671
AE3BB6W1C7	434	AE4BB2W1CS	433	AE5BB6W1C0	434	AEAB13615C	671
AE3BB6W1CJ	433	AE4BB4W1C8	434	AE5BB6W1CU	433	AEAB13620C	671
AE3BB6W1CN	433	AE4BB4W1CQ	433	AE5BB6W1CV	433	AEAB13625C	671
AE3BC2W1	435	AE4BB4W1CS	433	AE5BM1W1	445	AEAB13630C	671
AE3BC4W1	435	AE4BB6W1C7	434	AE5BM2W1	445	AEAB13630MCS	656
AE3BC6W1	435	AE4BB6W1C8	434	AE5BM4W1	445	AEAB13635C	671
AE3BD2W1C7	437	AE4BB6W1CP	433	AE5BM6W1	445	AEAB13640C	671
AE3BD2W1CN	436	AE4BB6W1CQ	433	AE5BN1W1CZ	444	AEAB13650C	671
AE3BD2W1CP	436	AE4BC2W1	435	AE5BN2W1CZ	444	AEAB13660MCS	656
AE3BD4W1C5	437	AE4BC4W1	435	AE5BN4W1CZ	444	AEAB3036DS	654
AE3BD4W1C7	437	AE4BC6W1	435	AE5BN6W1CZ	444	AEAB3036FDS	654
AE3BD4W1CN	436	AE4BD2W1C8	437	AE5TM-241040	470	AEAB6036DS	654
AE3BD4W1CP	436	AE4BD2W1CS	436	AE5TM-482040	470	AEAB10036DS	654
AE3BD6W1C5	437	AE4BD4W1C8	437	AE5TM-601240	470	AEAB12210C	671
AE3BD6W1C7	437	AE4BD4W1CQ	436	AE5TM-602040	470	AEAB12260C	671
AE3BD6W1CJ	436	AE4BD4W1CS	436	AE5TT-241040	469	AEAB12270C	671
AE3BD6W1CN	436	AE4BD6W1C7	437	AE5TT-246025	469	AEAB12280C	671
AE3BE2W1	438	AE4BD6W1C8	437	AE5TT-247530	469	AEAB12290C	671

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
AEBB12410C	671	AEEB22670C	672	AELB83660C	672	AERA56	791
AEBB12460C	671	AEEB22690C	672	AELB83670C	672	AERA56	819
AEBB12470C	671	AEEB23610C	672	AELB83680C	672	AERC13	791
AEBB12480C	671	AEEB23612C	672	AELB83680MCS	656	AERC13	818
AEBB12490C	671	AEEB23617C	672	AEP10253	820	AERC23	791
AEBB12610C	671	AEEB23620C	672	AEP10353	820	AERC23	818
AEBB12660C	671	AEEB23622C	672	AEP10363	820	AERC33	791
AEBB12670C	671	AEEB23622MCS	656	AEP10453	820	AERC33	818
AEBB12680C	671	AEEB23625MCS	656	AEP10463	820	AERC36	791
AEBB12690C	671	AEEB23670C	672	AEP3251	818	AERC36	819
AEBB13210C	671	AEEB23690C	672	AEP3351	818	AERC46	791
AEBB13260C	671	AEEB43640MCS	656	AEP3361	818	AERC46	819
AEBB13270C	671	AEFB22625C	672	AEP3451	818	AERC56	791
AEBB13280C	671	AEFB23625C	672	AEP3461	818	AERC56	819
AEBB13290C	671	AEFB42612C	672	AEP6252	819	AERH13	791
AEBB13410C	671	AEFB42617C	672	AEP6352	819	AERH13	818
AEBB13460C	671	AEFB42620C	672	AEP6362	819	AERH23	791
AEBB13470C	671	AEFB42622C	672	AEP6452	819	AERH23	818
AEBB13480C	671	AEFB42625C	672	AEP6462	819	AERH33	791
AEBB13490C	671	AEFB42630C	672	AEPDGRE	430	AERH33	818
AEBB13610C	671	AEFB42635C	672	AEPDGRE	468	AERH36	791
AEBB13610MCS	656	AEFB42640C	672	AEPGA	430	AERH36	819
AEBB13660C	671	AEFB43612C	672	AEPGA	468	AERH46	791
AEBB13670C	671	AEFB43617C	672	AEPGI	491	AERH46	819
AEBB13680C	671	AEFB43620C	672	AEPGI-50	491	AERH56	791
AEBB13690C	671	AEFB43622C	672	AEPI-1021	820	AERH56	819
AEBB6036FDS	654	AEFB43625C	672	AEPI-1031	820	AES0T-2403	471
AECB10036FDS	654	AEFB43630C	672	AEPI-1032	820	AES0T-4805	471
AECB12212C	671	AEFB43635C	672	AEPI-1041	820	AES0T-6005	471
AECB12215C	671	AEFB43640C	672	AEPI-1042	820	AES1T-2407	471
AECB12412C	671	AEGB122610C	672	AEPI-321	818	AES1T-4810	471
AECB12415C	671	AEGB122612C	672	AEPI-331	818	AES1T-6010	471
AECB12612C	671	AEGB122660C	672	AEPI-332	818	AES2T-2415	471
AECB12615C	671	AEGB122680C	672	AEPI-341	818	AES2T-4825	471
AECB13212C	671	AEGB123610C	672	AEPI-342	818	AES2T-6025	471
AECB13215C	671	AEGB123612C	672	AEPI-621	819	AES3T-2430	471
AECB13412C	671	AEGB123612MCS	656	AEPI-631	819	AES3T-4850	471
AECB13415C	671	AEGB123660C	672	AEPI-632	819	AES3T-6050	471
AECB13612C	671	AEGB123680C	672	AEPI-641	819	AES4T-2450	471
AECB13615C	671	AEGB123680MCS	656	AEPI-642	819	AES4T-4810	471
AEDB62645C	672	AEI-1021	820	AEPL1G	430	AES4T-6010	471
AEDB62650C	672	AEI-1031	820	AEPL1G	468	AES5T-2410	471
AEDB62660C	672	AEI-1032	820	AEPL1R	430	AES5T-4820	471
AEDB63645C	672	AEI-1041	820	AEPL1R	468	AES5T-6020	471
AEDB63650C	672	AEI-1042	820	AEPL2G	430	AESS22ML	430
AEDB63660C	672	AEI-321	818	AEPL2G	468	AESS22ML	468
AEDB63660MCS	656	AEI-331	818	AEPL2R	430	AESS31MN	430
AEE13	791	AEI-332	818	AEPL2R	468	AESS31MN	468
AEE13	818	AEI-341	818	AEPL4G	430	AEXMS-A	426
AEE23	791	AEI-342	818	AEPL4G	468	AEXMS-B	426
AEE23	818	AEI-621	819	AEPL4R	430	AEXMS-C	426
AEE33	791	AEI-631	819	AEPL4R	468	AEXMS-D	426
AEE33	818	AEI-632	819	AEPRC	430	AEXMS-E	426
AEE36	791	AEI-641	819	AEPRC	468	AEXMS-F	426
AEE36	819	AEI-642	819	AEPTGE	430	AEXMS-G	426
AEE36	820	AELB82630C	672	AEPTGE	468	AEXMS-H	426
AEE46	791	AELB82635C	672	AEPTRE	430	AEXMS-J	426
AEE46	819	AELB82640C	672	AEPTRE	468	AEXMS-K	426
AEE46	820	AELB82645C	672	AERA13	791	AEXR-15R	1064
AEE56	791	AELB82650C	672	AERA13	818	AEXR-15R	1211
AEE56	819	AELB82660C	672	AERA23	791	AEXR-15R	1245
AEE56	820	AELB82670C	672	AERA23	818	AEXR-15R	1278
AEEB13615MCS	656	AELB82680C	672	AERA33	791	AEXR-15R	1331
AEEB22610C	672	AELB83630C	672	AERA33	818	AFA1	486
AEEB22612C	672	AELB83635C	672	AERA36	791	AFA10	486
AEEB22617C	672	AELB83640C	672	AERA36	819	AFA2	486
AEEB22620C	672	AELB83645C	672	AERA46	791	AFA20	486
AEEB22622C	672	AELB83650C	672	AERA46	819	AFA4327X11	430

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
AFA4327X11	468	AFU0333-88	482	AH460-BU	1257	AJBEO60806	600
AFA4327X12	430	AFUMB	483	AHG5050	1407	AJBEO61004	600
AFA4327X12	468	AFUTSL	483	AHG7550	1407	AJBEO61204	600
AFA4327X13	430	AFUTSR	483	AHG7575	1407	AJBEO61604	600
AFA4327X13	468	AFUX0333-01	482	AHL100	1317	AJBEO71106	600
AFABMB	486	AFUX0333-02	482	AHL200	1317	AJBEO80806	600
AFABMBS	486	AFUX0333-03	482	AHNG-22G	607	AJBEO81006	600
AFABMBSX	486	AFUX0333-04	482	AHNG-22SS	624	AJBEO81307	600
AFAX1	486	AFUX0333-05	482	AHNG-22SS	641	AJBEO91105	600
AFAX10	486	AFUX0333-06	482	AHNG-23G	607	AJBEO91504	600
AFAX2	486	AFUX0333-07	482	AHNG-23SS	624	AJBEO101006	600
AFAX20	486	AFUX0333-08	482	AHNG-23SS	641	AJBEO101406	600
AFC-10105A	596	AFUX0333-10	482	AHNG-24G	607	AJBEO101408	600
AFC-1010A	596	AFUX0333-11	482	AHNG-33SS	624	AJBEO112005	600
AFC-1093A	596	AFUX0333-20	482	AHNG-33SS	641	AJBEO112406	600
AFC-1212A	596	AFUX0333-22	482	AHNG-34G	607	AJBEO113006	601
AFC-443A	596	AFUX0333-30	482	AHSP-13SG	624	AJBEO121206	601
AFC-555A	596	AFUX0333-33	482	AJ-100	1655	AJBEO121208	601
AFC-664A	596	AFUX0333-40	482	AJ-11	430	AJBEO121806	601
AFC-976A	596	AFUX0333-44	482	AJ-11	468	AJBEO121808	601
AFC-984A	596	AFUX0333-50	482	AJ-125-150	1655	AJBEO122408	601
AFCPT050	430	AFUX0333-55	482	AJ-200	1655	AJBEO123608	601
AFCPT050	468	AFUX0333-60	482	AJ-50-75	1655	AJBEO133806	601
AFCPT050R	430	AFUX0333-66	482	AJA100	791	AJBEO141406	601
AFCPT050R	468	AFUX0333-70	482	AJA100	819	AJBEO141408	601
AFCPT100	430	AFUX0333-77	482	AJA100	820	AJBEO142408	601
AFCPT100	468	AFUX0333-80	482	AJA200	802	AJBEO153707	601
AFCPT150	430	AFUX0333-88	482	AJA20023-150	799	AJBEO161606	601
AFCPT150	468	AGK-04	596	AJA20023-200	799	AJBEO161608	601
AFCPT200	430	AGK-10	596	AJA20023-250	799	AJBEO161812	601
AFCPT200	468	AGK-25	596	AJA20033-150	799	AJBEO162206	601
AFCPT250	430	AGPNA11A04ML	701	AJA20033-200	799	AJBEO162408	601
AFCPT250	468	AGPNA11A06ML	701	AJA20033-250	799	AJBEO162806	601
AFCPT300	430	AGPNA11A12ML	701	AJA20034-150	799	AJBEO181806	601
AFCPT300	468	AGPNA12C04ML	701	AJA20034-200	799	AJBEO181808	602
AFCPT500	430	AGPNA12C06ML	701	AJA20034-250	799	AJBEO182408	602
AFCPT500	468	AGPNA12C12ML	701	AJA20044-200	799	AJBEO182410	602
AFCPT750	430	AGPNB11A18ML	701	AJA20044-250	799	AJBEO183008	602
AFCPT750	468	AGPNB12C18ML	701	AJA310	791	AJBEO183608	602
AF-EXL	1293	AGPNC11A24ML	701	AJA310	819	AJBEO183610	602
AF-JB	1293	AGPNC12C24ML	701	AJA310	820	AJBEO184207	602
AFSC1	489	AGUB10105A	595	AJA40023-400	800	AJBEO206008	602
AF-SF	1293	AGUB10106A	595	AJA40033-400	800	AJBEO242408	602
AFSS1	489	AGUB10108A	595	AJA40034-400	800	AJBEO242410	602
AFSX300	489	AGUB1093A	595	AJA40044-400	800	AJBEO243008	602
AFU0333-01	482	AGUB121212A	595	AJA40123-400	800	AJBEO243608	602
AFU0333-02	482	AGUB12128A	595	AJA40133-400	800	AJBEO243610	602
AFU0333-03	482	AGUB443A	595	AJA40134-400	800	AJBEO303808	602
AFU0333-04	482	AGUB555A	595	AJA40144-400	800	AJBEO303816	602
AFU0333-05	482	AGUB664A	595	AJA410	791	ALA50	1411
AFU0333-06	482	AGUB976A	595	AJA410	819	ALA50-12	1409
AFU0333-07	482	AGUB984A	595	AJA410	820	ALA50-120	1409
AFU0333-08	482	AGUBSW10105A	595	AJA510	791	ALA50-48	1409
AFU0333-10	482	AGUBSW10106A	595	AJA510	819	ALA50-B	1409
AFU0333-11	482	AGUBSW10108A	595	AJA510	820	ALA75	1411
AFU0333-20	482	AGUBSW1093A	595	AJA520	802	ALA7550-B	1409
AFU0333-22	482	AGUBSW121212A	595	AJA610	791	ALA7575-12	1409
AFU0333-30	482	AGUBSW12128A	595	AJA610	819	ALA7575-120	1409
AFU0333-33	482	AGUBSW443A	595	AJA610	820	ALA7575-48	1409
AFU0333-40	482	AGUBSW555A	595	AJA620	802	ALA75-B	1409
AFU0333-44	482	AGUBSW664A	595	AJA720	802	ALB10100	1278
AFU0333-50	482	AGUBSW976A	595	AJAC720	802	ALB1050	1278
AFU0333-55	482	AGUBSW984A	595	AJB238	802	ALB1050-1812	1330
AFU0333-60	482	AH260-347	1257	AJB620	802	ALB1050-186	1330
AFU0333-66	482	AH260-BU	1257	AJBEO040604	600	ALB1050-2812	1330
AFU0333-70	482	AH360-347	1257	AJBEO050903	600	ALB1050-286	1330
AFU0333-77	482	AH360-BU	1257	AJBEO060604	600	ALB1075	1278
AFU0333-80	482	AH460-347	1257	AJBEO060804	600	ALB15100	1278

☞ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
ALB1550	1278	ALPFN15C30MB100	713	ALPND25C36ML	700	AMH8	435
ALB1575	1278	ALPFN21A24MB225	713	ALPND25C42ML	700	AMH8	436
ALB20100	1278	ALPFN21A30MB225	713	ALPNF21A42MB225	700	AMH8	437
ALB2050	1278	ALPFN21A36MB225	713	ALPNF22C42MB225	700	AMH8	438
ALB2075	1278	ALPFN21A36ML	713	ALPNF25C42MB225	700	AMH8	439
ALC100	1411	ALPFN21A42ML	713	ALT100	1411	AMH8	440
ALC1050-B	1409	ALPFN22C24MB225	713	ALT1050-B	1410	AMH8	441
ALC1075-12	1409	ALPFN22C30MB225	713	ALT1075-12	1410	AMH8	442
ALC1075-120	1409	ALPFN22C36MB225	713	ALT1075-120	1410	AMH8	443
ALC1075-48	1409	ALPFN22C36ML	713	ALT1075-48	1410	AMH8	444
ALC1075-B	1409	ALPFN22C42ML	713	ALT1075-B	1410	AMH8	445
ALC50	1411	ALPFN25C24MB225	713	ALT50	1411	AMH8	600
ALC50-12	1409	ALPFN25C30MB225	713	ALT50-12	1410	AMH8	706
ALC50-120	1409	ALPFN25C36MB225	713	ALT50-120	1410	AMH8	707
ALC50-48	1409	ALPFN25C36ML	713	ALT50-48	1410	AMH8	708
ALC50-B	1409	ALPFN25C42ML	713	ALT50-B	1410	AMH8	709
ALC75	1411	ALPFQ21A42MB225	713	ALT75	1411	AMH8	710
ALC7550-B	1409	ALPFQ22C42MB225	713	ALT7550-B	1410	AMPA-10105	596
ALC7575-12	1409	ALPFQ25C42MB225	713	ALT7575-12	1410	AMPA-10106	596
ALC7575-120	1409	ALPNA11A12ML	700	ALT7575-120	1410	AMPA-10108	596
ALC7575-48	1409	ALPNA12C12ML	700	ALT7575-48	1410	AMPA-1093	596
ALC75-B	1409	ALPNA15C12ML	700	ALT75-B	1410	AMPA-121212	596
ALL50	1411	ALPNB11A18ML	700	AMC-50	1695	AMPA-12128	596
ALL50-12	1410	ALPNB12C18ML	700	AMC-5075	1695	AMPA-443	596
ALL50-120	1410	ALPNB15C18ML	700	AMC-52	1695	AMPA-555	596
ALL50-48	1410	ALPNC11A12MB100	700	AMC-75	1695	AMPA-664	596
ALL50-B	1410	ALPNC11A18MB100	700	AMD-10-10105A	596	AMPA-976	596
ALL75	1411	ALPNC11A24ML	700	AMD-10-10105G	596	AMPA-984	596
ALL7550-B	1410	ALPNC11A30ML	700	AMD-10-664A	596	AMPG-10105	596
ALL7575-12	1410	ALPNC12C12MB100	700	AMD-10-664G	596	AMPG-10106	596
ALL7575-120	1410	ALPNC12C18MB100	700	AMD-4-664A	596	AMPG-10108	596
ALL7575-48	1410	ALPNC12C24ML	700	AMD-4-664G	596	AMPG-1093	596
ALL75-B	1410	ALPNC12C30ML	700	AMD-6-984A	596	AMPG-121212	596
ALPFJ11A12ML	713	ALPNC15C12MB100	700	AMD-6-984G	596	AMPG-12128	596
ALPFJ12C12ML	713	ALPNC15C18MB100	700	AMD-8-1093A	596	AMPG-443	596
ALPFJ15C12ML	713	ALPNC15C24ML	700	AMD-8-1093G	596	AMPG-555	596
ALPFK11A18ML	713	ALPNC15C30ML	700	AMH2	469	AMPG-664	596
ALPFK12C18ML	713	ALPNC21A18MB225	700	AMH2	470	AMPG-976	596
ALPFK15C18ML	713	ALPNC21A18ML	700	AMH2	471	AMPG-984	596
ALPFM11A12MB100	713	ALPNC21A24ML	700	AMH2	600	AN10150	1277
ALPFM11A18MB100	713	ALPNC21A30ML	700	AMH2	710	AN15150	1277
ALPFM11A24ML	713	ALPNC22C18MB225	700	AMH4	600	AN20150	1277
ALPFM11A30ML	713	ALPNC22C18ML	700	AMH5	469	AP10100	1277
ALPFM12C12MB100	713	ALPNC22C24ML	700	AMH5	470	AP1050	1277
ALPFM12C18MB100	713	ALPNC22C30ML	700	AMH5	471	AP1050-1812	1330
ALPFM12C24ML	713	ALPNC25C18MB225	700	AMH6	601	AP1050-1812-DM	1329
ALPFM12C30ML	713	ALPNC25C18ML	700	AMH6	707	AP1050-186	1330
ALPFM15C12MB100	713	ALPNC25C24ML	700	AMH6	709	AP1050-186-DM	1329
ALPFM15C18MB100	713	ALPNC25C30ML	700	AMH7	431	AP1050-2812	1330
ALPFM15C24ML	713	ALPND11A24MB100	700	AMH7	432	AP1050-2812-DM	1329
ALPFM15C30ML	713	ALPND11A30MB100	700	AMH7	433	AP1050-286	1330
ALPFM21A18MB225	713	ALPND12C24MB100	700	AMH7	434	AP1050-286-DM	1329
ALPFM21A18ML	713	ALPND12C30MB100	700	AMH7	435	AP1075	1277
ALPFM21A24ML	713	ALPND15C24MB100	700	AMH7	436	AP15100	1277
ALPFM21A30ML	713	ALPND15C30MB100	700	AMH7	437	AP1550	1277
ALPFM22C18MB225	713	ALPND21A24MB225	700	AMH7	438	AP1575	1277
ALPFM22C18ML	713	ALPND21A30MB225	700	AMH7	439	AP20023CD	798
ALPFM22C24ML	713	ALPND21A36MB225	700	AMH7	440	AP20023CD	799
ALPFM22C30ML	713	ALPND21A36ML	700	AMH7	441	AP20023E	798
ALPFM25C18MB225	713	ALPND21A42ML	700	AMH7	442	AP20023E	799
ALPFM25C18ML	713	ALPND22C24MB225	700	AMH7	442	AP20033CD	798
ALPFM25C24ML	713	ALPND22C30MB225	700	AMH7	443	AP20033CD	799
ALPFM25C30ML	713	ALPND22C36MB225	700	AMH7	444	AP20033E	798
ALPFN11A24MB100	713	ALPND22C36ML	700	AMH7	445	AP20033E	799
ALPFN11A30MB100	713	ALPND22C42ML	700	AMH8	431	AP20034CD	798
ALPFN12C24MB100	713	ALPND25C24MB225	700	AMH8	432	AP20034CD	799
ALPFN12C30MB100	713	ALPND25C30MB225	700	AMH8	433	AP20034E	798
ALPFN15C24MB100	713	ALPND25C36MB225	700	AMH8	434	AP20034E	799

☑ Solamente Certificación VCSA.

xxxviii



Visite nuestra página de internet www.appletonelec.com o contáctenos vía telefónica (800) 621 - 1506.

© septiembre 2010

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
AP20044CD	798	APLEXR	1253	APPFR13B30MB100	717	APPNE26C18ML	705
AP20044CD	799	APP170FIG	9	APPFR13B30ML	717	APPNF24C42MB225	703
AP20044E	798	APP170FIGSA	9	APPFR14C18MB100	717	APPNG13B18MB100	705
AP20044E	799	APP170IG	9	APPFR14C24MB100	717	APPNG13B24MB100	705
AP20100	1277	APP170IGSA	9	APPFR14C30MB100	717	APPNG13B30MB100	705
AP2050	1277	APP270FIG	9	APPFR14C30ML	717	APPNG13B30ML	705
AP2075	1277	APP270FIGSA	9	APPFR16C18MB100	717	APPNG14C18MB100	705
AP40023E	800	APP270IG	9	APPFR16C24MB100	717	APPNG14C24MB100	705
AP40023E	801	APP270IGSA	9	APPFR16C30MB100	717	APPNG14C30MB100	705
AP40033E	800	APP370FIG	9	APPFR16C30ML	717	APPNG14C30ML	705
AP40033E	801	APP370FIGSA	9	APPFR23B18MB225	717	APPNG16C18MB100	705
AP40034E	800	APP370IG	9	APPFR23B24MB225	717	APPNG16C24MB100	705
AP40034E	801	APP370IGSA	9	APPFR23B24ML	717	APPNG16C30MB100	705
AP40044E	800	APP470FIG	9	APPFR23B30ML	717	APPNG16C30ML	705
AP40044E	801	APP470FIGSA	9	APPFR23B36ML	717	APPNG16C30ML	705
AP40123F	800	APP470IG	9	APPFR24C18MB225	717	APPNG23B18MB225	705
AP40123F	801	APP470IGSA	9	APPFR24C24MB225	717	APPNG23B24ML	705
AP40123G	800	APP570FIG	9	APPFR24C24ML	717	APPNG23B30ML	705
AP40123G	801	APP570FIGSA	9	APPFR24C30ML	717	APPNG23B36ML	705
AP40133F	800	APP570IG	9	APPFR24C36ML	717	APPNG24C18MB225	705
AP40133F	801	APP570IGSA	9	APPFR26C18MB225	717	APPNG24C24MB225	705
AP40133G	800	APP670FIG	9	APPFR26C24MB225	717	APPNG24C24ML	705
AP40133G	801	APP670FIGSA	9	APPFR26C24ML	717	APPNG24C30ML	705
AP40134F	800	APP670IG	9	APPFR26C30ML	717	APPNG24C36ML	705
AP40134F	801	APP670IGSA	9	APPFR26C36ML	717	APPNG26C18MB225	705
AP40134G	800	APP870FIG	9	APPFS23B30MB225	717	APPNG26C24MB225	705
AP40134G	801	APP870FIGSA	9	APPFS23B36MB225	717	APPNG26C24ML	705
AP40144F	800	APP870IG	9	APPFS23B42MB225	717	APPNG26C30ML	705
AP40144F	801	APP870IGSA	9	APPFS23B42ML	717	APPNG26C36ML	705
AP40144G	800	APP970FIG	9	APPFS24C30MB225	717	APPNH23B30MB225	705
AP40144G	801	APP970FIGSA	9	APPFS24C36MB225	717	APPNH23B36MB225	705
API-1022	792	APP970IG	9	APPFS24C42MB225	717	APPNH23B42MB225	705
API-1023	792	APP970IGSA	9	APPFS24C42ML	717	APPNH23B42ML	705
API-1033	792	APPFJ14C12ML	715	APPFS26C30MB225	717	APPNH24C30MB225	705
API-1034	792	APPFK14C18ML	715	APPFS26C36MB225	717	APPNH24C36MB225	705
API-1044	792	APPFM14C12MB100	715	APPFS26C42MB225	717	APPNH24C42MB225	705
API-15034	792	APPFM14C18MB100	715	APPFS26C42ML	717	APPNH24C42ML	705
API20023	802	APPFM14C24ML	715	APPNA14C12ML	703	APPNH26C30MB225	705
API20033	802	APPFM14C30ML	715	APPNB14C18ML	703	APPNH26C36MB225	705
API20034	802	APPFM24C18MB225	715	APPNC14C12MB100	703	APPNH26C42MB225	705
API20044	802	APPFM24C18ML	715	APPNC14C18MB100	703	APPNH26C42ML	705
API-3022	792	APPFM24C24ML	715	APPNC14C24ML	703	APR10253	820
API-3023	792	APPFM24C30ML	715	APPNC14C30ML	703	APR10353	820
API-3033	792	APPFN14C24MB100	715	APPNC24C18MB225	703	APR10363	820
API-3034	792	APPFN14C30MB100	715	APPNC24C18ML	703	APR10453	820
API-3044	792	APPFN24C24MB225	715	APPNC24C24ML	703	APR10463	820
API40023	802	APPFN24C30MB225	715	APPNC24C30ML	703	APR3251	818
API40033	802	APPFN24C36MB225	715	APPND14C24MB100	703	APR3351	818
API40034	802	APPFN24C36ML	715	APPND14C30MB100	703	APR3361	818
API40044	802	APPFN24C42ML	715	APPND24C24MB225	703	APR3451	818
API40123	802	APPFP13B12MB100	717	APPND24C30MB225	703	APR3461	818
API40133	802	APPFP13B12ML	717	APPND24C36MB225	703	APR6252	819
API40134	802	APPFP13B18ML	717	APPND24C36ML	703	APR6352	819
API40144	802	APPFP13B24ML	717	APPND24C42ML	703	APR6362	819
API-6022	792	APPFP14C12MB100	717	APPNE13B12MB100	705	APR6452	819
API-6023	792	APPFP14C12ML	717	APPNE13B12ML	705	APR6462	819
API-6033	792	APPFP14C18ML	717	APPNE13B18ML	705	AR20023	799
API-6034	792	APPFP14C24ML	717	APPNE13B24ML	705	AR20033	799
API-6044	792	APPFP16C12MB100	717	APPNE14C12MB100	705	AR20034	799
APL240-347	1253	APPFP16C12ML	717	APPNE14C12ML	705	AR20044	799
APL240BU	1253	APPFP16C18ML	717	APPNE14C18ML	705	AR40023	800
APL-2-GU-SS	1253	APPFP16C24ML	717	APPNE14C24ML	705	AR40033	800
APL2R	1253	APPFP23B18ML	717	APPNE16C12MB100	705	AR40034	800
APL2R	1261	APPFP24C18ML	717	APPNE16C12ML	705	AR40044	800
APL440-347	1253	APPFP26C18ML	717	APPNE16C18ML	705	AR40123	800
APL440BU	1253	APPFQ24C42MB225	715	APPNE16C24ML	705	AR40133	800
APL4R	1253	APPFR13B18MB100	717	APPNE23B18ML	705	AR40134	800
APL4R	1261	APPFR13B24MB100	717	APPNE24C18ML	705	AR40144	800

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
ARC1022CD	789	ARM232BA5	1112	AZ-10104/6	604	BB3-050	39
ARC1023CD	789	ARM232BBU	1112	AZ-10146/8	604	BB3-075	39
ARC1033CD	789	ARM232CA5	1112	AZ-11205	604	BB3-100	39
ARC1034CD	789	ARM232CBU	1112	AZ-11246	604	BB3-125	39
ARC1044CD	789	ARM240AA5	1112	AZ-11306	604	BB3-150	39
ARC15034CD	789	ARM240ABU	1112	AZ-12126/8	604	BB3-200	39
ARC15034CD	789	ARM240BA5	1112	AZ-12186/8	604	BB3-250	39
ARC15034DE	789	ARM240BBU	1112	AZ-12248/10	604	BB3-300	39
ARC20023CD	799	ARM240CA5	1112	AZ-12368	604	BB3-350	39
ARC20023DE	799	ARM240CBU	1112	AZ-13386	604	BB3-400	39
ARC20033CD	799	ARM260AA5	1112	AZ-14146/8	604	BB3-500	39
ARC20033E	799	ARM260ABU	1112	AZ-14248	604	BB3-600	39
ARC20034CD	799	ARM260BA5	1112	AZ-15377	604	BBU100	1627
ARC20034E	799	ARM260BBU	1112	AZ-16166/8	604	BBU100H	1627
ARC20044CD	799	ARM260CA5	1112	AZ-161812	604	BBU125	1627
ARC20044E	799	ARM260CBU	1112	AZ-16226	604	BBU125H	1627
ARC3022BC	785	ARS232-347	1257	AZ-16248	604	BBU150	1627
ARC3023BC	785	ARS232-BU	1257	AZ-16286	604	BBU150H	1627
ARC3033BC	785	ARS240-347	1257	AZ-18186/8	604	BBU200	1627
ARC3034BC	785	ARS240-BU	1257	AZ-18248/10	604	BBU200H	1627
ARC3044BC	785	ARS332-347	1257	AZ-18308	604	BBU250	1627
ARC40023E	801	ARS332-BU	1257	AZ-18368/10	604	BBU250H	1627
ARC40033E	801	ARS340-347	1257	AZ-18427	604	BBU300	1627
ARC40034E	801	ARS340-BU	1257	AZ-205610	604	BBU300H	1627
ARC40044E	801	ARS432-347	1257	AZ-20608	604	BBU350	1627
ARC40123F	801	ARS432-BU	1257	AZ-24248/10	604	BBU350H	1627
ARC40123G	801	ARS440-347	1257	AZ-24308	604	BBU400	1627
ARC40133F	801	ARS440-BU	1257	AZ-24368/10	604	BBU400H	1627
ARC40133G	801	ARS-GU-SS	1253	AZ-30388	604	BBU50	1627
ARC40134F	801	AS-0-100	1659	AZ-464	604	BBU50H	1627
ARC40134G	801	AS-1-100	1659	AZ-593	604	BBU75	1627
ARC40144F	801	AS-2-100	1659	AZ-6104	604	BBU75H	1627
ARC40144G	801	AS-3-50	1659	AZ-6124	604	BC100-A	31
ARC6022BC	787	AS-4-50	1659	AZ-6164	604	BC100-M	31
ARC6023BC	787	ASB1050	1278	AZ-664	604	BC125-A	31
ARC6033BC	787	ASB1050-1812	1330	AZ-684	604	BC125-M	31
ARC6034BC	787	ASB1050-186	1330	AZ-686	604	BC150-A	31
ARC6044BC	787	ASB1050-2812	1330	AZ-7116	604	BC150-M	31
ARI-1022	792	ASB1050-286	1330	AZ-8106	604	BC200-A	31
ARI-1023	792	ASB1075	1278	AZ-8137	604	BC200-M	31
ARI-1033	792	ASB1550	1278	AZ-886	604	BC-250	1654
ARI-1034	792	ASB1575	1278	AZ-9115	604	BC250-A	31
ARI-1044	792	ASB2050	1278	AZ-9154	604	BC250-M	31
ARI-15034	792	ASB2075	1278	B-1	1646	BC300-A	31
ARI20023	802	ASR3034	809	B-100-B	1647	BC300-M	31
ARI20033	802	ASR3034F	809	B-2	1646	BC350-A	31
ARI20034	802	ASR30AUX	809	B-3	1646	BC350-M	31
ARI20044	802	ASR30FDAUX	809	B-5075	1647	BC400-A	31
ARI-3022	792	ASR6034	809	B-9	1646	BC400-M	31
ARI-3023	792	ASR6034F	809	BB1-050	39	BD-1	1716
ARI-3033	792	ASR60AUX	809	BB1-075	39	BD-1A	1716
ARI-3034	792	ASR60FDAUX-C	809	BB1-100	39	BD-1B	1716
ARI-3044	792	ASR60FDAUX-O	809	BB1-125	39	BD-1D	1716
ARI40023	802	ASW-10105A	596	BB1-150	39	BDM-1	1716
ARI40033	802	ASW-10106A	596	BB1-200	39	BDM-2	1716
ARI40034	802	ASW-1093A	596	BB1-250	39	BG100	31
ARI40044	802	ASW-12128	596	BB1-300	39	BG100	32
ARI40123	802	ASW-443A	596	BB1-350	39	BG150	31
ARI40133	802	ASW-555A	596	BB1-400	39	BG150	32
ARI40134	802	ASW-664A	596	BB2-075	39	BGC125	31
ARI40144	802	ASW-976A	596	BB2-100	39	BGC125	32
ARI-6022	792	ASW-984A	596	BB2-125	39	BGC200	31
ARI-6023	792	AVH210-118	1257	BB2-150	39	BGC200	32
ARI-6033	792	AVH210-277	1257	BB2-200	39	BGC250	31
ARI-6034	792	AVH210-347	1257	BB2-250	39	BGC250	32
ARI-6044	792	AVH410-118	1257	BB2-300	39	BGC300	31
ARM232AA5	1112	AVH410-277	1257	BB2-350	39	BGC300	32
ARM232ABU	1112	AVH410-347	1257	BB2-400	39	BGC350	31

☞ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
BGC350	32	BKGC300-A	31	BKXM-2	44	BLB200-M	31
BGC400	31	BKGC300-A	32	BKXM-2	1423	BLB250-A	31
BGC400	32	BKGC300-M	31	BKXM-21	1423	BLB250-M	31
BGL125	31	BKGC300-M	32	BKXM-21A	1423	BLB300-A	31
BGL125	32	BKGC350-A	31	BKXM-22	1423	BLB300-M	31
BGL200	31	BKGC350-A	32	BKXM-22A	1423	BLB350-A	31
BGL200	32	BKGC350-M	31	BKXM-2A	44	BLB350-M	31
BGL200	32	BKGC350-M	32	BKXM-2A	1423	BLB400-A	31
BGL250	31	BKGC400-A	31	BKXM-2B	45	BLB400-M	31
BGL250	31	BKGC400-A	32	BKXM-2BA	45	BLL100-A	32
BGL300	31	BKGC400-M	31	BKXM-3	44	BLL100-M	32
BGL300	31	BKGC400-M	32	BKXM-3	1423	BLL125-A	32
BGL350	31	BKGL125-A	31	BKXM-31	1423	BLL125-M	32
BGL350	31	BKGL125-A	32	BKXM-31A	1423	BLL150-A	32
BGL400	31	BKGL125-M	31	BKXM-32	1423	BLL150-M	32
BGL400	31	BKGL125-M	32	BKXM-32A	1423	BLL200-A	32
BH-500	1651	BKGL200-A	31	BKXM-3A	44	BLL200-M	32
BH-500-10	1651	BKGL200-A	32	BKXM-3A	1423	BLR100-A	32
BH-501	1651	BKGL200-M	31	BKXM-3B	45	BLR100-M	32
BH-502	1651	BKGL200-M	32	BKXM-3BA	45	BLR125-A	32
BH-503	1651	BKGL250-A	31	BKXS-1	44	BLR125-M	32
BJ41012	175	BKGL250-M	31	BKXS-1	1423	BLR150-A	32
BJ41520	175	BKGL300-A	31	BKXS-11	1423	BLR150-M	32
BJ42530	175	BKGL300-M	31	BKXS-11A	1423	BLR200-A	32
BJ43540	175	BKGL350-A	31	BKXS-1A	44	BLR200-M	32
BJ45060	175	BKGL350-M	31	BKXS-1A	1423	BLSG100	1623
BJ45075	175	BKGL400-A	31	BKXS-1B	45	BLSG125	1623
BJ-5	1646	BKGL400-M	31	BKXS-1BA	45	BLSG150	1623
BJ50	1411	BKGU300-A	31	BKXS-2	44	BLSG200	1623
BJ-6	1646	BKGU300-M	31	BKXS-2	1423	BLSG250	1623
BJ75	1411	BKGU400-A	31	BKXS-21	1423	BLSG300	1623
BJ81012	175	BKGU400-M	31	BKXS-21A	1423	BLSG350	1623
BJ81520	175	BKXD-1	44	BKXS-22	1423	BLSG400	1623
BJ82530	175	BKXD-1	1423	BKXS-22A	1423	BLSG50	1623
BJ83540	175	BKXD-11	1423	BKXS-2A	44	BLSG500	1623
BJ85060	175	BKXD-11A	1423	BKXS-2A	1423	BLSG600	1623
BJ85075	175	BKXD-1A	44	BKXS-2B	45	BLSG75	1623
BJE1TA4M20	522	BKXD-1A	1423	BKXS-2BA	45	BPH-100	1647
BJE1TN4P16	522	BKXD-1B	45	BL100	1623	BPH-125	1647
BJE2TA4M20	522	BKXD-1BA	45	BL100A	1624	BPH-75	1647
BJE2TA4M25	522	BKXD-2	44	BL125	1623	BR	596
BJE2TN3M20	522	BKXD-2	1423	BL125A	1624	BR100-50	169
BJE2TN3M25	522	BKXD-21	1423	BL150	1623	BR100-50A	169
BJE2TN4M20	522	BKXD-21A	1423	BL150A	1624	BR100-75	169
BJE2TN4M25	522	BKXD-22	1423	BL200	1623	BR100-75A	169
BKG	44	BKXD-22A	1423	BL200A	1624	BR125-100	169
BKG100-A	31	BKXD-2A	44	BL250	1623	BR125-100A	169
BKG100-A	32	BKXD-2A	1423	BL250A	1624	BR125-75	169
BKG100-M	31	BKXD-2B	45	BL300	1623	BR125-75A	169
BKG100-M	32	BKXD-2BA	45	BL300A	1624	BR150-100	169
BKG150-A	31	BKXD-3	44	BL350	1623	BR150-100A	169
BKG150-A	32	BKXD-3	1423	BL350A	1624	BR150-125	169
BKG150-M	31	BKXD-31	1423	BL38	1623	BR150-125A	169
BKG150-M	32	BKXD-31A	1423	BL400	1623	BR150-75	169
BKGC125-A	31	BKXD-32	1423	BL400A	1624	BR150-75A	169
BKGC125-A	32	BKXD-32A	1423	BL50	1623	BR200-100	169
BKGC125-M	31	BKXD-3A	44	BL500	1623	BR200-100A	169
BKGC125-M	32	BKXD-3A	1423	BL50A	1624	BR200-125	169
BKGC200-A	31	BKXD-3B	45	BL600	1623	BR200-125A	169
BKGC200-A	32	BKXD-3BA	45	BL75	1623	BR200-150	169
BKGC200-M	31	BKXM-1	44	BL75A	1624	BR200-150A	169
BKGC200-M	32	BKXM-1	1423	BLB100-A	31	BR200-75	169
BKGC250-A	31	BKXM-11	1423	BLB100-M	31	BR200-75A	169
BKGC250-A	31	BKXM-11A	1423	BLB125-A	31	BR250-150	169
BKGC250-A	32	BKXM-1A	44	BLB125-M	31	BR250-150A	169
BKGC250-M	31	BKXM-1A	1423	BLB150-A	31	BR300-200	169
BKGC250-M	31	BKXM-1B	45	BLB150-M	31	BR300-200A	169
BKGC250-M	32	BKXM-1BA	45	BLB200-A	31	BR350-250	169

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
BR350-250A	169	BU250SI	1626	C17	6	C5050-SGN	1445
BR400-300	169	BU300	1625	C17-SA	6	C5050-SRGN	1445
BR400-300A	169	BU300I	1625	C18	12	C5050-SRGN	1445
BR500-400	169	BU300SI	1626	C19	17	C50-A	27
BR500-400A	169	BU350	1625	C-2000	1722	C50-M	22
BR75-50	169	BU350I	1625	C-2001-R	1722	C50T-A	27
BR75-50A	169	BU350SI	1626	C-2004-1	1614	C-510	1707
BRTB4X	191	BU400	1625	C-2004-2	1614	C-550	1710
BRTB4X	430	BU400I	1625	C-2004-BO	1614	C57	6
BRTB4X	468	BU400SI	1626	C200-A	27	C57-SA	6
BRTB4X	596	BU50	1625	C200-M	22	C58	12
BRTB4X	869	BU500	1625	C-2504-1	1614	C59	17
BS631	1759	BU500I	1625	C-2504-2	1614	C5999-GH	1445
BS631	1763	BU50I	1625	C-2504-BO	1614	C5999-RGH	1445
BS631	1768	BU50SI	1626	C250-A	27	C5999-SGH	1445
BS631	1799	BU600	1625	C250-M	22	C5999-SRGN	1445
BS631	1804	BU600I	1625	C27	6	C600	1459
BS632	1763	BU75	1625	C27-SA	6	C-6004-1	1614
BS632	1768	BU75I	1625	C28	12	C-6004-2	1614
BS632	1799	BU75SI	1626	C29	17	C-6004-BO	1614
BS632	1804	BUB100-A	31	C-3004-1	1614	C600-FL22	1460
BS633	1763	BUB100-M	31	C-3004-2	1614	C601	1459
BS633	1768	BUB125-A	31	C-3004-BO	1614	C6012-SRG	1443
BS633	1799	BUB125-M	31	C300-A	27	C601-FL22	1460
BS633	1804	BUB150-A	31	C300-M	22	C6025-SRG	1443
BS640	1763	BUB150-M	31	C-3504-1	1614	C603	1459
BS640	1768	BUB200-A	31	C-3504-2	1614	C604	1459
BS640	1804	BUB200-M	31	C-3504-BO	1614	C605	1459
BS740	1774	BUB250-A	31	C350-A	27	C6050-SRG	1443
BS740	1809	BUB250-M	31	C350-M	22	C605-FL22	1460
BS751	1774	BUB300-A	31	C37	6	C606	1459
BS751	1809	BUB300-M	31	C37-SA	6	C606-FL22	1460
BS752	1774	BUB350-A	31	C38	12	C6229-1	1441
BS752	1809	BUB350-M	31	C39	17	C6229-2	1441
BS753	1768	BUB400-A	31	C-4004-1	1614	C640	1459
BS753	1774	BUB400-M	31	C-4004-2	1614	C640-FL22	1460
BS753	1804	BUC100	1626	C-4004-BO	1614	C641	1459
BS753	1809	BUC125	1626	C400-A	27	C641-FL22	1460
BT100-A	32	BUC150	1626	C400-M	22	C643	1459
BT100-M	32	BUC200	1626	C448	12	C644	1459
BT125-A	32	BUC250	1626	C47	6	C645-FL22	1460
BT125-M	32	BUC300	1626	C47-SA	6	C646-FL22	1460
BT150-A	32	BUC350	1626	C49	17	C650	1459
BT150-M	32	BUC400	1626	C-500	1712	C650-FL22	1460
BT200-A	32	BUC50	1626	C5000-G	1445	C651	1459
BT200-M	32	BUC500	1626	C5000-GN	1445	C651-FL22	1460
BT250-A	32	BUC600	1626	C5000-RG	1445	C653	1459
BT250-M	32	BUC75	1626	C5000-RGN	1445	C654	1459
BT300-A	32	BULLETIN600	409	C5000-SG	1445	C655-FL22	1460
BT300-M	32	BULLETIN600	416	C5000-SGN	1445	C656-FL22	1460
BT350-A	32	BULLETIN600	421	C5000-SRGN	1445	C67	6
BT350-M	32	BX-50	1713	C-5004-1	1614	C67-SA	6
BT400-A	32	C-1001-R	1712	C-5004-2	1614	C68	12
BT400-M	32	C100-A	27	C-5004-BO	1614	C69	17
BU100	1625	C100-M	22	C5025-G	1445	C7000-G	1441
BU100I	1625	C100T-A	27	C5025-GN	1445	C7000-G-38	1442
BU100SI	1626	C1089	17	C5025-RG	1445	C7000-RG	1441
BU125	1625	C-1250	1722	C5025-RGN	1445	C7000-RIG	1441
BU125I	1625	C-1251-R	1722	C5025-SG	1445	C7000-SG	1441
BU125SI	1626	C125-A	27	C5025-SGN	1445	C7000-SG-38	1442
BU150	1625	C125-M	22	C5025-SRGN	1445	C7000-SRG	1441
BU150I	1626	C125T-A	27	C5025-SRGN	1445	C7001-G	1441
BU200	1625	C-1500	1722	C5050-G	1445	C7001-RG	1441
BU200I	1625	C-1501-R	1722	C5050-RG	1445	C7001-SG	1441
BU200SI	1626	C150-A	27	C5050-SGN	1445	C7001-SRG	1441
BU250	1625	C150-M	22	C5050-RGN	1445	C7002-G	1441
BU250I	1625	C150T-A	27	C5050-SG	1445	C7002-RG	1441
						C7002-SG	1441

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
C7002-SRG	1441	CAP-75	1310	CES-6023	863	CFH175CATTN	1292
C7012-SRG	1441	CAP-75	1210	CES-6034	863	CFH175JBTTN	1292
C7025-G	1441	CAP-75	1222	CES60B	863	CFH175SFTTN	1292
C7025-G-38	1442	CAP-75	1234	CESD-3023	863	CFH175TTN	1292
C7025-RG	1441	CAP-75	1244	CESD-3034	863	CFH250CATTN	1292
C7025-RIG	1441	CAP-75	1321	CESD30B	863	CFH250JBTTN	1292
C7025-SG	1441	CAP75-1971	1311	CESD-6023	863	CFH250SFTTN	1292
C7025-SG-38	1442	CAP-75B	1207	CESD-6034	863	CFH250TTN	1292
C7025-SRG	1441	CAP-75B	1242	CESD60B	863	CFH400CATTN	1292
C7050-G	1441	CAS-150	1210	CESR-3023	863	CFH400JBTTN	1292
C7050-G-38	1442	CAS-150	1222	CESR-3034	863	CFH400SFTTN	1292
C7050-RG	1441	CAS-150	1234	CESR-6023	863	CFH400TTN	1292
C7050-RIG	1441	CAS-150	1244	CESR-6034	863	CFL150CAMT	1291
C7050-SG	1441	CAS-150	1271	CF-10	1224	CFL150CATTN	1292
C7050-SG-38	1442	CAS-150	1321	CF-100	1651	CFL150JBMT	1291
C7050-SRG	1441	CAS-150B	1207	CF-125	1651	CFL150JBTTN	1292
C-750	1712	CAS-150B	1242	CF-150	1651	CFL150MT	1291
C-750	1722	CB	44	CF2	1235	CFL150SFMT	1291
C75-A	27	CB202	1411	CF-2	1224	CFL150SFTTN	1292
C75-M	22	CB202	1431	CF-200	1651	CFL150TTN	1292
C75T-A	27	CB205	48	CF-250	1651	CFL250CAMT	1291
C77	6	CB205	506	CF-250H	1651	CFL250CATTN	1292
C77-SA	6	CB205	1425	CF-3	1224	CFL250JBMT	1291
C78	12	CB205ACN	1425	CF-300H	1651	CFL250JBTTN	1292
C789	17	CB205B	45	CF-350H	1651	CFL250MT	1291
C7925-RGH	1441	CB205CN	51	CF-375	1651	CFL250SFMT	1291
C7950-RGH	1441	CB205CN	507	CF-400H	1651	CFL250SFTTN	1292
C7999-RGH	1441	CB205CN	1425	CF-5	1224	CFL250TTN	1292
C87	6	CB-A	44	CF-500	1651	CFL400CAMT	1291
C87-SA	6	CBK	44	CF-6	1224	CFL400CATTN	1292
C88	12	CBK-1	44	CF-750	1651	CFL400JBMT	1291
C889	17	CBK-1A	44	CF-8	1224	CFL400JBTTN	1292
C989	17	CBK-1G	1423	CFB5210A5	1243	CFL400MT	1291
CAC-100	1271	CBK-1GA	1423	CFB5210BU	1243	CFL400SFMT	1291
CAC-100	1210	CBK-2	44	CFB5275A5	1243	CFL400SFTTN	1292
CAC-100	1222	CBK-2A	44	CFB5275BU	1243	CFL400TTN	1292
CAC-100	1234	CBK-2G	1423	CFB6410A5	1243	CFP150CAMT	1291
CAC-100	1244	CBK-2GA	1423	CFB6410BU	1243	CFP150CATTN	1292
CAC-100	1321	CBK-A	44	CFB6475A5	1243	CFP150JBMT	1291
CAC-75	1271	CBK-G	45	CFB6475BU	1243	CFP150JBTTN	1292
CAC-75	1310	CBK-GA	45	CFB8410A5	1243	CFP150MT	1291
CAC-75	1210	CC-100	1661	CFB8410BU	1243	CFP150SFMT	1291
CAC-75	1222	CC-100	1669	CFB8475A5	1243	CFP150SFTTN	1292
CAC-75	1234	CC-125	1661	CFB8475BU	1243	CFP150TTN	1292
CAC-75	1244	CC-125	1669	CFBS5210	1320	CFP175CAMT	1291
CAC-75	1321	CC-200	1661	CFBS5275	1320	CFP175CATTN	1292
CAC75-1971	1311	CC-200	1669	CFBS6410	1320	CFP175JBMT	1291
CALB-100	1271	CC-250	1669	CFBS6475	1320	CFP175JBTTN	1292
CALB-100	1210	CC-400	1669	CFBS8410	1320	CFP175MT	1291
CALB-100	1222	CC-50	1661	CFBS8475	1320	CFP175SFMT	1291
CALB-100	1234	CC-50	1669	CFC5210A5	1243	CFP175SFTTN	1292
CALB-100	1244	CC-75	1661	CFC5210BU	1243	CFP175TTN	1292
CALB-100	1321	CC-75	1669	CFC5275A5	1243	CFP250CAMT	1291
CALB-75	1271	CEPI-3023B	863	CFC5275BU	1243	CFP250CATTN	1292
CALB-75	1310	CEPI-3034B	863	CFC6410A5	1243	CFP250JBMT	1291
CALB-75	1210	CEPI-6023BC	863	CFC6410BU	1243	CFP250JBTTN	1292
CALB-75	1222	CEPI-6034BC	863	CFC6475A5	1243	CFP250MT	1291
CALB-75	1234	CERI-3023	863	CFC6475BU	1243	CFP250SFMT	1291
CALB-75	1244	CERI-3023	863	CFC8410A5	1243	CFP250SFTTN	1292
CALB-75	1321	CERI-3034	863	CFC8410BU	1243	CFP250TTN	1292
CALB75-1971	1311	CERI-3034	863	CFC8475A5	1243	CFP320CAMT	1291
CAP-100	1271	CERI-6023	863	CFC8475BU	1243	CFP320CATTN	1292
CAP-100	1210	CERI-6023	863	CFC5210	1320	CFP320JBMT	1291
CAP-100	1222	CERI-6034	863	CFC5275	1320	CFP320JBTTN	1292
CAP-100	1234	CERI-6034	863	CFC6410	1320	CFP320MT	1291
CAP-100	1244	CES-3023	863	CFC6475	1320	CFP320SFMT	1291
CAP-100	1321	CES-3034	863	CFC8410	1320	CFP320SFTTN	1292
CAP-75	1271	CES30B	863	CFC8475	1320	CFP320TTN	1292

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
CFP350CAMT	1291	CG-125125NA	106	CG-3738NASR	106	CG-6250	99
CFP350CATTN	1292	CG-125125S	99	CG-3738SS	105	CG-6250S	99
CFP350JBMT	1291	CG-125125SS	105	CG-3738SSSR	105	CG-6275	99
CFP350JBTTN	1292	CG-125150NA	106	CG-3750	99	CG-6275NA	106
CFP350MT	1291	CG-125150SS	105	CG-3750NA	106	CG-6275NASR	106
CFP350SFMT	1291	CG-125200NA	106	CG-3750NASR	106	CG-6275S	99
CFP350SFTTN	1292	CG-125200SS	105	CG-3750S	99	CG-6275SS	105
CFP350TTN	1292	CG-1275	99	CG-3750SS	105	CG-6275SSSR	105
CFP400CAMT	1291	CG-1275S	99	CG-3750SSSR	105	CG-68100NA	106
CFP400CATTN	1292	CG-128150	99	CG-375400	99	CG-68100NASR	106
CFP400JBMT	1291	CG-128150S	99	CG-3775	99	CG-68100SS	105
CFP400JBTTN	1292	CG-137125	99	CG-3775S	99	CG-68100SSSR	105
CFP400MT	1291	CG-137125S	99	CG-43100NA	106	CG-68125NA	106
CFP400SFMT	1291	CG-143200SS	105	CG-43100NASR	106	CG-68125SS	105
CFP400SFTTN	1292	CG-1525	99	CG-43100SS	105	CG-68150NA	106
CFP400TTN	1292	CG-1525S	99	CG-43100SSSR	105	CG-68150SS	105
CFP5210A5	1243	CG-153200	99	CG-4350NA	106	CG-6875NA	106
CFP5210BU	1243	CG-153200S	99	CG-4350NASR	106	CG-6875NASR	106
CFP5275A5	1243	CG-156200NA	106	CG-4350SS	105	CG-6875SS	105
CFP5275BU	1243	CG-156200SS	105	CG-4350SSSR	105	CG-6875SSSR	105
CFP6410A5	1243	CG-165200	99	CG-4375NA	106	CG-75100	99
CFP6410BU	1243	CG-168200NA	106	CG-4375NASR	106	CG-75100NA	106
CFP6475A5	1243	CG-168200SS	105	CG-4375SS	105	CG-75100NASR	106
CFP6475BU	1243	CG-1838	99	CG-4375SSSR	105	CG-75100S	99
CFP8410A5	1243	CG-1838NA	106	CG-50100	99	CG-75100SS	105
CFP8410BU	1243	CG-1838NASR	106	CG-50100NA	106	CG-75100SSSR	105
CFP8475A5	1243	CG-1838S	99	CG-50100NASR	106	CG-75125	99
CFP8475BU	1243	CG-1838SS	105	CG-50100S	99	CG-75125NA	106
CFPS5210	1320	CG-1838SSSR	105	CG-50100SS	105	CG-75125S	99
CFPS5275	1320	CG-1850	99	CG-50100SSSR	105	CG-75125SS	105
CFPS6410	1320	CG-1850NA	106	CG-5050	99	CG-75150NA	106
CFPS6475	1320	CG-1850NASR	106	CG-5050NA	106	CG-75150SS	105
CFPS8410	1320	CG-1850S	99	CG-5050NASR	106	CG-7575	99
CFPS8475	1320	CG-1850SS	105	CG-5050S	99	CG-7575S	99
CFSS52150A5	1243	CG-1850SSSR	105	CG-5050SS	105	CG-81100NA	106
CFSS52150BU	1243	CG-200250	99	CG-5050SSSR	105	CG-81100NASR	106
CFSS64150A5	1243	CG-250125NA	106	CG-5075	99	CG-81100SS	105
CFSS64150BU	1243	CG-250125SS	105	CG-5075NA	106	CG-81100SSSR	105
CFSS84150A5	1243	CG-250300	99	CG-5075NASR	106	CG-87100	99
CFSS84150BU	1243	CG-2538NA	106	CG-5075S	99	CG-87100NA	106
CFSS52150	1320	CG-2538NASR	106	CG-5075SS	105	CG-87100NASR	106
CFSS64150	1320	CG-2538SS	105	CG-5075SSSR	105	CG-87100S	99
CFSS84150	1320	CG-2538SSSR	105	CG-5375NA	106	CG-87100SS	105
CG-0625	99	CG-2550NA	106	CG-5375NASR	106	CG-87100SSSR	105
CG-0625S	99	CG-2550NASR	106	CG-5375SS	105	CG-87125	99
CG-100100	99	CG-2550SS	105	CG-5375SSSR	105	CG-87125NA	106
CG-100100S	99	CG-2550SSSR	105	CG-56100NA	106	CG-87125S	99
CG-100125	99	CG-2575	99	CG-56100NASR	106	CG-87125SS	105
CG-100125NA	106	CG-2575S	99	CG-56100SS	105	CG-87150NA	106
CG-100125S	99	CG-268300	99	CG-56100SSSR	105	CG-87150SS	105
CG-100125SS	105	CG-300350	99	CG-56125NA	106	CG90-100100	100
CG-100150NA	106	CG-3138	99	CG-56125SS	105	CG90-100100S	100
CG-100150SS	105	CG-3138NA	106	CG-56150NA	106	CG90-100125	100
CG-112125	99	CG-3138NASR	106	CG-56150SS	105	CG90-100125S	100
CG-112125S	99	CG-3138S	99	CG-5650NA	106	CG90-112125	100
CG-112150NA	106	CG-3138SS	105	CG-5650NASR	106	CG90-112125S	100
CG-112150SS	105	CG-3138SSSR	105	CG-5650SS	105	CG90-1238	100
CG-115150	99	CG-3150	99	CG-5650SSSR	105	CG90-1238S	100
CG-115150S	99	CG-3150NA	106	CG-5675NA	106	CG90-1250	100
CG-1238	99	CG-3150NASR	106	CG-5675NASR	106	CG90-1250S	100
CG-1238NA	106	CG-3150S	99	CG-5675SS	105	CG90-125125	100
CG-1238S	99	CG-3150SS	105	CG-5675SSSR	105	CG90-125125S	100
CG-1238SS	105	CG-3150SSSR	105	CG-62100	99	CG90-137125	100
CG-1250	99	CG-328350	99	CG-62100NA	106	CG90-137125S	100
CG-1250NA	106	CG-350400	99	CG-62100NASR	106	CG90-1838	100
CG-1250S	99	CG-37100	99	CG-62100S	99	CG90-1838S	100
CG-1250SS	105	CG-37100S	99	CG-62100SS	105	CG90-2550	100
CG-125125	99	CG-3738NA	106	CG-62100SSSR	105	CG90-2550S	100

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
CG90-2575	100	CG-SR15S	103	CHC4010TTCN	1220	CJFP2610BU	1243
CG90-2575S	100	CG-SR16	102	CHC4075TTCN	1220	CJFP2675A5	1243
CG90-3138	100	CG-SR16S	103	CHL-125	1656	CJFP2675BU	1243
CG90-3138S	100	CG-SR17	102	CHL-125D	1656	CJFP3210A5	1243
CG90-3750	100	CG-SR17S	103	CHL-50	1656	CJFP3210BU	1243
CG90-3750S	100	CG-SR18	102	CHL-50D	1656	CJFP3275A5	1243
CG90-3775	100	CG-SR18S	103	CHP1710TTCN	1220	CJFP3275BU	1243
CG90-3775S	100	CG-SR19	102	CHP1775TTCN	1220	CJFP4210A5	1243
CG90-5050	100	CG-SR19S	103	CHP2510TTCN	1220	CJFP4210BU	1243
CG90-5050S	100	CG-SR1S	103	CHP2575TTCN	1220	CJFP4275A5	1243
CG90-5075	100	CG-SR2	102	CHP4010TTCN	1220	CJFP4275BU	1243
CG90-5075S	100	CG-SR20	102	CHP4075TTCN	1220	CJFPB2675BU	1242
CG90-62100	100	CG-SR20S	103	CHS17150TTCN	1221	CJFPB3275BU	1242
CG90-62100S	100	CG-SR21	102	CHS25150TTCN	1221	CJFPB4275BU	1242
CG90-6250	100	CG-SR21S	103	CHS40150TTCN	1221	CJFS26150A5	1243
CG90-6250S	100	CG-SR22	102	CIB30100	1271	CJFS26150BU	1243
CG90-6275	100	CG-SR22S	103	CIB3075	1271	CJFS32150A5	1243
CG90-6275S	100	CG-SR23	102	CIC30100	1271	CJFS32150BU	1243
CG90-75100	100	CG-SR23S	103	CIC3075	1271	CJFS42150A5	1243
CG90-75100S	100	CG-SR2S	103	CIP30100	1271	CJFS42150BU	1243
CG90-75125	100	CG-SR3	102	CIP3075	1271	CJFSB26150BU	1242
CG90-75125S	100	CG-SR3S	103	CIS30150	1271	CJFSB32150BU	1242
CG90-7575	100	CG-SR4	102	CJB100H	1210	CJFSB42150BU	1242
CG90-7575S	100	CG-SR4S	103	CJB100L	1210	CJGL-175	1211
CG90-87100	100	CG-SR5	102	CJB150L	1210	CJGL-175	1245
CG90-87100S	100	CG-SR5S	103	CJB175H	1210	CJGU-15	1211
CG90-87125	100	CG-SR6	102	CJB175P	1210	CJGU-15	1245
CG90-87125S	100	CG-SR6S	103	CJB26FBU	1244	CJGU-15	1272
CGG-221	101	CG-SR7	102	CJB32FBU	1244	CJGU-15	1312
CGG-222	101	CG-SR7S	103	CJB42FBU	1244	CJHB1010MT	1209
CGG-223	101	CG-SR8	102	CJB50H	1210	CJHB1010TTCNV	1209
CGG-271	101	CG-SR8S	103	CJB50L	1210	CJHB1075SMT	1209
CGG-272	101	CG-SR9	102	CJB70H	1210	CJHB1075TTCNV	1209
CGG-273	101	CG-SR9S	103	CJB70L	1210	CJHB1710MT	1209
CGG-274	101	CGU2	1223	CJC75-12	1411	CJHB1710TTCNV	1209
CGG-275	101	CGU4	1223	CJC75-120	1411	CJHB1775MTCNV	1209
CGG-321	101	CGU4	1235	CJC75-48	1411	CJHB1775TTCNV	1209
CGG-322	101	CGU4	1322	CJEXRN	1064	CJHB5010MT	1209
CGG-323	101	CGU-4	1245	CJEXRN	1211	CJHB5010TTCNV	1209
CGG-324	101	CH	1656	CJEXRN	1245	CJHB5075SMT	1209
CGG-325	101	CH-050-B	1657	CJEXRN	1272	CJHB5075TTCNV	1209
CGG-371	101	CH-100	1656	CJEXRN	1278	CJHB7010MT	1209
CGG-372	101	CH-100-B	1657	CJEXRN	1331	CJHB7010TTCNV	1209
CGG-373	101	CH-125D	1656	CJFB2610A5	1243	CJHB7075MT	1209
CGG-374	101	CH-125S	1656	CJFB2610BU	1243	CJHB7075TTCNV	1209
CGG-421	101	CH-200-B	1657	CJFB2675A5	1243	CJHC1010MT	1208
CGG-422	101	CH-250-B	1657	CJFB2675BU	1243	CJHC1010TTCNV	1208
CGG-423	101	CH-300-B	1657	CJFB3210A5	1243	CJHC1075SMT	1208
CGG-424	101	CH-400-B	1657	CJFB3210BU	1243	CJHC1075TTCNV	1208
CGG-425	101	CH-50	1656	CJFB3275A5	1243	CJHC1710MT	1208
CGG-426	101	CH-500-B	1657	CJFB3275BU	1243	CJHC1710TTCNV	1208
CGL-250	1223	CH-50D	1656	CJFB4210A5	1243	CJHC1775MTCNV	1208
CGL-400	1223	CH-50S	1656	CJFB4210BU	1243	CJHC1775TTCNV	1208
CGL-400	1235	CH-600-B	1657	CJFB4275A5	1243	CJHC5010MT	1208
CGL-400	1245	CH-700-B	1657	CJFB4275BU	1243	CJHC5010TTCNV	1208
CGL-400	1322	CH-75	1656	CJFC2610A5	1243	CJHC5075SMT	1208
CG-SR1	102	CH-800-B	1657	CJFC2610BU	1243	CJHC5075TTCNV	1208
CG-SR10	102	CH-900-B	1657	CJFC2675A5	1243	CJHC7010MT	1208
CG-SR10S	103	CHB1710TTCN	1221	CJFC2675BU	1243	CJHC7010TTCNV	1208
CG-SR11	102	CHB1775TTCN	1221	CJFC3210A5	1243	CJHC7075MT	1208
CG-SR11S	103	CHB2510TTCN	1221	CJFC3210BU	1243	CJHC7075TTCNV	1208
CG-SR12	102	CHB2575TTCN	1221	CJFC3275A5	1243	CJHP1010MT	1208
CG-SR12S	103	CHB4010TTCN	1221	CJFC3275BU	1243	CJHP1010TTCNV	1208
CG-SR13	102	CHB4075TTCN	1221	CJFC4210A5	1243	CJHP1075SMT	1208
CG-SR13S	103	CHC1710TTCN	1220	CJFC4210BU	1243	CJHP1075TTCNV	1208
CG-SR14	102	CHC1775TTCN	1220	CJFC4275A5	1243	CJHP1710MT	1208
CG-SR14S	103	CHC2510TTCN	1220	CJFC4275BU	1243	CJHP1710TTCNV	1208
CG-SR15	102	CHC2575TTCN	1220	CJFP2610A5	1243	CJHP1775MTCNV	1208

☞ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
CJHP1775TTCNV	1208	CJLP7010TTCNV	1208	CLB1010TTCN	1221	CLP1575TTCN	1220
CJHP5010MT	1208	CJLP7075MT	1208	CLB1075	1219	CLP2510	1218
CJHP5010TTCNV	1208	CJLP7075TTCNV	1208	CLB1075TTCN	1221	CLP2510TTCN	1220
CJHP5075MT	1208	CJLPB1075	1207	CLB-125MN	1652	CLP2575	1218
CJHP5075TTCNV	1208	CJLPB1575	1207	CLB-150MN	1652	CLP2575TTCN	1220
CJHP7010MT	1208	CJLPB5075	1207	CLB1510	1219	CLP4010	1218
CJHP7010TTCNV	1208	CJLPB7075	1207	CLB1510TTCN	1221	CLP4010TTCN	1220
CJHP7075MT	1208	CJLS10150MT	1209	CLB1575	1219	CLP4075	1218
CJHP7075TTCNV	1208	CJLS10150TTCNV	1209	CLB1575TTCN	1221	CLP4075TTCN	1220
CJHPB1075	1207	CJLS15150MT	1209	CLB-200MN	1652	CLP5010	1218
CJHPB5075	1207	CJLS15150TTCNV	1209	CLB-250MN	1652	CLP5075	1218
CJHPB7075	1207	CJLS50150MT	1209	CLB2510	1219	CLP7010	1218
CJHS10150MT	1209	CJLS50150TTCNV	1209	CLB2510TTCN	1221	CLP7010TTCN	1220
CJHS10150TTCNV	1209	CJLS70150MT	1209	CLB2575	1219	CLP7075	1218
CJHS17150MT	1209	CJLS70150TTCNV	1209	CLB2575TTCN	1221	CLP7075TTCN	1220
CJHS17150TTCNV	1209	CJLSB10150	1207	CLB-300MN	1652	CLS10150	1219
CJHS50150MT	1209	CJLSB15150	1207	CLB-350MN	1652	CLS10150TTCN	1221
CJHS50150TTCNV	1209	CJLSB50150	1207	CLB-400MN	1652	CLS15150	1219
CJHS70150MT	1209	CJLSB70150	1207	CLB4010	1219	CLS15150TTCN	1221
CJHS70150TTCNV	1209	CJMS-175	1211	CLB4010TTCN	1221	CLS25150	1219
CJHSB10150	1207	CJNC30I	1272	CLB4075	1219	CLS25150TTCN	1221
CJHSB50150	1207	CJPB1710MT	1209	CLB4075TTCN	1221	CLS40150	1219
CJHSB70150	1207	CJPB1710TTCNV	1209	CLB-50	1653	CLS40150TTCN	1221
CJLB1010MT	1209	CJPB1775MT	1209	CLB-500MN	1652	CLS50150	1219
CJLB1010TTCNV	1209	CJPB1775TTCNV	1209	CLB5010	1219	CLS70150	1219
CJLB1075MT	1209	CJPC1710MT	1208	CLB5075	1219	CLS70150TTCN	1221
CJLB1075TTCNV	1209	CJPC1710TTCNV	1208	CLB-50MN	1652	CMAD-1	1210
CJLB1510MT	1209	CJPC1775MT	1208	CLB-600MN	1652	CMAD-1	1222
CJLB1510TTCNV	1209	CJPC1775TTCNV	1208	CLB7010	1219	CMAD-1	1234
CJLB1575MT	1209	CJPP1710MT	1208	CLB7010TTCN	1221	CMAD-1	1244
CJLB1575TTCNV	1209	CJPP1710TTCNV	1208	CLB7075	1219	CMAD-1	1321
CJLB5010MT	1209	CJPP1775MT	1208	CLB7075TTCN	1221	CMBF52BU	1244
CJLB5010TTCNV	1209	CJPP1775TTCNV	1208	CLB-75	1653	CMBF64BU	1244
CJLB5075MT	1209	CJPPB1775	1207	CLB-75MN	1652	CMBF84BU	1244
CJLB5075TTCNV	1209	CJPS17150MT	1209	CLC1010	1218	CMBFS52	1320
CJLB7010MT	1209	CJPS17150TTCNV	1209	CLC1010TTCN	1220	CMBFS64	1320
CJLB7010TTCNV	1209	CJPSB17150	1207	CLC1075	1218	CMBFS84	1320
CJLB7075MT	1209	CJSA42	1246	CLC1075TTCN	1220	CMBH175	1222
CJLB7075TTCNV	1209	CL-100	1653	CLC1510	1218	CMBH250	1222
CJLC1010MT	1208	CL-100CB	1653	CLC1510TTCN	1220	CMBH400	1222
CJLC1010TTCNV	1208	CL-100MN	1652	CLC1575	1218	CMBL100	1222
CJLC1075MT	1208	CL-125	1653	CLC1575TTCN	1220	CMBL150	1222
CJLC1075TTCNV	1208	CL-125MN	1652	CLC2510	1218	CMBL250	1222
CJLC1510MT	1208	CL-150	1653	CLC2510TTCN	1220	CMBL400	1222
CJLC1510TTCNV	1208	CL-150MN	1652	CLC2575	1218	CMBL50	1222
CJLC1575MT	1208	CL-200	1653	CLC2575TTCN	1220	CMBL70	1222
CJLC1575TTCNV	1208	CL-200MN	1652	CLC4010	1218	CMBP175	1222
CJLC5010MT	1208	CL-25	1653	CLC4010TTCN	1220	CMBP250	1222
CJLC5010TTCNV	1208	CL-250	1653	CLC4075	1218	CMBP320	1222
CJLC5075MT	1208	CL-250MN	1652	CLC4075TTCN	1220	CMBP350	1222
CJLC5075TTCNV	1208	CL-300	1653	CLC5010	1218	CMBP400	1222
CJLC7010MT	1208	CL-300MN	1652	CLC5075	1218	CMBQ55	1234
CJLC7010TTCNV	1208	CL-350	1653	CLC7010	1218	CMBQ85	1234
CJLC7075MT	1208	CL-350MN	1652	CLC7010TTCN	1220	CMR-4AN	933
CJLC7075TTCNV	1208	CL-38	1653	CLC7075	1218	CMR-4AN	957
CJLP1010MT	1208	CL-400	1653	CLC7075TTCN	1220	CMR-4AN	962
CJLP1010TTCNV	1208	CL-400MN	1652	CLMPR23P100	793	CMR-4AN	1002
CJLP1075MT	1208	CL-50	1653	CLMPR23P60	793	CMR-4AN	1044
CJLP1075TTCNV	1208	CL-500MN	1652	CLMPR30	793	CMR-4AN	1063
CJLP1510MT	1208	CL-50CB	1653	CLMPR4P100	793	CMR-4AN	1223
CJLP1510TTCNV	1208	CL-50MN	1652	CLMPR4P60	793	CMR-4AN	1235
CJLP1575MT	1208	CL-600MN	1652	CLP1010	1218	CMR-4AN	1245
CJLP1575TTCNV	1208	CL-75	1653	CLP1010TTCN	1220	CMR-4AN	1293
CJLP5010MT	1208	CL-75CB	1653	CLP1075	1218	CMR-4AN	1322
CJLP5010TTCNV	1208	CL-75MN	1652	CLP1075TTCN	1220	CMR4-AN	988
CJLP5075MT	1208	CLB-100	1653	CLP1510	1218	CMR4-AN	1193
CJLP5075TTCNV	1208	CLB-100MN	1652	CLP1510TTCN	1220	CMR-4DD	933
CJLP7010MT	1208	CLB1010	1219	CLP1575	1218	CMR-4DD	962

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
CMR-4DD	1044	CN-600	1642	CPC3210	1218	CPS152-202GFI	857
CMR-4DD	1223	CN-600I	1642	CPC3210TTCN	1220	CPS152-211	857
CMR-4DD	1235	CN-75	1642	CPC3275	1218	CPS152-212	857
CMR-4DD	1245	CN-75I	1642	CPC3275TTCN	1220	CPS152-212GFI	857
CMR-4DD	1293	CNI-100	1643	CPC3510	1218	CPS152-301	857
CMR-4DD	1322	CNI-200	1643	CPC3510TTCN	1220	CPS152-302	857
CMR4-DD	988	CNI-300	1643	CPC3575	1218	CPS152-302GFI	857
CMR-4HB	1223	CNI-400	1643	CPC3575TTCN	1220	CPS152-311	857
CMR-4HB	1235	CNI-500	1643	CPC4010	1218	CPS152-312	857
CMR-4HB	1245	CNI-600	1643	CPC4010TTCN	1220	CPS152-312GFI	857
CMR-4HB	1293	CNN-100	1643	CPC4075	1218	CPS152R	858
CMR-4HB	1322	CNN-1000	1643	CPC4075TTCN	1220	CPS17150	1219
CMR-4ST	933	CNN-200	1643	CPE1-23100	853	CPS17150TTCN	1221
CMR-4ST	957	CNN-300	1643	CPE1-2350	853	CPS233RXKIT	853
CMR-4ST	962	CNN-400	1643	CPE1-2375	853	CPS25150	1219
CMR-4ST	1002	CNN-500	1643	CPE2-23100	853	CPS25150TTCN	1221
CMR-4ST	1044	CNN-600	1643	CPE2-2350	853	CPS32150	1219
CMR-4ST	1063	CNN-700	1643	CPE2-2375	853	CPS32150TTCN	1221
CMR-4ST	1223	CNN-800	1643	CPH3023BC	870	CPS35150	1219
CMR-4ST	1235	CNN-900	1643	CPH3023BC	876	CPS35150TTCN	1221
CMR-4ST	1245	CO109W	1768	CPH3023BC	884	CPS40150	1219
CMR-4ST	1293	CO109W	1774	CPH3023BC	863	CPS40150TTCN	1221
CMR-4ST	1322	CO109W	1804	CPH3034BC	870	CPSA-2350	853
CMR4-ST	988	CO109W	1809	CPH3034BC	876	CPSA-2375	853
CMR4-ST	1193	CO333-26W	1768	CPH3034BC	884	CPSCA	853
CMS-400	1223	CO333-26W	1774	CPH3034BC	863	CPSCA	858
CMT-2000-1	1612	CO333-26W	1804	CPH6023BC	870	CPSK20-50	506
CMT-2000-2	1612	CO333-26W	1809	CPH6023BC	876	CPSK20-50	1425
CMT-2000-BO	1612	COG-2A	1768	CPH6023BC	884	CPSK20-50ACN	507
CMT-2500-1	1612	COG-2A	1774	CPH6023BC	863	CPSK20-50ACN	1425
CMT-2500-2	1612	COG-2A	1804	CPH6034BC	870	CPSK20-50ACN	1425
CMT-2500-BO	1612	COG-2A	1809	CPH6034BC	876	CPSK20-50CN	507
CMT-3000-1	1612	COS1A	1759	CPH6034BC	884	CPSK20-75	506
CMT-3000-2	1612	COS1A	1763	CPH6034BC	863	CPSK20-75	1425
CMT-3000-BO	1612	CPB1710	1219	CPH6034BC	853	CPSK20-75ACN	507
CMT-3500-1	1612	CPB1710TTCN	1221	CPL-50	1588	CPSK20-75ACN	1425
CMT-3500-2	1612	CPB1775	1219	CPL-75	1588	CPSK20-75ACN	1425
CMT-3500-BO	1612	CPB1775TTCN	1221	CPP1710	1218	CPSK20-75ACN	1425
CMT-4000-1	1612	CPB2510	1219	CPP1710TTCN	1220	CPSK20-75CN	507
CMT-4000-2	1612	CPB2510TTCN	1221	CPP1775	1218	CPSK20B	506
CMT-4000-BO	1612	CPB2575	1219	CPP1775TTCN	1220	CPSK20B-ACN	507
CMT-5000-1	1612	CPB2575TTCN	1221	CPP-2023	853	CPSK20BCN	507
CMT-5000-2	1612	CPB3210	1219	CPP2510	1218	CPSR-23	853
CMT-5000-BO	1612	CPB3210TTCN	1221	CPP2510TTCN	1220	CPU20	506
CMT-6000-1	1612	CPB3275	1219	CPP2575	1218	CPU20-50	506
CMT-6000-2	1612	CPB3275TTCN	1221	CPP2575TTCN	1220	CPU20-50	1425
CMT-6000-BO	1612	CPB3510	1219	CPP3210	1218	CPU20-50ACN	507
CN-100	1642	CPB3510TTCN	1221	CPP3210TTCN	1220	CPU20-50ACN	1425
CN-100I	1642	CPB3575	1219	CPP3275	1218	CPU20-50CN	507
CN-125	1642	CPB3575TTCN	1221	CPP3275TTCN	1220	CPU20-50CN	1425
CN-125I	1642	CPB4010	1219	CPP3510	1218	CPU20-75	506
CN-150	1642	CPB4010TTCN	1221	CPP3510TTCN	1220	CPU20-75	1425
CN-150I	1642	CPB4075	1219	CPP3575	1218	CPU20-75ACN	507
CN-200	1642	CPB4075TTCN	1221	CPP3575TTCN	1220	CPU20-75ACN	1425
CN-200I	1642	CPC1-23100	853	CPP4010	1218	CPU20-75CN	507
CN-250	1642	CPC1-2350	853	CPP4010TTCN	1220	CPU20-75CN	1425
CN-250I	1642	CPC1-2375	853	CPP4075	1218	CPU20ACN	507
CN-300	1642	CPC1710	1218	CPP4075TTCN	1220	CPU20CN	507
CN-300I	1642	CPC1710TTCN	1220	CPP516	858	CQB5510	1233
CN-350	1642	CPC1775	1218	CPR-23	853	CQB5575	1233
CN-350I	1642	CPC1775TTCN	1220	CPRCA	853	CQB8510	1233
CN-38	1642	CPC2-23100	853	CPS152-101	857	CQB8575	1233
CN-400	1642	CPC2-2350	853	CPS152-102	857	CQC5510	1233
CN-400I	1642	CPC2-2375	853	CPS152-102GFI	857	CQC5575	1233
CN-50	1642	CPC2510	1218	CPS152-111	857	CQC8510	1233
CN-500	1642	CPC2510TTCN	1220	CPS152-112	857	CQC8575	1233
CN-500I	1642	CPC2575	1218	CPS152-112GFI	857	CQP5510	1233
CN-50I	1642	CPC2575TTCN	1220	CPS152-201	857	CQP5575	1233
				CPS152-202	857	CQP8510	1233

☞ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
COP8575	1233	D-3502-2	1607	DA5520	351	DBR3023FB50	874
COS55150	1233	D-4002-1	1607	DA55200	351	DBR3023HFB20	874
COS85150	1233	D-4002-2	1607	DA55250	351	DBR3023HFB30	874
CRN38	191	D-5002-1	1607	DA5530	351	DBR3023HFB40	874
CRN50	191	D-5002-2	1607	DA5540	351	DBR3023HFB50	874
CRN75	191	D-6002-1	1607	DA555	351	DBR3034DS	874
CSA84	1246	D-6002-2	1607	DA5550	351	DBR3034EH20	874
CSSB75120ACCL	1310	DA1310	351	DA5560	351	DBR3034EH30	874
CSSB752030DCCLP	1311	DA13100	351	DA5575	351	DBR3034EH40	874
CSSB75240ACCL	1310	DA13125	351	DA5610	351	DBR3034EH50	874
CSSB7524DCCL	1310	DA1315	351	DA56100	351	DBR3034FB20	874
CSSB75250DCCL	1310	DA13150	351	DA56125	351	DBR3034FB30	874
CSSC75120ACCL	1310	DA1320	351	DA5615	351	DBR3034FB40	874
CSSC752030DCCLP	1311	DA13200	351	DA56150	351	DBR3034FB50	874
CSSC75240ACCL	1310	DA13250	351	DA5620	351	DBR3034HFB20	874
CSSC7524DCCL	1310	DA1330	351	DA56200	351	DBR3034HFB30	874
CSSC75250DCCL	1310	DA1340	351	DA56250	351	DBR3034HFB40	874
CSSP75120ACCL	1310	DA135	351	DA5630	351	DBR3034HFB50	874
CSSP752030DCCLP	1311	DA1350	351	DA5640	351	DBR6023DS	874
CSSP75240ACCL	1310	DA1360	351	DA565	351	DBR6023EH100	874
CSSP7524DCCL	1310	DA1375	351	DA5650	351	DBR6023EH50	874
CSSP75250DCCL	1310	DA1510	351	DA5660	351	DBR6023EH60	874
CSST120ACCL	1310	DA15100	351	DA5675	351	DBR6023EH70	874
CSST2030PDCCL	1311	DA15125	351	DB-1006	1839	DBR6023EH90	874
CSST240ACCL	1310	DA1515	351	DBD20NB	192	DBR6023FB100	874
CSST24PDCCL	1310	DA15150	351	DBE20B	192	DBR6023FB50	874
CSST250DCCL	1310	DA1520	351	DBE20B	302	DBR6023FB60	874
D-1502-1	1607	DA15200	351	DBE20B	315	DBR6023FB70	874
D-1502-2	1607	DA15250	351	DBE20P	192	DBR6023FB90	874
D-2002-1	1607	DA1530	351	DBE20P	302	DBR6023HFB100	874
D-2002-2	1607	DA1540	351	DBE20P	315	DBR6023HFB50	874
D-2502-1	1607	DA155	351	DBE20S	192	DBR6023HFB60	874
D-2502-2	1607	DA1550	351	DBE20S	302	DBR6023HFB70	874
D2P4A10	695	DA1560	351	DBE20S	315	DBR6023HFB90	874
D2P4A12	695	DA1575	351	DBR1023DS	874	DBR6034DS	874
D2P4A6	695	DA1610	351	DBR1023EH100	874	DBR6034EH100	874
D2P4A8	695	DA16100	351	DBR1023EH50	874	DBR6034EH50	874
D2P4B14	695	DA16125	351	DBR1023EH70	874	DBR6034EH60	874
D2P4B16	695	DA1615	351	DBR1023EH90	874	DBR6034EH70	874
D2P4B18	695	DA16150	351	DBR1023FB100	874	DBR6034EH90	874
D2P4B20	695	DA1620	351	DBR1023FB50	874	DBR6034FB100	874
D2P4B22	695	DA16200	351	DBR1023FB70	874	DBR6034FB50	874
D2P4B24	695	DA16250	351	DBR1023FB90	874	DBR6034FB60	874
D2P4C26	695	DA1630	351	DBR1023HFB100	874	DBR6034FB70	874
D2P4C28	695	DA1640	351	DBR1023HFB50	874	DBR6034FB90	874
D2P4C30	695	DA165	351	DBR1023HFB70	874	DBR6034HFB100	874
D2P4C32	695	DA1650	351	DBR1023HFB90	874	DBR6034HFB50	874
D2P4C34	695	DA1660	351	DBR1034DS	874	DBR6034HFB60	874
D2P4C36	695	DA1675	351	DBR1034EH100	874	DBR6034HFB70	874
D2P5A10	695	DA5310	351	DBR1034EH50	874	DBR6034HFB90	874
D2P5A12	695	DA53100	351	DBR1034EH70	874	DC-10	1658
D2P5A6	695	DA53125	351	DBR1034EH90	874	DC-50	1658
D2P5A8	695	DA5315	351	DBR1034FB100	874	DC-5500	1707
D2P5B14	695	DA53150	351	DBR1034FB50	874	DC-Q	218
D2P5B16	695	DA5320	351	DBR1034FB70	874	DER1C	589
D2P5B18	695	DA53200	351	DBR1034FB90	874	DER1CA	589
D2P5B20	695	DA53250	351	DBR1034HFB100	874	DMB000D	479
D2P5B22	695	DA5330	351	DBR1034HFB50	874	DMB055D4P	479
D2P5B24	695	DA5340	351	DBR1034HFB70	874	DMC000D	479
D2P5C26	695	DA535	351	DBR1034HFB90	874	DMC055D4P	479
D2P5C28	695	DA5350	351	DBR3023DS	874	DN	596
D2P5C30	695	DA5360	351	DBR3023EH20	874	DPDS3A06216C0	746
D2P5C32	695	DA5375	351	DBR3023EH30	874	DPDS3B12216C0	746
D2P5C34	695	DA5510	351	DBR3023EH40	874	DPDS3E06916B1	746
D2P5C36	695	DA55100	351	DBR3023EH50	874	DPDS3E06916C1	746
D-3002-1	1607	DA55125	351	DBR3023FB20	874	DPDS3F12916B1	746
D-3002-2	1607	DA5515	351	DBR3023FB30	874	DPDS3F12916C1	746
D-3502-1	1607	DA55150	351	DBR3023FB40	874	DPDS7C18216C0	746

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
DPDS7G18916B1	746	DTX-101006	612	DU1345	357	EB1F2W20CN	682
DPDS7G18916C1	746	DTX-101008	612	DU135	357	EB1F2W30	677
DPDS9D24216C0	746	DTX-120404	612	DU2	357	EB1F2W30CN	682
DPDS9H20916B1	746	DTX-120604	612	DU-NP-Q	218	EB1F2W40	677
DPDS9H20916C1	746	DTX-120606	612	DX-100	173	EB1F2W40CN	682
DPES3A06216C0	742	DTX-120804	612	DX-125	173	EB1F2W50	677
DPES3B08216C0	742	DTX-120806	612	DX-150	173	EB1F2W50CN	682
DPES3C12216C0	742	DTX-120808	612	DX-200	173	EB1F2W60	677
DPES3G06216C1	742	DTX-121004	612	DX-250	173	EB1F3W15	677
DPES3H08216C1	742	DTX-121006	612	DX-300	173	EB1F3W15CN	682
DPES3J12216C1	742	DTX-121008	612	DX-350	173	EB1F3W20	677
DPES9D12216C0	742	DTX-121204	612	DX-400	173	EB1F3W20CN	682
DPES9E18216C0	742	DTX-121206	612	DX-50	173	EB1F3W30	677
DPES9F24216C0	742	DTX-121207	612	DX-500	173	EB1F3W30CN	682
DPES9K12216C1	742	DTX-121208	612	DX-600	173	EB1F3W40	677
DPES9L18216C1	742	DTX-121210	612	DX-75	173	EB1F3W40CN	682
DPES9M24216C1	742	DTX-121212	612	E100-A	27	EB1F3W50	677
DPGU-2	1288	DTX-140804	612	E100-M	22	EB1F3W50CN	682
DR-1502-1	1611	DTX-140806	612	E125-M	22	EB1F3W60	677
DR-1502-2	1611	DTX-140808	612	E150-M	22	EB2	677
DR-2002-1	1611	DTX-141406	612	E17	6	EB2	681
DR-2002-2	1611	DTX-141408	612	E17-SA	6	EB2E2W100CN	681
DR-2502-1	1611	DTX-141410	613	E27	6	EB2E2W70CN	681
DR-2502-2	1611	DTX-161204	613	E27-SA	6	EB2E2W90CN	681
DR-3002-1	1611	DTX-161206	613	E37	6	EB2E3W100CN	681
DR-3002-2	1611	DTX-161208	613	E37-SA	6	EB2E3W70CN	681
DR-3502-1	1611	DTX-161606	613	E50-A	27	EB2E3W90CN	681
DR-3502-2	1611	DTX-180606	613	E50-M	27	EB2EH2W100	677
DR-4002-1	1611	DTX-180804	613	E50T-A	22	EB2EH2W100CN	681
DR-4002-2	1611	DTX-180806	613	E75-A	27	EB2EH2W70	677
DR-5002-1	1611	DTX-181204	613	E75-M	22	EB2EH2W70CN	681
DR-5002-2	1611	DTX-181206	613	EB1	677	EB2EH2W90	677
DR-6002-1	1611	DTX-181208	613	EB1	681	EB2EH2W90CN	681
DR-6002-2	1611	DTX-181210	613	EB1E2W15CN	681	EB2EH3W100	677
DRAGN	1116	DTX-181212	613	EB1E2W20CN	681	EB2EH3W100CN	681
DRCXN	1116	DTX-181218	613	EB1E2W30CN	681	EB2EH3W70	677
DRKHN	1116	DTX-181806	613	EB1E2W40CN	681	EB2EH3W70CN	681
DRNB4X	430	DTX-181808	613	EB1E2W50CN	681	EB2EH3W90	677
DRNB4X	468	DTX-181810	613	EB1E3W15CN	681	EB2EH3W90CN	681
DRNB4X	596	DTX-181812	613	EB1E3W20CN	681	EB2F2W100	677
DRS232BU	1115	DTX-241206	613	EB1E3W30CN	681	EB2F2W100CN	682
DRS240BU	1115	DTX-241208	613	EB1E3W40CN	681	EB2F2W125	677
DRS260BU	1115	DTX-241212	613	EB1E3W50CN	681	EB2F2W125CN	682
DRS332BU	1115	DTX-241806	613	EB1EH2W15	677	EB2F2W150	677
DRS340BU	1115	DTX-241808	613	EB1EH2W15CN	681	EB2F2W150CN	682
DRSLENS	1116	DTX-241810	613	EB1EH2W20	677	EB2F2W70	677
DTX-040403	612	DTX-241812	613	EB1EH2W20CN	681	EB2F2W70CN	682
DTX-040404	612	DTX-242406	613	EB1EH2W30	677	EB2F2W90	677
DTX-050504	612	DTX-242408	613	EB1EH2W30CN	681	EB2F2W90CN	682
DTX-060403	612	DTX-242410	613	EB1EH2W40	677	EB2F3W100	677
DTX-060404	612	DTX-242412	613	EB1EH2W40CN	681	EB2F3W100CN	682
DTX-060603	612	DTX-281208	613	EB1EH2W50	677	EB2F3W125	677
DTX-060604	612	DTX-281212	613	EB1EH2W50CN	681	EB2F3W125CN	682
DTX-060606	612	DTX-302408	613	EB1EH2W60	677	EB2F3W150	677
DTX-080403	612	DTX-302410	613	EB1EH3W15	677	EB2F3W150CN	682
DTX-080404	612	DTX-302412	613	EB1EH3W15CN	681	EB2F3W70	677
DTX-080603	612	DTX-302418	613	EB1EH3W20	677	EB2F3W70CN	682
DTX-080604	612	DTX-361806	613	EB1EH3W20CN	681	EB2F3W90	677
DTX-080606	612	DTX-361808	613	EB1EH3W30	677	EB2F3W90CN	682
DTX-080804	612	DTX-361812	613	EB1EH3W30CN	681	EB3	677
DTX-080806	612	DTX-361818	613	EB1EH3W40	677	EB3	682
DTX-080808	612	DTX-362418	613	EB1EH3W40CN	681	EB3JA2W175CN	682
DTX-100604	612	DTX-363608	613	EB1EH3W50	677	EB3JA2W200CN	682
DTX-100606	612	DTX-363612	613	EB1EH3W50CN	681	EB3JA2W225CN	682
DTX-100804	612	DTX-363618	613	EB1EH3W60	677	EB3JA3W175CN	682
DTX-100806	612	DU1	357	EB1F2W15	677	EB3JA3W200CN	682
DTX-100808	612	DU1102	357	EB1F2W15CN	682	EB3JA3W225CN	682
DTX-101004	612	DU112	357	EB1F2W20	677	EB3JB2W125	677

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
EB3JB2W150	677	EBR1023FB70	873	EBR3023FDB20W	881	EBR6023HFB70	873
EB3JB2W175	677	EBR1023FB90	873	EBR3023FDB30W	881	EBR6023HFB90	873
EB3JB2W200	677	EBR1023FD100W	881	EBR3023FDB40W	881	EBR6023HFD100W	881
EB3JB2W225	677	EBR1023FD50W	881	EBR3023FDB50W	881	EBR6023HFD50W	881
EB3JB2W250	677	EBR1023FD70W	881	EBR3023HFB20	873	EBR6023HFD60W	881
EB3JB3W125	677	EBR1023FD90W	881	EBR3023HFB30	873	EBR6023HFD70W	881
EB3JB3W150	677	EBR1023FDB100W	881	EBR3023HFB40	873	EBR6023HFD90W	881
EB3JB3W175	677	EBR1023FDB50W	881	EBR3023HFB50	873	EBR6034EH100	873
EB3JB3W200	677	EBR1023FDB70W	881	EBR3023HFD20W	881	EBR6034EH50	873
EB3JB3W225	677	EBR1023FDB90W	881	EBR3023HFD30W	881	EBR6034EH60	873
EB3JB3W250	677	EBR1023HFB100	873	EBR3023HFD40W	881	EBR6034EH70	873
EB3KA2W125CN	683	EBR1023HFB50	873	EBR3023HFD50W	881	EBR6034EH90	873
EB3KA2W150CN	683	EBR1023HFB70	873	EBR3034EH20	873	EBR6034EHD100W	881
EB3KA2W175CN	683	EBR1023HFB90	873	EBR3034EH30	873	EBR6034EHD50W	881
EB3KA2W200CN	683	EBR1023HFD100W	881	EBR3034EH40	873	EBR6034EHD60W	881
EB3KA2W225CN	683	EBR1023HFD50W	881	EBR3034EH50	873	EBR6034EHD70W	881
EB3KA3W125CN	683	EBR1023HFD70W	881	EBR3034EHD20W	881	EBR6034EHD90W	881
EB3KA3W150CN	683	EBR1023HFD90W	881	EBR3034EHD30W	881	EBR6034FB100	873
EB3KA3W175CN	683	EBR1034EH100	873	EBR3034EHD40W	881	EBR6034FB50	873
EB3KA3W200CN	683	EBR1034EH50	873	EBR3034EHD50W	881	EBR6034FB60	873
EB3KA3W225CN	683	EBR1034EH70	873	EBR3034FB20	873	EBR6034FB70	873
EB3KA3W250CN	683	EBR1034EH90	873	EBR3034FB30	873	EBR6034FB90	873
EB4	683	EBR1034EHD100W	881	EBR3034FB40	873	EBR6034FD100W	881
EB4LA2W250CN	683	EBR1034EHD50W	881	EBR3034FB50	873	EBR6034FD50W	881
EB4LA2W300CN	683	EBR1034EHD70W	881	EBR3034FD20W	881	EBR6034FD60W	881
EB4LA2W350CN	683	EBR1034EHD90W	881	EBR3034FD30W	881	EBR6034FD70W	881
EB4LA2W400CN	683	EBR1034FB100	873	EBR3034FD40W	881	EBR6034FD90W	881
EB4LA3W250CN	683	EBR1034FB50	873	EBR3034FD50W	881	EBR6034FDB100W	881
EB4LA3W300CN	683	EBR1034FB70	873	EBR3034FDB20W	881	EBR6034FDB50W	881
EB4LA3W350CN	683	EBR1034FB90	873	EBR3034FDB30W	881	EBR6034FDB60W	881
EB4LA3W400CN	683	EBR1034FD100W	881	EBR3034FDB40W	881	EBR6034FDB70W	881
EBC0W15EHW4	458	EBR1034FD50W	881	EBR3034FDB50W	881	EBR6034FDB90W	881
EBC0W15EHW4	458	EBR1034FD70W	881	EBR3034HFB20	873	EBR6034HFB100	873
EBC0W15EW2	458	EBR1034FD90W	881	EBR3034HFB30	873	EBR6034HFB50	873
EBC0W15FW4	458	EBR1034FDB100W	881	EBR3034HFB40	873	EBR6034HFB60	873
EBC0W15FW5	458	EBR1034FDB50W	881	EBR3034HFB50	873	EBR6034HFB70	873
EBC0W15FW5	458	EBR1034FDB70W	881	EBR3034HFD20W	881	EBR6034HFB90	873
EBC0W20EW2	458	EBR1034FDB90W	881	EBR3034HFD30W	881	EBR6034HFD100W	881
EBC1	458	EBR1034HFB100	873	EBR3034HFD40W	881	EBR6034HFD50W	881
EBC1	458	EBR1034HFB50	873	EBR3034HFD50W	881	EBR6034HFD60W	881
EBC1W30EW2	458	EBR1034HFB70	873	EBR6023EH100	873	EBR6034HFD70W	881
EBC1W30FW4	458	EBR1034HFB90	873	EBR6023EH50	873	EBR6034HFD90W	881
EBC1W30FW4	458	EBR1034HFD100W	881	EBR6023EH60	873	EBRH1023DS	873
EBC1W30FW5	458	EBR1034HFD50W	881	EBR6023EH70	873	EBRH1034DS	873
EBC1W30FW5	458	EBR1034HFD70W	881	EBR6023EH90	873	EBRH3023DS	873
EBC1W50EW2	458	EBR1034HFD90W	881	EBR6023EHD100W	881	EBRH3034DS	873
EBC2	458	EBR15034FD100W	873	EBR6023EHD50W	881	EBRH6023DS	873
EBC2W40FW4	458	EBR15034FD100W	881	EBR6023EHD60W	881	EBRH6034DS	873
EBC2W40FW5	458	EBR15034FD125	873	EBR6023EHD70W	881	EC-100	1638
EBC2W50EW2	458	EBR15034FD125W	881	EBR6023EHD90W	881	EC-125	1638
EBC2W50FW4	458	EBR15034FD150	873	EBR6023FB100	873	EC-150	1638
EBC2W50FW5	458	EBR15034FD150W	881	EBR6023FB50	873	EC-200	1638
EBC2W70EW2	458	EBR3023EH20	873	EBR6023FB60	873	EC-250	1638
EBC2W70FW4	458	EBR3023EH30	873	EBR6023FB70	873	EC-300	1638
EBC2W70FW5	458	EBR3023EH40	873	EBR6023FB90	873	EC-350	1638
EBC3	458	EBR3023EH50	873	EBR6023FD100W	881	EC-400	1638
EBC3W100EW2	458	EBR3023EHD20W	881	EBR6023FD50W	881	EC-50	1638
EBC3W90EW2	458	EBR3023EHD30W	881	EBR6023FD60W	881	EC-500	1638
EBR1023EH100	873	EBR3023EHD40W	881	EBR6023FD70W	881	EC-600	1638
EBR1023EH50	873	EBR3023EHD50W	881	EBR6023FD90W	881	EC-75	1638
EBR1023EH70	873	EBR3023FB20	873	EBR6023FDB100WV	881	ECC20232V	851
EBR1023EH90	873	EBR3023FB30	873	EBR6023FDB50W	881	ECC2023V	851
EBR1023EHD100W	881	EBR3023FB40	873	EBR6023FDB60W	881	ECC503RH	889
EBR1023EHD50W	881	EBR3023FB50	873	EBR6023FDB70W	881	ECC503RH-C	889
EBR1023EHD70W	881	EBR3023FD20W	881	EBR6023FDB90W	881	ECC505RH	889
EBR1023EHD90W	881	EBR3023FD30W	881	EBR6023HFB100	873	ECC505RH-C	889
EBR1023FB100	873	EBR3023FD40W	881	EBR6023HFB50	873	ECC506RH	889
EBR1023FB50	873	EBR3023FD50W	881	EBR6023HFB60	873	ECC506RH-C	889

☑ Solamente Certificación VCSA.

Visite nuestra página de internet www.appletonelec.com o contáctenos vía telefónica (800) 621 - 1506.

© septiembre 2010



Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
ECC753RH	889	ECS15	381	ECS3JGU1	246	ECS62401	667
ECC753RH-C	889	ECS16	381	ECS3JR	246	ECS6TIM60AC	258
ECC755RH	889	ECS-175	256	ECS3JRU2	246	ECS7	381
ECC755RH-C	889	ECS-175	836	ECS3K1	248	ECS7F1	248
ECC756RH	889	ECS2	381	ECS3K2	248	ECS7F2	248
ECC756RH-C	889	ECS-210	256	ECS3K3W	248	ECS7F3W	248
ECCL2023V	851	ECS-210	836	ECS3K4W	248	ECS7F4W	248
ECD50B4X	191	ECS21151	667	ECS3MU1	245	ECS7JGJRU2	246
ECD50B4X	869	ECS21201	667	ECS3U1	245	ECS7JRU2	246
ECDAB262720	576	ECS21301	667	ECS3U2	245	ECS7K1	248
ECDAB343223	576	ECS21401	667	ECS3UM1	245	ECS7K2	248
ECDAB372720	576	ECS21MSH	249	ECS4	381	ECS7K3W	248
ECDAB453234	576	ECS22MS	249	ECS41151	667	ECS7K4W	248
ECDAB454434	576	ECS22MSH	249	ECS41201	667	ECS7U2	245
ECDAB684441	576	ECS23MS	249	ECS41301	667	ECS7U4	245
ECDAB686441	576	ECS-275	256	ECS41401	667	ECS8	381
ECDAC141610	576	ECS-275	836	ECS41MSH	249	ECS82151	667
ECDAC212312	576	ECS2F13	248	ECS42MS	249	ECS82201	667
ECDAC232124	576	ECS2F17	248	ECS42MSH	249	ECS82301	667
ECDAC292619	576	ECS2F23	248	ECS43MS	249	ECS82401	667
ECDAC323423	576	ECS2F27	248	ECS4F13	248	ECS9	381
ECDAC363320	576	ECS2F33	248	ECS4F17	248	ECS9F1	248
ECDAC444534	576	ECS2F3W3	248	ECS4F23	248	ECS9F2	248
ECDB38	191	ECS2F3W7	248	ECS4F27	248	ECS9F3W	248
ECDB38B	191	ECS2F4W7	248	ECS4F33	248	ECS9F4W	248
ECDB50B	191	ECS2K13	248	ECS4F3W3	248	ECS9JRU2	246
ECDB50HP	191	ECS2K17	248	ECS4F3W7	248	ECS9K1	248
ECDFB131309	576	ECS2K23	248	ECS4F4W7	248	ECS9K2	248
ECDFB201413	576	ECS2K27	248	ECS4K13	248	ECS9K3W	248
ECDFB271912	576	ECS2K33	248	ECS4K17	248	ECS9K4W	248
ECDFC686445	576	ECS2K3W3	248	ECS4K23	248	ECS9U2	245
ECH2023	850	ECS2K3W7	248	ECS4K27	248	ECS9U2JRG	246
ECH20232	850	ECS2K4W7	248	ECS4K33	248	ECS9U4	245
ECHT2023	850	ECS2PC120	249	ECS4K3W3	248	ECSK102	254
ECHT20232	850	ECS2PC347	249	ECS4K3W7	248	ECSK1151	667
ECKS212	257	ECS2POT10K	249	ECS4K4W7	248	ECSK12	254
ECO-100	1719	ECS2POT25K	249	ECS4PC120	249	ECSK1201	667
ECO-101	1719	ECS2POT5K	249	ECS4PC347	249	ECSK1301	667
ECO-102	1719	ECS2SA82U	247	ECS4POT10K	249	ECSK1401	667
ECO-103	1719	ECS2SA86U	247	ECS4POT25K	249	ECSK-1B	256
ECO-104	1719	ECS3	381	ECS4POT5K	249	ECSK1MSH	255
ECO-105	1719	ECS3102	247	ECS4SA82U	247	ECSK-2023	836
ECO-106	1719	ECS312	247	ECS4SA86U	247	ECSK-2023	839
ECO-107	1719	ECS3-211	257	ECS5	381	ECSK-20232	836
ECO-108	1719	ECS3-212	257	ECS5102	247	ECSK211	257
ECO-109	1719	ECS3-213	257	ECS512	247	ECSK213	257
ECP-1523	837	ECS3-221	257	ECS52JR	246	ECSK221	257
ECP-2023	829	ECS3-222	257	ECS5345	247	ECSK222	257
ECP-2023	837	ECS3-223	257	ECS535	247	ECSK223	257
ECP-2023	843	ECS3-231	257	ECS5F1	248	ECSK231	257
ECP-2023	848	ECS3-232	257	ECS5F2	248	ECSK232	257
ECP-20232	829	ECS3-233	257	ECS5F3W	248	ECSK233	257
ECP-20232	837	ECS3-241	257	ECS5F4W	248	ECSK241	257
ECP-20232	843	ECS3-251	257	ECS5JGU1	246	ECSK251	257
ECP-20232	848	ECS3-261	257	ECS5JR	246	ECSK261	257
ECS1	381	ECS32JR	246	ECS5JRU2	246	ECSK-2B	256
ECS10	381	ECS3-314	257	ECS5K1	248	ECSK2JR	253
ECS-105	1720	ECS3-315	257	ECS5K2	248	ECSK2MS	255
ECS-106	1720	ECS3-324	257	ECS5K3W	248	ECSK2MSH	255
ECS-107	1720	ECS3-325	257	ECS5K4W	248	ECSK-2P	256
ECS-108	1720	ECS3-334	257	ECS5MU1	245	ECSK314	257
ECS-109	1720	ECS3-335	257	ECS5U1	245	ECSK315	257
ECS11	381	ECS3345	247	ECS5U2	245	ECSK324	257
ECS-110	256	ECS335	247	ECS5UM1	245	ECSK325	257
ECS-110	836	ECS3F1	248	ECS6	381	ECSK334	257
ECS12	381	ECS3F2	248	ECS62151	667	ECSK335	257
ECS13	381	ECS3F3W	248	ECS62201	667	ECSK345	254
ECS14	381	ECS3F4W	248	ECS62301	667	ECSK35	254

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
ECSK3MS	255	ED2S150U2	285	EDKB-J1DU1	269	EDS1190	264
ECSK-3P	256	ED2S175102	286	EDKB-J1U1	269	EDS1192	268
ECSK-B	256	ED2S17512	286	EDKB-J1U2	269	EDS1192UM1	268
ECSKF1	254	ED2S175345	286	EDKB-J2	269	EDS1194	268
ECSKF13	254	ED2S17535	286	EDKBRU1	268	EDS1199	416
ECSKF17	254	ED2S175J1	285	EDKBRU2	268	EDS11MC2	415
ECSKF2	254	ED2S175J1U1	285	EDKB-U1	269	EDS11MC3	415
ECSKF23	254	ED2S175J2	285	EDKB-U2	269	EDS1229	278
ECSKF27	254	ED2S175U1	285	EDKB-U2	269	EDS1230	278
ECSKF33	254	ED2S175U2	285	EDKBU2L	268	EDS1240	278
ECSKF3W	254	ED2S210J1U2	286	EDKBUM1L	268	EDS128	278
ECSKF3W3	254	ED2S210J2U2	286	EDKF21-AQ	231	EDS1284	264
ECSKF3W7	254	ED2S250J1U2	286	EDKF21-Q	231	EDS1290	264
ECSKF4W	254	ED2S250J2U2	286	EDKF22-AQ	231	EDS147	274
ECSKF4W7	254	ED2S275J1U2	286	EDKF22-Q	231	EDS147	280
ECSK-GFI	839	ED2S275J2U2	286	EDKF23W-AQ	231	EDS147	845
ECSKJGU1	253	ED2SC110102	286	EDKF23W-Q	231	EDS147	859
ECSKJGU2	253	ED2SC11012	286	EDKF24W-AQ	231	EDS147-SA	274
ECSKJR	253	ED2SC110345	286	EDKF24W-Q	231	EDS147-SA	280
ECSKK1	254	ED2SC11035	286	EDKF31-Q	231	EDS147-SA	845
ECSKK13	254	ED2SC110J1	285	EDKF31-QA	231	EDS147-SA	859
ECSKK17	254	ED2SC110J1U1	285	EDKF32-Q	231	EDS150-1MS	409
ECSKK2	254	ED2SC110J2	285	EDKF32-QA	231	EDS150-2MS	409
ECSKK23	254	ED2SC110U1	285	EDKF33W-Q	231	EDS150-F1	229
ECSKK27	254	ED2SC110U2	285	EDKF33W-QA	231	EDS150-F2	229
ECSKK33	254	ED2SC150102	286	EDKL-J1U2	269	EDS150-F3W	229
ECSKK3W	254	ED2SC15012	286	EDKL-J2U1	269	EDS150-F4W	229
ECSKK3W3	254	ED2SC150345	286	EDKL-J3	269	EDS150-R1	230
ECSKK3W7	254	ED2SC15035	286	EDKL-U3	269	EDS150-R2	230
ECSKK4W	254	ED2SC150J1	285	EDK-R21-Q	231	EDS150-R3W	230
ECSKK4W7	254	ED2SC150J1U1	285	EDK-R22-Q	231	EDS150-R4W	230
ECSKMJ1	253	ED2SC150J2	285	EDK-R23W-Q	231	EDS150-RU1	211
ECSKPC120	255	ED2SC150U1	285	EDK-R24W-Q	231	EDS1596	268
ECSKPC347	255	ED2SC150U2	285	EDK-R31-Q	231	EDS171	274
ECSKPOT10K	255	ED2SC175102	286	EDK-R32-Q	231	EDS171	280
ECSKPOT25K	255	ED2SC17512	286	EDK-R33W-Q	231	EDS171	293
ECSKPOT5K	255	ED2SC175345	286	EDS1036	652	EDS171	418
ECSKSA82U	254	ED2SC17535	286	EDS1036CN	652	EDS171	845
ECSKSA86U	254	ED2SC175J1	285	EDS110-1MS	409	EDS171	859
ECSKU1	253	ED2SC175J1U1	285	EDS110-2MS	409	EDS1714	264
ECSKU2	253	ED2SC175J2	285	EDS110-F1	229	EDS171-SA	274
ECSKUM1	253	ED2SC175U1	285	EDS110-F13	229	EDS171-SA	280
ED2KB102	287	ED2SC175U2	285	EDS110-F2	229	EDS171-SA	293
ED2KB12	287	ED2SC210J1U2	286	EDS110-F23	229	EDS171-SA	418
ED2KB345	287	ED2SC210J2U2	286	EDS110-F3W	229	EDS171-SA	845
ED2KB35	287	ED2SC250J1U2	286	EDS110-F3W3	229	EDS171-SA	859
ED2KBJ1	287	ED2SC250J2U2	286	EDS110-F4W	229	EDS172	274
ED2KBJ1U1	287	ED2SC275J1U2	286	EDS110-R1	230	EDS172	280
ED2KBJ2	287	ED2SC275J2U2	286	EDS110-R13	230	EDS172	293
ED2KBU1	287	ED2SK1	291	EDS110-R2	230	EDS172	418
ED2KBU2	287	ED2SK2	291	EDS110-R23	230	EDS172	845
ED2S110102	286	ED2SKB	291	EDS110-R3W	230	EDS172	859
ED2S11012	286	EDK1MSAB	409	EDS110-R3W3	230	EDS172-SA	274
ED2S110345	286	EDK1MSW	409	EDS110-R4W	230	EDS172-SA	280
ED2S11035	286	EDK2MSAB	409	EDS110-RU1	211	EDS172-SA	293
ED2S110J1	285	EDK2MSW	409	EDS110-RU2	211	EDS172-SA	418
ED2S110J1U1	285	EDKB-102	266	EDS11100	416	EDS172-SA	845
ED2S110J2	285	EDKB-102-S634	266	EDS11101	415	EDS172-SA	859
ED2S110U1	285	EDKB-102-S635	266	EDS11102	415	EDS175-1MS	409
ED2S110U2	285	EDKB-12	266	EDS11271	266	EDS175-2MS	409
ED2S150102	286	EDKB-345	266	EDS11272	266	EDS175-F1	229
ED2S15012	286	EDKB-345-S634	266	EDS11273	266	EDS175-F13	229
ED2S150345	286	EDKB-345-S635	266	EDS11274	266	EDS175-F2	229
ED2S15035	286	EDKB-345-S636	266	EDS1129	278	EDS175-F23	229
ED2S150J1	285	EDKB-35	266	EDS1130	278	EDS175-F3W	229
ED2S150J1U1	285	EDKBDPB	268	EDS1140	278	EDS175-F3W3	229
ED2S150J2	285	EDKBDPBM	268	EDS118	278	EDS175-F4W	229
ED2S150U1	285	EDKB-J1	269	EDS1184	264	EDS175-R1	230

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
EDS175-R13	230	EDS250-1MS	409	EDS32100	416	EDSC110-F3W3	229
EDS175-R2	230	EDS250-2MS	409	EDS32101	415	EDSC110-F4W	229
EDS175-R23	230	EDS250-F1	229	EDS32102	415	EDSC110-R1	230
EDS175-R3W	230	EDS250-R1	230	EDS3229	278	EDSC110-R13	230
EDS175-R3W3	230	EDS2596	268	EDS3230	278	EDSC110-R2	230
EDS175-R4W	230	EDS2696	268	EDS3240	278	EDSC110-R23	230
EDS175-RU1	211	EDS271	274	EDS328	278	EDSC110-R3W	230
EDS175-RU2	211	EDS271	280	EDS3284	264	EDSC110-R3W3	230
EDS177	274	EDS271	293	EDS3290	264	EDSC110-R4W	230
EDS177	280	EDS271	418	EDS3294	268	EDSC110-RU1	211
EDS177	293	EDS271	845	EDS3299	416	EDSC110-RU2	211
EDS177	418	EDS271	859	EDS32MC2	415	EDSC11100	416
EDS177-SA	274	EDS2714	264	EDS32MC3	415	EDSC11101	415
EDS177-SA	280	EDS271-SA	274	EDS347	274	EDSC11102	415
EDS177-SA	293	EDS271-SA	280	EDS347	280	EDSC11271	266
EDS177-SA	418	EDS271-SA	293	EDS347	845	EDSC11272	266
EDS210-1MS	409	EDS271-SA	418	EDS347	859	EDSC11273	266
EDS210-2MS	409	EDS271-SA	845	EDS347-SA	274	EDSC11274	266
EDS210-F1	229	EDS271-SA	859	EDS347-SA	280	EDSC1129	278
EDS210-F2	229	EDS272	274	EDS347-SA	845	EDSC1130	278
EDS210-F3W	229	EDS272	280	EDS347-SA	859	EDSC1140	278
EDS210-F4W	229	EDS272	293	EDS3591	278	EDSC118	278
EDS210-R1	230	EDS272	418	EDS3593	278	EDSC1184	264
EDS210-R2	230	EDS272	845	EDS3594	278	EDSC1190	264
EDS210-R3W	230	EDS272	859	EDS3596	268	EDSC1192	268
EDS210-R4W	230	EDS272-SA	274	EDS3696	268	EDSC1192UM1	268
EDS210-RU1	211	EDS272-SA	280	EDS371	274	EDSC1194	268
EDS210-RU2	211	EDS272-SA	293	EDS371	280	EDSC1199	416
EDS21100	416	EDS272-SA	418	EDS371	293	EDSC11MC2	415
EDS21101	415	EDS272-SA	845	EDS371	418	EDSC11MC3	415
EDS21102	415	EDS272-SA	859	EDS371	845	EDSC1229	278
EDS21271	266	EDS275-1MS	409	EDS371	859	EDSC1230	278
EDS21272	266	EDS275-2MS	409	EDS3714	264	EDSC1240	278
EDS21273	266	EDS275-F1	229	EDS371-SA	274	EDSC128	278
EDS21274	266	EDS275-F3W	229	EDS371-SA	280	EDSC1284	264
EDS2129	278	EDS275-R1	230	EDS371-SA	293	EDSC1290	264
EDS2130	278	EDS275-R3W	230	EDS371-SA	418	EDSC1294	268
EDS2140	278	EDS275-RU1	211	EDS371-SA	845	EDSC147	274
EDS218	278	EDS275-RU2	211	EDS371-SA	859	EDSC147	280
EDS2184	264	EDS277	274	EDS372	274	EDSC147	845
EDS2190	264	EDS277	280	EDS372	280	EDSC147	859
EDS2192	268	EDS277	293	EDS372	293	EDSC147-SA	274
EDS2192UM1	268	EDS277	418	EDS372	418	EDSC147-SA	280
EDS2194	268	EDS277-SA	274	EDS372	845	EDSC147-SA	845
EDS2199	416	EDS277-SA	280	EDS372	859	EDSC147-SA	859
EDS21MC2	415	EDS277-SA	293	EDS372-SA	274	EDSC150-1MS	409
EDS21MC3	415	EDS277-SA	418	EDS372-SA	280	EDSC150-2MS	409
EDS22100	416	EDS3036	652	EDS372-SA	293	EDSC150-F1	229
EDS22101	415	EDS3036CN	652	EDS372-SA	418	EDSC150-F2	229
EDS22102	415	EDS31100	416	EDS372-SA	845	EDSC150-F3W	229
EDS2229	278	EDS31101	415	EDS372-SA	859	EDSC150-F4W	229
EDS2230	278	EDS31102	415	EDS377	274	EDSC150-R1	230
EDS2240	278	EDS31271	266	EDS377	280	EDSC150-R2	230
EDS228	278	EDS31272	266	EDS377	293	EDSC150-R3W	230
EDS2284	264	EDS31273	266	EDS377	418	EDSC150-R4W	230
EDS2290	264	EDS31274	266	EDS377-SA	274	EDSC150-RU1	211
EDS2294	268	EDS3129	278	EDS377-SA	280	EDSC150-RU2	211
EDS2299	416	EDS3130	278	EDS377-SA	293	EDSC1596	268
EDS22MC2	415	EDS3140	278	EDS377-SA	418	EDSC1696	268
EDS22MC3	415	EDS318	278	EDS6036	652	EDSC171	274
EDS247	274	EDS3184	264	EDS6036CN	652	EDSC171	280
EDS247	280	EDS3190	264	EDSC110-1MS	409	EDSC171	293
EDS247	845	EDS3192	268	EDSC110-2MS	409	EDSC171	418
EDS247	859	EDS3192UM1	268	EDSC110-F1	229	EDSC171	845
EDS247-SA	274	EDS3194	268	EDSC110-F13	229	EDSC171	859
EDS247-SA	280	EDS3199	416	EDSC110-F2	229	EDSC1714	264
EDS247-SA	845	EDS31MC2	415	EDSC110-F23	229	EDSC171-SA	274
EDS247-SA	859	EDS31MC3	415	EDSC110-F3W	229	EDSC171-SA	280

☞ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
EDSC171-SA	293	EDSC2192UM1	268	EDSC275-F2	229	EDSC3714	264
EDSC171-SA	418	EDSC2194	268	EDSC275-F3W	229	EDSC371-SA	274
EDSC171-SA	845	EDSC2199	416	EDSC275-F4W	229	EDSC371-SA	280
EDSC171-SA	859	EDSC21MC2	415	EDSC275-R1	230	EDSC371-SA	293
EDSC172	274	EDSC21MC3	415	EDSC275-R2	230	EDSC371-SA	418
EDSC172	280	EDSC22100	416	EDSC275-R3W	230	EDSC371-SA	845
EDSC172	293	EDSC22101	415	EDSC275-R4W	230	EDSC371-SA	859
EDSC172	418	EDSC22102	415	EDSC275-RU1	211	EDSC372	274
EDSC172	845	EDSC2229	278	EDSC275-RU2	211	EDSC372	280
EDSC172	859	EDSC2230	278	EDSC277	274	EDSC372	293
EDSC172-SA	274	EDSC2240	278	EDSC277	280	EDSC372	418
EDSC172-SA	280	EDSC228	278	EDSC277	293	EDSC372	845
EDSC172-SA	293	EDSC2284	264	EDSC277	418	EDSC372	859
EDSC172-SA	418	EDSC2290	264	EDSC277-SA	274	EDSC372-SA	274
EDSC172-SA	845	EDSC2294	268	EDSC277-SA	280	EDSC372-SA	280
EDSC172-SA	859	EDSC2299	416	EDSC277-SA	293	EDSC372-SA	293
EDSC175-1MS	409	EDSC22MC2	415	EDSC277-SA	418	EDSC372-SA	418
EDSC175-2MS	409	EDSC22MC3	415	EDSC31100	416	EDSC372-SA	845
EDSC175-F1	229	EDSC247	274	EDSC31101	415	EDSC372-SA	859
EDSC175-F13	229	EDSC247	280	EDSC31102	415	EDSC377	274
EDSC175-F2	229	EDSC247	845	EDSC31271	266	EDSC377	280
EDSC175-F23	229	EDSC247	859	EDSC31272	266	EDSC377	293
EDSC175F3W	229	EDSC247-SA	274	EDSC31273	266	EDSC377	418
EDSC175-F3W3	229	EDSC247-SA	280	EDSC31274	266	EDSC377-SA	274
EDSC175F4W	229	EDSC247-SA	845	EDSC3129	278	EDSC377-SA	280
EDSC175-R1	230	EDSC247-SA	859	EDSC3130	278	EDSC377-SA	293
EDSC175-R13	230	EDSC250-1MS	409	EDSC3140	278	EDSC377-SA	418
EDSC175-R2	230	EDSC250-2MS	409	EDSC318	278	EDSF12	279
EDSC175-R23	230	EDSC250-F1	229	EDSC3184	264	EDSF12	279
EDSC175-R3W	230	EDSC250-F2	229	EDSC3190	264	EDSF21Q	279
EDSC175-R3W3	230	EDSC250-F3W	229	EDSC3192	268	EDSF22Q	279
EDSC175-R4W	230	EDSC250-F4W	229	EDSC3192UM1	268	EDSF23WQ	279
EDSC175-RU1	211	EDSC250-R1	230	EDSC3194	268	EDSF24WQ	279
EDSC175-RU2	211	EDSC250-R2	230	EDSC3199	416	EDSF31Q	279
EDSC177	274	EDSC250-R3W	230	EDSC31MC2	415	EDSF32Q	279
EDSC177	280	EDSC250-R4W	230	EDSC31MC3	415	EDSF33WQ	279
EDSC177	293	EDSC250-RU1	211	EDSC32100	416	EDSF34W	279
EDSC177	418	EDSC250-RU2	211	EDSC32101	415	EDSF34W	279
EDSC177-SA	274	EDSC2596	268	EDSC32102	415	EDSK-1J	270
EDSC177-SA	280	EDSC2696	268	EDSC3229	278	EDSK-1JSS	270
EDSC177-SA	293	EDSC271	274	EDSC3230	278	EDSK-1MSAB	416
EDSC177-SA	418	EDSC271	280	EDSC3240	278	EDSK-1MSW	415
EDSC210-1MS	409	EDSC271	293	EDSC328	278	EDSK-2J	270
EDSC210-2MS	409	EDSC271	418	EDSC3284	264	EDSK-2MSAB	416
EDSC210-F1	229	EDSC271	845	EDSC3290	264	EDSK-2MSW	415
EDSC210-F2	229	EDSC271	859	EDSC3294	268	EDSK-2SP	270
EDSC210-F3W	229	EDSC2714	264	EDSC3299	416	EDSK-3PB	270
EDSC210-F4W	229	EDSC271-SA	274	EDSC32MC2	415	EDSK-B	270
EDSC210-R1	230	EDSC271-SA	280	EDSC32MC3	415	EDSK-MC2	415
EDSC210-R2	230	EDSC271-SA	293	EDSC347	274	EDSK-MC3	415
EDSC210-R3W	230	EDSC271-SA	418	EDSC347	280	EDSK-MC3	1288
EDSC210-R4W	230	EDSC271-SA	845	EDSC347	845	EDTP2050	415
EDSC210-RU1	211	EDSC271-SA	859	EDSC347	859	EF-125	1594
EDSC210-RU2	211	EDSC272	274	EDSC347-SA	274	EF-150	1594
EDSC21100	416	EDSC272	280	EDSC347-SA	280	EF-200	1594
EDSC21101	415	EDSC272	293	EDSC347-SA	845	EF-250	1594
EDSC21102	415	EDSC272	418	EDSC347-SA	859	EFC-100	1589
EDSC21271	266	EDSC272	845	EDSC3591	278	EFC-50	1589
EDSC21272	266	EDSC272	859	EDSC3593	278	EFC-75	1589
EDSC21273	266	EDSC272-SA	274	EDSC3594	278	EFD110-2MS	409
EDSC21274	266	EDSC272-SA	280	EDSC3596	268	EFD110-3MS	409
EDSC2129	278	EDSC272-SA	293	EDSC3696	268	EFD110ANLQ	222
EDSC2130	278	EDSC272-SA	418	EDSC371	274	EFD110ANLQ	232
EDSC2140	278	EDSC272-SA	845	EDSC371	280	EFD110ANLQ	240
EDSC218	278	EDSC272-SA	859	EDSC371	293	EFD110A-NL-Q	411
EDSC2184	264	EDSC275-1MS	409	EDSC371	418	EFD110A-NL-Q	832
EDSC2190	264	EDSC275-2MS	409	EDSC371	845	EFD110A-NL-Q	854
EDSC2192	268	EDSC275-F1	229	EDSC371	859	EFD110NLQ	222
						EFD110NLQ	232

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
EFD110NLQ	240	EFD250-J1	213	EFDB110-U2	209	EFDC175A-NL-Q	854
EFD110-NL-Q	411	EFD250-J1U2	210	EFDB110-UM1	209	EFDC175NLQ	222
EFD110-NL-Q	832	EFD250-J2	213	EFDB150-102	214	EFDC175NLQ	232
EFD110-NL-Q	854	EFD250-J2U2	210	EFDB150-12	214	EFDC175NLQ	240
EFD1234	265	EFD250NLQ	222	EFDB150-345	214	EFDC175-NL-Q	411
EFD1471	265	EFD250NLQ	232	EFDB150-35	214	EFDC175-NL-Q	832
EFD1473	265	EFD250NLQ	240	EFDB150-J1	213	EFDC175-NL-Q	854
EFD150-2MS	409	EFD250-NL-Q	411	EFDB150-J1U1	210	EFDC1868	265
EFD150-3MS	409	EFD250-NL-Q	832	EFDB150-J1U2	210	EFDC210ANLQ	222
EFD150ANLQ	222	EFD250-NL-Q	854	EFDB150-J2	213	EFDC210ANLQ	232
EFD150ANLQ	232	EFD250-U1	209	EFDB150PC120	1067	EFDC210ANLQ	240
EFD150ANLQ	240	EFD250-U2	209	EFDB150-U1	209	EFDC210A-NL-Q	411
EFD150A-NL-Q	411	EFD275ANLQ	222	EFDB150-U1-TEST	1195	EFDC210A-NL-Q	832
EFD150A-NL-Q	832	EFD275ANLQ	232	EFDB150-U2	209	EFDC210A-NL-Q	854
EFD150A-NL-Q	854	EFD275ANLQ	240	EFDB150-UM1	209	EFDC210-J1	213
EFD150ANLQ	222	EFD275A-NL-Q	411	EFDB175-102	214	EFDC210-J1U2	210
EFD150ANLQ	232	EFD275A-NL-Q	832	EFDB175-12	214	EFDC210-J2	213
EFD150ANLQ	240	EFD275A-NL-Q	854	EFDB175-345	214	EFDC210-J2U2	210
EFD150-NL-Q	411	EFD275-J1	213	EFDB175-35	214	EFDC210NLQ	222
EFD150-NL-Q	832	EFD275-J1U2	210	EFDB175-DU1	212	EFDC210NLQ	232
EFD150-NL-Q	854	EFD275-J2	213	EFDB175-DU2	212	EFDC210NLQ	240
EFD175-2MS	409	EFD275-J2U2	210	EFDB175-J1	210	EFDC210-NL-Q	411
EFD175-3MS	409	EFD275NLQ	222	EFDB175-J1U1	210	EFDC210-NL-Q	832
EFD175ANLQ	222	EFD275NLQ	232	EFDB175-J1U2	210	EFDC210-NL-Q	854
EFD175ANLQ	232	EFD275NLQ	240	EFDB175-J2	213	EFDC210-U1	209
EFD175ANLQ	240	EFD275-NL-Q	411	EFDB175PC120	1067	EFDC210-U2	209
EFD175A-NL-Q	411	EFD275-NL-Q	832	EFDB175-U1	209	EFDC2234	265
EFD175A-NL-Q	832	EFD275-NL-Q	854	EFDB175-U1-TEST	1195	EFDC2471	265
EFD175A-NL-Q	854	EFD275-U1	209	EFDB175-U2	209	EFDC2473	265
EFD175NLQ	222	EFD275-U2	209	EFDB175-UM1	209	EFDC250ANLQ	222
EFD175NLQ	232	EFD2868	265	EFDC110-2MS	409	EFDC250ANLQ	232
EFD175NLQ	240	EFD2NL	222	EFDC110-3MS	409	EFDC250ANLQ	240
EFD175-NL-Q	411	EFD2NL	232	EFDC110ANLQ	222	EFDC250A-NL-Q	411
EFD175-NL-Q	832	EFD2NL	240	EFDC110ANLQ	232	EFDC250A-NL-Q	832
EFD175-NL-Q	854	EFD-2-NL	411	EFDC110ANLQ	240	EFDC250A-NL-Q	854
EFD1868	265	EFD-2-NL	832	EFDC110A-NL-Q	411	EFDC250-J1	213
EFD1NL	222	EFD3234	265	EFDC110A-NL-Q	832	EFDC250-J1U2	210
EFD1NL	232	EFD3471	265	EFDC110A-NL-Q	854	EFDC250-J2	213
EFD1NL	240	EFD3473	265	EFDC110NLQ	222	EFDC250-J2U2	210
EFD-1-NL	411	EFD3868	265	EFDC110NLQ	232	EFDC250NLQ	222
EFD-1-NL	832	EFD3NL	222	EFDC110NLQ	240	EFDC250NLQ	232
EFDC210ANLQ	222	EFD3NL	232	EFDC110-NL-Q	411	EFDC250NLQ	240
EFDC210ANLQ	232	EFD3NL	240	EFDC110-NL-Q	832	EFDC250-NL-Q	411
EFDC210ANLQ	240	EFD-3-NL	411	EFDC110-NL-Q	854	EFDC250-NL-Q	832
EFDC210A-NL-Q	411	EFD-3-NL	832	EFDC1234	265	EFDC250-NL-Q	854
EFDC210A-NL-Q	832	EFD4NL	222	EFDC1471	265	EFDC250-U1	209
EFDC210A-NL-Q	854	EFD4NL	232	EFDC1473	265	EFDC250-U2	209
EFDC210-J1	213	EFD4NL	240	EFDC150-2MS	409	EFDC275ANLQ	222
EFDC210-J1U2	210	EFD-4-NL	411	EFDC150-3MS	409	EFDC275ANLQ	232
EFDC210-J2	213	EFD-4-NL	832	EFDC150ANLQ	222	EFDC275ANLQ	240
EFDC210-J2U2	210	EFD5NL	222	EFDC150ANLQ	232	EFDC275A-NL-Q	411
EFDC210NLQ	222	EFD5NL	232	EFDC150ANLQ	240	EFDC275A-NL-Q	832
EFDC210NLQ	232	EFD5NL	240	EFDC150A-NL-Q	411	EFDC275A-NL-Q	854
EFDC210NLQ	240	EFD-5-NL	411	EFDC150A-NL-Q	832	EFDC275-J1	213
EFDC210-NL-Q	411	EFD-5-NL	832	EFDC150A-NL-Q	854	EFDC275-J1U2	210
EFDC210-NL-Q	832	EFDB110-102	214	EFDC150NLQ	222	EFDC275-J2	213
EFDC210-NL-Q	854	EFDB110-12	214	EFDC150NLQ	232	EFDC275-J2U2	210
EFDC210-U1	209	EFDB110-345	214	EFDC150NLQ	240	EFDC275NLQ	222
EFDC210-U2	209	EFDB110-35	214	EFDC150-NL-Q	411	EFDC275NLQ	232
EFDC2234	265	EFDB110-DU1	212	EFDC150-NL-Q	832	EFDC275NLQ	240
EFDC2471	265	EFDB110-DU2	212	EFDC150-NL-Q	854	EFDC275-NL-Q	411
EFDC2473	265	EFDB110-J1	213	EFDC175-2MS	409	EFDC275-NL-Q	832
EFDC250ANLQ	222	EFDB110-J1U1	210	EFDC175-3MS	409	EFDC275-NL-Q	854
EFDC250ANLQ	232	EFDB110-J1U2	210	EFDC175ANLQ	222	EFDC275-U1	209
EFDC250ANLQ	240	EFDB110-J2	213	EFDC175ANLQ	232	EFDC275-U2	209
EFDC250A-NL-Q	411	EFDB110PC120	1067	EFDC175ANLQ	240	EFDC2868	265
EFDC250A-NL-Q	832	EFDB110-U1	209	EFDC175A-NL-Q	411	EFDC3234	265
EFDC250A-NL-Q	854	EFDB110-U1-TEST	1195	EFDC175A-NL-Q	832	EFDC3471	265

¡ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
EFDC3473	265	EFDCT10NLQ	232	EFDT75NLQ	240	EFKL-J1DU2	218
EFDC3868	265	EFDCT10NLQ	240	EFDT75-NL-Q	411	EFKMSQ	409
EFDCB110-102	214	EFDCT10-NL-Q	411	EFDT75-NL-Q	832	EFKR12-AQ	239
EFDCB110-12	214	EFDCT10-NL-Q	832	EFDT75-NL-Q	854	EFKR12-Q	239
EFDCB110-345	214	EFDCT10-NL-Q	854	EFH75-120	1425	EFKR34W-AQ	239
EFDCB110-35	214	EFDCT50-J1	213	EFH75-120CN	1425	EFKR34W-Q	239
EFDCB110-DU1	212	EFDCT50-J1U2	210	EFH75-48	1425	EFK-RU1-Q	211
EFDCB110-DU2	212	EFDCT50-J2	213	EFH75-48CN	1425	EFK-RU2-Q	211
EFDCB110-J1	213	EFDCT50-J2U2	210	EFHC1050	1431	EFLH15B-TTCN	1298
EFDCB110-J1U1	210	EFDCT50NLQ	222	EFHC1075	1431	EFLH25B-TTCN	1298
EFDCB110-J1U2	210	EFDCT50NLQ	232	EFHC755	1431	EFLH40B-TTCN	1298
EFDCB110-J2	213	EFDCT50NLQ	240	EFHC7575	1431	EFLH15B-TTCN	1298
EFDCB110PC120	1067	EFDCT50-NL-Q	411	EFHCA1050	1431	EFLH25B-TTCN	1298
EFDCB110-U1	209	EFDCT50-NL-Q	832	EFHCA1075	1431	EFLH40B-TTCN	1298
EFDCB110-U1-TEST	1195	EFDCT50-NL-Q	854	EFHCA7550	1431	EFLP17B-TTCN	1298
EFDCB110-U2	209	EFDCT75-J1	213	EFHCA7575	1431	EFLP20B-TTCN	1298
EFDCB110-UM1	209	EFDCT75-J1U2	210	EFHF-50	1417	EFLP25B-TTCN	1298
EFDCB150-102	214	EFDCT75-J2	213	EFHF-50	1417	EFLP40B-TTCN	1298
EFDCB150-12	214	EFDCT75-J2U2	210	EFHF-50	1434	EFLQ10B-A1CN	1298
EFDCB150-345	214	EFDCT75NLQ	222	EFHF-75	1417	EFLQ50B-A1CN	1298
EFDCB150-35	214	EFDCT75NLQ	232	EFHF-75	1417	EFP248	1257
EFDCB150-J1	213	EFDCT75NLQ	240	EFHF-75	1434	EFH75-120	826
EFDCB150-J1U1	210	EFDCT75-NL-Q	411	EFHM-50	1417	EFH75-120CN	827
EFDCB150J1U1-T-A	1331	EFDCT75-NL-Q	832	EFHM-50	1417	EFH75-48	827
EFDCB150-J1U2	210	EFDCT75-NL-Q	854	EFHM-50	1434	EFH75-48CN	827
EFDCB150-J2	213	EFDL10-J1DU2	212	EFHM-75	1417	EFK2MSQ	409
EFDCB150PC120	1067	EFDL10-J1U2	210	EFHM-75	1417	EFK3MSQ	409
EFDCB150-U1	209	EFDL10-J2U1	210	EFHM-75	1434	EFKB-102	215
EFDCB150-U1-TEST	1195	EFDL10-J3	213	EFHU75-120	1425	EFKB-102-SLC	215
EFDCB150-U2	209	EFDL10NLQ	222	EFHU75-120CN	1425	EFKB-102-SRC	215
EFDCB150-UM1	209	EFDL10-U3	209	EFHU75-48	1425	EFKB-12	215
EFDCB175-102	214	EFDL50-J1U2	210	EFHU75-48CN	1425	EFKB-345	215
EFDCB175-12	214	EFDL50-J2U1	210	EFK2MSQ	409	EFKB-345-SLC	215
EFDCB175-345	214	EFDL50-J3	213	EFK3MSQ	409	EFKB-345-SRC	215
EFDCB175-35	214	EFDL50NLQ	222	EFKB-102	215	EFKB-35	215
EFDCB175-DU1	212	EFDL50-U3	209	EFKB-102-SLC	215	EFKB-637-SRC	215
EFDCB175-DU2	212	EFDL75-J1DU2	212	EFKB-102-SRC	215	EFKB-DU1	218
EFDCB175-J1	213	EFDL75-J1U2	210	EFKB-12	215	EFKB-DU2	218
EFDCB175-J1U1	210	EFDL75-J2U1	210	EFKB-345	215	EFKB-J1	216
EFDCB175-J1U2	210	EFDL75-J3	213	EFKB-345-SLC	215	EFKB-J1DU1	216
EFDCB175-J2	213	EFDL75NLQ	222	EFKB-345-SRC	215	EFKB-J1U1	216
EFDCB175PC120	1067	EFDL75-U3	209	EFKB-35	215	EFKB-J1U1-TEST	1331
EFDCB175-U1	209	EFDT10-J1	213	EFKB-637-SRC	215	EFKB-J1U2	216
EFDCB175-U1-TEST	1195	EFDT10-J1U2	210	EFKB-DU1	218	EFKB-J2	216
EFDCB175-U2	209	EFDT10-J2	213	EFKB-DU2	218	EFKB-PC120	216
EFDCB175-UM1	209	EFDT10-J2U2	210	EFKB-J1	216	EFKB-PC120	1067
EFDCL10-J1DU2	212	EFDT10NLQ	222	EFKB-J1DU1	216	EFKB-PC277	216
EFDCL10-J1U2	210	EFDT10NLQ	232	EFKB-J1U1	216	EFKB-PC277	1067
EFDCL10-J2U1	210	EFDT10NLQ	240	EFKB-J1U1-TEST	1331	EFKB-U1	216
EFDCL10-J3	213	EFDT10-NL-Q	411	EFKB-J1U2	216	EFKB-U1-TEST	1195
EFDCL10NLQ	222	EFDT10-NL-Q	832	EFKB-J2	216	EFKB-U2	216
EFDCL10-U3	209	EFDT10-NL-Q	854	EFKB-PC120	216	EFKB-UM1	216
EFDCL50-J1U2	210	EFDT50-J1	213	EFKB-PC120	1067	EFKB-UM2	269
EFDCL50-J2U1	210	EFDT50-J1U2	210	EFKB-PC277	216	EFKF12-AQ	239
EFDCL50-J3	213	EFDT50-J2	213	EFKB-PC277	1067	EFKF12-Q	239
EFDCL50NLQ	222	EFDT50-J2U2	210	EFKB-U1	216	EFKF12-QA	239
EFDCL50-U3	209	EFDT50NLQ	222	EFKB-U1-TEST	1195	EFKF34W-AQ	239
EFDCL75-J1DU2	212	EFDT50NLQ	232	EFKB-U2	216	EFKF34W-Q	239
EFDCL75-J1U2	210	EFDT50NLQ	240	EFKB-UM1	216	EFKF34W-QA	239
EFDCL75-J2U1	210	EFDT50-NL-Q	411	EFKB-UM1	269	EFKL-3HQ	217
EFDCL75-J3	213	EFDT50-NL-Q	832	EFKB-UM2	269		
EFDCL75NLQ	222	EFDT50-NL-Q	854	EFKF12-AQ	239		
EFDCL75-U3	209	EFDT75-J1	213	EFKF12-Q	239		
EFDCT10-J1	213	EFDT75-J1U2	210	EFKF12-QA	239		
EFDCT10-J1U2	210	EFDT75-J2	213	EFKF34W-AQ	239		
EFDCT10-J2	213	EFDT75-J2U2	210	EFKF34W-Q	239		
EFDCT10-J2U2	210	EFDT75NLQ	222	EFKF34W-QA	239		
EFDCT10NLQ	222	EFDT75NLQ	232				

☞ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
EFS210-R2	238	EFSC175-R1	238	EFS-FR2-Q	368	ELBY-50	93
EFS210-R3W	238	EFSC175-R2	238	EFSFR3W3-Q	239	ELBY-50A	93
EFS210-R4W	238	EFSC175-R3W	238	EFS-FR3W3-Q	368	ELBY-75	93
EFS250-2023	826	EFSC175-R4W	238	EFSFR3WQ	279	ELBY-75A	93
EFS250-20232	826	EFSC210-2023	826	EFSFR3W-Q	239	ELF45-100	166
EFS250-20232M	827	EFSC210-20232	826	EFS-FR3W-Q	368	ELF45-125	166
EFS250-2023GFI	830	EFSC210-20232M	827	EFSFR4WQ	279	ELF45-150	166
EFS250-2023M	827	EFSC210-2023GFI	830	EFSFR4W-Q	239	ELF45-150-A	166
EFS250A-2023GFI	830	EFSC210-2023M	827	EFS-FR4W-Q	368	ELF45-200	166
EFS250-F1	237	EFSC210A-2023GFI	830	EFSR-2023	826	ELF45-50	166
EFS250-R1	238	EFSC210-F2	237	EFSR-20232	826	ELF45-50-A	166
EFS2524	265	EFSC210-F23	237	EFSR-20232K	826	ELF45-75	166
EFS2561	265	EFSC210-F3W	237	EFSR-20232M	827	ELF45-75-A	166
EFS2624	265	EFSC210-F4W	237	EFSR-2023K	826	ELF90-100	166
EFS2661	265	EFSC210-R2	238	EFSR-2023M	827	ELF90-100-A	166
EFS275-2023	826	EFSC210-R3W	238	EFSR-GFI	830	ELF90-125	166
EFS275-20232	826	EFSC210-R4W	238	EFSR-U1Q	211	ELF90-125-A	166
EFS275-20232M	827	EFSC250-2023	826	EFSR-U2Q	211	ELF90-50	166
EFS275-2023GFI	830	EFSC250-20232	826	EGC210	493	ELF90-50-A	166
EFS275-2023M	827	EFSC250-20232M	827	EGC-50	1589	ELF90-75	166
EFS275A-2023GFI	830	EFSC250-2023GFI	830	EGC-75	1589	ELF90-75-A	166
EFS275-F1	237	EFSC250-2023M	827	EGCK1P	493	ELM90-100	166
EFS275-F13	237	EFSC250A-2023GFI	830	EGCKECC	493	ELM90-50	166
EFS275-R1	238	EFSC250-F1	237	EHD2015	690	ELM90-50-A	166
EFS3524	265	EFSC250-F2	237	EHD2020	690	ELM90-75	166
EFS3561	265	EFSC250-F3W	237	EHD2030	690	ELM90-75-A	166
EFS3624	265	EFSC250-F4W	237	EHD2040	690	ELMF90-100	166
EFS3661	265	EFSC250-R1	238	EHD2050	690	ELMF90-100-A	166
EFSB150-20232M	827	EFSC250-R2	238	EHD2060	690	ELMF90-125	166
EFSB150-2023M	827	EFSC250-R3W	238	EHD2070	690	ELMF90-50	166
EFSB175-20232M	827	EFSC250-R4W	238	EHD2080	690	ELMF90-50-A	166
EFSB175-2023M	827	EFSC2524	265	EHD2090	690	ELMF90-75	166
EFSC110-2023	826	EFSC2561	265	EHD2100	690	ELMF90-75-A	166
EFSC110-20232	826	EFSC2624	265	EHD3015	690	ELMFL90-100	166
EFSC110-20232M	827	EFSC2661	265	EHD3020	690	ELMFL90-100-A	166
EFSC110-2023M	827	EFSC275-2023	826	EHD3030	690	ELMFL90-125	166
EFSC110A-GFI	830	EFSC275-20232	826	EHD3040	690	ELMFL90-150	166
EFSC110-GFI	830	EFSC275-20232M	827	EHD3050	690	ELMFL90-200	166
EFSC150-2023	826	EFSC275-2023GFI	830	EHD3060	690	ELMFL90-50	166
EFSC150-20232	826	EFSC275-2023M	827	EHD3070	690	ELMFL90-50-A	166
EFSC150-20232M	827	EFSC275A-2023GFI	830	EHD3080	690	ELMFL90-75	166
EFSC150-2023M	827	EFSC275-F1	237	EHD3090	690	ELMFL90-75-A	166
EFSC150A-GFI	830	EFSC275-F13	237	EHD3100	690	ELS012	1329
EFSC150-F1	237	EFSC275-F2	237	EHL100N	1317	ELS06	1329
EFSC150-F2	237	EFSC275-F23	237	ELBD-100	93	ELS11812	1329
EFSC150-F3W	237	EFSC275-F3W	237	ELBD-100A	93	ELS1186	1329
EFSC150-F4W	237	EFSC275-F4W	237	ELBD-125	93	ELS12812	1329
EFSC150-GFI	830	EFSC275-R1	238	ELBD-125A	93	ELS1286	1329
EFSC150-R1	238	EFSC275-R2	238	ELBD-150	93	ELS21812	1329
EFSC150-R2	238	EFSC275-R3W	238	ELBD-150A	93	ELS2186	1329
EFSC150-R3W	238	EFSC275-R4W	238	ELBD-200	93	ELS22812	1329
EFSC150-R4W	238	EFSC3524	265	ELBD-200A	93	ELS2286	1329
EFSC1524	265	EFSC3561	265	ELBD-250	93	ENR11201	842
EFSC1561	265	EFSC3624	265	ELBD-250A	93	ENR11202	842
EFSC1624	265	EFSC3661	265	ELBD-300	93	ENR12201	842
EFSC1661	265	EFSCB150-20232M	827	ELBD-300A	93	ENR12202	842
EFSC175-2023	826	EFSCB150-2023M	827	ELBD-350	93	ENR21201	842
EFSC175-20232	826	EFSCB175-20232M	827	ELBD-350A	93	ENR21202	842
EFSC175-20232M	827	EFSCB175-2023M	827	ELBD-400	93	ENR22201	842
EFSC175-2023M	827	EFSFR13-Q	239	ELBD-400A	93	ENR22202	842
EFSC175A-GFI	830	EFS-FR13-Q	368	ELBD-50	93	ENR31201	842
EFSC175-F1	237	EFSFR1Q	279	ELBD-50A	93	ENR31202	842
EFSC175-F13	237	EFSFR1-Q	239	ELBD-75	93	ENR32201	842
EFSC175-F2	237	EFS-FR1-Q	368	ELBD-75A	93	ENR32202	842
EFSC175-F23	237	EFSFR23-Q	239	ELBY-100	93	ENR5201	842
EFSC175-F3W	237	EFS-FR23-Q	368	ELBY-100A	93	ENR6202	842
EFSC175-F4W	237	EFSFR2Q	279	ELBY-125	93	ENRC11201	842
EFSC175-GFI	830	EFSFR2-Q	239	ELBY-125A	93	ENRC11202	842

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
ENRC12201	842	ES2W1	463	EXB060606	606	EXGJH-230	171
ENRC12202	842	ES2W2	463	EXB080404	606	EXGJH-233	171
ENRC21201	842	ES2W4	463	EXB080604	606	EXGJH-236	171
ENRC21202	842	ES2W5	463	EXB080606	606	EXGJH-24	171
ENRC22201	842	ES3	463	EXB080804	606	EXGJH-26	171
ENRC22202	842	ES3W1	463	EXB080806	606	EXGJH-28	171
ENRC31201	842	ES3W2	463	EXB080808	606	EXGJH-310	171
ENRC31202	842	ES3W4	463	EXB100804	606	EXGJH-312	171
ENRC32201	842	ES3W5	463	EXB100806	606	EXGJH-315	171
ENRC32202	842	ES4	463	EXB100808	606	EXGJH-318	171
EPL-B6W	220	ES400300	186	EXB101004	606	EXGJH-321	171
EPL-B6W	252	ES4W2	463	EXB101006	606	EXGJH-324	171
EPL-B6W	272	ES4W4	463	EXB101008	606	EXGJH-327	171
EPL-B6W	365	ES4W5	463	EXB120804	606	EXGJH-330	171
EPILLED	220	ES5	463	EXB121204	606	EXGJH-333	171
EPILLED	252	ES500400	186	EXB121206	606	EXGJH-336	171
EPILLED	272	ES5W4	463	EXB121208	606	EXGJH-36	171
EPILLED	365	ES5W5	463	EXB121210	606	EXGJH-38	171
EPILLEDG	220	ES600500	186	EXB121212	606	EXGJH-412	171
EPILLEDG	252	ESD50	1428	EXB181204	607	EXGJH-415	171
EPILLEDG	272	ESD75	1428	EXB181206	607	EXGJH-418	171
EPILLEDG	365	ESKB-1PBQ	217	EXB181208	607	EXGJH-421	171
EPILLED	220	ESKB-2PBQ	217	EXB181212	607	EXGJH-424	171
EPILLED	252	ESKB-2SPQ	217	EXB181806	607	EXGJH-427	171
EPILLED	272	ESKB-3JPBQ	217	EXB181808	607	EXGJH-430	171
EPILLED	365	ESKB-BQ	217	EXB181812	607	EXGJH-433	171
ERC50	97	ESS50	1428	EXB241208	607	EXGJH-436	171
ERC50CN	97	ESS75	1428	EXB241210	607	EXGJH-512	171
ERC75	97	ESUF-100	179	EXB241212	607	EXGJH-515	171
ERC75CN	97	ESUF-50	179	EXB241806	607	EXGJH-518	171
ERLB50	97	ESUF-75	179	EXB241808	607	EXGJH-521	171
ERLB50CN	97	ESUM-100	179	EXB241810	607	EXGJH-524	171
ERLB75	97	ESUM-50	179	EXB241812	607	EXGJH-527	171
ERLB75CN	97	ESUM-75	179	EXB242408	607	EXGJH-530	171
ERLL50	97	EWP4A10	695	EXB242412	607	EXGJH-533	171
ERLL50CN	97	EWP4A12	695	EXB301210	607	EXGJH-536	171
ERLL75	97	EWP4A6	695	EXB302408	607	EXGJH-612	171
ERLL75CN	97	EWP4A8	695	EXB302410	607	EXGJH-615	171
ERLR50	97	EWP4B14	695	EXB302412	607	EXGJH-618	171
ERLR50CN	97	EWP4B16	695	EXGJH-1012	171	EXGJH-621	171
ERLR75	97	EWP4B18	695	EXGJH-1015	171	EXGJH-624	171
ERLR75CN	97	EWP4B20	695	EXGJH-1018	171	EXGJH-627	171
ERS2	464	EWP4B22	695	EXGJH-1021	171	EXGJH-630	171
ERS3	464	EWP4B24	695	EXGJH-1024	171	EXGJH-633	171
ERT50	97	EWP4C26	695	EXGJH-1027	171	EXGJH-636	171
ERT50CN	97	EWP4C28	695	EXGJH-1030	171	EXGJH-712	171
ERT75	97	EWP4C30	695	EXGJH-1033	171	EXGJH-715	171
ERT75CN	97	EWP4C32	695	EXGJH-1036	171	EXGJH-718	171
ERTB50	97	EWP4C34	695	EXGJH-110	171	EXGJH-721	171
ERTB50CN	97	EWP4C36	695	EXGJH-112	171	EXGJH-724	171
ERTB75	97	EWP5A10	695	EXGJH-115	171	EXGJH-727	171
ERTB75CN	97	EWP5A12	695	EXGJH-118	171	EXGJH-730	171
ES0W1	463	EWP5A6	695	EXGJH-121	171	EXGJH-733	171
ES0W2	463	EWP5A8	695	EXGJH-124	171	EXGJH-736	171
ES0W4	463	EWP5B14	695	EXGJH-127	171	EXGJH-812	171
ES0W5	463	EWP5B16	695	EXGJH-130	171	EXGJH-815	171
ES10050	186	EWP5B18	695	EXGJH-133	171	EXGJH-818	171
ES10075	186	EWP5B20	695	EXGJH-136	171	EXGJH-821	171
ES150100	186	EWP5B22	695	EXGJH-14	171	EXGJH-824	171
ES1W1	463	EWP5B24	695	EXGJH-16	171	EXGJH-827	171
ES1W2	463	EWP5C26	695	EXGJH-18	171	EXGJH-830	171
ES1W2	463	EWP5C28	695	EXGJH-210	171	EXGJH-833	171
ES1W4	463	EWP5C30	695	EXGJH-212	171	EXGJH-836	171
ES1W5	463	EWP5C32	695	EXGJH-215	171	EXJF110	1428
ES2	463	EWP5C34	695	EXGJH-218	171	EXJF112	1428
ES200125	186	EWP5C36	695	EXGJH-221	171	EXJF115	1428
ES200150	186	EXB040404	606	EXGJH-224	171	EXJF118	1428
ES250200	186	EXB060604	606	EXGJH-227	171	EXJF14	1428

☑ Solamente Certificación VCSA.

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
EXJF16	1428	EXLK-621	171	EYF-100	180	EYS-7	182
EXJF18	1428	EXLK-624	171	EYF-100AL	180	EYS-76	182
EXJF210	1428	EXLK-627	171	EYF-125	180	EYS-8	182
EXJF212	1428	EXLK-630	171	EYF-125AL	180	EYS-86	182
EXJF215	1428	EXLK-633	171	EYF-150	180	EYS-9	182
EXJF218	1428	EXLK-636	171	EYF-150AL	180	EYS-96	182
EXJF24	1428	EXR400	1194	EYF-200	180	EYSEF100	181
EXJF26	1428	EXR400	1245	EYF-200AL	180	EYSEF100AL	181
EXJF28	1428	EYD-1	184	EYF-250	180	EYSEF125	181
EXLK-110	171	EYD-10	184	EYF-250AL	180	EYSEF125AL	181
EXLK-112	171	EYD-106	184	EYF-300	180	EYSEF150	181
EXLK-115	171	EYD-16	184	EYF-300AL	180	EYSEF150AL	181
EXLK-118	171	EYD-2	184	EYF-350	180	EYSEF200	181
EXLK-121	171	EYD-26	184	EYF-350AL	180	EYSEF200AL	181
EXLK-124	171	EYD-3	184	EYF-400	180	EYSEF250	181
EXLK-127	171	EYD-36	184	EYF-400AL	180	EYSEF250AL	181
EXLK-130	171	EYD-4	184	EYF-50	180	EYSEF300	181
EXLK-133	171	EYD-46	184	EYF-500	180	EYSEF300AL	181
EXLK-136	171	EYD-5	184	EYF-50AL	180	EYSEF350	181
EXLK-14	171	EYD-56	184	EYF-600	180	EYSEF350AL	181
EXLK-16	171	EYD-6	184	EYF-75	180	EYSEF400	181
EXLK-18	171	EYD-66	184	EYF-75AL	180	EYSEF400AL	181
EXLK-210	171	EYD-7	184	EYM-100	180	EYSEF50	181
EXLK-212	171	EYD-76	184	EYM-100AL	180	EYSEF50AL	181
EXLK-215	171	EYD-8	184	EYM-125	180	EYSEF75	181
EXLK-218	171	EYD-86	184	EYM-125AL	180	EYSEF75AL	181
EXLK-221	171	EYD-9	184	EYM-150	180	EYSF-100	178
EXLK-224	171	EYD-96	184	EYM-150AL	180	EYSF-100AL	178
EXLK-227	171	EYDEF100	181	EYM-200	180	EYSF-125	178
EXLK-230	171	EYDEF100AL	181	EYM-200AL	180	EYSF-150	178
EXLK-233	171	EYDEF125	181	EYM-250	180	EYSF-200	178
EXLK-236	171	EYDEF125AL	181	EYM-250AL	180	EYSF-250	178
EXLK-24	171	EYDEF150	181	EYM-300	180	EYSF-300	178
EXLK-26	171	EYDEF150AL	181	EYM-300AL	180	EYSF-400	178
EXLK-28	171	EYDEF200	181	EYM-350	180	EYSF-50	178
EXLK-310	171	EYDEF200AL	181	EYM-350AL	180	EYSF-50AL	178
EXLK-312	171	EYDEF250	181	EYM-400	180	EYSF-75	178
EXLK-315	171	EYDEF250AL	181	EYM-400AL	180	EYSF-75AL	178
EXLK-318	171	EYDEF300	181	EYM-50	180	EYSM-100	178
EXLK-321	171	EYDEF300AL	181	EYM-500	180	EYSM-100AL	178
EXLK-324	171	EYDEF350	181	EYM-50AL	180	EYSM-50	178
EXLK-327	171	EYDEF350AL	181	EYM-600	180	EYSM-50AL	178
EXLK-330	171	EYDEF400	181	EYM-75	180	EYSM-75	178
EXLK-333	171	EYDEF400AL	181	EYM-75AL	180	EYSM-75AL	178
EXLK-336	171	EYDEF50	181	EYS-012	182	F01	188
EXLK-36	171	EYDEF50AL	181	EYS-0126	182	F02	188
EXLK-38	171	EYDEF75	181	EYS-014	182	F038	188
EXLK-412	171	EYDEF75AL	181	EYS-0146	182	F04	188
EXLK-415	171	EYDM-100	185	EYS-1	183	F075	188
EXLK-418	171	EYDM-100AL	185	EYS-10	182	F08	188
EXLK-421	171	EYDM-125	185	EYS-106	182	F1	188
EXLK-424	171	EYDM-125AL	185	EYS-11	182	F2	1194
EXLK-427	171	EYDM-150	185	EYS-116	182	F3	1033
EXLK-430	171	EYDM-150AL	185	EYS-16	183	F3	1033
EXLK-433	171	EYDM-200	185	EYS-2	183	FAHD-16	92
EXLK-436	171	EYDM-200AL	185	EYS-21	182	FAHD-1611	92
EXLK-512	171	EYDM-250	185	EYS-216	182	FAHD-1612	92
EXLK-515	171	EYDM-250AL	185	EYS-26	183	FBRACKET	1077
EXLK-518	171	EYDM-300	185	EYS-3	183	FC-5501	1708
EXLK-521	171	EYDM-300AL	185	EYS-31	182	FD-1	80
EXLK-524	171	EYDM-350	185	EYS-316	182	FD-1-100	55
EXLK-527	171	EYDM-350AL	185	EYS-36	183	FD-1-100-A	55
EXLK-530	171	EYDM-400	185	EYS-4	182	FD-12	85
EXLK-533	171	EYDM-400AL	185	EYS-46	182	FD-12A	85
EXLK-536	171	EYDM-50	185	EYS-5	182	FD-1-50	53
EXLK-612	171	EYDM-50AL	185	EYS-56	182	FD-1-50-A	53
EXLK-615	171	EYDM-75	185	EYS-6	182	FD-1-50L	55
EXLK-618	171	EYDM-75AL	185	EYS-66	182	FD-1-50L-A	55

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página
FD-1-75	53
FD-1-75-A	53
FD-1-75L	55
FD-1-75L-A	55
FD-1A	80
FD-1L	72
FD-1L	88
FD-2	80
FD2015	690
FD2020	690
FD2030	690
FD2040	690
FD2050	690
FD2060	690
FD2070	690
FD2080	690
FD2090	690
FD2100	690
FD-2-100	61
FD2110	690
FD2125	690
FD2150	690
FD-22	85
FD-22A	85
FD-2-50	61
FD-2-75	61
FD-2-75-A	61
FD-2A	80
FD-2G	73
FD-2GL	73
FD-2L	72
FD-2L	88
FD-3	80
FD3015	690
FD3020	690
FD3030	690
FD3040	690
FD3050	690
FD3060	690
FD3070	690
FD3080	690
FD3090	690
FD3100	690
FD3110	690
FD3125	690
FD3150	690
FD-32	85
FD-32A	85
FD-3A	80
FD-3G	73
FD-3GL	73
FD-3J1	1178
FD-3L	72
FD-3L	88
FD-4G	73
FD-4GL	73
FD-4L	72
FD-4L	88
FDA-1	80
FDA-1A	80
FDA-2	80
FDA-2A	80
FDB118X3M	1264
FDB118XCM	1264
FDB136X3M	1264
FDB136XCM	1264
FDB158BUM	1265
FDB158X3M	1264

Número de Catálogo	Página
FDB158XCM	1264
FDB-1L	67
FDB-1L-A	67
FDB2015	690
FDB2020	690
FDB2030	690
FDB2040	690
FDB2050	690
FDB2060	690
FDB2070	690
FDB2080	690
FDB2090	690
FDB2100	690
FDB2110	690
FDB2125	690
FDB2150	690
FDB218AAM	1264
FDB218ACM	1264
FDB218BUM	1265
FDB218BUME	1265
FDB218X3M	1264
FDB218XCM	1264
FDB236AAM	1264
FDB236ACM	1264
FDB236BUM	1265
FDB236BUME	1265
FDB236X3M	1264
FDB236XCM	1264
FDB258AAM	1264
FDB258ACM	1264
FDB258BUM	1265
FDB258BUME	1265
FDB258X3M	1264
FDB258XCM	1264
FDB-26L	67
FDB-2L	67
FDB-2L-A	67
FDB3015	690
FDB3020	690
FDB3030	690
FDB3040	690
FDB3050	690
FDB3060	690
FDB3070	690
FDB3080	690
FDB3090	690
FDB3100	690
FDB3110	690
FDB3125	690
FDB3150	690
FDB336BUM	1265
FDB358BUM	1265
FDB-3GL	67
FDB-3L	67
FDB-3L-A	67
FDC-1	80
FDC-1-100	55
FDC-1-100-A	55
FDC118XCM	1265
FDC-12	85
FDC-12A	85
FDC136XCM	1265
FDC-1-50	53
FDC-1-50-A	53
FDC-1-50L	55
FDC-1-50L-A	55
FDC-1-75	53
FDC-1-75-A	53

Número de Catálogo	Página
FDC-1-75L	55
FDC-1-75L-A	55
FDC-1A	80
FDC-2	80
FDC-2-100	61
FDC218XCM	1265
FDC-22	85
FDC-22A	85
FDC236XCM	1265
FDC-2-50	61
FDC-2-75	61
FDC-2-75-A	61
FDC-2A	80
FDC-3	80
FDC-32	85
FDC-32A	85
FDC-32R1	1178
FDC-32R2	87
FDC-33	87
FDC-33A	87
FDC-3A	80
FDCC-1-100	54
FDCC-1-50	54
FDCC-1-75	54
FDCC-1-75-A	54
FDCT-1	80
FDCT-1-100	54
FDCT-1-50	54
FDCT-1-75	54
FDCT-1A	80
FDCT-2	80
FDCT-2A	80
FDCT-3	80
FDCT-3A	80
FDD-1	80
FDD-1A	80
FDD-2	80
FDD-2A	80
FDER1G	1266
FDER1G	1346
FDER2G	1266
FDER3G	1266
FDER4G	1266
FDPBS	1266
FDPBS	1346
FDPBZ	1266
FDPBZ	1346
FDHC49S	1266
FDHC49S	1346
FDHC49Z	1266
FDHC49Z	1346
FDHC60S	1266
FDHC60S	1346
FDHC60Z	1266
FDHC60Z	1346
FDPG1Z	1266
FDPG1Z	1346
FDPG2Z	1266
FDPG3Z	1266
FDPG4Z	1266
FDPG5Z	1346
FDS-1-100	53
FDS-1-100-A	53
FDS-1-50	53
FDS-1-50-A	53
FDS-1-75	53
FDS-1-75-A	53
FDS-2-75	61

Número de Catálogo	Página
FDSBS	1266
FDSBS	1346
FDSBZ	1266
FDSBZ	1346
FDSCS	1098
FDSCS	1266
FDSCS	1346
FDT-1-100	54
FDT-1-50	54
FDT-1-75	54
FDT-3	81
FDT-3A	81
FDX-1	81
FDX-1-100	54
FDX-1-50	54
FDX-1-75	54
FDX-1A	81
FDX-2	81
FDX-2A	81
FDX-3	81
FDX-3A	81
FEB118BUSA	1083
FEB118BUSN	1083
FEB118BUSNL	1085
FEB136BUSA	1083
FEB136BUSN	1083
FEB136BUSNL	1085
FEB158BUSA	1083
FEB158BUSN	1083
FEB158BUSNL	1085
FEB218BULA	1084
FEB218BULAE	1088
FEB218BULN	1084
FEB218BULNE	1088
FEB218BUPN	1085
FEB218BUPNE	1088
FEB218BUSA	1083
FEB218BUSA	1086
FEB218BUSN	1083
FEB218BUSNE	1086
FEB218BUTA	1084
FEB218BUTAE	1087
FEB218BUTN	1084
FEB218BUTNE	1087
FEB236BULA	1084
FEB236BULAE	1088
FEB236BULAE7	1088
FEB236BULN	1084
FEB236BULNE	1088
FEB236BULNE7	1088
FEB236BUPN	1085
FEB236BUPNE	1088
FEB236BUPNE7	1088
FEB236BUSA	1083
FEB236BUSA	1086
FEB236BUSA7	1086
FEB236BUSN	1083
FEB236BUSNE	1086
FEB236BUSNE7	1086
FEB236BUTA	1084
FEB236BUTAE	1087
FEB236BUTAE7	1087
FEB236BUTN	1084
FEB236BUTNE	1087
FEB236BUTNE7	1087
FEB258BULA	1084
FEB258BULAE	1088
FEB258BULAE7	1088

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
FEB258BULN	1084	FESBA	1103	FLA-350	1592	FS-2G	73
FEB258BULNE	1088	FESBS	1089	FLA-400	1592	FS-2GL	73
FEB258BULNE7	1088	FESBS	1098	FLB118BKSA	1097	FS-2T-50	55
FEB258BUSA	1083	FESBS	1103	FLB136BKSA	1097	FS-2T-75	55
FEB258BUSAE	1086	FESCM20	1089	FLB136BUSA	1097	FS-3	80
FEB258BUSAE7	1086	FESCM20	1169	FLB158BKSA	1097	FS-300G	87
FEB258BUSN	1083	FESCM25	1089	FLB158BUSA	1097	FS-3-100	64
FEB258BUSNE	1086	FEWMG	1089	FLB218BKSA	1097	FS-3-75	64
FEB258BUSNE7	1086	FEWMG	1103	FLB218BUSA	1097	FS-3A	80
FEB258BUTA	1084	FFL-100	1638	FLB218BUSAE	1097	FS-3G	73
FEB258BUTAE	1087	FFL-125	1638	FLB236BKSA	1097	FS-3GL	73
FEB258BUTAE7	1087	FFL-150	1638	FLB236BUSA	1097	FS-4	82
FEB258BUTN	1084	FFL-200	1638	FLB236BUSAE	1097	FS-42	86
FEB258BUTNE	1087	FFL-50	1638	FLB258BKSA	1097	FS-4G	73
FEB258BUTNE7	1087	FFL-75	1638	FLB258BUSA	1097	FS-4GL	73
FEB336BUSA	1083	FFS-4CL	1483	FLB258BUSAE	1097	FS-5	82
FEB336BUSAE	1086	FFS-4CL-NBH	1483	FLENS	1077	FS-52	86
FEB336BUSN	1083	FFS-5613LD-VB-NW	1484	FNB218BKSA	1102	FS-6	82
FEB336BUSNE	1086	FFS-561L	1484	FNB218BKSN	1102	FS601	1178
FEB358BUSA	1083	FFS-561LD	1484	FNB218BUSAEN	1102	FS601D2	1178
FEB358BUSAE	1086	FFS-561LD-NBH	1484	FNB218BUSAEN	1102	FS-62	86
FEB358BUSN	1083	FFS-561LD-OBH	1484	FNB218BUSAN	1102	FS-63	87
FEB358BUSNE	1086	FFS-561LD-VB-NW	1484	FNB218BUSNN	1102	FS-65	86
FEFBS	1089	FFS-561L-NBH	1484	FNB236BKSA	1102	FS-69	86
FEFBS	1098	FFS-561L-OBH	1484	FNB236BKSN	1102	FS-8	82
FEFBS	1103	FG-100	1661	FNB236BKSAEN	1102	FS-9	82
FEFBZ	1089	FG-100	1669	FNB236BUSAN	1102	FS-92	86
FEFBZ	1098	FG-125	1661	FNB236BUSNEN	1102	FS-93	87
FEFBZ	1103	FG-125	1669	FNB236BUSNN	1102	FSA-1	80
FEHBA	1089	FG-200	1661	FNB258BKSA	1102	FSA-1A	80
FEHBA	1098	FG-200	1669	FNB258BKSN	1102	FSA-1TSG-CCN	83
FEHBA	1103	FG-250	1669	FNB258BKSAEN	1102	FSA-2	80
FEHBS	1089	FG-400	1669	FNB258BUSAN	1102	FSA-2A	80
FEHBS	1098	FG-50	1661	FNB258BUSNEN	1102	FSC-1	80
FEHBS	1103	FG-50	1669	FNB258BUSNN	1102	FSC-1-100	53
FEHC49S	1089	FG-75	1661	FP-3023	861	FSC-1-100-A	53
FEHC49S	1098	FG-75	1669	FP-3034	861	FSC-12	85
FEHC49S	1103	FGLAND	1077	FPCLIP	1077	FSC-12A	85
FEHC49Z	1089	FHHCG-3750-SS	1419	FPLENS	1077	FSC-1-50	53
FEHC49Z	1098	FHHCG-3775-SS	1419	FS0C40	1077	FSC-1-50-A	53
FEHC49Z	1103	FHHF-50	1374	FS-1	80	FSC-1-50L	55
FEHC60S	1089	FHHF-50	1419	FS-100G	82	FSC-1-75	53
FEHC60S	1098	FHHF-75	1374	FS-1-100	53	FSC-1-75-A	53
FEHC60S	1103	FHHF-75	1419	FS-1-100-A	53	FSC-1-75L	55
FEHC60Z	1089	FHHM-50	1374	FS-12	85	FSC-1A	80
FEHC60Z	1098	FHHM-50	1419	FS-12A	85	FSC-1D-50	55
FEHC60Z	1103	FHHM-75	1374	FS-1-50	53	FSC-1D-75	55
FEM218BUSA	1083	FHHM-75	1419	FS-1-50-A	53	FSC-2	80
FEM218BUSAE	1086	FHLF-50	1374	FS-1-50L	55	FSC-2-100	61
FEM218BUSN	1083	FHLF-50	1419	FS-1-75	53	FSC-22	85
FEM218BUSNE	1086	FHLF-75	1374	FS-1-75-A	53	FSC-22A	85
FEM236BUSA	1083	FHLF-75	1419	FS-1-75L	55	FSC-23	87
FEM236BUSAE	1086	FHLM-50	1374	FS-1A	80	FSC-23A	87
FEM236BUSAE7	1086	FHLM-50	1419	FS-1D-50	55	FSC-2-50	61
FEM236BUSN	1083	FHLM-75	1374	FS-1D-75	55	FSC-2-75	61
FEM236BUSNE	1086	FHLM-75	1419	FS-1EXT	55	FSC-2A	80
FEM236BUSNE7	1086	FHS1	1434	FS-1GL	73	FSC-2T-50	55
FEM258BUSA	1083	FHS5075	1417	FS-2	80	FSC-2T-75	55
FEM258BUSAE	1086	FHS5075	1434	FS-200G	86	FSC-3	80
FEM258BUSAE7	1086	FHSN-100	1419	FS-2-100	61	FSC-3A	80
FEM258BUSN	1083	FHSN-50	1419	FS-22	85	FSCA-1-50	54
FEM258BUSNE	1086	FHSN-75	1419	FS-22A	85	FSCA-1-75	54
FEM258BUSNE7	1086	FHUB	1077	FS-2-50	61	FSCC-1	80
FERBM8Z	1089	FLA-125	1592	FS-2-50-A	61	FSCC-1-50	54
FERBM8Z	1098	FLA-150	1592	FS-2-75	61	FSCC-1-75	54
FERBM8Z	1103	FLA-200	1592	FS-2-75-A	61	FSCC-1A	80
FESBA	1089	FLA-250	1592	FS-2A	80	FSCC-21	80
FESBA	1098	FLA-300	1592	FS-2EXT	61	FSCC-21A	80

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página
FSCD-1-50	54
FSCD-1-75	54
FSCT-1	80
FSCT-1-100	54
FSCT-1-50	54
FSCT-1-75	54
FSCT-1A	80
FSCT-2	80
FSCT-2A	80
FSCT-3	80
FSCT-3A	80
FSD-212	85
FSD-212A	85
FSD-2-75	61
FS-GKR-1N	57
FS-GKR-1N	83
FS-GKR-2N	62
FS-GKR-2N	86
FS-GKR-3N	64
FS-GKR-4N	74
FSK-1B	56
FSK-1B-A	56
FSK-1B-C	57
FSK-1B-CA	57
FSK-1DR	56
FSK-1DR-A	56
FSK-1DR-C	57
FSK-1DR-CCN	83
FSK-1J	56
FSK-1J	82
FSK-1JA	56
FSK-1JA	82
FSK-1JAC	57
FSK-1JACA	57
FSK-1J-C	57
FSK-1-JCA	57
FSK-1JG	56
FSK-1JG	82
FSK-1JGC	57
FSK-1JGCA	57
FSK-1JO	56
FSK-1JO	82
FSK-1JOC	57
FSK-1JOCA	57
FSK-1PB	56
FSK-1PBS	57
FSK-1R-Q	56
FSK-1R-Q-A	56
FSK-1R-T	56
FSK-1R-W	56
FSK-1R-W-A	56
FSK-1R-X	56
FSK-1R-Y	56
FSK-1R-Y-A	56
FSK-1R-Z	57
FSK-1R-ZCN	83
FSK-1TS	56
FSK-1TS-A	56
FSK-1TS-C	57
FSK-1TS-CCN	83
FSK-1TSG	56
FSK-1TSG-C	57
FSK-1TSG-CA	57
FSK-1TSG-CACN	83
FSK-1V	57
FSK-1V-A	57
FSK-1V-ACN	83
FSK-1VCN	83

Número de Catálogo	Página
FSK-1VDR	57
FSK-1VDR	83
FSK-1VDR-A	57
FSK-1VDR-A	83
FSK-1VR	57
FSK-1VR-A	57
FSK-1VRCN	83
FSK-1VS	57
FSK-1VS-A	57
FSK-1VS-ACN	83
FSK-1VSCN	83
FSK-1VTS	57
FSK-1VTS	57
FSK-1VTSACN	83
FSK-1VTSACN	83
FSK-1WD-3	56
FSK-2B	62
FSK-2B-A	62
FSK-2B-CA	62
FSK-2B-CM	62
FSK-2DR	62
FSK-2DR-A	62
FSK-2R-L	62
FSK-2R-M	62
FSK-2R-Q	62
FSK-2RS-K	62
FSK-2R-T	62
FSK-2R-W	62
FSK-2TS	62
FSK-2TS-A	62
FSK-2VTS	86
FSK-2VTS-A	62
FSK-3B	64
FSK-3B-CM	64
FSK-3TS	64
FSK-3VTS	87
FSK-4TS	74
FSK5-15	84
FSK5-15-A	84
FSK5-20	84
FSK5-20-A	84
FSK6-15	84
FSK6-15-A	84
FSK6-20	84
FSK6-20-A	84
FSKA-PC120D2	936
FSKA-PC120D2	966
FSKA-PC120D2	991
FSKA-PC120D2	1034
FSKA-PC120D2	1048
FSKA-PC247D2	936
FSKA-PC247D2	966
FSKA-PC247D2	991
FSKA-PC247D2	1034
FSKA-PC247D2	1048
FSKD5-15	60
FSKD5-20	60
FSKD6-15	60
FSKD6-20	60
FSK-ITS-G	82
FSKJ5-15	60
FSKJ5-20	60
FSKJ6-15	60
FSKJ6-20	60
FSKJL5-15	60
FSKJL6-15	60
FSKJL7-15	60

Número de Catálogo	Página
FSKL5-15	84
FSKL6-15	84
FSKL7-15	84
FSK-SBA	60
FSK-WGF1	60
FSK-WR1	60
FSK-WR2	60
FSK-WRD	60
FSK-WT2	60
FSL-2	80
FSL-2A	80
FSLA-1-50	53
FSQC3430	866
FSQC5640	866
FSQC61040	866
FSQX3023-100	861
FSQX3034-100	861
FSS-1	81
FSS-1-50	53
FSS-1-50-A	53
FSS-1-75	53
FSS-1-75-A	53
FSS-1A	81
FSS-2	81
FSS-2-100	61
FSS-2-50	61
FSS-2-75	61
FSS-2-75-A	61
FSS-2A	81
FSS-3-75	64
FST-1	81
FST-1-50	54
FST-1-75	54
FST-1A	81
FST-2	81
FST-2A	81
FSWP5-15	84
FSWP5-20	84
FSWP6-15	84
FSWP6-20	84
FSWPL5-15	84
FSWPL6-15	84
FSWPL7-15	84
FSX-1	81
FSX-1-50	54
FSX-1-75	54
FSX-1A	81
FSX-2	81
FSX-2A	81
FVCM	1072
FVH244-347S0	1071
FVH244BU	1071
FVH260-347SS	1071
FVH260BU	1071
FVP240-347	1071
FVP240BU	1071
FVP440-347	1071
FVP440BU	1071
FVR232-347S0	1071
FVR232BU	1071
FVR240-347SS	1071
FVR240BU	1071
FVR332-347S0	1071
FVR332BU	1071
FVSM	1072
FVWAM	1072
FVWFM	1072
FVWFM	1077

Número de Catálogo	Página
FWF2016L	690
FWF2020L	690
FWF2025L	690
FWF2032L	690
FWF2040L	690
FWF2050L	690
FWF2063L	690
FWF2080L	690
FWF2100L	690
FWF2125L	690
FWF2160L	690
FWF3016L	690
FWF3020L	690
FWF3025L	690
FWF3032L	690
FWF3040L	690
FWF3050L	690
FWF3063L	690
FWF3080L	690
FWF3100L	690
FWF3125L	690
FWF3160L	690
G-1500	1376
G-1500L240	1376
G-1500L277	1376
G1500RFL	1377
G-1PCR	1152
G-1PCR	1159
G-1PCR	1164
G-1PCR	1396
G-500-5	1376
G-500-5-L130	1376
G5005RFL	1377
G5005RFL	1380
G-50-5	1375
G-50-5-L120	1375
G-506	1377
G-506	1380
G-6017	1377
G-6017	1380
G-6028N	1377
G-6028N	1380
G-7AW	1352
G-7PR	1354
G-7PR-IL	1354
G-7PR-ILP	1354
G-810	1377
G-810	1380
G-8AW	1363
G-AM2071P-48	1157
G-AM2071P-48-I/2	1157
G-AM2071P-48-Z2	1157
G-AM2071P-MT	1157
G-AM2071P-MT-I/2	1157
G-AM2071P-MT-Z2	1157
G-AM2071P-TT	1158
G-AM2071P-TT-I/2	1158
G-AM2071P-TT-Z2	1158
G-AM2075P-48	1157
G-AM2075P-MT	1157
G-AM2075P-TT	1158
G-AM271H-MTCN	1151
G-AM271H-MT-I/2CN	1151
G-AM271H-TTCN	1151
G-AM271H-TT-I/2CN	1151
G-AM271L-48	1150
G-AM271L-48-I/2	1150
G-AM271L-MT	1150

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
G-AM271L-MT	1154	G-AM471L-MT	1150	G-AM671P-235	1157	G-AM771P-48-Z2	1157
G-AM271L-MTCN	1151	G-AM471L-MT	1154	G-AM671P-235	1158	G-AM771P-MT	1157
G-AM271L-MT-I/2	1150	G-AM471L-MTCN	1151	G-AM671P-235-I/2	1157	G-AM771P-MT-I/2	1157
G-AM271L-MT-I/2CN	1151	G-AM471L-MT-I/2	1150	G-AM671P-235-I/2	1158	G-AM771P-MT-Z2	1157
G-AM271L-TTCN	1151	G-AM471L-MT-I/2CN	1151	G-AM671P-235-Z2	1157	G-AM771P-TT	1158
G-AM271L-TT-I/2CN	1151	G-AM471L-TTCN	1151	G-AM671P-235-Z2	1158	G-AM771P-TT-I/2	1158
G-AM275H-MTCN	1151	G-AM471L-TT-I/2CN	1151	G-AM671P-48	1157	G-AM771P-TT-Z2	1158
G-AM275H-MT-I/2CN	1151	G-AM475H-MTCN	1151	G-AM671P-48-I/2	1157	G-AM775H-225	1158
G-AM275H-TTCN	1151	G-AM475H-MT-I/2CN	1151	G-AM671P-48-Z2	1157	G-AM775H-C7	1158
G-AM275H-TT-I/2CN	1151	G-AM475H-TTCN	1151	G-AM671P-MT	1157	G-AM775H-TT	1158
G-AM275L-48	1150	G-AM475H-TT-I/2CN	1151	G-AM671P-MT-I/2	1157	G-AM775L-235	1157
G-AM275L-MT	1150	G-AM475L-48	1150	G-AM671P-MT-Z2	1157	G-AM775L-235	1158
G-AM275L-MTCN	1151	G-AM475L-MT	1150	G-AM671P-TT	1158	G-AM775L-48	1157
G-AM275L-MT-I/2CN	1151	G-AM475L-MTCN	1151	G-AM671P-TT-I/2	1158	G-AM775L-C7	1158
G-AM275L-TTCN	1151	G-AM475L-MT-I/2CN	1151	G-AM671P-TT-Z2	1158	G-AM775L-MT	1157
G-AM275L-TT-I/2CN	1151	G-AM475L-TTCN	1151	G-AM675H-225	1158	G-AM775L-TT	1158
G-AM-2-G	1152	G-AM475L-TT-I/2CN	1151	G-AM675H-C7	1158	G-AM775P-235	1157
G-AM-2-V	1152	G-AM571H-225	1158	G-AM675H-TT	1158	G-AM775P-235	1158
G-AM-2-VS	1152	G-AM571H-225-I/2	1158	G-AM675L-235	1157	G-AM775P-48	1157
G-AM3271P-235	1157	G-AM571H-225-Z2	1158	G-AM675L-235	1158	G-AM775P-MT	1157
G-AM3271P-235	1158	G-AM571H-C7	1158	G-AM675L-48	1157	G-AM775P-TT	1158
G-AM3271P-235-I/2	1157	G-AM571H-C7-I/2	1158	G-AM675L-C7	1158	G-AM861H-48	1163
G-AM3271P-235-I/2	1158	G-AM571H-C7-Z2	1158	G-AM675L-MT	1157	G-AM861H-48-I/2	1163
G-AM3271P-235-Z2	1157	G-AM571H-TT	1158	G-AM675L-TT	1158	G-AM861H-48-Z	1163
G-AM3271P-235-Z2	1158	G-AM571H-TT-I/2	1158	G-AM675P-235	1157	G-AM861H-MT	1163
G-AM3271P-48	1157	G-AM571H-TT-Z2	1158	G-AM675P-235	1158	G-AM861H-MT-I/2	1163
G-AM3271P-48-I/2	1157	G-AM571P-48	1157	G-AM675P-48	1157	G-AM861H-MT-Z	1163
G-AM3271P-48-Z2	1157	G-AM571P-48-I/2	1157	G-AM675P-MT	1157	G-AM861H-TT	1163
G-AM3271P-MT	1157	G-AM571P-48-Z2	1157	G-AM675P-TT	1158	G-AM861H-TT-I/2	1163
G-AM3271P-MT-I/2	1157	G-AM571P-MT	1157	G-AM-6-NV	1164	G-AM861H-TT-Z	1163
G-AM3271P-MT-Z2	1157	G-AM571P-MT-I/2	1157	G-AM-6-V	1159	G-AM861L-48	1163
G-AM3271P-TT	1158	G-AM571P-MT-Z2	1157	G-AM-6-VS	1159	G-AM861L-48-I/2	1163
G-AM3271P-TT-I/2	1158	G-AM571P-TT	1158	G-AM-6-VS	1396	G-AM861L-48-Z	1163
G-AM3271P-TT-Z2	1158	G-AM571P-TT-I/2	1158	G-AM771H-225	1158	G-AM861L-MT	1163
G-AM3275P-235	1157	G-AM571P-TT-Z2	1158	G-AM771H-225-I/2	1158	G-AM861L-MT-I/2	1163
G-AM3275P-235	1158	G-AM575H-225	1158	G-AM771H-225-Z2	1158	G-AM861L-MT-Z	1163
G-AM3275P-48	1157	G-AM575H-C7	1158	G-AM771H-C7	1158	G-AM861L-TT	1163
G-AM3275P-MT	1157	G-AM575H-TT	1158	G-AM771H-C7-I/2	1158	G-AM861L-TT-I/2	1163
G-AM3275P-TT	1158	G-AM575P-48	1157	G-AM771H-C7-Z2	1158	G-AM861L-TT-Z	1163
G-AM371H-MTCN	1151	G-AM575P-MT	1157	G-AM771H-TT	1158	G-AM865H-48	1163
G-AM371H-MT-I/2CN	1151	G-AM575P-TT	1158	G-AM771H-TT-I/2	1158	G-AM865H-MT	1163
G-AM371H-TTCN	1151	G-AM671H-225	1158	G-AM771H-TT-Z2	1158	G-AM865H-TT	1163
G-AM371H-TT-I/2CN	1151	G-AM671H-225-I/2	1158	G-AM771L-235	1157	G-AM865L-48	1163
G-AM371L-48	1150	G-AM671H-225-Z2	1158	G-AM771L-235	1158	G-AM865L-MT	1163
G-AM371L-48-I/2	1150	G-AM671H-C7	1158	G-AM771L-235-I/2	1157	G-AM865L-TT	1163
G-AM371L-MT	1150	G-AM671H-C7-I/2	1158	G-AM771L-235-I/2	1158	G-AM-8-CA	1152
G-AM371L-MT	1154	G-AM671H-C7-Z2	1158	G-AM771L-235-Z2	1157	G-AM-8-CA	1159
G-AM371L-MTCN	1151	G-AM671H-TT	1158	G-AM771L-235-Z2	1158	G-AM-8-CA	1164
G-AM371L-MT-I/2	1150	G-AM671H-TT-I/2	1158	G-AM771L-48	1157	G-AM-8-CA	1172
G-AM371L-MT-I/2CN	1151	G-AM671H-TT-Z2	1158	G-AM771L-48-I/2	1157	G-AM-8-CA	1293
G-AM371L-TTCN	1151	G-AM671L-235	1157	G-AM771L-48-Z2	1157	G-AM-8-CA	1385
G-AM371L-TT-I/2CN	1151	G-AM671L-235	1158	G-AM771L-C7	1158	G-AM-8-CA	1385
G-AM375H-MTCN	1151	G-AM671L-235-I/2	1157	G-AM771L-C7-I/2	1158	G-AM-8-NVS	1164
G-AM375H-MT-I/2CN	1151	G-AM671L-235-I/2	1158	G-AM771L-C7-Z2	1158	G-AM-8-SF	1169
G-AM375H-TTCN	1151	G-AM671L-235-Z2	1157	G-AM771L-MT	1157	G-AM-8-SF	1164
G-AM375H-TT-I/2CN	1151	G-AM671L-235-Z2	1158	G-AM771L-MT-I/2	1157	G-AM-8-SF	1172
G-AM375L-48	1150	G-AM671L-48	1157	G-AM771L-MT-Z2	1157	G-AM-8-SF	1385
G-AM375L-MT	1150	G-AM671L-48-I/2	1157	G-AM771L-TT	1158	G-AM-8-WB	1152
G-AM375L-MTCN	1151	G-AM671L-48-I/2	1157	G-AM771L-TT-I/2	1158	G-AM-8-WB	1159
G-AM375L-MT-I/2CN	1151	G-AM671L-48-Z2	1157	G-AM771L-TT-Z2	1158	G-AM-8-WB	1164
G-AM375L-TTCN	1151	G-AM671L-C7	1158	G-AM771P-235	1157	G-AM-8-WB	1164
G-AM375L-TT-I/2CN	1151	G-AM671L-C7-I/2	1158	G-AM771P-235-I/2	1157	G-AM-8-WB	1385
G-AM471H-MTCN	1151	G-AM671L-C7-Z2	1158	G-AM771P-235-Z2	1157	G-AM961H-48	1163
G-AM471H-MT-I/2CN	1151	G-AM671L-MT	1157	G-AM771P-235-I/2	1158	G-AM961H-MT	1163
G-AM471H-TTCN	1151	G-AM671L-MT-I/2	1157	G-AM771P-235-I/2	1158	G-AM965H-48	1163
G-AM471H-TT-I/2CN	1151	G-AM671L-MT-Z2	1157	G-AM771P-235-Z2	1157	G-AM965H-MT	1163
G-AM471L-48	1150	G-AM671L-TT	1158	G-AM771P-235-Z2	1158	G-AML271L-225-I/2	1157
G-AM471L-48-I/2	1150	G-AM671L-TT-I/2	1158	G-AM771P-48	1157	G-AML271L-225-I/2	1158
		G-AM671L-TT-Z2	1158	G-AM771P-48-I/2	1157		

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página
G-AML271L-225-Z2	1158
G-AML271L-48-I/2	1157
G-AML271L-48-Z2	1157
G-AML271L-C7-I/2	1158
G-AML271L-C7-Z2	1158
G-AML271L-MT-I/2	1157
G-AML271L-MT-Z2	1157
G-AML271L-TT-I/2	1158
G-AML271L-TT-Z2	1158
G-AML371L-225-I/2	1157
G-AML371L-225-I/2	1158
G-AML371L-48-I/2	1157
G-AML371L-48-Z2	1157
G-AML371L-C7-I/2	1158
G-AML371L-C7-Z2	1158
G-AML371L-MT-I/2	1157
G-AML371L-MT-Z2	1157
G-AML371L-TT-I/2	1158
G-AML371L-TT-Z2	1158
G-AML471L-225-I/2	1157
G-AML471L-225-Z2	1157
G-AML471L-48-I/2	1157
G-AML471L-48-Z2	1157
G-AML471L-C7-I/2	1158
G-AML471L-C7-Z2	1158
G-AML471L-MT-I/2	1157
G-AML471L-MT-Z2	1157
G-AML471L-TT-I/2	1158
G-AML471L-TT-Z2	1158
GASK1941	18
GASK1942	18
GASK1943	18
GASK1944	18
GASK1945	18
GASK1946	18
GASK571	7
GASK572	7
GASK573	7
GASK574	7
GASK575	7
GASK576	7
GASK578	7
GASK579	7
GASK805N	13
GASK806N	13
GASK808N	13
GASK808N	18
GASK809N	13
GASK809N	18
GASK851N	13
GASK852N	13
GASK853N	13
GASK854N	13
GB-100	1633
GB-1000	1633
GB-200	1633
GB-300	1633
GB-400	1633
GB-500	1633
GB-600	1633
GB-700	1633
GB-800	1633
GB-900	1633
GBL-100	1632

Número de Catálogo	Página
GBL-1000	1632
GBL-200	1632
GBL-300	1632
GBL-400	1632
GBL-500	1632
GBL-600	1632
GBL-700	1632
GBL-800	1632
GBL-900	1632
GC-100	1708
GC-125	1708
GC-150	1708
GC-1-DB	1715
GC-1Z	1714
GC-2	1714
GC-200	1708
GC-38	1708
GC-4	1714
GC-5	1714
GC-50	1708
GC-5B	1714
GC-6	1714
GC-75	1708
GCI-38	1708
GCI-50	1708
GCI-75	1708
G-EFJB-30	1306
G-EPWB-30	1306
G-F10	1352
G-F10	1368
G-F10	1371
G-F10	1374
G-F10	1385
G-F20	1374
G-F20	1385
G-F30	1374
G-F6	1374
G-FH10	1392
G-FH10	1394
G-FH2	1392
G-FH2	1394
G-FH3	1392
G-FH3	1394
G-FH5	1392
G-FH5	1394
G-FH6	1392
G-FH6	1394
G-FH8	1392
G-FH8	1394
GFS-1	858
GFS-1	844
G-H71AL-RB	1352
G-H71AM-RB	1352
G-H811H-RB	1362
G-H811L-RB	1362
G-H811M-RB	1362
G-H81AH-RB	1362
G-H81AL-RB	1362
G-H81AM-RB	1362
G-HB2011P-48	1351
G-HB2011P-MT	1351
G-HB2011P-TT	1351
G-HB201AP-48	1351
G-HB201AP-MT	1351
G-HB201AP-TT	1351
G-HB-20-G	1359
G-HB-20-NG	1363
G-HB-20-NL	1363

Número de Catálogo	Página
G-HB-20-NL3	1363
G-HB3211P-48	1351
G-HB3211P-MT	1351
G-HB3211P-TT	1351
G-HB321AP-48	1351
G-HB321AP-MT	1351
G-HB321AP-TT	1351
G-HB411L-48	1351
G-HB411L-48	1354
G-HB411L-MT	1351
G-HB411L-MT	1354
G-HB411L-TT	1351
G-HB411L-TT	1354
G-HB41AL-48	1351
G-HB41AL-MT	1351
G-HB41AL-TT	1351
G-HB41PL-48	1354
G-HB41PL-MT	1354
G-HB41PL-TT	1354
G-HB4511P-48	1351
G-HB4511P-MT	1351
G-HB4511P-TT	1351
G-HB451AP-48	1351
G-HB451AP-MT	1351
G-HB451AP-TT	1351
G-HB511H-MT	1351
G-HB511H-TT	1351
G-HB511P-48	1351
G-HB511P-MT	1351
G-HB511P-TT	1351
G-HB51AH-MT	1351
G-HB51AH-TT	1351
G-HB51AP-48	1351
G-HB51AP-MT	1351
G-HB51AP-TT	1351
G-HB611H-MT	1351
G-HB611H-TT	1351
G-HB611L-48	1351
G-HB611L-48	1354
G-HB611L-MT	1351
G-HB611L-MT	1354
G-HB611L-TT	1351
G-HB611L-TT	1354
G-HB611P-48	1351
G-HB611P-MT	1351
G-HB611P-TT	1351
G-HB61AH-MT	1351
G-HB61AH-TT	1351
G-HB61AL-48	1351
G-HB61AL-MT	1351
G-HB61AL-TT	1351
G-HB61AP-48	1351
G-HB61AP-MT	1351
G-HB61AP-TT	1351
G-HB61PL-48	1354
G-HB61PL-MT	1354
G-HB61PL-TT	1354
G-HB7000-NG	988
G-HB7000-NG	1193
G-HB7000-NG	1352
G-HB7000-NL	1352
G-HB7000-NL3	1352
G-HB7000-SC	1352
G-HB7000-SC	1363
G-HB7000-SC	1368
G-HB7000-SC	1371
G-HB7000-SC	1359
G-HB7000-SS	1352

Número de Catálogo	Página
G-HB7000-SS	1363
G-HB711H-MT	1351
G-HB711H-MT	1354
G-HB711H-TT	1351
G-HB711H-TT	1354
G-HB711L-48	1351
G-HB711L-48	1354
G-HB711L-MT	1351
G-HB711L-MT	1354
G-HB711L-TT	1351
G-HB711L-TT	1354
G-HB711P-48	1351
G-HB711P-48	1354
G-HB711P-MT	1351
G-HB711P-MT	1354
G-HB711P-TT	1351
G-HB711P-TT	1354
G-HB71AH-MT	1351
G-HB71AH-TT	1351
G-HB71AL-48	1351
G-HB71AL-MT	1351
G-HB71AL-TT	1351
G-HB71AP-48	1351
G-HB71AP-MT	1351
G-HB71AP-TT	1351
G-HB71PH-MT	1354
G-HB71PH-TT	1354
G-HB71PL-48	1354
G-HB71PL-MT	1354
G-HB71PL-TT	1354
G-HB71PP-48	1354
G-HB71PP-MT	1354
G-HB71PP-TT	1354
G-HB811H-MT	1362
G-HB811H-TT	1362
G-HB811L-48	1362
G-HB811L-MT	1362
G-HB811L-TT	1362
G-HB81A1H-48	1362
G-HB81AH-48	1362
G-HB81AH-MT	1362
G-HB81AH-TT	1362
G-HB81AL-48	1362
G-HB81AL-MT	1362
G-HB81AL-TT	1362
G-HBPH-120	1421
G-HBPH-208	1421
G-HBPH-240	1421
G-HBPH-277	1421
G-HBPH-347	1421
G-HBPH-480	1421
G-HBPH-600	1421
G-HCPL-2-12	1374
G-HCPL-2-12	1420
G-HCPL-2-24	1374
G-HCPL-2-24	1420
G-HCPL-2-27	1374
G-HCPL-2-27	1420
G-HCPL-2-34	1420
G-HCPL-2-48	1374
G-HCPL-2-48	1420
G-HCPL-2-60	1420
G-HCPL-3-12	1374
G-HCPL-3-12	1420
G-HCPL-3-24	1374
G-HCPL-3-24	1420
G-HCPL-3-27	1374
G-HCPL-3-27	1420

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
G-HCPL-3-34	1374	GIB-250L-25AC	1630	GIB-600LS-20AC	1629	G-LM3211P-48	1371
G-HCPL-3-48	1374	GIB-250L-25BC	1630	GIB-600LS-20BC	1629	G-LM3211P-MT	1371
G-HCPL-3-48	1420	GIB-250L-4AC	1630	GIB-600LS-25AC	1629	G-LM3211P-TT	1371
G-HCPL-3-60	1420	GIB-250L-4BC	1630	GIB-600LS-25BC	1629	G-LM321BP-48	1371
G-HCPL-4-12	1374	GIB-250LS-20AC	1628	GIB-600LS-4AC	1629	G-LM321BP-MT	1371
G-HCPL-4-12	1420	GIB-250LS-20BC	1628	GIB-600LS-4BC	1629	G-LM321BP-TT	1371
G-HCPL-4-24	1374	GIB-250LS-25AC	1628	GIB-75L-4AC	1630	G-LM411L-48	1367
G-HCPL-4-24	1420	GIB-250LS-25BC	1628	GIB-75L-4BC	1630	G-LM411L-MT	1367
G-HCPL-4-27	1374	GIB-250LS-4AC	1628	GIB-75LS-4AC	1628	G-LM411L-TT	1367
G-HCPL-4-27	1420	GIB-250LS-4BC	1628	GIB-75LS-4BC	1628	G-LM41AL-48	1367
G-HCPL-4-34	1420	GIB-300L-20AC	1630	GK100-N	28	G-LM41AL-MT	1367
G-HCPL-4-48	1374	GIB-300L-20BC	1630	GK100-V	28	G-LM41AL-TT	1367
G-HCPL-4-48	1420	GIB-300L-25AC	1630	GK-12-100	40	G-LM511H-MT	1367
G-HCPL-4-60	1420	GIB-300L-25BC	1630	GK-12-150	40	G-LM511H-TT	1367
GHPHP12	1374	GIB-300L-4AC	1630	GK-12-150	40	G-LM511P-48	1367
GHPHP12	1420	GIB-300L-4BC	1630	GK-12-200	40	G-LM511P-MT	1367
GHPHP24	1374	GIB-300LS-20AC	1628	GK125-150-N	28	G-LM511P-TT	1367
GHPHP24	1420	GIB-300LS-20BC	1628	GK125-150-V	28	G-LM51AH-MT	1367
GHPHP27	1374	GIB-300LS-25AC	1628	GK-18-150	40	G-LM51AH-TT	1367
GHPHP27	1420	GIB-300LS-25BC	1628	GK-18-200	40	G-LM51AP-48	1367
GHPHP34	1420	GIB-300LS-4AC	1628	GK-18-250	40	G-LM51AP-MT	1367
GHPHP48	1374	GIB-300LS-4BC	1628	GK200-N	28	G-LM51AP-TT	1367
GHPHP48	1420	GIB-350L-20AC	1631	GK200-V	28	G-LM611H-MT	1367
GHPHP60	1420	GIB-350L-20BC	1631	GK-24-150	40	G-LM611H-TT	1367
GHPHT12	1374	GIB-350L-25AC	1631	GK-24-200	40	G-LM611L-48	1367
GHPHT12	1420	GIB-350L-25BC	1631	GK-24-300	40	G-LM611L-48	1371
GHPHT24	1374	GIB-350L-4AC	1631	GK-250-300-N	28	G-LM611L-MT	1367
GHPHT24	1420	GIB-350L-4BC	1631	GK-250-300-V	28	G-LM611L-MT	1371
GHPHT27	1374	GIB-350LS-20AC	1629	GK-350-400-N	28	G-LM611L-TT	1367
GHPHT27	1420	GIB-350LS-20BC	1629	GK-350-400-V	28	G-LM611L-TT	1371
GHPHT34	1420	GIB-350LS-25AC	1629	GK-36-300	40	G-LM611P-48	1367
GHPHT48	1374	GIB-350LS-25BC	1629	GK-36-400	40	G-LM611P-MT	1367
GHPHT48	1420	GIB-350LS-4AC	1629	GK-48-300	40	G-LM611P-TT	1367
GHPHT60	1420	GIB-350LS-4BC	1629	GK-48-400	40	G-LM61AH-MT	1367
GIB-100L-20AC	1630	GIB-400L-20AC	1631	GK-48-500	40	G-LM61AH-TT	1367
GIB-100L-20BC	1630	GIB-400L-20BC	1631	GK-48-600	40	G-LM61AL-48	1367
GIB-100L-4AC	1630	GIB-400L-25AC	1631	GK50-N	28	G-LM61AL-MT	1367
GIB-100L-4BC	1630	GIB-400L-25BC	1631	GK50-V	28	G-LM61AL-TT	1367
GIB-100LS-20AC	1628	GIB-400L-4AC	1631	GK75-N	28	G-LM61AP-48	1367
GIB-100LS-20BC	1628	GIB-400L-4BC	1631	GK75-V	28	G-LM61AP-MT	1367
GIB-100LS-4AC	1628	GIB-400LS-20AC	1629	GL100	1624	G-LM61AP-TT	1367
GIB-100LS-4BC	1628	GIB-400LS-20BC	1629	GL-1000-D	1635	G-LM61BL-48	1371
GIB-125L-20AC	1630	GIB-400LS-25AC	1629	GL-100-D	1635	G-LM61BL-MT	1371
GIB-125L-20BC	1630	GIB-400LS-25BC	1629	GL125	1624	G-LM61BL-TT	1371
GIB-125L-4AC	1630	GIB-400LS-4AC	1629	GL150	1624	G-LM711H-MT	1371
GIB-125L-4BC	1630	GIB-400LS-4BC	1629	GL200	1624	G-LM711H-TT	1371
GIB-125LS-20AC	1628	GIB-500L-20AC	1631	GL-200-D	1635	G-LM711L-48	1371
GIB-125LS-20BC	1628	GIB-500L-20BC	1631	GL250	1624	G-LM711L-MT	1371
GIB-125LS-4AC	1628	GIB-500L-25AC	1631	GL300	1624	G-LM711L-TT	1371
GIB-125LS-4BC	1628	GIB-500L-25BC	1631	GL-300-D	1635	G-LM711P-48	1371
GIB-150L-20AC	1630	GIB-500L-4AC	1631	GL350	1624	G-LM711P-MT	1371
GIB-150L-20BC	1630	GIB-500L-4BC	1631	GL400	1624	G-LM711P-TT	1371
GIB-150L-4AC	1630	GIB-500LS-20AC	1629	GL-400-D	1635	G-LM71BH-MT	1371
GIB-150L-4BC	1630	GIB-500LS-20BC	1629	GL50	1624	G-LM71BH-TT	1371
GIB-150LS-20AC	1628	GIB-500LS-25AC	1629	GL-500-D	1635	G-LM71BL-48	1371
GIB-150LS-20BC	1628	GIB-500LS-25BC	1629	GL-600-D	1635	G-LM71BL-MT	1371
GIB-150LS-4AC	1628	GIB-500LS-4AC	1629	GL-700-D	1635	G-LM71BL-TT	1371
GIB-150LS-4BC	1628	GIB-500LS-4BC	1629	GL75	1624	G-LM71BP-48	1371
GIB-200L-20AC	1630	GIB-50L-4AC	1630	GL-800-D	1635	G-LM71BP-MT	1371
GIB-200L-20BC	1630	GIB-50L-4BC	1630	GL-900-D	1635	G-LM71BP-TT	1371
GIB-200L-4AC	1630	GIB-50LS-4AC	1628	G-LM20	1368	G-MM150L-12R	1380
GIB-200L-4BC	1630	GIB-50LS-4BC	1628	G-LM2011P-48	1367	G-MM150L-12RH	1380
GIB-200LS-20AC	1628	GIB-600L-20AC	1631	G-LM2011P-MT	1367	G-MM250L-12R	1380
GIB-200LS-20BC	1628	GIB-600L-20BC	1631	G-LM2011P-TT	1367	G-MM250L-12RH	1380
GIB-200LS-4AC	1628	GIB-600L-25AC	1631	G-LM201AP-48	1367	G-MM350H-12H	1380
GIB-200LS-4BC	1628	GIB-600L-25BC	1631	G-LM201AP-MT	1367	G-MM350L-12R	1380
GIB-250L-20AC	1630	GIB-600L-4AC	1631	G-LM201AP-TT	1367	G-MM350L-12RH	1380
GIB-250L-20BC	1630	GIB-600L-4BC	1631	G-LM30	1371	G-MM450L-12R	1380

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
G-MM450L-12RH	1380	GRC50	500	GRG-1	503	GRK-1DC	503
G-MM-4-V	1377	GRC50-A	500	GRG-2	503	GRK-1M	503
G-MM-4-V	1380	GRC75	500	GRG-3	503	GRK-1SC	503
G-MM-4-VS	1380	GRC75-A	500	GRHC100	504	GRK-1SC-A	503
GMP400BUPS	1436	GRC450	501	GRHC50	504	GRK-2	503
G-PB-14	1404	GRC450-A	501	GRHC75	504	GRK-2M	503
G-PB-2	1404	GRC475	501	GRHL100	504	GRK-2SC	503
G-PB-3	1404	GRC475-A	501	GRHL50	504	GRK-2SC-A	503
G-PB-3-120	1404	GRE100	500	GRHL75	504	GRK-3	503
G-PB-4	1404	GRE100-A	500	GRHLB100	504	GRK-3M	503
G-PCAB-4	1406	GRE125	500	GRHLB50	504	GRK-3SC	503
G-PCB-1	1406	GRE125-A	500	GRHLB75	504	GRK-3SC-A	503
G-PCB-2	1406	GRE150	500	GRHT100	504	GRK-50	503
G-PCB-3	1406	GRE150-A	500	GRHT50	504	GRK-50	1433
G-PCB-4	1406	GRE50	500	GRHT75	504	GRK50-A	503
G-PHSH-20	1400	GRE50-A	500	GRHX100	504	GRK-50C	503
G-PHSH-24	1400	GRE75	500	GRHX50	504	GRK-50C	1433
G-PHSH-30	1400	GRE75-A	500	GRHX75	504	GRK-50CCN	1433
G-PHSH-35	1400	GRFC100	502	GRJC50	514	GRK-50CN	1433
G-PHSM-20	1400	GRFC100-A	502	GRJC50CN	515	GRK-75	503
G-PHSM-24	1400	GRFC-100LC	1433	GRJC75	514	GRK-75	1433
G-PHSM-30	1400	GRFC-100CCN	1433	GRJC75CN	515	GRK75-A	503
G-PQM-12T	1405	GRFC50	502	GRJCA50	514	GRK-75C	503
G-PQM-12W	1405	GRFC50-A	502	GRJCA50CN	515	GRK-75C	1433
G-PQM-4T	1405	GRFC-50LC	1433	GRJCA75	514	GRK-75CCN	1433
G-PQM-4W	1405	GRFC-50LCCN	1433	GRJCA75CN	515	GRK-75CN	1433
G-PQM-8T	1405	GRFC75	502	GRJEA50	514	GRK-75U	503
G-PQM-8W	1405	GRFC75-A	502	GRJEA50CN	515	GRK-75U	1433
G-PR-2-1/2	1405	GRFC-75LC	1433	GRJEA75	514	GRK-75UA	503
G-PR-3	1405	GRFC-75LCCN	1433	GRJEA75CN	515	GRK-75UCN	1433
G-PR-3-1/2	1405	GRFL100	502	GRJK-S	514	GRL100	500
G-PR-4	1405	GRFL100-A	502	GRJK-SCCN	515	GRL100-A	500
G-PR-5	1405	GRFL-100LC	1433	GRJK-SCN	515	GRL125	500
G-PRTH-20	1399	GRFL-100LCCN	1433	GRJK-SCN	515	GRL125-A	500
G-PRTH-25	1399	GRFL50	502	GRJL50	514	GRL150	500
G-PRTH-30	1399	GRFL50-A	502	GRJL50CN	515	GRL150-A	500
G-PRTH-35	1399	GRFL-50LC	1433	GRJL75	514	GRL200	500
G-PRTH-39	1399	GRFL-50LCCN	1433	GRJL75CN	515	GRL200-A	500
G-PSSH-14	1402	GRFL75	502	GRJS100	512	GRL50	500
G-PSSH-17	1402	GRFL75-A	502	GRJS100-ACN	513	GRL50-A	500
G-PSSH-20	1402	GRFL-75LC	1433	GRJS100CN	513	GRL75	500
G-PSSH-24	1402	GRFL-75LCCN	1433	GRJS50	512	GRL75-A	500
G-PSSH-30	1402	GRFT100	502	GRJS50-ACN	513	GRLA50	501
G-PSSH-39EPX	1397	GRFT100-A	502	GRJS50CN	513	GRLA50-A	501
G-PSSL-20EPX	1397	GRFT-100LC	1433	GRJS75	512	GRLA75	501
G-PSSL-25EPX	1397	GRFT-100LCCN	1433	GRJS75-ACN	513	GRLA75-A	501
G-PSSL-30EPX	1397	GRFT50	502	GRJS75CN	513	GRLB100	500
G-PSSM-14	1402	GRFT50-A	502	GRJSK	512	GRLB100-A	500
G-PSSM-17	1402	GRFT-50LC	1433	GRJSK-50	512	GRLB125	500
G-PSSM-20	1402	GRFT-50LCCN	1433	GRJSK-50CN	513	GRLB125-A	500
G-PSSM-24	1402	GRFT75	502	GRJSCN	513	GRLB150	500
G-PSSM-30	1402	GRFT75-A	502	GRJSK-SCCN	513	GRLB150-A	500
G-PSSM-35EPX	1397	GRFT-75LC	1433	GRJT50	514	GRLB200	500
G-PSTH-20	1401	GRFT-75LCCN	1433	GRJT50CN	515	GRLB200-A	500
G-PSTH-24	1401	GRFX100	502	GRJT75	514	GRLB50	500
G-PSTH-30	1401	GRFX100-A	502	GRJT75CN	515	GRLB50-A	500
G-PSTH-35	1401	GRFX-100LC	1433	GRJTA50	514	GRLB75	500
G-PSTH-39	1401	GRFX-100LCCN	1433	GRJTA50CN	515	GRLB75-A	500
G-PWB-1	1406	GRFX50	502	GRJTA75	514	GRN100	500
GR12	1554	GRFX50-A	502	GRJTA75CN	515	GRN100-A	500
GRC100	500	GRFX-50ALCCN	1433	GRJX50	514	GRN125	500
GRC100-A	500	GRFX-50LC	1433	GRJX50CN	515	GRN125-A	500
GRC125	500	GRFX-50LCCN	1433	GRJX75	514	GRN150	500
GRC125-A	500	GRFX75	502	GRJX75CN	515	GRN150-A	500
GRC150	500	GRFX75-A	502	GRK-1	503	GRN50	500
GRC150-A	500	GRFX-75ALCCN	1433	GRK-100C	503	GRN50-A	500
GRC200	500	GRFX-75LC	1433	GRK-100C	1433	GRN75	500
GRC200-A	500	GRFX-75LCCN	1433	GRK-100CCN	1433	GRN75-A	500

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
GRSS100	505	GRUE-200C	511	G-SF20	1159	G-SM851H-48N	1384
GRSS50	505	GRUE-200C-A	511	G-SF20	1172	G-SM851HH-48N	1384
GRSS75	505	GRUE-200CB	511	GS-GK20-R	49	G-SM851HH-MTN	1384
GRSSA50	505	GRUE-200CB-A	511	GS-GK20-RCN	51	G-SM851H-MTN	1384
GRSSA75	505	GRUE-200E	511	GSK-50-20	48	G-SM851L-48N	1384
GRT100	500	GRUE-200E-A	511	GSK-50-20A	51	G-SM851LH-48N	1384
GRT100-A	500	GRUE-200L	511	GSK-50-20B	49	G-SM851LH-MTN	1384
GRT125	500	GRUE-200L-A	511	GSK-50-20B	1413	G-SM851L-MTN	1384
GRT125-A	500	GRUE-200LB	511	GSK-50-20BCN	51	G-SM861H-48N	1384
GRT150	500	GRUE-200LB-A	511	GSK-50-20C	49	G-SM861HH-48N	1384
GRT150-A	500	GRUE-200T	511	GSK-50-20C	1413	G-SM861HH-MTN	1384
GRT200	500	GRUE-200T-A	511	GSK-50-20CN	51	G-SM861H-MTN	1384
GRT200-A	500	GRUE-200TB	511	GSK-50-20CN	51	G-SM861L-48N	1384
GRT50	500	GRUE-200TB-A	511	GSK-75-20	48	G-SM861LH-48N	1384
GRT50-A	500	GRUE-200X	511	GSK-75-20A	51	G-SM861LH-MTN	1384
GRT75	500	GRUE-200X-A	511	GSK-75-20B	49	G-SM861L-MTN	1384
GRT75-A	500	GRUE-200XB	511	GSK-75-20B	1413	G-SM921H-48N	1384
GRTA50	501	GRUE-200XB-A	511	GSK-75-20BCN	51	G-SM921HH-48N	1384
GRTA50-A	501	GRUE50-A	509	GSK-75-20C	49	G-SM921HH-MTN	1384
GRTA75	501	GRUE50-ACN	510	GSK-75-20C	1413	G-SM921H-MTN	1384
GRTA75-A	501	GRUE50CN	510	GSK-75-20CN	51	G-SM931H-48N	1384
GRTB12-3	503	GRUE75-A	509	GSK-75-20CN	51	G-SM931HH-48N	1384
GRTB6-12	503	GRUE75-ACN	510	GSK-BC-20	48	G-SM931HH-MTN	1384
GRTB6-3	503	GRUE75CN	510	GSK-BC-20A	51	G-SM931H-MTN	1384
GRU100-A	508	GRUJ-1P	517	GSK-BC-20CN	51	G-SM941H-48N	1384
GRU50-A	508	GRUJ-2P	517	GSK-LR20	48	G-SM941HH-48N	1384
GRU75-A	508	GRUJ-3P	517	G-SM721L-48N	1384	G-SM941HH-MTN	1384
GRUC-SC	510	GRUK-S	516	G-SM721LH-48N	1384	G-SM941H-MTN	1384
GRUC-SC-F	510	GRUK-S	517	G-SM721LH-MTN	1384	G-SM951H-48N	1384
GRUE100-A	509	GRUK-S	518	G-SM721L-MTN	1384	G-SM951HH-48N	1384
GRUE100-ACN	510	GRUO-2	516	G-SM721P-48N	1384	G-SM951H-MTN	1384
GRUE100CN	510	GRUSE100	518	G-SM721PH-48N	1384	G-SM951H-MTN	1384
GRUE-125C	511	GRUSE50	518	G-SM721PH-MTN	1384	G-SM961H-48N	1384
GRUE-125C-A	511	GRUSE75	518	G-SM721P-MTN	1384	G-SM961HH-48N	1384
GRUE-125CB	511	GRUT100	518	G-SM731L-48N	1384	G-SM961HH-MTN	1384
GRUE-125CB-A	511	GRUT50	518	G-SM731LH-48N	1384	G-SM961H-MTN	1384
GRUE-125E	511	GRUT75	518	G-SM731LH-MTN	1384	GSU-100	48
GRUE-125E-A	511	GRX100	500	G-SM731L-MTN	1384	GSU-100	1025
GRUE-125L	511	GRX100-A	500	G-SM741L-48N	1384	GSU-20	48
GRUE-125L-A	511	GRX125	500	G-SM741LH-48N	1384	GSU-20	1025
GRUE-125LB	511	GRX125-A	500	G-SM741LH-MTN	1384	GSU-20A	51
GRUE-125LB-A	511	GRX150	500	G-SM741L-MTN	1384	GSU-20CN	51
GRUE-125T	511	GRX150-A	500	G-SM751L-48N	1384	GSW102G	1140
GRUE-125T-A	511	GRX200	500	G-SM751LH-48N	1384	GSW2	1025
GRUE-125TB	511	GRX200-A	500	G-SM751LH-MTN	1384	GSW2	1142
GRUE-125TB-A	511	GRX50	500	G-SM751L-MTN	1384	GSW202G	1140
GRUE-125X	511	GRX50-A	500	G-SM751P-48N	1384	G-SWD-1	1396
GRUE-125X-A	511	GRX75	500	G-SM751PH-48N	1384	GUB1C	589
GRUE-125XB	511	GRX75-A	500	G-SM751PH-MTN	1384	GUB1CA	589
GRUE-125XB-A	511	GS102G	1140	G-SM751P-MTN	1384	GUB2C	589
GRUE-150C	511	GS2	1025	G-SM761L-48N	1384	GUB2CA	589
GRUE-150C-A	511	GS2	1142	G-SM761LH-48N	1384	GUB3C	589
GRUE-150CB	511	GS202G	1140	G-SM761LH-MTN	1384	GUB3CA	589
GRUE-150CB-A	511	G-SC771L-48	1396	G-SM761L-MTN	1384	GUBB-11	583
GRUE-150E	511	G-SC771L-48-L	1396	G-SM761PH-MTN	1384	GUBB-11A	583
GRUE-150E-A	511	G-SC771L-MT	1396	G-SM761P-MTN	1384	GUBB-22	583
GRUE-150L	511	G-SC771L-MT-L	1396	G-SM821H-48N	1384	GUBB-22A	583
GRUE-150L-A	511	G-SC775L-48	1396	G-SM821HH-48N	1384	GUBB-33	583
GRUE-150LB	511	G-SC775L-48-L	1396	G-SM821HH-MTN	1384	GUBB-33A	583
GRUE-150LB-A	511	G-SC775L-MT	1396	G-SM821H-MTN	1384	GUBBD-1-10	585
GRUE-150T	511	G-SC775L-MT-L	1396	G-SM831H-48N	1384	GUBBD-2-12	585
GRUE-150T-A	511	G-SC776L-48	1396	G-SM831HH-48N	1384	GUBBD-2-6	585
GRUE-150TB	511	G-SC776L-48-L	1396	G-SM831HH-MTN	1384	GUBBD-3-12	585
GRUE-150TB-A	511	G-SC776L-MT	1396	G-SM831H-MTN	1384	GUBBD-3-17	585
GRUE-150X	511	G-SC776L-MT-L	1396	G-SM841H-48N	1384	GUBBD-3-6	585
GRUE-150X-A	511	G-SCDA	1396	G-SM841HH-48N	1384	GUBBM-1A	584
GRUE-150XB	511	GSF20	1169	G-SM841HH-MTN	1384	GUBBM-2A	584
GRUE-150XB-A	511	G-SF20	1152	G-SM841H-MTN	1384	GUBBM-3A	584

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
GUBBMP-11	586	G-WM434L-12R	1387	H3	1048	HSS10F1.5AS	751
GUBBMP-22	586	G-WM434L-12RH	1387	H300WB	1650	HSS10F10AS	751
GUBBMP-33	586	G-WM434L-MT	1387	H350WB	1650	HSS10F1BS	751
GUBG-1	586	G-WM530P-48	1391	H4	936	HSS10F2AS	751
GUBG-2	586	G-WM530P-MT	1391	H4	966	HSS10F3AS	751
GUBG-3	586	G-WM5CA	1392	H4	991	HSS10F500B	751
GUBK-1	586	G-WM5G	1392	H4	1034	HSS10F5AS	751
GUBK-1-10	586	G-WM5VS	1392	H4	1048	HSS10F7.5AS	751
GUBK-2	586	G-WM630L-48	1391	H400WB	1650	HSS10F750B	751
GUBK-2-12	586	G-WM630L-MT	1391	H50-SWB	1650	HSS12F1.5AS	752
GUBK-2-6	586	G-WM630P-48	1391	H50WB	1650	HSS12F10AS	752
GUBK-3	586	G-WM630P-MT	1391	H75-SWB	1650	HSS12F1BS	752
GUBK-3-12	586	G-WM730L-48	1391	H75WB	1650	HSS12F2AS	752
GUBK-3-17	586	G-WM730L-MT	1391	HBDO	1338	HSS12F3AS	752
GUBK-3-6	586	G-WM730P-48	1391	HBDOPGZ	1338	HSS12F5AS	752
GUBM-1C	590	G-WM730P-MT	1391	HBDR	1337	HSS12F7.5AS	752
GUBM-1CA	590	G-WM7CA	1392	HBDRPGZ	1337	HSS14F1.5BS	752
GUBM-2C	590	G-WM7G	1392	HBEGD	1334	HSS14F1BS	752
GUBM-2CA	590	G-WM7VS	1392	HBEGD	1342	HSS14F2BS	752
GUBMK-1	586	G-WM-HMK	1387	HBEPGZ	1334	HSS14F3BS	752
GUBMK-2	586	GWML	1175	HBEPGZ	1342	HSS14F5BS	752
GUBMK-3	586	GWMLS	1175	HBRI15	1334	HSS14F7.5BS	752
GUC100	520	G-WMM10H-MT	1387	HBNRI15	1342	HSS1F1.5AS	751
GUC50	520	G-WMM10L-H1	1387	HI-102	1660	HSS1F1BS	751
GUC75	520	G-WMM10L-MT	1387	HI-102	1660	HSS1F2AS	751
GUL100	520	G-WMM10L-R1	1387	HL-500	1725	HSS1F500B	751
GUL50	520	G-WMM15L-H1	1387	HL-750	1725	HSS1F750B	751
GUL75	520	G-WMM15L-R1	1387	HS10B100	751	HSS5F10AS	751
GULB100	520	G-WMM50L-H1	1387	HS10B150	751	HSS5F15AS	751
GULB50	520	G-WMM50L-R1	1387	HS10B250	751	HSS5F25AS	751
GULB75	520	G-WMM70H-MT	1387	HS10F1.5AS	751	HSS5F3AS	751
GUSC75-2	407	G-WMM70L-H1	1387	HS10F10AS	751	HSS5F5AS	751
GUSC75-3	407	G-WMM70L-MT	1387	HS10F1BS	751	HSS5F7.5AS	751
GUT100	520	G-WMM70L-R1	1387	HS10F2AS	751	HT1F15AS	753
GUT50	520	G-WMPC120	1392	HS10F3AS	751	HT1F30AS	753
GUT75	520	G-WMPC208	1392	HS10F500B	751	HT1F3AS	753
GUX100	520	G-WMPC480	1392	HS10F5AS	751	HT1F45AS	753
GUX50	520	G-WMRS	1392	HS10F7.5AS	751	HT1F6AS	753
GUX75	520	GWMMWG	1175	HS10F750B	751	HT1F9AS	753
G-VB101	1377	GX-100	1697	HS12F1.5AS	752	HT3F3AS	753
G-VB101	1380	GX-125	1697	HS12F10AS	752	HT3F6AS	753
G-WM130L-12R	1387	GX-150	1697	HS12F1BS	752	HT3F9AS	753
G-WM130L-12RH	1387	GX-200	1697	HS12F2AS	752	HT5F15AS	753
G-WM134L-12R	1387	GX-50	1697	HS12F3AS	752	HT5F30AS	753
G-WM134L-12RH	1387	GX-75	1697	HS12F5AS	752	HT5F3AS	753
G-WM230H-MT	1387	H1	936	HS12F7.5AS	752	HT5F45AS	753
G-WM230L-12R	1387	H1	966	HS14F1.5BS	752	HT5F6AS	753
G-WM230L-12RH	1387	H1	991	HS14F1BS	752	HT5F9AS	753
G-WM230L-48	1387	H1	1034	HS14F2BS	752	HT6F3AS	753
G-WM230L-MT	1387	H1	1048	HS14F3BS	752	HT6F6AS	753
G-WM234H-MT	1387	H100-SWB	1650	HS14F5BS	752	HT6F9AS	753
G-WM234L-12R	1387	H100WB	1650	HS14F7.5BS	752	HT79F3AS	754
G-WM234L-12RH	1387	H125-SWB	1650	HS1B100	751	HT79F6AS	754
G-WM234L-48	1387	H125WB	1650	HS1B150	751	HT79F9AS	754
G-WM234L-MT	1387	H150-SWB	1650	HS1B250	751	HT7F3AS	754
G-WM330H-MT	1387	H150WB	1650	HS1B50	751	HT7F6AS	754
G-WM330L-12R	1387	H2	936	HS1B75	751	HT7F9AS	754
G-WM330L-12RH	1387	H2	966	HS1F1.5AS	751	HT84F3AS	754
G-WM330L-48	1387	H2	991	HS1F1BS	751	HT84F6AS	754
G-WM330L-MT	1387	H2	1034	HS1F2AS	751	HT84F9AS	754
G-WM334H-MT	1387	H2	1048	HS1F500B	751	HT85F3AS	754
G-WM334L-12R	1387	H200-SWB	1650	HS1F750B	751	HT85F6AS	754
G-WM334L-12RH	1387	H200WB	1650	HS5F10AS	751	HT85F9AS	754
G-WM334L-48	1387	H250WB	1650	HS5F15AS	751	HTS1F15AS	753
G-WM334L-MT	1387	H3	936	HS5F25AS	751	HTS1F30AS	753
G-WM430L-12R	1387	H3	966	HS5F3AS	751	HTS1F3AS	753
G-WM430L-12RH	1387	H3	991	HS5F5AS	751	HTS1F45AS	753
G-WM430L-MT	1387	H3	1034	HS5F7.5AS	751	HTS1F6AS	753

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
HTS1F9AS	753	HUBG-50DN	1601	JBDAC292619	576	JBEP212015P08	531
HTS3F3AS	753	HUBG-75DN	1601	JBDAC323423	576	JBEP212015P21	531
HTS3F6AS	753	ID2SR1023	887	JBDAC363320	576	JBEP212015P22	531
HTS3F9AS	753	ID2SR1023F	887	JBDAC444534	576	JBEP212015P27	531
HTS5F15AS	753	ID2SR1034	887	JBDFB131309	576	JBEP212015P28	531
HTS5F30AS	753	ID2SR1034F	887	JBDFB201413	576	JBEP212015P41	531
HTS5F3AS	753	ID2SR3023	887	JBDFB271912	576	JBEP212015P42	531
HTS5F45AS	753	ID2SR3023F	887	JBDFC686445	576	JBEP212015P47	531
HTS5F6AS	753	ID2SR3034	887	JBDR20	572	JBEP212015P48	531
HTS5F9AS	753	ID2SR3034F	887	JBDR23	572	JBEP2312090	545
HTS6F3AS	753	ID2SR6023	887	JBDR25G	572	JBEP231209D3	530
HTS6F6AS	753	ID2SR6023F	887	JBDR30	572	JBEP3220150	545
HTS6F9AS	753	ID2SR6034	887	JBDR33	572	JBEP322015A03E	532
HTS79F3AS	754	ID2SR6034F	887	JBDR35G	572	JBEP322015A04E	532
HTS79F6AS	754	IDSR1034	816	JBDR40	572	JBEP322015A05E	532
HTS79F9AS	754	IDSR1034-NF	816	JBDR41	572	JBEP322015A09E	532
HTS7F3AS	754	IDSR1034-NF-W	816	JBDR43	572	JBEP322015A10E	532
HTS7F6AS	754	IDSR1034-W	816	JBDR45G	572	JBEP322015A11E	532
HTS7F9AS	754	IDSR3034	816	JBDX-100	41	JBEP322015A23E	532
HTS84F3AS	754	IDSR3034-NF	816	JBDX-100L	41	JBEP322015A24E	532
HTS84F6AS	754	IDSR3034-NF-W	816	JBDX-50	41	JBEP322015A29E	532
HTS84F9AS	754	IDSR3034-W	816	JBDX-50L	41	JBEP322015A30E	532
HTS85F3AS	754	IDSR6034	816	JBDX-75	41	JBEP322015A43E	532
HTS85F6AS	754	IDSR6034-NF	816	JBDX-75L	41	JBEP322015A44E	532
HTS85F9AS	754	IDSR6034-NF-W	816	JBEL1A4M20	524	JBEP322015A49E	532
HUB-100	1597	IDSR6034-W	816	JBEL1N4P16G	524	JBEP322015A50E	532
HUB-100B	1599	ISO10032-STB	1679	JBEL2A4M05	524	JBEP322015D6	530
HUB-100DN	1601	ISO3816-STB	1679	JBEL2A4M06	524	JBEP322015L03E	533
HUB-125	1598	ISO4510032-STB	1679	JBEL2A4M20	524	JBEP322015L04E	533
HUB-125B	1599	ISO453816-STB	1679	JBEL2A4M25	524	JBEP322015L05E	533
HUB-125DN	1601	ISO455020-STB	1679	JBEL2N3M20G	524	JBEP322015L09E	533
HUB-150	1598	ISO457525-STB	1679	JBEL2N3M25G	524	JBEP322015L10E	533
HUB-150B	1599	ISO5020-STB	1679	JBEL2N4M20G	524	JBEP322015L11E	533
HUB-150DN	1601	ISO7525-STB	1679	JBEL2N4M25G	524	JBEP322015L23E	533
HUB-200	1598	ISO9010032-STB	1679	JBEP1080300	545	JBEP322015L24E	533
HUB-200B	1599	ISO903816-STB	1679	JBEP1212090	545	JBEP322015L29E	533
HUB-200DN	1601	ISO905020-STB	1679	JBEP121209D1	530	JBEP322015L30E	533
HUB-250	1598	ISO907525-STB	1679	JBEP1712090	545	JBEP322015L43E	533
HUB-250B	1599	J1	357	JBEP171209D2	530	JBEP322015L44E	533
HUB-250DN	1601	J1102	357	JBEP2120150	545	JBEP322015L49E	533
HUB-300	1598	J112	357	JBEP212015A01E	532	JBEP322015L50E	533
HUB-300B	1599	J1345	357	JBEP212015A02E	532	JBEP322015P03	531
HUB-300DN	1601	J135	357	JBEP212015A07E	532	JBEP322015P04	531
HUB-350	1598	J1DU1	357	JBEP212015A08E	532	JBEP322015P05	531
HUB-350B	1599	J1U1	357	JBEP212015A21E	532	JBEP322015P09	531
HUB-350DN	1601	J1U2	357	JBEP212015A22E	532	JBEP322015P10	531
HUB-400	1598	J1UM1	357	JBEP212015A27E	532	JBEP322015P11	531
HUB-400B	1599	J2	357	JBEP212015A28E	532	JBEP322015P23	531
HUB-400DN	1601	JB1	1025	JBEP212015A41E	532	JBEP322015P24	531
HUB-50	1597	JB1	1142	JBEP212015A42E	532	JBEP322015P29	531
HUB-500MB	1599	JB10G	1137	JBEP212015A47E	532	JBEP322015P30	531
HUB-50B	1599	JB10G-A	1137	JBEP212015A48E	532	JBEP322015P43	531
HUB-50DN	1601	JB10G-M	1137	JBEP212015D5	530	JBEP322015P44	531
HUB-600MB	1599	JB1-A	1025	JBEP212015L01E	533	JBEP322015P49	531
HUB-75	1597	JB1-A	1142	JBEP212015L02E	533	JBEP322015P50	531
HUB-75B	1599	JB20G	1137	JBEP212015L07E	533	JBEP3A2M20	525
HUB-75DN	1601	JB20G-A	1137	JBEP212015L08E	533	JBEP3A4M20	525
HUB-90100	1598	JB20G-M	1137	JBEP212015L21E	533	JBEP3A4M2011	526
HUB-9050	1598	JBDA262720	576	JBEP212015L22E	533	JBEP3A4M2011J	526
HUB-9075	1598	JBDA343223	576	JBEP212015L27E	533	JBEP3A4M206	526
HUBG-100DN	1601	JBDA372720	576	JBEP212015L28E	533	JBEP3A4M206J	526
HUBG-125DN	1601	JBDA453234	576	JBEP212015L41E	533	JBEP3N2M20G	525
HUBG-150DN	1601	JBDA454434	576	JBEP212015L42E	533	JBEP3N4M2011G	526
HUBG-200DN	1601	JBDA6884441	576	JBEP212015L47E	533	JBEP3N4M2011JG	526
HUBG-250DN	1601	JBDA6884441	576	JBEP212015L48E	533	JBEP3N4M206G	526
HUBG-300DN	1601	JBDA2141610	576	JBEP212015P01	531	JBEP3N4M206JG	526
HUBG-350DN	1601	JBDA212312	576	JBEP212015P02	531	JBEP3N4M20G	525
HUBG-400DN	1601	JBDA232124	576	JBEP212015P07	531	JBEP4030200	545

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
JBEP4220150	545	JBEPPL	546	JBES3775203	564	JBK-75	42
JBEP422015A06E	532	JBEP5R100	546	JBES3775204	564	JBK-75-A	42
JBEP422015A12E	532	JBEP5R400	546	JBES5637200	563	JBK-75-BS	42
JBEP422015A25E	532	JBEP5R500	546	JBES5637201	564	JBK-75-BS	44
JBEP422015A31E	532	JBEP5R600	546	JBES5637202	564	JBK-75-BS	1413
JBEP422015A45E	532	JBEP5R800	546	JBES5637203	564	JBK-75-CS	42
JBEP422015A51E	532	JBES1175300	563	JBES5637204	564	JBK-75-CS	44
JBEP422015D7	530	JBES1175301	564	JBES5656200	563	JBK-75-CS	1413
JBEP422015L06E	533	JBES1175302	564	JBES5656201	564	JBK-B	42
JBEP422015L12E	533	JBES1175303	564	JBES5656202	564	JBLX-100L	41
JBEP422015L25E	533	JBES1175304	564	JBES5656203	564	JBLX-100L-A	41
JBEP422015L31E	533	JBES1212090	563	JBES5656204	564	JBLX-50L	41
JBEP422015L45E	533	JBES1212090D1	559	JBES5675200	563	JBLX-50L-A	41
JBEP422015L51E	533	JBES1218090	563	JBES5675201	564	JBLX-75L	41
JBEP422015P06	531	JBES1218090D2	559	JBES5675202	564	JBLX-75L-A	41
JBEP422015P12	531	JBES1218090D3	559	JBES5675203	564	JBR3023-150	869
JBEP422015P25	531	JBES1812090F1	559	JBES5675204	564	JBR3034-150	869
JBEP422015P31	531	JBES1818090	563	JBES7537200	563	JBR6023-150	869
JBEP422015P45	531	JBES2226150	563	JBES7537201	564	JBR6034-150	869
JBEP422015P51	531	JBES2226150F5	559	JBES7537202	564	JBW1	1025
JBEP4A4M20	525	JBES2226150F6	559	JBES7537203	564	JBW1	1142
JBEP4A6M20	525	JBES2226151	564	JBES7537204	564	JBW10G	1137
JBEP4A6M2015	526	JBES2226152	564	JBES7556200	563	JBW10G-A	1137
JBEP4A6M2015J	526	JBES2226153	564	JBES7556201	564	JBW10G-M	1137
JBEP4A6M208	526	JBES2226154	564	JBES7556202	564	JBW1-A	1025
JBEP4A6M208J	526	JBES2237200	563	JBES7556203	564	JBW1-A	1142
JBEP4N4M20G	525	JBES2237200F7	559	JBES7556204	564	JBW20G	1137
JBEP4N6M2015G	526	JBES2237200F8	559	JBESCF262A	567	JBW20G-A	1137
JBEP4N6M2015JG	526	JBES2237201	564	JBESCF372A	567	JBW20G-M	1137
JBEP4N6M208G	526	JBES2237202	564	JBESCF372B	567	JBX-100	41
JBEP4N6M208JG	526	JBES2237203	564	JBESCF373A	567	JBX-100L	41
JBEP4N6M20G	525	JBES2237204	564	JBESCF373B	567	JBX-50	41
JBEP5040200	545	JBES2622150	563	JBESCF562A	567	JBX-50L	41
JBEP5040201	545	JBES2622150F2	559	JBESCF562B	567	JBX50L-A	41
JBEP5720150	545	JBES2622151	564	JBESCF563A	567	JBX50L-A	1025
JBEP572015A26E	532	JBES2622152	564	JBESCF563B	567	JBX-75	41
JBEP572015A32E	532	JBES2622153	564	JBESCF752A	567	JBX-75L	41
JBEP572015A46E	532	JBES2622154	564	JBESCF752B	567	JBX75L-A	41
JBEP572015A52E	532	JBES2637200	563	JBESCF753A	567	JBX75L-A	1025
JBEP572015D8	530	JBES2637201	564	JBESCF753B	567	JC-12-S	1654
JBEP572015L26E	533	JBES2637202	564	JBESGP221B	567	JGBNA	220
JBEP572015L32E	533	JBES2637203	564	JBESGP261A	567	JGBNA	252
JBEP572015L46E	533	JBES2637204	564	JBESGP262A	567	JGBNA	272
JBEP572015L52E	533	JBES3722200	563	JBESGP262B	567	JGBNA	365
JBEP572015P26	531	JBES3722201	564	JBESGP263A	567	JGBNB	220
JBEP572015P32	531	JBES3722202	564	JBESGP372A	567	JGBNB	252
JBEP572015P46	531	JBES3722203	564	JBESGP372B	567	JGBNB	272
JBEP572015P52	531	JBES3722204	564	JBESGP373A	567	JGBNB	365
JBEP6040250	545	JBES372220F3	559	JBESGP373B	567	JGBNC	220
JBEP6040251	545	JBES3726200	563	JBESGP562A	567	JGBNC	252
JBEP8060300	545	JBES3726200F4	559	JBESGP562B	567	JGBNC	272
JBEPFCF1	545	JBES3726201	564	JBESGP563A	567	JGBNC	365
JBEPDR215	546	JBES3726202	564	JBESGP563B	567	JGBNG	220
JBEPDR300	546	JBES3726203	564	JBESGP752A	567	JGBNG	252
JBEPDR320	546	JBES3726204	564	JBESGP752B	567	JGBNG	272
JBEPDR400	546	JBES3737200	563	JBESGP753A	567	JGBNG	365
JBEPDR425	546	JBES3737201	564	JBESGP753B	567	JGBNO	220
JBEPDR575	546	JBES3737202	564	JB-GK-N	42	JGBNO	252
JBEPDR600	546	JBES3737203	564	JB-GK-N	42	JGBNO	272
JBEPDR800	546	JBES3737204	564	JBK-1B-CA	42	JGBNO	365
JBEPGP300	545	JBES3756200	563	JBK-50	42	JGBNR	220
JBEPGP400	545	JBES3756201	564	JBK-50-A	42	JGBNR	252
JBEPGP400D12	545	JBES3756202	564	JBK-50-BS	42	JGBNR	272
JBEPMP100	546	JBES3756203	564	JBK-50-BS	44	JGBNR	365
JBEPMP400	546	JBES3756204	564	JBK-50-BS	1413	JRS-100	1026
JBEPMP500	546	JBES3775200	563	JBK-50-CS	42	K100-A	28
JBEPMP600	546	JBES3775201	564	JBK-50-CS	44	K100-CA	28
JBEPMP800	546	JBES3775202	564	JBK-50-CS	1413	K125&150-A	28

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
K125&150-A	28	KPAF-100	957	KPAH2510J5	955	KPAP3275R	983
K125&150-CA	28	KPAF-100	958	KPAH2575	955	KPAP3510	983
K125&150-CA	28	KPAF-100	987	KPAH2575J5	955	KPAP3510J5	983
K-1503-1	1615	KPAF-100	1042	KPAH4010	985	KPAP3510R	983
K-1503-2	1615	KPAF-100	1192	KPAH4010J5	985	KPAP3575	983
K-1503-BO	1615	KPAF26C2G4NBUL	1188	KPAH4010R	985	KPAP3575J5	983
K-2003-1	1615	KPAF26C2J5NBUL	1188	KPAH4075	985	KPAP3575R	983
K-2003-2	1615	KPAF26C2RNBUL	1188	KPAH4075J5	985	KPAP4010	983
K-2003-BO	1615	KPAF26C3G4NBUL	1188	KPAH4075R	985	KPAP4010J5	983
K200-A	28	KPAF26C3J5NBUL	1188	KPAH7010	953	KPAP4010R	983
K200-CA	28	KPAF26C3RNBUL	1188	KPAH7010J5	953	KPAP4075	983
K250&300-A	28	KPAF26E2G4NBUL	1188	KPAH7075	953	KPAP4075J5	983
K250&300-A	28	KPAF26E2J5NBUL	1188	KPAH7075J5	953	KPAP4075R	983
K250&300-CA	28	KPAF26E2RNBUL	1188	KPAL1010	951	KPAQ1652G4N	1040
K250&300-CA	28	KPAF26E3G4NBUL	1188	KPAL1010J5	951	KPAQ1653G4N	1040
K-2503-1	1615	KPAF26E3J5NBUL	1188	KPAL1075	951	KPB100H	959
K-2503-2	1615	KPAF26E3RNBUL	1188	KPAL1075J5	951	KPB100L	959
K-2503-BO	1615	KPAF26S2G4NBUL	1188	KPAL1510	951	KPB150L	959
K-3003-1	1615	KPAF26S2J5NBUL	1188	KPAL1510J5	951	KPB150P	959
K-3003-2	1615	KPAF26S2RNBUL	1188	KPAL1575	951	KPB165QG4	1043
K-3003-BO	1615	KPAF26S3G4NBUL	1188	KPAL1575J5	951	KPB165QJ2	1043
K350&400-A	28	KPAF26S3J5NBUL	1188	KPAL2510	981	KPB165QJ5	1043
K350&400-A	28	KPAF26S3RNBUL	1188	KPAL2510J5	981	KPB165QRL	1043
K350&400-CA	28	KPAF52C2G4NBUL	1189	KPAL2510R	981	KPB175H	959
K350&400-CA	28	KPAF52C2J5NBUL	1189	KPAL2575	981	KPB175P	959
K-3503-1	1615	KPAF52C2RNBUL	1189	KPAL2575J5	981	KPB200P	959
K-3503-2	1615	KPAF52C3G4NBUL	1189	KPAL2575R	981	KPB250H	959
K-3503-BO	1615	KPAF52C3J5NBUL	1189	KPAL4010	981	KPB250L	987
K-4003-1	1615	KPAF52C3RNBUL	1189	KPAL4010J5	981	KPB250P	987
K-4003-2	1615	KPAF52E2G4NBUL	1189	KPAL4010R	981	KPB320P	987
K-4003-BO	1615	KPAF52E2J5NBUL	1189	KPAL4075	981	KPB350P	987
K-5003-1	1615	KPAF52E2RNBUL	1189	KPAL4075J5	981	KPB400H	987
K-5003-2	1615	KPAF52E3G4NBUL	1189	KPAL4075R	981	KPB400L	987
K-5003-BO	1615	KPAF52E3J5NBUL	1189	KPAL5010	951	KPB400P	987
K50-A	28	KPAF52E3RNBUL	1189	KPAL5010J5	951	KPB50L	959
K50-CA	28	KPAF52S2G4NBUL	1189	KPAL5075	951	KPB70H	959
K-6003-1	1615	KPAF52S2J5NBUL	1189	KPAL5075J5	951	KPB70L	959
K-6003-2	1615	KPAF52S2RNBUL	1189	KPAL7010	951	KPBC26FBU	1192
K-6003-BO	1615	KPAF52S3G4NBUL	1189	KPAL7010J5	951	KPBC52FBU	1192
K75-A	28	KPAF52S3J5NBUL	1189	KPAL7075	951	KPBE26FBU	1192
K75-CA	28	KPAF52S3RNBUL	1189	KPAL7075J5	951	KPBE52FBU	1192
KGU1	933	KPAF64S2G4NBUL	1190	KPAP1510	953	KPBG12	988
KGU2	962	KPAF64S2J5NBUL	1190	KPAP1510J5	953	KPBG12	1193
KGU2	1013	KPAF64S2RNBUL	1190	KPAP1575	953	KPBG250P	959
KGU2	1063	KPAF64S3G4NBUL	1190	KPAP1575J5	953	KPBR100H	959
KO-100	1660	KPAF64S3J5NBUL	1190	KPAP1710	953	KPBR100L	959
KO-125	1660	KPAF64S3RNBUL	1190	KPAP1710J5	953	KPBR150L	959
KO-150	1660	KPAF-75	931	KPAP1775	953	KPBR150P	959
KO-200	1660	KPAF-75	957	KPAP1775J5	953	KPBR175H	959
KO-50	1660	KPAF-75	958	KPAP2010	953	KPBR175P	959
KO-75	1660	KPAF-75	987	KPAP2010J5	953	KPBR200P	959
KPA-100	931	KPAF-75	1042	KPAP2075	953	KPBR250H	959
KPA-100	957	KPAF-75	1192	KPAP2075J5	953	KPBR250P	959
KPA-100	958	KPAF84S2G4NBUL	1191	KPAP2510	953	KPBR50L	959
KPA-100	987	KPAF84S2J5NBUL	1191	KPAP2510	983	KPBR70H	959
KPA-100	1033	KPAF84S2RNBUL	1191	KPAP2510J5	953	KPBR70L	959
KPA-100	1042	KPAF84S3G4NBUL	1191	KPAP2510J5	983	KPBS26FBU	1192
KPA-100	1062	KPAF84S3J5NBUL	1191	KPAP2510R	983	KPBS52FBU	1192
KPA-100	1192	KPAF84S3RNBUL	1191	KPAP2575	953	KPBS64FBU	1192
KPA-75	931	KPAH1010	953	KPAP2575	983	KPBS84FBU	1192
KPA-75	957	KPAH1010J5	953	KPAP2575J5	953	KPBU100HG-MT	957
KPA-75	958	KPAH1075	953	KPAP2575J5	983	KPBU100HJ5G-MT	957
KPA-75	987	KPAH1075J5	953	KPAP2575R	983	KPBU100HJ5-MT	957
KPA-75	1033	KPAH1710	955	KPAP3210	983	KPBU100H-MT	957
KPA-75	1042	KPAH1710J5	955	KPAP3210J5	983	KPBU100LG-MT	957
KPA-75	1062	KPAH1775	955	KPAP3210R	983	KPBU100LJ5G-MT	957
KPA-75	1192	KPAH1775J5	955	KPAP3275	983	KPBU100LJ5-MT	957
KPAF-100	931	KPAH2510	955	KPAP3275J5	983	KPBU100L-MT	957

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página
KPBU150LG-MT	957
KPBU150LJ5G-MT	957
KPBU150LJ5-MT	957
KPBU150L-MT	957
KPBU175HG-TT	957
KPBU175HJ5G-TT	957
KPBU175HJ5-TT	957
KPBU175H-TT	957
KPBU175PG-MT	957
KPBU175PJ5G-MT	957
KPBU175PJ5-MT	957
KPBU175P-MT	957
KPBU250HG-TT	957
KPBU250HJ5G-TT	957
KPBU250HJ5-TT	957
KPBU250H-TT	957
KPBU70LG-MT	957
KPBU70LJ5G-MT	957
KPBU70LJ5-MT	957
KPBU70L-MT	957
KPBUG3100L-MT	957
KPC-100	931
KPC-100	957
KPC-100	958
KPC-100	987
KPC-100	1033
KPC-100	1042
KPC-100	1062
KPC-100	1062
KPC-100	1192
KPC-75	931
KPC-75	957
KPC-75	958
KPC-75	987
KPC-75	1033
KPC-75	1042
KPC-75	1062
KPC-75	1192
KPCF26C2G4NBUL	1188
KPCF26C2J5NBUL	1188
KPCF26C2RNBUL	1188
KPCF26C3G4NBUL	1188
KPCF26C3J5NBUL	1188
KPCF26C3RNBUL	1188
KPCF26E2G4NBUL	1188
KPCF26E2J5NBUL	1188
KPCF26E2RNBUL	1188
KPCF26E3G4NBUL	1188
KPCF26E3J5NBUL	1188
KPCF26E3RNBUL	1188
KPCF26S2G4NBUL	1188
KPCF26S2J5NBUL	1188
KPCF26S2RNBUL	1188
KPCF26S3G4NBUL	1188
KPCF26S3J5NBUL	1188
KPCF26S3RNBUL	1188
KPCF52C2G4NBUL	1189
KPCF52C2J5NBUL	1189
KPCF52C2RNBUL	1189
KPCF52C3G4NBUL	1189
KPCF52C3J5NBUL	1189
KPCF52C3RNBUL	1189
KPCF52E2G4NBUL	1189
KPCF52E2J5NBUL	1189
KPCF52E2RNBUL	1189
KPCF52E3G4NBUL	1189
KPCF52E3J5NBUL	1189
KPCF52E3RNBUL	1189
KPCF52S2G4NBUL	1189

Número de Catálogo	Página
KPCF52S2J5NBUL	1189
KPCF52S2RNBUL	1189
KPCF52S3G4NBUL	1189
KPCF52S3J5NBUL	1189
KPCF52S3RNBUL	1189
KPCF64S2G4NBUL	1190
KPCF64S2J5NBUL	1190
KPCF64S2RNBUL	1190
KPCF64S3G4NBUL	1190
KPCF64S3J5NBUL	1190
KPCF64S3RNBUL	1190
KPCF84S2G4NBUL	1191
KPCF84S2J5NBUL	1191
KPCF84S2RNBUL	1191
KPCF84S3G4NBUL	1191
KPCF84S3J5NBUL	1191
KPCF84S3RNBUL	1191
KPCH-100	931
KPCH-100	957
KPCH-100	958
KPCH-100	987
KPCH-100	1033
KPCH-100	1042
KPCH-100	1062
KPCH-100	1192
KPCH1010	953
KPCH1010J5	953
KPCH1075	953
KPCH1075J5	953
KPCH1710	955
KPCH1710J5	955
KPCH1775	955
KPCH1775J5	955
KPCH2510	955
KPCH2510J5	955
KPCH2575	955
KPCH2575J5	955
KPCH4010	985
KPCH4010J5	985
KPCH4010R	985
KPCH4075	985
KPCH4075J5	985
KPCH4075R	985
KPCH7010J5	953
KPCH7075	953
KPCH7075J5	953
KPCH-75	931
KPCH-75	957
KPCH-75	958
KPCH-75	987
KPCH-75	1033
KPCH-75	1042
KPCH-75	1062
KPCH-75	1192
KPCHH1010	953
KPCHH1010J5	953
KPCHH1075	953
KPCHH1075J5	953
KPCHH1710	955
KPCHH1710J5	955
KPCHH1775	955
KPCHH1775J5	955
KPCHH2510	955
KPCHH2510J5	955
KPCHH2575	955
KPCHH2575J5	955
KPCHH4010	985

Número de Catálogo	Página
KPCHH4010J5	985
KPCHH4010R	985
KPCHH4075	985
KPCHH4075J5	985
KPCHH4075R	985
KPCHH7010	953
KPCHH7010J5	953
KPCHH7075	953
KPCHH7075J5	953
KPCHL1010	951
KPCHL1010J5	951
KPCHL1075	951
KPCHL1075J5	951
KPCHL1510	951
KPCHL1510J5	951
KPCHL1575	951
KPCHL1575J5	951
KPCHL2510	981
KPCHL2510J5	981
KPCHL2510R	981
KPCHL2575	981
KPCHL2575J5	981
KPCHL2575R	981
KPCHL4010	981
KPCHL4010J5	981
KPCHL4010R	981
KPCHL4075	981
KPCHL4075J5	981
KPCHL4075R	981
KPCHL5010	951
KPCHL5010J5	951
KPCHL5075	951
KPCHL5075J5	951
KPCHL7010	951
KPCHL7010J5	951
KPCHL7075	951
KPCHL7075J5	951
KPCHP1510J5	953
KPCHP1575J5	953
KPCHP1710	953
KPCHP1710J5	953
KPCHP1775	953
KPCHP1775J5	953
KPCHP2010	953
KPCHP2010J5	953
KPCHP2075	953
KPCHP2075J5	953
KPCHP2510	953
KPCHP2510J5	953
KPCHP2510R	983
KPCHP2575	953
KPCHP2575J5	953
KPCHP2575R	983
KPCHP3210	983
KPCHP3210J5	983
KPCHP3210R	983
KPCHP3275	983
KPCHP3275J5	983
KPCHP3275R	983
KPCHP3510	983
KPCHP3510J5	983
KPCHP3510R	983

Número de Catálogo	Página
KPCHP3575	983
KPCHP3575J5	983
KPCHP3575R	983
KPCHP4010	983
KPCHP4010J5	983
KPCHP4010R	983
KPCHP4075	983
KPCHP4075J5	983
KPCHP4075R	983
KPCL1010	951
KPCL1010J5	951
KPCL1075	951
KPCL1075J5	951
KPCL1510	951
KPCL1510J5	951
KPCL1575	951
KPCL1575J5	951
KPCL2510	981
KPCL2510J5	981
KPCL2510R	981
KPCL2575	981
KPCL2575J5	981
KPCL2575R	981
KPCL4010	981
KPCL4010J5	981
KPCL4010R	981
KPCL4075	981
KPCL4075J5	981
KPCL4075R	981
KPCL5010	951
KPCL5010J5	951
KPCL5075	951
KPCL5075J5	951
KPCL7010	951
KPCL7010J5	951
KPCL7075	951
KPCL7075J5	951
KPCLP1510J5	953
KPCLP1575J5	953
KPCLP1710	953
KPCLP1710J5	953
KPCLP1775	953
KPCLP1775J5	953
KPCLP2010	953
KPCLP2010J5	953
KPCLP2075	953
KPCLP2075J5	953
KPCLP2510	953
KPCLP2510J5	953
KPCLP2510R	983
KPCLP2575	953
KPCLP2575J5	953
KPCLP2575R	983
KPCLP3210	983
KPCLP3210J5	983
KPCLP3210R	983
KPCLP3275	983
KPCLP3275J5	983
KPCLP3275R	983
KPCLP3510	983
KPCLP3510J5	983
KPCLP3510R	983

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
KPCP3575	983	KPR-4HB	1193	KPS-150	987	KPSH40150	986
KPCP3575J5	983	KPRF26C4G4NBUL	1188	KPS-150	1033	KPSH40150J5	986
KPCP3575R	983	KPRF26C4J5NBUL	1188	KPS-150	1042	KPSH40150R	986
KPCP4010	983	KPRF26C4RNUL	1188	KPS-150	1062	KPSH70125	954
KPCP4010J5	983	KPRF26C5G4NBUL	1188	KPS-150	1192	KPSH70125J5	954
KPCP4010R	983	KPRF26C5J5NBUL	1188	KPSF26C4G4NBUL	1188	KPSH70150	954
KPCP4075	983	KPRF26C5RNUL	1188	KPSF26C4J5NBUL	1188	KPSH70150J5	954
KPCP4075J5	983	KPRF26E4G4NBUL	1188	KPSF26C4RNUL	1188	KPSL10125	952
KPCP4075R	983	KPRF26E4J5NBUL	1188	KPSF26C5G4NBUL	1188	KPSL10125J5	952
KPCQ1652G4N	1040	KPRF26E4RNUL	1188	KPSF26C5J5NBUL	1188	KPSL10150	952
KPCQ1653G4N	1040	KPRF26E5G4NBUL	1188	KPSF26C5RNUL	1188	KPSL10150J5	952
KPDF26C2G4NBUL	1188	KPRF26E5J5NBUL	1188	KPSF26E4G4NBUL	1188	KPSL15125	952
KPDF26C2J5NBUL	1188	KPRF26E5RNUL	1188	KPSF26E4J5NBUL	1188	KPSL15125J5	952
KPDF26C2RNUL	1188	KPRF26S4G4NBUL	1188	KPSF26E4RNUL	1188	KPSL15150	952
KPDF26C3G4NBUL	1188	KPRF26S4J5NBUL	1188	KPSF26E5G4NBUL	1188	KPSL15150J5	952
KPDF26C3RNUL	1188	KPRF26S4RNUL	1188	KPSF26E5J5NBUL	1188	KPSL25125	982
KPDF26E2G4NBUL	1188	KPRF26S5G4NBUL	1188	KPSF26E5RNUL	1188	KPSL25125J5	982
KPDF26E2J5NBUL	1188	KPRF26S5J5NBUL	1188	KPSF26S4G4NBUL	1188	KPSL25125R	982
KPDF26E2RNUL	1188	KPRF26S5RNUL	1188	KPSF26S4J5NBUL	1188	KPSL25158	982
KPDF26E3G4NBUL	1188	KPRF4002	1044	KPSF26S4RNUL	1188	KPSL25150J5	982
KPDF26E3J5NBUL	1188	KPRF400-2	988	KPSF26S5G4NBUL	1188	KPSL25150R	982
KPDF26E3RNUL	1188	KPRF400-2	1193	KPSF26S5J5NBUL	1188	KPSL40125	982
KPDF26S2G4NBUL	1188	KPRF4005	1044	KPSF26S5RNUL	1188	KPSL40125J5	982
KPDF26S2J5NBUL	1188	KPRF400-5	988	KPSF52C4G4NBUL	1189	KPSL40125R	982
KPDF26S2RNUL	1188	KPRF400-5	1193	KPSF52C4J5NBUL	1189	KPSL40150	982
KPDF26S3G4NBUL	1188	KPRF52C4G4NBUL	1189	KPSF52C4RNUL	1189	KPSL40150J5	982
KPDF26S3J5NBUL	1188	KPRF52C4J5NBUL	1189	KPSF52C5G4NBUL	1189	KPSL40150R	982
KPDF26S3RNUL	1188	KPRF52C4RNUL	1189	KPSF52C5J5NBUL	1189	KPSL50125	952
KPDF52C2G4NBUL	1189	KPRF52C5G4NBUL	1189	KPSF52C5RNUL	1189	KPSL50125J5	952
KPDF52C2J5NBUL	1189	KPRF52C5J5NBUL	1189	KPSF52E4G4NBUL	1189	KPSL50150	952
KPDF52C2RNUL	1189	KPRF52E4G4NBUL	1189	KPSF52E4J5NBUL	1189	KPSL70125	952
KPDF52C3G4NBUL	1189	KPRF52E4J5NBUL	1189	KPSF52E5G4NBUL	1189	KPSL70125J5	952
KPDF52C3J5NBUL	1189	KPRF52E4RNUL	1189	KPSF52E5J5NBUL	1189	KPSL70150	952
KPDF52C3RNUL	1189	KPRF52E5G4NBUL	1189	KPSF52E5RNUL	1189	KPSL70150J5	952
KPDF52E2G4NBUL	1189	KPRF52E5J5NBUL	1189	KPSF52S4G4NBUL	1189	KPSL15125	954
KPDF52E2J5NBUL	1189	KPRF52E5RNUL	1189	KPSF52S4J5NBUL	1189	KPSL15125J5	954
KPDF52E2RNUL	1189	KPRF52S4G4NBUL	1189	KPSF52S4RNUL	1189	KPSL15150	954
KPDF52E3G4NBUL	1189	KPRF52S4J5NBUL	1189	KPSF52S5G4NBUL	1189	KPSL15150J5	954
KPDF52E3J5NBUL	1189	KPRF52S4RNUL	1189	KPSF52S5J5NBUL	1189	KPSL17125	954
KPDF52E3RNUL	1189	KPRF52S5G4NBUL	1189	KPSF52S5RNUL	1189	KPSL17125J5	954
KPDF52S2G4NBUL	1189	KPRF52S5J5NBUL	1189	KPSF64S4G4NBUL	1190	KPSL17150	954
KPDF52S2J5NBUL	1189	KPRF64S4G4NBUL	1190	KPSF64S4J5NBUL	1190	KPSL17150J5	954
KPDF52S2RNUL	1189	KPRF64S4J5NBUL	1190	KPSF64S4RNUL	1190	KPSL20125	954
KPDF52S3G4NBUL	1189	KPRF64S4RNUL	1190	KPSF64S5G4NBUL	1190	KPSL20125J5	954
KPDF52S3J5NBUL	1189	KPRF64S5G4NBUL	1190	KPSF64S5J5NBUL	1190	KPSL20150	954
KPDF52S3RNUL	1189	KPRF64S5J5NBUL	1190	KPSF64S5RNUL	1190	KPSL20150J5	954
KPDF64S2G4NBUL	1190	KPRF64S5RNUL	1190	KPSF84S4G4NBUL	1191	KPSL25125	954
KPDF64S2J5NBUL	1190	KPRF84S4G4NBUL	1191	KPSF84S4J5NBUL	1191	KPSL25125J5	954
KPDF64S2RNUL	1190	KPRF84S4J5NBUL	1191	KPSF84S4RNUL	1191	KPSL25125R	984
KPDF64S3G4NBUL	1190	KPRF84S4RNUL	1191	KPSF84S5G4NBUL	1191	KPSL25150	954
KPDF64S3J5NBUL	1190	KPRF84S5G4NBUL	1191	KPSF84S5J5NBUL	1191	KPSL25150J5	954
KPDF64S3RNUL	1190	KPRF84S5J5NBUL	1191	KPSH10125	954	KPSL25150R	984
KPDF84S2G4NBUL	1191	KPRF84S5RNUL	1191	KPSH10125J5	954	KPSL32125	984
KPDF84S2J5NBUL	1191	KPRQ1654G4N	1041	KPSH10150	954	KPSL32125J5	984
KPDF84S2RNUL	1191	KPRQ1655G4N	1041	KPSH10150J5	954	KPSL32125R	984
KPDF84S3G4NBUL	1191	KPS-125	931	KPSH17125	956	KPSL32150	984
KPDF84S3J5NBUL	1191	KPS-125	957	KPSH17125J5	956	KPSL32150J5	984
KPDF84S3RNUL	1191	KPS-125	958	KPSH17150	956	KPSL32150R	984
KPDQ1652G4N	1040	KPS-125	987	KPSH17150J5	956	KPSL35125	984
KPDQ1653G4N	1040	KPS-125	1033	KPSH25125	956	KPSL35125J5	984
KPGU400	988	KPS-125	1042	KPSH25125J5	956	KPSL35150	984
KPGU400	1002	KPS-125	1062	KPSH25150	956	KPSL35125R	984
KPGU400	1044	KPS-150	931	KPSH25150J5	956	KPSL35150J5	984
KPGU400	1063	KPS-150	957	KPSH40125	986	KPSL35125R	984
KPGU400	1193	KPS-150	957	KPSH40125J5	986	KPSL35150	984
KPR-4HB	988	KPS-150	958	KPSH40125R	986		
KPR-4HB	1044						

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
KPSP35150R	984	KPSTL50125J5	952	KPWBH1710J5	956	KPWPB3210J5	984
KPSP40125	984	KPSTL50150	952	KPWBH1775	956	KPWPB3210R	984
KPSP40125J5	984	KPSTL50150J5	952	KPWBH1775J5	956	KPWPB3275	984
KPSP40125R	984	KPSTL70125	952	KPWBH2510	956	KPWPB3275J5	984
KPSP40150	984	KPSTL70125J5	952	KPWBH2510J5	956	KPWPB3275R	984
KPSP40150J5	984	KPSTL70150	952	KPWBH2575	956	KPWPB3510	984
KPSP40150R	984	KPSTL70150J5	952	KPWBH2575J5	956	KPWPB3510J5	984
KPSQ1654G4N	1041	KPSTP15125	954	KPWBH4010	986	KPWPB3510R	984
KPSQ1655G4N	1041	KPSTP15125J5	954	KPWBH4010J5	986	KPWPB3575	984
KPST-125	931	KPSTP15150	954	KPWBH4010R	986	KPWPB3575J5	984
KPST-125	957	KPSTP15150J5	954	KPWBH4075	986	KPWPB3575R	984
KPST-125	958	KPSTP17125	954	KPWBH4075J5	986	KPWPB4010	984
KPST-125	987	KPSTP17125J5	954	KPWBH4075R	986	KPWPB4010J5	984
KPST-125	1033	KPSTP17150	954	KPWBH7010	954	KPWPB4010R	984
KPST-125	1042	KPSTP17150J5	954	KPWBH7010J5	954	KPWPB4075	984
KPST-125	1062	KPSTP20125	954	KPWBH7075	954	KPWPB4075J5	984
KPST-125	1192	KPSTP20125J5	954	KPWBH7075J5	954	KPWPB4075R	984
KPST-150	931	KPSTP20150	954	KPWBH7075R	954	KPWF26C2G4NBUL	1188
KPST-150	957	KPSTP20150J5	954	KPWBH7075J5	954	KPWF26C2G4NBUL	1188
KPST-150	958	KPSTP25125	954	KPWBH7075J5	954	KPWF26C2J5NBUL	1188
KPST-150	987	KPSTP25125J5	954	KPWBH7075R	954	KPWF26C2RNBUL	1188
KPST-150	1033	KPSTP25125R	984	KPWBH7075R	954	KPWF26C3G4NBUL	1188
KPST-150	1042	KPSTP25125J5	984	KPWBH7075J5	954	KPWF26C3J5NBUL	1188
KPST-150	1062	KPSTP25125R	984	KPWBH7075J5	954	KPWF26C3RNBUL	1188
KPST-150	1192	KPSTP25150	954	KPWBH7075R	954	KPWF26C3RNBUL	1188
KPSTH10125	954	KPSTP25150J5	954	KPWBH7075R	954	KPWF26E2J5NBUL	1188
KPSTH10125J5	954	KPSTP25150R	984	KPWBH7075J5	954	KPWF26E2RNBUL	1188
KPSTH10150	954	KPSTP32125	984	KPWBH7075J5	954	KPWF26E3G4NBUL	1188
KPSTH10150J5	954	KPSTP32125J5	984	KPWBH7075R	954	KPWF26E3J5NBUL	1188
KPSTH17125	956	KPSTP32125R	984	KPWBH7075R	954	KPWF26E3RNBUL	1188
KPSTH17125J5	956	KPSTP32150	984	KPWBH7075J5	954	KPWF26S2G4NBUL	1188
KPSTH17150	956	KPSTP32150J5	984	KPWBH7075J5	954	KPWF26S2J5NBUL	1188
KPSTH17150J5	956	KPSTP32150R	984	KPWBH7075R	954	KPWF26S3G4NBUL	1188
KPSTH25125	956	KPSTP35125	984	KPWBH7075R	954	KPWF26S3J5NBUL	1188
KPSTH25125J5	956	KPSTP35125J5	984	KPWBH7075R	954	KPWF26S3RNBUL	1188
KPSTH25150	956	KPSTP35125R	984	KPWBH7075J5	954	KPWF52C2G4NBUL	1188
KPSTH25150J5	956	KPSTP35150	984	KPWBH7075J5	954	KPWF52C2J5NBUL	1188
KPSTH40125	986	KPSTP35150J5	984	KPWBH7075R	954	KPWF52C3G4NBUL	1188
KPSTH40125J5	986	KPSTP35150R	984	KPWBH7075R	954	KPWF52C3J5NBUL	1188
KPSTH40125R	986	KPSTP40125	984	KPWBH7075J5	954	KPWF52C3RNBUL	1188
KPSTH40150	986	KPSTP40125J5	984	KPWBH7075J5	954	KPWF52E2G4NBUL	1188
KPSTH40150J5	986	KPSTP40125R	984	KPWBH7075R	954	KPWF52E2J5NBUL	1188
KPSTH40150R	986	KPSTP40150	984	KPWBH7075J5	954	KPWF52E2RNBUL	1188
KPSTH70125	954	KPSTP40150J5	984	KPWBH7075J5	954	KPWF52E3G4NBUL	1188
KPSTH70125J5	954	KPSTP40150R	984	KPWBH7075R	954	KPWF52E3J5NBUL	1188
KPSTH70150	954	KPWB-100	931	KPWBH7075R	954	KPWF52E3RNBUL	1188
KPSTH70150J5	954	KPWB-100	957	KPWBH7075J5	954	KPWF52S2G4NBUL	1188
KPSTL10125	952	KPWB-100	958	KPWBH7075J5	954	KPWF52S2J5NBUL	1188
KPSTL10125J5	952	KPWB-100	987	KPWBH7075R	954	KPWF52S3G4NBUL	1188
KPSTL10150	952	KPWB-100	1033	KPWBH7075R	954	KPWF52S3J5NBUL	1188
KPSTL10150J5	952	KPWB-100	1042	KPWBH7075J5	954	KPWF52S3RNBUL	1188
KPSTL15125	952	KPWB-100	1062	KPWBH7075J5	954	KPWF64S2G4NBUL	1190
KPSTL15125J5	952	KPWB-75	1192	KPWBH7075R	954	KPWF64S2J5NBUL	1190
KPSTL15150	952	KPWB-75	931	KPWBH7075R	954	KPWF64S2RNBUL	1190
KPSTL15150J5	952	KPWB-75	957	KPWBH7075J5	954	KPWF64S3G4NBUL	1190
KPSTL25125	982	KPWB-75	958	KPWBH7075J5	954	KPWF64S3J5NBUL	1190
KPSTL25125J5	982	KPWB-75	987	KPWBH7075R	954	KPWF64S3RNBUL	1190
KPSTL25125R	982	KPWB-75	1033	KPWBH7075R	954	KPWF84S2G4NBUL	1191
KPSTL25150	982	KPWB-75	1042	KPWBH7075J5	954	KPWF84S2J5NBUL	1191
KPSTL25150J5	982	KPWB-75	1062	KPWBH7075J5	954	KPWF84S2RNBUL	1191
KPSTL25150R	982	KPWB-75	1192	KPWBH7075R	954	KPWF84S3G4NBUL	1191
KPSTL40125	982	KPWBH1010	954	KPWBH7075R	954	KPWF84S3J5NBUL	1191
KPSTL40125J5	982	KPWBH1010J5	954	KPWBH7075J5	954	KPWF84S3RNBUL	1191
KPSTL40125R	982	KPWBH1075	954	KPWBH7075J5	954	KPW01652G4N	1041
KPSTL40150	982	KPWBH1075J5	954	KPWBH7075R	954	KPW01653G4N	1041
KPSTL40150J5	982	KPWBH1710	956	KPWBH7075R	954	KR2-AN	933
KPSTL40150R	982						
KPSTL50125	952						

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
KR2-AN	957	LB-100DCG	1662	LB50-A	27	LC-350DCGSS	1666
KR2-AN	962	LB-100DCGSST	1664	LB-50-D	1667	LC-400DCGSS	1666
KR2-AN	1002	LB100-M	22	LB-50DCG	1662	LC-50	1668
KR2-AN	1013	LB100N-M	23	LB-50DCGSST	1664	LC-50DCG	1663
KR2-AN	1063	LB-100-SS	1661	LB50-M	22	LC-50DCGSST	1666
KR2-AN	1211	LB100T-A	27	LB50N-M	23	LC-75	1668
KR2-AN	1245	LB107	6	LB-50-SS	1661	LC-75DCG	1663
KR2-AN	1272	LB107-SA	6	LB50T-A	27	LC-75DCGSST	1666
KR2-DD	933	LB108	12	LB57	6	LF90-50	1639
KR2-DD	962	LB1089	17	LB57-SA	6	LF90-75	1639
KR2-ST	933	LB125-A	27	LB58	12	LL100-A	27
KR2-ST	957	LB-125-D	1667	LB59	17	LL-100-D	1667
KR2-ST	962	LB-125DCG	1662	LB600-M	22	LL-100DCG	1662
KR2-ST	1002	LB-125DCGSST	1664	LB67	6	LL-100DCGSST	1665
KR2-ST	1013	LB125-M	22	LB67-SA	6	LL100-M	22
KR2-ST	1063	LB-125-SS	1661	LB68	12	LL100T-A	27
KR2-ST	1211	LB125T-A	27	LB69	17	LL107	6
KR2-ST	1245	LB150-A	27	LB75-A	27	LL107-SA	6
KR2-ST	1272	LB-150-D	1667	LB-75-D	1667	LL1089	17
KRF-GK	933	LB-150DCG	1662	LB-75DCG	1662	LL125-A	27
KRF-GK	962	LB-150DCGSST	1664	LB-75DCGSST	1664	LL-125-D	1667
KRF-GK	1013	LB150-M	22	LB75-M	22	LL-125DCG	1662
KRF-GK	1033	LB-150-SS	1661	LB75N-M	23	LL-125DCGSST	1665
KRF-GK	1064	LB150T-A	27	LB-75-SS	1661	LL125-M	22
KRF-GK	1194	LB17	6	LB75T-A	27	LL125T-A	27
KRG2	933	LB17-SA	6	LB77	6	LL150-A	27
KRG2	962	LB18	12	LB77-SA	6	LL-150-D	1667
KRG2	1044	LB19	17	LB78	12	LL-150DCG	1662
KRG2	1063	LB200-A	27	LB789	17	LL-150DCGSST	1665
KRGU2	1002	LB-200-D	1667	LB87	6	LL150-M	22
L-100	1634	LB-200DCG	1662	LB87-SA	6	LL150T-A	27
L-1000	1634	LB-200DCGSST	1664	LB888	12	LL17	6
L-1000-D	1634	LB200-M	22	LB889	17	LL17-SA	6
L-100-D	1634	LB-200-SS	1661	LB97	6	LL18	12
L-1100	1634	LB200T-A	27	LB97-SA	6	LL19	17
L-1200	1634	LB250-A	27	LB98	12	LL200-A	27
L17	6	LB-250-D	1667	LB989	17	LL-200-D	1667
L-200	1634	LB-250DCG	1662	LBD100-M	95	LL-200DCG	1662
L-200-D	1634	LB-250DCGSS	1664	LBD125-A	95	LL-200DCGSST	1665
L27	6	LB250-M	22	LBD125-M	95	LL200-M	22
L-300	1634	LB27	6	LBD150-A	95	LL200T-A	27
L-300-D	1634	LB27-SA	6	LBD150-M	95	LL250-A	27
L37	6	LB28	12	LBD200-A	95	LL-250DCGSS	1665
L-400	1634	LB29	17	LBD200-M	95	LL250-M	22
L-400-D	1634	LB300-A	27	LBD50-M	95	LL27	6
L47	6	LB-300-D	1667	LBD75-M	95	LL27-SA	6
L-500	1634	LB-300DCG	1662	LBDN250-A	95	LL28	12
L-500-D	1634	LB-300DCGSS	1664	LBDN250-M	95	LL29	17
L57	6	LB300-M	22	LBDN300-A	95	LL300-A	27
L-600	1634	LB350-A	27	LBDN300-M	95	LL-300DCGSS	1665
L-600-D	1634	LB-350-D	1667	LBDN350-A	95	LL300-M	22
L67	6	LB-350DCG	1662	LBDN350-M	95	LL350-A	27
L-700	1634	LB-350DCGSS	1664	LBDN400-A	95	LL-350DCGSS	1665
L-700-D	1634	LB350-M	22	LBDN400-M	95	LL350-M	22
L-800	1634	LB37	6	LC-100	1668	LL37	6
L-800-D	1634	LB37-SA	6	LC-100DCG	1663	LL37-SA	6
L-900	1634	LB38	12	LC-100DCGSST	1666	LL38	12
L-900-D	1634	LB39	17	LC-125	1668	LL39	17
LAB1	290	LB400-A	27	LC-125DCG	1663	LL400-A	27
LAB1	378	LB-400-D	1667	LC-125DCGSST	1666	LL-400DCGSS	1665
LAB21	231	LB-400DCG	1662	LC-150	1668	LL400-M	22
LAB21	279	LB-400DCGSS	1664	LC-150DCG	1663	LL448	12
LAB22	231	LB400-M	22	LC-150DCGSST	1666	LL47	6
LAB22	279	LB448	12	LC-200	1668	LL47-SA	6
LAB23W	231	LB47	6	LC-200DCG	1663	LL49	17
LAB23W	279	LB47-SA	6	LC-200DCGSST	1666	LL50-A	27
LB100-A	27	LB49	17	LC-250DCGSS	1666	LL-50-D	1667
LB-100-D	1667	LB500-M	22	LC-300DCGSS	1666	LL-50DCG	1662

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
LL-50DCGSST	1665	LMM-31	1691	LN3RL254G4XJ	998	LNPREVQ	221
LL50-M	22	LMM-32	1691	LN3RM254G4XJ	1000	LNPREVQ	273
LL50T-A	27	LMM-41	1691	LN3SH254G4XJ	1001	LNPREVQ	365
LL57	6	LMM-42	1691	LN3SL254G4XJ	998	LNPRUNQ	221
LL57-SA	6	LMM-51	1691	LN3SM254G4XJ	1000	LNPRUNQ	273
LL58	12	LMM-52	1691	LN3WH254G4XJ	1001	LNPRUNQ	365
LL59	17	LMM-61	1691	LN3WL254G4XJ	998	LNPSLOWQ	221
LL67	6	LMM-62	1691	LN3WM254G4XJ	1000	LNPSLOWQ	273
LL67SA	6	LMM-71	1691	LN4AH402G4XJ	1001	LNPSLOWQ	365
LL68	12	LMM-72	1691	LN4AL402G4XJ	998	LNPSPQ	221
LL69	17	LMM-81	1691	LN4AM402G4XJ	1000	LNPSPQ	273
LL75-A	27	LMM-82	1691	LN4CH40AG4XJ	1001	LNPSPQ	365
LL-75-D	1667	LMM-85	1691	LN4CL40AG4XJ	998	LNPSSTQ	221
LL-75DCG	1662	LMM-86	1691	LN4CM40AG4XJ	1000	LNPSSTQ	273
LL-75DCGSST	1665	LMM-91	1691	LN4DH402G4XJ	1001	LNPSSTQ	365
LL75-M	22	LMM-92	1691	LN4DL402G4XJ	998	LNPTSTQ	221
LL75T-A	27	LN1AL702G2XJ	998	LN4DM402G4XJ	1000	LNPTSTQ	273
LL77	6	LN1AM122G2XJ	1000	LN4RH404G4XJ	1001	LNPTSTQ	365
LL77-SA	6	LN1AZ102G2	999	LN4RL404G4XJ	998	LNPUPO	221
LL78	12	LN1AZ152G2	999	LN4RM404G4XJ	1000	LNPUPO	273
LL789	17	LN1CL70AG2XJ	998	LN4SH404G4XJ	1001	LNPUPO	365
LL87	6	LN1CM12AG2XJ	1000	LN4SL404G4XJ	998	LPA-100	1011
LL87-SA	6	LN1CZ10AG2	999	LN4SM404G4XJ	1000	LPA-75	1011
LL888	12	LN1CZ15AG2	999	LN4WH40AG4XJ	1001	LPAD-1	962
LL889	17	LN1DL702G2XJ	998	LN4WL40AG4XJ	998	LPAD-1	1011
LL97	6	LN1DM122G2XJ	1000	LN4WM40AG4XJ	1000	LPAD-1	1064
LL97-SA	6	LN1DZ102G2	999	LNPBQ	221	LPAD-1	1194
LL989	17	LN1DZ152G2	999	LNPBQ	273	LPAH1010	1010
LM400E40	1303	LN1RL704G2XJ	998	LNPBQ	365	LPAH1010J	1010
LMF90-100	1639	LN1RM124G2XJ	1000	LNPCLOSEQ	221	LPAH1010R	1010
LMF90-50	1639	LN1RZ104G2	999	LNPCLOSEQ	273	LPAH1075	1010
LMF90-50L	1639	LN1RZ154G2	999	LNPCLOSEQ	365	LPAH1075J	1010
LMF90-75	1639	LN1SL704G2XJ	998	LNPDOWNQ	221	LPAH1075R	1010
LMF90-75L	1639	LN1SM124G2XJ	1000	LNPDOWNQ	273	LPAL1010	1009
LMFL90-100	1639	LN1SZ104G2	999	LNPDOWNQ	365	LPAL1010J	1009
LMFL90-125	1639	LN1SZ154G2	999	LNPFASTQ	221	LPAL1010R	1009
LMFL90-150	1639	LN1WL70AG2XJ	998	LNPFASTQ	273	LPAL1075	1009
LMFL90-200	1639	LN1WM12AG2XJ	1000	LNPFASTQ	365	LPAL1075J	1009
LMFL90-50	1639	LN1WZ10AG2	999	LNPFDQ	221	LPAL1075R	1009
LMFL90-75	1639	LN1WZ15AG2	999	LNPFDQ	273	LPAL1510	1009
LML-01	1692	LN2AH152G2XJ	1001	LNPFDQ	365	LPAL1510J	1009
LML-02	1692	LN2AL102G2XJ	998	LNPFDQ	221	LPAL1510R	1009
LML-11	1692	LN2AL152G2XJ	998	LNPFDQ	273	LPAL1575	1009
LML-12	1692	LN2CH15AG2XJ	1001	LNPFDQ	365	LPAL1575J	1009
LML-21	1692	LN2CL10AG2XJ	998	LNPFDQ	221	LPAL1575R	1009
LML-22	1692	LN2CL15AG2XJ	998	LNPFDQ	273	LPAL5010	1009
LML-31	1692	LN2DH152G2XJ	1001	LNPFDQ	365	LPAL5010J	1009
LML-32	1692	LN2DL102G2XJ	998	LNPFDQ	221	LPAL5010R	1009
LML-41	1692	LN2DL152G2XJ	998	LNPFDQ	273	LPAL5075	1009
LML-42	1692	LN2RH154G2XJ	1001	LNPFDQ	365	LPAL5075J	1009
LML-51	1692	LN2RL104G2XJ	998	LNPFDQ	221	LPAL5075R	1009
LML-52	1692	LN2RL154G2XJ	998	LNPFDQ	273	LPAL7010	1009
LML-61	1692	LN2SH154G2XJ	1001	LNPFDQ	365	LPAL7010J	1009
LML-62	1692	LN2SL104G2XJ	998	LNPFDQ	221	LPAL7010R	1009
LML-71	1692	LN2SL154G2XJ	998	LNPFDQ	273	LPAL7075	1009
LML-72	1692	LN2WH15AG2XJ	1001	LNPFDQ	365	LPAL7075J	1009
LML-81	1692	LN2WL10AG2XJ	998	LNPFDQ	221	LPAL7075R	1009
LML-82	1692	LN2WL15AG2XJ	998	LNPONQ	273	LPAP1510	1010
LML-85	1692	LN3AH252G4XJ	1001	LNPONQ	365	LPAP1510J	1010
LML-86	1692	LN3AL252G4XJ	998	LNPONQ	221	LPAP1510R	1010
LML-91	1692	LN3AM252G4XJ	1000	LNPONQ	273	LPAP1575	1010
LML-92	1692	LN3CH25AG4XJ	1001	LNPONQ	365	LPAP1575J	1010
LMM-01	1691	LN3CL25AG4XJ	998	LNPONQ	221	LPAP1575R	1010
LMM-02	1691	LN3CM25AG4XJ	1000	LNPONQ	273	LPAP1710	1010
LMM-11	1691	LN3DH252G4XJ	1001	LNPONQ	365	LPAP1710J	1010
LMM-12	1691	LN3DL252G4XJ	998	LNPONQ	221	LPAP1710R	1010
LMM-21	1691	LN3DM252G4XJ	1000	LNPONQ	273	LPAP1775	1010
LMM-22	1691	LN3RH254G4XJ	1001	LNPONQ	365	LPAP1775J	1010

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
LPAP1775R	1010	LPCP1775R	1010	LPSL50125	1009	LPWBP1710	1010
LPAP2010	1010	LPCP2010	1010	LPSL50125J	1009	LPWBP1710J	1010
LPAP2010J	1010	LPCP2010J	1010	LPSL50125R	1009	LPWBP1710R	1010
LPAP2010R	1010	LPCP2010R	1010	LPSL50150	1009	LPWBP1775	1010
LPAP2075	1010	LPCP2075	1010	LPSL50150J	1009	LPWBP1775J	1010
LPAP2075J	1010	LPCP2075J	1010	LPSL50150R	1009	LPWBP1775R	1010
LPAP2075R	1010	LPCP2075R	1010	LPSL70125	1009	LPWBP2010	1010
LPB100H	1011	LPG-R1	933	LPSL70125J	1009	LPWBP2010J	1010
LPB100L	1011	LPG-R1	961	LPSL70125R	1009	LPWBP2010R	1010
LPB150L	1011	LPG-R1	1012	LPSL70150	1009	LPWBP2075	1010
LPB150P	1011	LPG-R1	1013	LPSL70150J	1009	LPWBP2075J	1010
LPB175P	1011	LPG-R1	1063	LPSL70150R	1009	LPWBP2075R	1010
LPB200P	1011	LPG-R3	933	LPSP15125	1010	LR100-A	27
LPB50L	1011	LPG-R3	961	LPSP15125J	1010	LR-100-D	1668
LPB70L	1011	LPG-R3	1012	LPSP15125R	1010	LR-100DCG	1663
LPBG12	1013	LPG-R3	1013	LPSP15150	1010	LR-100DCGSST	1665
LPBG-8	1026	LPG-R3	1063	LPSP15150J	1010	LR100-M	22
LPBH100R	1011	LPG-R5	933	LPSP15150R	1010	LR100T-A	27
LPBLH100R	1011	LPG-R5	961	LPSP17125	1010	LR107	6
LPBLH150R	1011	LPG-R5	1012	LPSP17125J	1010	LR107-SA	6
LPBLH50R	1011	LPG-R5	1013	LPSP17125R	1010	LR1089	17
LPBLH70R	1011	LPG-R5	1063	LPSP17150	1010	LR125-A	27
LPBP150R	1011	LPJR-2CG	1026	LPSP17150J	1010	LR-125-D	1668
LPBP175R	1011	LPJR-5CG	1026	LPSP17150R	1010	LR-125DCG	1663
LPBP200R	1011	LPR-25AN	1026	LPSP20125	1010	LR-125DCGSST	1665
LPC-100	1011	LPR-25ST	1026	LPSP20125J	1010	LR125-M	22
LPC-75	1011	LPRF-2CG	1012	LPSP20125R	1010	LR125T-A	27
LPCH1010	1010	LPRF-2CP	933	LPSP20150	1010	LR150-A	27
LPCH1010J	1010	LPRF-2CP	961	LPSP20150J	1010	LR-150-D	1668
LPCH1010R	1010	LPRF-2CP	1012	LPSP20150R	1010	LR-150DCG	1663
LPCH1075	1010	LPRF-2CP	1063	LPWB-100	1011	LR-150DCGSST	1665
LPCH1075J	1010	LPRF-3CP	933	LPWB-75	1011	LR150-M	22
LPCH1075R	1010	LPRF-3CP	961	LPWBH1010	1010	LR150T-A	27
LPCL1010	1009	LPRF-3CP	1012	LPWBH1010J	1010	LR17	6
LPCL1010J	1009	LPRF-3CP	1063	LPWBH1010R	1010	LR17-SA	6
LPCL1010R	1009	LPRF-4CP	933	LPWBH1075	1010	LR18	12
LPCL1075	1009	LPRF-4CP	961	LPWBH1075J	1010	LR19	17
LPCL1075J	1009	LPRF-4CP	1012	LPWBH1075R	1010	LR200-A	27
LPCL1075R	1009	LPRF-4CP	1063	LPWBL1010	1009	LR-200-D	1668
LPCL1510	1009	LPRF-5CG	1012	LPWBL1010J	1009	LR-200DCG	1663
LPCL1510J	1009	LPRF-5CG	1013	LPWBL1010R	1009	LR-200DCGSST	1665
LPCL1510R	1009	LPRF-5CP	933	LPWBL1075	1009	LR200-M	22
LPCL1575	1009	LPRF-5CP	961	LPWBL1075J	1009	LR200T-A	27
LPCL1575J	1009	LPRF-5CP	1012	LPWBL1075R	1009	LR250-A	27
LPCL1575R	1009	LPRF-5CP	1063	LPWBL1510	1009	LR-250DCGSS	1665
LPCL5010	1009	LPRG2	1013	LPWBL1510J	1009	LR250-M	22
LPCL5010J	1009	LPRP-25AN	1026	LPWBL1510R	1009	LR27	6
LPCL5010R	1009	LPRP-25ST	1026	LPWBL1575	1009	LR27-SA	6
LPCL5075	1009	LPS-125	1011	LPWBL1575J	1009	LR28	12
LPCL5075J	1009	LPS-150	1011	LPWBL1575R	1009	LR29	17
LPCL5075R	1009	LPSH1010	1010	LPWBL5010	1009	LR300-A	27
LPCL7010	1009	LPSH1010J	1010	LPWBL5010J	1009	LR-300DCGSS	1665
LPCL7010J	1009	LPSH1010R	1010	LPWBL5010R	1009	LR300-M	22
LPCL7010R	1009	LPSH1075	1010	LPWBL5075	1009	LR350-A	27
LPCL7075	1009	LPSH1075J	1010	LPWBL5075J	1009	LR-350DCGSS	1665
LPCL7075J	1009	LPSH1075R	1010	LPWBL5075R	1009	LR350-M	22
LPCL7075R	1009	LPSL10125	1009	LPWBL7010	1009	LR37	6
LPCP1510	1010	LPSL10125J	1009	LPWBL7010J	1009	LR37-SA	6
LPCP1510J	1010	LPSL10125R	1009	LPWBL7010R	1009	LR38	12
LPCP1510R	1010	LPSL10150	1009	LPWBL7075	1009	LR39	17
LPCP1575	1010	LPSL10150J	1009	LPWBL7075J	1009	LR400-A	27
LPCP1575J	1010	LPSL10150R	1009	LPWBL7075R	1009	LR-400DCGSS	1665
LPCP1575R	1010	LPSL15125	1009	LPWBP1510	1010	LR400-M	22
LPCP1710	1010	LPSL15125J	1009	LPWBP1510J	1010	LR448	12
LPCP1710J	1010	LPSL15125R	1009	LPWBP1510R	1010	LR47	6
LPCP1710R	1010	LPSL15150	1009	LPWBP1575	1010	LR47-SA	6
LPCP1775	1010	LPSL15150J	1009	LPWBP1575J	1010	LR49	17
LPCP1775J	1010	LPSL15150R	1009	LPWBP1575R	1010	LR50-A	27

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
LR-50-D	1668	M2-350	1553	MC3510J-120	1023	MLAF262P5N	1060
LR-50DCG	1663	M-2530-1	1616	MC3575-120	1023	MLAF263G2N	1060
LR-50DCGSST	1665	M-2530-2	1616	MC3575J-120	1023	MLAF263J5N	1060
LR50-M	22	M-2530-BO	1616	MC5010-120	1023	MLAF263P5N	1060
LR50T-A	27	M-3035-1	1616	MC5010J-120	1023	MLAF322G2N	1060
LR57	6	M-3035-2	1616	MC5075-120	1023	MLAF322J5N	1060
LR57-SA	6	M-3035-BO	1616	MC5075J-120	1023	MLAF322P5N	1060
LR58	12	M3-250	1552	MC7010-120	1023	MLAF323G2N	1060
LR59	17	M3-350	1553	MC7010J-120	1023	MLAF323J5N	1060
LR67	6	M-3540-1	1616	MC7075-120	1023	MLAF323P5N	1060
LR67-SA	6	M-3540-2	1616	MC7075J-120	1023	MLAF422G2N	1060
LR68	12	M-3540-BO	1616	MCG2250	1438	MLAF422J5N	1060
LR69	17	M-4050-1	1616	MCG4250	1463	MLAF422P5N	1060
LR75-A	27	M-4050-2	1616	MD2DS1034F	662	MLAF423G2N	1060
LR-75-D	1668	M-4050-BO	1616	MD2DS1034U	662	MLAF423J5N	1060
LR-75DCG	1663	M4-250	1552	MD2DS3034F	662	MLAF423P5N	1060
LR-75DCGSST	1665	M4-350	1553	MD2DS3034U	662	MLAF522G2N	1060
LR75-M	22	M-5060-1	1616	MD2DS6034F	662	MLAF522J5N	1060
LR75T-A	27	M-5060-2	1616	MD2DS6034U	662	MLAF522P5N	1060
LR77	6	M-5060-BO	1616	MD2SR1023F	884	MLAF523G2N	1060
LR77-SA	6	M8300-001	1743	MD2SR1023U	884	MLAF523J5N	1060
LR78	12	M8310	1743	MD2SR1034F	884	MLAF523P5N	1060
LR789	17	M8320	1743	MD2SR1034U	884	MLAF572G4N	1060
LR87	6	M8340	1743	MD2SR3023F	884	MLAF572J5N	1060
LR87-SA	6	M8341	1743	MD2SR3023U	884	MLAF572P5N	1060
LR888	12	M8342	1743	MD2SR3034F	884	MLAF572P5N	1060
LR889	17	M8343	1743	MD2SR3034U	884	MLAF572P5N	1060
LR97	6	M8345	1743	MD2SR6023F	884	MLAF573G4N	1060
LR97-SA	6	M8347	1743	MD2SR6023U	884	MLAF642G2N	1060
LR989	17	M8360	1743	MD2SR6034F	884	MLAF642J5N	1060
LRL100-M	22	M8361	1743	MD2SR6034U	884	MLAF642P5N	1060
LRL100N-M	23	M8366	1743	ME100-125	1641	MLAF643G2N	1060
LRL125-M	22	M8368	1743	ME50-75	1641	MLAF643J5N	1060
LRL150-M	22	M8441	1743	ME75-100	1641	MLAF643P5N	1060
LRL200-M	22	MA1010-120	1023	MFL-100	1638	MLAF842G2N	1060
LRL50-M	22	MA1010J-120	1023	MFL-125	1638	MLAF842J5N	1060
LRL50N-M	23	MA1075-120	1023	MFL-150	1638	MLAF842P5N	1060
LRL75-M	22	MA1075J-120	1023	MFL-200	1638	MLAF843G2N	1060
LRL75N-M	23	MA1510-120	1023	MFL-50	1638	MLAF843J5N	1060
LS-100	1635	MA1510J-120	1023	MFL-75	1638	MLAF843P5N	1060
LS-1000	1635	MA1575-120	1023	MGSW10-120	1023	MLAH102G1N	929
LS-200	1635	MA1575J-120	1023	MGSW10J-120	1023	MLAH102J5N	929
LS-300	1635	MA3510-120	1023	MGSW15-120	1023	MLAH103G1N	929
LS-400	1635	MA3510J-120	1023	MGSW15J-120	1023	MLAH103J5N	929
LS-500	1635	MA3575-120	1023	MGSW35-120	1023	MLAH502G1N	929
LS-600	1635	MA3575J-120	1023	MGSW35J-120	1023	MLAH502J5N	929
LS-700	1635	MA5010-120	1023	MGSW50-120	1023	MLAH503G1N	929
LS-800	1635	MA5010J-120	1023	MGSW50J-120	1023	MLAH503J5N	929
LS-900	1635	MA5075-120	1023	MGSW70-120	1023	MLAH702G1N	929
LTCOMP135	123	MA5075J-120	1023	MGSW70J-120	1023	MLAH702J5N	929
LTCOMP15	123	MA7010-120	1023	MJBW10-120	1023	MLAH703G1N	929
LTCOMP270	123	MA7010J-120	1023	MJBW10J-120	1023	MLAH703J5N	929
LTCOMP35	123	MA7075-120	1023	MJBW15-120	1023	MLAL102G1N	927
LTCOMP90	123	MA7075J-120	1023	MJBW15J-120	1023	MLAL102J5N	927
LVP-250	1552	MBL100-120	1024	MJBW35-120	1023	MLAL103G1N	927
LVP-350	1553	MBL150-120	1024	MJBW35J-120	1023	MLAL103J5N	927
M1-250	1552	MBL35-120	1024	MJBW50-120	1023	MLAL152G1N	927
M1-350	1553	MBL50-120	1024	MJBW50J-120	1023	MLAL152J5N	927
M-1520-1	1616	MBL70-120	1024	MJBW70-120	1023	MLAL153G1N	927
M-1520-2	1616	MC1010-120	1023	MJBW70J-120	1023	MLAL153J5N	927
M-1520-BO	1616	MC1010J-120	1023	MLAF1142G4N	1060	MLAL502G1N	927
M175	1464	MC1075-120	1023	MLAF1142J5N	1060	MLAL502J5N	927
M176	1464	MC1075J-120	1023	MLAF1142P5N	1060	MLAL503G1N	927
M180	1464	MC1510-120	1023	MLAF1143G4N	1060	MLAL503J5N	927
M-2025-1	1616	MC1510J-120	1023	MLAF1143J5N	1060	MLAL702G1N	927
M-2025-2	1616	MC1575-120	1023	MLAF1143P5N	1060	MLAL702J5N	927
M-2025-BO	1616	MC1575J-120	1023	MLAF262G2N	1060	MLAL703G1N	927
M2-250	1552	MC3510-120	1023	MLAF262J5N	1060	MLAL703J5N	927

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
MLAP152G1N	929	MLCF422G2N	1061	MLCQ852G4N	1040	MLDL153G1N	927
MLAP152J5N	929	MLCF422J5N	1061	MLCQ853G4N	1040	MLDL153J5N	927
MLAP153G1N	929	MLCF422P5N	1061	MLDF1142G4N	1060	MLDL502G1N	927
MLAP153J5N	929	MLCF423G2N	1061	MLDF1142J5N	1060	MLDL502J5N	927
MLAP172G1N	929	MLCF423J5N	1061	MLDF1142P5N	1060	MLDL503G1N	927
MLAP172J5N	929	MLCF423P5N	1061	MLDF1143G4N	1060	MLDL503J5N	927
MLAP173G1N	929	MLCF522G2N	1061	MLDF1143J5N	1060	MLDL702G1N	927
MLAP173J5N	929	MLCF522J5N	1061	MLDF1143P5N	1060	MLDL702J5N	927
MLAQ552G3N	1040	MLCF522P5N	1061	MLDF262G2N	1060	MLDL703G1N	927
MLAQ553G3N	1040	MLCF523G2N	1061	MLDF262J5N	1060	MLDL703J5N	927
MLAQ852G4N	1040	MLCF523J5N	1061	MLDF262P5N	1060	MLDP152G1N	929
MLAQ853G4N	1040	MLCF523P5N	1061	MLDF263G2N	1060	MLDP152J5N	929
MLBG10H	932	MLCF572G4N	1061	MLDF263J5N	1060	MLDP153G1N	929
MLBG10L	932	MLCF572J5N	1061	MLDF263P5N	1060	MLDP153J5N	929
MLBG15I	932	MLCF572P5N	1061	MLDF322G2N	1060	MLDP172G1N	929
MLBG15L	932	MLCF573G4N	1061	MLDF322J5N	1060	MLDP172J5N	929
MLBG15P	932	MLCF573J5N	1061	MLDF322P5N	1060	MLDP173G1N	929
MLBG17H	932	MLCF573P5N	1061	MLDF323G2N	1060	MLDP173J5N	929
MLBG17P	932	MLCF642G2N	1061	MLDF323J5N	1060	MLDQ552G3N	1040
MLBG26FBU	1062	MLCF642J5N	1061	MLDF323P5N	1060	MLDQ553G3N	1040
MLBG32FBU	1062	MLCF642P5N	1061	MLDF422G2N	1060	MLDQ852G4N	1040
MLBG42FBU	1062	MLCF643G2N	1061	MLDF422J5N	1060	MLDQ853G4N	1040
MLBG50H	932	MLCF643J5N	1061	MLDF422P5N	1060	MLED17P5	1033
MLBG50L	932	MLCF643P5N	1061	MLDF423G2N	1060	MLED17P5	1033
MLBG52FBU	1062	MLCF842G2N	1061	MLDF423J5N	1060	MLEDA172P5	1031
MLBG64FBU	1062	MLCF842J5N	1061	MLDF423P5N	1060	MLEDA173P5	1031
MLBG70H	932	MLCF842P5N	1061	MLDF522G2N	1060	MLED172J5N	1031
MLBG70L	932	MLCF843G2N	1061	MLDF522J5N	1060	MLED173P5	1031
MLBG84FBU	1062	MLCF843J5N	1061	MLDF522P5N	1060	MLED173P5	1031
MLBR10H	932	MLCF843P5N	1061	MLDF523G2N	1060	MLED174P5	1032
MLBR10L	932	MLCH102G1N	929	MLDF523J5N	1060	MLED175P5	1032
MLBR114F	1062	MLCH102J5N	929	MLDF523P5N	1060	MLED175P5	1032
MLBR15I	932	MLCH103G1N	929	MLDF572G4N	1060	MLED175P5	1032
MLBR15L	932	MLCH103J5N	929	MLDF572J5N	1060	MLED172P5	1032
MLBR15P	932	MLCH502G1N	929	MLDF572P5N	1060	MLEDW172P5	1032
MLBR17H	932	MLCH502J5N	929	MLDF573G4N	1060	MLEDW173P5	1032
MLBR17P	932	MLCH502J5N	929	MLDF573J5N	1060	MLF2	1064
MLBR26FBU	1062	MLCH503G1N	929	MLDF573P5N	1060	MLRH104G1N	930
MLBR32FBU	1062	MLCH702G1N	929	MLDF642G2N	1060	MLRH104J5N	930
MLBR42FBU	1062	MLCH702J5N	929	MLDF642J5N	1060	MLRH105G1N	930
MLBR50H	932	MLCH703G1N	929	MLDF642P5N	1060	MLRH105J5N	930
MLBR50L	932	MLCH703J5N	929	MLDF643G2N	1060	MLRH504G1N	930
MLBR52FBU	1062	MLCL102G1N	927	MLDF643J5N	1060	MLRH504J5N	930
MLBR57F	1062	MLCL102J5N	927	MLDF643P5N	1060	MLRH505G1N	930
MLBR64FBU	1062	MLCL103G1N	927	MLDF842G2N	1060	MLRH505J5N	930
MLBR70H	932	MLCL103J5N	927	MLDF842J5N	1060	MLRH704G1N	930
MLBR70L	932	MLCL152G1N	927	MLDF842P5N	1060	MLRH704J5N	930
MLBR84FBU	1062	MLCL152J5N	927	MLDF843G2N	1060	MLRH705G1N	930
MLBRG355Q	1043	MLCL153G1N	927	MLDF843J5N	1060	MLRH705J5N	930
MLBRG485Q	1043	MLCL153J5N	927	MLDF843P5N	1060	MLRL104G1N	928
MLCF1142G4N	1061	MLCL502G1N	927	MLDH102G1N	929	MLRL104J5N	928
MLCF1142J5N	1061	MLCL502J5N	927	MLDH102J5N	929	MLRL105G1N	928
MLCF1142P5N	1061	MLCL503G1N	927	MLDH103G1N	929	MLRL105J5N	928
MLCF1143G4N	1061	MLCL503J5N	927	MLDH103J5N	929	MLRL154G1N	928
MLCF1143J5N	1061	MLCL702G1N	927	MLDH502G1N	929	MLRL154J5N	928
MLCF1143P5N	1061	MLCL702J5N	927	MLDH502J5N	929	MLRL155G1N	928
MLCF262G2N	1061	MLCL703G1N	927	MLDH503G1N	929	MLRL155J5N	928
MLCF262J5N	1061	MLCL703J5N	927	MLDH503J5N	929	MLRL504G1N	928
MLCF262P5N	1061	MLCP152G1N	929	MLDH702G1N	929	MLRL504J5N	928
MLCF263G2N	1061	MLCP152J5N	929	MLDH702J5N	929	MLRL505G1N	928
MLCF263J5N	1061	MLCP153G1N	929	MLDH703G1N	929	MLRL505J5N	928
MLCF263P5N	1061	MLCP153J5N	929	MLDH703J5N	929	MLRL704G1N	928
MLCF322G2N	1061	MLCP172G1N	929	MLDL102G1N	927	MLRL704J5N	928
MLCF322J5N	1061	MLCP172J5N	929	MLDL102J5N	927	MLRL705G1N	928
MLCF322P5N	1061	MLCP173G1N	929	MLDL103G1N	927	MLRL705J5N	928
MLCF323G2N	1061	MLCP173J5N	929	MLDL103J5N	927	MLRP154G1N	930
MLCF323J5N	1061	MLCQ552G3N	1040	MLDL152G1N	927	MLRP154J5N	930
MLCF323P5N	1061	MLCQ553G3N	1040	MLDL152J5N	927	MLRP155G1N	930

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
MLRP155J5N	930	MLWF422J5N	1061	MLWQ853G4N	1041	MSB110D42	475
MLRP174G1N	930	MLWF422P5N	1061	MNPBQ	219	MSB110D42F	475
MLRP174J5N	930	MLWF423G2N	1061	MNPBQ	272	MSB150D42	475
MLRP175G1N	930	MLWF423J5N	1061	MNPBQ	364	MSB150D42F	475
MLRP175J5N	930	MLWF423P5N	1061	MNPESTPQ	219	MSB185D42	475
MLRQ554G3N	1041	MLWF522G2N	1061	MNPESTPQ	272	MSB185D42F	475
MLRQ555G3N	1041	MLWF522J5N	1061	MNPESTPQ	364	MSB220D42	475
MLRQ854G4N	1041	MLWF522P5N	1061	MNPSPQ	219	MSB220D42F	475
MLRQ855G4N	1041	MLWF523G2N	1061	MNPSPQ	272	MSB300D42	475
MLSH104G1N	930	MLWF523J5N	1061	MNPSPQ	364	MSB300D42F	475
MLSH104J5N	930	MLWF523P5N	1061	MNPSTQ	219	MSB370D42	475
MLSH105G1N	930	MLWF572G4N	1061	MNPSTQ	272	MSB370D42F	475
MLSH105J5N	930	MLWF572J5N	1061	MNPSTQ	364	MSB450D42	475
MLSH504G1N	930	MLWF572P5N	1061	MOB10-120	1024	MSB450D42F	475
MLSH504J5N	930	MLWF573G4N	1061	MOB10J-120	1024	MSB550D42	475
MLSH505G1N	930	MLWF573J5N	1061	MOB15-120	1024	MSB550D42F	475
MLSH505J5N	930	MLWF573P5N	1061	MOB15J-120	1024	MSB750D42	475
MLSH704G1N	930	MLWF642G2N	1061	MOB35-120	1024	MSB750D42F	475
MLSH704J5N	930	MLWF642J5N	1061	MOB35J-120	1024	MSC-0BN	1554
MLSH705G1N	930	MLWF642P5N	1061	MOB50-120	1024	MST01	409
MLSH705J5N	930	MLWF643G2N	1061	MOB50J-120	1024	MST01	415
MLSL104G1N	928	MLWF643J5N	1061	MOB70-120	1024	MST01	421
MLSL104J5N	928	MLWF643P5N	1061	MOB70J-120	1024	MST02	409
MLSL105G1N	928	MLWF842G2N	1061	MS10125-120	1023	MST02	415
MLSL105J5N	928	MLWF842J5N	1061	MS10125J-120	1023	MST02	421
MLSL154G1N	928	MLWF842P5N	1061	MS10150-120	1023	MUL100-120	1024
MLSL154J5N	928	MLWF843G2N	1061	MS10150J-120	1023	MUL150-120	1024
MLSL155G1N	928	MLWF843J5N	1061	MS-125	1025	MUL35-120	1024
MLSL155J5N	928	MLWF843P5N	1061	MS-150	1025	MUL50-120	1024
MLSL504G1N	928	MLWH102G1N	930	MS15125-120	1023	MUL70-120	1024
MLSL504J5N	928	MLWH102J5N	930	MS15125J-120	1023	N1D75-102	360
MLSL505G1N	928	MLWH103G1N	930	MS15150-120	1023	N1D75-12	360
MLSL505J5N	928	MLWH103J5N	930	MS15150J-120	1023	N1D7515B	666
MLSL704G1N	928	MLWH502G1N	930	MS35125-120	1023	N1D75-1MSAB	421
MLSL704J5N	928	MLWH502J5N	930	MS35125J-120	1023	N1D75-1MSW	421
MLSL705G1N	928	MLWH503G1N	930	MS35150-120	1023	N1D75-2023	847
MLSL705J5N	928	MLWH503J5N	930	MS35150J-120	1023	N1D75-20232	847
MLSP154G1N	930	MLWH702G1N	930	MS-4	1713	N1D7520B	666
MLSP154J5N	930	MLWH702J5N	930	MS0125-120	1023	N1D75-2MS	421
MLSP155G1N	930	MLWH703G1N	930	MS0125J-120	1023	N1D75-2MSAB	421
MLSP155J5N	930	MLWH703J5N	930	MS0150-120	1023	N1D75-2MSW	421
MLSP174G1N	930	MLWL102G1N	928	MS0150J-120	1023	N1D7530B	666
MLSP174J5N	930	MLWL102J5N	928	MS70125-120	1023	N1D75-345	360
MLSP175G1N	930	MLWL103G1N	928	MS70125J-120	1023	N1D75-35	360
MLSP175J5N	930	MLWL103J5N	928	MS70150-120	1023	N1D75-3MS	421
MLSQ554G3N	1041	MLWL152G1N	928	MS70150J-120	1023	N1D75-F1	368
MLSQ555G3N	1041	MLWL152J5N	928	MSB003D42	475	N1D75-F13	368
MLSQ854G4N	1041	MLWL153G1N	928	MSB003D42F	475	N1D75-F2	368
MLSQ855G4N	1041	MLWL153J5N	928	MSB005D42	475	N1D75-F23	368
MLWF1142G4N	1061	MLWL502G1N	928	MSB005D42F	475	N1D75-F3W	368
MLWF1142J5N	1061	MLWL502J5N	928	MSB007D42	475	N1D75-F3W3	368
MLWF1142P5N	1061	MLWL503G1N	928	MSB007D42F	475	N1D75-F4W	368
MLWF1143G4N	1061	MLWL503J5N	928	MSB011D42	475	N1D75FA-U1	360
MLWF1143J5N	1061	MLWL702G1N	928	MSB011D42F	475	N1D75-J1	359
MLWF1143P5N	1061	MLWL702J5N	928	MSB015D42	475	N1D75-J1102	360
MLWF262G2N	1061	MLWL703G1N	928	MSB015D42F	475	N1D75-J112	360
MLWF262J5N	1061	MLWL703J5N	928	MSB022D42	475	N1D75-J1345	360
MLWF262P5N	1061	MLWP152G1N	930	MSB022D42F	475	N1D75-J135	360
MLWF263G2N	1061	MLWP152J5N	930	MSB030D42	475	N1D75-J1U1	359
MLWF263J5N	1061	MLWP153G1N	930	MSB030D42F	475	N1D75-J1U2	359
MLWF263P5N	1061	MLWP153J5N	930	MSB040D42	475	N1D75-J2	359
MLWF322G2N	1061	MLWP172G1N	930	MSB040D42F	475	N1D75Q	362
MLWF322J5N	1061	MLWP172J5N	930	MSB055D42	475	N1D75Q	368
MLWF322P5N	1061	MLWP173G1N	930	MSB055D42F	475	N1D75-U1	359
MLWF323G2N	1061	MLWP173J5N	930	MSB075D42	475	N1D75-U2	359
MLWF323J5N	1061	MLWQ552G3N	1041	MSB075D42F	475	N1D75-U3	359
MLWF323P5N	1061	MLWQ553G3N	1041	MSB090D42	475	N1D75-UM1	359
MLWF422G2N	1061	MLWQ852G4N	1041	MSB090D42F	475	N1DC75-102	360

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
N1DC75-12	360	N2D75-J2	359	NBL-SR	250	NPB-LG1-LL	363
N1DC7515B	666	N2D75Q	362	NBL-SR	271	NPB-LG2	219
N1DC75-1MSAB	421	N2D75-U1	359	NBL-SR	364	NPB-LG2	250
N1DC75-1MSW	421	N2D75-U2	359	NBN-WB	218	NPB-LG2	271
N1DC75-2023	847	N2D75-U3	359	NBN-WB	250	NPB-LG2	363
N1DC75-20232	847	N2D75-UM1	359	NBN-WB	271	NPB-LG2-LL	219
N1DC7520B	666	N2DC75-102	360	NBN-WB	363	NPB-LG2-LL	271
N1DC75-2MS	421	N2DC75-12	360	NC-1069	1721	NPB-LG2-LL	363
N1DC75-2MSAB	421	N2DC75-345	360	NC-1070	1721	NPBRKT-CONT	217
N1DC75-2MSW	421	N2DC75-35	360	NC-1071	1721	NPBRKT-CONT	231
N1DC7530B	666	N2DC75FA-U1	360	NCG-01	1694	NPBRKT-CONT	270
N1DC75-345	360	N2DC75-J1	359	NCG-02	1694	NPBRKT-CONT	279
N1DC75-35	360	N2DC75-J1102	360	NCG-11	1694	NPBRKT-EFDB	217
N1DC75-3MS	421	N2DC75-J112	360	NCG-21	1694	NPBRKT-EFDB	231
N1DC75-F1	368	N2DC75-J1345	360	NCG-32	1694	NPBRKT-N1N2	362
N1DC75-F13	368	N2DC75-J135	360	NCP-1523	837	NPBRKT-N1N2	369
N1DC75-F2	368	N2DC75-J1U1	359	NCP-2023	829	NS-901	1713
N1DC75-F23	368	N2DC75-J1U2	359	NCP-2023	837	NS-902	1713
N1DC75-F3W	368	N2DC75-J2	359	NCP-2023	843	NS-903	1713
N1DC75-F3W3	368	N2DC75Q	362	NCP-2023	848	NST-50	1711
N1DC75-F4W	368	N2DC75-U1	359	NCP-20232	829	NTC-100	1620
N1DC75FA-U1	360	N2DC75-U2	359	NCP-20232	837	NTC-125	1620
N1DC75-J1	359	N2DC75-U3	359	NCP-20232	843	NTC-150	1620
N1DC75-J1102	360	N2DC75-UM1	359	NCP-20232	848	NTC-200	1620
N1DC75-J112	360	N2K-102	361	NFA-G	360	NTC-250	1620
N1DC75-J1345	360	N2K-102SLC	361	NG-100	1669	NTC-300	1620
N1DC75-J135	360	N2K-102SRC	361	NG-125	1669	NTC-350	1620
N1DC75-J1U1	359	N2K-12	361	NG-200	1669	NTC-400	1620
N1DC75-J1U2	359	N2K-1PL	362	NG-250	1669	NTC-50	1620
N1DC75-J2	359	N2K-2PL	362	NG-400	1669	NTC-75	1620
N1DC75Q	362	N2K-2SP	362	NG-50	1669	NTCC-100	1620
N1DC75Q	368	N2K-345	361	NG-75	1669	NTCC-125	1620
N1DC75-U1	359	N2K-345SLC	361	NL90-50L	1620	NTCC-150	1620
N1DC75-U2	359	N2K-345SRC	361	NL90-75L	1620	NTCC-200	1620
N1DC75-U3	359	N2K-35	361	NMACP3034BC	784	NTCC-250	1620
N1DC75-UM1	359	N2K-3JPB	362	NMACP3034BC	809	NTCC-300	1620
N1K-102	361	N2K-637SRC	361	NMACP6034BC	786	NTCC-350	1620
N1K-102SLC	361	N2LSON3612	1202	NMACP6034BC	809	NTCC-400	1620
N1K-102SRC	361	N2LSON366	1202	NML-01	1693	NTCC-50	1620
N1K-12	361	N2LSON7212	1202	NML-11	1693	NTCC-75	1620
N1K-1PL	362	N2LSON726	1202	NML-21	1693	OBV1	1025
N1K-2PL	362	N2LS1123612	1202	NML-31	1693	OBV1	1142
N1K-2SP	362	N2LS112366	1202	NMM-01	1693	OBV10G	1138
N1K-345	361	N2LS1127212	1202	NMM-11	1693	OBV10G-A	1138
N1K-345SLC	361	N2LS112726	1202	NMM-21	1693	OBV1-A	1025
N1K-345SRC	361	N2LS183612	1202	NMM-31	1693	OBV1-A	1142
N1K-35	361	N2LS18366	1202	NMRB-BL	219	OBV20G	1138
N1K-3JPB	362	N2LS187212	1202	NMRB-BL	250	OBV20G-A	1138
N1K-637SRC	361	N2LS18726	1202	NMRB-BL	271	OBVW1	1025
N1K-F12	368	N2LS2123612	1202	NMRB-BL	364	OBVW1	1142
N1K-F12	368	N2LS212366	1202	NMRB-GR	219	OBVW10G	1140
N1K-F12	368	N2LS2127212	1202	NMRB-GR	250	OBVW10G-A	1140
N1K-F12	368	N2LS212726	1202	NMRB-GR	271	OBVW1-A	1025
N1K-F34W	368	N2LS283612	1202	NMRB-GR	364	OBVW1-A	1142
N1K-F34W	368	N2LS28366	1202	NMRBM-RE	219	OBVW20G	1140
N1K-F34W	368	N2LS287212	1202	NMRBM-RE	250	OBVW20G-A	1140
N2D75-102	360	N2LS28726	1202	NMRBM-RE	272	OCF	1532
N2D75-12	360	N2RR11212	1202	NMRBM-RE	364	OCF-3/8	1532
N2D75-345	360	N2RR1126	1202	NMRB-RE	219	OCR2	1532
N2D75-35	360	N2RR1812	1202	NMRB-RE	250	OCR2-1/2	1532
N2D75FA-U1	360	N2RR186	1202	NMRB-RE	271	OCR3	1532
N2D75-J1	359	N2RR21212	1202	NMRB-RE	364	OCR3-1/2	1532
N2D75-J1102	360	N2RR2126	1202	NPB-LG1	219	OCR4	1532
N2D75-J112	360	N2RR2812	1202	NPB-LG1	250	OFN-100	1641
N2D75-J1345	360	N2RR286	1202	NPB-LG1	271	OFN-125	1641
N2D75-J135	360	NBFS-38	1637	NPB-LG1	363	OFN-150	1641
N2D75-J1U1	359	NBFS-38M	1637	NPB-LG1-LL	219	OFN-200	1641
N2D75-J1U2	359	NBL-SR	219	NPB-LG1-LL	271	OFN-50	1641

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
OFN-75	1641	PC-400PAR	1648	PLG-125A	169	PRE216FP	893
P100	1637	PC-400RA	1648	PLG-125S	169	PRE216FW	893
P125	1637	PC-500RA	1648	PLG-150	169	PRE216FW1	893
P150	1637	PC-50ET	1648	PLG-150A	169	PRE216MP	893
P50	1637	PC-50PAR	1648	PLG-150S	169	PRE216MW	893
P75	1637	PC-50RA	1648	PLG-200	169	PRE216MW1	893
PAPL240-120	1261	PC-600RA	1648	PLG-200A	169	PRE216PP	893
PAPL440-120	1261	PC-75ET	1648	PLG-200S	169	PRE216PW	893
PB-1000-D	1633	PC-75PAR	1648	PLG-250	169	PRE216PW1	893
PB-100-D	1633	PC-75RA	1648	PLG-250A	169	PRE216RP	893
PB-1100-D	1633	PCAH25XJB	1302	PLG-250S	169	PRE216RW	893
PB-1200-D	1633	PCAH40XJB	1302	PLG-300	169	PRE216RW1	893
PB-200-D	1633	PCAL15XJB	1302	PLG-300A	169	PRE316FB	893
PB-300-D	1633	PCAL25XJB	1302	PLG-300S	169	PRE316FP	893
PB-400-D	1633	PCAL40XJB	1302	PLG-350S	169	PRE316FY	893
PB-500-D	1633	PCAL60XJB	1302	PLG-400	169	PRE316MB	893
PB-600-D	1633	PCAM25XJB	1302	PLG-400A	169	PRE316MP	893
PB-700-D	1633	PCAM40XJB	1302	PLG-400S	169	PRE316MY	893
PB-800-D	1633	PCAZ50B	1302	PLG-50R	169	PRE316PB	893
PB-900-D	1633	PCGDG	1303	PLG-50RA	169	PRE316PP	893
PBAH25XJB	1302	PCHBG	1303	PLG-50S	169	PRE316PY	893
PBAH40XJB	1302	PCHC49G	1303	PLG-75R	169	PRE316RB	893
PBAL15XJB	1302	PCHC60G	1303	PLG-75RA	169	PRE316RP	893
PBAL25XJB	1302	PCPGZ	1303	PLG-75S	169	PRE316RY	893
PBAL40XJB	1302	PCSBG	1303	PLHBG	1303	PRE332FB	898
PBAM25XJB	1302	PCVG	1303	PLT26	1064	PRE332FY	898
PBAM40XJB	1302	PFFL-100	1639	PLT26	1194	PRE332MB	898
PBAZ50B	1302	PFFL-50	1639	PLT26	1246	PRE332MY	898
PBAZ70BTB	1302	PFFL-75	1639	PLT32	1064	PRE332PB	898
PBGDG	1303	PG100-STB	1678	PLT32	1194	PRE332PY	898
PBHBG	1303	PG125-STB	1678	PLT32	1246	PRE332RB	898
PBPGZ	1303	PG150-STB	1678	PLT32RS	1064	PRE332RY	898
PC-100ET	1648	PG200-STB	1678	PLT32RS	1194	PRE412PN	906
PC-100PAR	1648	PG3811-STB	1678	PLT32RS	1246	PRE412PN1	906
PC-100RA	1648	PG3813-STB	1678	PLT32RS	1322	PRE412PR	906
PC120D2	936	PG45100-STB	1678	PLT42	1064	PRE412PR1	906
PC120D2	966	PG45125-STB	1678	PLT42	1194	PRE412RN1U6	906
PC120D2	991	PG45150-STB	1678	PLT42	1246	PRE412RNU6	906
PC120D2	1013	PG45200-STB	1678	PLT57	1064	PRE412RR1U6	906
PC120D2	1034	PG453811-STB	1678	PLT57RS	1064	PRE412RRU6	906
PC120D2	1048	PG453813-STB	1678	PND1	1298	PRE416FB	894
PC120D2	1193	PG4550-STB	1678	PNG1	1298	PRE416FN	894
PC120X	1067	PG4575-STB	1678	PNHB1	1298	PRE416FR	894
PC-125ET	1648	PG50-STB	1678	PNHC49G	1303	PRE416MB	894
PC-125PAR	1648	PG75-STB	1678	PNHC60G	1303	PRE416MN	894
PC-125RA	1648	PG90100-STB	1678	PNL1H40AGXJ	1169	PRE416MR	894
PC-150ET	1648	PG90125-STB	1678	PNL1H40APXJ	1169	PRE416PB	894
PC-150PAR	1648	PG90150-STB	1678	PNL1L40AGXJ	1169	PRE416PN	894
PC-150RA	1648	PG90200-STB	1678	PNL1L40APXJ	1169	PRE416PR	894
PC-200ET	1648	PG903811-STB	1678	PNM1H15AGXJ	1169	PRE416RB	894
PC-200PAR	1648	PG903813-STB	1678	PNM1H15APXJ	1169	PRE416RN	894
PC-200RA	1648	PG9050-STB	1678	PNM1H25AGXJ	1169	PRE416RR	894
PC247D2	936	PG9075-STB	1678	PNM1H25APXJ	1169	PRE432FB	898
PC247D2	966	PJB108030	538	PNM1H40AGXJ	1169	PRE432FN	898
PC247D2	991	PJB403020	538	PNM1L15AGXJ	1169	PRE432FR	898
PC247D2	1013	PJB504020	538	PNM1L15APXJ	1169	PRE432MB	898
PC247D2	1034	PJB604025	538	PNM1L25AGXJ	1169	PRE432MN	898
PC247D2	1048	PJB806030	538	PNM1L25APXJ	1169	PRE432MR	898
PC247D2	1193	PLAL25XJB	1302	PNM1L40AGXJ	1169	PRE432PB	898
PC-250ET	1648	PLAL40XAB	1302	PNM1L70AGXJ	1169	PRE432PN	898
PC-250PAR	1648	PLAZ50B	1302	PNM1L70APXJ	1169	PRE432PR	898
PC-250RA	1648	PLC134	1194	PNM1M25AGXJ	1169	PRE432RB	898
PC277X	1067	PLC13RS	1194	PNM1M25APXJ	1169	PRE432RN	898
PC-300ET	1648	PLG-100R	169	PNM1M40AGXJ	1169	PRE432RR	898
PC-300PAR	1648	PLG-100RA	169	PNPB115	1298	PRE463PB	902
PC-300RA	1648	PLG-100S	169	PNPB120	1298	PRE463PN	902
PC-350PAR	1648	PLG100-S	483	PNSBG	1303	PRE463PN1	902
PC-350RA	1648	PLG-125	169	PNTB1	1298	PRE463PR	902

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
PRE463PR1	902	PTGBCD	793	PVC20	159	RB100-50A	167
PRE463RBU5	902	PTGBCD	803	PVC21	140	RB100-75	167
PRE463RN1U5	902	PTGBDE	793	PVC21	142	RB100-75A	167
PRE463RNU5	902	PTGBUBC	793	PVC21	159	RB-11	1636
PRE463RR1U5	902	PTK200WA3	803	PVC22	134	RB-12	1636
PRE463RRU5	902	PTK200WA4	803	PVC22	159	RB125-100	167
PRE463RRU5T	903	PTK750-3P	803	PVC23	140	RB125-100A	167
PRE512PN	906	PTK750-4P	803	PVC23	142	RB125-50	167
PRE512PN1	906	PTK84-3P	803	PVC23	159	RB125-50A	167
PRE512PR	906	PTK84-4P	803	PVC24	134	RB125-75	167
PRE512PR1	906	PTLC200A	803	PVC24	159	RB125-75A	167
PRE512RN1U6	906	PTLC200B	803	PVC25	140	RB-13	1636
PRE512RNU6	906	PTLOCK2004	803	PVC25	142	RB-14	1636
PRE512RR1U6	906	PTLOCK4004	803	PVC25	159	RB-15	1636
PRE512RRU6	906	PTRGL100	793	PVC26	134	RB150-100	167
PRE516FB	894	PTRGL30	793	PVC26	159	RB150-100A	167
PRE516FG	894	PTRGL60	793	PVC28	140	RB150-125	167
PRE516FR	894	PTSC100A	793	PVC28	142	RB150-125A	167
PRE516MB	894	PTSC100B	793	PVC28	159	RB150-50	167
PRE516MG	894	PTSC30	793	PVC30	140	RB150-50A	167
PRE516MR	894	PTSC60A	793	PVC30	142	RB150-75	167
PRE516PB	894	PTSC60B	793	PVC30	159	RB150-75A	167
PRE516PG	894	PTTC100A	793	PVC-3040	1718	RB-16	1636
PRE516PR	894	PTTC100B	793	PVC31	134	RB-2	1636
PRE516RB	894	PTTC30	793	PVC31	159	RB200-100	167
PRE516RG	894	PTTC30	809	PVC32	140	RB200-100A	167
PRE516RR	894	PTTC60A	793	PVC32	142	RB200-125	167
PRE532FB	898	PTTC60B	793	PVC32	159	RB200-125A	167
PRE532FR	898	PTTC60B	809	PVC-8642	1718	RB200-150	167
PRE532MB	898	PVC02	159	PWK	1352	RB200-150A	167
PRE532MR	898	PVC04	134	PWK	1359	RB200-50	167
PRE532PB	898	PVC04	140	PWK	1363	RB200-50A	167
PRE532PR	898	PVC04	142	PWK	1368	RB200-75	167
PRE532RB	898	PVC04	159	PWK	1371	RB200-75A	167
PRE532RR	898	PVC05	134	QC2015	690	RB250-100	167
PRE563PN	902	PVC05	159	QC2020	690	RB250-100A	167
PRE563PN1	902	PVC06	140	QC2030	690	RB250-125	167
PRE563PR	902	PVC06	142	QC2040	690	RB250-125A	167
PRE563PR1	902	PVC06	159	QC3015H	690	RB250-150	167
PRE563RN1U5	902	PVC09	134	QC3020H	690	RB250-150A	167
PRE563RNU5	902	PVC09	140	QC3030H	690	RB250-200	167
PRE563RR1U5	902	PVC09	142	QC3040H	690	RB250-200A	167
PRE563RRU5	902	PVC09	159	R-1501-1	1609	RB-3	1636
PRE563RRU5T	903	PVC10	134	R-1501-2	1609	RB300-100	167
PRE616FP	893	PVC10	159	R-1501-BO	1609	RB300-100A	167
PRE616FW	893	PVC-100	1725	R-2001-1	1609	RB300-125	167
PRE616MP	893	PVC-101	1725	R-2001-2	1609	RB300-125A	167
PRE616MW	893	PVC-102	1725	R-2001-BO	1609	RB300-150	167
PRE616PP	893	PVC-103	1725	R-2501-1	1609	RB300-150A	167
PRE616PW	893	PVC-104	1725	R-2501-2	1609	RB300-200	167
PRE616RP	893	PVC-105	1725	R-2501-BO	1609	RB300-200A	167
PRE616RW	893	PVC11	140	R-3001-1	1609	RB300-250	167
PREECAM20	894	PVC11	142	R-3001-2	1609	RB300-250A	167
PREECAM25	899	PVC11	159	R-3001-BO	1609	RB350-200	167
PREESTM20	302	PVC13	134	R-3501-1	1609	RB350-200A	167
PREESTM20	315	PVC13	159	R-3501-2	1609	RB350-250	167
PREESTM20	894	PVC14	134	R-3501-BO	1609	RB350-250A	167
PREESTM25	899	PVC14	159	R-4001-1	1609	RB350-300	167
PTBC200A	803	PVC15	140	R-4001-2	1609	RB350-300A	167
PTBC200B	803	PVC15	142	R-4001-BO	1609	RB-4	1636
PTBC400A	803	PVC15	159	R-5001-1	1609	RB400-200	167
PTBC400B	803	PVC15	159	R-5001-2	1609	RB400-200A	167
PTGB200E	803	PVC17	134	R-5001-BO	1609	RB400-250	167
PTGB30	793	PVC17	159	R-6001-1	1609	RB400-250A	167
PTGB400E	803	PVC18	140	R-6001-2	1609	RB400-300	167
PTGB400F	803	PVC18	142	R-6001-BO	1609	RB400-300A	167
PTGB400G	803	PVC18	159	RB-10	1636	RB400-350	167
PTGB60	793	PVC20	134	RB100-50	167	RB400-350A	167

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
RB-5	1636	REB458BUFLP	1121	RFPD152M06	737	RFSB172L03	736
RB500-350	167	REB458BUFTFP	1121	RFPD161L12	737	RFSC141L12	736
RB500-350A	167	REB458BUFTP	1121	RFPD161L18	737	RFSC141M09	736
RB500-400	167	RECMSS	1121	RFPD161M06	737	RFSC151L12	736
RB500-400A	167	RECMST	1121	RFPD161M12	737	RFSC151M09	736
RB50-13	167	REEBSS	1121	RFPD162L12	737	RFSC161L12	736
RB50-13A	167	REEBST	1121	RFPD162M06	737	RFSC161M09	736
RB50-25	167	RE-FB4	1733	RFPD171L12	737	RFSC171L12	736
RB50-25A	167	RE-FB4	1735	RFPD171L18	737	RFSC171M09	736
RB50-38	167	RE-FB5	1733	RFPD171M06	737	RFSCD41L30	736
RB50-38A	167	RE-FB5	1735	RFPD171M12	737	RFSCD41M24	736
RB-6	1636	RE-FB6	1733	RFPD172L12	737	RFSCD42L30	736
RB600-400	167	RE-FB6	1735	RFPD172M06	737	RFSCD51L30	736
RB600-400A	167	RE-FB7	1733	RFPDD41L36	737	RFSCD51M24	736
RB600-500	167	RE-FB7	1735	RFPDD41M24	737	RFSCD52L30	736
RB600-500A	167	REFBSS	1121	RFPDD42L36	737	RFSCD61L30	736
RB-7	1636	REFBST	1121	RFPDD42M24	737	RFSCD61M24	736
RB75-50	167	RE-HL5SRG	1446	RFPDD51L36	737	RFSCD62L30	736
RB75-50A	167	RE-HL7G	1446	RFPDD51M24	737	RFSCD71L30	736
RB-8	1636	RE-HLG-P	1446	RFPDD52L36	737	RFSCD71M24	736
RB-9	1636	RE-PBS-1	1735	RFPDD52M24	737	RFSCD72L30	736
RC-500	1715	RE-PBS-2	1741	RFPDD61L36	737	RFSD141L18	736
RC-625	1715	RE-PPB	1741	RFPDD61M24	737	RFSD141M12	736
RC-750	1715	RE-VHL100N	1446	RFPDD62L36	737	RFSD142L18	736
RCC-100	1622	RE-WB1	1735	RFPDD62M24	737	RFSD142M12	736
RCC-125	1622	RFFPA141L03	737	RFPDD71L36	737	RFSD151L18	736
RCC-150	1622	RFFPA151L03	737	RFPDD71M24	737	RFSD151M12	736
RCC-200	1622	RFFPA161L03	737	RFPDD72L36	737	RFSD152L18	736
RCC38-50	1622	RFFPA171L03	737	RFPDD72M24	737	RFSD152M12	736
RCC-50	1622	RFFPB141L03	737	RFPE141L24	737	RFSD161L18	736
RCC-75	1622	RFFPB142L03	737	RFPE141L30	737	RFSD161M12	736
RE-1519G	1733	RFFPB151L03	737	RFPE141M18	737	RFSD162L18	736
RE-1519G-1625	1733	RFFPB152L03	737	RFPE141M24	737	RFSD162M12	736
RE-1519G-1835	1733	RFFPB161L03	737	RFPE142L24	737	RFSD171L18	736
RE-1520G	1733	RFFPB162L03	737	RFPE142M18	737	RFSD171M12	736
RE-1532G	1733	RFFPB171L03	737	RFPE142M18	737	RFSD172L18	736
RE-7P2G	1732	RFFPB172L03	737	RFPE151L24	737	RFSD172M12	736
RE-7S2G	1732	RFFPC141L06	737	RFPE151L30	737	RFSD41L36	736
RE-7SV2G	1732	RFFPC141M06	737	RFPE151M18	737	RFSD41M30	736
RE-7SV2G-AS	1732	RFFPC151L06	737	RFPE151M24	737	RFSD42L36	736
REA-1050	1148	RFFPC151M06	737	RFPE152L24	737	RFSD42M30	736
REA-1075	1148	RFFPC161L06	737	RFPE152M18	737	RFSD51L36	736
REA-10B	1148	RFFPC161M06	737	RFPE152M18	737	RFSD51M30	736
REA-10LB	1148	RFFPC171L06	737	RFPE161L24	737	RFSD52L36	736
REA-1BR	1148	RFFPC171M06	737	RFPE161L30	737	RFSD52M30	736
REA-50	1148	RFFPCD41L24	737	RFPE161M18	737	RFSD61L36	736
REA-75	1148	RFFPCD41M18	737	RFPE161M24	737	RFSD61M30	736
REB218BUFL	1121	RFFPCD42L24	737	RFPE162L24	737	RFSD62L36	736
REB218BUFLFP	1121	RFFPCD51L24	737	RFPE162M18	737	RFSD62M30	736
REB218BUFT	1121	RFFPCD51M18	737	RFPE162M18	737	RFSD71L36	736
REB218BUFTFP	1121	RFFPCD52L24	737	RFPE171L24	737	RFSD71M30	736
REB236BUFL	1121	RFFPCD61L24	737	RFPE171L30	737	RFSD72L36	736
REB236BUFLFP	1121	RFFPCD61M18	737	RFPE171M18	737	RFSD72M30	736
REB236BUFT	1121	RFFPCD62L24	737	RFPE171M24	737	RFSE141L24	736
REB236BUFTFP	1121	RFFPCD71L24	737	RFPE172L24	737	RFSE141L30	736
REB258BUFL	1121	RFFPCD71M18	737	RFPE172M18	737	RFSE141M18	736
REB258BUFLFP	1121	RFFPCD72L24	737	RFPE172M18	737	RFSE141M24	736
REB258BUFT	1121	RFFPD141L12	737	RFSA141L03	736	RFSE142L24	736
REB258BUFTFP	1121	RFFPD141L18	737	RFSA151L03	736	RFSE142M18	736
REB418BUFLFP	1121	RFFPD141M06	737	RFSA161L03	736	RFSE142M24	736
REB418BUFTFP	1121	RFFPD141M12	737	RFSA171L03	736	RFSE151L24	736
REB418BUFTFP	1121	RFFPD142L12	737	RFSB141L03	736	RFSE151L30	736
REB418BUFTFP	1121	RFFPD142M06	737	RFSB142L03	736	RFSE151M18	736
REB436BUFLFP	1121	RFFPD151L12	737	RFSB151L03	736	RFSE151M24	736
REB436BUFLFP	1121	RFFPD151L18	737	RFSB152L03	736	RFSE152L24	736
REB436BUFTFP	1121	RFFPD151M06	737	RFSB161L03	736	RFSE152M18	736
REB436BUFTFP	1121	RFFPD151M12	737	RFSB162L03	736	RFSE152M24	736
REB458BUFLFP	1121	RFFPD152L12	737	RFSB171L03	736	RFSE161L24	736

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
RFSE161L30	736	RL204P-3	1821	RL232N-3	1818	RO4B-2	1799
RFSE161M18	736	RL205N-3	1819	RL233P-3	1819	ROG-4A	1768
RFSE161M24	736	RL205N-3	1820	RL234N-2	1818	ROG-4A	1774
RFSE162L24	736	RL205P-3	1820	RL234N-3	1818	ROG-4A	1804
RFSE162M18	736	RL205P-3	1821	RL234P-3	1819	ROG-4A	1809
RFSE162M24	736	RL206N-3	1819	RL235N-3	1819	ROG-5A	1768
RFSE171L24	736	RL206N-4	1819	RL235P-3	1820	ROG-5A	1774
RFSE171L30	736	RL206P-3	1820	RL236N-3	1819	RPLG-1501-1	1609
RFSE171M18	736	RL206P-3	1821	RL236N-4	1819	RPLG-1501-1	1611
RFSE171M24	736	RL206P-4	1820	RL236P-3	1820	RPLG-1501-1	1615
RFSE172L24	736	RL207N-4	1819	RL236P-4	1820	RPLG-1501-1	1616
RFSE172M18	736	RL207P-4	1820	RL237N-4	1819	RPLG-1501-2	1609
RFSE172M24	736	RL207P-4	1821	RL237N-5	1819	RPLG-1501-2	1611
RIGLENS	1108	RL208P-3	1821	RL237P-4	1820	RPLG-1501-2	1615
RL112J-4	1818	RL212N-1	1819	RL238N-3	1819	RPLG-1501-2	1616
RL112J-5	1818	RL212N-2	1818	RL5340	1739	RPLG-2001-1	1609
RL112J-7	1818	RL212N-2	1819	RL5360	1739	RPLG-2001-1	1611
RL112L-4	1818	RL212N-3	1818	RL5365	1739	RPLG-2001-1	1612
RL112L-5	1818	RL212P-1	1820	RL5367	1739	RPLG-2001-1	1613
RL112L-7	1818	RL212P-1	1821	RL5368	1739	RPLG-2001-1	1614
RL112N-4	1819	RL212P-2	1819	RL5440	1739	RPLG-2001-1	1615
RL112N-5	1819	RL212P-2	1820	RM2232BUCB	1108	RPLG-2001-1	1616
RL112N-7	1819	RL212P-2	1821	RM2232BUST	1108	RPLG-2001-2	1609
RL113J-3	1818	RL213N-1	1818	RM2232BUSW	1108	RPLG-2001-2	1611
RL113L-3	1818	RL213N-1	1819	RM224012SSCB	1108	RPLG-2001-2	1612
RL113L-5	1818	RL213N-2	1819	RM224012SSST	1108	RPLG-2001-2	1613
RL113L-6	1818	RL213P-1	1820	RM224012SSSW	1108	RPLG-2001-2	1614
RL113M-3	1818	RL213P-1	1821	RM224027SSCB	1108	RPLG-2001-2	1615
RL113N-3	1819	RL213P-2	1820	RM224027SSST	1108	RPLG-2001-2	1616
RL113N-5	1819	RL213P-2	1821	RM224027SSSW	1108	RPLG-2501-1	1609
RL113N-6	1819	RL213P-3	1819	RM2260BUCB	1108	RPLG-2501-1	1611
RL114J-3	1818	RL213P-3	1820	RM2260BUST	1108	RPLG-2501-1	1612
RL114J-4	1818	RL213P-3	1821	RM2260BUSW	1108	RPLG-2501-1	1613
RL114L-3	1818	RL214N-1	1819	RM3002AEM	1108	RPLG-2501-1	1614
RL114L-4	1818	RL214N-2	1818	RM3002SEM	1108	RPLG-2501-1	1615
RL114L-5	1818	RL214N-3	1818	RM32RS	1108	RPLG-2501-1	1616
RL114L-6	1818	RL214P-1	1820	RM60FRS	1108	RPLG-2501-2	1609
RL114N-3	1819	RL214P-1	1821	RM60SRS	1108	RPLG-2501-2	1611
RL114N-4	1819	RL214P-2	1819	RMBMST	1108	RPLG-2501-2	1612
RL114N-5	1819	RL214P-2	1820	RMBMSW	1108	RPLG-2501-2	1613
RL114N-6	1819	RL214P-2	1821	RN-100	1640	RPLG-2501-2	1614
RL152M-4	1818	RL214P-3	1819	RN-125	1640	RPLG-2501-2	1615
RL152M-5	1818	RL214P-3	1820	RN-150	1640	RPLG-2501-2	1616
RL152M-7	1818	RL214P-3	1821	RN-200	1640	RPLG-3001-1	1609
RL152N-4	1819	RL215N-1	1819	RN-50	1640	RPLG-3001-1	1611
RL152N-5	1818	RL215N-1	1820	RN-75	1640	RPLG-3001-1	1612
RL152N-7	1819	RL215N-2	1819	RNTC-100	1620	RPLG-3001-1	1613
RL152P-5	1819	RL215N-2	1820	RNTC-125	1620	RPLG-3001-1	1614
RL153M-3	1818	RL215N-3	1819	RNTC-150	1620	RPLG-3001-1	1615
RL153M-5	1818	RL215P-1	1820	RNTC-200	1620	RPLG-3001-1	1616
RL153N-3	1819	RL215P-1	1821	RNTC-50	1620	RPLG-3001-2	1609
RL153N-5	1818	RL215P-2	1820	RNTC-75	1620	RPLG-3001-2	1611
RL153N-6	1819	RL215P-2	1821	RO1A	1759	RPLG-3001-2	1612
RL153N-6	1819	RL215P-3	1820	RO1B	1763	RPLG-3001-2	1613
RL154M-3	1818	RL215P-3	1821	RO1B	1797	RPLG-3001-2	1614
RL154M-3	1818	RL216N-2	1819	RO1B	1799	RPLG-3001-2	1615
RL154M-3	1819	RL216N-2	1820	RO2A	1759	RPLG-3001-2	1616
RL154M-4	1818	RL216N-3	1820	RO2B	1763	RPLG-3501-1	1609
RL154M-5	1818	RL216P-2	1820	RO2B	1797	RPLG-3501-1	1611
RL154N-4	1819	RL216P-2	1821	RO2B	1799	RPLG-3501-1	1612
RL154N-5	1818	RL217N-2	1819	RO3B	1763	RPLG-3501-1	1613
RL154N-6	1818	RL217N-2	1820	RO3B	1797	RPLG-3501-1	1614
RL154P-5	1819	RL217P-2	1820	RO3B	1799	RPLG-3501-1	1615
RL154P-6	1819	RL217P-2	1821	RO4A	1759	RPLG-3501-1	1616
RL203P-3	1821	RL218N-3	1819	RO4B	1763	RPLG-3501-2	1609
RL204N-3	1818	RL218P-3	1820	RO4B	1797	RPLG-3501-2	1611
RL204N-3	1819	RL218P-3	1821	RO4B	1799	RPLG-3501-2	1612
RL204P-3	1820	RL232N-2	1818	RO4B-2	1763	RPLG-3501-2	1613

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
RPLG-3501-2	1614	RQPD131M18	737	RQSD12M42	736	S-3000-80	1605
RPLG-3501-2	1615	RQPD132L18	737	RQSD131L42	736	S-3500-1	1605
RPLG-3501-2	1616	RQPD132M12	737	RQSD131L48	736	S-3500-2	1605
RPLG-4001-1	1609	RQPDD11L48	737	RQSD131M42	736	S-3500-80	1605
RPLG-4001-1	1611	RQPDD11M36	737	RQSD132L42	736	S-4000-1	1605
RPLG-4001-1	1612	RQPDD12L48	737	RQSD132L48	736	S-4000-2	1605
RPLG-4001-1	1613	RQPDD12M36	737	RQSD132M42	736	S-4000-80	1605
RPLG-4001-1	1614	RQPDD31L48	737	RQSE111L36	736	S50	1637
RPLG-4001-1	1615	RQPDD31M36	737	RQSE111L42	736	S-5000-1	1605
RPLG-4001-1	1616	RQPDD32L48	737	RQSE111M30	736	S-5000-2	1605
RPLG-4001-2	1609	RQPDD32M36	737	RQSE111M36	736	S-5000-80	1605
RPLG-4001-2	1611	RQPE111L36	737	RQSE112L36	736	S-6000-1	1605
RPLG-4001-2	1612	RQPE111L42	737	RQSE112M30	736	S-6000-2	1605
RPLG-4001-2	1613	RQPE111M30	737	RQSE131L36	736	S-6000-80	1605
RPLG-4001-2	1614	RQPE111M36	737	RQSE131L42	736	S75	1637
RPLG-4001-2	1615	RQPE112L36	737	RQSE131M30	736	S865	1183
RPLG-4001-2	1616	RQPE112M30	737	RQSE131M36	736	S865	1312
RPLG-5001-1	1609	RQPE131L36	737	RQSE132L36	736	SA-12	1822
RPLG-5001-1	1611	RQPE131L42	737	RQSE132M30	736	SA-13	1822
RPLG-5001-1	1612	RQPE131M30	737	RW100-50	1637	SA-14	1822
RPLG-5001-1	1613	RQPE131M36	737	RW100-75	1637	SB1	1538
RPLG-5001-1	1614	RQPE132L36	737	RW125-100	1637	SBL-3-Q	214
RPLG-5001-1	1615	RQPE132M30	737	RW125-50	1637	SBL-3-Q	251
RPLG-5001-1	1616	RQSA111L03	736	RW125-75	1637	SBL-3-Q	267
RPLG-5001-2	1609	RQSA131L03	736	RW150-100	1637	SBL-3-Q	361
RPLG-5001-2	1611	RQSB111L06	736	RW150-125	1637	SBL-C	1741
RPLG-5001-2	1612	RQSB131L06	736	RW150-50	1637	SBL-RL1	1759
RPLG-5001-2	1613	RQSC111L12	736	RW150-75	1637	SBL-RL2	1763
RPLG-5001-2	1614	RQSC111M06	736	RW200-100	1637	SBL-RL2	1797
RPLG-5001-2	1615	RQSC131L12	736	RW200-125	1637	SBL-RL3	1799
RPLG-5001-2	1616	RQSC131M06	736	RW200-150	1637	SBL-RL3	1768
RPLG-6001-1	1609	RQSCD11L30	736	RW200-50	1637	SBL-RL3	1804
RPLG-6001-1	1611	RQSCD11L36	736	RW200-75	1637	SBL-RW3	1809
RPLG-6001-1	1612	RQSCD11M24	736	RW75-50	1637	SBRL-14	1759
RPLG-6001-1	1613	RQSCD11M30	736	RWN-503	1636	SBRL-4	1763
RPLG-6001-1	1614	RQSCD12L30	736	RWN-504	1636	SBRL-8	1763
RPLG-6001-1	1615	RQSCD12L36	736	RWN-505	1636	SBRL-A4	1768
RPLG-6001-2	1609	RQSCD12M24	736	RWN-506	1636	SBRL-A8	1768
RPLG-6001-2	1611	RQSCD12M30	736	RWN-507	1636	SC-100	1709
RPLG-6001-2	1612	RQSCD31L30	736	RWN-508	1636	SC-125	1709
RPLG-6001-2	1613	RQSCD31L36	736	RWN-509	1636	SC-150	1709
RPLG-6001-2	1614	RQSCD31M24	736	RWN-510	1636	SC-200	1709
RPLG-6001-2	1615	RQSCD31M30	736	RWN-511	1636	SC-250	1709
RQPA111L03	737	RQSCD32L30	736	RWN-512	1636	SC-300	1709
RQPA131L03	737	RQSCD32L36	736	RWN-513	1636	SC-350	1709
RQPB111L06	737	RQSCD32M24	736	RWN-514	1636	SC-38	1709
RQPB131L06	737	RQSCD32M30	736	RWN-515	1636	SC-400	1709
RQPC111L12	737	RQSCD32M36	736	RWN-516	1636	SC-50	1709
RQPC111M06	737	RQSCD33L30	736	RWN-517	1636	SC-75	1709
RQPC131L12	737	RQSCD33L36	736	RX-125	1711	SCC-100	1645
RQPC131M06	737	RQSCD33M24	736	RX-150	1711	SCC-125	1645
RQPCD11L36	737	RQSD111L18	736	RX-50	1711	SCC-150	1645
RQPCD11M24	737	RQSD111L24	736	RX-75	1711	SCC-200	1645
RQPCD12L36	737	RQSD111M12	736	S100	1637	SCC-250	1645
RQPCD12M24	737	RQSD111M18	736	S125	1637	SCC-300	1645
RQPCD31L36	737	RQSD112L18	736	S150	1637	SCC-350	1645
RQPCD31M24	737	RQSD112M12	736	S-1500-1	1605	SCC-400	1645
RQPCD32L36	737	RQSD131L18	736	S-1500-2	1605	SCC-50	1645
RQPCD32M24	737	RQSD131L24	736	S-1500-80	1605	SCC-75	1645
RQPD111L18	737	RQSD131M12	736	S200	1637	SCI-50	1709
RQPD111L24	737	RQSD131M18	736	S-2000-1	1605	SCI-75	1709
RQPD111M12	737	RQSD132L18	736	S-2000-2	1605	SCR1032	1554
RQPD111M18	737	RQSD132M12	736	S-2000-80	1605	SCR1032-PTL10B	1554
RQPD112L18	737	RQSD111L42	736	S-2500-1	1605	SCR1032-PTL10C	1554
RQPD112M12	737	RQSD111L48	736	S-2500-2	1605	SD100A	1813
RQPD131L18	737	RQSD111M42	736	S-2500-80	1605	SD100AN	1813
RQPD131L24	737	RQSD12L42	736	S-3000-1	1605	SD100AY	1813
RQPD131M12	737	RQSD12L48	736	S-3000-2	1605	SD11	1813

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
SD11N	1813	SJBGBC154	555	SLNP-FRQ	214	SMPB-U1-Q	363
SD11N25C	493	SJBGBC616	555	SLNP-FRQ	251	SN-1000	1659
SD11Y	1813	SJBG260	556	SLNP-FRQ	267	SN-1050	1659
SD50A	1813	SJBG370	556	SLNP-FRQ	361	SN-1100	1659
SD50AN	1813	SJBG370	556	SLNP-HAQ	214	SN-3000	1659
SD50AR	1813	SJBG370	556	SLNP-HAQ	251	SN-400	1659
SD75AY	1813	SJBG370	556	SLNP-HAQ	267	SN-405	1659
SDG	1813	SJBG370	556	SLNP-HAQ	361	SN-410	1659
SDP	1813	SJBG560	556	SLNP-HOAO	214	SNP-B-Q	219
SEC-192	1718	SJBG560	556	SLNP-HOAO	251	SNP-B-Q	250
SEC-194	1718	SJBG560	556	SLNP-HOAO	267	SNP-B-Q	271
SEH-50	47	SJBG750	556	SLNP-HOAO	361	SNP-B-Q	363
SEH-75	47	SJBG750	556	SLNP-HORQ	214	SNP-CLOSE-Q	219
SEHC-50	47	SJBPL	556	SLNP-HORQ	251	SNP-CLOSE-Q	250
SEHC-75	47	SJBS100	556	SLNP-HORQ	267	SNP-CLOSE-Q	271
SEH-GK	47	SJBS500	556	SLNP-HORQ	361	SNP-CLOSE-Q	363
SEHK-50	47	SJBSCP100	555	SLNP-JORQ	214	SNP-DOWN-Q	219
SEHK-B	47	SJBSCP1080	555	SLNP-JORQ	251	SNP-DOWN-Q	250
SEHK-BC	47	SJBSCP160	555	SLNP-JORQ	267	SNP-DOWN-Q	271
SEHL-50	47	SJBSCP170	555	SLNP-JORQ	361	SNP-DOWN-Q	363
SEHL-75	47	SJBSCP200	555	SLNP-LORQ	214	SNP-FAST-Q	219
SEHT-50	47	SJBSCP320	555	SLNP-LORQ	251	SNP-FAST-Q	250
SEHT-75	47	SJBSCP510	555	SLNP-LORQ	267	SNP-FAST-Q	271
SEHX-50	47	SJBSCP700	555	SLNP-LORQ	361	SNP-FAST-Q	363
SEHX-75	47	SJBSR1070	555	SLNP-LRQ	214	SNP-FWD-Q	219
SGC-38DC	1698	SJBSR200	555	SLNP-LRQ	251	SNP-FWD-Q	250
SGC-50DC	1698	SJBSR310	555	SLNP-LRQ	267	SNP-FWD-Q	271
SGC-75DC	1698	SJBSR500	555	SLNP-OFON	214	SNP-FWD-Q	363
SH-100-D	1654	SJBSR690	555	SLNP-OFON	267	SNP-HIGH-Q	219
SH-142	1654	SK4A185	301	SLNP-00	214	SNP-HIGH-Q	250
SJB117530	553	SK4A185	314	SLNP-00	251	SNP-HIGH-Q	271
SJB121295	553	SK4A185	339	SLNP-00	267	SNP-HIGH-Q	363
SJB121895	553	SK4A185	340	SLNP-00	361	SNP-JOG-Q	219
SJB181295	553	SK4A185	348	SLNP-ORQ	214	SNP-JOG-Q	250
SJB181895	553	SLB-100	1724	SLNP-ORQ	251	SNP-JOG-Q	271
SJB222615	553	SLB-125	1724	SLNP-ORQ	267	SNP-JOG-Q	363
SJB223720	553	SLB-125-XL	1724	SLNP-ORQ	361	SNP-LOWER-Q	219
SJB262215	553	SLB-150	1724	SLNP-RJQ	214	SNP-LOWER-Q	250
SJB263720	553	SLB-200	1724	SLNP-RJQ	251	SNP-LOWER-Q	271
SJB372220	553	SLB-200-XL	1724	SLNP-RJQ	267	SNP-LOWER-Q	363
SJB372620	553	SLB-50	1724	SLNP-RJQ	361	SNP-LOW-Q	219
SJB373720	553	SLB-75	1724	SLNP-ROFQ	214	SNP-LOW-Q	250
SJB373730	553	SLC1075	1434	SLNP-ROFQ	251	SNP-LOW-Q	271
SJB375620	553	SLC75	1434	SLNP-ROFQ	267	SNP-LOW-Q	363
SJB375630	553	SLNP-102Q	214	SLNP-ROFQ	361	SNP-OFF-Q	219
SJB377520	553	SLNP-102Q	251	SLNP-ROJQ	214	SNP-OFF-Q	250
SJB377530	553	SLNP-102Q	267	SLNP-ROJQ	251	SNP-OFF-Q	271
SJB563720	553	SLNP-102Q	361	SLNP-ROJQ	267	SNP-OFF-Q	363
SJB563730	553	SLNP-AHQ	214	SLNP-ROJQ	361	SNP-ON-Q	219
SJB565620	553	SLNP-AHQ	251	SLNP-SRSQ	214	SNP-ON-Q	250
SJB565630	553	SLNP-AHQ	267	SLNP-SRSQ	251	SNP-ON-Q	271
SJB567520	553	SLNP-AHQ	361	SLNP-SRSQ	267	SNP-ON-Q	363
SJB567530	553	SLNP-AOHQ	214	SLNP-SRSQ	361	SNP-OPEN-Q	219
SJB753720	553	SLNP-AOHQ	251	SLNP-SS	214	SNP-OPEN-Q	250
SJB753730	553	SLNP-AOHQ	267	SLNP-SS	251	SNP-OPEN-Q	271
SJB755630	553	SLNP-AOHQ	361	SLNP-SS	267	SNP-OPEN-Q	363
SJBACP1080	555	SLNP-B3	214	SLNP-SS	361	SNP-RAISE-Q	219
SJBACP170	555	SLNP-B3	251	SLNP-UDQ	214	SNP-RAISE-Q	250
SJBACP200	555	SLNP-B3	267	SLNP-UDQ	251	SNP-RAISE-Q	271
SJBACP320	555	SLNP-B3	361	SLNP-UDQ	267	SNP-RAISE-Q	363
SJBACP510	555	SLNP-BQ	214	SLNP-UDQ	361	SNP-RESET-Q	219
SJBACP700	555	SLNP-BQ	251	SMPB-LG	219	SNP-RESET-Q	250
SJBCGB1070	555	SLNP-BQ	267	SMPB-LG	250	SNP-RESET-Q	271
SJBCGB160	555	SLNP-BQ	361	SMPB-LG	271	SNP-RESET-Q	363
SJBCGB200	555	SLNP-FORQ	214	SMPB-LG	363	SNP-REV-Q	219
SJBCGB310	555	SLNP-FORQ	251	SMPB-U1-Q	218	SNP-REV-Q	250
SJBCGB500	555	SLNP-FORQ	267	SMPB-U1-Q	250	SNP-REV-Q	271
SJBCGB690	555	SLNP-FORQ	361	SMPB-U1-Q	271	SNP-REV-Q	363

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
SNP-RUN-Q	219	SPLG-2000-1	1605	SPLSSCB	364	SSF771P-TT-1/2	1171
SNP-RUN-Q	250	SPLG-2000-1	1607	SRA-350	1694	SSMTG	378
SNP-RUN-Q	271	SPLG-2000-2	1605	SRA-450	1694	ST-100	1672
SNP-RUN-Q	363	SPLG-2000-2	1607	SRA-560	1694	ST-100AL	1687
SNP-SLOW-Q	219	SPLG-2500-1	1605	SRB-350	1694	ST-100F	1682
SNP-SLOW-Q	250	SPLG-2500-1	1607	SRB-450	1694	ST-100FSR	1685
SNP-SLOW-Q	271	SPLG-2500-2	1605	SRB-560	1694	ST-100L	1675
SNP-SLOW-Q	363	SPLG-2500-2	1607	SRB-650	1694	ST-125	1672
SNP-SP-Q	219	SPLG-3000-1	1605	SRC-1050	1694	ST-125AL	1687
SNP-SP-Q	250	SPLG-3000-1	1607	SRC-750	1694	ST-125F	1682
SNP-SP-Q	271	SPLG-3000-2	1605	SRC-850	1694	ST-125FSR	1685
SNP-SP-Q	363	SPLG-3000-2	1607	SRC-950	1694	ST-125L	1675
SNP-ST-Q	219	SPLG-3500-1	1605	SRNTC-100	1621	ST-150	1672
SNP-ST-Q	250	SPLG-3500-1	1607	SRNTC-125	1621	ST-150AL	1687
SNP-ST-Q	271	SPLG-3500-2	1605	SRNTC-150	1621	ST-150F	1682
SNP-ST-Q	363	SPLG-3500-2	1607	SRNTC-200	1621	ST-150FSR	1685
SNPTSTQ	1195	SPLG-4000-1	1605	SRNTC-250	1621	ST-150L	1675
SNP-TEST-Q	219	SPLG-4000-1	1607	SRNTC-300	1621	ST-200	1672
SNP-TEST-Q	250	SPLG-4000-2	1605	SRNTC-350	1621	ST-200AL	1687
SNP-TEST-Q	271	SPLG-4000-2	1607	SRNTC-400	1621	ST-200F	1682
SNP-TEST-Q	363	SPLG-5000-1	1605	SRNTC-50	1621	ST-200FSR	1685
SNP-UP-Q	219	SPLG-5000-1	1607	SRNTC-75	1621	ST-200L	1675
SNP-UP-Q	250	SPLG-5000-2	1605	SSBA1-2Q	215	ST-250	1672
SNP-UP-Q	271	SPLG-5000-2	1607	SSBA1-2Q	251	ST-250AL	1687
SNP-UP-Q	363	SPLG-6000-1	1605	SSBA1-2Q	266	ST-250F	1682
SNTC-100	1621	SPLG-6000-1	1607	SSBA1-2Q	361	ST-250FSR	1685
SNTC-125	1621	SPLG-6000-2	1605	SSBA1-3Q	215	ST-250L	1675
SNTC-150	1621	SPLG-6000-2	1607	SSBA1-3Q	251	ST-300	1672
SNTC-200	1621	SPLNSAMB	220	SSBA1-3Q	266	ST-300AL	1687
SNTC-250	1621	SPLNSAMB	252	SSBA1-3Q	361	ST-300F	1682
SNTC-300	1621	SPLNSAMB	272	SSBA2-2Q	215	ST-300FSR	1685
SNTC-350	1621	SPLNSAMB	364	SSBA2-2Q	251	ST-300L	1675
SNTC-400	1621	SPLNSGRB	220	SSBA2-2Q	266	ST-350	1672
SNTC-50	1621	SPLNSGRB	252	SSBA2-2Q	361	ST-350L	1675
SNTC-75	1621	SPLNSGRB	272	SSBA2-3Q	215	ST-38	1672
SNTCC-100	1622	SPLNSGRB	364	SSBA2-3Q	251	ST-38AL	1687
SNTCC-125	1622	SPLNSREB	220	SSBA2-3Q	266	ST-38F	1682
SNTCC-150	1622	SPLNSREB	252	SSBA2-3Q	361	ST-38FSR	1685
SNTCC-200	1622	SPLNSREB	272	SSBAS-1-3	215	ST-38L	1675
SNTCC-250	1622	SPLNSREB	364	SSBAS-1-3	251	ST-400	1672
SNTCC-300	1622	SPLNS-RE-B	1331	SSBAS-1-3	266	ST-400AL	1687
SNTCC-350	1622	SPLSAMB	220	SSBAS-1-3	361	ST-400F	1682
SNTCC-400	1622	SPLSAMB	252	SSBAS-2-3	215	ST-400L	1675
SNTCC-50	1622	SPLSAMB	272	SSBAS-2-3	251	ST-45100	1672
SNTCC-75	1622	SPLSAMB	364	SSBAS-2-3	266	ST-45100L	1675
SOG-1A	1768	SPLSBLB	220	SSBAS-2-3	361	ST-45125	1672
SOG-1A	1774	SPLSBLB	252	SSBASL-1-3	215	ST-45125L	1675
SOG-1A	1804	SPLSBLB	272	SSBASL-1-3	251	ST-45150	1672
SOG-1A	1809	SPLSBLB	364	SSBASL-1-3	266	ST-45150L	1675
SP-100	1660	SPLSCLB	220	SSBASL-1-3	361	ST-45200	1672
SP-150	1660	SPLSCLB	252	SSBASL-2-3	215	ST-45200L	1675
SPBB-DU1-Q	218	SPLSCLB	272	SSBASL-2-3	251	ST-45250	1672
SPBBU1Q	1195	SPLSCLB	364	SSBASL-2-3	266	ST-45250L	1675
SPBB-U1-Q	218	SPLSGRB	220	SSBASL-2-3	361	ST-45300	1672
SPBB-U1-Q	250	SPLSGRB	252	SSBASRA-2-3	215	ST-45300L	1675
SPBB-U1-Q	271	SPLSGRB	272	SSBASRA-2-3	266	ST-4538	1672
SPBB-U1-Q	363	SPLSGRB	364	SSBASRA-2-3	361	ST-4538L	1675
SPBB-U1-Q	1331	SPLSOPB	220	SSF671L-48-1/2	1171	ST-45400	1672
SPBB-U2DBL	218	SPLSOPB	252	SSF671L-MT-1/2	1171	ST-45400L	1675
SPBB-U2DBL	271	SPLSOPB	272	SSF671L-TT-1/2	1171	ST-4550	1672
SPBB-U2DBL	363	SPLSOPB	364	SSF671P-48-1/2	1171	ST-4550L	1675
SPF-1001	1359	SPLSREB	220	SSF671P-MT-1/2	1171	ST-4575	1672
SPF-1004	1359	SPLSREB	252	SSF671P-TT-1/2	1171	ST-4575L	1675
SPF5405	257	SPLSREB	272	SSF771L-48-1/2	1171	ST-50	1672
SPLG-1500-1	1605	SPLSREB	364	SSF771L-MT-1/2	1171	ST-50AL	1687
SPLG-1500-1	1607	SPLSSCB	220	SSF771L-TT-1/2	1171	ST-50F	1682
SPLG-1500-2	1605	SPLSSCB	252	SSF771P-48-1/2	1171	ST-50FSR	1685
SPLG-1500-2	1607	SPLSSCB	272	SSF771P-MT-1/2	1171	ST-50L	1675

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
ST-75	1672	STB-45200SR	1685	STG-25	1683	SX115-561L	1490
ST-75AL	1687	STB-45250	1673	STG-250	1683	SX160	1533
ST-75F	1682	STB-45250L	1676	STG-300	1683	SX18	1533
ST-75FSR	1685	STB-45250SR	1685	STG-350	1683	SX18-561L	1490
ST-75L	1675	STB-45300	1673	STG-38	1683	SX26	1533
ST-90100	1672	STB-45300L	1676	STG-400	1683	T100-A	27
ST-90100AL	1687	STB-45300SR	1685	STG-50	1683	T100-M	22
ST-90100L	1675	STB-4538	1673	STG-75	1683	T100N-M	23
ST-90125	1672	STB-4538L	1676	STN-100	1681	T100T-A	27
ST-90125AL	1687	STB-4538SR	1685	STN-100SR	1686	T107	6
ST-90125L	1675	STB-45400	1673	STN-125	1681	T107-SA	6
ST-90150	1672	STB-45400L	1676	STN-125SR	1686	T1089	17
ST-90150AL	1687	STB-4550	1673	STN-150	1681	T125-A	27
ST-90150L	1675	STB-4550L	1676	STN-150SR	1686	T125-M	22
ST-90200	1672	STB-4550SR	1685	STN-200	1681	T150-A	27
ST-90200AL	1687	STB-4575	1673	STN-200SR	1686	T150-M	22
ST-90200L	1675	STB-4575L	1676	STN-250	1681	T17	6
ST-90250	1672	STB-4575SR	1685	STN-250SR	1686	T17-SA	6
ST-90250L	1675	STB-50	1673	STN-300	1681	T18	12
ST-90300	1672	STB-50L	1676	STN-300SR	1686	T19	17
ST-90300L	1675	STB-50SR	1685	STN-38	1681	T200-A	27
ST-9038	1672	STB-75	1673	STN-38SR	1686	T200-M	22
ST-9038AL	1687	STB-75L	1676	STN-400	1681	T250-A	27
ST-9038L	1675	STB-75SR	1685	STN-50	1681	T250-M	22
ST-90400	1672	STB-90100	1673	STN-50SR	1686	T27	6
ST-90400L	1675	STB-90100L	1676	STN-75	1681	T27-SA	6
ST-9050	1672	STB-90100SR	1685	STN-75SR	1686	T28	12
ST-9050AL	1687	STB-90125	1673	STN-90100	1681	T29	17
ST-9050L	1675	STB-90125L	1676	STN-90100SR	1686	T300-A	27
ST-9075	1672	STB-90125SR	1685	STN-9038	1681	T300-M	22
ST-9075AL	1687	STB-90150	1673	STN-9038SR	1686	T350-A	27
ST-9075L	1675	STB-90150L	1676	STN-9050	1681	T350-M	22
STB-100	1673	STB-90150SR	1685	STN-9050SR	1686	T37	6
STB-100L	1676	STB-90200	1673	STN-9075	1681	T37-SA	6
STB-100SR	1685	STB-90200L	1676	STN-9075SR	1686	T38	12
STB-125	1673	STB-90200SR	1685	STNM-100	1690	T39	17
STB-125L	1676	STB-90250	1673	STNM-125	1690	T400-A	27
STB-125SR	1685	STB-90250L	1676	STNM-150	1690	T400-M	22
STB-150	1673	STB-90250SR	1685	STNM-200	1690	T448	12
STB-150L	1676	STB-90300	1673	STNM-38	1690	T47	6
STB-150SR	1685	STB-90300L	1676	STNM-50	1690	T47-SA	6
STB-200	1673	STB-90300SR	1685	STNM-75	1690	T49	17
STB-200L	1676	STB-9038	1673	STNM-90100	1690	T50-A	27
STB-200SR	1685	STB-9038L	1676	STNM-90125	1690	T50-M	22
STB-250	1673	STB-9038SR	1685	STNM-90150	1690	T50N-M	23
STB-250L	1676	STB-90400	1673	STNM-90200	1690	T50T-A	27
STB-250SR	1685	STB-90400L	1676	STNM-9038	1690	T57	6
STB-300	1673	STB-9050	1673	STNM-9050	1690	T57-SA	6
STB-300L	1676	STB-9050L	1676	STNM-9075	1690	T58	12
STB-300SR	1685	STB-9050SR	1685	STNM-SR100	1690	T59	17
STB-350	1673	STB-9075	1673	STNM-SR125	1690	T67	6
STB-350L	1676	STB-9075L	1676	STNM-SR150	1690	T67-SA	6
STB-38	1673	STB-9075SR	1685	STNM-SR200	1690	T68	12
STB-38L	1676	STF-100	1683	STNM-SR38	1690	T69	17
STB-38SR	1685	STF-125	1683	STNM-SR50	1690	T75-A	27
STB-400	1673	STF-150	1683	STNM-SR75	1690	T75-M	22
STB-400L	1676	STF-200	1683	ST-SR100	1683	T75N-M	23
STB-45100	1673	STF-250	1683	ST-SR125	1683	T75T-A	27
STB-45100L	1676	STF-300	1683	ST-SR150	1683	T77	6
STB-45100SR	1685	STF-350	1683	ST-SR200	1683	T77-SA	6
STB-45125	1673	STF-38	1683	ST-SR250	1683	T78	12
STB-45125L	1676	STF-400	1683	ST-SR300	1683	T789	17
STB-45125SR	1685	STF-50	1683	ST-SR38	1683	T87	6
STB-45150	1673	STF-75	1683	ST-SR50	1683	T87-SA	6
STB-45150L	1676	STG-100	1683	ST-SR75	1683	T88	12
STB-45150SR	1685	STG-125	1683	SX115	1533	T889	17
STB-45200	1673	STG-150	1683	SX115-40-1/2	1488	T97	6
STB-45200L	1676	STG-200	1683	SX115-551L	1491	T97-SA	6

MCO07

INDICE ALFANUMÉRICO

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
T989	17	TC100104NB	160	TC400354NB	160	TCI-506	1585
TA100-M	22	TC100104SS	160	TC400354SS	160	TCI-507	1585
TA17	6	TC-100DCG	1663	TC-400DCGSS	1666	TCI-508	1585
TA27	6	TC-100DCGSST	1666	TC-50	1668	TCI-509	1585
TA37	6	TC-125	1668	TC-501	1585	TCI-510	1585
TA-38	1710	TC125104	160	TC-502	1585	TCI-601	1586
TA47	6	TC125104NB	160	TC-503	1585	TCI-602	1586
TA50-M	22	TC125104SS	160	TC-504	1585	TCI-603	1586
TA57	6	TC125127	160	TC-505	1585	TCI-604	1586
TA67	6	TC125127NB	160	TC-506	1585	TCI-605	1586
TA75-M	22	TC125127SS	160	TC-507	1585	TCI-606	1586
TB100-A	27	TC-125DCG	1663	TC-508	1585	TCI-607	1586
TB100-M	22	TC-125DCGSST	1666	TC-509	1585	TCI-608	1586
TB125-A	27	TC-150	1668	TC-50DCG	1663	TCI-609	1586
TB125-M	22	TC150127	160	TC-50DCGSST	1666	TCI-610	1586
TB150-A	27	TC150127NB	160	TC-510	1585	TH-1801	1644
TB150-M	22	TC150127SS	160	TC-511	1585	TH-1802	1644
TB17	6	TC150150	160	TC-512	1585	TH-1803	1644
TB17-SA	6	TC150150NB	160	TC-513	1585	TH-1804	1644
TB18	12	TC150150SS	160	TC-514	1585	TH-1805	1644
TB19	17	TC-150DCG	1663	TC-515	1585	TH-1806	1644
TB200-A	27	TC-150DCGSST	1666	TC-516	1585	TH-1807	1591
TB200-M	22	TC-200	1668	TC-517	1585	TH-1807	1644
TB27	6	TC200150	160	TC-518	1585	TH-1808	1591
TB27-SA	6	TC200150NB	160	TC-519	1585	TH-1808	1644
TB28	12	TC200150SS	160	TC-520	1585	TH-1809	1591
TB29	17	TC200174	160	TC-601	1586	TH-1809	1644
TB37	6	TC200174NB	160	TC-602	1586	TH-1810	1591
TB37-SA	6	TC200174SS	160	TC-603	1586	TH-1810	1644
TB38	12	TC200197	160	TC-604	1586	TH-1901	1591
TB39	17	TC200197NB	160	TC-605	1586	TH-1902	1591
TB448	12	TC200197SS	160	TC-606	1586	TH-1903	1591
TB47	6	TC-200DCG	1663	TC-607	1586	TH-1904	1591
TB47-SA	6	TC-200DCGSST	1666	TC-608	1586	TH-1905	1591
TB49	17	TC250174	160	TC-609	1586	TH-1906	1591
TB50-A	27	TC250174NB	160	TC-610	1586	THL-500	1588
TB50-M	22	TC250174SS	160	TC-611	1586	THL-500G	1588
TB57	6	TC250197	160	TC-612	1586	THL-750	1588
TB57-SA	6	TC250197NB	160	TC-613	1586	THL-750G	1588
TB58	12	TC250197SS	160	TC-614	1586	TL40PMT0	1436
TB59	17	TC250220	160	TC-615	1586	TLC-3	191
TB67	6	TC250220NB	160	TC-616	1586	TLGUARDW	1436
TB67-SA	6	TC250220SS	160	TC-617	1586	TLNC-4	191
TB68	12	TC250244	160	TC-618	1586	TLTRAPW	1436
TB69	17	TC250244NB	160	TC-619	1586	TMC050A	120
TB75-A	27	TC250244SS	160	TC-620	1586	TMC050NB	120
TB75-M	22	TC-250DCGSS	1666	TC-75	1668	TMC050SA	120
TBP44	572	TC300220	160	TC-75DCG	1663	TMC050SNB	120
TC050028	160	TC300220NB	160	TC-75DCGSST	1666	TMC050SS	120
TC050028NB	160	TC300220SS	160	TCC-125200G	119	TMC050SSS	120
TC050028SS	160	TC300244	160	TCC-250300G	119	TMC075A	120
TC050055	160	TC300244NB	160	TCC-350400G	119	TMC075NB	120
TC050055NB	160	TC300244SS	160	TCC-50100G	119	TMC075SS	120
TC050055SS	160	TC300268	160	TCCD-125200G	119	TMC100138	125
TC075028	160	TC300268NB	160	TCCD-50100G	119	TMC100A	120
TC075028NB	160	TC300268SS	160	TCGC	119	TMC100NB	120
TC075028SS	160	TC-300DCGSS	1666	TCH12C	1315	TMC100SS	120
TC075055	160	TC350268	160	TCH12H	1315	TMC125163	125
TC075055NB	160	TC350268NB	160	TCH13C	1315	TMC125188	125
TC075055SS	160	TC350268SS	160	TCH22M	1315	TMC125A	120
TC075079	160	TC350315	160	TCHL25C	1315	TMC125NB	120
TC075079NB	160	TC350315NB	160	TCHL28H	1315	TMC125SS	120
TC075079SS	160	TC350315SS	160	TCHL37C	1315	TMC150200	125
TC-100	1668	TC-350DCGSS	1666	TCI-501	1585	TMC150220	125
TC100079	160	TC400315	160	TCI-502	1585	TMC150A	120
TC100079NB	160	TC400315NB	160	TCI-503	1585	TMC150NB	120
TC100079SS	160	TC400315SS	160	TCI-504	1585	TMC150SS	120
TC100104	160	TC400354	160	TCI-505	1585	TMC200238	125

XC

 **Appleton**

Visite nuestro sitio en www.appletonelec.com o póngase en contacto con nosotros al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
TMC200275	125	TPC-150	1640	TWCL-50MN	1595	U21W4N3	309
TMC200A	120	TPC-200	1640	TWCL-75	1596	U21W4PB	308
TMC200NB	120	TPC-250	1640	TWCL-75MN	1595	U21W4PG	308
TMC200SA	120	TPC-300	1640	TWL-100L	1594	U21W4PGPR	308
TMC200SNB	120	TPC-350	1640	TWL-50	1587	U21W4PR	308
TMC200SS	120	TPC-400	1640	TWL-50L	1594	U21W4PW	308
TMC200SSS	120	TPC-50	1640	TWL-75	1587	U21W4PY	308
TMC250A	120	TPC-75	1640	TWL-75L	1594	U21W4R9	307
TMC250A	125	TR2	220	TWLL-100L	1594	U21X301	331
TMC250NB	120	TR2	252	TWLL-125L	1594	U21X302	331
TMC250SA	120	TR2	273	TWLL-50L	1594	U21X3B3	307
TMC250SA	125	TR2	365	TWLL-75L	1594	U21X3D9A5	307
TMC250SNB	120	TR3	220	TWR-100	1593	U21X3E3	307
TMC250SS	120	TR3	252	TWR-125	1593	U21X3E5	307
TMC250SSS	120	TR3	273	TWR-50	1593	U21X3E9	307
TMC300A	120	TR3	365	TWR-75	1593	U21X3H3	309
TMC300A	125	TR4	220	U1	357	U21X3J1	309
TMC300NB	120	TR4	252	U1102	357	U21X3LG5	308
TMC300SS	120	TR4	273	U112	357	U21X3LG5LR9	309
TMC350A	120	TR4	365	U1345	357	U21X3LR9	308
TMC350A	125	TR5	220	U135	357	U21X3M3	309
TMC350NB	120	TR5	252	U1DU1	357	U21X3N3	309
TMC350SS	120	TR5	273	U1UM1	357	U21X3PB	308
TMC400A	125	TR5	365	U2	357	U21X3PG	308
TMC402400	120	TVA1400	1177	U2023PGFID1G3	831	U21X3PGPR	308
TMC5076	125	TVA1490	1177	U2023PGFID1R3	831	U21X3PR	308
TMC5099	125	TVA1490	1179	U21U101	331	U21X3PW	308
TMC75121	125	TVA1490C	1177	U21U102	331	U21X3PY	308
TMCX050A	122	TVA1490CH	1177	U21U301	331	U21X3R9	307
TMCX050NB	122	TVA1490H	1177	U21U302	331	U21Z301	331
TMCX050SA	122	TVA1490Y	1177	U21W101	331	U21Z302	331
TMCX050SNB	122	TVA1490YH	1177	U21W102	331	U21Z3B3	307
TMCX050SS	122	TVA2400	1177	U21W201	331	U21Z3D9A5	307
TMCX050SSS	122	TVA2490	1177	U21W202	331	U21Z3E3	307
TMCX075A	122	TVA2490	1179	U21W2B3	307	U21Z3E5	307
TMCX075NB	122	TVA2490C	1177	U21W2D9A5	307	U21Z3E9	307
TMCX075SS	122	TVA2490CH	1177	U21W2E3	307	U21Z3H3	309
TMCX100A	122	TVA2490H	1177	U21W2E5	307	U21Z3J1	309
TMCX100NB	122	TVA2490Y	1177	U21W2E9	307	U21Z3LG5	308
TMCX100SS	122	TVA2490YH	1177	U21W2H3	309	U21Z3LG5LR9	309
TMCX125A	122	TVA-FL	1178	U21W2J1	309	U21Z3LR9	308
TMCX125NB	122	TW2100	1596	U21W2LG5	308	U21Z3M3	309
TMCX125SS	122	TW2125	1596	U21W2LR9	309	U21Z3N3	309
TMCX150A	122	TW2150	1596	U21W2M3	309	U21Z3PB	308
TMCX150NB	122	TW2200	1596	U21W2N3	309	U21Z3PG	308
TMCX150SS	122	TW2500	1596	U21W2PB	308	U21Z3PGPR	308
TMCX200A	122	TW2750	1596	U21W2PG	308	U21Z3PR	308
TMCX200NB	122	TW38-50DC	1594	U21W2PGPR	308	U21Z3PW	308
TMCX200SA	122	TW38-50DC	1701	U21W2PR	308	U21Z3PY	308
TMCX200SNB	122	TWAD-100	1595	U21W2PW	308	U21Z3R9	307
TMCX200SS	122	TWAD-125	1595	U21W2PY	308	U21Z401	331
TMCX200SSS	122	TWAD-150	1595	U21W2R9	307	U21Z402	331
TMCX250A	122	TWAD-200	1595	U21W301	331	U22U104	331
TMCX250NB	122	TWAD-50	1595	U21W302	331	U22U106	331
TMCX250SA	122	TWAD-75	1595	U21W401	331	U22U108	331
TMCX250SNB	122	TWCC-100	1594	U21W402	331	U22U126	331
TMCX250SS	122	TWCC38-50	1594	U21W4B3	307	U22U304	331
TMCX250SSS	122	TWCC-50	1594	U21W4D9A5	307	U22U306	331
TMCX300A	122	TWCC-75	1594	U21W4E3	307	U22U308	331
TMCX300NB	122	TWCL-100	1596	U21W4E5	307	U22U326	331
TMCX300SS	122	TWCL-100MN	1595	U21W4E9	307	U22W104	331
TMCX350A	122	TWCL-125	1596	U21W4H3	309	U22W106	331
TMCX350NB	122	TWCL-125MN	1595	U21W4J1	309	U22W108	331
TMCX350SS	122	TWCL-150	1596	U21W4LG5	308	U22W126	331
TMCX402400	122	TWCL-150MN	1595	U21W4L9	309	U22W204	331
TN-50	1590	TWCL-200	1596	U21W4LR9	308	U22W208	331
TPC-100	1640	TWCL-200MN	1595	U21W4M3	309	U22W226	331
TPC-125	1640	TWCL-50	1596				

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
U22W2A3A3	310	U23U111	332	U23X316	332	U42W2PGA3	298
U22W2A3D3	310	U23U114	332	U23X317	332	U42W2PGA5	298
U22W2A5A9	310	U23U116	332	U23X318	332	U42W2PRA3	298
U22W2A5A9D9	310	U23U117	332	U23X320	332	U42W2PRA9	298
U22W2LG5LR9	310	U23U118	332	U23X323	332	U42W2VA13	298
U22W2PGA3	311	U23U120	332	U23X324	332	U43W211	330
U22W2PGA5	311	U23U123	332	U23X3A5A9D3	312	U43W221	330
U22W2PGA5A9	311	U23U124	332	U23X3LG5LB3LR9	312	U43W223	330
U22W2PGPRA5A9	311	U23U311	332	U23X3PGA3A3	312	U43W225	330
U22W2PRA3	311	U23U314	332	U23X3PGA5A9	312	U43W2A3A3D3	299
U22W2PRA9	311	U23U316	332	U23X3PGA5A9D9	313	U43W2A5A9D3	299
U22W2VA13M3	311	U23U317	332	U23X3PGPRD9A5	313	U43W2PGA3A3	299
U22W304	331	U23U318	332	U23X3PRA3A3	312	U43W2PGA5A9	299
U22W306	331	U23U320	332	U23X3PRA5A9	312	U43W2PRA3A3	299
U22W308	331	U23U323	332	U23X3VA13A5A9	313	U43W2PRA5A9	299
U22W326	331	U23U324	332	U23Z311	332	U43W2VA13A5A9	300
U22W404	331	U23W111	332	U23Z314	332	U43W2VA13M3	300
U22W406	331	U23W114	332	U23Z316	332	U61U101	333
U22W408	331	U23W116	332	U23Z317	332	U61U127	333
U22W426	331	U23W117	332	U23Z318	332	U61U301	333
U22W4A3A3	310	U23W118	332	U23Z320	332	U61U327	333
U22W4A3D3	310	U23W120	332	U23Z323	332	U61W101	333
U22W4A5A9	310	U23W123	332	U23Z324	332	U61W127	333
U22W4A5A9D9	310	U23W124	332	U23Z3A5A9D3	312	U61W201	333
U22W4LG5LR9	310	U23W211	332	U23Z3LG5LB3LR9	312	U61W227	333
U22W4PGA3	311	U23W214	332	U23Z3PGA3A3	312	U61W301	333
U22W4PGA5	311	U23W216	332	U23Z3PGA5A9	312	U61W327	333
U22W4PGA5A9	311	U23W217	332	U23Z3PGA5A9D9	313	U61W401	333
U22W4PGPRA5A9	311	U23W218	332	U23Z3PGPRD9A5	313	U61W427	333
U22W4PRA3	311	U23W220	332	U23Z3PRA3A3	312	U61X301	333
U22W4PRA9	311	U23W223	332	U23Z3PRA5A9	312	U61X327	333
U22W4VA13M3	311	U23W224	332	U23Z3VA13A5A9	313	U61Z301	333
U22X304	331	U23W2A5A9D3	312	U23Z411	332	U61Z327	333
U22X306	331	U23W2LG5LB3LR9	312	U23Z414	332	U61Z401	333
U22X308	331	U23W2PGA3A3	312	U23Z416	332	U61Z427	333
U22X326	331	U23W2PGA5A9	312	U23Z417	332	U62U104	333
U22X3A3A3	310	U23W2PGA5A9D9	313	U23Z418	332	U62U126	333
U22X3A3D3	310	U23W2PGPRD9A5	313	U23Z420	332	U62U129	333
U22X3A5A9	310	U23W2PRA3A3	312	U23Z423	332	U62U304	333
U22X3A5A9D9	310	U23W2PRA5A9	312	U23Z424	332	U62U326	333
U22X3LG5LR9	310	U23W2VA13A5A9	313	U2DBL	357	U62U329	333
U22X3PGA3	311	U23W311	332	U3	357	U62W104	333
U22X3PGA5	311	U23W314	332	U41W201	330	U62W126	333
U22X3PGA5A9	311	U23W316	332	U41W2A3	296	U62W129	333
U22X3PGPRA5A9	311	U23W317	332	U41W2A5	296	U62W204	333
U22X3PRA3	311	U23W318	332	U41W2A9	296	U62W226	333
U22X3PRA9	311	U23W320	332	U41W2B3	296	U62W229	333
U22X3VA13M3	311	U23W323	332	U41W2C3	296	U62W304	333
U22Z304	331	U23W324	332	U41W2C9	296	U62W326	333
U22Z306	331	U23W411	332	U41W2D3	296	U62W329	333
U22Z308	331	U23W414	332	U41W2D9	296	U62W404	333
U22Z326	331	U23W416	332	U41W2E3	296	U62W426	333
U22Z3A3A3	310	U23W417	332	U41W2H3	297	U62W429	333
U22Z3A3D3	310	U23W418	332	U41W2J1	297	U62X304	333
U22Z3A5A9	310	U23W420	332	U41W2M3	297	U62X326	333
U22Z3A5A9D9	310	U23W423	332	U41W2N3	297	U62X329	333
U22Z3LG5LR9	310	U23W424	332	U41W2PB	297	U62Z304	333
U22Z3PGA3	311	U23W4A5A9D3	312	U41W2PG	297	U62Z326	333
U22Z3PGA5	311	U23W4LG5LB3LR9	312	U41W2PR	297	U62Z329	333
U22Z3PGA5A9	311	U23W4PGA3A3	312	U41W2PW	297	U62Z404	333
U22Z3PGPRA5A9	311	U23W4PGA5A9	312	U41W2PY	297	U62Z426	333
U22Z3PRA3	311	U23W4PGA5A9D9	313	U41W2R9	296	U62Z429	333
U22Z3PRA9	311	U23W4PGPRD9A5	313	U42W204	330	U63U130	333
U22Z3VA13M3	311	U23W4PRA3A3	312	U42W234	330	U63U132	333
U22Z404	331	U23W4PRA5A9	312	U42W2A3A3	297	U63U133	333
U22Z406	331	U23W4VA13A5A9	313	U42W2A3D3	298	U63U330	333
U22Z408	331	U23X311	332	U42W2A5A9	297	U63U332	333
U22Z426	331	U23X314	332	U42W2A5D9	298	U63U333	333

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
U63W130	333	U83U320	335	UBC-150	1649	UCBBC310	375
U63W132	333	U83U323	335	UBC-200	1649	UCBBC310U	375
U63W133	333	U83U324	335	UBC-250	1649	UCBBC350	375
U63W230	333	U83W111	335	UBC-300	1649	UCBBC350U	375
U63W232	333	U83W116	335	UBC-350	1649	UCBBC375	375
U63W233	333	U83W117	335	UBC-400	1649	UCBBC375U	375
U63W330	333	U83W118	335	UBC-50	1649	UCBBC410	375
U63W332	333	U83W120	335	UBC-500	1649	UCBBC410U	375
U63W333	333	U83W123	335	UBC-600	1649	UCBBC450	375
U63W430	333	U83W124	335	UBC-75	1649	UCBBC450U	375
U63W432	333	U83W211	335	UBP	349	UCBBC475	375
U63W433	333	U83W216	335	UCOP	339	UCBBC475U	375
U63X330	333	U83W217	335	UCOR	339	UCBBC750U	375
U63X332	333	U83W218	335	UCB5P	337	UCC1	375
U63X333	333	U83W220	335	UCB5P	338	UCC2	375
U63Z330	333	U83W223	335	UCB5P	339	UCC3	375
U63Z332	333	U83W224	335	UCB5P	340	UCC4	375
U63Z333	333	U83W311	335	UCB5P	341	UCHUB10	375
U63Z430	333	U83W316	335	UCB5P	343	UCHUB10U	375
U63Z432	333	U83W317	335	UCB5P	345	UCHUB50	375
U63Z433	333	U83W318	335	UCB5R	302	UCHUB50U	375
U81U101	334	U83W320	335	UCB5R	315	UCHUB75	375
U81U102	334	U83W323	335	UCB5R	337	UCHUB75U	375
U81W101	334	U83W324	335	UCB5R	338	UCLG1	291
U81W102	334	U83W411	335	UCB5R	339	UCLG1	378
U81W201	334	U83W416	335	UCB5R	340	UCLP-102	292
U81W202	334	U83W417	335	UCB5R	341	UCLP-102	379
U81X301	334	U83W418	335	UCB5R	343	UCLP-AH	292
U81X302	334	U83W420	335	UCB5R	345	UCLP-AH	379
U81Z301	334	U83W423	335	UCB9P	337	UCLP-AO	292
U81Z302	334	U83W424	335	UCB9P	338	UCLP-AO	379
U81Z401	334	U83X311	335	UCB9P	339	UCLP-AOH	292
U81Z402	334	U83X316	335	UCB9P	340	UCLP-AOH	379
U82U104	334	U83X317	335	UCB9P	341	UCLP-AOM	292
U82U107	334	U83X318	335	UCB9P	343	UCLP-AOM	379
U82U108	334	U83X320	335	UCB9P	345	UCLP-B	292
U82U126	334	U83X323	335	UCB9R	302	UCLP-B	379
U82W104	334	U83X324	335	UCB9R	315	UCLP-CLOSE	292
U82W107	334	U83Z311	335	UCB9R	337	UCLP-CLOSE	379
U82W108	334	U83Z316	335	UCB9R	338	UCLP-DOWN	292
U82W126	334	U83Z317	335	UCB9R	339	UCLP-DOWN	379
U82W204	334	U83Z318	335	UCB9R	340	UCLP-FAST	292
U82W207	334	U83Z320	335	UCB9R	341	UCLP-FAST	379
U82W208	334	U83Z323	335	UCB9R	343	UCLP-FAST	292
U82W226	334	U83Z324	335	UCB9R	345	UCLP-FAST	379
U82X304	334	U83Z411	335	UCBB210	375	UCLP-FR	292
U82X307	334	U83Z416	335	UCBB210U	375	UCLP-FR	379
U82X308	334	U83Z417	335	UCBB250	375	UCLP-FWD	292
U82X326	334	U83Z418	335	UCBB250U	375	UCLP-FWD	379
U82Z304	334	U83Z420	335	UCBB275	375	UCLP-HA	292
U82Z307	334	U83Z423	335	UCBB275U	375	UCLP-HA	379
U82Z308	334	U83Z424	335	UCBB310	375	UCLP-HIGH	292
U82Z326	334	UAOBP	337	UCBB310U	375	UCLP-HIGH	379
U82Z404	334	UAOBR	337	UCBB350	375	UCLP-HOA	292
U82Z407	334	UAOGP	337	UCBB350U	375	UCLP-HOA	379
U82Z408	334	UAOGR	337	UCBB375	375	UCLP-HOR	292
U82Z426	334	UAORGP	337	UCBB375U	375	UCLP-HOR	379
U83U111	335	UAORGR	337	UCBB410	375	UCLP-JOG	292
U83U116	335	UAORP	337	UCBB410U	375	UCLP-JOG	379
U83U117	335	UAORR	337	UCBB450	375	UCLP-JOR	292
U83U118	335	UAOWP	337	UCBB450U	375	UCLP-JOR	379
U83U120	335	UAOWR	337	UCBB475	375	UCLP-LOR	292
U83U123	335	UAOYP	337	UCBB475U	375	UCLP-LOR	379
U83U124	335	UAOYR	337	UCBBC210	375	UCLP-LOW	292
U83U311	335	UBOP	338	UCBBC210U	375	UCLP-LOW	379
U83U316	335	UBOR	338	UCBBC250	375	UCLP-LOWER	292
U83U317	335	UBC-100	1649	UCBBC250U	375	UCLP-LOWER	379
U83U318	335	UBC-125	1649	UCBBC275	375	UCLP-LR	292

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
UCLP-LR	379	UCPB1GR	377	UCPLG	377	UCS410J2U2	374
UCLP-OFF	292	UCPB1RE	289	UCPLGDC	289	UCS410J4	373
UCLP-OFF	379	UCPB1RE	377	UCPLGDC	377	UCS410U4	373
UCLP-ON	292	UCPB1YL	289	UCPLP-B	292	UCS450J2U2	374
UCLP-ON	379	UCPB1YL	377	UCPLP-B	379	UCS450J4	373
UCLP-OO	292	UCPB2BL	289	UCPLP-OFF	292	UCS450U4	373
UCLP-OO	379	UCPB2BL	377	UCPLP-OFF	379	UCS475J2U2	374
UCLP-OOC	292	UCPB2BU	289	UCPLP-ON	292	UCS475J4	373
UCLP-OOC	379	UCPB2BU	377	UCPLP-ON	379	UCS475U4	373
UCLP-OPEN	292	UCPB2GR	289	UCPLP-RUN	292	UCSC110102	374
UCLP-OPEN	379	UCPB2GR	377	UCPLP-RUN	379	UCSC11012	374
UCLP-OR	292	UCPB2RE	289	UCPLR	289	UCSC110345	374
UCLP-OR	379	UCPB2RE	377	UCPLR	377	UCSC110345ALT	374
UCLP-ORS	292	UCPB2YL	289	UCPLRDC	289	UCSC11035	374
UCLP-ORS	379	UCPB2YL	377	UCPLRDC	377	UCSC110J1	373
UCLP-RAISE	292	UCPBBL	290	UCPLUG	291	UCSC110U1	373
UCLP-RAISE	379	UCPBBL	378	UCPLUG	378	UCSC110UM1	373
UCLP-RESET	292	UCPBBU	290	UCS110102	374	UCSC150102	374
UCLP-RESET	379	UCPBBU	378	UCS11012	374	UCSC15012	374
UCLP-REV	292	UCPBCAPBL	289	UCS110345	374	UCSC150345	374
UCLP-REV	379	UCPBCAPBL	377	UCS110345ALT	374	UCSC150345ALT	374
UCLP-RG	292	UCPBCAPBU	289	UCS11035	374	UCSC15035	374
UCLP-RG	379	UCPBCAPBU	377	UCS110J1	373	UCSC150J1	373
UCLP-ROF	292	UCPBCAPGR	289	UCS110U1	373	UCSC150U1	373
UCLP-ROF	379	UCPBCAPGR	377	UCS110UM1	373	UCSC150UM1	373
UCLP-ROJ	292	UCPBCAPRE	289	UCS150102	374	UCSC175102	374
UCLP-ROJ	379	UCPBCAPRE	377	UCS15012	374	UCSC17512	374
UCLP-ROL	292	UCPBCAPYL	289	UCS150345	374	UCSC175345	374
UCLP-ROL	379	UCPBCAPYL	377	UCS150345ALT	374	UCSC175345ALT	374
UCLP-RUN	292	UCPBGR	290	UCS15035	374	UCSC17535	374
UCLP-RUN	379	UCPBGR	378	UCS150J1	373	UCSC175J1	373
UCLP-SLOW	292	UCPBM1BL	289	UCS150U1	373	UCSC175U1	373
UCLP-SLOW	379	UCPBM1BL	377	UCS150UM1	373	UCSC175UM1	373
UCLP-SP	292	UCPBM1GR	289	UCS175102	374	UCSC210J1U1	374
UCLP-SP	379	UCPBM1GR	377	UCS17512	374	UCSC210J2	373
UCLP-SRS	292	UCPBM1RE	289	UCS175345	374	UCSC210U2	373
UCLP-SRS	379	UCPBM1RE	377	UCS175345ALT	374	UCSC250J1U1	374
UCLP-SS	292	UCPBM2BL	289	UCS17535	374	UCSC250J2	373
UCLP-SS	379	UCPBM2BL	377	UCS175J1	373	UCSC250U2	373
UCLP-ST	292	UCPBM2GR	289	UCS175U1	373	UCSC275J1U1	374
UCLP-ST	379	UCPBM2GR	377	UCS175UM1	373	UCSC275J2	373
UCLP-TEST	292	UCPBM2RE	289	UCS210J1U1	374	UCSC275U2	373
UCLP-TEST	379	UCPBM2RE	377	UCS210J2	373	UCSC310J1U1102	374
UCLP-TOO	292	UCPMBL	290	UCS210U2	373	UCSC310J1U112	374
UCLP-TOO	379	UCPMBL	378	UCS250J1U1	374	UCSC310J1U2	374
UCLP-UD	292	UCPBMGR	290	UCS250J2	373	UCSC310J2U1	374
UCLP-UD	379	UCPBMGR	378	UCS250U2	373	UCSC310J3	373
UCLP-UP	292	UCPBMRE	290	UCS275J1U1	374	UCSC310U3	373
UCLP-UP	379	UCPBMRE	378	UCS275J2	373	UCSC350J1U1102	374
UCMHBL	289	UCPBMRYBL	290	UCS275U2	373	UCSC350J1U112	374
UCMHBL	377	UCPBMRYBL	378	UCS310J1U1102	374	UCSC350J1U2	374
UCMHGR	289	UCPBMRYGR	290	UCS310J1U112	374	UCSC350J2U1	374
UCMHGR	377	UCPBMRYGR	378	UCS310J1U2	374	UCSC350J3	373
UCMHMBL	289	UCPBMRYRE	290	UCS310J2U1	374	UCSC350U3	373
UCMHMBL	377	UCPBMRYRE	378	UCS310J3	373	UCSC375J1U1102	374
UCMHMGR	289	UCPBRE	290	UCS310U3	373	UCSC375J1U112	374
UCMHMGR	377	UCPBRE	378	UCS350J1U1102	374	UCSC375J1U2	374
UCMHMRE	289	UCPBYL	290	UCS350J1U112	374	UCSC375J2U1	374
UCMHMRE	377	UCPBYL	378	UCS350J1U2	374	UCSC375J3	373
UCMHRE	289	UCPLA	289	UCS350J2U1	374	UCSC375U3	373
UCMHRE	377	UCPLA	377	UCS350J3	373	UCSC410J2U2	374
UCMPBLG	291	UCPLADC	289	UCS350U3	373	UCSC410J4	373
UCMPBLG	378	UCPLADC	377	UCS375J1U1102	374	UCSC410U4	373
UCPB1BL	289	UCPLB	289	UCS375J1U112	374	UCSC450J2U2	374
UCPB1BL	377	UCPLB	377	UCS375J1U2	374	UCSC450J4	373
UCPB1BU	289	UCPLBDC	289	UCS375J2U1	374	UCSC450U4	373
UCPB1BU	377	UCPLBDC	377	UCS375J3	373	UCSC475J2U2	374
UCPB1GR	289	UCPLG	289	UCS375U3	373	UCSC475J4	373

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
UCSC475U4	373	UIA03	343	UIL04	348	ULPLA09	301
UCSS12	288	UIA03	348	UIL05	301	ULPLA09	314
UCSS12	376	UIA04	301	UIL05	314	ULPLA09	348
UCSS13	288	UIA04	314	UIL05	348	ULPLA10	301
UCSS13	376	UIA04	337	UIL06	301	ULPLA10	314
UCSS13SLC	288	UIA04	343	UIL06	314	ULPLA10	348
UCSS13SLC	376	UIA04	348	UIL06	348	ULPLA11	301
UCSS13SRC	288	UIA05	301	UIL07	301	ULPLA11	314
UCSS13SRC	376	UIA05	314	UIL07	314	ULPLA11	348
UCSS2	290	UIA05	337	UIL07	348	ULPLA12	301
UCSS2	378	UIA05	343	UIL08	301	ULPLA12	314
UCSS22	288	UIA05	348	UIL08	314	ULPLA12	348
UCSS22	376	UIA06	301	UIL08	348	ULPLA13	301
UCSS23	288	UIA06	314	UILB	301	ULPLA13	314
UCSS23	376	UIA06	337	UILB	314	ULPLA13	348
UCSS23SLC	288	UIA06	343	UILB	348	ULPLA14	301
UCSS23SLC	376	UIA06	348	UILG	301	ULPLA14	314
UCSS23SRC	288	UIA07	301	UILG	314	ULPLA14	348
UCSS23SRC	376	UIA07	314	UILG	348	ULPLA15	301
UCSS3	290	UIA07	337	UILR	301	ULPLA15	314
UCSS3	378	UIA07	343	UILR	314	ULPLA15	348
UCSS3SLC	290	UIA07	348	UILR	348	ULPLA16	301
UCSS3SLC	378	UIA08	301	UILW	301	ULPLA16	314
UCSS3SRC	290	UIA08	314	UILW	314	ULPLA16	348
UCSS3SRC	378	UIA08	337	UILW	348	ULPLA17	301
UCSSA23	288	UIA08	343	UILY	301	ULPLA17	314
UCSSA23	376	UIA08	348	UILY	314	ULPLA17	348
UCSSA23SLC	288	UIAB	301	UILY	348	ULPLA18	301
UCSSA23SLC	376	UIAB	314	UJOP	341	ULPLA18	314
UCSSA23SRC	288	UIAB	337	UJOR	341	ULPLA18	348
UCSSA23SRC	376	UIAB	343	UK0P	341	ULPLA19	301
UCSSA23SRL	288	UIAB	348	UK0R	341	ULPLA19	314
UCSSA23SRL	376	UIAG	301	ULBOP	343	ULPLA19	348
UCSSA3	290	UIAG	314	ULBOR	343	ULPLA20	301
UCSSA3	378	UIAG	337	ULGOP	343	ULPLA20	314
UCSSA3SLC	290	UIAG	343	ULGOR	343	ULPLA20	348
UCSSA3SLC	378	UIAG	348	ULINE3RXKIT	858	ULPLA21	301
UCSSA3SRC	290	UIAN	301	ULINEREC4XKIT	826	ULPLA21	314
UCSSA3SRC	378	UIAN	314	ULINEREC4XKIT	842	ULPLA21	348
UCSSA3SRL	290	UIAN	337	ULINEREC4XKIT	858	ULPLA22	301
UCSSA3SRL	378	UIAN	343	ULINEREC4XKITV	851	ULPLA22	314
UCWR1	291	UIAN	348	ULPL	301	ULPLA22	348
UCWR1	378	UIAR	301	ULPL	314	ULPLA23	301
UD0P	338	UIAR	314	ULPL	348	ULPLA23	314
UD0R	338	UIAR	337	ULPLA01	301	ULPLA23	348
UE0P	340	UIAR	343	ULPLA01	314	ULPLA24	301
UE0R	340	UIAR	348	ULPLA01	348	ULPLA24	314
UF0P	340	UIAW	301	ULPLA02	301	ULPLA24	348
UF0R	340	UIAW	314	ULPLA02	314	ULPLA25	301
UF-50	1726	UIAW	337	ULPLA02	348	ULPLA25	314
UF-75	1726	UIAW	343	ULPLA03	301	ULPLA25	348
UG0P	340	UIAW	348	ULPLA03	314	ULPLA26	301
UG0R	340	UIAY	301	ULPLA03	348	ULPLA26	314
UH0P	341	UIAY	314	ULPLA04	301	ULPLA26	348
UH0R	341	UIAY	337	ULPLA04	314	ULPLH01	301
UIA01	301	UIAY	343	ULPLA04	348	ULPLH01	314
UIA01	314	UIAY	348	ULPLA05	301	ULPLH01	348
UIA01	337	UILO1	301	ULPLA05	314	ULPLH02	301
UIA01	343	UILO1	314	ULPLA05	348	ULPLH02	314
UIA01	348	UILO1	348	ULPLA06	301	ULPLH02	348
UIA02	301	UILO2	301	ULPLA06	314	ULPLH03	301
UIA02	314	UILO2	314	ULPLA06	348	ULPLH03	314
UIA02	337	UILO2	348	ULPLA07	301	ULPLH03	348
UIA02	343	UILO3	301	ULPLA07	314	ULPLH04	301
UIA02	348	UILO3	314	ULPLA07	348	ULPLH04	314
UIA03	301	UILO3	348	ULPLA08	301	ULPLH04	348
UIA03	314	UILO4	301	ULPLA08	314	ULPLH05	301
UIA03	337	UILO4	314	ULPLA08	348	ULPLH05	314

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
ULPLH05	348	ULPSA09	314	ULPSH06	301	UNF150NR	163
ULPLH06	301	ULPSA09	348	ULPSH06	314	UNF150NR-A	163
ULPLH06	314	ULPSA10	301	ULPSH06	348	UNF200NR	163
ULPLH06	348	ULPSA10	314	ULPSH07	301	UNF200NR-A	163
ULPLH07	301	ULPSA10	348	ULPSH07	314	UNF250R	163
ULPLH07	314	ULPSA11	301	ULPSH07	348	UNF250R-A	163
ULPLH07	348	ULPSA11	314	ULPSH08	301	UNF300R	163
ULPLH08	301	ULPSA11	348	ULPSH08	314	UNF300R-A	163
ULPLH08	314	ULPSA12	301	ULPSH08	348	UNF350R	163
ULPLH08	348	ULPSA12	314	ULPSH09	301	UNF350R-A	163
ULPLH09	301	ULPSA12	348	ULPSH09	314	UNF400R	163
ULPLH09	314	ULPSA13	301	ULPSH09	348	UNF400R-A	163
ULPLH09	348	ULPSA13	314	ULPSJ01	301	UNF50	164
ULPLJ01	301	ULPSA13	348	ULPSJ01	314	UNF50	164
ULPLJ01	314	ULPSA14	301	ULPSJ01	348	UNF500R	163
ULPLJ01	348	ULPSA14	314	ULPSJ02	301	UNF50NR	163
ULPLJ02	301	ULPSA14	348	ULPSJ02	314	UNF50NR-A	163
ULPLJ02	314	ULPSA15	301	ULPSJ02	348	UNF600R	163
ULPLJ02	348	ULPSA15	314	ULPSJ03	301	UNF75	164
ULPLJ03	301	ULPSA15	348	ULPSJ03	314	UNF75	164
ULPLJ03	314	ULPSA16	301	ULPSJ03	348	UNF75-50NR	163
ULPLJ03	348	ULPSA16	314	ULPSJ04	301	UNF75-50NR-A	163
ULPLJ04	301	ULPSA16	348	ULPSJ04	314	UNF75NR	163
ULPLJ04	314	ULPSA17	301	ULPSJ04	348	UNF75NR-A	163
ULPLJ04	348	ULPSA17	314	ULPSJ05	301	UNFL100	164
ULPLJ05	301	ULPSA17	348	ULPSJ05	314	UNFL100	164
ULPLJ05	314	ULPSA18	301	ULPSJ05	348	UNFL50	164
ULPLJ05	348	ULPSA18	314	ULPSJ06	301	UNFL50	164
ULPLJ06	301	ULPSA18	348	ULPSJ06	314	UNFL75	164
ULPLJ06	314	ULPSA19	301	ULPSJ06	348	UNFL75	164
ULPLJ06	348	ULPSA19	314	ULPSJ07	301	UNJ-50	1407
ULPLJ07	301	ULPSA19	348	ULPSJ07	314	UNJ-75	1407
ULPLJ07	314	ULPSA20	301	ULPSJ07	348	UNL50-75N	163
ULPLJ07	348	ULPSA20	314	ULPSJ08	301	UNL50N	163
ULPLJ08	301	ULPSA20	348	ULPSJ08	314	UNL75-50N	163
ULPLJ08	314	ULPSA21	301	ULPSJ08	348	UNL75N	163
ULPLJ08	348	ULPSA21	314	ULPSJ09	301	UNPB	301
ULPLJ09	301	ULPSA21	348	ULPSJ09	314	UNPB	314
ULPLJ09	314	ULPSA22	301	ULPSJ09	348	UNPB	348
ULPLJ09	348	ULPSA22	314	ULROP	343	UNPG	301
ULPS	301	ULPSA22	348	ULROR	343	UNPG	314
ULPS	314	ULPSA23	301	ULSCA	826	UNPG	348
ULPS	348	ULPSA23	314	ULSCA	842	UNPN	301
ULPSA01	301	ULPSA23	348	ULSCM	827	UNPN	314
ULPSA01	314	ULPSA24	301	ULWOP	343	UNPN	348
ULPSA01	348	ULPSA24	314	ULWOR	343	UNPR	301
ULPSA02	301	ULPSA24	348	ULYOP	343	UNPR	314
ULPSA02	314	ULPSA25	301	ULYOR	343	UNPR	348
ULPSA02	348	ULPSA25	314	UMOP	341	UNPW	301
ULPSA03	301	ULPSA25	348	UMOR	341	UNPW	314
ULPSA03	314	ULPSA26	301	UM1	357	UNPW	348
ULPSA03	348	ULPSA26	314	UM1102	357	UNPY	301
ULPSA04	301	ULPSA26	348	UM112	357	UNPY	314
ULPSA04	314	ULPSH01	301	UM1345	357	UNPY	348
ULPSA04	348	ULPSH01	314	UM135	357	UNY100	164
ULPSA05	301	ULPSH01	348	UM1DU1	357	UNY100	164
ULPSA05	314	ULPSH02	301	UM2	357	UNY100NR	163
ULPSA05	348	ULPSH02	314	UNOP	341	UNY100NR-A	163
ULPSA06	301	ULPSH02	348	UNOR	341	UNY125NR	163
ULPSA06	314	ULPSH03	301	UNAF100	166	UNY125NR-A	163
ULPSA06	348	ULPSH03	314	UNAF50	166	UNY150NR	163
ULPSA07	301	ULPSH03	348	UNAF75	166	UNY150NR-A	163
ULPSA07	314	ULPSH04	301	UNF100	164	UNY200NR	163
ULPSA07	348	ULPSH04	314	UNF100	164	UNY200NR-A	163
ULPSA08	301	ULPSH04	348	UNF100NR	163	UNY250R	163
ULPSA08	314	ULPSH05	301	UNF100NR-A	163	UNY250R-A	163
ULPSA08	348	ULPSH05	314	UNF125NR	163	UNY300R	163
ULPSA09	301	ULPSH05	348	UNF125NR-A	163	UNY300R-A	163

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
UNY350R	163	US37R	347	VA1548P	350	VCOBW20	1129
UNY350R-A	163	US38P	347	VA1548R	350	VCOBW20G	1129
UNY400R	163	US38R	347	VA1648P	350	VCW1075	1129
UNY400R-A	163	US39P	347	VA1648R	350	VCW1075G	1129
UNY50	164	US39R	347	VA2050G	1137	VCW2075	1129
UNY50	164	USH2P	347	VA2050G-A	1137	VCW2075G	1129
UNY500R	163	USH2R	347	VA2050G-M	1137	VCWB1075	1129
UNY50NR	163	USH2R	347	VA2075G	1137	VCWB1075G	1129
UNY50NR-A	163	USH3P	347	VA2075G-A	1137	VCWB2075	1129
UNY600R	163	USH4P	347	VA2075G-M	1137	VCWB2075G	1129
UNY75	164	V-1025	1177	VA2100G	1137	VCX1075	1128
UNY75	164	V1050G	1139	VA2100G-M	1137	VCX1075G	1128
UNY75-50NR	163	V1050G-A	1139	VA2125G	1137	VCX2075	1128
UNY75-50NR-A	163	V1075G	1139	VA2125G-M	1137	VCX2075G	1128
UNY75NR	163	V1075G-A	1139	VA50	1025	VCX50	1130
UNY75NR-A	163	V-1433	1466	VA50	1141	VCX75	1130
UNYL100	164	V-1434	1466	VA50-A	1141	VD1050G	1139
UNYL100	164	V-2005-1	1613	VA5348P	350	VD1075G	1139
UNYL50	164	V-2005-2	1613	VA5348R	350	VD2050G	1139
UNYL50	164	V-2005-B0	1613	VA5548P	350	VD2075G	1139
UNYL75	164	V-2010	1177	VA5548R	350	VD50	1141
UNYL75	164	V2050G	1139	VA5648P	350	VD75	1141
UPBOP	344	V2050G-A	1139	VA5648R	350	VGA1050G	1139
UPBOR	344	V-2055G	1177	VA75	1025	VGA1075G	1139
UPBL	344	V2075G	1139	VA75	1141	VGA2050G	1139
UPGOP	344	V2075G-A	1139	VA75-A	1141	VGA2075G	1139
UPGOR	344	V-2100BULK	1466	VAD-1	1142	VGA50	1141
UPGL	344	V-2200BULK	1466	VAD-1M	1142	VGA75	1141
UPLD1S	302	V-2505-1	1613	VAD-2	1142	VGAT1050G	1139
UPLD1S	315	V-2505-2	1613	VAD-2M	1142	VGAT1075G	1139
UPLD1S	349	V-2505-B0	1613	VAW48	350	VGAT1075G-A	1139
UPLD2S	302	V-3005-1	1613	VC1050G	1138	VGAT2050G	1139
UPLD2S	315	V-3005-2	1613	VC1050G-A	1138	VGAT2075G	1139
UPLD2S	349	V-3005-B0	1613	VC1075G	1138	VGAT2075G-A	1139
UPMA	337	V-3505-1	1613	VC1075G-A	1138	VGAT50	1141
UPMA	338	V-3505-2	1613	VC2050G	1138	VGAT75	1141
UPMA	339	V-3505-B0	1613	VC2050G-A	1138	VGAT75-A	1141
UPMA	340	V-4005-1	1613	VC2075G	1138	VGL-1AM	1143
UPMA	341	V-4005-2	1613	VC2075G-A	1138	VGL-1AM	1148
UPMA	343	V-4005-B0	1613	VC50	1141	VGL-1BL	1143
UPMA	344	V50	1141	VC50-A	1141	VGL-1BL	1148
UPMA	349	V-5005-1	1613	VC75	1141	VGL-1CL	1143
UPROP	344	V-5005-2	1613	VC75-A	1141	VGL-1CL	1148
UPROR	344	V-5005-B0	1613	VCA1075	1128	VGL-1GR	1143
UPRL	344	V50-A	1141	VCA1075G	1128	VGL-1GR	1148
UPWOP	344	V-6005-1	1613	VCA2075	1128	VGL-1HR	1143
UPWOR	344	V-6005-2	1613	VCA2075G	1128	VGL-1HR	1148
UPWL	344	V-6005-B0	1613	VCA75	1130	VGL-1OP	1143
UPYOP	344	V75	1141	VCAN10125	1128	VGL-1OP	1148
UPYOR	344	V75-A	1141	VCAN10125G	1128	VGL-1RE	1143
UPYL	344	V-990C	1177	VCAN125	1130	VGL-1RE	1148
UROR	338	V-990R	1177	VCAN20125	1128	VGL-2AM	1143
UROR	338	V-990Y	1177	VCAN20125G	1128	VGL-2BL	1143
US30P	347	VA100	1025	VCB75	1130	VGL-2CL	1143
US30R	347	VA100	1141	VCFGU-1	1131	VGL-2GR	1143
US31P	347	VA1050G	1137	VCFGU-2	1131	VGL-2HR	1143
US31R	347	VA1050G-A	1137	VCGL-GK	1131	VGL-2OP	1143
US32P	347	VA1050G-M	1137	VCJB50	1130	VGL-2RE	1143
US32R	347	VA1075G	1137	VCJB75	1130	VGU-1	1143
US33P	347	VA1075G-A	1137	VCLR-1	1131	VGU-1	1148
US33R	347	VA1075G-M	1137	VCOB1	1130	VGU-2	1143
US34P	347	VA1100G	1137	VCOB10	1128	VMA100	1025
US34R	347	VA1100G-M	1137	VCOB10G	1128	VMA75	1025
US35P	347	VA1125G	1137	VCOB20	1128	VMAN10125G-A	1140
US35R	347	VA1125G-M	1137	VCOB20G	1128	VMAN-125	1141
US36P	347	VA125	1141	VCOBW1	1130	VMAN20125G-A	1140
US36R	347	VA1348P	350	VCOBW10	1129	VPA1075	1128
US37P	347	VA1348R	350	VCOBW10G	1129	VPA1075G	1128

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
VPA2075	1128	VPGL-2RE	1131	VPX1075	1128	VXHA2075G	1137
VPA2075G	1128	VPGL-2REPL	960	VPX1075G	1128	VXHA2075G-A	1137
VPA75	1130	VPGL-2REPL	1012	VPX2050	1128	VXHA2075G-M	1137
VPAN10125	1128	VPGL-2REPL	1131	VPX2050G	1128	VXHA2100G	1137
VPAN10125G	1128	VPGL3HR	960	VPX2075	1128	VXHA2100G-M	1137
VPAN125	1130	VPGL-3HR	1044	VPX2075G	1128	VXHA50	1025
VPAN20125	1128	VPGL-4HR	988	VPX50	1130	VXHA50	1141
VPAN20125G	1128	VPGL-4HR	1044	VPXS75120ACCL	1182	VXHA50-A	1025
VPAS75120ACCL	1182	VPGL-4HR	1063	VPXS751248DCCL	1182	VXHA50-A	1141
VPAS751248DCCL	1182	VPGL-4HR	1193	VPXS75240ACCL	1182	VXHA75	1025
VPAS75240ACCL	1182	VPGL-GK	933	VPXS7524PDCCL	1182	VXHA75	1141
VPAS7524PDCCL	1182	VPGL-GK	962	VPXS75250DCCL	1182	VXHA75-A	1025
VPAS75250DCCL	1182	VPGL-GK	1013	VRS232BU	1115	VXHA75-A	1141
VPG-1AM	1143	VPGL-GK	1026	VRS240BU	1115	W-1508-1-LS	1617
VPG-1AM	1148	VPGL-GK	1064	VRS260BU	1115	W-1508-1-OS	1617
VPG-1BL	1143	VPGL-GK	1131	VRS332BU	1115	W-1508-2-LS	1617
VPG-1BL	1148	VPGU-1	1026	VRS340BU	1115	W-1508-2-OS	1617
VPG-1CL	1143	VPGU-1	1131	VRSDRS40CSOC	1116	W-2008-1-LS	1617
VPG-1CL	1148	VPGU-1	1182	VRSDRS40SSOC	1116	W-2008-1-OS	1617
VPG-1GR	1143	VPGU-2	1131	VRSDRS60CSOC	1116	W-2008-2-LS	1617
VPG-1GR	1148	VPJB50	1130	VRSDRS60SSOC	1116	W-2008-2-OS	1617
VPG-1RE	1143	VPJB75	1130	VRSDRSHUB	1116	W-2508-1-LS	1617
VPG-1RE	1148	VPLR-123	1131	VRSLENS	1116	W-2508-1-OS	1617
VPGL-1AM	933	VPLR-123	1148	VRW-1AN	1144	W-2508-2-LS	1617
VPGL-1AM	1131	VPLR-123	1288	VRW-1ST	1144	W-2508-2-OS	1617
VPGL-1BL	933	VPOB1	1130	VRW-2AN	1144	W-3008-1-LS	1617
VPGL-1BL	1131	VPOB10	1128	VRW-2ST	1144	W-3008-1-OS	1617
VPGL-1GR	933	VPOB10G	1128	VSGL-2HR	1288	W-3008-2-LS	1617
VPGL-1GR	1131	VPOB20	1128	VT1050G	1138	W-3008-2-OS	1617
VPGL-1HR	933	VPOB20G	1128	VT1075G	1138	W-3508-1-LS	1617
VPGL-1HR	1026	VPOBW1	1130	VT2050G	1138	W-3508-1-OS	1617
VPGL-1HR	1131	VPOBW10	1129	VT2075G	1138	W-3508-2-LS	1617
VPGL-1HR	1183	VPOBW10G	1129	VT50	1141	W-3508-2-OS	1617
VPGL-1RE	933	VPOBW20	1129	VT75	1141	W-4008-1-LS	1617
VPGL-1RE	1131	VPOBW20G	1129	VU-100	1142	W-4008-1-OS	1617
VPGL-2AM	960	VPT-1AV	1144	VU-100LG	1142	W-4008-2-LS	1617
VPGL-2AM	1012	VPT-2	1144	VU100M	1142	W-4008-2-OS	1617
VPGL-2AM	1063	VPT-3	1144	VU100MLG	1142	W-5008-1-LS	1617
VPGL-2AM	1131	VPT-4	1144	VU-200	1142	W-5008-1-OS	1617
VPGL-2AMPL	960	VPT-7	1144	VU-200LG	1142	W-5008-2-LS	1617
VPGL-2AMPL	1012	VPT-7	1211	VU200M	1142	W-5008-2-OS	1617
VPGL-2AMPL	1131	VPT-7	1223	VU200MLG	1142	W-6008-1-LS	1617
VPGL-2BL	960	VPT-7	1235	VWG-1	1143	W-6008-1-OS	1617
VPGL-2BL	1012	VPT-7	1246	VWG-1	1148	W-6008-2-LS	1617
VPGL-2BL	1063	VPT-7	1272	VWG-2	1143	W-6008-2-OS	1617
VPGL-2BL	1131	VPT-7	1280	VX1050G	1138	WC-1004	1726
VPGL-2BLPL	1131	VPT-7	1285	VX1075G	1138	WC-1006	1726
VPGL-2GR	960	VPT-7	1312	VX2050G	1138	WC-1008	1726
VPGL-2GR	1012	VPT-7	1322	VX2075G	1138	WC-1252	1726
VPGL-2GR	1063	VPT-7P	1312	VX50	1141	WC-1252N	1726
VPGL-2GR	1131	VPT-8	1144	VX75	1141	WC-1253	1726
VPGL-2GRPL	960	VPWB1050	1129	VXHA100	1025	WC-1501	1726
VPGL-2GRPL	1012	VPWB1050G	1129	VXHA100	1141	WC-1502	1726
VPGL-2GRPL	1131	VPWB1075	1129	VXHA100-A	1025	WC-2001	1726
VPGL-2HR	960	VPWB1075G	1129	VXHA100-A	1141	WC-2002	1726
VPGL-2HR	1012	VPWB2050	1129	VXHA10100G-A	1137	WC-2003	1726
VPGL-2HR	1063	VPWB2050G	1129	VXHA1050G	1137	WC-2004	1726
VPGL-2HR	1131	VPWB2075	1129	VXHA1050G-A	1137	WC-2004N	1726
VPGL-2HRT	960	VPWB2075G	1129	VXHA1050G-M	1137	WCB24	1570
VPGL-2HRT	1012	VPWB50	1130	VXHA1075G	1137	WCBR	1574
VPGL-2HRT	1131	VPWB75	1130	VXHA1075G-A	1137	WCDIU1	1567
VPGL-2PL	960	VPWBS75120ACCL	1182	VXHA1075G-M	1137	WCIU1	1567
VPGL-2PL	1012	VPWBS751248DCCL	1182	VXHA1100G	1137	WCIU2	1573
VPGL-2PL	1026	VPWBS75240ACCL	1182	VXHA1100G-M	1137	WCR150	1574
VPGL-2PL	1131	VPWBS7524DCCL	1182	VXHA20100G-A	1137	WCR2L	1574
VPGL-2RE	960	VPWBS75250DCCL	1182	VXHA2050G	1137	WCR350	1574
VPGL-2RE	1012	VPX1050	1128	VXHA2050G-A	1137	WCRD2LW	1574
VPGL-2RE	1063	VPX1050G	1128	VXHA2050G-M	1137	WD2S1034	664

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
WD2S1034F	664	WGSKD1	1576	WSRD10352SQ	812	WYC-121206	645
WD2S20034	664	WGSKEL	1576	WSRD10352WSQ	812	WYC-121208	645
WD2S20034F	664	WHS1	1566	WSRD103542N4SD	812	WYF-040404	640
WD2S3034	664	WLUGS	1576	WSRD103542N4WSD	812	WYF-060404	640
WD2S3034F	664	WPHOTO	1576	WSRD103542SQ	812	WYF-060604	640
WD2S6034	664	WPHOTO50	1576	WSRD103542WSQ	812	WYF-060606	640
WD2S6034F	664	WPLG104	1576	WSRD3352N4SD	812	WYF-080404	640
WDK210	1560	WPLG504	1576	WSRD3352N4WSD	812	WYF-080604	640
WDK210	1561	WPLG754	1576	WSRD3352SQ	812	WYF-080804	640
WDK250	1560	WRX50	1562	WSRD3352WSQ	812	WYF-080806	640
WDK250	1561	WRX50CG	1562	WSRD33542N4SD	812	WYF-080808	640
WDK275	1560	WRX75	1562	WSRD33542N4WSD	812	WYF-100606	640
WDK275	1561	WRX75CG	1562	WSRD33542SQ	812	WYF-100806	640
WDM110	1556	WS100AUX1	816	WSRD33542WSQ	812	WYF-101004	640
WDM110	1558	WS100AUX2	816	WSRD6352	812	WYF-101006	640
WDM150	1556	WS30AUX1	816	WSRD6352N4SD	812	WYF-120804	640
WDM150	1558	WS30AUX2	816	WSRD6352N4WSD	812	WYF-120806	640
WDM175	1556	WS60AUX1	816	WSRD6352SQ	812	WYF-120808	640
WDM175	1558	WS60AUX2	816	WSRD6352WSQ	812	WYF-121206	640
WDP210	1560	WSAUX1	659	WSRD63542	812	WYF-121208	640
WDP210	1561	WSAUX1or	812	WSRD63542N4SD	812	WYF-121212	640
WDP250	1560	WSAUX1or2	660	WSRD63542N4WSD	812	WYF-161004	640
WDP250	1561	WSAUX2	659	WSRD63542SQ	812	WYF-161208	640
WDP275	1560	WSAUX2	812	WSRD63542WSQ	812	WYF-180806	640
WDP275	1561	WSK250	1559	WSRDAUX1	812	WYF-181206	640
WDS1034	660	WSK250	1561	WSRDAUX2	812	WYF-181210	640
WDS1034-NF	660	WSK275	1559	WST10035	659	WYF-181806	640
WDS1034NFW	660	WSK275	1561	WST10354	659	WYF-181812	640
WDS1034W	660	WSL150	1556	WST250	1560	WYF-241208	640
WDS3034	660	WSL150	1558	WST250	1561	WYF-241812	640
WDS3034-NF	660	WSL175	1556	WST275	1560	WYF-242412	640
WDS3034NFW	660	WSL175	1558	WST275	1561	WYF-281208	640
WDS3034W	660	WSL250	1559	WST3035	659	WYF-361812	640
WDS6034	660	WSL250	1561	WST30354	659	WYF-363612	640
WDS6034-NF	660	WSL275	1559	WST6035	659	WYF-040404	636
WDS6034NFW	660	WSL275	1561	WST60354	659	WYL-060404	636
WDS6034W	660	WSM110	1556	WSWITCH	1576	WYL-060604	636
WDX110	1557	WSM110	1558	WSX110	1556	WYL-060606	636
WDX110	1558	WSM150	1556	WSX110	1558	WYL-080404	636
WDX150	1557	WSM150	1558	WSX150	1556	WYL-080604	636
WDX150	1558	WSM175	1556	WSX150	1558	WYL-080606	636
WDX175	1557	WSM175	1558	WSX175	1556	WYL-080804	636
WDX175	1558	WSM210	1559	WSX175	1558	WYL-080806	636
WE1	1557	WSM210	1561	WSX210	1560	WYL-080808	636
WE2	1560	WSM250	1559	WSX210	1561	WYL-100604	636
WEFX50	1557	WSM250	1561	WSX250	1560	WYL-100606	636
WEFX75	1557	WSM275	1559	WSX250	1561	WYL-100806	636
WERX50	1562	WSM275	1561	WSX275	1560	WYL-101004	636
WERX75	1562	WSP150	1556	WSX275	1561	WYL-101006	636
WFA1050G	1575	WSP150	1558	WV0G2	1570	WYL-120804	636
WFA1075G	1575	WSP175	1556	WVGG2	1570	WYL-120806	636
WFA2050G	1575	WSP175	1558	WVP161	1566	WYL-120808	636
WFA2075G	1575	WSP250	1559	WVP211	1566	WYL-121206	636
WFC1050G	1575	WSP250	1561	WVP21L1	1566	WYL-121208	636
WFC1075G	1575	WSP275	1559	WVS1	1566	WYL-121212	636
WFC2050G	1575	WSP275	1561	WVSG2	1570	WYL-161208	636
WFC2075G	1575	WSR10352	812	WY58E-1212	646	WYL-180806	636
WFG1	1576	WSR103542	812	WY58E-1812	646	WYL-181206	636
WFG2	1576	WSR250	1559	WY58E-2412	646	WYL-181210	636
WFL1	1576	WSR250	1561	WY58E-2418	646	WYL-181806	636
WFL2	1576	WSR275	1559	WY58E-2424	646	WYL-181808	636
WFW1050G	1575	WSR275	1561	WY58E-3018	646	WYL-181812	636
WFW1075G	1575	WSR3352	812	WY58E-3618	646	WYL-241208	636
WFW2050G	1575	WSR33542	812	WY58E-3624	646	WYL-241812	636
WFW2075G	1575	WSR6352	812	WY58E-3636	646	WYL-242412	636
WGD	1576	WSR63542	812	WY58E-4224	646	WYL-281208	636
WGSK1	1576	WSRD10352N4SD	812	WYC-060604	645	WYL-361212	636
WGSK2	1576	WSRD10352N4WSD	812	WYC-080808	645	WYL-362412	636

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
WYL-363612	636	WYT-080604	644	X29	17	XPA31004PB	731
WYNY-1812-DIV	647	WYT-080804	644	X37	6	XPA31004PL	731
WYNY-2418-DIV	647	WYT-080806	644	X37-SA	6	XPA31006B	725
WYNY-3018-DIV	647	WYT-080808	644	X38	12	XPA31006L	725
WYNY-3618-DIV	647	WYT-120808	644	X39	17	XPA31006PB	731
WYNY-3624-DIV	647	WYT-121206	644	X448	12	XPA31006PL	731
WYNY-4824-DIV	647	WYT-121208	644	X47	6	XPA32252B	724
WYR-040404	643	WYT-121212	644	X47-SA	6	XPA32252L	724
WYR-060404	643	WYT-181206	644	X50-A	27	XPA32252PB	730
WYR-060604	643	WYT-241208	644	X50-M	22	XPA32252PL	730
WYR-060606	643	WYU-040404	641	X57	6	XPA32254B	725
WYR-080404	643	WYU-060604	641	X57-SA	6	XPA32254L	725
WYR-080604	643	WYU-060606	641	X58	12	XPA32254PB	731
WYR-080804	643	WYU-080804	641	X67	6	XPA32254PL	731
WYR-080806	643	WYU-080806	641	X67-SA	6	XPA32256B	725
WYR-080808	643	WYU-100806	641	X68	12	XPA32256L	725
WYR-100606	643	WYU-101006	641	X75-A	27	XPA32256PB	731
WYR-100806	643	WYU-120806	641	X75-M	22	XPA32256PL	731
WYR-101004	643	WYU-121206	641	XJ1004	174	XPB11002B	724
WYR-101006	643	WYU-121212	641	XJ1008	174	XPB11002L	724
WYR-120804	643	WYU-161208	641	XJ1254	174	XPB11002PB	730
WYR-120806	643	WYU-181210	641	XJ1258	174	XPB11002PL	730
WYR-120808	643	WYW-060404	638	XJ1504	174	XPB11002PR	730
WYR-121206	643	WYW-060604	638	XJ1508	174	XPB11002R	724
WYR-121208	643	WYW-060606	638	XJ2004	174	XPB12252B	724
WYR-121212	643	WYW-080404	638	XJ2008	174	XPB12252L	724
WYR-140806	643	WYW-080604	638	XJ2504	174	XPB12252PB	730
WYR-161208	643	WYW-080606	638	XJ2508	174	XPB12252PL	730
WYR-180806	643	WYW-080804	638	XJ3004	174	XPB31002B	724
WYR-181206	643	WYW-080806	638	XJ3008	174	XPB31002L	724
WYR-181210	643	WYW-080808	638	XJ3504	174	XPB31002PB	730
WYR-181806	643	WYW-100604	638	XJ3508	174	XPB31002PL	730
WYR-181812	643	WYW-100606	638	XJ4004	174	XPB31002PR	730
WYR-241208	643	WYW-100806	638	XJ4008	174	XPB31002R	724
WYR-241812	643	WYW-101004	638	XJ5004	174	XPB31004B	725
WYR-242412	643	WYW-101006	638	XJ5008	174	XPB31004L	725
WYR-361812	643	WYW-120804	638	XJ504	174	XPB31004PB	731
WYR-362412	643	WYW-120806	638	XJ508	174	XPB31004PL	731
WYR-363612	643	WYW-120808	638	XJ6008	174	XPB31006B	725
WYS-040404	634	WYW-121206	638	XJ754	174	XPB31006L	725
WYS-060404	634	WYW-121208	638	XJ758	174	XPB31006PB	731
WYS-060604	634	WYW-121212	638	XP163SA	1317	XPB31006PL	731
WYS-060606	634	WYW-161208	638	XP201205	621	XPB32252B	724
WYS-080404	634	WYW-180806	638	XP201208	621	XPB32252L	724
WYS-080604	634	WYW-181206	638	XP281205	621	XPB32252PB	730
WYS-080606	634	WYW-181210	638	XP281208	621	XPB32252PL	730
WYS-080804	634	WYW-181806	638	XP371205	621	XPB32254B	725
WYS-080806	634	WYW-181808	638	XP371208	621	XPB32254L	725
WYS-080808	634	WYW-181812	638	XP419	1317	XPB32254PB	731
WYS-100604	634	WYW-241208	638	XP421605	621	XPB32254PL	731
WYS-100606	634	WYW-241812	638	XPA11002B	724	XPB32256B	725
WYS-100806	634	WYW-242412	638	XPA11002L	724	XPB32256L	725
WYS-101004	634	WYW-281208	638	XPA11002PB	730	XPB32256PB	731
WYS-101006	634	WYW-361212	638	XPA11002PL	730	XPB32256PL	731
WYS-120804	634	WYW-362412	638	XPA11002PR	730	XPC11002B	724
WYS-120806	634	WYW-363612	638	XPA11002R	724	XPC11002L	724
WYS-120808	634	X100-A	27	XPA12252B	724	XPC11002PB	730
WYS-121206	634	X100-M	22	XPA12252L	724	XPC11002PL	730
WYS-121208	634	X125-M	22	XPA12252PB	730	XPC11002PR	730
WYS-121212	634	X150-M	22	XPA12252PL	730	XPC11002R	724
WYS-161208	634	X17	6	XPA31002B	724	XPC12252B	724
WYS-180806	634	X17-SA	6	XPA31002L	724	XPC12252L	724
WYS-181206	634	X18	12	XPA31002PB	730	XPC12252PB	730
WYS-181210	634	X19	17	XPA31002PL	730	XPC12252PL	730
WYS-181806	634	X200-M	22	XPA31002PR	730	XPC31002B	724
WYS-181808	634	X27	6	XPA31002R	724	XPC31002L	724
WYS-181812	634	X27-SA	6	XPA31004B	725	XPC31002PB	730
WYT-060604	644	X28	12	XPA31004L	725	XPC31002PL	730

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
XPC31002PR	730	XPE32257PB	731	0140-3026N	1834	08170	1445
XPC31002R	724	XPE32257PL	731	0140-3027N	1834	08171	1440
XPC31004B	725	XPE32258B	725	0140-4000N	1835	08171	1441
XPC31004L	725	XPE32258L	725	0140-4001N	1835	08171	1445
XPC31004PB	731	XPE32258PB	731	0140-4002N	1835	0821-0313N	1830
XPC31004PL	731	XPE32258PL	731	0140-4003N	1835	0821-0314N	1830
XPC31006B	725	XSS-82U	252	0140-4004N	1835	0821-0316N	1830
XPC31006L	725	XSS-86U	252	0140-4005N	1835	0821-0317N	1830
XPC31006PB	731	YSRL123-30	1815	0140-4006N	1835	0821-0318N	1830
XPC31006PL	731	YSRL124-25	1815	0140-4007N	1835	0821-1313N	1830
XPC32252B	724	YSRL143-35	1815	0140-4010N	1835	0821-1314N	1830
XPC32252L	724	YSRL144-30	1815	0140-4011N	1835	0821-1316N	1830
XPC32252PB	730	YSRL163-40	1815	0140-4012N	1835	0821-1317N	1830
XPC32252PL	730	YSRL164-40	1815	0140-4013N	1835	0821-1318N	1830
XPC32254B	725	0000-9939	1839	0140-4014N	1835	0831-0311N	1830
XPC32254L	725	00868	1445	0140-4015N	1835	0831-0312N	1830
XPC32254PB	731	0090-9973	1837	0140-4016N	1835	0831-0313N	1830
XPC32254PL	731	0090-9986	1837	0140-4017N	1835	0831-0314N	1830
XPC32256B	725	0090-9988	1837	0140-4020N	1835	0831-0316N	1830
XPC32256L	725	0121-0001N	1834	0140-4021N	1835	0831-0317N	1830
XPC32256PB	731	0121-0002N	1834	0140-4022N	1835	0831-0318N	1830
XPC32256PL	731	0121-0003N	1834	0140-4023N	1835	0831-1311AN	1830
XPE11002B	724	0121-0004N	1834	0140-4024N	1835	0831-1311N	1830
XPE11002L	724	0121-0005N	1834	0140-4025N	1835	0831-1312AN	1830
XPE11002PB	730	0121-0006N	1834	0140-4026N	1835	0831-1312N	1830
XPE11002PL	730	0121-0007N	1834	0140-4027N	1835	0831-1313N	1830
XPE11002PR	730	0121-0009N	1834	01540	1467	0831-1314N	1830
XPE11002R	724	0121-0010N	1834	050NPTET5	157	0831-1316N	1830
XPE12252B	724	0121-0011N	1834	050NPTETS	157	0831-1317N	1830
XPE12252L	724	0121-0012N	1834	050NPTLN5	157	0831-1318N	1830
XPE12252PB	730	0121-0013N	1834	050NPTSW4	157	08336	1440
XPE12252PL	730	0121-0014N	1834	0603AS	1465	08336	1441
XPE31002B	724	0121-0015N	1834	0603CS	1465	0851-1301N	1831
XPE31002L	724	0121-0017N	1834	0603GS	1465	0851-1304N	1831
XPE31002PB	730	0121-0018N	1834	0603RS	1465	0851-1307N	1831
XPE31002PL	730	0121-0019N	1834	0604AP	1465	0851-2302N	1831
XPE31002PR	730	0121-0020N	1834	0604AS	1465	0851-2303N	1831
XPE31002R	724	0121-0021N	1834	0604CP	1465	0851-2305N	1831
XPE31004B	725	0121-0022N	1834	0604CS	1465	0851-2306N	1831
XPE31004L	725	0121-0023N	1834	0604GP	1465	0851-2308N	1831
XPE31004PB	731	0121-0043N	1834	0604GS	1465	0852-0001N	1827
XPE31004PL	731	0121-0044N	1834	0604RP	1465	0852-0002N	1827
XPE31006B	725	0121-0045N	1834	0604RS	1465	0852-0003N	1827
XPE31006L	725	0127-0001N	1834	0752-C	1465	0852-0004N	1827
XPE31006PB	731	0134CP	1465	0752-P	1465	0852-0011N	1827
XPE31006PL	731	0134CS	1465	0753	1459	0852-0012N	1827
XPE31007B	725	0140-3000N	1834	0753	1460	0852-0013N	1827
XPE31007L	725	0140-3001N	1834	0753-HR	1459	0852-0014N	1827
XPE31007PB	731	0140-3002N	1834	075NPTET5	157	0852-0021N	1827
XPE31007PL	731	0140-3003N	1834	075NPTETS	157	0852-0022N	1827
XPE31008B	725	0140-3004N	1834	075NPTLN5	157	0852-0023N	1827
XPE31008L	725	0140-3005N	1834	075NPTSW4	157	0852-0024N	1827
XPE31008PB	731	0140-3006N	1834	0801-0310N	1830	0852-1101N	1828
XPE31008PL	731	0140-3007N	1834	0801-0311N	1830	0852-1111N	1828
XPE32252B	724	0140-3010N	1834	0801-0312N	1830	0852-1121N	1828
XPE32252L	724	0140-3011N	1834	0801-1310AN	1830	0852-1301N	1828
XPE32252PB	730	0140-3012N	1834	0801-1310N	1830	0852-1311N	1828
XPE32252PL	730	0140-3013N	1834	0801-1311AN	1830	0852-1321N	1828
XPE32254B	725	0140-3014N	1834	0801-1311N	1830	0852-1401N	1828
XPE32254L	725	0140-3015N	1834	0801-1312AN	1830	0852-1411N	1828
XPE32254PB	731	0140-3016N	1834	0801-1312N	1830	0852-2102N	1828
XPE32254PL	731	0140-3017N	1834	0811-0310N	1830	0852-2103N	1828
XPE32256B	725	0140-3020N	1834	0811-1310AN	1830	0852-2112N	1828
XPE32256L	725	0140-3021N	1834	0811-1310N	1830	0852-2113N	1828
XPE32256PB	731	0140-3022N	1834	08162	1440	0852-2122N	1828
XPE32256PL	731	0140-3023N	1834	08162	1441	0852-2123N	1828
XPE32257B	725	0140-3024N	1834	08170	1440	0852-2302N	1828
XPE32257L	725	0140-3025N	1834	08170	1441	0852-2303N	1828

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
0852-2312N	1828	0865	1445	0891-2422	1838	097246	565
0852-2313N	1828	0865-N	1445	0891-2423	1838	097247	565
0852-2322N	1828	0877	1445	0891-2431	1838	097250	565
0852-2323N	1828	0877-N	1445	0891-2432	1838	097251	565
0852-2402N	1828	0891-1111	1838	0891-2433	1838	097252	565
0852-2403N	1828	0891-1112	1838	0891-2441	1838	097253	565
0852-2412N	1828	0891-1113	1838	0891-2442	1838	097254	565
0852-2413N	1828	0891-1121	1838	0891-2443	1838	097255	565
0852-4111N	1828	0891-1122	1838	093496	572	097263	546
0852-4112N	1828	0891-1123	1838	094784	1338	097263	566
0852-4311N	1828	0891-1131	1838	095485	150	097264	546
0852-4312N	1828	0891-1132	1838	095486	150	097264	566
0852-5111N	1828	0891-1133	1838	095487	150	097265	566
0852-5112N	1828	0891-1141	1838	095488	150	097270	546
0852-5311N	1828	0891-1142	1838	095605	127	097270	565
0852-5312N	1828	0891-1143	1838	095605	302	097271	546
0861-1301N	1831	0891-1311	1838	095605	315	097271	565
0861-1304N	1831	0891-1312	1838	095606	127	097272	546
0861-1307N	1831	0891-1313	1838	095701	158	097272	565
0861-2302N	1831	0891-1321	1838	095702	158	097273	546
0861-2303N	1831	0891-1322	1838	095703	158	097273	565
0861-2305N	1831	0891-1323	1838	095707	158	097274	546
0861-2306N	1831	0891-1331	1838	095708	158	097274	565
0861-2308N	1831	0891-1332	1838	095709	158	097275	546
0862-0001N	1827	0891-1333	1838	095710	158	097275	565
0862-0002N	1827	0891-1341	1838	095711	158	097277	566
0862-0003N	1827	0891-1342	1838	095712	158	097278	566
0862-0004N	1827	0891-1343	1838	095713	158	097279	566
0862-0011N	1827	0891-1411	1838	095714	150	097280	566
0862-0012N	1827	0891-1412	1838	095715	150	097281	566
0862-0013N	1827	0891-1413	1838	095756	127	097282	566
0862-0014N	1827	0891-1421	1838	095757	127	097283	566
0862-0021N	1827	0891-1422	1838	095758	127	097284	566
0862-0022N	1827	0891-1423	1838	095759	127	097285	566
0862-0023N	1827	0891-1431	1838	095800	127	097286	566
0862-0024N	1827	0891-1432	1838	095801	127	097287	566
0862-1101N	1828	0891-1433	1838	095802	127	097288	566
0862-1111N	1828	0891-1441	1838	095803	127	098656	300
0862-1121N	1828	0891-1442	1838	095804	127	098657	302
0862-1301N	1828	0891-1443	1838	095805	127	098657	315
0862-1311N	1828	0891-2111	1838	096039	530	098657	349
0862-1321N	1828	0891-2112	1838	096041	530	098661	300
0862-1401N	1828	0891-2113	1838	096043	530	100A24005	130
0862-1411N	1828	0891-2121	1838	096044	530	100A25	130
0862-2102N	1828	0891-2122	1838	096115	546	100A2F4005	128
0862-2103N	1828	0891-2123	1838	096905	1089	100A2F5	128
0862-2112N	1828	0891-2131	1838	097200	566	100E1FW4005	146
0862-2113N	1828	0891-2132	1838	097201	566	100E1FW5	146
0862-2122N	1828	0891-2133	1838	097202	566	100E1FX4005	144
0862-2123N	1828	0891-2141	1838	097203	546	100E1FX5	144
0862-2302N	1828	0891-2142	1838	097203	565	100ET	158
0862-2303N	1828	0891-2143	1838	097204	546	100LSW	159
0862-2312N	1828	0891-2311	1838	097204	565	100N	1836
0862-2313N	1828	0891-2312	1838	097206	566	100NPTET5	157
0862-2322N	1828	0891-2313	1838	097207	566	100NPTETS	157
0862-2323N	1828	0891-2321	1838	097209	566	100NPTLN5	157
0862-2402N	1828	0891-2322	1838	097230	565	100NPTSW4	157
0862-2403N	1828	0891-2323	1838	097231	565	100SW4	159
0862-2412N	1828	0891-2331	1838	097232	565	100T34005	132
0862-2413N	1828	0891-2332	1838	097233	565	100T35	132
0862-4111N	1828	0891-2333	1838	097234	565	102	357
0862-4112N	1828	0891-2341	1838	097235	565	1050	1717
0862-4311N	1828	0891-2342	1838	097240	565	1053	1717
0862-4312N	1828	0891-2343	1838	097241	565	1069-N	1721
0862-5111N	1828	0891-2411	1838	097242	565	1070	1721
0862-5112N	1828	0891-2412	1838	097243	565	1070-N	1721
0862-5311N	1828	0891-2413	1838	097244	565	1071	1721
0862-5312N	1828	0891-2421	1838	097245	565	1071-N	1721

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
1072-N	1721	15233	1699	1809	1644	20A2F0755	128
111	1534	15233-DC	1700	180A	1531	20A2F5	128
111HB	1534	15234	1699	180F	13	20C2KX0505	142
111LE	1534	15234-DC	1700	180FIG	14	20C2KX0755	142
11355	1415	15235	1699	180G	1531	20C2KX5	142
11360	1415	15235-DC	1700	180IG	14	20E1FW0505	146
11362	1415	15236	1699	180T	1531	20E1FW0755	146
12	357	15237	1699	180W	1531	20E1FW5	146
1200	40	152-C	1468	180X	1531	20E1FW5	302
1201	40	153-C	1468	1810	1591	20E1FW5	315
1202	40	154-C	1468	1810	1644	20E1FX0505	144
1203	40	155-C	1468	181-1/2	1529	20E1FX0755	144
1211	40	156-C	1468	1812	40	20E1FX5	144
1212	40	1575	1837	1813	40	20E1FX5	302
1213	40	157-C	1469	1814	40	20E1FX5	315
1214	40	158-C	1468	1815	40	20ET	158
1222	40	159-C	1468	1816	40	20ET5	157
1223	40	160-P	1470	184	1467	20ETS	158
1224	40	1610-2	1837	184E	1529	20ETS2	157
1225	40	161-C	1468	18LES	1546	20ETS2	302
1244	40	162-C	1469	18LESNX	1548	20ETS2	315
1245	40	163-C	1468	190	18	20LN5	157
1246	40	1650	1837	1901	1591	20LPX0505	134
1247	40	166-C	1469	1902	1591	20LPX0755	134
1250	40	16ET	158	1903	1591	20LPX5	134
1251	40	16ETS	158	1904	1591	20LSW	159
1252	40	16LE	1546	1905	1591	20PX0505	134
1253	40	16LES	1546	1906	1591	20PX0505	136
125NPTET5	157	16LESN	1546	190IG	19	20PX0755	134
125NPTETS	157	16LE-VB	1546	1950	1837	20PX0755	136
125NPTLN5	157	16SW4	159	1957	1837	20PX2K0505	138
125NPTSW4	157	170	7	200	1470	20PX2K0755	138
1272	40	1702	1717	200NPTET5	157	20PX2K5	138
1273	40	1703	1717	200NPTETS	157	20PX2KX0505	140
1274	40	1704	1717	200NPTLN5	157	20PX2KX0755	140
1275	40	170F	7	200NPTSW4	157	20PX2KX5	140
1294	40	170F-SA	7	2016A20505	130	20PX5	134
1295	40	170-P	1467	2016A20755	130	20PX5	136
1296	40	170-SA	7	2016A25	130	20S16PX0505	134
1297	40	1710	1717	2016A2F0505	128	20S16PX0755	134
132AP1/2	1538	171-C	1467	2016A2F0755	128	20S16PX5	134
132APFB-SPL	1538	171F	1547	2016A2F5	128	20SA20505	130
132AP-SPL	1538	173F	1547	2016C2KX0505	142	20SA20755	130
133APFB-1/2	1529	173FHB	1548	2016C2KX0755	142	20SA25	130
134APFB-1/2	1529	173FNL	1547	2016C2KX5	142	20SA2F0505	128
1401	1723	173FVB	1547	2016E1FW0505	146	20SA2F0755	128
1402	1723	173FVBP	1547	2016E1FW0755	146	20SA2F5	128
1433	1466	173-S	1467	2016E1FW5	146	20SC2KX0505	142
1434	1466	174	1467	2016E1FX0505	144	20SC2KX0755	142
1435-1	1466	1740	1717	2016E1FX0755	144	20SC2KX5	142
1435-3	1466	174F	1548	2016E1FX5	144	20SE1FW0505	146
1435-6	1459	174FVB-PL	1548	2016LSW	159	20SE1FW0755	146
1435-6	1460	175F	1548	2016PX0505	136	20SE1FW5	146
1435-6	1466	175FP	1549	2016PX0755	136	20SE1FX0505	144
1438	1466	175FVB	1549	2016PX2K0505	138	20SE1FX0755	144
1438-1	1466	180	13	2016PX2K0755	138	20SE1FX5	144
1455-38	1442	1801	1644	2016PX2K5	138	20SLSW	159
1455-38-T	1442	180-1/2	1529	2016PX2KX0505	140	20SPX0505	134
1490	1554	1802	1644	2016PX2KX0755	140	20SPX0505	136
1500-C	1465	1803	1644	2016PX2KX5	140	20SPX0755	134
150-50HST	159	1804	1644	2016PX5	136	20SPX0755	136
150-50HST	159	1805	1644	2016T30505	132	20SPX2K0505	138
150-CA	1468	1806	1644	2016T30755	132	20SPX2K0755	138
150NPTET5	157	1807	1591	2016T35	132	20SPX2K5	138
150NPTETS	157	1807	1644	20A20505	130	20SPX2KX0505	140
150NPTLN5	157	1808	1591	20A20755	130	20SPX2KX0755	140
150SPTNW4	157	1808	1644	20A25	130	20SPX2KX5	140
151-CA	1468	1809	1591	20A2F0505	128	20SPX5	134

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
20SPX5	136	2261-Y	1462	25E1FX0755	144	32A25	130
20ST30505	132	2262	1461	25E1FX1005	144	32A2F1005	128
20ST30755	132	2262-B	1462	25E1FX5	144	32A2F1255	128
20ST35	132	2262-G	1462	25ET	158	32A2F5	128
20SW4	157	2262-P	1462	25ET5	157	32C2KX1005	142
20SW4	159	2262-R	1462	25ETS	158	32C2KX1255	142
20T30505	132	2262-Y	1462	25ETS2	157	32C2KX5	142
20T30755	132	2263	1461	25LN5	157	32E1FW1005	146
20T35	132	2263-B	1462	25LSW	159	32E1FW1255	146
2100-2100-A	1466	2263-FR	1462	25PX0755	134	32E1FW5	146
2200-2200-A	1466	2263-G	1462	25PX0755	136	32E1FX1005	144
222	1534	2263-P	1462	25PX1005	134	32E1FX1255	144
222LE	1535	2263-R	1462	25PX1005	136	32E1FX5	144
222NL	1535	2263-Y	1462	25PX2K0755	138	32ET	158
222-OW	1535	2265	1462	25PX2K1005	138	32ET5	157
222VB-PL	1535	2268	1461	25PX2K5	138	32ETS	158
225	1535	2269	1461	25PX2KX0755	140	32ETS2	157
2250-S	1438	2270	1461	25PX2KX1005	140	32LN5	157
2251	1438	2271	1461	25PX2KX5	140	32LPX1005	134
2252	1438	2272	1461	25PX5	134	32LPX1255	134
2252-0006	1438	2273	1461	25PX5	136	32LPX5	134
2252-0007	1437	2273-B	1462	25SC2KX0755	142	32LSW	159
2252-0008	1438	2273-FR	1462	25SC2KX1005	142	32PX1005	134
2252-0009	1437	2273-G	1462	25SC2KX5	142	32PX1005	136
2252-0012	1437	2273-P	1462	25SE1FW0755	146	32PX1255	134
2252-0013	1437	2273-R	1462	25SE1FW1005	146	32PX1255	136
2252-0014	1437	2273-Y	1462	25SE1FW5	146	32PX2K1005	138
2252-0015	1437	2274	1462	25SE1FX0755	144	32PX2K1255	138
2252-0018	1437	2276	1461	25SE1FX1005	144	32PX2K5	138
2252-0019	1437	2278	1461	25SE1FX5	144	32PX2KX1005	140
2252-0024	1437	2279	1462	25SPX2K0755	138	32PX2KX1255	140
2252-0025	1437	2285	1462	25SPX2K1005	138	32PX2KX5	140
2252-0026	1437	2286	1461	25SPX2K5	138	32PX5	134
2252-0027	1437	2295	1461	25SPX2KX0755	140	32PX5	136
2252-0031	1437	2295-B	1462	25SPX2KX1005	140	32SW4	157
2252-0034	1437	2295-FR	1462	25SPX2KX5	140	32SW4	159
2252-0035	1438	2295-G	1462	25ST30755	132	32T31005	132
2252-0038	1438	2295-P	1462	25ST31005	132	32T31255	132
2252-0040	1438	2295-R	1462	25ST35	132	32T35	132
2252-0041	1438	2295-Y	1462	25SW4	157	3316	1465
2252-0043	1438	2508	1462	25SW4	159	333	1536
2252-0044	1438	250NPTET5	157	25T30755	132	333D	1536
2252-1010	1438	250NPTETS	157	25T31005	132	333D-LE	1537
2252-1025	1438	250NPTLN5	157	25T35	132	333LE	1536
2252-2008	1438	250NPTSW4	157	270	7	333VB	1536
2252-2020	1438	2510	1530	270F	7	335	1536
2252-4040	1438	2520	1530	270F-SA	7	336	1537
2252-4060	1438	2522	1461	270-SA	7	345	357
2252-5007	1437	2534	1461	280	13	35	357
2253	1438	2538	1530	280F	13	350NPTET5	157
2253-1010	1438	2539	1530	280FIG	14	350NPTETS	157
2253-2020	1438	2540	1530	280IG	14	350NPTLN5	157
2254	1438	2546	1461	290	18	350NPTSW4	157
2255	1438	25494	1837	290IG	19	370	7
2256	1438	2555	1530	2932	1466	370F	7
2259	1438	2594	1530	2933	1466	370F-SA	7
2260	1461	25A20755	130	2G50755	1550	370-SA	7
2260-B	1462	25A21005	130	2GC75N	1551	380	13
2260-FR	1462	25A25	130	300NPTET5	157	380F	13
2260-G	1462	25A2F0755	128	300NPTETS	157	380FIG	14
2260-P	1462	25A2F1005	128	300NPTLN5	157	380IG	14
2260-R	1462	25A2F5	128	300NPTSW4	157	383	1541
2260-Y	1462	25C2KX0755	142	30CRING	793	384	1541
2261	1461	25C2KX1005	142	30CRING	869	384D	1544
2261-B	1462	25C2KX5	142	30SCAP	793	384DLE	1544
2261-G	1462	25E1FW0755	146	30SCAP	869	384DLEP	1545
2261-P	1462	25E1FW1005	146	32A21005	130	384D-NL	1545
2261-R	1462	25E1FW5	146	32A21255	130	384DP	1544

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
384D-VBPL	1545	40PX1255	136	4350UST	1582	4QS-9150T	1688
384D-VBPLP	1545	40PX1505	134	4400S	1581	4QS-9200	1688
384DW-PL	1542	40PX1505	136	4400ST	1581	4QS-9200T	1688
384LE	1541	40PX2K1255	138	4400US	1582	4QS-938	1688
384LES	1543	40PX2K1505	138	4400UST	1582	4QS-938T	1688
384LES-VB	1543	40PX2K5	138	470	7	4QS-950	1688
384LR	1541	40PX2KX1255	140	470F	7	4QS-950T	1688
384NL	1542	40PX2KX1505	140	470F-SA	7	4QS-975	1688
384-OW	1542	40PX2KX5	140	470-SA	7	4QS-975T	1688
384VB-PL	1542	40PX5	134	480	13	4S-1/2	1494
384VB-PL2G	1543	40PX5	136	480F	13	4S1/2-DR	1494
385-LES	1543	40SW4	157	480FIG	14	4S-1/2RD	1494
385-LESN	1543	40SW4	159	480IG	14	4S-3/4	1494
388DW	1540	40T31255	132	490	18	4S3/4-DR	1494
388HB	1539	40T31505	132	490IG	19	4SAB-EK	1496
388LE-OR-44LE	1539	40T35	132	4CL	1485	4SB-EK	1496
388LES	1540	4100S	1581	4CS-1/2	1526	4SD-1	1497
388LESN	1540	4100ST	1581	4CS-3/4	1526	4SD-3/4	1497
388LR-OR-44LR	1539	4100US	1582	4CSE1/2	1528	4SD-EK	1497
388NL-OR-44NL	1540	4100UST	1582	4CSL-1/2	1526	4SD-EKP	1497
388-OR-44	1539	4125-0001N	1832	4CSVB-1/2	1526	4SD-EKRD	1497
388VB-OR-44VB	1539	4125-0002N	1832	4CSX-1/2PL	1527	4SD-SPL	1498
388VB-PL2G	1540	4125-0003N	1833	4G5075S	1550	4SD-SPLP	1498
389	1544	4125-0004N	1833	4GC75N	1551	4SD-SPLRD	1498
389VB	1544	4125S	1581	40-1/2	1487	4SDVB-EK-PL	1497
390	18	4125ST	1581	40-3/4	1487	4SDVB-EK-PLP	1498
390IG	19	4125US	1582	40D-1/2	1487	4SDVB-EK-PLRD	1497
3G5075S	1550	4125UST	1582	40D-3/4	1487	4SE-1/2	1505
3GC75N	1551	4150S	1581	40D-SPL	1488	4SE-3/4	1505
30-1/2	1486	4150ST	1581	40E-1/2	1492	4SEK	1495
30E-1/2	1486	4150US	1582	40E-3/4	1492	4SEKP	1495
4005	1440	4150UST	1582	40E-SPL	1492	4SES	1505
4005	1441	4200S	1581	40JB-1/2	1487	4SESRD	1505
4014	1465	4200ST	1581	40-SPL	1487	4SJ-3/4	1516
4015	1440	4200US	1582	40VB-1/2	1488	4SJD-1	1517
4015	1441	4200UST	1582	4QS-100	1688	4SJD-1-1/4	1517
4017	1438	4230	1463	4QS-100T	1688	4SJD-1-VB	1518
4018	1438	4231	1463	4QS-125	1688	4SJD-3/4	1516
4050S	1581	4232	1463	4QS-125T	1688	4SJD-3/4-1	1517
4050ST	1581	4233	1463	4QS-150	1688	4SJDE-1	1518
4050US	1582	4234	1463	4QS-150T	1688	4SJDE-1/2-3/4	1518
4050UST	1582	4250S	1581	4QS-200	1688	4SJDE-1/2-3/4RD	1518
4075S	1581	4250ST	1581	4QS-200T	1688	4SJD-EK	1516
4075ST	1581	4250US	1582	4QS-38	1688	4SJD-EKP	1516
4075US	1582	4250UST	1582	4QS-38T	1688	4SJD-EKRD	1516
4075UST	1582	4261	1463	4QS-4100	1688	4SJD-EK-VB	1518
40A21255	130	4262	1463	4QS-4100T	1688	4SJ-EK	1516
40A21505	130	4263	1463	4QS-4125	1688	4SJ-EKP	1516
40A25	130	4264	1463	4QS-4125T	1688	4SL-1/2	1494
40A2F1255	128	4265	1463	4QS-4150	1688	4SOB-EK	1496
40A2F1505	128	4266	1463	4QS-4150T	1688	4SP	1495
40A2F5	128	4269	1463	4QS-4200	1688	4SPD	1498
40C2KX1255	142	4281	1463	4QS-4200T	1688	4SPJD	1517
40C2KX1505	142	4283	1463	4QS-438	1688	4SRAB-EK	1500
40C2KX5	142	4284	1463	4QS-438T	1688	4SRB-EK	1499
40E1FW1255	146	4285	1463	4QS-450	1688	4SRD	1500
40E1FW1505	146	4286	1463	4QS-450T	1688	4SRDVB-PL	1500
40E1FW5	146	4287	1463	4QS-475	1688	4SR-EK	1499
40E1FX1255	144	4288	1463	4QS-475T	1688	4SROB-EK	1499
40E1FX1505	144	4289	1463	4QS-50	1688	4SR-SB2-1/2	1504
40E1FX5	144	4290	1463	4QS-50T	1688	4SR-SB3-5/8	1504
40ET	158	4300S	1581	4QS-75	1688	4SRVB-EK-PL	1499
40ET5	157	4300ST	1581	4QS-75T	1688	4SRVB-EK-PLP	1499
40ETS	158	4300US	1582	4QS-9100	1688	4SS	1526
40ETS2	157	4300UST	1582	4QS-9100T	1688	4SSBE-SPL	1505
40LN5	157	4350S	1581	4QS-9125	1688	4SSBE-SPLRD	1505
40LSW	159	4350ST	1581	4QS-9125T	1688	4SSL-1/2	1527
40PX1255	134	4350US	1582	4QS-9150	1688	4SSL1/2-DR	1527

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
4SSL-3/4	1527	50A2F2505	128	510LC	1485	5331-0008	1449
4SSL3/4-DR	1527	50A2F5	128	5125S	1583	5331-0031	1448
4SSLD-1/2	1528	50C2KX2005	142	5125US	1583	5331-0032	1448
4SSLE-1/2	1528	50C2KX2505	142	5150S	1583	5331-0033	1448
4SSLS-1/2	1526	50C2KX5	142	5150US	1583	5331-0034	1448
4SSLVB-1/2	1528	50E1FW2005	146	515C	1823	5331-0035	1447
4SSLX-1/2PL	1528	50E1FW2505	146	515P	1823	5331-0035	1448
4S-SPL	1495	50E1FW5	146	5200S	1583	5331-0036	1448
4S-SPL-DR	1495	50E1FX2005	144	5200US	1583	5332-0818	1451
4S-SPL-DRP	1495	50E1FX2505	144	5213-0623	1459	5332-0825	1451
4S-SPL-DRRD	1495	50E1FX5	144	5213-0637	1459	5332-1525	1451
4SVB3/4PL	1496	50ET	158	5213-0638	1459	5350S	1583
4SVB-EK-PL	1496	50ET5	157	5213-0672	1459	5350US	1583
4SVB-EK-PLRD	1496	50ETS	158	5213-6623	1460	5351-0213	1823
4SXAB-EK	1501	50ETS2	157	5213-6625	1460	5351-0223	1823
4SXAB-EK-PL	1501	50LNL5	157	5213-6649	1460	5351-0253	1823
4SXD	1502	50LSW	159	5213-6659	1460	5351-0273	1823
4SXDVb-PL	1502	50PX2005	134	5213-6660	1460	5351-0413	1823
4SX-EK	1501	50PX2005	136	5227-0001	1456	5351-0423	1823
4SX-EKP	1501	50PX2505	134	5227-0002	1457	5351-0453	1823
4SX-SB2-1/2	1504	50PX2505	136	5227-0003	1454	5351-0473	1823
4SX-SB3-5/8	1504	50PX2K2005	138	5227-0004	1455	5351-0613	1823
4SXVB-EK-PL	1501	50PX2K2505	138	5227-0005	1456	5351-0623	1823
5000-G	1445	50PX2K5	138	5227-0006	1454	5351-0653	1823
5000-GN	1445	50PX2KX2005	140	5227-0007	1454	5351-0673	1823
5000-RG	1445	50PX2KX2505	140	5227-0008	1454	5400S	1583
5000-RGN	1445	50PX2KX5	140	5227-9915	1456	5400US	1583
5000-SG	1445	50PX5	134	5227-9916	1456	551L	1491
5000-SGN	1445	50PX5	136	5250S	1583	551LDJB	1491
5000-SRG	1445	50SA21505	130	5250US	1583	551LJB	1491
5000-SRGN	1445	50SA22005	130	5274-1743	1467	560L	1486
5002-0510	1824	50SA25	130	5300S	1583	560LVB	1486
5002-0511	1824	50SA2F1505	128	5300US	1583	560LXE	1486
5002-0512	1824	50SA2F2005	128	5329-0003	1453	561L	1489
5002-0518	1824	50SA2F5	128	5329-0015	1452	561LD	1489
5002-0519	1824	50SC2KX1505	142	5329-0015	1453	561LDJB	1490
5002-0520	1824	50SC2KX2005	142	5329-4000	1452	561LJB	1489
5002-0528	1824	50SC2KX5	142	5329-4001	1452	561LVB	1489
5004-0061	1737	50SE1FW1505	146	5329-4002	1452	561LXE	1489
5004-0100	1737	50SE1FW2005	146	5329-4003	1452	561N	1489
5005-0530	1826	50SE1FW5	146	5329-4004	1452	570	7
5012-SRG	1445	50SE1FX1505	144	5329-4010	1452	570F	7
5012-SRG	1445	50SE1FX2005	144	5329-4011	1452	570F-SA	7
5025-G	1445	50SE1FX5	144	5329-4012	1452	570-SA	7
5025-GN	1445	50SLSW	159	5329-7000	1453	580	13
5025-RG	1445	50SPX1505	134	5329-7010	1453	580F	13
5025-RGN	1445	50SPX1505	136	5330-0400	1451	580FIG	14
5025-SG	1445	50SPX2005	134	5330-0401	1451	580IG	14
5025-SGN	1445	50SPX2005	136	5330-0411	1451	590	18
5025-SRG	1445	50SPX2K1505	138	5330-0418	1451	590IG	19
5025-SRG-GFCI	1445	50SPX2K2005	138	5330-0800	1451	59601252002	1380
5025-SRGN	1445	50SPX2K5	138	5330-0811	1451	59604249004	1164
5050-G	1445	50SPX2KX1505	140	5330-0818	1451	59606060000	1183
5050-GN	1445	50SPX2KX2005	140	5330-1500	1451	59606060001	1183
5050-RG	1445	50SPX2KX5	140	5330-1501	1451	59606060002	1183
5050-RGN	1445	50SPX5	134	5330-1525	1451	59606060003	1183
5050S	1583	50SPX5	136	5330-1550	1451	59606060004	1183
5050-SG	1445	50ST31505	132	5331-0001	1447	59607383002	1159
5050-SGN	1445	50ST32005	132	5331-0002	1447	59617539001	1164
5050-SRG	1445	50ST35	132	5331-0002	1448	59620527074	1331
5050-SRGN	1445	50SW4	157	5331-0002	1449	59620527075	1331
5050US	1583	50SW4	159	5331-0003	1449	59620527076	1331
5075S	1583	50T32005	132	5331-0004	1449	59620527078	1331
5075US	1583	50T32505	132	5331-0005	1450	59661256001	1246
50A21505	130	50T35	132	5331-0006	1450	59661259001	1246
50A22505	130	5100S	1583	5331-0007	1450	59850146000	1743
50A25	130	5100US	1583	5331-0008	1447	59850147000	1743
50A2F2005	128	510L	1485	5331-0008	1448	5999-GH	1445

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
5999-RGH	1445	63E1FX2505	144	643	1459	7050US	1580
5999-SGH	1445	63E1FX3005	144	644	1459	7050UST	1580
5999-SRGH	1445	63E1FX5	144	645-FL22	1460	7075S	1579
5G5075S	1550	63ET	158	6461	1453	7075SR	1577
5GC75N	1551	63ET5	157	646-FL22	1460	7075SRT	1577
600	1459	63ETS2	157	649	1459	7075ST	1579
600-3	1459	63LN5	157	650	1459	7075US	1580
600-FL22	1460	63LSW	159	650-FL22	1460	7075UST	1580
601	1459	63PX2505	134	651	1459	7100S	1579
601252001	1377	63PX2505	136	651-FL22	1460	7100SR	1577
601252002	1377	63PX2K2505	138	653	1459	7100SRT	1577
6012-SRG	1443	63PX2K3005	138	654	1459	7100ST	1579
601-FL22	1460	63PX2K5	138	655-FL22	1460	7100US	1580
6025-SRG	1443	63PX2KX2505	140	656-FL22	1460	7100UST	1580
6025-SRG-GFCI	1443	63PX2KX3005	140	659	1459	7125S	1579
603	1459	63PX2KX5	140	669	1459	7125SR	1577
604	1459	63PX3005	134	670	7	7125SRT	1577
604249003	1159	63PX3005	136	670F	7	7125ST	1579
605	1459	63PX5	134	670F-SA	7	7125US	1580
6050S	1584	63PX5	136	670-SA	7	7125UST	1580
6050SR	1578	63SA22005	130	680	13	7150S	1579
6050-SRG	1443	63SA22505	130	680F	13	7150SR	1577
6050US	1584	63SA25	130	680FIG	14	7150SRT	1577
605-FL22	1460	63SA2F2005	128	680IG	14	7150ST	1579
606	1459	63SA2F2505	128	6840	1462	7150US	1580
606-3	1459	63SA2F5	128	6846	1462	7150UST	1580
606-FL22	1460	63SC2KX2005	142	690	18	7200S	1579
6075S	1584	63SC2KX2505	142	690IG	19	7200SR	1577
6075SR	1578	63SC2KX5	142	6G5075S	1550	7200SRT	1577
6075US	1584	63SE1FW2005	146	6GC75N	1551	7200ST	1579
610	1459	63SE1FW2505	146	7000-G	1440	7200US	1580
6100S	1584	63SE1FW5	146	7000-G-38	1442	7200UST	1580
6100SR	1578	63SE1FX2005	144	7000-RG	1440	7226V	1698
6100US	1584	63SE1FX2505	144	7000-RIG	1440	7230V	1701
611	1459	63SE1FX5	144	7000-SG	1440	7240V	1702
6125S	1584	63SLSW	159	7000-SG-38	1442	7245V	1702
6125SR	1578	63SPX2005	134	7000-SRG	1440	7246V	1702
6125US	1584	63SPX2005	136	7001-G	1440	7247V	1702
6150S	1584	63SPX2505	134	7001-RG	1440	7250S	1579
6150SR	1578	63SPX2505	136	7001-SG	1440	7250ST	1579
6150US	1584	63SPX2K2005	138	7001-SRG	1440	7250US	1580
6200S	1584	63SPX2K2505	138	7002-G	1440	7250UST	1580
6200SR	1578	63SPX2K5	138	7002-RG	1440	7265V	1703
6200US	1584	63SPX2KX2005	140	7002-SG	1440	7286	1700
6229-1	1440	63SPX2KX2505	140	7002-SRG	1440	7287V	1701
6229-1	1442	63SPX2KX5	140	7012-SRG	1440	7288V	1701
6229-1	1445	63SPX5	134	7013	1470	7289V	1701
6229-2	1440	63SPX5	136	7014	1470	7300S	1579
6229-2	1442	63ST32005	132	7019	1470	7300ST	1579
6229-2	1445	63ST32505	132	7025-G	1440	7300US	1580
6250S	1584	63ST35	132	7025-G-38	1442	7300UST	1580
6250US	1584	63SW4	157	7025-RG	1440	7350S	1579
6300S	1584	63SW4	159	7025-RIG	1440	7350ST	1579
6300US	1584	63T32505	132	7025-SG	1440	7350US	1580
6350S	1584	63T33005	132	7025-SG-38	1442	7350UST	1580
6350US	1584	63T35	132	7025-SRG	1440	737DM1M25	153
63A22505	130	640	1459	7025-SRG-GFCI	1440	737DM1T15	153
63A23005	130	6400S	1584	7050-G	1440	737DM2M15	153
63A25	130	6400US	1584	7050-G-38	1442	737DM2M35	153
63A2F2505	128	6403	1440	7050-RG	1440	737DM2T15	153
63A2F3005	128	6403	1441	7050-RIG	1440	737DM2T25	302
63A2F5	128	6403	1442	7050S	1579	737DM2T15	315
63C2KX2505	142	6404-1	1440	7050-SG	1440	737DM2T25	153
63C2KX3005	142	6404-1	1441	7050-SG-38	1442	737DM2T25	302
63C2KX5	142	6404-1	1442	7050SR	1577	737DM2T25	315
63E1FW2505	146	640-FL22	1460	7050-SRG	1440	737DM3M15	153
63E1FW3005	146	641	1459	7050SRT	1577	737DM3M25	153
63E1FW5	146	641-FL22	1460	7050ST	1579	737DM3M45	153

Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
737DM3T25	153	7381V	1703	757DM65	155	75SE1FW5	146
737DM3T35	153	7381VI	1703	757DM75	149	75SE1FX2505	144
737DM4M25	153	7381VI	1703	757DM85	149	75SE1FX3005	144
737DM4M35	153	7382V	1703	757DM85	149	75SE1FX5	144
737DM4M55	153	7382V	1703	757DM85	155	75SLSW	159
737DM4T35	153	7382VI	1703	757DM95	149	75SPX2505	134
737DM4T45	153	7382VI	1703	757DM95	155	75SPX2505	136
737DM5M35	153	7383	1704	757DT105	149	75SPX2K2505	138
737DM5M45	153	7383I	1704	757DT15	149	75SPX2K3005	138
737DM5M65	153	7384	1704	757DT15	155	75SPX2K5	138
737DM5T45	153	7384I	1704	757DT25	149	75SPX2KX3005	140
737DM5T55	153	7385	1704	757DT25	155	75SPX2KX3005	140
737DM6M45	153	7385I	1704	757DT35	149	75SPX2KX5	140
737DM6M55	153	7386	1704	757DT35	155	75SPX3005	134
737DM6M75	153	7386I	1704	757DT45	149	75SPX3005	136
737DM6T55	153	7387	1704	757DT45	155	75SPX5	134
737DM6T65	153	7387I	1704	757DT55	149	75SPX5	136
737DM7M55	153	7388	1704	757DT55	155	75ST32505	132
737DM7M65	153	7388I	1704	757DT65	149	75ST33005	132
737DM7M85	153	7400S	1579	757DT65	155	75ST35	132
737DM7T65	153	7400ST	1579	757DT75	149	75SW4	157
737DM7T75	153	7400US	1580	757DT75	155	75SW4	159
737DM8M65	153	7400UST	1580	757DT85	149	75T33005	132
737DM8M75	153	747FAM15	155	757DT85	155	75T33505	132
737DM8M95	153	747FAM25	155	757DT95	149	75T35	132
737DM8T75	153	747FAM35	155	75A23005	130	767DM15	156
737DM8T85	153	747FAM45	155	75A23505	130	767DM25	156
737DM9M105	153	747FAM55	155	75A25	130	767DM35	156
737DT10T85	153	747FAM65	155	75A2F3005	128	767DM45	156
737DT10T95	153	747FAM75	155	75A2F3505	128	767DM55	156
737DT1M25	153	747FAM85	155	75A2F5	128	767DM65	156
737DT2M25	153	747FAM95	155	75C2KX3005	142	767DM75	156
737DT2M35	153	747FAT15	155	75C2KX3505	142	767DM85	156
737DT2T15	153	747FAT25	155	75C2KX5	142	767DM95	156
737DT3M35	153	747FAT35	155	75E1FW3005	146	767DT15	156
737DT3M45	153	747FAT45	155	75E1FW3505	146	767DT25	156
737DT3T15	153	747FAT55	155	75E1FW5	146	767DT35	156
737DT3T25	153	747FAT65	155	75E1FX3005	144	767DT45	156
737DT4M45	153	747FAT75	155	75E1FX3505	144	767DT55	156
737DT4M55	153	747FAT85	155	75E1FX5	144	767DT65	156
737DT4T25	153	7483	1705	75ET	157	767DT75	156
737DT4T35	153	7483I	1705	75ET5	157	767DT85	156
737DT5M55	153	7484	1705	75ETS2	157	767ERM12	156
737DT5M65	153	7484I	1705	75LN5	157	767ERM22	156
737DT5T35	153	7485	1705	75LSW	159	767ERM32	156
737DT5T45	153	7485I	1705	75PX2K3005	138	767ERM42	156
737DT6M65	153	7486	1705	75PX2K3505	138	767ERM52	156
737DT6M75	153	7486I	1705	75PX2K5	138	767ERM62	156
737DT6T45	153	7487	1705	75PX2KX3005	140	767ERM72	156
737DT6T55	153	7487I	1705	75PX2KX3505	140	767ERM82	156
737DT7M75	153	7488	1705	75PX2KX5	140	767ERM92	156
737DT7M85	153	7488I	1705	75PX3005	134	767ERT12	156
737DT7T55	153	7489	1705	75PX3005	136	767ERT22	156
737DT7T65	153	7489I	1705	75PX3505	134	767ERT32	156
737DT8M85	153	7490	1705	75PX3505	136	767ERT42	156
737DT8T65	153	7490I	1705	75PX5	134	767ERT52	156
737DT8T75	153	757DM105	149	75PX5	136	767ERT62	156
737DT9T75	153	757DM15	149	75SA22505	130	767ERT72	156
737DT9T85	153	757DM15	155	75SA23005	130	767ERT82	156
737EM2T15	522	757DM25	149	75SA25	130	7925-RGH	1440
737EM2T25	522	757DM25	155	75SA2F2505	128	7950-RGH	1440
737EM3T25	522	757DM35	149	75SA2F3005	128	7999-RGH	1440
737EM3T35	522	757DM35	155	75SA2F5	128	79M500451005	1737
7380V	1703	757DM45	149	75SC2KX2505	142	79M500451006	1737
7380V	1703	757DM45	155	75SC2KX3005	142	765075S	1550
7380VI	1703	757DM55	149	75SC2KX5	142	76C75N	1551
7380VI	1703	757DM55	155	75SE1FW2505	146	8133	1440
7381V	1703	757DM65	149	75SE1FW3005	146	8133	1441

Índice Alfanumérico

Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página	Número de Catálogo	Página
8162	1440	8470A	1512	8658	1779	8805	1736
8162	1441	8470B	1512	8663	1779	8807	1736
8170	1440	8470C	1512	8667	1779	8808	1736
8170	1441	8470F	1512	868	1445	880F	13
8170	1445	8470WB	1512	8683	1779	880F	13
8171	1440	847-100	1515	8685	1779	880FIG	14
8171	1441	847-125	1515	8694	1779	880IG	14
8171	1445	847-150	1515	870	7	8810	1736
8224	1440	847-200	1515	870	7	8815	1736
8224	1441	8474	1509	8700-002	1781	8816	1736
8224	1445	847-50	1515	8700-003	1781	8817	1736
8301A	1485	847-75	1515	8701	1780	8840	1736
8320	1485	8484	1519	8702	1780	8841	1736
8335-2	1440	8484A	1519	8703	1780	8842	1736
8335-2	1441	8484BN	1519	8704	1780	8844	1736
8336	1440	8485	1523	8705	1780	8850	1736
8336	1441	8485A	1523	8706	1780	8851	1736
8360	1506	8485B	1523	8707	1780	8852	1736
8361	1506	8485C	1523	8708	1780	8853	1736
8362	1506	8485D	1523	8709	1780	8854	1736
8363	1506	8485E	1523	870F	7	8855	1736
8364	1506	8486	1524	870F	7	8856	1736
8365N	1507	8486A	1524	870F-SA	7	8857	1736
8367	1507	8486B	1524	870F-SA	7	8858	1736
8368	1507	8486C	1524	870-SA	7	8859	1736
8371N	1507	8486D	1524	870-SA	7	889	18
8373N	1507	8486E	1524	8710	1780	889IG	19
8374	1507	8486F	1524	8711	1780	892	1554
8375N	1508	8487	1521	8712	1780	8950	1440
8377	1508	8487K	1521	8713	1780	8950	1441
8378	1508	8487P	1521	8714	1780	8950	1442
8379	1508	8487RD	1521	8715	1780	8959	1440
8403	1493	8488A	1521	8716	1780	8959	1441
8409	1493	8488B	1521	8717	1780	8959	1442
8409A	1493	8488C	1521	8718	1780	896	1554
8413	1493	8488D	1522	8719	1780	8G5075S	1550
8419LR	1493	8488E	1522	8720	1780	8GC75N	1551
8420LR	1493	8489	1519	8721	1780	90-0001N	1832
8436R	1416	8490	1519	8722	1780	90-0002N	1832
8438R	1416	8491N	1519	8723	1780	90-0003N	1833
8456R	1416	8492N	1520	8724	1780	90A23005	130
8458R	1416	8493N	1520	8725	1780	90A25	130
8461	1511	8494	1520	8726	1780	90A2F3005	128
846-100	1514	8495	1519	8727	1780	90A2F5	128
846-125	1514	8496	1520	8728	1780	90A2FX3505	128
846-150	1514	8497	1520	8729	1780	90A2X3505	130
8461A	1511	8498	1520	8730	1780	90C2KX3505	142
8461B	1511	8499	1520	8732	1780	90C2KX4005	142
8461C	1511	856-100	1525	8733	1780	90C2KX5	142
8461D	1511	856-125	1525	8734	1780	90E1FW3005	146
8461E	1511	856-150	1525	8735	1780	90E1FW3505	146
846-200	1514	856-200	1525	8736	1780	90E1FW5	146
8465	1509	857-100	1525	8737	1780	90E1FX3005	144
846-50	1514	857-150	1525	8738	1780	90E1FX3505	144
8465P	1509	857-200	1525	8739	1780	90E1FX5	144
8465RD	1509	8600-001	1779	8740	1780	90ET	158
8466	1510	8600-001	1781	8741	1780	90ET5	157
8466A	1510	8611	1779	8742	1780	90ETS2	157
846-75	1514	8611	1781	8743	1780	90LN5	157
8468	1510	8624	1779	8744	1780	90LSW	159
8468A	1510	8624-5	1779	8745	1780	90PX2K3005	138
8468B	1510	8624-7	1779	8746	1780	90PX2K3505	138
8468C	1510	8628	1779	8747	1780	90PX2K5	138
8468F	1509	8628-5	1779	8748	1780	90PX2KX3505	140
8468WB	1509	8628-7	1779	8749	1781	90PX2KX4005	140
8469A	1513	8634	1779	880	13	90PX2KX5	140
8469B	1513	8638	1779	880	13	90PX3505	134
8470	1512	8653	1779	8800	1736	90PX4005	134

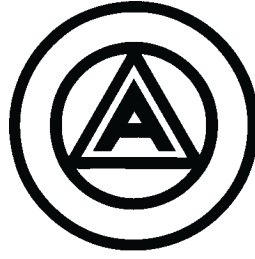
Índice Alfanumérico

MC007

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Número de Catálogo	Página
90PX5	134
90SW4	157
90SW4	159
90T33005	132
90T33505	132
90T35	132
91-0001N	1832
91-0002N	1832
91-0003N	1833
92-0001N	1832
92-0002N	1832
92-0003N	1833
9232	1440
9232	1441
9260	1470
92T050	1593
92T075	1593
92T100	1593
93-0001N	1832
93-0002N	1832
93-0003N	1833
93-1001N	1832
93-1002N	1832
93-1003N	1833
93-2001N	1832
93-2002N	1832
93-2003N	1833
93-3001N	1832
93-3002N	1832
93-3003N	1833
93-4001N	1832
93-4002N	1832
93-4003N	1833
94	1534
95	1541
970	7
970F	7
970F-SA	7
970-SA	7
980	13
980F	13
980FIG	14
980IG	14
989	18
989IG	19
9995	1466

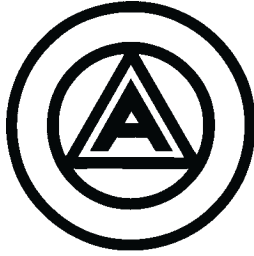
Notes



MC007

NOTES

Notes

















MC007

NOTES

Accesorios

En áreas comunes y peligrosas

Descripción	Página			
Caja conduit				
Cajas de paso o cuerpos conduit, serie FM7™ Unilet®	5	 LB	 LL con tapa	 Fundición de aluminio
Cajas de paso o cuerpos conduit, serie FM8® Unilet®	11			
Cajas de paso o cuerpos conduit, tapas y empques serie FM9 Unilet®	16			
Cajas de paso o cuerpos conduit, forma 35® Unilet®	21			
Cajas de paso o cuerpos conduit, serie FM85® Unilet®	26			
Cajas de paso o cuerpos conduit, serie NEC 6x8x serie Mogul, tipos C, LB, UB, LL, LR y T Unilet®	30			
Codo para jalado de conductores, serie Big-Bend™	38	 PTB	 LR	 LB con rodillos
Cajas para jalado de conductores con salida roscada y tapas	40			
Cajas de paso y conexiones				
Cajas conduit de salida, tapas y colgadores serie JB	41	 JBX	 BKX	 SEH
Cajas de conexiones redondas serie BKX	43			
Cajas de salida conduit y sus tapas serie SEH	47			
Cajas conduit de salida, tapas y colgadores para luminarias serie GS	48			
Cajas conduit de salida, tapas y colgadores para luminarias serie GS	50			
Cajas para dispositivos				
Cajas para montaje de dispositivo FS y FD	52	 FS y FD	 Tapa dúplex con FS	 FSK-WGF1
Tapas para receptáculos, de uso en ambientes húmedos o mojados	59			
Caja rectangular simple y múltiple para montaje de dispositivos serie FDB	66			
Caja rectangular simple y múltiple para montaje de dispositivos serie FDH	71			
Cajas para montaje de dispositivo FS y FD	79			
Receptáculo a prueba de intemperie e interruptor serie FAH	92			
		 Caja rectangular doble y triple para montaje de dispositivo		 FAH

Accesorios

En áreas comunes y peligrosas

Descripción	Página
-------------	--------

Cuerpos Conduit de salida para uso en áreas peligrosas	
Codos para jalado ELBY y BLBD de 90°	93
Accesorios de jalado de cables tipo LBD y LBDN	95
Cajas conduit de salida ER	96



ELBY



LBD



ERLB

Conectores de glándula cable y cordón	
Conectores de glándula cable y cordón para alivio de tensión a prueba de líquidos de acero y aluminio	98
Conectores de glándula cable y cordón a prueba de líquidos de acero inoxidable y níquel bañado en aluminio	104
Sistema cortafuego de paso multicable MCT Nelson	107
Sistema cortafuego multipaso para cables y tubería serie MPS marca Nelson	114



Recto



90°



Glándula de reemplazo

Abrazaderas para montaje en charolas o escalerillas	
Abrazaderas para charola o escalerilla series "TCC" sencilla y "TCCD" doble	119



Malla de alambre para tensión



TCC














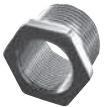
Sistema de paso multicable MCT



Sistema de paso MPS

Accesorios

En áreas comunes y peligrosas

Descripción	Página	
Conectores de glándula		
Conectores TMC para cables tipo armado (Metal Clad)	120	
Conectores TMCX para cables tipo armado (Metal Clad)	122	
Conectores TMC para cable tipo Teck	124	
Guía de selección de conectores de glándula para cables	126	
Conectores de glándula de poliamida serie EEXe	127	
Conectores de glándula serie A2F, de latón niquelado	128	
Conectores de glándula para cable industrial serie A2	130	
Conectores de glándula serie T3 de latón niquelado	132	
Conector para cable con compuesto sellante barrera a prueba de fuego: tipo PXSS2K	134	
Conectores de glándula de latón niquelado serie PX para cables sin blindaje	136	
Conectores de glándula de latón niquelado, para todo tipo de cable armado tipo Px2K	138	
Conector Protex 2000 (PX2KX): conector de cable con compuesto a prueba de explosión	140	
Conector para cable uso marino serie C2KX	142	
Conectores de glándula fabricados en latón niquelado serie E1FX	144	
Conectores de glándula fabricados en latón niquelado serie E1FW	146	
Accesorios para conectores de glándula: tapones de seguridad aumentada y a prueba de flama serie 7567	148	
Accesorios para conectores de glándula: tapones de seguridad aumentada y a prueba de flama serie 7567 BVE	150	
Accesorios para conectores de glándula: adaptadores y reductores serie 737	151	
Accesorios de glándula para cable: tapones para ambientes de riesgo e industrial serie 747, 757, 767	154	
Herramientas y accesorios de glándula para cable	157	
Conector para cable tipo TC	160	

TMC

TMCX

TMC

A2 industrial

A2F a prueba de fuego

T3CDS

Serie PX2K

Serie PX

E1FX/E2FX

Tapones para ambientes de riesgo e industrial 757

Adaptadores 737

Tapones para ambientes de riesgo e industrial 747, 757, 767

Conector de cable TC

Accesorios

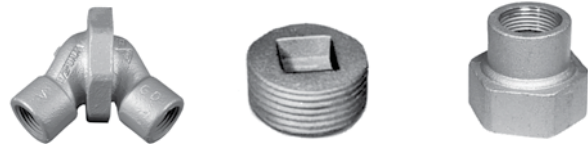
En áreas comunes y peligrosas

Descripción	Página
Accesorios para área peligrosas	
Tuercas unión UNY, UNF y UNL	162
Tuercas unión de expansión UNY y UNF	164
Codos de 45° y 90°	165
Reducciones para tubería conduit de pared gruesa y pared media	167
Tapones tipo PLG y reducciones tipo campana	168
Coples flexibles series: EXGJH y EXLK	170
Accesorios de desviación/expansión O-Z/Gedney serie DX	173
Coples de expansión para tubería conduit pesada y jumpers de continuidad de tierra	174
Accesorios de expansión O-Z/Gedney con conexión integral	176
Accesorios para sellado en áreas peligrosas	
Sellos	177
• Sellos verticales serie EYS de 25% de llenado.	178
• Sellos vertical/horizontal serie ESU de 25% de llenado.	179
• Sellos vertical y horizontal de conduit EY 25% para radio de curvatura cerrado.	180
• Sellos expandido vertical y horizontal EY 40% para radio de curvatura cerrado.	181
• Sellos vertical y horizontal EYS 25% para radio de curvatura cerrado.	182
• Sellos vertical EYS 25% para radio de curvatura cerrado.	183
• Sellos de dren vertical de conduit EYD 25% para radio de curvatura cerrado.	184
• Sellos de dren vertical de conduit EYDM 25% para radio de curvatura cerrado.	185
Sellado de entrada ES25%	186
Cemento de sellado y llenado Kwiko® A	187
Pasta de sellado epóxica ALESKO	189
Dren y respiraderos	
Dren, respiradero, dren universal y respiradero	190
Dren y válvulas de respiradero serie DB	192



Uniones NY, UNF y UNL

ELMF



UNAF

Tapón PLG

Reducción campana



EYS 25%



EY 25%



EYD 25%



Sello serie HUB



Cemento de sellado Kwiko® A



Pasta de sellado epóxica ALESKO



ECD50B4X



Series DB

Cajas de paso o cuerpos conduit, serie FM7™ Unilet®

Para uso con acero rígido, aluminio rígido y conduit IMC.

Aplicaciones

- Sirve como accesorio para jalado de cables.
- Ayuda a hacer cambios de trayectoria en sistemas conduit.
- Proporciona apertura para empalmes.
- Conecta y cambia la dirección del conduit.
- Permite conexiones para derivación de trayectoria.
- Permite acceso a los conductores para mantenimiento.

Características

- Los bujes integrales lisos y redondos, protegen el aislamiento del conductor.
- Las roscas cónicas permiten uniones rígidas y una continuidad de conexión a tierra excelente.
- Las tapas Wedge-Lok™ con empaque integrados, están aprobadas para usarse en lugares húmedos. Cajas de aleación de hierro gris, con tapas de fundición de hierro gris y empaques están aprobadas para uso en lugares húmedos.
- La tapa con diseño tipo clip Wedge-Lok™ permite su fácil extracción en cualquier momento sin dañar el conduit. La cubierta es asegurada con clips, no con tornillos.
- Completamente intercambiable con cajas, empaques y tapas Crouse-Hinds* Forma 7™*. Los equivalentes a las unidades FM7 y Form 7™ tienen aplicaciones y dimensiones de instalación idénticas.
- El diseño de fondo plano ofrece un mayor espacio interior, para un jalado del cable más fácil y para empalmar. Se ajusta y adapta a ras en superficies planas para una instalación más estable.
- Los tornillos de cabeza plana asegura la tapa y provee una base para ajustar el desarmador y tener mejor torque al atornillar. Los tornillos de la tapa están maquinados para prevenir una pérdida.
- El tamaño del orificio, el estilo de caja, el tamaño máximo de cable a utilizar y la capacidad cúbica están marcados en el cuerpo fundido.

Materiales estándares

- Cuerpo: aleación de hierro gris o aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Tapas: aleación de hierro gris, aluminio de cobre (4/10 de 1% máx.) o acero estampado.
- Tornillos de tapa: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Cajas y tapas de aleación de hierro gris: triple capa: (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa del polvo epóxico.
- Cajas y tapas de aluminio fundido: capa de polvo epóxico.
- Tapas de acero: galvanizado de zinc.
- Tapas de aluminio estampado: terminado natural.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A, 514B
- UL enlistada: E2527
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificado CSA: 065183
- Norma NEMA: FB-1

Opciones

- Revestimiento de PVC disponible en cajas y tapas de aluminio estampadas.
Agregue el sufijo - PVC al número de catálogo.



Tipo LB

Características ilustradas



Cuerpo conduit con tapa de aluminio fundida, 1" tipo C



Aleación de hierro gris, 1" Tipo C caja cortada y tapa para ilustrar de forma detallada la tapa de clip Wedge-Lok™

Cortes para mostrar las configuraciones de las bases



Unilet FM7 de Appleton, (modelo C57 de 1 1/2") 28 pulgadas cúbicas de capacidad.
Diseño base plana



Crouse Hinds forma 7, (modelo C57 de 1 1/2") 26 pulgadas cúbicas de capacidad

* Crouse Hinds y la Forma 7, son marcas registradas de Cooper Crouse-Hinds.











Cajas de paso o cuerpos conduit, serie FM7™ Unilet®

Para uso con acero rígido, aluminio rígido y conduit IMC.

Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT

Caja conduit Appleton FM7 *

Tamaño de orificio (pulgadas)	C		LB		LL		LR		T	
	Aleación de hierro gris	Aluminio ‡	Aleación de hierro gris	Aluminio ‡	Aleación de hierro gris	Aluminio ‡	Aleación de hierro gris	Aluminio ‡	Aleación de hierro gris	Aluminio ‡
										
1/2	C17	C17-SA	LB17	LB17-SA	LL17	LL17-SA	LR17	LR17-SA	T17	T17-SA
3/4	C27	C27-SA	LB27	LB27-SA	LL27	LL27-SA	LR27	LR27-SA	T27	T27-SA
1	C37	C37-SA	LB37	LB37-SA	LL37	LL37-SA	LR37	LR37-SA	T37	T37-SA
1-1/4	C47	C47-SA	LB47	LB47-SA	LL47	LL47-SA	LR47	LR47-SA	T47	T47-SA
1-1/2	C57	C57-SA	LB57	LB57-SA	LL57	LL57-SA	LR57	LR57-SA	T57	T57-SA
2	C67	C67-SA	LB67	LB67-SA	LL67	LL67-SA	LR67	LR67-SA	T67	T67-SA
2-1/2	C77	C77-SA	LB77	LB77-SA	LL77	LL77-SA	LR77	LR77-SA	T77	T77-SA
3	C87	C87-SA	LB87	LB87-SA	LL87	LL87-SA	LR87	LR87-SA	T87	T87-SA
3-1/2	—	—	LB97	LB97-SA	LL97	LL97-SA	LR97	LR97-SA	T97	T97-SA
4	—	—	LB107	LB107-SA	LL107	LL107-SA	LR107	LR107-SA	T107	T107-SA
Tamaño de orificio (pulgadas)	E		L †		TA		TB		X	
	Aleación de hierro gris	Aluminio ‡	Aleación de hierro gris	Aluminio ‡	Aleación de hierro gris	Aluminio ‡	Aleación de hierro gris	Aluminio ‡	Aleación de hierro gris	Aluminio ‡
										
1/2	E17	E17-SA	L17	—	TA17	—	TB17	TB17-SA	X17	X17-SA
3/4	E27	E27-SA	L27	—	TA27	—	TB27	TB27-SA	X27	X27-SA
1	E37	E37-SA	L37	—	TA37	—	TB37	TB37-SA	X37	X37-SA
1-1/4	—	—	L47	—	TA47	—	TB47	TB47-SA	X47	X47-SA
1-1/2	—	—	L57	—	TA57	—	TB57	TB57-SA	X57	X57-SA
2	—	—	L67	—	TA67	—	TB67	TB67-SA	X67	X67-SA

*Consulte las siguientes páginas para la tabla de capacidad de cableado.




† Los Unilets tienen doble apertura y se suministran con una tapa de acero, ensamblada.

‡ El recubrimiento de PVC disponible en cajas de aluminio. Agregue el sufijo -PVC al número de catálogo.

Tapas tipo clip, empaques FM7™ Wedge-lok™

Para uso con acero rígido, aluminio rígido y conduit IMC.

Tapas lisas y empaques Appleton FM7 (Tapas suministradas con tornillos de acero inoxidable)

Tamaño de caja (pulgadas)	Tapa metálica moldeada Wedge-Lok		Tapa moldeada de acero Wedge-Lok		Empaque de neopreno sólido
	Aleación de hierro gris	Aluminio	Acero	Aluminio‡	
					
1/2	170F	170F-SA	170	170-SA	GASK571
3/4	270F	270F-SA	270	270-SA	GASK572
1	370F	370F-SA	370	370-SA	GASK573
1-1/4	470F	470F-SA	470	470-SA	GASK574
1-1/2	570F	570F-SA	570	570-SA	GASK575
2	670F	670F-SA	670	670-SA	GASK576
2-1/2	870F	870F-SA	870	870-SA	GASK578
3	870F	870F-SA	870	870-SA	GASK578
3-1/2	970F	970F-SA	970	970-SA	GASK579
4	970F	970F-SA	970	970-SA	GASK579

Fracción/equivalentes decimales (pulgadas)

Fracción	Decimal	Fracción	Decimal	Fracción	Decimal	Fracción	Decimal
1/16	0.06	5/16	0.31	9/16	0.56	13/16	0.81
1/8	0.13	3/8	0.38	5/8	0.63	7/8	0.88
3/16	0.19	7/16	0.44	11/16	0.69	15/16	0.94
1/4	0.25	1/2	0.50	3/4	0.75	1	1.00

‡ El recubrimiento de PVC está disponible en tapas de aluminio elegidas. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

Cajas para pasos y derivaciones y capacidad de cableado de las tapas

FM7™ Unilet®

Para uso con acero, aluminio rígido y conduit IMC.

Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT

Capacidad de cableado: combine las capacidades de la tapa y la caja para la capacidad total que se puede usar e acuerdo con la NEC 314.16 (A)

Tamaño de orificio (pulgadas)	Capacidad (pulg ³ /dm ³)									Tapa moldeada de acero	Tapa metálica moldeada	
	C	E	LB	LL LR	L	T	TA	TB	X			
Cajas y tapas FM7™ Grayloy™-Iron: roscadas												
1/2	4.00/ 0.07	4.00/ 0.07	4.00/ 0.07	4.00/ 0.07	5.00/ 0.08	6.00/ 0.10	6.00/ 0.10	6.00/ 0.10	6.00/ 0.10	6.00/ 0.10	0.30/ 0.00	0.40/ 0.01
3/4	7.00/ 0.11	7.00/ 0.11	7.00/ 0.11	7.00/ 0.11	9.00/ 0.15	10.00/ 0.16	10.00/ 0.16	10.00/ 0.16	10.00/ 0.16	10.00/ 0.16	0.50/ 0.01	0.80/ 0.01
1	11.00/ 0.18	11.00/ 0.18	11.00/ 0.18	11.00/ 0.18	13.50/ 0.22	15.50/ 0.25	15.50/ 0.25	15.50/ 0.25	15.50/ 0.25	15.50/ 0.25	1.30/ 0.02	1.30/ 0.02
1-1/4	20.00/ 0.33	—	20.00/ 0.33	20.00/ 0.33	22.50/ 0.37	20.00/ 0.33	20.00/ 0.33	20.00/ 0.33	20.00/ 0.33	20.00/ 0.33	1.80/ 0.03	2.00/ 0.03
1-1/2	28.00/ 0.46	—	28.00/ 0.46	28.00/ 0.46	31.00/ 0.51	28.00/ 0.46	28.00/ 0.46	28.00/ 0.46	28.00/ 0.46	28.00/ 0.46	2.30/ 0.04	3.00/ 0.05
2	50.00/ 0.82	—	50.00/ 0.82	50.00/ 0.82	50.00/ 0.82	50.00/ 0.82	50.00/ 0.82	50.00/ 0.82	50.00/ 0.82	50.00/ 0.82	2.80/ 0.05	4.80/ 0.08
2-1/2	102.00/ 1.67	—	102.00/ 1.67	102.00/ 1.67	—	102.00/ 1.67	—	—	—	—	9.80/ 0.16	9.70/ 0.16
3	133.00/ 2.18	—	133.00/ 2.18	133.00/ 2.18	—	133.00/ 2.18	—	—	—	—	9.80/ 0.16	9.70/ 0.16
3-1/2	—	—	218.00/ 3.57	218.00/ 3.57	—	218.00/ 3.57	—	—	—	—	16.50/ 0.27	16.00/ 0.26
4	—	—	244.00/ 4.00	244.00/ 4.00	—	244.00/ 4.00	—	—	—	—	16.50/ 0.27	16.00/ 0.26
Cajas y tapas de aluminio FM7™: roscadas												
1/2	4.00/ 0.07	4.00/ 0.07	4.00/ 0.07	4.00/ 0.07	—	6.00/ 0.10	—	6.00/ 0.10	6.00/ 0.10	6.00/ 0.10	0.30/ 0.005	0.40/ 0.007
3/4	7.00/ 0.11	7.00/ 0.11	7.00/ 0.11	7.00/ 0.11	—	10.00/ 0.16	—	10.00/ 0.16	10.00/ 0.16	10.00/ 0.16	0.50/ 0.008	0.80/ 0.01
1	11.00/ 0.18	11.00/ 0.18	11.00/ 0.18	11.00/ 0.18	—	15.50/ 0.25	—	15.50/ 0.25	15.50/ 0.25	15.50/ 0.25	1.30/ 0.02	1.30/ 0.02
1-1/4	20.00/ 0.33	—	20.00/ 0.33	20.00/ 0.33	—	20.00/ 0.33	—	20.00/ 0.33	20.00/ 0.33	20.00/ 0.33	1.80/ 0.03	2.00/ 0.03
1-1/2	28.00/ 0.46	—	28.00/ 0.46	28.00/ 0.46	—	28.00/ 0.46	—	28.00/ 0.46	28.00/ 0.46	28.00/ 0.46	2.30/ 0.04	3.00/ 0.05
2	50.00/ 0.82	—	50.00/ 0.82	50.00/ 0.82	—	50.00/ 0.82	—	50.00/ 0.82	50.00/ 0.82	50.00/ 0.82	2.80/ 0.05	4.80/ 0.08
2-1/2	102.00/ 1.67	—	102.00/ 1.67	102.00/ 1.67	—	102.00/ 1.67	—	—	—	—	9.80/ 0.16	9.70/ 0.16
3	133.00/ 2.18	—	133.00/ 2.18	133.00/ 2.18	—	133.00/ 2.18	—	—	—	—	9.80/ 0.16	9.70/ 0.16
3-1/2	—	—	218.00/ 3.57	218.00/ 3.57	—	218.00/ 3.57	—	—	—	—	16.50/ 0.27	16.00/ 0.26
4	—	—	244.00/ 4.00	244.00/ 4.00	—	244.00/ 4.00	—	—	—	—	16.50/ 0.27	16.00/ 0.26

Tapas Form-IN-Place FM7™ con empaques integrales

Para cajas de paso y derivaciones FM7™ Unilet®.

Clase I, división 2
NEMA 3R

Aplicaciones

- Tapa con empaque integral para caja conduit FM7.
- Puede utilizarse como tapas de remplazo para cajas ya instaladas o en nuevas instalaciones.

Características

- Beneficios desde el sellado superior, reducción de inventario y tiempos de instalación más rápidos.
- Tornillo de cabeza plana.
- Los Clips Wedge-Lok™ (solo FM7) proporcionan torques superiores al atornillar y ajuste de la tapa.
- Resistente al clima, corrosión y de alta firmeza.
- Aprobada para áreas húmedas.
- Se ajusta a todas las configuraciones de caja y tamaños de 1/2" a 4".

Materiales estándares

- Acero moldeado.
- Fundición de aluminio.
- Aleación de hierro gris fundido.
- Aluminio fundido.





Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E2527
- Certificado CSA: 065183, clase 4413-02



ACCESORIOS

ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT

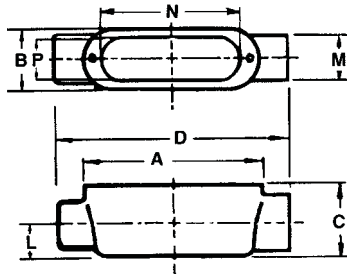
Tamaño de orificio (pulgadas)	Acero moldeado	Fundición de aluminio	Aleación de hierro gris	Aluminio fundido
				
1/2	APP170IG	APP170IGSA	APP170FIG	APP170FIGSA
3/4	APP270IG	APP270IGSA	APP270FIG	APP270FIGSA
1	APP370IG	APP370IGSA	APP370FIG	APP370FIGSA
1-1/4	APP470IG	APP470IGSA	APP470FIG	APP470FIGSA
1-1/2	APP570IG	APP570IGSA	APP570FIG	APP570FIGSA
2	APP670IG	APP670IGSA	APP670FIG	APP670FIGSA
2-1/2 & 3	APP870IG	APP870IGSA	APP870FIG	APP870FIGSA
3-1/2 & 4	APP970IG	APP970IGSA	APP970FIG	APP970FIGSA

Dimensiones de las cajas para pasos y derivaciones FM7™ Unilet®

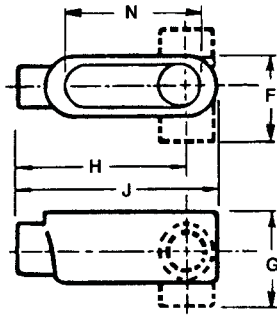
Para uso de acero rígido, aluminio rígido y conduit IMC.

Accesorios

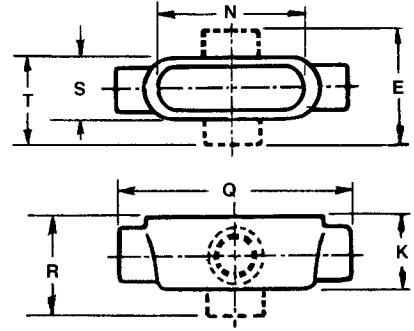
ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT



Tipo C



Tipo E, L, LB, LL, LR



Tipo T, TA, TB, X

Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
1/2	3.63/ 92.2	1.38/ 35.1	1.38/ 35.1	5.38/ 136.7	3.31/ 84.1	2.25/ 57.2	2.25/ 57.2	3.94/ 100.1	4.56/ 115.8	1.75/ 44.5	0.63/ 16.0	1.25/ 31.8	3.19/ 81.0	0.94/ 23.9	5.63/ 143.0	2.63/ 66.8	1.56/ 39.6	2.44/ 62.0
3/4	4.25/ 108.0	1.56/ 39.6	1.63/ 41.4	6.00/ 152.4	3.50/ 88.9	2.44/ 62.0	2.50/ 63.5	4.44/ 112.8	5.19/ 131.8	2.00/ 50.8	0.75/ 19.1	1.50/ 38.1	3.81/ 96.8	1.13/ 28.7	6.25/ 158.8	2.88/ 73.2	1.88/ 47.8	2.63/ 66.8
1	5.00/ 127.0	1.75/ 44.5	1.88/ 47.8	7.00/ 177.8	3.88/ 98.6	2.75/ 69.9	2.88/ 73.2	5.19/ 131.8	6.00/ 152.4	2.25/ 57.2	0.88/ 22.4	1.75/ 44.5	4.50/ 114.3	1.38/ 35.1	7.25/ 184.2	3.25/ 82.6	2.00/ 50.8	3.00/ 76.2
1-1/4	5.50/ 139.7	2.19/ 55.6	2.31/ 58.7	7.44/ 189.0	4.13/ 104.9	3.19/ 81.0	3.31/ 84.1	5.44/ 138.2	6.50/ 165.1	2.31/ 58.7	1.13/ 28.7	2.19/ 55.6	5.00/ 127.0	1.75/ 44.5	7.44/ 189.0	3.31/ 84.1	2.19/ 55.6	3.19/ 81.0
1-1/2	6.00/ 152.4	2.44/ 62.0	2.56/ 65.0	8.19/ 208.0	4.63/ 117.6	3.50/ 88.9	3.69/ 93.7	5.94/ 150.9	7.13/ 181.1	2.56/ 65.0	1.25/ 31.8	2.44/ 62.0	5.44/ 138.2	1.94/ 49.3	8.19/ 208.0	3.63/ 92.2	2.44/ 62.0	3.56/ 90.4
2	7.00/ 177.8	3.00/ 76.2	3.13/ 79.5	9.19/ 233.4	5.19/ 131.8	4.06/ 103.1	4.25/ 108.0	6.63/ 168.4	8.13/ 206.5	3.13/ 79.5	1.50/ 38.1	3.00/ 76.2	6.38/ 162.1	2.44/ 62.0	9.19/ 233.4	4.19/ 106.4	3.00/ 76.2	4.13/ 104.9
2-1/2	9.00/ 228.6	4.25/ 108.0	3.63/ 92.2	12.00/ 304.8	—	5.75/ 146.1	5.13/ 130.3	8.75/ 222.3	10.50/ 266.7	3.63/ 92.2	1.75/ 44.5	3.50/ 88.9	8.38/ 212.9	3.56/ 90.4	12.00/ 304.8	—	4.25/ 108.0	5.75/ 146.1
3	9.00/ 228.6	4.25/ 108.0	4.38/ 111.3	12.00/ 304.8	—	5.75/ 146.1	5.88/ 149.4	8.38/ 212.9	10.50/ 266.7	4.38/ 111.3	2.13/ 54.1	4.25/ 108.0	8.38/ 212.9	3.56/ 90.4	12.06/ 306.3	—	4.25/ 108.0	5.75/ 146.1
3-1/2	11.00/ 279.4	5.25/ 133.4	4.88/ 124.0	—	—	6.94/ 176.3	6.56/ 166.6	10.25/ 260.4	12.69/ 322.3	4.88/ 124.0	2.38/ 60.5	4.75/ 120.7	10.25/ 260.4	4.50/ 114.3	14.31/ 363.5	—	5.25/ 133.4	6.94/ 176.3
4	11.00/ 279.4	5.25/ 133.4	5.38/ 136.7	—	—	6.94/ 176.3	7.06/ 179.3	10.00/ 254.0	12.69/ 322.3	5.38/ 136.7	2.63/ 66.8	5.25/ 133.4	10.25/ 260.4	4.50/ 114.3	14.31/ 363.5	—	5.25/ 133.4	6.94/ 176.3

Cajas de paso o cuerpos conduit, serie FM7™ Unilet®

Para uso de acero rígido, aluminio rígido y conduit IMC.

Aplicaciones

- Sirve como accesorio para jalado de cables.
- Ayuda a hacer cambios de trayectoria en sistemas conduit.
- Proporciona apertura para empalmes.
- Conecta y cambia dirección de la canalización conduit.
- Permite conexiones para derivación.
- Permite acceso a los conductores para mantenimiento.

Características

- Los bujes lisos e integrales redondos en orificios que protegen el aislamiento del conductor.
- Las roscas cónicas bien ajustadas para uniones rígidas y una continuidad de conexión a tierra excelente.
- Completamente intercambiable con cajas, empaques y tapas Crouse-Hinds* Form8™*. El equivalente a las unidades FM8 y Form 8* tienen aplicaciones y dimensiones de instalación idénticas.
- El diseño de fondo plano ofrece un mayor espacio interior, para un jalado del cable más fácil y para empalmar. Se ajusta y adapta a ras en superficies planas para una instalación más estable.
- Las tapas con empaques son aprobadas para áreas húmedas.
- El orificio liso y la tapa protegen el aislamiento del conductor. Los orificios lisos del buje permiten la fácil unión del conducto.

Materiales estándares

- Cajas: aleación de hierro gris.
- Tapas: de aleación de hierro gris fundido o acero moldeado.
- Tornillos de tapa: neopreno.
- Empaques: neopreno.

Acabados estándares

- Cajas aleación de hierro gris y tapas: triple capa – (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa del polvo epóxico.
- Tapas de acero: galvanizado de zinc.
- Tapas: acero inoxidable.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A, 514B
- UL enlistada: E2527
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificado CSA: 065183
- Norma NEMA: FB-1

Opciones

- Revestimiento de PVC disponible en cajas y tapas de aluminio estampadas. Añada el sufijo - PVC al número de catálogo.

Productos relacionados

- Para cajas de salida y derivaciones a prueba de explosiones, vea los envolventes y cajas de conexiones.



Tipo LB



Caja conduit Grayloy™-Iron con tapa metálica moldeada, tipo C de 1" mostrada

* Crouse Hinds y la Forma 7, son marcas registradas de Cooper Crouse-Hinds.





Cajas conduit FM8® Grayloy™ –Iron Unilet®




Para uso de acero rígido y conduit IMC.

Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT

Caja conduit Appleton FM8® ‡





Tamaño de orificio (pulgadas)	C	LB	LL	LR
				
1/2	C18	LB18	LL18	LR18
3/4	C28	LB28	LL28	LR28
1	C38	LB38	LL38	LR38
1-1/4	C448	LB448	LL448	LR448
1-1/2	C58	LB58	LL58	LR58
2	C68	LB68	LL68	LR68
2-1/2	C78	LB78	LL78	LR78
3	C88	LB888	LL888	LR888
3-1/2	—	LB98	—	—
4	—	LB108	—	—

Tamaño de orificio (pulgadas)	T	TB	X
			
1/2	T18	TB18	X18
3/4	T28	TB28	X28
1	T38	TB38	X38
1-1/4	T448	TB448	X448
1-1/2	T58	TB58	X58
2	T68	TB68	X68
2-1/2	T78	—	—
3	T88	—	—

‡ Recubrimiento de PVC disponible en todas las cajas FM8. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

Tapas, empaques y capacidad de cableado FM8® Grayloy™ –Iron Unilet®

Para uso de acero rígido y conduit IMC.

Tapas lisa y empaques * Appleton FM8®				
Tamaño de caja (pulgadas)	Tapa moldeada de acero	Tapa metálica moldeada de aleación de hierro gris ‡	Empaque sólido de neopreno	Empaque abierto de neopreno
				
1/2	180	180F	GASK851N	—
3/4	280	280F	GASK852N	—
1	380	380F	GASK853N	—
1-1/4	480	480F	GASK854N	—
1-1/2	580	580F	—	GASK805N
2	680	680F	—	GASK806N
2-1/2	880	880F	—	GASK808N
3	880	880F	—	GASK808N
3-1/2	980	980F	—	GASK809N
4	980	980F	—	GASK809N

ACCESORIOS

ACCESORIOS: CALIAS CONDUIT

Capacidad de cableado: combine las capacidades de la tapa y la caja para una capacidad utilizable total de acuerdo con NEC 314.16 (A)

Tamaño de orificio (pulgadas)	Capacidad (pulg ³ /dm ³)						Tapa moldeada de acero	Tapa metálica moldeada
	C	LB	LL, LR	T	TB	X		
1/2	5.00/ 0.08	5.00/ 0.08	5.00/ 0.08	6.00/ 0.10	6.00/ 0.10	6.00/ 0.10	0.50/ 0.01	0.30/ 0.00
3/4	8.00/ 0.13	8.00/ 0.13	8.00/ 0.13	10.00/ 0.16	10.00/ 0.16	10.00/ 0.16	0.80/ 0.01	0.80/ 0.01
1	13.00/ 0.21	13.00/ 0.21	13.00/ 0.21	15.50/ 0.25	15.50/ 0.25	15.50/ 0.25	1.00/ 0.02	1.00/ 0.02
1-1/4	24.00/ 0.39	24.00/ 0.39	24.00/ 0.39	25.00/ 0.41	25.00/ 0.41	25.00/ 0.41	1.50/ 0.02	1.50/ 0.02
1-1/2	42.50/ 0.70	42.50/ 0.70	42.50/ 0.70	44.00/ 0.72	44.00/ 0.72	44.00/ 0.72	1.80/ 0.03	7.50/ 0.12
2	105.00/ 1.72	105.00/ 1.72	105.00/ 1.72	105.00/ 1.72	105.00/ 1.72	105.00/ 1.72	4.50/ 0.07	12.50/ 0.20
2-1/2	200.00/ 3.28	200.00/ 3.28	200.00/ 3.28	200.00/ 3.28	—	—	12.30/ 0.20	34.50/ 0.57
3	217.00/ 3.56	217.00/ 3.56	217.00/ 3.56	217.00/ 3.56	—	—	12.30/ 0.20	34.50/ 0.57
3-1/2	—	380.00/ 6.23	—	—	—	—	24.00/ 0.39	65.30/ 1.07
4	—	400.00/ 6.55	—	—	—	—	24.00/ 0.39	65.30/ 1.07

* Tapas suministradas con tornillos de acero inoxidable, cubiertas de 1-1/2"-4" suministradas con 4 tornillos.

‡ El recubrimiento de PVC está disponible en las tapas FM8 seleccionadas. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

Tapas Form-IN-Place FM8® con empaques integrales

Para cajas de pasos y derivaciones FM8™Unilet®.

Clase I, división 2
NEMA 3R

Accesorios

Aplicaciones

- Tapa con empaque integral para cajas conduit FM8.
- Puede utilizarse como tapas de remplazo para cajas ya instaladas o en nuevas instalaciones .

Características

- Beneficia desde el sellado superior, reducción de piezas en inventario y tiempos de instalación más rápidos.
- Tornillo de cabezas plana.
- Resistente al clima, corrosión y de alta resistencia.
- Aprobada para áreas húmedas.
- Ajusta todas las configuraciones de caja y tamaños de 1/2" a 4".

Materiales estándares



- Acero moldeado.
- Aleación de hierro gris fundido.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A
- UL enlistado: E2527
- CSA estándar: C22.2 No.18.3
- Certificado CSA: 065183
- Norma NEMA: FB-1

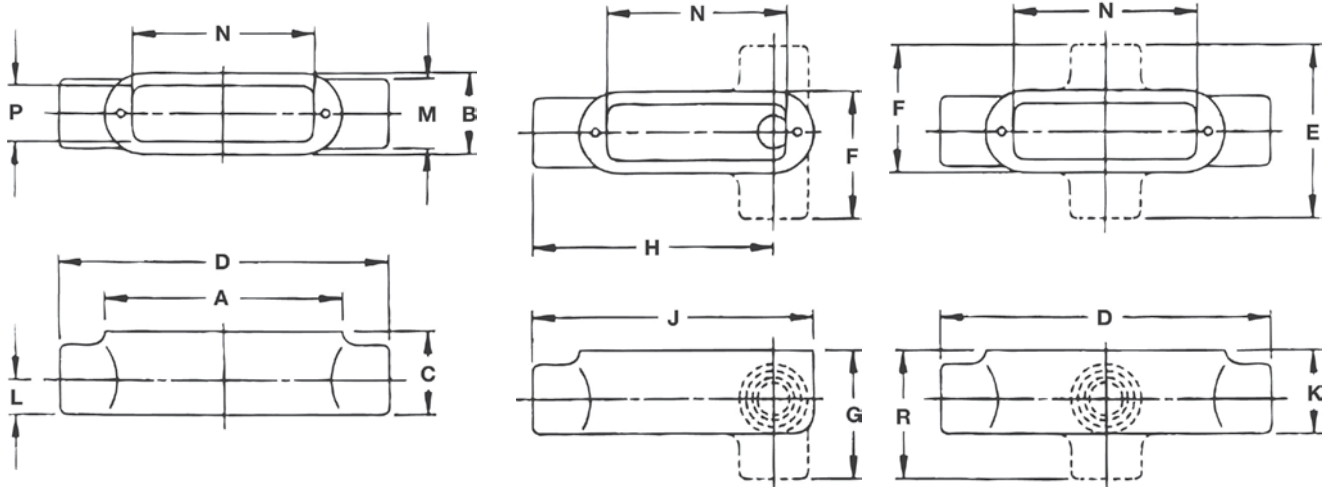


ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT

Tamaño de orificio (pulgadas)	Acero moldeado	Aleación de hierro gris fundido
		
1/2	180IG	180FIG
3/4	280IG	280FIG
1	380IG	380FIG
1-1/4	480IG	480FIG
1-1/2	580IG	580FIG
2	680IG	680FIG
2-1/2 & 3	880IG	880FIG
3-1/2 & 4	980IG	980FIG

Dimensiones de cajas para pasos y derivaciones FM8™ Unilet®

Para uso de acero rígido, aluminio rígido y conduit IMC.



Tipo C

Tipos E, L, LB, L, LR

Tipos T, TA, TB, X

Tamaño de orificio	Dimensiones en pulgadas/milímetros														
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R
1/2	4.22/ 107.2	1.47/ 37.3	1.47/ 37.3	5.94/ 150.9	3.13/ 79.5	2.31/ 58.7	2.28/ 57.9	4.38/ 111.3	5.09/ 129.3	1.78/ 45.2	0.63/ 16.0	1.25/ 31.8	3.28/ 83.3	1.00/ 25.4	2.59/ 65.8
3/4	4.81/ 122.2	1.66/ 42.2	1.69/ 42.9	6.56/ 166.6	3.31/ 84.1	2.50/ 63.5	2.50/ 63.5	4.91/ 124.7	5.75/ 146.1	2.00/ 50.8	0.75/ 19.1	1.50/ 38.1	3.94/ 100.1	1.19/ 30.2	2.81/ 71.4
1	5.59/ 142.0	1.84/ 46.7	1.97/ 50.0	7.56/ 192.0	3.72/ 94.5	2.78/ 70.6	2.91/ 73.9	5.72/ 145.3	6.63/ 168.4	2.28/ 57.9	0.88/ 22.4	1.75/ 44.5	4.53/ 115.1	1.38/ 35.1	3.22/ 81.8
1-1/4	6.56/ 166.6	2.19/ 55.6	2.38/ 60.5	8.44/ 214.4	4.06/ 103.1	3.13/ 79.5	3.31/ 84.1	6.41/ 162.8	7.50/ 190.5	2.63/ 66.8	1.09/ 27.7	2.19/ 55.6	5.31/ 134.9	1.75/ 44.5	3.56/ 90.4
1-1/2	7.88/ 200.2	2.78/ 70.6	2.78/ 70.6	10.38/ 263.7	5.28/ 134.1	4.03/ 102.4	4.03/ 102.4	7.75/ 196.9	9.13/ 231.9	2.78/ 70.6	1.38/ 35.1	2.44/ 62.0	6.50/ 165.1	2.09/ 53.1	4.03/ 102.4
2	9.75/ 247.7	3.88/ 98.6	3.56/ 90.4	12.38/ 314.5	6.38/ 162.1	5.13/ 130.3	4.81/ 122.2	9.19/ 233.4	11.13/ 282.7	3.56/ 90.4	1.88/ 47.8	3.00/ 76.2	8.63/ 219.2	3.00/ 76.2	4.81/ 122.2
2-1/2	12.25/ 311.2	5.00/ 127.0	4.44/ 112.8	15.63/ 397.0	—	6.69/ 169.9	6.13/ 155.7	11.44/ 290.6	13.94/ 354.1	4.44/ 112.8	2.50/ 63.5	3.50/ 88.9	10.88/ 276.4	4.25/ 108.0	—
3	12.25/ 311.2	5.00/ 127.0	4.81/ 122.2	15.63/ 397.0	—	6.69/ 169.9	6.50/ 165.1	11.44/ 290.6	13.94/ 354.1	4.81/ 122.2	2.50/ 63.5	4.25/ 108.0	10.88/ 276.4	4.25/ 108.0	—
3-1/2	15.00/ 381.0	6.25/ 158.8	5.69/ 144.5	—	—	—	7.56/ 192.0	13.75/ 349.3	16.88/ 428.8	—	3.13/ 79.5	4.75/ 120.7	13.44/ 341.4	5.44/ 138.2	—
4	15.00/ 381.0	6.25/ 158.8	5.94/ 150.9	—	—	—	7.81/ 198.4	13.75/ 349.3	16.88/ 428.8	—	3.13/ 79.5	5.25/ 133.4	13.44/ 341.4	5.44/ 138.2	—

ACCESORIOS

ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT

Cajas para pasos y derivaciones, tapas y empaques FM9™ aluminio Unilet®

Para uso de acero rígido, aluminio rígido e IMC.

Aplicaciones

- Sirve como accesorio para jalado de cables.
- Ayuda a hacer cambios de trayectoria en sistemas conduit.
- Proporciona apertura para empalmes.
- Conecta y cambia la dirección del conduit.
- Permite conexiones para derivación de trayectoria.
- Permite acceso a los conductores para mantenimiento.

Características

- Interiores amplios: la cavidad de la caja profunda proporciona mayor volumen permitiendo más capacidad para el cableado.
- Los bujes lisos e integrales redondos en orificios que protegen el aislamiento del conductor.
- Las roscas cónicas bien ajustadas para uniones rígidas y una continuidad de conexión a tierra excelente.
- Completamente intercambiable con cajas, empaques y tapas Crouse-Hinds* Form9™*. El equivalente a las unidades FM9 y Mark9™* tienen aplicaciones y dimensiones de instalación idénticas.
- Siete estilos de cajas disponibles en tamaños de 1/2" a 4", TB en 1/2" a 2" y X en 1/2" a 1".
- Unilet de aluminio: de una aleación de aluminio libre de cobre rígida, para alta resistencia a corrosión y poco peso.
- Las tapas FM9™ con empaque integral es aprobado para su uso en áreas húmedas.
- Las tapas son con cúpulas para darle mayor espacio al cableado.
- Buje de orificio plano y las aperturas de las tapas protegen el aislamiento de conductor. Las aperturas de los bujes lisos permiten la fácil unión del conduit.
- Los tornillos de cabeza plana aseguran la tapa y provee torque para ajuste superior al atornillar. Los tornillos y clips de la tapa están asegurados para prevenir una pérdida disponibles en tamaños de en tamaños de 1/2" a 2".
- El tamaño del orificio, el estilo de caja, el tamaño máximo de cable a utilizar y la capacidad cúbica están marcados en el cuerpo fundido.

Materiales estándares

- Cajas conduit: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Tapas: aluminio libre de cobre moldeado (4/10 de 1% máx.).
- Tornillos de tapa: acero inoxidable.
- Empaques: neopreno.

Acabados estándares

- Cajas conduit, cubiertas y tornillos: natural.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A, 514B
- UL enlistada: E2527
- CSA estándar: C22.22 No.18.3
- Certificado CSA: 065183
- Norma NEMA: FB-1

Opciones

- Revestimiento de PVC disponible en todas las cajas y cubiertas seleccionadas. Agregue el sufijo - PVC al número de catálogo.



Tipo LL con tapa Form-IN-Place










Tornillos de la tapa de cabeza cautivos de acero inoxidable

+ Crouse-hinds and Form 9 son marcas registradas de Cooper Crouse-Hinds..

Cajas para pasos y derivaciones, tapas y empaques FM9™ de aluminio Unilet®

Para uso de acero rígido, aluminio rígido y conduit IMC.

Cajas conduit Appleton FM9 * †				
Tamaño de orificio (pulgadas)	C	LB	LL	LR
				
1/2	C19	LB19	LL19	LR19
3/4	C29	LB29	LL29	LR29
1	C39	LB39	LL39	LR39
1-1/4	C49	LB49	LL49	LR49
1-1/2	C59	LB59	LL59	LR59
2	C69	LB69	LL69	LR69
2-1/2	C789	LB789	LL789	LR789
3	C889	LB889	LL889	LR889
3-1/2	C989	LB989	LL989	LR989
4	C1089	LB1089	LL1089	LR1089
Tamaño de orificio (pulgadas)	T	TB	X	
				
1/2	T19	TB19	X19	
3/4	T29	TB29	X29	
1	T39	TB39	X39	
1-1/4	T49	TB49	-	
1-1/2	T59	TB59	-	
2	T69	TB69	-	
2-1/2	T789	-	-	
3	T889	-	-	
3-1/2	T989	-	-	
4	T1089	-	-	

* Consulte las siguientes páginas para la tabla de capacidad de cableado.

† El recubrimiento de PVC está disponible en todas las cajas FM9. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.



Tapas, empaques y capacidad de cableado FM9® de aluminio Unilet®

Para uso de acero rígido, aluminio rígido y conduit IMC.

Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT

Tapas lisas y empaques Appleton FM9 y tapa de aluminio moldeado con empaque integral (Tapas suministradas con tornillos de acero inoxidable)

Tamaño de caja (pulgadas)	Tapa moldeada de aluminio ‡	Empaque sólido de neopreno
		
1/2	190	GASK1941
3/4	290	GASK1942
1	390	GASK1943
1-1/4	490	GASK1944
1-1/2	590	GASK1945
2	690	GASK1946
2-1/2	889	GASK808N
3	889	GASK808N
3-1/2	989	GASK809N
4	989	GASK809N

Capacidad de cableado: Combine las capacidades de la tapa y la caja para una capacidad total que se puede usar de acuerdo con NEC 314.16 (A)

Tamaño de orificio (pulgadas)	Capacidad (pulg³/dm³)						
	C	LB	LL LR	T	TB	X	Tapa
1/2	4.80/0.08	5.00/0.08	5.30/0.09	5.00/0.08	6.80/0.11	7.30/0.12	0.50/0.01
3/4	7.80/0.13	8.30/0.14	8.50/0.14	8.30/0.14	11.00/0.18	11.30/0.19	0.80/0.01
1	12.30/0.20	12.80/0.21	13.30/0.22	12.50/0.20	16.50/0.27	17.00/0.28	1.00/0.02
1-1/4	25.30/0.41	26.50/0.43	27.30/0.45	26.30/0.43	25.80/0.42	–	1.50/0.02
1-1/2	37.50/0.61	39.00/0.64	39.80/0.65	38.50/0.63	38.50/0.63	–	2.50/0.04
2	77.50/1.27	81.30/1.33	82.80/1.36	79.50/1.30	77.00/1.26	–	6.50/0.11
2-1/2	230.00/3.77	230.00/3.77	230.00/3.77	230.00/3.77	–	–	12.30/0.20
3	250.00/4.10	250.00/4.10	250.00/4.10	250.00/4.10	–	–	12.30/0.20
3-1/2	450.00/7.37	450.00/7.37	450.00/7.37	450.00/7.37	–	–	24.00/0.39
4	470.00/7.70	470.00/7.70	470.00/7.70	470.00/7.70	–	–	24.00/0.39

‡ El recubrimiento de PVC está disponible en todas las cajas FM9. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

Tapas Form-IN-Place integrales FM9® con empaques

Para cajas para pasos y derivaciones FM9™ Unilet®.

Clase I, división 2
NEMA 3R

Aplicaciones

- Tapa con empaque integral para caja conduit FM9.
- Puede utilizarse como tapas de remplazo para cajas instaladas o en nuevas instalaciones.

Características

- Beneficia desde el sellado superior, piezas de inventario, reducidas y tiempos de instalación más rápidos.
- Tornillos de cabezas cautivos.
- Resistente al clima, corrosión y de alta resistencia.
- Aprobada para áreas húmedas.
- Ajusta todas las configuraciones de caja y tamaños de 1/2" a 4".

Materiales estándares

- Fundición de aluminio.


Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A
- UL enlistado: E2527
- CSA estándar: C22.2 No.18.3
- Certificado CSA: 065183
- Norma NEMA: FB-1



Accesorios

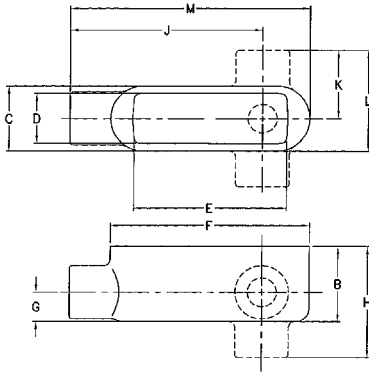
ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT

Tamaño de orificio (pulgadas)	Fundición de aluminio
	
1/2	190IG
3/4	290IG
1	390IG
1-1/4	490IG
1-1/2	590IG
2	690IG
2-1/2 & 3	889IG
3-1/2 & 4	989IG

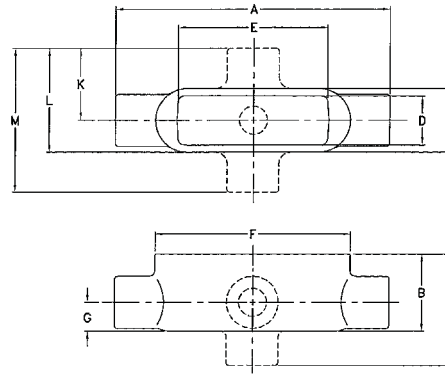
Dimensiones de la caja conduit FM9™

Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT



Tipo LB, LL & LR



Tipo C, T, TB & X

Tamaño de orificio	Dimensiones en pulgadas/milímetros													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	
C, LB, T, LL, & LR	1/2	4.97/ 126.2	1.56/ 39.6	1.38/ 35.1	1.06/ 26.9	3.28/ 83.3	4.22/ 107.2	0.63/ 16.0	2.31/ 58.7	3.59/ 91.2	1.44/ 36.6	2.13/ 54.1	-	4.59/ 116.6
	3/4	5.69/ 144.5	1.81/ 46.0	1.56/ 39.6	1.22/ 31.0	3.94/ 100.1	4.81/ 122.2	0.75/ 19.1	2.59/ 65.8	4.09/ 103.9	1.59/ 40.4	2.38/ 60.5	-	2.52/ 64.0
	1	6.59/ 167.4	2.06/ 52.3	1.75/ 44.5	1.41/ 35.8	4.56/ 115.8	5.59/ 142.0	0.88/ 22.4	3.03/ 77.0	4.84/ 122.9	1.84/ 46.7	2.72/ 69.1	-	6.09/ 154.7
	1-1/4	7.63/ 193.8	2.69/ 68.3	2.19/ 55.6	1.88/ 47.8	5.25/ 133.4	6.56/ 166.6	1.09/ 27.7	3.75/ 95.3	5.38/ 136.7	2.16/ 54.9	3.25/ 82.6	-	7.09/ 180.1
	1-1/2	8.25/ 209.6	3.03/ 77.0	2.53/ 64.3	2.19/ 55.6	5.94/ 150.9	7.25/ 184.2	1.25/ 31.8	4.03/ 102.4	6.00/ 152.4	2.25/ 57.2	3.53/ 89.7	-	7.81/ 198.4
	2	10.69/ 271.5	3.75/ 95.3	3.19/ 81.0	2.81/ 71.4	8.06/ 204.7	9.56/ 242.8	1.50/ 38.1	4.88/ 124.0	7.88/ 200.2	2.66/ 67.6	4.25/ 108.0	-	10.13/ 257.3
	2-1/2	15.63/ 397.0	4.94/ 125.5	5.00/ 127.0	4.25/ 108.0	10.88/ 276.4	12.25/ 311.2	2.50/ 63.5	6.63/ 168.4	11.44/ 290.6	4.19/ 106.4	6.69/ 169.9	-	13.94/ 354.1
	3	15.63/ 397.0	5.31/ 134.9	5.00/ 127.0	4.25/ 108.0	10.88/ 276.4	12.25/ 311.2	2.50/ 63.5	7.00/ 177.8	11.44/ 290.6	4.19/ 106.4	6.69/ 169.9	-	13.94/ 354.1
	3-1/2	18.75/ 476.3	6.19/ 157.2	6.25/ 158.8	5.44/ 138.2	13.44/ 341.4	15.00/ 381.0	3.13/ 79.5	8.06/ 204.7	13.75/ 349.3	5.00/ 127.0	8.13/ 206.5	-	16.88/ 428.8
	4	18.75/ 476.3	6.44/ 163.6	6.25/ 158.8	5.44/ 138.2	13.44/ 341.4	15.00/ 381.0	3.13/ 79.5	8.31/ 211.1	13.75/ 349.3	5.00/ 127.0	8.13/ 206.5	-	16.88/ 428.8
TB & X	1/2	5.94/ 150.9	1.94/ 49.3	1.38/ 35.1	1.03/ 26.2	3.28/ 83.3	4.22/ 107.2	0.63/ 16.0	2.75/ 69.9	-	1.56/ 39.6	2.25/ 57.2	3.13/ 79.5	5.06/ 128.5
	3/4	6.56/ 166.6	2.22/ 56.4	1.56/ 39.6	1.22/ 31.0	3.94/ 100.1	4.81/ 122.2	0.75/ 19.1	3.03/ 77.0	-	1.66/ 42.2	2.44/ 62.0	3.31/ 84.1	5.69/ 144.5
	1	7.50/ 190.5	2.44/ 62.0	1.75/ 44.5	1.38/ 35.1	4.56/ 115.8	5.59/ 142.0	0.88/ 22.4	3.38/ 85.9	-	1.84/ 46.7	2.72/ 69.1	3.69/ 93.7	6.53/ 165.9
	1-1/4	8.50/ 215.9	2.69/ 68.3	2.19/ 55.6	1.75/ 44.5	5.25/ 133.4	6.56/ 166.6	1.09/ 27.7	3.75/ 95.3	-	-	-	-	7.53/ 191.3
	1-1/2	8.25/ 209.6	3.03/ 77.0	2.53/ 64.3	2.19/ 55.6	5.94/ 150.9	7.25/ 184.2	1.25/ 31.8	4.03/ 102.4	-	-	-	-	7.81/ 198.4
	2	10.69/ 271.5	3.75/ 95.3	3.19/ 81.0	2.75/ 69.9	8.06/ 204.7	9.56/ 242.8	1.50/ 38.1	4.88/ 124.0	-	-	-	-	10.13/ 257.3

Cajas de paso o cuerpos conduit, serie Form 35[®] de metal flexible Unilet[®]

Para uso de acero rígido, aluminio rígido y conduit IMC.

Aplicaciones

- Sirve como jalador del conductor.
- Ayuda a hacer cambios de trayectoria en sistemas conduit.
- Proporciona apertura para empalmes.
- Conecta y cambia dirección del conduit.
- Permite conexiones para derivación.
- Permite acceso a los conductores para mantenimiento.

Características

- Los bujes lisos e integrales redondos en orificios que protegen el aislamiento del conductor.
- Las roscas cónicas bien ajustadas para uniones rígidas y una continuidad de conexión a tierra excelente.
- Unilets de metal flexible Form 35: alta fuerza de tensión y ductilidad. Alta resistencia-corrosión, alto y resistencia al impacto.
- Exclusivos rodillos para fácil jalado de conductor incorporados en tipo C (1-1/4" a 4") y tipo LB (1-1/4" a 4"): minimiza el daño que pudiera sufrir el cable al ser empujado por los orificios.
- Tamaños con diseño de tapa posterior plana donde los accesorios se montan sobre superficies planas.
- Las tapas lisas de 1/2" a 3" son con cúpulas para darle mayor espacio al cableado.

Materiales estándares

- Cajas: metal flexible.
- Tapas lisas: metal flexible, acero o aluminio flexible.
- Tornillos de tapa: acero inoxidable.
- Empaques: neopreno o composición de fibras.

Acabados estándares

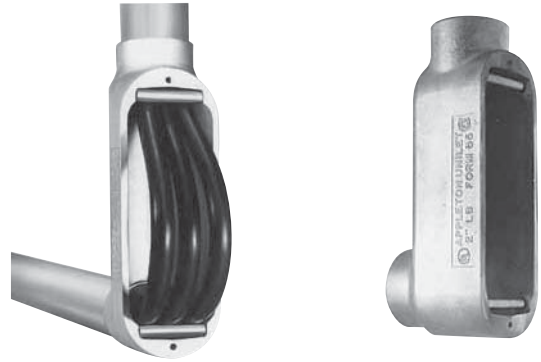
- Cajas y tapas de metal flexible: triple capa – (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa del polvo epóxico.
- Tapas de acero: galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A, 514B
- UL enlistada: E2527
- CSA estándar: C22.22 No. 18.3
- Certificado CSA: 065183
- Norma NEMA: FB-1

Productos relacionados

- Cajas para pasos y derivaciones a prueba de explosiones, vea los envoltentes y cajas de conexiones.



Tipo LB de 22" con rodillos mostrados

ACCESORIOS

ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT






Cajas de paso o cuerpos conduit, serie Form 35[®] de metal flexible Unilet[®]






Para uso de acero rígido, aluminio rígido y conduit IMC.

Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT

Caja conduit tipo roscado

Tamaño de orificio (pulgadas)	C	E	LB	LL	LR
					
1/2	C50-M	E50-M	LB50-M	LL50-M	LR50-M
3/4	C75-M	E75-M	LB75-M	LL75-M	LR75-M
1	C100-M	E100-M	LB100-M	LL100-M	LR100-M
1-1/4	C125-M †	E125-M	LB125-M †	LL125-M	LR125-M
1-1/2	C150-M †	E150-M	LB150-M †	LL150-M	LR150-M
2	C200-M †	—	LB200-M †	LL200-M	LR200-M
2-1/2	C250-M †	—	LB250-M †	LL250-M	LR250-M
3	C300-M †	—	LB300-M †	LL300-M	LR300-M
3-1/2	C350-M †	—	LB350-M †	LL350-M	LR350-M
4	C400-M †	—	LB400-M †	LL400-M	LR400-M
5	—	—	LB500-M	—	—
6	—	—	LB600-M	—	—

Tamaño de orificio (pulgadas)	LRL †	T	TA	TB	X
					
1/2	LRL50-M	T50-M	TA50-M	TB50-M	X50-M
3/4	LRL75-M	T75-M	TA75-M	TB75-M	X75-M
1	LRL100-M	T100-M	TA100-M	TB100-M	X100-M
1-1/4	LRL125-M	T125-M	—	TB125-M	X125-M
1-1/2	LRL150-M	T150-M	—	TB150-M	X150-M
2	LRL200-M	T200-M	—	TB200-M	X200-M
2-1/2	—	T250-M	—	—	—
3	—	T300-M	—	—	—
3-1/2	—	T350-M	—	—	—
4	—	T400-M	—	—	—

Tipo trasero para lo los diferentes tamaños de cajas conduit Form 35 Unilet (pulgadas)

Caja Unilet	Posterior plana	Redonda trasera	Caja Unilet	Posterior plana	Redonda trasera
C, LB	1/2 – 2	2-1/2 y mayores	TB	1/2 – 1-1/2	1/2, 3/4, 1, 2
E	1/2 – 1-1/2	1-1/4 y mayores	X	1/2 – 2	1-1/4 y mayores
LL, LR, T	1/2 – 2	2-1/2 y mayores	TA	Todos los tamaños	—




† LRL Unilets tienen doble apertura y se suministran con una tapa de acero ensamblada.

‡ Los números del catálogo tienen accesorios del rodillo, los demás no.

Cajas para pasos y derivaciones y capacidad de cableado Form 35® de metal flexible Unilet®

Tipo de compresión para uso con conduit de metal rígido sin rosca.

Tipo de compresión – para uso con conduit de metal rígido sin rosca – diseño posterior plano

Tamaño de orificio (pulgadas)	LB	LRL *	T
			
1/2	LB50N-M	LRL50N-M	T50N-M
3/4	LB75N-M	LRL75N-M	T75N-M
1	LB100N-M	LRL100N-M	T100N-M

Capacidad de cableado: Combine la caja y las capacidades de la caja para la capacidad total que se puede usar de acuerdo con NEC 314.16(A)

Tamaño de orificio (pulgadas)	Capacidad (pulg ³ /dm ³)									Tapa moldeada de acero	Tapa metálica moldeada
	C	E	LB	LL & LR	LRL	T	TA	TB	X		
1/2	4.50/ 0.07	4.50/ 0.07	4.50/ 0.07	4.50/ 0.07	5.00/ 0.08	6.00/ 0.10	4.30/ 0.07	4.30/ 0.07	6.00/ 0.10	0.50/ 0.01	0.00/ 0.00
3/4	7.50/ 0.12	7.50/ 0.12	7.50/ 0.12	7.50/ 0.12	8.80/ 0.14	9.50/ 0.16	7.00/ 0.11	7.00/ 0.11	9.50/ 0.16	0.80/ 0.01	0.30/ 0.00
1	12.50/ 0.20	12.50/ 0.20	12.50/ 0.20	12.50/ 0.20	14.30/ 0.23	15.00/ 0.25	15.00/ 0.25	13.00/ 0.21	15.00/ 0.25	1.00/ 25.4	0.50/ 0.01
1-1/4	35.00/ 0.57	29.30/ 0.48	32.30/ 0.53	32.00/ 0.52	34.80/ 0.57	33.00/ 0.54	—	35.00/ 0.57	31.50/ 0.52	2.50/ 0.04	0.80/ 0.01
1-1/2	35.30/ 0.58	32.50/ 0.53	35.30/ 0.58	35.30/ 0.58	40.00/ 0.66	36.00/ 0.59	—	35.30/ 0.58	40.00/ 0.66	2.50/ 0.04	0.80/ 0.01
2	75.00/ 1.23	—	73.00/ 1.20	73.00/ 1.20	85.00/ 1.39	71.00/ 1.16	—	71.00/ 1.16	71.00/ 1.16	6.50/ 0.11	1.00/ 0.02
2-1/2	143.00/ 2.34	—	139.00/ 2.28	140.50/ 2.30	—	146.00/ 2.39	—	—	—	18.00/ 0.29	30.00/ 0.49
3	180.00/ 2.95	—	177.00/ 2.90	175.00/ 2.87	—	185.00/ 3.03	—	—	—	18.00/ 0.29	30.00/ 0.49
3-1/2	303.00/ 4.97	—	300.00/ 4.92	300.00/ 4.92	—	314.00/ 5.15	—	—	—	—	50.00/ 0.82
4	340.00/ 5.57	—	330.00/ 5.41	330.00/ 5.41	—	345.00/ 5.65	—	—	—	—	50.00/ 0.82
5	—	—	756.00/ 12.39	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	1328.00/ 21.76	—	—	—	—	—	—	—	—

* LRL Unilets tienen doble apertura y se suministran con una tapa de acero ensamblada.







Tapas y empaques para cajas para pasos y conexiones Unilet® Form 35®

Tapas suministradas con tornillos de sujeción de acero inoxidable.

Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT

Tapas y empaques *

Tamaño de caja (pulgadas)	Lisas de acero moldeado	Lisas moldeada	Neopreno	Composición de fibras
	 Con cúpula: 1/2" – 3"	 Plano: 1/2" – 2"		
	 Plano: 3-1/2" – 6"	 Con cúpula: 2-1/2" – 4"	Quite la sección interna para hacerla un empaque "abierto"	
1/2	K50	K50-CM	GK50-N	GK50-V
3/4	K75	K75-CM	GK75-N	GK75-V
1	K100	K100-CM	GK100-N	GK100-V
1-1/4	K125 & 150	K125 & 150-CM	GK125-150-N	GK125-150-V
1-1/2	K125 & 150	K125 & 150-CM	GK125-150-N	GK125-150-V
2	K200	K200-CM	GK200-N	GK200-V
2-1/2	K250 & 300	K250 & 300-CM	GK250-300-N	GK-250-300-V
3	K250 & 300	K250 & 300-CM	GK250-300-N	GK-250-300-V
3-1/2	K350 & 400	K350 & 400-CM	GK350-400-N	GK-350-400-V
4	K350 & 400	K350 & 400-CM	GK350-400-N	GK-350-400-V
5	K500	—	GK500-SN †	—
6	K600	—	GK600-SN †	—

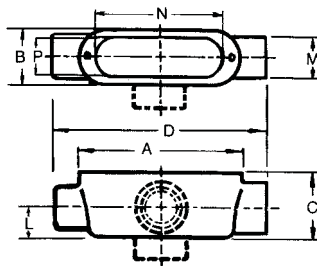
* Consulte la página anterior para ver la tabla de capacidad de cableado.

† Sin perforado.

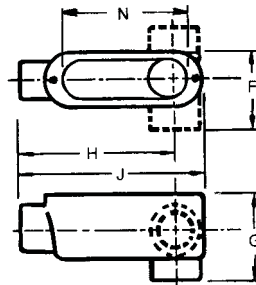
Dimensiones de cajas para pasos y derivaciones Form35® de metal flexible Unilet®

De tipo roscado para uso con conduit de metal rígido e IMC; tipo de compresión para uso de conduit de metal rígido sin rosca.

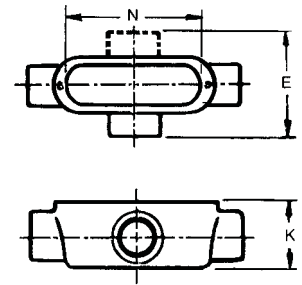
Tipo roscado (pulgadas/milímetros)



Tipos A, C, TA, TB



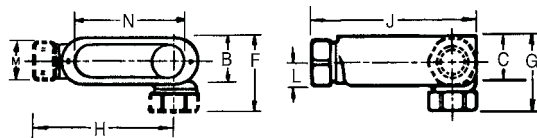
Tipos E, LB, LL, LR, LRL



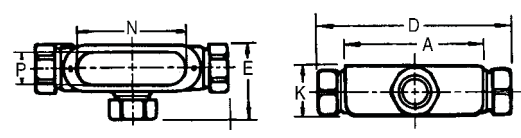
Tipos T, X

Tamaño de orificio	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
1/2	3.94/ 100.1	1.31/ 33.3	1.44/ 36.6	5.38/ 136.7	2.69/ 68.3	2.00/ 50.8	2.13/ 54.1	3.94/ 100.1	4.63/ 117.6	1.75/ 44.5	0.63/ 16.0	1.19/ 30.2	3.16/ 80.3	1.00/ 25.4
3/4	4.63/ 117.6	1.56/ 39.6	1.69/ 42.9	6.06/ 153.9	2.88/ 73.2	2.19/ 55.6	2.31/ 58.7	4.44/ 112.8	5.38/ 136.7	2.00/ 50.8	0.75/ 19.1	1.38/ 35.1	3.78/ 96.0	1.22/ 31.0
1	5.38/ 136.7	1.81/ 46.0	1.94/ 49.3	7.13/ 181.1	3.38/ 85.9	2.56/ 65.0	2.69/ 68.3	5.13/ 130.3	6.25/ 158.8	2.25/ 57.2	0.94/ 23.9	1.69/ 42.9	4.53/ 115.1	1.47/ 37.3
1-1/4	7.19/ 182.6	2.50/ 63.5	2.56/ 65.0	9.19/ 233.4	4.50/ 114.3	3.50/ 88.9	3.56/ 90.4	7.06/ 179.3	8.19/ 208.0	2.56/ 65.0	1.19/ 30.2	2.00/ 50.8	6.00/ 152.4	2.00/ 50.8
1-1/2	7.19/ 182.6	2.50/ 63.5	2.75/ 69.9	9.19/ 233.4	4.50/ 114.3	3.50/ 88.9	3.75/ 95.3	6.81/ 173.0	8.19/ 208.0	2.75/ 69.9	1.38/ 35.1	2.38/ 60.5	6.00/ 152.4	2.00/ 50.8
2	9.50/ 241.3	3.13/ 79.5	3.38/ 85.9	11.63/ 295.4	5.25/ 133.4	4.19/ 106.4	4.63/ 117.6	8.94/ 227.1	10.56/ 268.2	3.38/ 85.9	1.63/ 41.4	2.94/ 74.7	8.06/ 204.7	2.56/ 65.0
2-1/2	12.25/ 311.2	4.31/ 109.5	3.88/ 98.6	15.13/ 384.3	7.19/ 182.6	5.75/ 146.1	5.25/ 133.4	11.88/ 301.8	13.69/ 347.7	3.88/ 98.6	1.81/ 46.0	3.38/ 85.9	10.63/ 270.0	3.69/ 93.7
3	12.25/ 311.2	4.31/ 109.5	4.63/ 117.6	15.13/ 384.3	7.19/ 182.6	5.75/ 146.1	6.00/ 152.4	11.56/ 293.6	13.69/ 347.7	4.63/ 117.6	2.19/ 55.6	4.13/ 104.9	10.63/ 270.0	3.69/ 93.7
3-1/2	14.88/ 378.0	5.50/ 139.7	5.19/ 131.8	18.13/ 460.5	8.75/ 222.3	7.13/ 181.1	6.81/ 173.0	14.00/ 355.6	16.50/ 419.1	5.19/ 131.8	2.50/ 63.5	4.75/ 120.7	13.13/ 333.5	4.88/ 124.0
4	14.88/ 378.0	5.50/ 139.7	5.56/ 141.2	18.13/ 460.5	8.75/ 222.3	7.13/ 181.1	7.19/ 182.6	13.75/ 349.3	16.50/ 419.1	5.56/ 141.2	2.75/ 69.9	5.13/ 130.3	13.13/ 333.5	4.88/ 124.0
5	18.25/ 463.6	7.25/ 184.2	7.00/ 177.8	—	—	—	9.00/ 228.6	16.88/ 428.8	20.25/ 514.4	—	3.38/ 85.9	6.50/ 165.1	16.25/ 412.8	6.50/ 165.1
6	23.00/ 584.2	8.63/ 219.2	8.69/ 220.7	—	—	—	10.69/ 271.5	21.06/ 534.9	25.00/ 635.0	—	3.94/ 100.1	7.56/ 192.0	21.00/ 533.4	7.81/ 198.4

Tipo de compresión (pulgadas/milímetros)



Tipos LB, LRL



Tipo T

Tamaño de orificio	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
1/2	3.94/ 100.1	1.31/ 33.3	1.44/ 36.6	6.06/ 153.9	2.38/ 60.5	2.38/ 60.5	2.50/ 63.5	4.31/ 109.5	5.00/ 127.0	1.75/ 44.5	0.63/ 16.0	1.31/ 33.3	3.16/ 80.3	1.00/ 25.4
3/4	4.63/ 117.6	1.56/ 39.6	1.69/ 42.9	6.81/ 173.0	2.69/ 68.3	2.69/ 68.3	2.81/ 71.4	4.81/ 122.2	5.75/ 146.1	2.00/ 50.8	0.75/ 19.1	1.63/ 41.4	3.78/ 96.0	1.22/ 31.0
1	5.38/ 136.7	1.81/ 46.0	1.94/ 49.3	7.63/ 193.8	2.94/ 74.7	2.94/ 74.7	3.06/ 77.7	5.38/ 136.7	6.50/ 165.1	2.25/ 57.2	0.94/ 23.9	1.88/ 47.8	4.53/ 115.1	1.47/ 37.3

Cajas de paso o cuerpos conduit, serie Form 85™ Unilet®

Para uso de acero rígido, aluminio rígido, IMC, y conduit EMC.

Aplicaciones

- Sirve como jalador del conductor.
- Ayuda a hacer cambios de trayectoria en sistemas conduit.
- Proporciona apertura para empalmes.
- Conecta y cambia dirección del conduit.
- Permite conexiones para derivación.
- Permite acceso a los conductores para mantenimiento.

Características

- Interiores amplios: más capacidad para el cableado.
- Los bujes lisos e integrales redondos en orificios que protegen el aislamiento del conductor.
- Las roscas cónicas bien ajustadas para uniones rígidas y una continuidad de conexión a tierra excelente.
- Unilets de aluminio libre de cobre Form 85 son ligeros, auto oxidantes, autorrenovables y es resistente a alta corrosión.
- El aluminio ligero facilita su envío, manejo e instalación.
- Tamaños con diseño de tapa posterior plana donde los accesorios se montan en superficies planas.
- Las tapas lisas de 1/2" a 3" son con cúpulas para darle mayor espacio al cableado.

Materiales estándares

- Cajas: libre de cobre (máx. 4/10 de 1%) aluminio.
 - 1/2" a 2": proceso de presión de fundido.
 - 2-1/2" a 4": proceso de fundición en arena.
- Tapas lisas: hierro, acero o aluminio flexible.
- Tornillos de tapa: acero inoxidable.
- Empaques: neopreno o composición de fibras.

Acabados estándares

- Cajas de aluminio: capa del polvo epóxico.
- Tapas de aluminio estampado: terminado natural.
- Empaques: neopreno o composición de fibra.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A, 514B
- UL enlistada: E2527
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificado CSA: 065183
- Norma NEMA: FB-1

Opciones

Recubrimiento de PVC disponible en todas las cajas roscadas y tapas seleccionadas. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

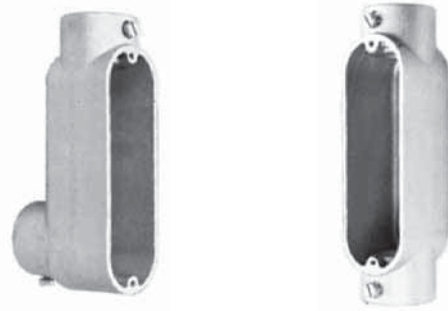
- Para la caja, tapa y empaque completamente montados, Agregue el sufijo **-ACGA**.

Productos relacionados

- Para cajas para pasos y derivaciones y conduit de salida a prueba de explosiones, consulte la sección envolventes y cajas de conexiones.



Caja conduit con tapa de aluminio moldeado, tipo C de 2" mostrada







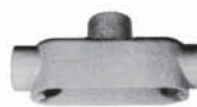



Típica caja conduit Form 85 con tornillos de fijación para uso con tubo metálico eléctrico (EMT)

Cajas de paso o cuerpos conduit, serie Form 85[®] de aluminio Unilet[®]

De tipo roscado para uso con conduit de metal rígido e IMC; de tipo de tornillo de fijación para uso con tubo metálico eléctrico (EMT).

Cajas conduit Form 85[™] Appleton: tipo roscado/tornillo de fijación *

Tamaño de orificio (pulgadas)	C		E		LB		LL	
	Tipo roscado ‡	Tipo de tornillo de fijación	Tipo roscado ‡	Tipo de tornillo de fijación	Tipo roscado ‡	Tipo de tornillo de fijación	Tipo roscado ‡	Tipo de tornillo de fijación
								
1/2	C50-A	C50T-A	E50-A	E50T-A	LB50-A	LB50T-A	LL50-A	LL50T-A
3/4	C75-A	C75T-A	E75-A	—	LB75-A	LB75T-A	LL75-A	LL75T-A
1	C100-A	C100T-A	E100-A	—	LB100-A	LB100T-A	LL100-A	LL100T-A
1-1/4	C125-A	C125T-A	—	—	LB125-A	LB125T-A	LL125-A	LL125T-A
1-1/2	C150-A	C150T-A	—	—	LB150-A	LB150T-A	LL150-A	LL150T-A
2	C200-A	—	—	—	LB200-A	LB200T-A	LL200-A	LL200T-A
2-1/2	C250-A	—	—	—	LB250-A	—	LL250-A	—
3	C300-A	—	—	—	LB300-A	—	LL300-A	—
3-1/2	C350-A	—	—	—	LB350-A	—	LL350-A	—
4	C400-A	—	—	—	LB400-A	—	LL400-A	—
Tamaño de orificio (pulgadas)	LR		T		TB		X	
	Tipo roscado ‡	Tipo de tornillo de fijación	Tipo roscado ‡	Tipo de tornillo de fijación	Tipo roscado ‡	Tipo de tornillo de fijación	Tipo roscado ‡	Tipo de tornillo de fijación
								
1/2	LR50-A	LR50T-A	T50-A	T50T-A	TB50-A	—	X50-A	—
3/4	LR75-A	LR75T-A	T75-A	T75T-A	TB75-A	—	X75-A	—
1	LR100-A	LR100T-A	T100-A	T100T-A	TB100-A	—	X100-A	—
1-1/4	LR125-A	LR125T-A	T125-A	—	TB125-A	—	—	—
1-1/2	LR150-A	LR150T-A	T150-A	—	TB150-A	—	—	—
2	LR200-A	LR200T-A	T200-A	—	TB200-A	—	—	—
2-1/2	LR250-A	—	T250-A	—	—	—	—	—
3	LR300-A	—	T300-A	—	—	—	—	—
3-1/2	LR350-A	—	T350-A	—	—	—	—	—
4	LR400-A	—	T400-A	—	—	—	—	—

Estilo posterior para tamaños de cajas conduit Form85 Unilet (pulgadas)

Caja Unilet	Posterior plano	Posterior redondo
C, LB, LL, LR, T	1/2 – 2	2-1/2 – 4
TB	1-1/4, 1-1/2	1/2, 3/4, 1, 2
E, X	1/2 – 1	—

* Consulte las siguientes páginas para la tabla de capacidad de cableado.

‡ Recubrimiento de PVC disponible en cajas roscadas. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo

Tapas y empaques para cajas para pasos y derivaciones y capacidad de cableado







Form 85® Unilet®

Tapas suministradas con tornillos de sujeción de acero inoxidable.

Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT

Tapas y empaques

Tamaño de caja (pulgadas)	Lisas de acero moldeado †	Lisas moldeadas	Neopreno	Composición de fibras
	 Con cúpula: 1/2" – 3"	 Plano: 1/2" – 2"		
	 Plano: 3-1/2" – 6"	 Con cúpula: 2-1/2" – 4"	Quite la sección interna para hacerla un empaque "abierto"	
1/2	K50-A	K50-CA	GK50-N	GK50-V
3/4	K75-A	K75-CA	GK75-N	GK75-V
1	K100-A	K100-CA	GK100-N	GK100-V
1-1/4	K125 & 150-A	K125 & 150-CA	GK125-150-N	GK125-150-V
1-1/2	K125 & 150-A	K125 & 150-CA	GK125-150-N	GK125-150-V
2	K200-A	K200-CA	GK200-N	GK200-V
2-1/2	K250 & 300-A	K250 & 300-CA	GK250-300-N	GK-250-300-V
3	K250 & 300-A	K250 & 300-CA	GK250-300-N	GK-250-300-V
3-1/2	K350 & 400-A	K350 & 400-CA	GK350-400-N	GK-350-400-V
4	K350 & 400-A	K350 & 400-CA	GK350-400-N	GK-350-400-V

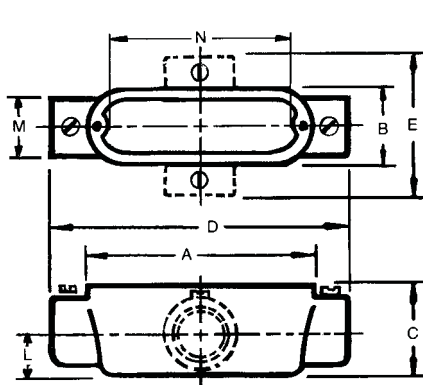
Capacidad de cableado: combine las capacidades de la tapa y la caja para una capacidad total que se puede usar de acuerdo con NEC 314.16 (A)

Tamaño de orificio (pulgadas)	Capacidad (pulg ³ /dm ³)									Tapa moldeada de acero	Tapa metálica moldeada
	C	E	LB	LL LR	LRL	T	TA	TB	X		
1/2	4.00/ 0.07	4.00/ 0.07	4.00/ 0.07	4.00/ 0.07	—	4.00/ 0.07	—	6.00/ 0.10	4.00/ 0.07	0.50/ 0.01	0.00/ 0.00
3/4	7.00/ 0.11	7.00/ 0.11	7.00/ 0.11	7.00/ 0.11	—	7.00/ 0.11	—	7.00/ 0.11	7.00/ 0.11	0.80/ 0.01	0.30/ 0.00
1	11.80/ 0.19	11.80/ 0.19	11.80/ 0.19	11.80/ 0.19	—	11.80/ 0.19	—	13.00/ 0.21	11.80/ 0.19	1.00/ 25.4	0.50/ 0.01
1-1/4	34.80/ 0.57	—	34.80/ 0.57	34.80/ 0.57	—	34.80/ 0.57	—	35.00/ 0.57	—	2.50/ 0.04	0.80/ 0.01
1-1/2	35.00/ 0.57	—	35.00/ 0.57	35.00/ 0.57	—	35.00/ 0.57	—	34.50/ 0.57	—	2.50/ 0.04	0.80/ 0.01
2	70.00/ 1.15	—	70.00/ 1.15	70.00/ 1.15	—	70.00/ 1.15	—	71.00/ 1.16	—	6.50/ 0.11	1.00/ 0.02
2-1/2	143.00/ 2.34	—	139.00/ 2.28	140.50/ 3568.7	—	146.00/ 2.39	—	—	—	18.00/ 0.29	30.00/ 0.49
3	180.00/ 2.95	—	177.00/ 2.90	175.00/ 2.87	—	185.00/ 3.03	—	—	—	18.00/ 0.29	30.00/ 0.49
3-1/2	303.00/ 4.97	—	300.00/ 4.92	300.00/ 4.92	—	314.00/ 5.15	—	—	—	—	50.00/ 0.82
4	340.00/ 5.57	—	330.00/ 5.41	330.00/ 5.41	—	345.00/ 5.65	—	—	—	—	50.00/ 0.82

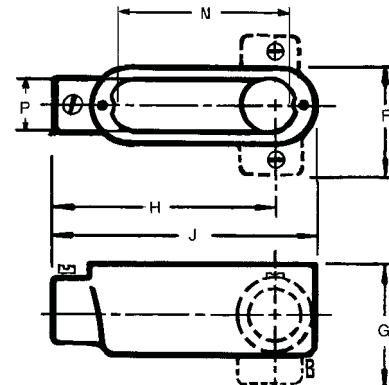
† Recubrimiento de PVC disponible en cajas de acero inoxidable agregue el sufijo -PVC al número de catálogo.

Dimensiones de cajas para pasos y derivaciones Form35® de metal flexible Unilet®

De tipo roscado para uso con conduit de metal rígido e IMC; tipo de tornillo de fijación para uso con tubo metálico eléctrico (EMT).



Tipos C, T



Tipos E, LB, LL, LR

Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros												
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P
Proceso de presión de fundido													
1/2	3.94/	1.31/	1.38/	4.75/	2.56/	2.00/	2.06/	3.50/	4.31/	0.63/	1.13/	3.14/	1.05/
	100.1	33.3	35.1	120.7	65.0	50.8	52.3	88.9	109.5	16.0	28.7	79.8	26.7
3/4	4.63/	1.56/	1.63/	5.63/	3.00/	2.25/	2.44/	4.13/	5.13/	0.75/	1.38/	3.78/	1.27/
	117.6	39.6	41.4	143.0	76.2	57.2	62.0	104.9	130.3	19.1	35.1	96.0	32.3
1	5.38/	1.81/	1.88/	6.69/	3.50/	2.63/	2.81/	4.88/	6.00/	0.94/	1.69/	4.50/	1.52/
	136.7	46.0	47.8	169.9	88.9	66.8	71.4	124.0	152.4	23.9	42.9	114.3	38.6
1-1/4	7.19/	2.50/	2.75/	8.56/	—	3.50/	3.88/	6.56/	7.88/	1.06/	2.13/	6.00/	2.25/
	182.6	63.5	69.9	217.4	—	88.9	98.6	166.6	200.2	26.9	54.1	152.4	57.2
1-1/2	7.19/	2.50/	2.75/	8.56/	—	3.50/	3.81/	6.44/	7.88/	1.19/	2.38/	6.00/	2.25/
	182.6	63.5	69.9	217.4	—	88.9	96.8	163.6	200.2	30.2	60.5	152.4	57.2
2	9.50/	3.13/	3.44/	10.81/	—	4.19/	4.56/	8.31/	10.19/	1.50/	2.94/	8.06/	2.75/
	241.3	79.5	87.4	274.6	—	106.4	115.8	211.1	258.8	38.1	74.7	204.7	69.9
Proceso de fundición en arena													
2-1/2	12.25/	4.31/	3.88/	15.13/	7.19/	5.75/	5.25/	11.88/	13.69/	1.81/	3.38/	10.63/	3.69/
	311.2	109.5	98.6	384.3	182.6	146.1	133.4	301.8	347.7	46.0	85.9	270.0	93.7
3	12.25/	4.31/	4.63/	15.13/	7.19/	5.75/	6.00/	11.56/	13.69/	2.19/	4.13/	10.63/	3.69/
	311.2	109.5	117.6	384.3	182.6	146.1	152.4	293.6	347.7	55.6	104.9	270.0	93.7
3-1/2	14.88/	5.50/	5.19/	18.13/	8.75/	7.13/	6.81/	14.00/	16.50/	2.50/	4.75/	13.13/	4.88/
	378.0	139.7	131.8	460.5	222.3	181.1	173.0	355.6	419.1	63.5	120.7	333.5	124.0
4	14.88/	5.50/	5.56/	18.13/	8.75/	7.13/	7.19/	13.75/	16.50/	2.75/	5.13/	13.13/	4.88/
	378.0	139.7	141.2	460.5	222.3	181.1	182.6	349.3	419.1	69.9	130.3	333.5	124.0

Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT

Cajas para pasos y derivaciones NEC 6x8x Mogul serie C, LB, UB y LL, LR, T Unilet®

Para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC. Complete con tapa ensamblada y empaque de neopreno.

Aplicaciones

- El tamaño más largo la caja facilita el jalado de los conductores largos pesados. Especialmente diseñadas las tapas metálicas moldeadas levantadas para brindar espacio adicional.
- Unilet® Mogul para un jalado recto, en ángulos de 45° o 90°.

Características

- Exclusivos rodillos para fácil jalado de conductor incorporados. Disponible en NEC 6x8x Mogul serie (C, LB y UB) en tamaños 1-1/4" y mayores.
- Los bujes lisos e integrales redondos en orificios que protegen el aislamiento del conductor.
- Las roscas cónicas son bien ajustadas para uniones rígidas y una continuidad de conexión a tierra excelente.
- Las tapas tienen tornillos de acero inoxidable cautivos para acelerar la instalación, prevenir el "barrido" de los tornillos.
- Moguls tipo LB y UB.
 - largo requerido: distancia entre la línea central de cada orificio de buje que excede 6 veces el diámetro del conduit de acuerdo a la NEC 314.28(A) (2).
 - Requisitos de espacio para curvatura: también van de acuerdo a la NEC 314.28(A)(2) A excepción del requisito mencionado en la tabla de NEC 312.6(A).
- Moguls tipo C.
 - Largo requerido: distancia entre la línea central de cada orificio de buje que excede 8 veces el diámetro del conduit de acuerdo a la NEC 314.28(A) (1).
 - Requisitos de espacio para curvatura: no aplica.
- Moguls tipo LL y LR.
 - Como Moguls tipo LB, tienen un orificio de fin.
 - El segundo orificio se ubica a un costado (LL izquierdo y LR derecho) en lugar de la parte trasera.
- Moguls tipo T.
 - Son como Moguls tipo "C" (1" a 4"), excepto con un orificio adicional de lado a la mitad.
 - La distancia entre la línea central de cada orificio "C" de buje que excede 8 veces el diámetro del conduit de acuerdo a la NEC 314.28(A) (1). †

Materiales estándares

- Cajas y tapas: metal flexible o libre de cobre (máx. 4/10 de 1%).
- Empaques: neopreno.
- Tornillos: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Cajas y tapas de metal flexible: triple capa – (1) galvanizado de zinc, (2) cromado y (3) capa de polvo epóxico.
- Cajas de aluminio: capa del polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E2527
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificado CSA: 065183
- Norma NEMA: FB-1



C tipo NEC 8x



LB tipo 1" – 2"
NEC 6x



LB tipo 2-1/2" – 4"
NEC 6x



LB tipo 2-1/2" – 4"
NEC 6x



LR tipo NEC 6x



LL tipo NEC 6x



T tipo NEC 8x









Los rodillos hacen más fácil el jalado del cable,
eliminan el daño de aislamiento

† Si se utiliza una cantidad menor del máximo de conductores permitidos por la NEC, se pueden utilizar cables más pequeños a través de los orificios del "LL", "LR" o "T". Si se requieren conductores largos para colocarlos en dirección "LL", "LR" o "T", ordene cajas de unión. Consulte la sección Envoltentes y cajas de conexiones.

Cajas para pasos y derivaciones NEC 6x8x serie Mogul C, LB, UB Unilet®

Para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC. Complete con tapa ensamblada y empaque de neopreno.

Tipo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Caja, tapa y empaque			Tapa y empaque	
		Metal flexible	Aluminio	Sólo empaque	Metal flexible	Aluminio
C NEC 8X						
 <p>1" - 2"</p>	1	BC100-M	BC100-A	BG100	BKG100-M	BKG100-A
	1-1/4	BC125-M ‡	BC125-A ‡	BGC125	BKGC125-M	BKGC125-A
	1-1/2	BC150-M ‡	BC150-A ‡	BG150	BKG150-M	BKG150-A
	2	BC200-M ‡	BC200-A ‡	BGC200	BKGC200-M	BKGC200-A
 <p>2-1/2" - 4"</p>	2-1/2	BC250-M ‡	BC250-A ‡	BGC250	BKGC250-M	BKGC250-A
	3	BC300-M ‡	BC300-A ‡	BGC300	BKGC300-M	BKGC300-A
	3-1/2	BC350-M ‡	BC350-A ‡	BGC350	BKGC350-M	BKGC350-A
	4	BC400-M ‡	BC400-A ‡	BGC400	BKGC400-M	BKGC400-A
LB NEC 6X						
 <p>1" - 2"</p>	1	BLB100-M	BLB100-A	BG100	BKG100-M	BKG100-A
	1-1/4	BLB125-M ‡	BLB125-A ‡	BGL125	BKGL125-M	BKGL125-A
	1-1/2	BLB150-M ‡	BLB150-A ‡	BG150	BKG150-M	BKG150-A
	2	BLB200-M ‡	BLB200-A ‡	BGL200	BKGL200-M	BKGL200-A
 <p>2-1/2" - 4"</p>	2-1/2	BLB250-M ‡	BLB250-A ‡	BGL250	BKGL250-M	BKGL250-A
	3	BLB300-M ‡	BLB300-A ‡	BGL300	BKGL300-M	BKGL300-A
	3-1/2	BLB350-M ‡	BLB350-A ‡	BGL350	BKGL350-M	BKGL350-A
	4	BLB400-M ‡	BLB400-A ‡	BGL400	BKGL400-M	BKGL400-A
UB NEC 6X						
 <p>1" - 2"</p>	1	BUB100-M	BUB100-A	BG100	BKG100-M	BKG100-A
	1-1/4	BUB125-M ‡	BUB125-A ‡	BGL125	BKGL125-M	BKGL125-A
	1-1/2	BUB150-M ‡	BUB150-A ‡	BG150	BKG150-M	BKG150-A
	2	BUB200-M ‡	BUB200-A ‡	BGL200	BKGL200-M	BKGL200-A
 <p>2-1/2" - 4"</p>	2-1/2	BUB250-M ‡	BUB250-A ‡	BGL250	BKGC250-M	BKGC250-A
	3	BUB300-M ‡	BUB300-A ‡	BGL300	BKGU300-M	BKGU300-A
	3-1/2	BUB350-M ‡	BUB350-A ‡	BGL350	BKGC350-M	BKGC350-A
	4	BUB400-M ‡	BUB400-A ‡	BGL400	BKGU400-M	BKGU400-A

‡ Características del rodillo.



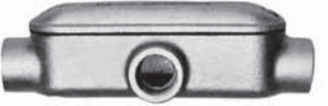

Cajas para pasos y derivaciones y capacidad de cableado NEC 6x8x

serie Mogul LL, LR, T Unilet®

Para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC. Complete con tapa ensamblada y empaque de neopreno.

Accesorios

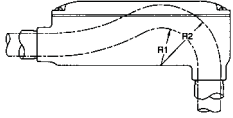
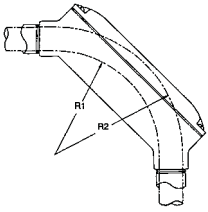
ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT

Tipo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Caja, tapa y empaque			Tapa y empaque	
		Metal flexible	Aluminio	Sólo empaque	Metal flexible	Aluminio
LL NEC 6X						
 1" - 2"	1	BLL100-M	BLL100-A	BG100	BKG100-M	BKG100-A
	1-1/4	BLL125-M	BLL125-A	BGL125	BKGL125-M	BKGL125-A
	1-1/2	BLL150-M	BLL150-A	BG150	BKG150-M	BKG150-A
	2	BLL200-M	BLL200-A	BGL200	BKGL200-M	BKGL200-A
LR NEC 6X						
 1" - 2"	1	BLR100-M	BLR100-A	BG100	BKG100-M	BKG100-A
	1-1/4	BLR125-M	BLR125-A	BGL125	BKGL125-M	BKGL125-A
	1-1/2	BLR150-M	BLR150-A	BG150	BKG150-M	BKG150-A
	2	BLR200-M	BLR200-A	BGL200	BKGL200-M	BKGL200-A
T NEC 8X						
 1" - 2"	1	BT100-M	BT100-A	BG100	BKG100-M	BKG100-A
	1-1/4	BT125-M	BT125-A	BGC125	BKGC125-M	BKGC125-A
	1-1/2	BT150-M	BT150-A	BG150	BKG150-M	BKG150-A
	2	BT200-M	BT200-A	BGC200	BKGC200-M	BKGC200-A
 2-1/2" - 4"	2-1/2	BT250-M	BT250-A	BGC250	BKGC250-M	BKGC250-A
	3	BT300-M	BT300-A	BGC300	BKGC300-M	BKGC300-A
	3-1/2	BT350-M	BT350-A	BGC350	BKGC350-M	BKGC350-A
	4	BT400-M	BT400-A	BGC400	BKGC400-M	BKGC400-A

Capacidad de cableado para cajas Mogul con tapas: metal flexible y aluminio

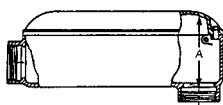
Tamaño de orificio (pulgadas)	Tipo Mogul	Capacidad (pulg ³ /dm ³)	Tamaño de orificio (pulgadas)	Tipo Mogul	Capacidad (pulg ³ /dm ³)
1	C, LB, LL, LR, T, UB	31.00/0.50	2-1/2	C, T	335.00/5.49
	C, T	50.00/0.82		LB	210.00/3.44
1-1/4	LB	48.00/0.79	3	UB	375.00/6.15
	LL, LR	42.00/0.69		C, T	475.00/7.78
	UB	40.00/0.66		LB	345.00/5.65
1-1/2	C, LL, LR, T	93.00/1.52	3-1/2	UB	445.00/7.29
	LB	107.00/1.75		C, T	830.00/13.60
	UB	91.00/1.49		LB	500.00/8.19
2	C, T	143.00/2.34	4	UB	840.00/13.77
	LB	145.00/2.37		C, T	1010.00/16.55
	LL, LR, UB	134.00/2.20		LB	740.00/12.13
				UB	960.00/15.73

Radios y espacios de curvatura de las cajas NEC 6x8x series LB y UB Mogul

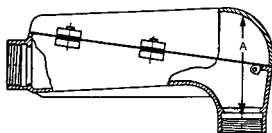
Radio de curvatura de Moguls					
	Tipo	Números de catálogo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Pulgadas/milímetros	
				R1	R2
 LB Mogul 1" – 2"	LB	BLB100-A,M	1	1.63/41.4	2.63/66.8
		BLB125-A,M	1-1/4	2.25/57.2	3.63/92.2
		BLB150-A,M	1-1/2	2.63/66.8	4.13/104.9
		BLB200-A,M	2	3.00/76.2	5.00/127.0
		BLB250-A,M	2-1/2	3.88/98.6	6.25/158.8
		BLB300-A,M	3	5.00/127.0	8.00/203.2
		BLB350-A,M	3-1/2	5.00/127.0	8.38/212.9
		BLB400-A,M	4	6.25/158.8	10.25/260.4
 UB Mogul 1" – 4"	UB	BUB100-A,M	1	4.50/114.3	5.50/139.7
		BUB125-A,M	1-1/4	4.63/117.6	6.00/152.4
		BUB150-A,M	1-1/2	7.00/177.8	8.50/215.9
		BUB200-A,M	2	7.50/190.5	9.50/241.3
		BUB250-A,M	2-1/2	13.13/333.5	15.50/393.7
		BUB300-A,M	3	13.88/352.6	16.88/428.8
		BUB350-A,M	3-1/2	19.75/501.7	23.25/590.6
		BUB400-A,M	4	20.75/527.1	24.75/628.7

Cumplimientos con requisitos de espacio para curvatura

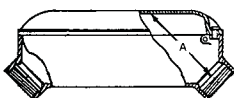
Espacio para curvatura definido
 Excepción NEC 370.28(A) (2).
 Este artículo aplica al Mogul LB y UB, define el espacio y se refiere a la NEC 312.6 (B). La tabla es como referencia para distancia mínima de espacio para curvatura. El espacio para curvatura es ilustrado como Dimensión "A" a continuación:



LB Mogul 1" – 2"



LB Mogul 2-1/2" – 4"



UB Mogul 1" – 4"

Espacio para curvatura de Moguls (Dim. "A" dibujos a la izquierda)		
Tamaño Mogul	Tipo	Distancia
1	LB, UB	2-1/2"
1-1/4	LB, UB	3-1/2"
1-1/2	LB, UB	4"
2	LB, UB	5"
2-1/2	LB, UB	6"
3	LB, UB	8"
3-1/2	LB, UB	8"
4	LB, UB	10"

NOTA SOBRE LA TABLA DE RADIO: asegure el radio de curvatura del cable o alambre del fabricante. Entonces seleccione un mogul que tenga este radio o más. Si el radio es 6-1/4", un mogul LB 2-1/2" o BUB 1-1/2" es el adecuado.

NOTA EN NEC 312,6 (B) TABLA: debido a que el tamaño del cable varía, la tabla se limita a los tamaños del cable. Use como referencia solamente para los tamaños del cable.

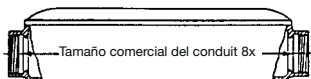
Espacio de curvatura mínima de cable
 Tabla NEC 312.6 (B): la parte aplicable de esta tabla se muestra a continuación. Sólo se conserva la columna del "cable por terminal", ya que las demás no aplican. Por ejemplo, para uso de la tabla inferior y la de la derecha:
 El tamaño del cable 350MCM requiere de un espacio de curvatura de 5". Un Mogul Appleton LB o UB de 2" es adecuado.

AWG o circular-Mill. Tamaño del cable	1 cable por terminal espacio mínimo de curvatura
14-10	No especificado
8-6	1-1/2"
4-3	2"
2	2-1/2"
1	3"
0-00	3-1/2"
000-0000	4"
250 MCM	4-1/2"
300-350 MCM	5"
400-500 MCM	6"
600-700 MCM	8"
750-900 MCM	8"
1,000-1,250 MCM	10"
1,500-2,000 MCM	12"

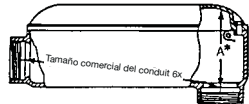
Las cajas de NEC 6x8x series Mogul C cumplen con los requisitos de las dimensiones para el cable de la NEC

Referencias aplicables de NEC para Moguls C, LB, y UB

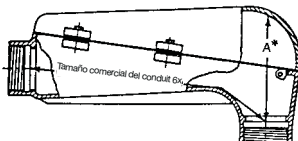
- **Requisitos de longitud para jalado recto:** NEC 314.28(A) (2)- Moguls C "...no debe ser menor de ocho veces el diámetro comercial de la canalización más larga" (Ver tabla de la derecha).
- **Requisitos para ángulo o longitud de jalón U:** NEC 314.28(A) (2) – Moguls LB, UB. "La distancia entre cada entrada de canalización dentro de la caja y la pared opuesta de la misma no debe ser menor a seis veces el diámetro comercial de canalización más largo." (Ver la siguiente página).
- **Requisitos para espacio de curvatura:** NEC 314.28(A) (2). Excepto 312.6(A) **Tabla— Moguls LB, UB.** "Donde un conduit o entrada del cable está en la pared de una caja o de una cajaconduit frente a una tapa removible." (Ver dim. "A" tabla a la derecha).
- **Requisitos para longitud y espacio de curvatura:**



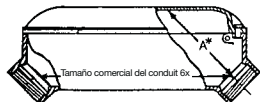
C Mogul— 1" thru 4"



LB Mogul— 1" thru 2"



LB Mogul— 2-1/2" thru 4"



UB Mogul— 1" thru 4"

EJEMPLO DE ESPACIO DE CURVATURA:

LB con orificios de 3" (num. de cat BLB300-M) utilizando cable 500MCM con cuatro conectores.

La tabla de la siguiente página muestra que, en este ejemplo, NEC requiere un espacio de curvatura de 6" y que LB de 3" de Appleton le da un espacio de curvatura de 8".

* Dimensión A es un espacio de curvatura.

Moguls C – jalado recto: número máximo de conductores, largo mínimo

Tamaño de cable ^①	Número máximo de conductores de acuerdo con NEC ^②	Requisitos de longitud (de extremo de conduit a extremo de conduit)		Número máximo de conductores de acuerdo con NEC ^②	Requisitos de longitud (de extremo de conduit a extremo de conduit)	
		De acuerdo con NEC ^③	Appleton		De acuerdo con NEC ^③	Appleton
Orificios 1" – BC100-M y BC100-A						
4	4	8"	8"	7	10"	10"
3	3	8"	8"	6	10"	10"
2	3	8"	8"	5	10"	10"
1	-	-	-	3	10"	10"
0	-	-	-	3	10"	10"
Orificios 1-1/2" – BC150-M y BC150-A						
4	9	12"	12"	16	16"	16"
3	8	12"	12"	13	16"	16"
2	7	12"	12"	11	16"	16"
1	5	12"	12"	8	16"	16"
0	4	12"	12"	7	16"	16"
00	3	12"	12"	6	16"	16"
000	3	12"	12"	5	16"	16"
0000	-	-	-	4	16"	16"
250	-	-	-	3	16"	16"
300	-	-	-	3	16"	16"
Orificios 2-1/2" – BC250-M y BC250-A						
4	22	20"	20"	35	24"	24"
3	19	20"	20"	29	24"	24"
2	16	20"	20"	25	24"	24"
1	12	20"	20"	18	24"	24"
0	10	20"	20"	15	24"	24"
00	8	20"	20"	13	24"	24"
000	7	20"	20"	11	24"	24"
0000	6	20"	20"	9	24"	24"
250	4	20"	20"	7	24"	24"
300	4	20"	20"	6	24"	24"
350	3	15"	20"	5	24"	24"
400	3	15"	20"	5	24"	24"
500	-	-	-	4	24"	24"
600	-	-	-	3	24"	24"
700	-	-	-	3	24"	24"
Orificios 3-1/2" – BC350-M y BC400-A						
4	47	28"	28"	60	32"	32"
3	39	28"	28"	51	32"	32"
2	33	28"	28"	43	32"	32"
1	25	28"	28"	32	32"	32"
0	21	28"	28"	27	32"	32"
00	17	28"	28"	32	32"	32"
000	14	28"	28"	18	32"	32"
0000	12	28"	28"	15	32"	32"
250	10	28"	28"	12	32"	32"
300	8	28"	28"	11	32"	32"
350	7	28"	28"	9	32"	32"
400	6	28"	28"	8	32"	32"
500	5	28"	28"	7	32"	32"
600	4	28"	28"	5	32"	32"
700	4	28"	28"	5	32"	32"
750	3	28"	28"	4	32"	32"
800	3	28"	28"	4	32"	32"
900	3	28"	28"	4	32"	32"
1000	-	-	-	3	32"	32"
Orificios 4" – BC400-M y BC400-A						

① NEC 370.28(A). Limitado a mínimo un cable #4.

② NEC capítulo 9, tabla 3B.

③ NEC 370.28(A)(1). Es 8 veces el tamaño comercial del conduit.

Las cajas NEC 6x8x series Mogul LB, UB cumplen con los requerimientos de dimensiones para el cable de la NEC

Moguls LB y UB – ángulo o jalado U: número máximo de conductores, longitudes mínimas, espacios mínimo de curvatura

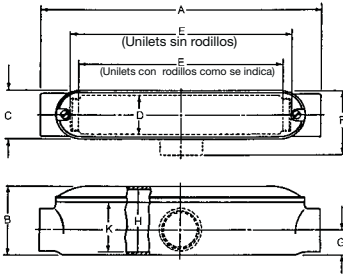
Tamaño de cable ^①	Número máximo de conductores de acuerdo con NEC ^②	Requisitos de longitud (de extremo de conduit a extremo de conduit)		(A) Requisitos de espacio de curvatura		Número máximo de conductores de acuerdo con NEC ^②	Requisitos de longitud (de extremo de conduit a extremo de conduit)		(A) Requisitos de espacio de curvatura	
		De acuerdo con NEC ^③	Appleton	De acuerdo con NEC ^③	Appleton		De acuerdo con NEC ^③	Appleton	De acuerdo con NEC ^③	Appleton
Orificios 1" – BLB100-M, BLB100-A, BUB100-M y BUB100-A						Orificios 1-1/4" – BLB125-M, BLB125-A, BUB125-M y BUB200-A				
4	4	6"	6"	2"	2-1/2"	7	7-1/2"	7-1/2"	2"	3-1/2"
3	3	6"	6"	2"	2-1/2"	6	7-1/2"	7-1/2"	2"	3-1/2"
2	3	6"	6"	2-1/2"	2-1/2"	5	7-1/2"	7-1/2"	2-1/2"	3-1/2"
1	-	-	-	-	-	3	7-1/2"	7-1/2"	3"	3-1/2"
0	-	-	-	-	-	3	7-1/2"	7-1/2"	3-1/2"	3-1/2"
Orificios 1-1/2" – BLB150-M, BLB150-A, BUB150-M y BUB150-A						Orificios 2" – BLB200-M, BLB200-A, BUB200-M y BUB200-A				
4	9	9"	9"	2"	4"	16	12"	12"	2"	5"
3	8	9"	9"	2"	4"	13	12"	12"	2"	5"
2	7	9"	9"	2-1/2"	4"	11	12"	12"	2-1/2"	5"
1	5	9"	9"	3"	4"	8	12"	12"	3"	5"
0	4	9"	9"	3-1/2"	4"	7	12"	12"	3-1/2"	5"
0	3	9"	9"	3-1/2"	4"	6	12"	12"	3-1/2"	5"
0	3	9"	9"	4"	4"	5	12"	12"	4"	5"
0	-	-	-	-	-	4	12"	12"	4"	5"
250	-	-	-	-	-	3	12"	12"	4-1/2"	5"
300	-	-	-	-	-	3	12"	12"	5"	5"
Orificios 2-1/2" – BLB250-M, BLB250-A, BUB250-M y BUB250-A						Orificios 3" – BLB300-M, BLB300-A, BUB300-M y BUB300-A				
4	22	15"	15"	2"	6"	35	18"	18"	2"	8"
3	19	15"	15"	2"	6"	29	18"	18"	2"	8"
2	16	15"	15"	2-1/2"	6"	25	18"	18"	2-1/2"	8"
1	12	15"	15"	3"	6"	18	18"	18"	3"	8"
0	10	15"	15"	3-1/2"	6"	15	18"	18"	3-1/2"	8"
0	8	15"	15"	3-1/2"	6"	13	18"	18"	3-1/2"	8"
0	7	15"	15"	4"	6"	11	18"	18"	4"	8"
0	6	15"	15"	4"	6"	9	18"	18"	4"	8"
250	4	15"	15"	4-1/2"	6"	7	18"	18"	4-1/2"	8"
300	4	15"	15"	5"	6"	6	18"	18"	5"	8"
350	3	15"	15"	5"	6"	5	18"	18"	5"	8"
400	3	15"	15"	6"	6"	5	18"	18"	6"	8"
500	-	-	-	-	-	4	18"	18"	6"	8"
600	-	-	-	-	-	3	18"	18"	8"	8"
700	-	-	-	-	-	3	18"	18"	8"	8"
Orificios 3-1/2" – BLB350-M, BLB350-A, BUB350-M y BUB350-A						Orificios 4" – BLB400-M, BLB400-A, BUB400-M y BUB400-A				
4	47	21"	21"	2"	8"	60	24"	24"	2"	10"
3	39	21"	21"	2"	8"	51	24"	24"	2"	10"
2	33	21"	21"	2-1/2"	8"	43	24"	24"	2-1/2"	10"
1	25	21"	21"	3"	8"	32	24"	24"	3"	10"
0	21	21"	21"	3-1/2"	8"	27	24"	24"	3-1/2"	10"
0	17	21"	21"	3-1/2"	8"	22	24"	24"	3-1/2"	10"
0	14	21"	21"	4"	8"	18	24"	24"	4"	10"
0	12	21"	21"	4"	8"	15	24"	24"	4"	10"
250	10	21"	21"	4-1/2"	8"	12	24"	24"	4-1/2"	10"
300	8	21"	21"	5"	8"	11	24"	24"	5"	10"
350	7	21"	21"	5"	8"	9	24"	24"	5"	10"
400	6	21"	21"	6"	8"	8	24"	24"	6"	10"
500	5	21"	21"	6"	8"	7	24"	24"	6"	10"
600	4	21"	21"	8"	8"	5	24"	24"	8"	10"
700	4	21"	21"	8"	8"	5	24"	24"	8"	10"
750	3	21"	21"	8"	8"	4	24"	24"	8"	10"
800	3	21"	21"	8"	8"	4	24"	24"	8"	10"
900	3	21"	21"	8"	8"	4	24"	24"	8"	10"
1000	-	-	-	-	-	3	24"	24"	10"	10"

① NEC 370.28(A). Limitado a mínimo un cable #4. ② NEC capítulo 9, tabla 3B. ③ NEC 370.28(A) (2). Es 6 veces el tamaño comercial del conduit.
 ④ NEC 370.28(A) (2), excepto tabla (312.6 (B)). Este es el espacio de curvatura de la distancia "A" ilustrado en la página anterior.

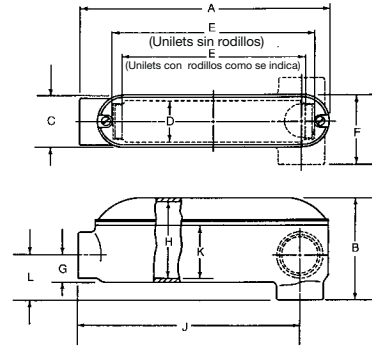
Dimensiones de la caja NEC 6x8x serie Mogul C, T, LL, LR

Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT



Tipos C, T

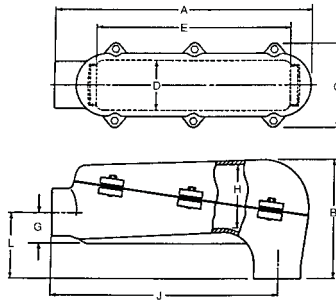


Tipos LB, LL, LR

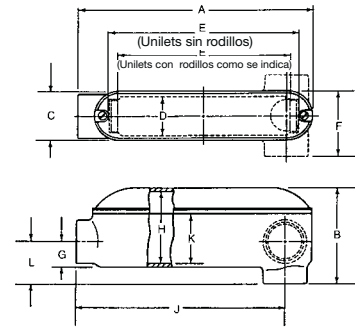
Tipo Mogul	Tamaño comercial de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros										Número de orificios de la tapa
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	
C	1	9.81/ 249.2	2.75/ 69.9	2.38/ 60.5	1.88/ 47.8	6.63/ 168.4	-	0.94/ 23.9	2.44/ 62.0	-	1.88/ 47.8	2
	1-1/4 *	12.00/ 304.8	3.31/ 84.1	2.38/ 60.5	1.88/ 47.8	7.69/ 195.3	-	1.16/ 29.5	3.00/ 76.2	-	2.19/ 55.6	2
	1-1/2 *	13.94/ 354.1	3.75/ 95.3	3.13/ 79.5	2.50/ 63.5	9.31/ 236.5	-	1.38/ 35.1	3.38/ 85.9	-	2.56/ 65.0	2
	2 *	17.94/ 455.7	4.44/ 112.8	3.13/ 79.5	2.50/ 63.5	13.00/ 330.2	-	1.63/ 41.4	4.00/ 101.6	-	3.18/ 80.8	2
	2-1/2 *	23.25/ 590.6	5.13/ 130.3	4.63/ 117.6	3.75/ 95.3	17.50/ 444.5	-	1.81/ 46.0	4.63/ 117.6	-	3.63/ 92.2	4
	3 *	26.88/ 682.8	5.94/ 150.9	4.63/ 117.6	3.63/ 92.2	21.00/ 533.4	-	2.16/ 54.9	5.44/ 138.2	-	4.38/ 111.3	4
	3-1/2 *	31.38/ 797.1	7.19/ 182.6	5.63/ 143.0	4.50/ 114.3	24.94/ 633.5	-	2.50/ 63.5	6.69/ 169.9	-	4.88/ 124.0	4
	4 *	35.38/ 898.7	7.56/ 192.0	5.63/ 143.0	4.50/ 114.3	28.94/ 735.1	-	2.75/ 69.9	7.06/ 179.3	-	5.25/ 133.4	4
T	1	9.81/ 249.2	2.75/ 69.9	2.38/ 60.5	1.88/ 47.8	6.63/ 168.4	3.25/ 82.6	0.94/ 23.9	2.44/ 62.0	-	1.88/ 47.8	2
	1-1/4	12.00/ 304.8	3.31/ 84.1	2.38/ 60.5	1.88/ 47.8	8.56/ 217.4	3.38/ 85.9	1.16/ 29.5	3.00/ 76.2	-	2.19/ 55.6	2
	1-1/2	13.94/ 354.1	3.75/ 95.3	3.13/ 79.5	2.50/ 63.5	10.38/ 263.7	4.13/ 104.9	1.38/ 35.1	3.38/ 85.9	-	2.56/ 65.0	2
	2	17.94/ 455.7	4.44/ 112.8	3.13/ 79.5	2.50/ 63.5	14.13/ 358.9	4.13/ 104.9	1.63/ 41.4	4.00/ 101.6	-	3.18/ 80.8	2
	2-1/2	23.25/ 590.6	5.13/ 130.3	4.63/ 117.6	3.75/ 95.3	18.69/ 474.7	6.00/ 152.4	1.81/ 46.0	4.63/ 117.6	-	3.63/ 92.2	4
	3	26.88/ 682.8	5.94/ 150.9	4.63/ 117.6	3.63/ 92.2	22.19/ 563.6	6.00/ 152.4	2.16/ 54.9	5.44/ 138.2	-	4.38/ 111.3	4
	3-1/2	31.38/ 797.1	7.19/ 182.6	5.63/ 143.0	4.50/ 114.3	26.19/ 665.2	7.25/ 184.2	2.50/ 63.5	6.69/ 169.9	-	4.88/ 124.0	4
	4	35.38/ 898.7	7.56/ 192.0	5.63/ 143.0	4.50/ 114.3	30.19/ 766.8	7.25/ 184.2	2.75/ 69.9	7.06/ 179.3	-	5.25/ 133.4	4
LL, LR	1	8.94/ 227.1	2.75/ 69.9	2.38/ 60.5	1.88/ 47.8	6.63/ 168.4	3.25/ 82.6	0.94/ 23.9	2.44/ 62.0	7.88/ 200.2	1.88/ 47.8	2
	1-1/4	9.69/ 246.1	3.31/ 84.1	2.38/ 60.5	1.88/ 47.8	7.25/ 184.2	3.38/ 85.9	1.16/ 29.5	3.00/ 76.2	8.50/ 215.9	2.19/ 55.6	2
	1-1/2	13.00/ 330.2	3.75/ 95.3	3.13/ 79.5	2.50/ 63.5	10.38/ 263.7	4.13/ 104.9	1.38/ 35.1	3.38/ 85.9	11.63/ 295.4	2.56/ 65.0	2
	2	14.63/ 371.6	5.00/ 127.0	3.13/ 79.5	2.50/ 63.5	11.81/ 300.0	4.13/ 104.9	1.63/ 41.4	4.56/ 115.8	12.94/ 328.7	3.44/ 87.4	2

* Suministrados con rodillos para un jalado del cable mucho más fácil.

Dimensiones de la caja NEC 6x8x serie Mogul LB, UB



Tipo LB – 2-1/2" a 4"



Tipo UB

Tipo Mogul	Tamaño comercial de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros										Número de orificios de la tapa
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	
LB	1	8.94/ 227.1	3.63/ 92.2	2.38/ 60.5	1.88/ 47.8	6.63/ 168.4	0.94/ 23.9	2.44/ 62.0	7.88/ 200.2	1.88/ 47.8	1.88/ 47.8	2
	1-1/4 *	9.69/ 246.1	4.75/ 120.7	2.38/ 60.5	1.88/ 47.8	6.31/ 160.3	1.16/ 29.5	3.44/ 87.4	8.50/ 215.9	2.63/ 66.8	2.16/ 54.9	2
	1-1/2 *	13.00/ 330.2	5.25/ 133.4	3.13/ 79.5	2.50/ 63.5	9.31/ 236.5	1.38/ 35.1	3.94/ 100.1	11.63/ 295.4	3.06/ 77.7	2.38/ 60.5	2
	2 *	14.63/ 371.6	6.31/ 160.3	3.13/ 79.5	2.50/ 63.5	10.75/ 273.1	1.63/ 41.4	4.88/ 124.0	12.94/ 328.7	3.44/ 87.4	2.69/ 68.3	2
	2-1/2 *	17.88/ 454.2	8.00/ 203.2	5.88/ 149.4	3.50/ 88.9	13.75/ 349.3	2.13/ 54.1	4.13/ 104.9	15.81/ 401.6	-	4.56/ 115.8	6
	3 *	21.06/ 534.9	10.00/ 254.0	5.88/ 149.4	3.50/ 88.9	17.00/ 431.8	2.50/ 63.5	5.13/ 130.3	18.50/ 469.9	-	5.38/ 136.7	6
	3-1/2 *	24.31/ 617.5	10.25/ 260.4	7.00/ 177.8	4.63/ 117.6	19.88/ 505.0	3.00/ 76.2	4.75/ 120.7	21.38/ 543.1	-	6.63/ 168.4	6
	4 *	27.50/ 698.5	12.50/ 317.5	7.00/ 177.8	4.63/ 117.6	23.00/ 584.2	3.25/ 82.6	6.38/ 162.1	24.38/ 619.3	-	7.00/ 177.8	6
	UB	1	9.63/ 244.6	3.50/ 88.9	2.38/ 60.5	1.88/ 47.8	6.63/ 168.4	-	2.44/ 62.0	8.44/ 214.4	1.88/ 47.8	-
1-1/4 *		10.25/ 260.4	4.13/ 104.9	2.38/ 60.5	1.88/ 47.8	6.31/ 160.3	-	3.00/ 76.2	8.94/ 227.1	2.19/ 55.6	-	2
1-1/2 *		13.69/ 347.7	4.63/ 117.6	3.13/ 79.5	2.50/ 63.5	9.31/ 236.5	-	3.38/ 85.9	12.19/ 309.6	2.56/ 65.0	-	2
2 *		15.25/ 387.4	5.00/ 127.0	3.13/ 79.5	2.50/ 63.5	10.75/ 273.1	-	4.56/ 115.8	13.38/ 339.9	3.18/ 80.8	-	2
2-1/2 *		22.88/ 581.2	7.06/ 179.3	4.63/ 117.6	3.75/ 95.3	17.50/ 444.5	-	5.44/ 138.2	20.13/ 511.3	4.38/ 111.3	-	4
3 *		22.88/ 581.2	7.31/ 185.7	4.63/ 117.6	3.75/ 95.3	17.50/ 444.5	-	6.81/ 173.0	20.13/ 511.3	4.38/ 111.3	-	4
3-1/2 *		30.88/ 784.4	8.94/ 227.1	5.63/ 143.0	4.50/ 114.3	24.88/ 632.0	-	7.06/ 179.3	27.50/ 698.5	5.25/ 133.4	-	4
4 *		30.88/ 784.4	10.31/ 261.9	5.63/ 143.0	4.50/ 114.3	24.88/ 632.0	-	8.44/ 214.4	27.50/ 698.5	5.25/ 133.4	-	4

* Suministrados con rodillos para un jalado del cable mucho más fácil.

Codos para jalado de conductores, serie Big-Bend™

Sólo certificación CSA

Instalaciones de sistemas del conduit. Para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT

Aplicaciones

- El codo para jalado Big-Bend™ es instalado en el sistema del conduit para proporcionar curvas de 90° en el tramo del conduit, salidas de jalado para conductores, acceso a los conductores para mantenimiento y aperturas para hacer empalmes.

Características

- Salidas superior e inferior de 1/2" conectadas para respiradero o dren.
- Los conductores pueden ser jalados a través de él en dirección recta.
- Tapa instalada fácilmente.

Materiales estándares

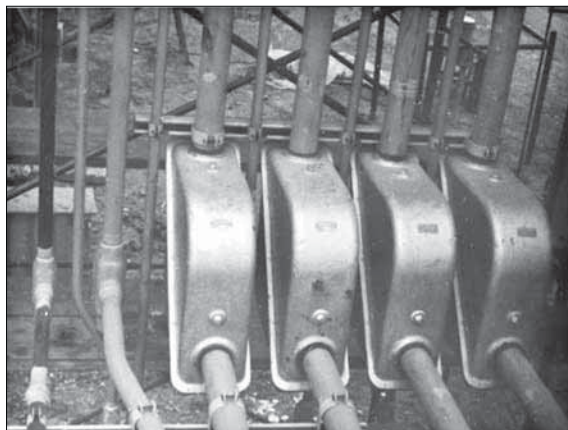
- Cajas y tapas: libre de cobre (máx. 4/10 de 1%) aluminio.
- Empaques: composición.
- Perno de tapa: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Pintura acrílica.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 No. 40
- Certificado CSA: 043654



Instalaciones del sistema de conduit

 Sólo certificación CSA.

Codos para jalado de conductores, serie Big-Bend™

Sólo certificación CSA

Instalaciones de sistemas del conduit. Para uso con Conduit de metal rígido roscado e IMC.

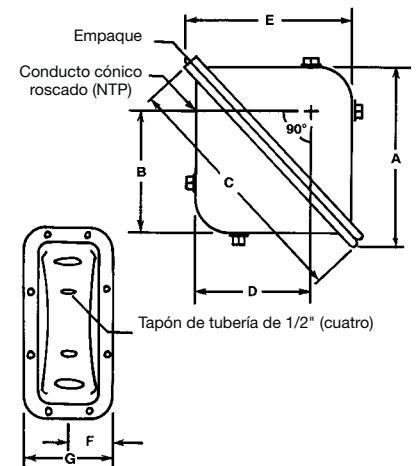
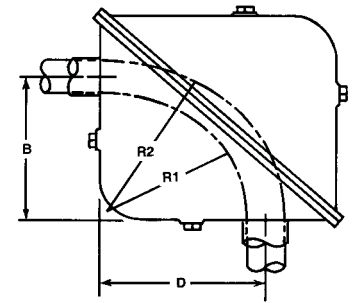
Radio de curvatura del codo para jalado Big-Bend

Números de catálogo	Tamaño de conduit (pulgadas)	Pulgadas/milímetros		Código
		R1	R2	
BB1-050	1/2	8.19/208.0	8.81/223.8	050
BB1-075	3/4	8.06/204.7	8.88/225.6	075
BB1-100	1	7.88/200.2	8.94/227.1	100
BB1-125	1-1/4	7.81/198.4	9.25/235.0	125
BB1-150	1-1/2	7.69/195.3	9.31/236.5	150
BB1-200	2	7.44/189.0	9.50/241.3	200
BB1-250	2-1/2	7.25/184.2	9.69/246.1	250
BB1-300	3	6.88/174.8	9.94/252.5	300
BB1-350	3-1/2	6.69/169.9	10.25/260.4	350
BB1-400	4	6.44/163.6	10.50/266.7	400
BB2-075	3/4	12.94/328.7	13.75/349.3	075
BB2-100	1	12.75/323.9	13.81/350.8	100
BB2-125	1-1/4	12.69/322.3	14.13/358.9	125
BB2-150	1-1/2	12.56/319.0	14.19/360.4	150
BB2-200	2	12.31/312.7	14.38/365.3	200
BB2-250	2-1/2	12.13/308.1	14.56/369.8	250
BB2-300	3	11.75/298.5	14.81/376.2	300
BB2-350	3-1/2	11.56/293.6	15.13/384.3	350
BB2-400	4	11.31/287.3	15.38/390.7	400
BB3-050	1/2	13.06/331.7	13.69/347.7	050
BB3-075	3/4	12.94/328.7	13.75/349.3	075
BB3-100	1	12.75/323.9	13.81/350.8	100
BB3-125	1-1/4	12.69/322.3	14.13/358.9	125
BB3-150	1-1/2	12.56/319.0	14.19/360.4	150
BB3-200	2	12.31/312.7	14.38/365.3	200
BB3-250	2-1/2	12.13/308.1	14.56/369.8	250
BB3-300	3	11.75/298.5	14.81/376.2	300
BB3-350	3-1/2	11.56/293.6	15.13/384.3	350
BB3-400	4	11.31/287.3	15.38/390.7	400
BB3-500	5	10.81/274.6	15.81/401.6	500
BB3-600	6	10.31/261.9	16.38/416.1	600

Dimensiones

Tamaño	BB1	BB2	BB3
Dimensiones internas	12x12x6	18x18x6	18x18x8
Aprox. envío con unidad	18 lb./8.2 kgs.	32 lb./14.5 kgs.	48 lb./21.8 kgs.
	Pulgadas/milímetros		
	BB1	BB2	BB3
A	12.75/323.9	19.88/505.0	19.88/505.0
B	9.00/228.6	14.00/355.6	14.00/355.6
C	18.75/476.3	27.25/692.2	27.50/698.5
D	9.00/228.6	14.00/355.6	14.00/355.6
E	12.75/323.9	19.88/505.0	19.88/505.0
F	3.88/98.6	3.88/98.6	5.00/127.0
G	7.75/196.9	7.75/196.9	10.00/254.0

☞ Sólo certificación CSA.



Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS CONDUIT

Caja para jalado de conductor con orificios y tapas roscadas

Para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Aplicaciones

- Sirve como accesorio de jalado.
- Proporciona aperturas para empalme.
- Hace conexiones directas y curvas de 90° en las rutas del sistema conduit.
- Permite acceso a conductores para mantenimiento.

Características

- Interiores amplios: más capacidad para el cableado.
- Las roscas cónicas bien ajustadas (NPT) para uniones rígidas y una continuidad de conexión a tierra.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: acero.
- Orificios: metal flexible y acero.
- Perno de tapa: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Galvanizado de Zinc, cromado y capa del polvo epóxico.



PTB

PTC



Empaque PTB, PTC

Opciones

- Las longitudes a la medida disponible hasta 72 in/1828.8 mm, contacte a su representante de ventas locales.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A
- UL enlistada: E2527

Números de catálogo				Dimensiones de la caja para jalado (pulgadas/milímetros)				
Caja PTC recta	Caja PTB de 90°	Empaques para PTC & PTB	Tamaño de orificio (pulgadas)	A	B	C	D	E
12-pulgadas								
1200	1250	GK-12-100	1	12.00/304.8	2.19/55.6	2.13/54.1	0.84/21.3	0.94/23.9
1201	1251	GK-12-150	1-1/4	12.00/304.8	2.50/63.5	2.44/62.0	1.06/26.9	1.16/29.5
1202	1252	GK-12-150	1-1/2	12.00/304.8	2.50/63.5	2.44/62.0	1.06/26.9	1.38/35.1
1203	1253	GK-12-200	2	12.00/304.8	3.34/84.8	3.31/84.1	1.31/33.3	1.69/42.9
18-pulgadas								
1211	—	GK-18-150	1-1/4	18.00/457.2	2.50/63.5	2.44/62.0	1.06/26.9	1.16/29.5
1212	—	GK-18-150	1-1/2	18.00/457.2	2.50/63.5	2.44/62.0	1.06/26.9	1.38/35.1
1213	—	GK-18-200	2	18.00/457.2	3.34/84.8	3.31/84.1	1.31/33.3	1.69/42.9
1214	—	GK-18-250	2-1/2	18.00/457.2	4.81/122.2	4.75/120.7	1.59/40.4	1.81/46.0
24-pulgadas								
1222	1272	GK-24-150	1-1/2	24.00/609.6	2.50/63.5	2.44/62.0	1.06/26.9	1.38/35.1
1223	1273	GK-24-200	2	24.00/609.6	3.34/84.8	3.31/84.1	1.31/33.3	1.69/42.9
1224	1274	GK-24-300	2-1/2	24.00/609.6	4.81/122.2	4.75/120.7	1.59/40.4	1.81/46.0
1225	1275	GK-24-300	3	24.00/609.6	4.81/122.2	4.75/120.7	1.66/42.2	2.06/52.3
36-pulgadas								
1244	1294	GK-36-300	2-1/2	36.00/914.4	4.81/122.2	4.75/120.7	1.59/40.4	1.81/46.0
1245	1295	GK-36-300	3	36.00/914.4	4.81/122.2	4.75/120.7	1.66/42.2	2.06/52.3
1246	1296	GK-36-400	3-1/2	36.00/914.4	6.31/160.3	6.19/157.2	1.91/48.5	2.38/60.5
1247	1297	GK-36-400	4	36.00/914.4	6.31/160.3	6.19/157.2	1.91/48.5	2.66/67.6
48-pulgadas								
1812	—	GK-48-300	3	48.00/1219.2	4.81/122.2	4.75/120.7	1.66/42.2	2.06/52.3
1813	—	GK-48-400	3-1/2	48.00/1219.2	6.31/160.3	6.19/157.2	1.91/48.5	2.38/60.5
1814	—	GK-48-400	4	48.00/1219.2	6.31/160.3	6.19/157.2	1.91/48.5	2.66/67.6
1815	—	GK-48-500	5	48.00/1219.2	7.31/185.7	7.19/182.6	1.84/46.7	3.25/82.6
1816	—	GK-48-600	6	48.00/1219.2	8.31/211.1	8.19/208.0	2.03/51.6	4.03/102.4

Cajas conduit de salida, tapas y colgadores serie JB

Unilet® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC. Suministradas con tornillos internos para hacer tierra.

Aplicaciones

- Sirve como accesorio de jalado.
- Proporciona aperturas para empalme.
- Hace conexiones directas y curvas de 90° en la trayectoria del sistema del conduit.
- Permite acceso a conductores para mantenimiento.

Características

- Impermeables cuando están cerradas o con empaque con orificio o tapas lisas.
- Suministrado con tornillos internos para hacer tierra.
- Los orificios del tornillo de la tapa previenen daños del conductor durante la instalación, proporcionan impermeabilidad.
- Disponible en tres profundidades internas: 1-5/16", 2-1/16", y 3-1/8".
- Ordene con o sin orejas de montaje.
- Suministrado con cuatro orificios roscados y dos tapones cerrados close-up.
- Amortiguador de accesorio de suspensión cerrado o con empaque.

Materiales estándares






- Cajas conduit de salida, tapas y soportes fijos JB: metal flexible.
- Cajas y tapas JB-A: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Empaques: neopreno.

Acabados estándares

- Cajas conduit de salida de metal flexible, y tapas de orificio: triple capa – (1) galvanizado de zinc, (2) cromado y (3) capa del polvo epóxico.
- Accesorios de suspensión, orificio JB de 1/2" y tapas con orificios: triple capa - (1) galvanizado de zinc, (2) cromado y (3) capa del polvo epóxico.
- Cajas conduit de salida JB de aluminio: capa de polvo epóxico

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A
- UL enlistada: E2527
- Norma NEMA: FB-1

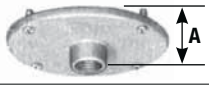




Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
		Metal flexible	Aluminio
JBX –profundidad interna 1-5/16" – suministrada con cuatro aperturas roscadas y dos tapones cerrados close-up			
 Menos orejas de montaje.	1/2	JBX-50	—
	3/4	JBX-75	—
	1	JBX-100	—
 Con orejas de montaje.	1/2	JBX-50L	JBX50L-A
	3/4	JBX-75L	JBX75L-A
	1	JBX-100L	—
JBDX – profundidad interna 2-1/16" – suministrada con cuatro aperturas roscadas y dos tapones cerrados close-up			
 Menos orejas de montaje.	1/2	JBDX-50	—
	3/4	JBDX-75	—
	1	JBDX-100	—
 Con orejas de montaje.	1/2	JBDX-50L	—
	3/4	JBDX-75L	—
	1	JBDX-100L	—
JBDX –profundidad interna 3-1/8" – suministrada con cuatro aperturas roscadas y dos tapones cerrados close-up			
 Con orejas de montaje desmontables.	1/2	JBLX-50L	JBLX-50L-A
	3/4	JBLX-75L	JBLX-75L-A
	1	JBLX-100L	JBLX-100L-A

Cajas conduit de salida, tapas y colgadores serie JB

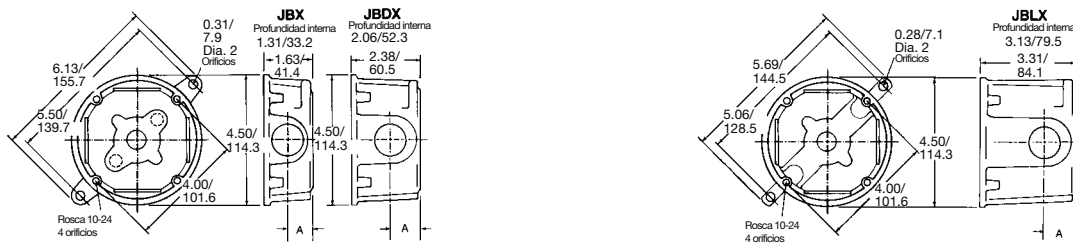
Unilet® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Accesorios

ACCESORIOS: CAJA PARA PASOS Y DERIVACIONES

Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Profundidad en pulgadas/milímetros (A)	Números de catálogo	
			Metal flexible	Aluminio
Tapa metálica moldeada – suministrada con tornillos – cuando se usan con empaque proporciona ajustes a prueba de agua, soporta 250 lb./113.4 kg.				
 Tapas de orificios	1/2	0.75/20.0	JBK-50	JBK-50-A
	3/4	0.94/23.9	JBK-75	JBK-75-A
 Tapa	Lisas	0.19/4.8	JBK-B	JBK-1B-CA
 Empaque - neopreno	—	—	JB-GK-N	JB-GK-N
Accesorio de suspensión flexible – suministrado con empaque y tornillos				
 Tipo bola – gira 15° en todas las direcciones, soporta 250 lb/113.4 kg.	1/2	2.56/65.0	JBK-50-BS	—
	3/4	2.56/65.0	JBK-75-BS	—
 Tipo acojinado, cerrado y con empaque - gira 8° en todas las direcciones. Amortigua 40 lb/18.1 kg, soporta 250 lb/113.4 kg.	1/2	1.63/41.4	JBK-50-CS	—
	3/4	1.63/41.4	JBK-75-CS	—

Dimensiones



JBX, JBDX

JBLX

Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones "A" en pulgadas/milímetros		
	JBX	JBDX	JBLX
1/2	0.75/19.1	0.75/19.1	0.75/19.1
3/4	0.88/22.4	0.88/22.4	0.88/22.4
1	0.81/20.6	1.06/26.9	1.06/26.9

Capacidad de cableado

Tamaño de orificio (pulgadas)	JBX	(pulg ³ /dm ³) *	JBDX	JBLX
1/2	15.50/0.25		23.00/0.38	33.00/0.54
3/4	15.50/0.25		23.00/0.38	33.00/0.54
1	15.50/0.25		23.00/0.38	33.00/0.54

* Las tapas JB añaden capacidad cúbica de pulgada no adicional.

Montajes de las cajas de conexiones redondas BKX

Sólo certificación CSA

Aplicaciones

- Sirve como accesorio de jalado.
- Proporciona aperturas para empalme.
- Conecta y cambia la dirección de la trayectoria del sistema del conduit.
- Cuando se utiliza con un empaque, la caja de conexiones BKX es a prueba de agua.
- Las cajas de conexiones BKX son contra polvo cuando se proporciona para aplicaciones clase II. Adecuado para el uso en elevadores de grano, molinos de harina y otros lugares donde el polvo presente un riesgo.

Características

- Los Unilets de metal flexible cuentan con alta resistencia a la tensión ductilidad, corrosión e impacto.
- Los Unilets de aluminio libre de cobre son ligeros, auto oxidantes, autorrenovables y resistentes a alta corrosión.
- Interiores amplios: mayor capacidad para el cableado.
- Los bujes lisos e integrales redondos en orificios que protegen el aislamiento del conductor.
- Las roscas cónicas bien ajustadas para uniones rígidas y una continuidad de conexión a tierra
- Serie BKX
 - Las cajas cerradas o con empaque cuando se utilizan con orificios o tapas son orificios que proporciona ajuste CSA tipo 4.
 - Adecuado para instalaciones expuestas u ocultas.
 - El empalme ubicado en la parte trasera de la caja permite 5 entradas o entradas de fábrica o campo, de 1/2" o 3/4".
 - Disponible en tres profundidades internas: 1-1/2", 2-1/4" y 3".
 - Suministrado con cuatro orificios roscados y dos tapones cerrados close-up.
 - Disponible en hierro fundido gris y aluminio.
 - Amortiguador de accesorio de suspensión cerrado o con empaque.
 - Disponible para clase II, aplicaciones de división 1.
 - Puede ser compatible con las regletas de terminales.

Materiales estándares

- Cajas de conexiones BKX y tapas metálicas moldeadas: hierro fundido gris.
- Cajas de conexiones BKX-A y tapas de aluminio moldeadas: aluminio libre de cobre (max.4/10 menos de 1%).
- Tapas de hoja de metal BKX: acero o aluminio.
- Empaques: neopreno o composición de fibras.

Acabados estándares

- Cajas y tapas: triple capa - (1) galvanizado de zinc, (2) cromado y (3) capa del polvo epóxico.

Opciones

- Regleta de terminales instalado de fabrica, agregue el sufijo **-CB** al número de catálogo.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA : C22.2 No. 18.1
- Certificado CSA: 013017



caja de conexiones BKX
Opción de tres profundidades



caja de conexiones BKX clase II
con tapas y empaques

Productos relacionados









- Para cajas de conexiones a prueba de fuego, consulte la sección Envoltentes y cajas de conexiones.
- Para accesorios de suspensión clase II, consulte la sección Iluminación.

Montajes de las cajas de conexiones redondas BKX

Sólo certificación CSA

Accesorios

ACCESORIOS: CAJA PARA PASOS Y DERIVACIONES





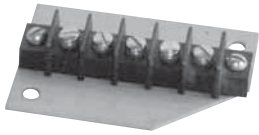
	Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
			Aluminio	Hierro fundido gris
	BKXS – 1-1/2" profundidad interna Suministrada con cuatro orificios roscados y centros de 4", dos orificios roscados en centros 3-1/2", cuatro entradas de conduit roscadas y dos tapones cerrados close-up.	1/2	BKXS-1A	BKXS-1
		3/4	BKXS-2A	BKXS-2
	Ordene las tapas por separado.			
	BKXS – 2-1/4" profundidad interna Suministrada con cuatro orificios roscados en centros de 4", dos orificios roscados en centros de 3-1/2", cuatro entradas de conduit roscadas y dos tapones cerrados close-up.	1/2	BKXM-1A	BKXM-1
		3/4	BKXM-2A	BKXM-2
		1	BKXM-3A	BKXM-3
	Ordene las tapas por separado.			
	BKXS – 3" profundidad interna Suministrada con cuatro orificios roscados en centros de 4", dos orificios roscados en centros de 3-1/2", cuatro entradas de conduit roscadas y dos tapones cerrados close-up.	1/2	BKXD-1A	BKXD-1
		3/4	BKXD-2A	BKXD-2
		1	BKXD-3A	BKXD-3
	Ordene las tapas por separado.			
Tapas BKX- suministradas con tornillos				
	Moldeada.	Lisa	CBK-A	CBK
		1/2	CBK-1A	CBK-1
		3/4	CBK-2A	CBK-2
	Hoja de metal.	Lisa	CB-A	CB
	Empaque BKX Neopreno.		—	BKG
JB – Accesorios de suspensión flexible - suministrados con empaques y tornillos				
	Tipo bola Gira 15° en todas las direcciones, soporta 250 lb/113.4 kg.	1/2	—	JBK-50-BS
		3/4	—	JBK-75-BS
	Tipo acojinado Cerrado o con empaque - gira 8° en todas las direcciones, amortigua 40 lb, soporta 250 lb/113.4 kg.	1/2	—	JBK-50-CS
		3/4	—	JBK-75-CS

 Sólo certificación CSA.

Montajes de las cajas de conexiones redondas BKX

Sólo certificación CSA

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Envoltura CSA 4

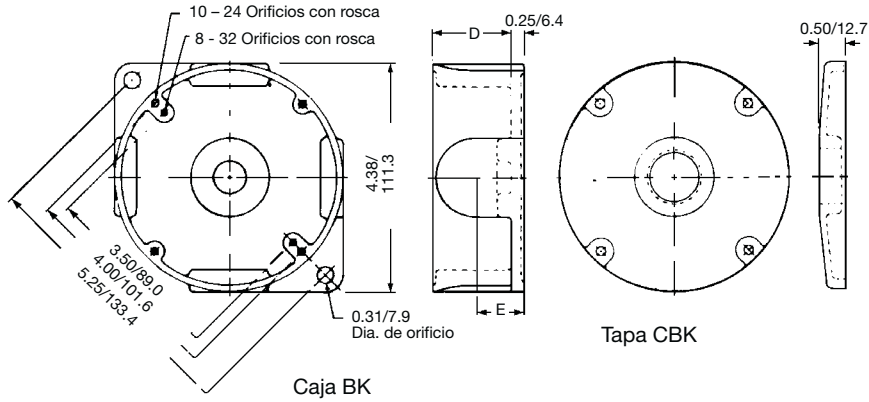
Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
		Aluminio	Hierro fundido gris
 <p>BKXS – 1-1/2" profundidad interna Suministrada con tapa y empaques fijos, cuatro aperturas roscadas y dos tapones cerrados close-up.</p>	1/2	BKXS-1BA	BKXS-1B
	3/4	BKXS-2BA	BKXS-2B
 <p>BKXS – 2-1/4" profundidad interna Suministrada con tapa y empaque fijos, cuatro aperturas roscadas y dos tapones cerrados close-up.</p>	1/2	BKXM-1BA	BKXM-1B
	3/4	BKXM-2BA	BKXM-2B
	1	BKXM-3BA	BKXM-3B
 <p>BKXD– 3" profundidad interna Suministrada con tapa y empaque fijos, cuatro aperturas roscadas y dos tapones cerrados close-up.</p>	1/2	BKXD-1BA	BKXD-1B
	3/4	BKXD-2BA	BKXD-2B
	1	BKXD-3BA	BKXD-3B
 <p>BKX – Montajes de reemplazo de tapa clase II Tapa metálica moldeada con empaque fijo permanente. Suministrada con tornillos.</p>	—	CBK-GA	CBK-G
 <p>Regleta de terminales Suministrada con elementos de sujeción. Cable 5, 20 amp, 300 voltios.</p>	—	—	CB205B

 Sólo certificación CSA.

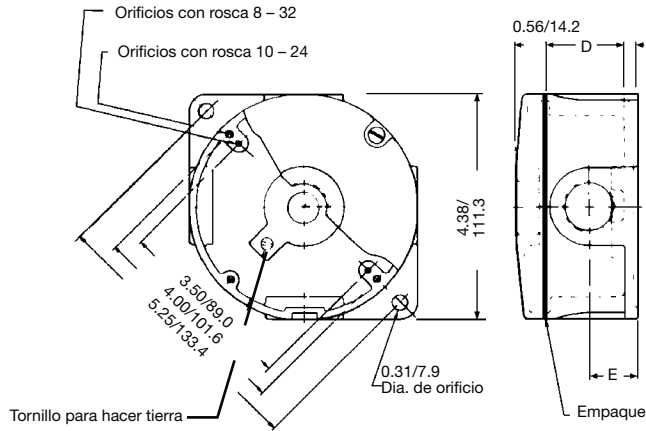
Dimensiones de las cajas de conexiones moldeadas BKX

Sólo certificación CSA

Unilet de base redonda BKX (dimensiones en pulgadas/milímetros)



Unilet de base redonda BKX para clase II (Dimensiones en pulgadas/milímetros)



Envolvente	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
	D	E
BKXS	1.50/38.1	0.94/23.9
BKXM	2.25/57.2	1.56/39.6
BKXD	3.00/76.2	1.56/39.6

 Sólo certificación CSA.

Cajas para pasos y derivaciones y tapas SEH

Unilets para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC. Equipado con tornillos internos para hacer tierra.

Aplicaciones










- Provee aperturas para derivaciones.
- Hace conexiones directas y curvas de 90° en las trayectorias del conduit.
- Permite acceso a conductores para mantenimiento.

Características

- Acepta tapas de caja de salida octagonal de 4”.
- Dos orificios de tornillos roscados de 8-32 en centros de 3-1/2”.
- Suministrado con tornillos internos para hacer tierra.

Materiales estándares

- Caja para pasos y derivaciones: metal flexible.
- Tapas: acero y metal flexible moldeadas.
- Empaques: composición de fibras.

	Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo
    	SEH	1/2 3/4	SEH-50 SEH-75
	SEHC	1/2 3/4	SEHC-50 SEHC-75
	SEHL	1/2 3/4	SEHL-50 SEHL-75
	SEHT	1/2 3/4	SEHT-50 SEHT-75
	SEHX	1/2 3/4	SEHX-50 SEHX-75
	Tapas SEH – suministradas con tornillos *		
	Tapa con orificio, flexible	1/2	SEHK-50
	Tapa, acero		SEHK-B
	Tapa, flexible		SEHK-BC
Empaque SEH			
	Fibra		SEH-GK

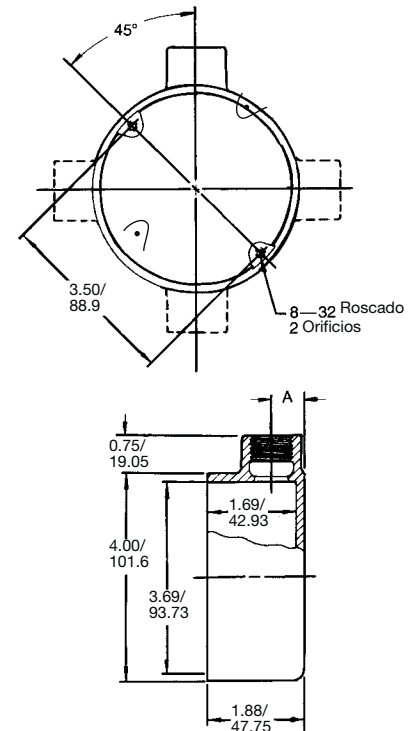
Acabados estándares

- Cajas y tapas moldeadas: triple capa – (1) galvanizado de zinc, (2) cromado y (3) capa del polvo epóxico.
- Tapa de acero lisa: galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A
- UL enlistada: E2527

Dimensiones y capacidad de cableado



Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones "A" pulgadas/milímetros	Capacidad (pulg ³ /dm ³)
1/2	0.63/16.0	18.00/0.29
3/4	0.75/19.1	18.00/0.29

* Tapas SEH añaden capacidad cúbica de pulgada no adicional.

Cajas conduit de salida, tapas y colgadores para luminarias serie GS

Unilet® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Aplicaciones

- Sirve como accesorio de jalado.
- Proporciona aperturas para empalme.
- Conecta y cambia la dirección de la trayectoria del sistema del conduit.
- Cuando se utiliza con un empaque, la caja de conexiones GS es a prueba de agua.

Características

- Impermeables cuando están cerradas o con empaque con orificio o tapas lisas.
- Superficies de contacto extra amplias de caja GS y tapa proporciona mayor contacto para un sello más positivo.
- El GSU-20 contiene regleta de terminales.
- Diseño universal – suministrado con 4 orificios universales roscados de 3/4", cuatro reductores de 3/4" a 1/2" y 3 tapones close-up.
- Amortiguador de accesorio de suspensión cerrado o con empaque.

Materiales estándares





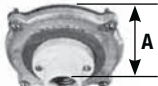
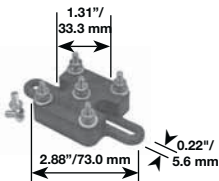
- Caja para pasos y derivaciones, tapas y accesorios de suspensión : metal flexible.
- Empaques: neopreno.

Acabados estándares

- Acabados estándares.
- Cajas conduit de salida de metal flexible: triple capa – (1) galvanizado de zinc, (2) cromado y (3) capa del polvo epóxico.


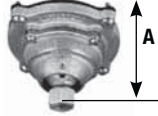
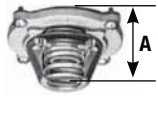
Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A

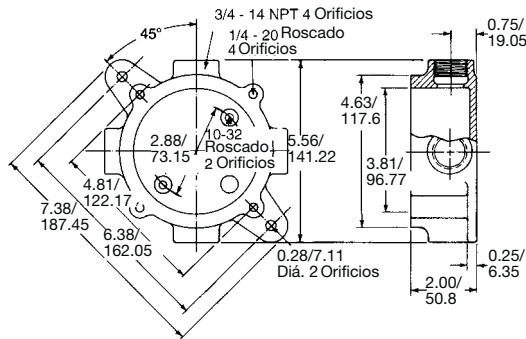
	Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Profundidad en pulgadas/milímetros (A)	Números de catálogo
	GS –profundidad interior 1-3/4", con orejas de montaje – Form 20 Cuatro orificios roscados universales de 3/4", cuatro reductores de 3/4" a 1/2", y tres tapones close-up de 1/2".	1/2 o 3/4	—	GSU-20
	Cuatro aperturas roscadas de 1" y tres tapones close-up de 1".	1	—	GSU-100
GS – Tapa metálica moldeada – suministrada con empaque y tornillos. Cerrada y con empaque para ajustarlo a prueba de agua, soporta 250lb/113.4 kg				
	Tapa de orificio.	1/2 3/4	1.75/44.5 1.75/44.5	GSK-50-20 GSK-75-20
	Tapa lisa.	Lisa	1.06/26.9	GSK-BC-20
	GS – Tapa, receptáculo de lámpara – suministrada con empaque y tornillos	—	1.63/41.4	GSK-LR20
	GS-20 – Regleta de conexión – suministrada con tornillos de montaje. 5-cable, 20 A, 300 voltios	—	—	CB205

Cajas conduit de salida GS, tapas y soportes

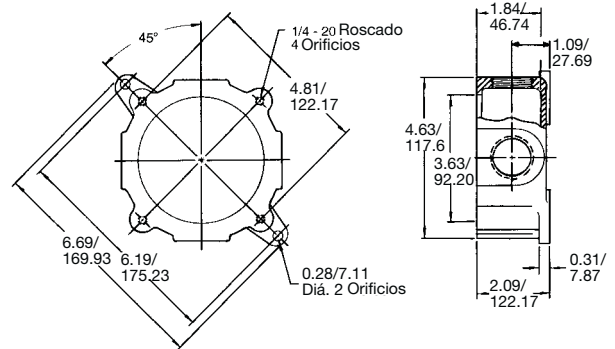
Unilet® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Profundidad en pulgadas/milímetros (A)	Números de catálogo
GS – Empaques, neopreno	—	—	GS-GK20-R
			
GS Accesorio de suspensión flexible – Form 20 – suministrado con empaque y tornillos			
 Tipo bola Gira 15° en todas las direcciones, soporta 250 lb/113.4kg.	—	3.00/76.2	GSK-50-20B
 Tipo acojinado Cerrado o con empaque - gira 8° en todas las direcciones, amortigua 40 lb/19.1 kg. Soporta 250 lb/113.4 kg.	—	2.00/50.8	GSK-50-20C
		2.00/50.8	GSK-75-20C

Dimensiones en pulgadas/milímetros



GSU-20
Profundidad interna 1.75"/44.5 mm



GSU-100
Profundidad interna 1.75"/44.5 mm

Capacidad de cableado

Tamaño de orificio (pulgadas)	GS	Capacidad (pulg ³ /dm ³)	
		Orificio	Tapas GSK Lisa
1/2	24.00/0.39	8.50/0.14	8.50/0.14
3/4	24.00/0.39	8.50/0.14	8.50/0.14
1	24.00/0.39	8.50/0.14	8.50/0.14

Cajas redonda de conexiones

Sólo certificación CSA

Aplicaciones

- Sirve como jalador de conductor.
- Proporciona aperturas para empalme.
- Conecta y cambia la dirección de la trayectoria del sistema conduit.
- Cuando se usa con un empaque, las cajas de conexiones GS son para intemperie.

Características

- Los Unilets de metal flexible ofrecen alta resistencia, ductilidad, resistencia a la corrosión y resistencia al impacto y choque.
- Los Unilets de aluminio libres de cobre son ligeros, de auto-oxidación, autorrenovables y ofrecen alta resistencia a la corrosión.
- Interiores amplios: más espacio para conexiones .
- El buje integral redondo, liso en cada orificio protege el aislamiento del conductor.
- Las roscas cónicas roscadas con exactitud son para juntas apretadas, rígidas y para continuidad de puesta a tierra.
- Las cajas en empaques proporcionan ajuste impermeable cuando se usa con tapas de orificio y lisas.
- Las superficies de unión extra amplias para cajas GS y tapas proporcionan mayor contacto y un mejor sello positivo.
- Puede ajustarse con regleta de terminales.
- Diseño universal: suministrado con cuatro orificios universales roscados de 3/4", cuatro reductores de 3/4" a 1/2", y tres tapones cerrados close-up.
- Suministrado con orejas de montaje.
- Los amortiguadores de accesorio de suspensión están en empaque.

Materiales estándares

- Cajas de conexiones GS-A y tapas de aluminio moldeadas: aluminio libre de cobre (máx. 4/10mmilésimas de 1%).
- Accesorios de suspensión flexibles GS: metal flexible.
- Cajas de conexiones GS y tapas: hierro fundido gris.
- Empaques: neopreno.

Acabados estándares

- Cajas de conexiones y tapas GS: triple recubrimiento
- Cajas de conexiones y tapas de hierro ferroso:
(1) galvanizado de zinc, (2) cromato.

Opciones

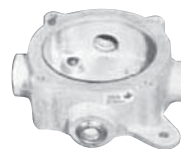
- Regleta de terminales instalada en la fábrica, añadir sufijo **-CB** al número de catálogo.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 No. 18.1
- CSA enlistada: 001472

Productos relacionados






- Para cajas de conexiones anti explosión, consulte la sección Envoltentes y cajas de conexiones.
- Para accesorios de suspensión clase II, ver la sección Iluminación.



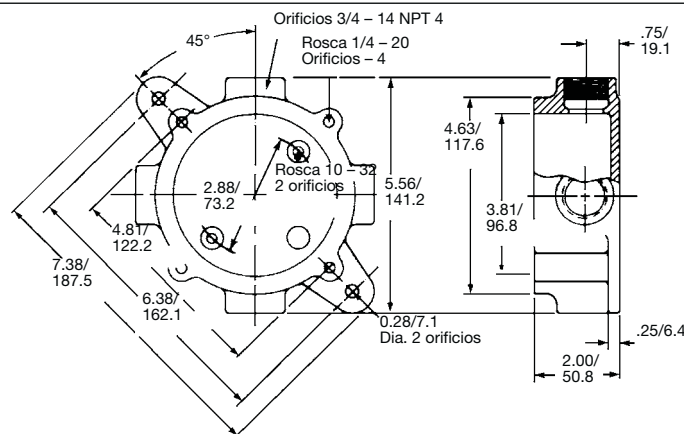
Cajas de conexiones GS
Cuatro entradas conduit roscadas

Cajas redondas de conexiones GS

Sólo certificación CSA

Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
		Aluminio	Hierro fundido gris
GS – 1-3/4" de profundidad interna con orejas de montaje – Form 20  <p>Suministrado con cuatro orificios de 3/4" universales roscados, cuatro reductores de 3/4" a 1/2", tres tapones close-up de 1/2" y orejas de montaje. Solicitar tapas por separado.</p> <p>Para ordenar unilet con una regleta de terminales CB205 incluida, agregue el sufijo -CB.</p>	1/2 o 3/4	GSU-20A	GSU-20CN
GS – tapas moldeadas – suministradas con empaque y tornillos – incluidos y empaque hermético  <p>Tapa con orificio.</p> <p>Tapa con orificio.</p> <p>Placa lisa blanca.</p>	1/2 3/4 1	GSK-50-20A GSK-75-20A GSK-BC-20A	GSK-50-20CN GSK-75-20CN GSK-BC-20CN
GS – 20 – Regleta de terminales  <p>Incluye cinturón de sujeción y tornillos de montaje.</p> <p>Cableado – 5, 20 amp, 300 voltios.</p>		–	CB205CN
GS – Empaque  <p>Neopreno.</p>		–	GS-GK20-RCN
GS – Soporte de fijación flexible – Forma 20 – suministrado con empaque y tornillos  <p>Tipo bola Gira 15° en todas las direcciones, soporta 250 lb/113.4 kg.</p> <p>Tipo acojinado Fijo y con empaque – gira 8° en todas las direcciones. Acojina 40 lb /18.1 kg, soporta 250 lb/113.4 kg.</p>	1/2 3/4 1/2 3/4	– – – –	GSK-50-20BCN GSK-75-20BCN GSK-50-20CN GSK-75-20CN

Dimensiones



 Sólo certificación CSA.

Cajas para montaje de dispositivo FS y FD

UNILETS® para uso con tubo conduit rígido roscado e IMC. Todas las cajas eléctricas de distribución tienen un borde en la cubierta. Suministradas con tornillo interno para hacer tierra.

Aplicaciones

- Coloque los dispositivos como interruptores y receptáculos.
- Brinda un excelente servicio en áreas donde las cajas están expuestas a uso rudo.
- Sirve como caja para jalado de conductores.
- Provee acceso a los conductores para mantenimiento.
- Proporciona aperturas para hacer conexiones.
- Permite conexiones en derivaciones.
- Cajas sin orificios para los arreglos de entrada para los conduit especiales.

Características

- Resistente a la corrosión, ideal para instalaciones interiores y exteriores.
- A prueba de agua, impermeable y hermético al polvo cuando se usa con tapas de empaques moldeadas.
- Las cajas FS y FD aceptan dispositivos estándar para conexiones.
- Las cajas FD soportan dispositivos que exceden 1.63 pulg/41.4 mm de profundidad bajo la oreja de fijación.
- Metal flexible para una fuerza mayor dúctil – proporciona mayor resistencia al impacto y choque.
- Tanto el metal flexible como las cajas de aluminio tienen un borde en la cubierta para buen ajuste de la caja/ empaque/tapa.
- Roscas cónicas colocadas con exactitud para juntas rígidas, apretadas y de continuidad de tierra.
- Completa variedad de tapas, receptáculos, enchufes, empaques y accesorios.
- Las tapas tienen tornillos de acero inoxidable impermeables para una instalación rápida y para prevenir pérdida de los tornillos.
- Tornillos estándar de puesta a tierra internos.
- Disponible para una caja rectangular, caja rectangular doble, triple y arreglo de varias cajas.
- Buje integral redondo y liso en cada orificio protege el aislamiento del conductor.

Materiales estándares

- Cajas: metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Tapas: metal flexible, acero o aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Tornillos: acero inoxidable.
- Empaques: neopreno.

Acabados estándares

- Cajas y tapas de metal flexible: con triple capa: (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- Cajas y tapas de aluminio: capa de polvo epóxico.
- Cubierta de acero: galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A
- UL mencionada: E2527
- Norma CSA: C22.2 No. 18.1
- Certificado CSA: 001472
- Norma NEMA: FB-1

Opciones

- Revestimiento de PVC disponible en cajas y tapas de selección. Agregue el sufijo- PVC al número de catálogo.



Características ilustradas







El empaque está diseñado para que envuelva el borde superior de la caja de la de aluminio o metal flexible de Appleton. El resultado es un sello adecuado contra la humedad.



Construcción de empaque.
La tapa ajusta en el perímetro más grande del empaque y se aloja firmemente contra la porción de empaque que envuelve el borde superior de la caja.

Cajas rectangulares para montaje de dispositivo FS y FD

UNILET® para uso con tubo conduit de metal rígido roscado e IMC. Suministradas con tornillo interno para hacer tierra.








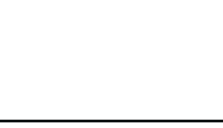

Caja FS (poco profunda) 2.00" de profundidad, caja FD (profundidad) 2.69" de profundidad					
	Tipo	Profundidad	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
				Borde superior de metal flexible	Borde superior de aluminio
	FS	Poco profunda.	1/2	FS-1-50 *	FS-1-50-A *
			3/4	FS-1-75 *	FS-1-75-A *
			1	FS-1-100 *	FS-1-100-A *
	FD	Profunda.	1/2	FD-1-50 *	FD-1-50-A *
			3/4	FD-1-75 *	FD-1-75-A *
	FSC	Poco profunda.	1/2	FSC-1-50 *	FSC-1-50-A *
			3/4	FSC-1-75 *	FSC-1-75-A *
			1	FSC-1-100 *	FSC-1-100-A *
	FDC	Profunda.	1/2	FDC-1-50 *	FDC-1-50-A *
			3/4	FDC-1-75 *	FDC-1-75-A *
	FSS	Poco profunda.	1/2	FSS-1-50	FSS-1-50-A
			3/4	FSS-1-75	FSS-1-75-A
	FDS	Profunda.	1/2	FDS-1-50	FDS-1-50-A
			3/4	FDS-1-75	FDS-1-75-A
			1	FDS-1-100	FDS-1-100-A
	FSLA	Poco profunda.	1/2	FSLA-1-50	—

* Revestimiento de PVC disponible en cajas de selección. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

Cajas rectangulares para montaje de dispositivo FS y FD


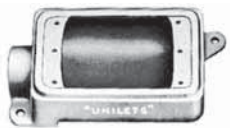
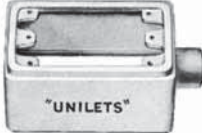
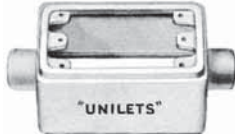



UNILET® para uso con tubo conduit de metal rígido roscado e IMC. caja FS de 2.0" de profundidad, caja FD de 2.69" de profundidad. Suministradas con tornillo interno para poner a tierra.

Caja FS (poco profunda) de 2.00" de profundidad, caja FD (profunda) 2.69" de profundidad

	Tipo	Profundidad	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
				Borde superior de metal flexible	Borde superior de aluminio
	FSCA	Poco profunda.	1/2	FSCA-1-50	—
			3/4	FSCA-1-75	—
	FSCC	Poco profunda.	1/2	FSCC-1-50	—
			3/4	FSCC-1-75	—
	FDCC	Profunda.	1/2	FDCC-1-50	—
			3/4	FDCC-1-75	FDCC-1-75-A
			1	FDCC-1-100	—
	FSCT	Poco profunda.	1/2	FSCT-1-50	—
			3/4	FSCT-1-75	—
			1	FSCT-1-100	—
	FDCT	Profunda.	1/2	FDCT-1-50	—
			3/4	FDCT-1-75	—
			1	FDCT-1-100	—
	FST	Poco profunda.	1/2	FST-1-50	—
			3/4	FST-1-75	—
	FDT	Profunda.	1/2	FDT-1-50	—
			3/4	FDT-1-75	—
			1	FDT-1-100	—
	FSX	Poco profunda.	1/2	FSX-1-50	—
			3/4	FSX-1-75	—
	FDX	Profunda.	1/2	FDX-1-50	—
			3/4	FDX-1-75	—
			1	FDX-1-100	—
	FSCD	Poco profunda.	1/2	FSCD-1-50	—
			3/4	FSCD-1-75	—

Conjunto de cajas para montaje de dispositivo FS y FD

UNILET® para uso con Tubo conduit de metal rígido roscado e IMC. Caja FS 2.0" de profundidad, Caja FD 2.69" de profundidad. Equipadas con tornillo interno para poner a tierra.

Caja FS (poco profunda) de 2.0" de profundidad, caja FD (profunda) de 2.69" de profundidad					
	Tipo	Profundidad	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
				Borde superior de metal flexible	Borde superior de aluminio
Cajas rectangulares FS y FD con orejas de montaje					
	FS	Poco profunda.	1/2	FS-1-50L	—
			3/4	FS-1-75L	—
	FD	Profunda.	1/2	FD-1-50L	FD-1-50L-A
			3/4	FD-1-75L	FD-1-75L-A
1			FD-1-100	FD-1-100-A	
	FSC	Poco profunda.	1/2	FSC-1-50L	—
			3/4	FSC-1-75L	—
	FDC	Profunda.	1/2	FDC-1-50L	FDC-1-50L-A
			3/4	FDC-1-75L	FDC-1-75L-A
			1	FDC-1-100	FDC-1-100-A
Cajas rectangulares FS con doble apertura					
	FS	3.38"	1/2	FS-1D-50	—
			3/4	FS-1D-75	—
	FSC	3.38"	1/2	FSC-1D-50	—
			3/4	FSC-1D-75	—
Cajas dobles rectangulares FS – utiliza tapas rectangulares					
	FS	Poco profunda.	1/2	FS-2T-50	—
			3/4	FS-2T-75	—
	FSC	Poco profunda.	1/2	FSC-2T-50	—
			3/4	FSC-2T-75	—
	FS	Extensión.	1	FS-1EXT	—

Tapas para cajas rectangulares de montaje de dispositivo FS y FD

Tapas de acero y aluminio para cajas con borde superior. Suministradas con tornillos de acero inoxidable, sin empaque.

	Descripción	Números de catálogo	
		Acero	Aluminio
	Para interruptores con doble entrada, interruptores de contacto momentáneo y de soporte.	FSK-1PB	—
	Para selector de manija cuadrada o interruptor de palanca.	FSK-1TS	FSK-1TS-A
	Para selector de manija cuadrada o interruptor de palanca. Tiene protector de palanca.	FSK-1TSG	—
	Para dos o tres dispositivos intercambiables. Incluye placa de montaje.	FSK-1WD-3	—
	Para receptáculos de presión redondos, sin tapa. Se montan sobre dispositivo. Diámetro de orificio – 1-13/32".	FSK-1R-Q	FSK-1R-Q-A
	Para receptáculos de presión redondos, con tapa. Se montan sobre dispositivo. Diámetro de orificio – 1-13/32".	FSK-1R-T	—
	Para receptáculos redondos. Montados directamente sobre la caja. Diámetro de orificio – 1-13/32".	FSK-1R-W	FSK-1R-W-A
	Para receptáculos redondos. Montados directamente sobre la caja. Diámetro de orificio – 1-5/8". Orificios para tornillos de 3-9/32" C a C.	FSK-1R-X	—
	Para receptáculos redondos. Montados directamente sobre la caja. Diámetro de orificio – 1-5/8". Orificios para tornillos 2-3/8" C a C.	FSK-1R-Y	FSK-1R-Y-A
	Para receptáculos dúplex de 2 o 3 cables estándar.	FSK-1DR *	FSK-1DR-A
	Para lámpara piloto:		
	Cubierta plástica roja	FSK-1J	—
	Cubierta plástica ámbar	FSK-1JA	—
	Cubierta plástica verde	FSK-1JG	—
	Cubierta plástica ópalo	FSK-1JO	—
	Tapa lisa.	FSK-1B	FSK-1B-A

* Revestimiento de PVC disponible en cajas de selección. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

Tapas para cajas rectangulares de montaje de dispositivo FS y FD

Tapas para el borde superior de las cajas.

	Descripción	Números de catálogo	
		Metal flexible	Aluminio
Tapas metálicas moldeadas NEMA 3R para ubicaciones húmedas – suministradas con empaque y tornillos de acero inoxidable			
	Tapa de receptáculo con resorte en la tapa. Diámetro de orificio 1-7/16".	FSK-1VR	FSK-1VR-A
	Para receptáculo de presión dúplex con resorte en la tapa.	FSK-1VDR	FSK-1VDR-A
	Para receptáculos de presión con lámpara piloto:		
	Cubierta plástica roja	FSK-1J-C	FSK-1-JCA
	Cubierta plástica ópalo	FSK-1JOC	FSK-1JOCA
	Cubierta plástica ámbar	FSK-1JAC	FSK-1JACA
	Cubierta plástica amarilla	FSK-1JGC	FSK-1JGCA
	Para botones pulsadores dobles.	FSK-1PBS	—
	Para operación externa o interruptores de tambor con selector cuadrado.	FSK-1VTS	FSK-1V TSA
	Tipo operador para interruptores de tambor o de palanca con selector cuadrada.	FSK-1VS	FSK-1VS-A
	Tipo oscilador para interruptores de presión de tambor o de palanca con selector cuadrada.	FSK-1V	FSK-1V-A
	Tapa lisa.	FSK-1B-C *	FSK-1B-CA
Empaque - Reemplazo			
	Neopreno – para uso con tapas en ubicación húmeda.	FS-GKR-1N	FS-GKR-1N
Tapas metálicas moldeadas en lugares secos – suministradas con tornillos de acero inoxidable sin empaque			
	Para receptáculos dúplex de 2 o 3 cables estándar.	FSK-1DR-C	—
	Para receptáculos de presión redondos. Diámetro de orificio – 1-7/16".	FSK-1R-Z *	—
	Para interruptores de palanca con selector cuadrada.	FSK-1TS-C	—
	Tiene protector de palanca.	FSK-1TSG-C *	FSK-1TSG-CA

* Revestimiento de PVC disponible en cajas de selección. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

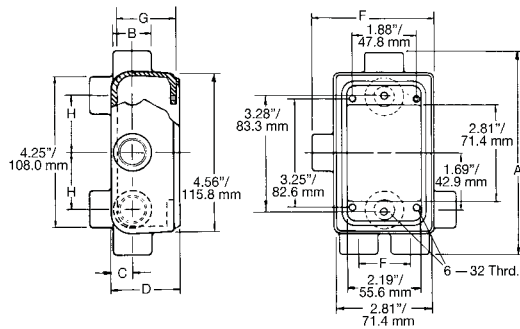
Dimensiones y capacidad de cableado de las cajas rectangulares para montaje de dispositivo FS y FD

Capacidad de cableado

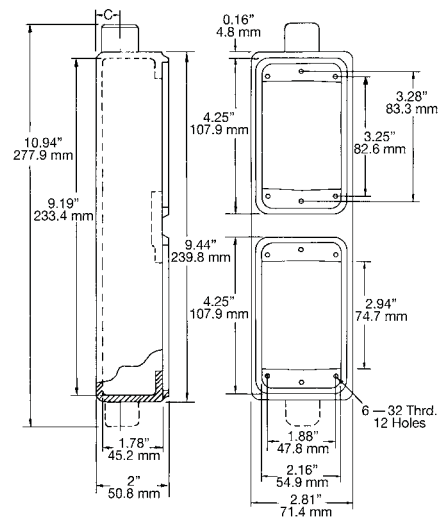
Tamaño de orificio (pulgadas)	Capacidad (pulg ³ /dm ³)		
	Caja rectangular FS	Caja rectangular FD	Dos cajas rectangulares FS
1/2	18.00/0.29	25.00/0.41	40.00/0.66
3/4	18.00/0.29	25.00/0.41	40.00/0.66
1	18.00/0.29	25.00/0.41	40.00/0.66

Dimensiones

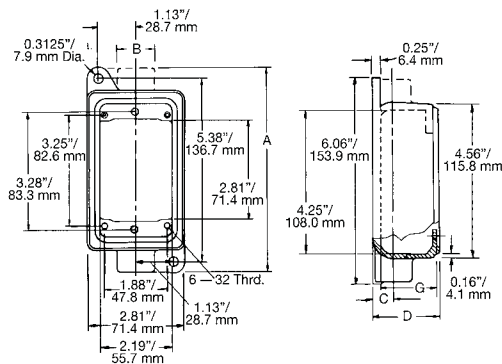
Cajas rectangulares FS y FD sin orejas



Varias cajas



Cajas rectangulares FS y FD con orejas



Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros										
	A		B		C		D		G		H
	"FS"	"FD"	"FS"	"FD"	"FS"	"FD"	"FS"	"FD"	"FS"	"FD"	
1/2	5.88/149.4	1.13/28.7	0.63/16.0	2.00/50.8	2.69/68.3	1.50/38.1	3.50/88.9	1.78/45.2	2.44/62.0	1.69/42.9	
3/4	5.88/149.4	1.38/35.1	0.75/19.1	2.00/50.8	2.69/68.3	2.06/52.3	3.50/88.9	1.78/45.2	2.44/62.0	1.50/38.1	
1	6.31/160.3	1.69/42.9	0.94/23.9	2.00/50.8	2.69/68.3	2.06/52.3	3.50/88.9	1.78/45.2	2.44/62.0	1.38/35.1	

Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

Tapas del receptáculo en lugares húmedos

Disponible con receptáculos de configuración NEMA o sólo tapas

Las tapas también alojan los interruptores de palanca.

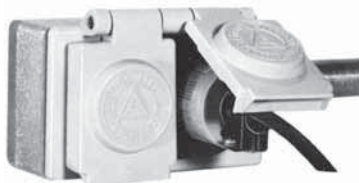
Aplicaciones

- Cumple los requerimientos del receptáculo NEC 406.8 (B) CEC para lugares húmedos: “un receptáculo instalado en el exterior donde está expuesto al clima o lugares húmedos deberá estar en un envolvente para intemperie, la integridad de éste no se afecta cuando el receptáculo está en uso (con tapón insertado)”.
- Para uso industrial, comercial o residencial como propósito general del receptáculo o para equipo portátil accionador que no exceda la carga nominal media.
- Se montan en cajas de derivación FS o FD o equivalentes, ya sea en caja rectangular o en caja múltiple con aperturas rectangulares.

Características

- Proporciona protección completa en ubicaciones húmedas para NEC 406.8 (B) y CEC. La tapa con resorte se cierra automáticamente de maneja ajustada para proteger al receptáculo de la humedad y del polvo cuando no se usa. Con el tapón conectado, un empaque de alta resistencia del receptáculo lo sella alrededor de éste para mantenerlo sin humedad y polvo.
- Los interiores del receptáculo cumplen con las Normas NEMA WD-1 y WD-5.
- Los interiores de los receptáculos son de grado de especificación y se pueden cablear por detrás y a los lados.
- Las unidades con tapa alojan los receptáculos NEMA para conectores de seguridad y sin seguridad, o interruptores de palanca. Las unidades dúplex alojan un receptáculo y un interruptor de palanca o cualquier combinación de los dos.
- Las tapas abren completamente, permiten conectar y desconectar de manera sencilla. También permite el acceso adecuado a los tornillos de la tapa para sujetar fácilmente la tapa al FS, FD u otra caja. Los tornillos de la tapa de cabeza quedan cubiertos.
- El diseño único de la bisagra de la puerta con resorte proporciona una acción sencilla. Las unidades dúplex tienen un eje de bisagra separado para cada tapa con resorte para reducir la tensión en los ejes.
- La tapa con resorte presiona el conector (sin inclinarlo) para mantenerlo en la mejor posición para proporcionar un sello óptimo en intemperie.
- Los resortes de bisagra de acero inoxidable están completamente sellados – dentro y fuera – para mayor resistencia contra la corrosión.

Características ilustradas



Aplicación común con receptáculo y conector NEMA, montado en una caja FS. El empaque sella alrededor del contacto, lo que mantiene fuera la humedad y polvo. La tapa con resorte cierra automáticamente cuando se retira el conector para proteger el receptáculo.



Tapa dúplex en caja FS



Tapa en caja FS

- Los empaques EPDM proporcionan mayor resistencia al clima, ozono y temperaturas entre -50°F/-45.6°C y 260°F/126.7°C.
- Los ensambles de la tapa inyectados a presión y libres de cobre con capa de polvo epóxico (electroestáticamente aplicado para cubierta uniforme) con el fin de proporcionar protección contra corrosión.
- Una buena conductividad a tierra en todas las partes metálicas.
- Los receptáculos puestos a tierra en el interior por un contacto extra en todos los tipos. Puesto a tierra automáticamente en unidades dúplex

Materiales estándares

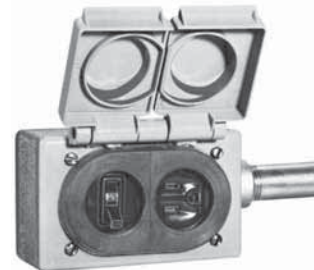
- La tapa y la placa frontal: aluminio inyectado a presión libre de cobre (4/10 de 1%).
- Empaques: plástico etilo propileno (EPDM).
- Tornillos de la tapa y dispositivo: acero inoxidable, 6-32 roscados.
- Resortes de bisagras: acero inoxidable.
- Eje de bisagras: nylon.
- Adaptador FSK-SBA: placa de acero con empaque cerrado de neopreno esponjado celular.

Acabados estándares

- Tapa y placa frontal: capa de polvo epóxico.
- Adaptador FSK-SBA: galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A
- UL enlistada: E2527
- Normas NEMA: FB-1, OS-1





Las tapas con resorte se abren completamente para insertar el conector de manera fácil y el ensamble de la tapa (las tapas están abiertas sólo para la ilustración) Esta vista muestra los empaques que protegen los conectores. El empaque en el fondo de la tapa previene la entrada de humedad en la caja de derivación (ver descripción del empaque).

Tapas del receptáculo en lugares húmedos

Disponible con receptáculos de configuración NEMA o sólo tapas

Las tapas también alojan interruptores de palanca.

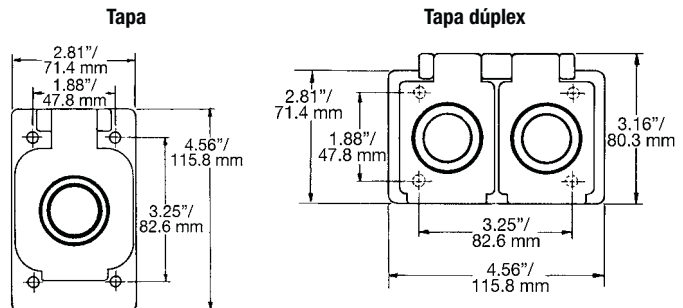
NEMA 3R

	Amperes	Alambre/polo	Voltios	Configuración NEMA	Números de catálogo	
					Con receptáculo	Sólo tapa
Tapa dúplex para conectores sin seguridad, con apertura de dispositivo 1-3/8						
	15	2P, 3W	125	5-15R	FSKD5-15	FSK-WRD
	15	2P, 3W	250	6-15R	FSKD6-15	FSK-WRD
	20	2P, 3W	125	5-20R	FSKD5-20	FSK-WRD
			250	6-20R	FSKD6-20	FSK-WRD
Tapa para conectores con y sin seguridad, con apertura de dispositivo 1-3/8						
	15	2P, 3W	125	5-15R	FSKJ5-15	FSK-WR1
	15	2P, 3W	250	6-15R	FSKJ6-15	FSK-WR1
	20	2P, 3W	125	5-20R	FSKJ5-20	FSK-WR1
	20	2P, 3W	250	6-20R	FSKJ6-20	FSK-WR1
	15	2P, 3W	125	L5-15R	FSKJL5-15	FSK-WR1
	15	2P, 3W	250	L6-15R	FSKJL6-15	FSK-WR1
	15	2P, 3W	277	L7-15R	FSKJL7-15	FSK-WR1
Tapa para conectores con seguridad, con apertura de dispositivo 1-19/32"						
Aloja receptáculos NEMA con apertura de dispositivo 1-19/32".					—	FSK-WR2
Tapa para GFI – cumple con NEMA 3R para el lugar húmedo sólo cuando está cerrada						
Sólo tapa GFI.					—	FSK-WGF1
Tapa para interruptores de palanca (apertura 1-19/32")						
Aloja interruptor de palanca. Con placa de interruptor de palanca para proporcionar protección a cables con terminal expuesta del interruptor de palanca.					—	FSK-WT2
Adaptador/ empaque						
Para tapa de receptáculo de montaje en cajas de interruptor (no requerido en cajas FS/FD).						FSK-SBA

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Tapa de receptáculo montada en caja con adaptador/empaque
FSK-SBA








NOTA: Todas las tapas de los receptáculos tienen una altura promedio de 1.16 pulg./29.5 mm.

* Las tapas se muestran abiertas sólo por la ilustración. Las puertas con resorte se cierran automáticamente cuando el conector se desconecta.

Cajas doble para montaje de dispositivo FS y FD

Unilets® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC. Equipado con tornillos internos para hacer tierra.

Caja FS (poco profunda) de 2.00" de profundidad, caja FD (profunda) de 2.69" de profundidad

	Tipo	Profundidad	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
				Borde superior de metal flexible	Borde superior de aluminio
	FS	Poco profunda.	1/2	FS-2-50	FS-2-50-A
			3/4	FS-2-75	FS-2-75-A
			1	FS-2-100	—
	FD	Profunda.	1/2	FD-2-50	—
			3/4	FD-2-75	FD-2-75-A
			1	FD-2-100	—
	FSC	Poco profunda.	1/2	FSC-2-50	—
			3/4	FSC-2-75	—
			1	FSC-2-100	—
	FDC	Profunda.	1/2	FDC-2-50	—
			3/4	FDC-2-75	FDC-2-75-A
			1	FDC-2-100	—
	FSS	Poco profunda.	1/2	FSS-2-50	—
			3/4	FSS-2-75	FSS-2-75-A
			1	FSS-2-100	—
	FDS	Profunda.	3/4	FDS-2-75	—
					—
					—
	FSD	Poco profunda. †	1/2-3/4	FSD-2-75	—
	FS	Extensión. *	1	FS-2EXT	—

† El orificio más largo en el fondo de la imagen.

* La extensión no contiene tornillos internos para hacer tierra.

Tapas para caja doble para montaje de dispositivo FS y FD de borde superior rígido

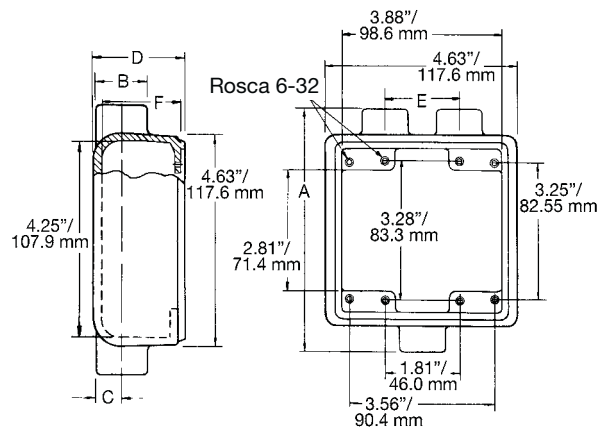
	Descripción	Números de catálogo	
		Acero	Aluminio
Tapas de acero moldeado y aluminio – con tornillos de acero inoxidable, sin empaque			
	Para el selector de jaladera cuadrada o interruptores de palanca.	FSK-2TS	FSK-2TS-A
	Para dos receptáculos redondos. Se montan sobre el dispositivo. Diámetro de orificio – 1-13/32".	FSK-2R-Q	—
	Para dos receptáculos redondos. Se montan directamente en la caja. Diámetro de orificio – 1-13/32".	FSK-2R-W	—
	Para receptáculos redondos de presión, con tapa. Se Montan sobre el dispositivo. Diámetro de orificio – 1-13/32".	FSK-2R-T	—
	Para receptáculos dúplex.	FSK-2DR	FSK-2DR-A
	Para interruptor de palanca y receptáculos dúplex.	FSK-2RS-K	—
	Para receptáculo redondo y dobles. Diámetro de orificio – 1-13/32".	FSK-2R-L	—
	Para receptáculo redondo. Diámetro de orificio – 2-15/32".	FSK-2R-M	—
	Tapa lisa.	FSK-2B	FSK-2B-A
		Metal flexible	Aluminio
Tapas metálicas moldeadas – de intemperie – con empaque y tornillos de acero inoxidable			
	Para operación externa de interruptores de tambor con selector cuadrada.	FSK-2VTS	FSK-2VTS-A
	Tapa lisa.	FSK-2B-CM	FSK-2B-CA
	Empaque - reemplazo Neopreno – para uso con las tapas moldeadas de dos salidas mencionadas anteriormente.	FS-GKR-2N	—

Dimensiones y capacidad del cableado de dos cajas rectangulares FS y FD para montaje de dispositivo

Capacidad de cableado

Tamaño de orificio (pulgadas)	FS	Capacidad (pulg ³ /dm ³)	FD
1/2	32.00/0.52		45.00/0.74
3/4	32.00/0.52		45.00/0.74
1	32.00/0.52		45.00/0.74

Dimensiones





Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros							
	A	B	C	D		E	F	
				"FS"	"FD"		"FS"	"FD"
1/2	5.88/149.4	1.13/28.7	0.63/16.0	2.00/50.8	2.69/68.3	1.88/47.8	1.78/45.2	2.44/62.0
3/4	5.88/149.4	1.38/35.1	0.75/19.1	2.00/50.8	2.69/68.3	1.88/47.8	1.78/45.2	2.44/62.0
1	6.31/160.3	1.69/42.9	0.94/23.9	2.00/50.8	2.69/68.3	2.06/52.3	1.78/45.2	2.44/62.0





Cajas rectangulares triples para montaje de dispositivo FS y tapas metálicas moldeadas para cajas con borde superior

UNILET® para uso con tubo conduit de metal rígido roscado e IMC, suministrado con tornillo interno para poner a tierra.

Cajas rectangulares triples para montaje de dispositivo

	Tipo	Profundidad	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo Borde superior de metal flexible
	FS	Poco profunda.	3/4	FS-3-75
			1	FS-3-100
	FSS	Poco profunda.	3/4	FSS-3-75

Tapas eléctricas para caja

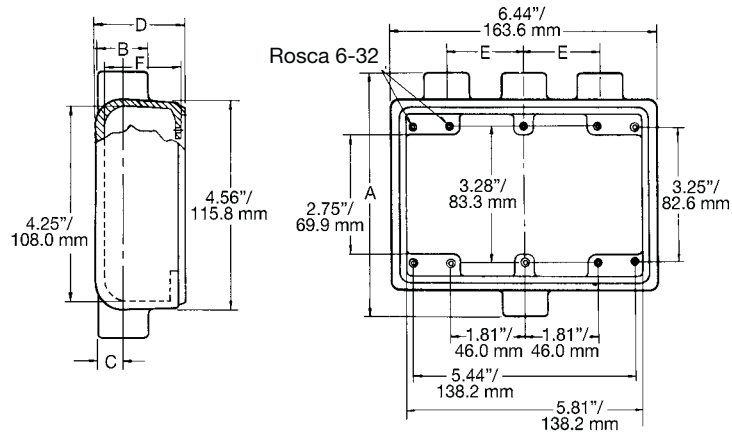
	Descripción	Números de catálogo
Tapas de acero moldeado –con tornillos de acero inoxidable, sin empaque		
	Para selector de jaladera cuadrada o interruptor de palanca.	FSK-3TS
	Tapa lisa.	FSK-3B
Tapas moldeadas de metal flexible – para intemperie – suministradas con empaque y tornillos de acero inoxidable		
	Tapa moldeada lisa.	FSK-3B-CM
Empaque - reemplazo		
	Neopreno – para uso con tres tapas rectangulares anteriores.	FSK-GKR-3N

Dimensiones y capacidad del cableado de cajas triples rectangulares FS para montaje de dispositivo

Capacidad de cableado

Tamaño de orificio (pulgadas)	Capacidad (pulg ³ /dm ³) FS
1/2	40.00/0.66
3/4	40.00/0.66
1	40.00/0.66

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
	A	B	C	D	E	F
1/2	5.88/149.4	1.13/28.7	0.63/16.0	2.00/50.8	1.88/47.8	1.78/45.2
3/4	5.88/149.4	1.38/35.1	0.75/19.1	2.00/50.8	1.88/47.8	1.78/45.2
1	6.31/190.3	1.69/42.9	0.94/23.9	2.00/50.8	2.13/54.1	1.78/45.2

Cajas sencillas y múltiples rectangulares FDB para montaje de dispositivo para roscar y perforar

UNILETS® para uso con tubo conduit metálico rígido roscado e IMC.

Suministrado con tornillo interno para poner a tierra. Aperturas cónicas y perforadas roscadas de 1/2" hasta 1-1/2".

Aplicaciones

- Aloja dispositivos de cableado como interruptores y receptáculos.
- Proporciona excelente servicio en áreas donde las cajas están sujetas a uso rudo.
- Sirve como caja para jalador de conductores.
- Permite acceder a los conductores para mantenimiento.
- Proporciona aperturas para empalmes.
- Se puede hacer conexiones en rutas y derivaciones de conduit.
- Cajas lisas para arreglos conduit especiales.

Características

- Resistente a la corrosión, ideal para instalaciones en interiores y exteriores, para intemperie, impermeable y herméticas cuando se usa con tapas con empaques moldeables.
- Las cajas FD soportan dispositivos estándares para conexiones.
- Las cajas FD soportan dispositivos que excedan de 1-5/8" pulgadas de profundidad bajo las orejas de fijación.
- El metal flexible para la fuerza de tensión alta y ductilidad proporciona mayor resistencia al impacto y choque.
- Tanto las cajas de aluminio como las de metal flexible tienen un borde superior para un buen ajuste de la tapa/empaque/caja.
- Tanto las cajas de aluminio como las de metal flexible tienen un borde rígido para un buen ajuste de la tapa/empaque/caja.
- Roscas cónicas roscadas con precisión para juntas rígidas, apretadas y continuidad de puesta a tierra.
- Variedad completa de tapas, receptáculos, conectores, empaques y accesorios.
- Tornillos estándares internos para puesta a tierra.
- Disponibles en presentación sencilla, doble y triple.
- Todas las cajas tienen orejas de montaje.

Materiales estándares

- Cajas eléctricas de distribución y cajas para perforar y roscar: metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

Acabados estándares

- Cajas de metal flexible: tres capas – (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa del polvo epóxico.
- Cajas de aluminio: capa del polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Normas UL: 514A
- UL enlistada: E2527
- Norma NEMA: FB-1

Datos de referencia

- Cuando se ordenen aperturas para perforar y roscar u orificios soldados para cajas sin orificios, consulte la página de información de las cajas sin orificios FDB para montaje de dispositivo para perforar y roscar.



Cajas sin orificios para perforar y roscadas.
Se muestra la FDB-3L.





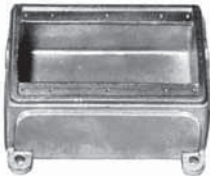


Cajas sin orificios para perforar.
Se muestra la FS-2G.

Cajas simples y múltiples sin orificios rectangulares FDB para montaje de dispositivo para perforar y roscar

UNILETS® para uso con tubo conduit metálico rígido roscado e IMC.

Suministrados con tornillo interno para puesta a tierra. Aperturas cónicas y perforadas roscadas de 1/2" hasta 1-1/2".

Descripción	Profundidad (2.69" de profundidad c/orejas)	Números de catálogo	
		Borde superior de metal flexible	Borde superior aluminio
<p>Caja rectangular</p>  <p>Use con todas las tapas rectangulares. (Borde, fondo y lados pueden perforarse y roscarse).</p>	Profunda.	FDB-1L	FDB-1L-A
<p>Caja rectangular con dos salidas, tapa múltiple</p>  <p>Use con todas las cajas rectangulares. (Borde, fondo y costados pueden perforarse y roscarse).</p>	Profunda.	FDB-2L	FDB-2L-A
<p>Caja rectangular con tres salidas, tapa múltiple</p>  <p>Use con todas las cajas rectangulares. (Borde, fondo y costados pueden perforarse y roscarse).</p>	Profunda.	FDB-3L	FDB-3L-A
<p>Caja rectangular con dos salidas, una tapa</p>  <p>Use con todas las cajas rectangulares de dos salidas. Puede ser perforada y roscada atrás de la caja (lado opuesto de la tapa) al igual que en el borde, fondo y costados.</p>	Profunda.	FDB-2GL	—
<p>Caja rectangular con tres salidas, una tapa</p>  <p>Use con todas las cajas rectangulares de tres orificios. Tal vez perforada y roscada atrás de la caja (lado opuesto de la tapa) al igual que en el borde, fondo y costados.</p>	Profunda.	FDB-3GL	—

Información de las cajas sin orificios FDB moldeadas para montaje de dispositivo para perforar y roscar

Cajas rectangulares sencillas, dobles y triples. Aperturas roscadas y perforadas de 1/2" hasta 1-1/2".

Determine el número de catálogo como se menciona:

- Seleccionar el número de catálogo de la caja de distribución FDB;
- Seleccionar el número del "diagrama de apertura estándar disponible del conduit";
- Determinar si el número deseado y el tamaño del conduit se ajusta bien a la caja FDB elegida al revisar la tabla "Número y tamaño máximo..." en la página B.19. Seleccionar una caja más grande si tiene problemas con el ajuste y,
- Selecione los símbolos que representan los tamaños del conduit de la "Tabla de símbolos". (Use "0" cuando no se requiera apertura y separe con guiones las diversas divisiones del catálogo completo de números).

Ejemplo

La caja sin orificios para montaje de dispositivo es FDB- 3GL la apertura disponible del conduit está en el diagrama 6. La apertura del conduit "a" debe ser 3/4"; "b", 1"; "c", no se requiere apertura; y "d", 1-1/2".

El número de catálogo completo será:

FDB-3GL-6-BC0E

Si una "apertura disponible del conduit" no es adecuada para la aplicación, o cuando las aperturas tienen más espacio, presente un bosquejo de la ubicación de las aperturas (1) de las líneas centrales de la caja y (2) desde atrás del exterior de la caja (o desde la superficie de las orejas de montaje si las orejas son suministradas).

Todas las aperturas del conduit se ubicaran en la línea central de las paredes y en espacios iguales a menos que se especifique lo contrario.

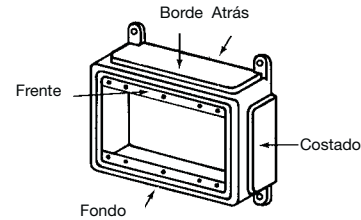
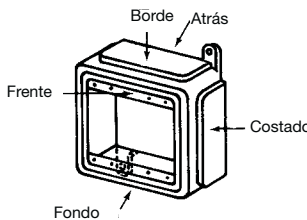
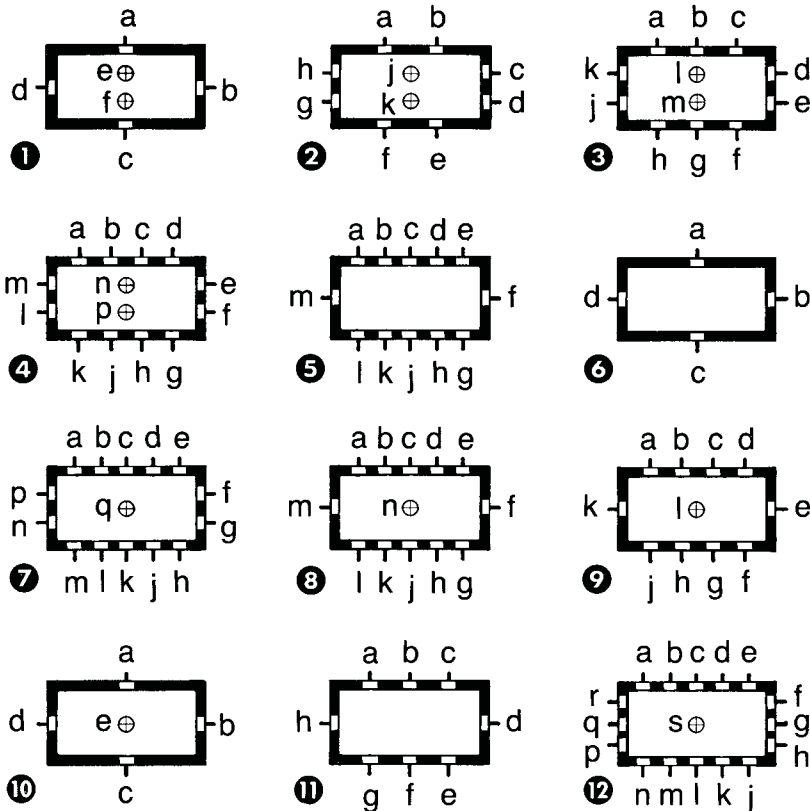
Tabla de símbolos

Tamaño de la apertura (pulgadas)	Símbolo del orificio perforado o roscado
Blank	0
1/2	A
3/4	B
1	C
1-1/4	D
1-1/2	E

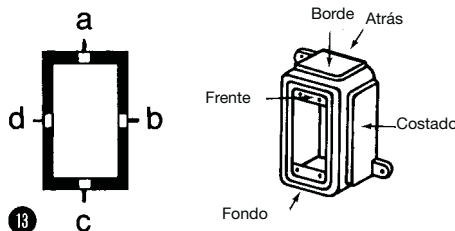
Diagramas del arreglo de la apertura disponible del conduit estándar

El orificio "a" siempre está en la parte SUPERIOR de la caja

Dos y tres salidas (vista frontal)



Caja rectangular (vista frontal)



Información de las cajas sin orificios FDB moldeadas para montaje de dispositivos para perforar y roscar

Cajas rectangulares sencillas, dobles y triples. Aperturas roscadas y perforadas de 1/2" hasta 1-1/2".

Espacio mínimo de la línea central entre la apertura del conduit perforado y roscado *

Margen hecho para la holgura de bujes de serie BBU de Appleton.
Si se usan las uniones, deberá permitirse el espacio adicional.

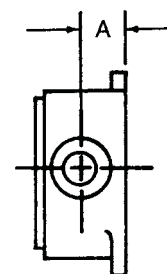
La tabla muestra las distancias mínimas entre las líneas centrales de la apertura del conduit en varias combinaciones de tamaños. Por ejemplo, si las aperturas de 3/4" y 1/2" deben perforarse y roscarse a lado de la caja, el espacio mínimo entre las líneas centrales deberá ser 1.31".

Espacio mínimo de línea central en pulgadas/milímetros

Tamaño de apertura (pulgadas)	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2
1/2	1.19/30.2				
3/4	1.31/33.3	1.44/36.6			
1	1.44/36.6	1.56/39.6	1.69/42.9		
1-1/4	1.63/41.4	1.75/44.5	1.88/47.8	2.00/50.8	
1-1/2	1.75/44.5	1.88/47.8	2.00/50.8	2.19/55.6	2.31/58.7
Diá. buje BBU	1.06/26.9	1.31/33.3	1.56/39.6	1.94/49.3	2.19/55.6
Diá. unión UNY/UNF®	1.50/38.1	1.75/44.5	2.00/50.8	2.81/71.4	3.06/77.7
Diá. conduit	0.88/22.4	1.06/26.9	1.31/33.3	1.69/42.9	1.94/49.3

Distancia de la superficie de montaje a la línea central de la apertura del conducto perforado y roscado.

Apertura del conduit (pulgadas)	Dim. "A" Pulgadas/milímetros	
	FDB-1L FDB-2L FDB-3L	FDB-2GL FDB-3GL
1/2	1.06/26.9	1.06/26.9
3/4	1.19/30.2	1.19/30.2
1	1.31/33.3	1.31/33.3
1-1/4	1.38/35.1	1.44/36.6
1-1/2	1.25/37.75	1.50/38.1



Número y tamaños máximos de las aperturas del conduit perforados y roscados para el borde, fondo, lado y parte posterior de la caja *

Margen hecho para la holgura de bujes de serie BBU de Appleton.

Tipo de caja	Tamaño (pulgadas)	No. Máx. de aperturas			Tipo de caja	Tamaño (pulgadas)	No. máx. de aperturas		
		Borde o fondo	Por costado	Atrás			Borde o fondo	Por costado	Atrás
Una tapa de una salida	1/2	1	1		Una tapa con dos salidas	1/2	3	3	2
	3/4	1	1			3/4	2	2	2
	1	1	1	ninguna		1	2	2	2
	1-1/4	1	1			1-1/4	2	2	1
	1-1/2	1	1			1-1/2	1	1	1
Dos tapas con una salida	1/2	4	3		Una tapa con tres salidas	1/2	5	3	2
	3/4	4	2			3/4	4	2	2
	1	3	2	ninguna		1	3	2	2
	1-1/4	3	2			1-1/4	3	2	1
	1-1/2	2	1			1-1/2	2	1	1
Tres tapas con una salida	1/2	7	3			1/2	7	3	2
	3/4	6	2			3/4	6	2	2
	1	5	2	ninguna		1	5	2	2
	1-1/4	4	2			1-1/4	4	2	1
	1-1/2	3	1		1-1/2	3	1	1	

* Las aperturas del conduit deberán ubicarse en la línea central de las paredes y con espacios iguales a menos que se especifique lo contrario.

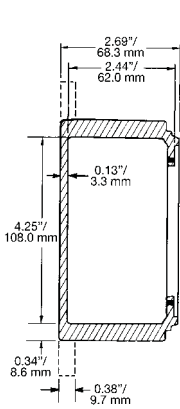
Capacidad del cableado de las cajas rectangulares sencillas y múltiples FDB para montaje de dispositivo

Capacidad de cableado

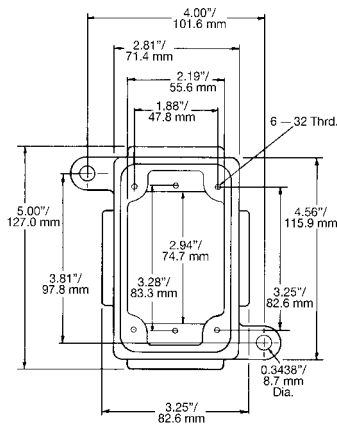
Salidas	Números de catálogo	Capacidad (pulg ³ /dm ³)	Volumen
Una	FDB-1L		26.00/0.43
Dos	FDB-2L		65.00/1.07
Tres	FDB-3L		98.00/1.61
Dos	FDB-2GL		45.00/0.74
Tres	FDB-3GL		62.00/1.02

Dimensiones en pulgadas/milímetros – todos los tornillos del dispositivo y tapa con rosca 6 – 32 roscado

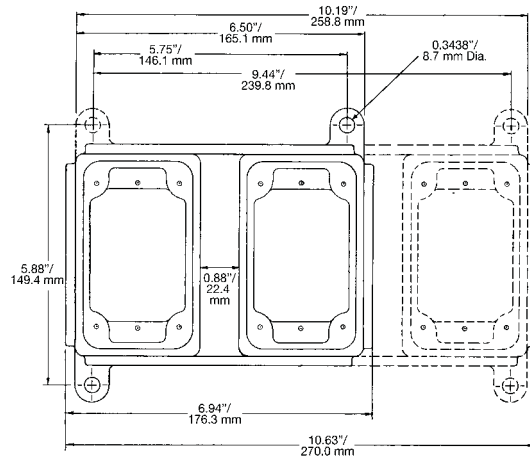
Cajas rectangulares sencillas, dobles y triples FDB de tapa múltiple



Costado

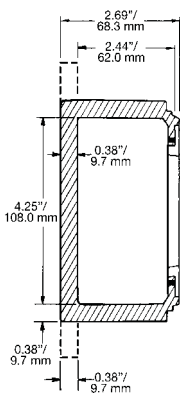


FDB-1L

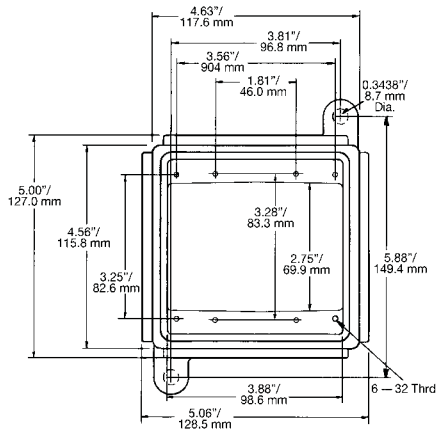


FDB-2L/FDB-3L

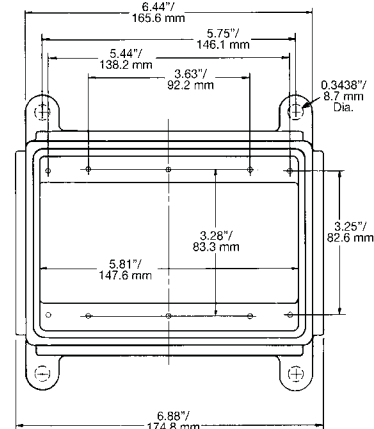
Cajas rectangulares dobles y triples FDB de una tapa



Costado



FDB-2GL



FDB-3GL

Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

Cajas rectangulares sencillas y múltiples FDH para montaje de dispositivo

Cajas lisas para orificios soldados

UNILETS® para uso con tubo conduit metálico rígido roscado e IMC. Disponible con tamaños de orificios de 1/2" hasta 1-1/2" (unión 1/2" hasta 1-1/4").
Suministradas con tornillos internos para puesta a tierra.

Aplicaciones

- Aloja dispositivos de cableado como interruptores y receptáculos.
- Proporciona excelente servicio en áreas donde las cajas están sujetas a uso rudo.
- Sirve como caja para jalador de conductores.
- Permite acceder a los conductores para mantenimiento.
- Proporciona aperturas para empalmes.
- Permite conexiones para derivaciones conduit. Cajas lisas para entrada especial arreglos conduit.

Características

- Resistente a la corrosión, ideal para instalaciones en interiores y exteriores, para intemperie, impermeable y herméticas cuando se usa con tapas en empaques moldeables.
- Las cajas FD soportan dispositivos estándares para conexiones. Las cajas FD soportan dispositivos que excedan de 1-5/8" pulgadas de profundidad bajo las orejas de fijación.
- El metal flexible para la fuerza de tensión alta y ductilidad - proporciona mayor resistencia al impacto y choque.
- Tanto las cajas de aluminio como las de metal flexible tienen un borde superior para un buen ajuste de la tapa/empaque/caja.
- Roscas cónicas roscadas con precisión para juntas rígidas, apretadas y continuidad puesta a tierra.
- Variedad completa de tapas, receptáculos, conectores, empaques y accesorios.
- Las tapas tienen tornillos de acoplamiento para una instalación más rápida, evita que los tornillos se aflojen.
- Tornillos estándares internos para puesta a tierra.
- Disponibles en ajas rectangulares sencillas, dobles, triples y cuádruples.
- Orificios roscados soldados para conduit roscado de 1/2" hasta 1-1/2" y orificios de unión soldados de 1/2" hasta 1 1/4".
- El buje integral redondo, ligero en cada orificio protege la aislación del conductor.

Materiales estándares

- Cajas de distribución con orificios soldados: metal flexible.
- Orificios soldados: metal flexible.
- Tapas: acero o metal flexible.
- Tornillos de tapas: acero inoxidable, rosca 6 -32.

Acabados estándares

- Cajas y tapas de metal flexible: tres capas - (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa del polvo epóxico.
- Cajas de aluminio: capa del polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Normas UL: 514A
- UL enlistada: E2527
- Norma NEMA: FB-1

Datos de referencia

- Cuando se ordenen aperturas para perforar y roscar u orificios soldados para cajas sin orificios, consulte la página de información de las cajas sin orificios FDB moldeadas para montaje de dispositivo para perforar y roscar.



Cajas sin orificios para perforar y roscar.
Se muestra la FD-3L.


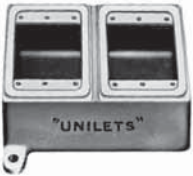




Cajas sin orificios para orificios roscados.
Se muestra la FS-3G.

Cajas rectangulares sencillas y múltiples FDH para montaje de dispositivo

Cajas lisas para orificios soldados

UNILETS® para uso con tubo conduit metálico rígido roscado e IMC. Disponible con tamaños de orificios de 1/2" hasta 1-1/2" (unión 1/2" hasta 1-1/4").
Suministradas con tornillos internos para puesta a tierra.

Descripción	Profundidad (2.69" profundidad con orejas)	Números de catálogo Borde superior de metal flexible
<p>Caja rectangular</p>  <p>Use con tapas rectangulares.</p>	Profunda.	FD-1L
<p>Caja rectangular doble, tapa múltiple</p>  <p>Use con tapas rectangulares.</p>	Profunda.	FD-2L
<p>Caja rectangular triple, tapa múltiple</p>  <p>Use con tapas rectangulares.</p>	Profunda.	FD-3L
<p>Caja rectangular cuádruple, tapa múltiple</p>  <p>Use con tapas rectangulares.</p>	Profunda.	FD-4L

Accesorios




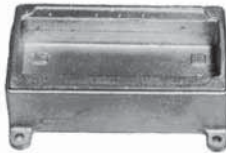


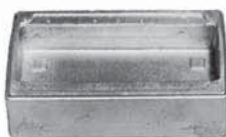
ACCESORIOS: CAJAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

Cajas rectangulares sencillas y múltiples FDH para montaje de dispositivo

Cajas lisas para orificios soldados




UNILETS® para uso con tubo conduit metálico rígido roscado e IMC. Disponible con tamaños de orificios de 1/2" hasta 1-1/2" (unión 1/2" hasta 1-1/4"). Suministrados con tornillos internos para puesta a tierra.

Caja FS (poco profunda) de 2.00", caja FD (profundidad) 2.69"

	Descripción de los orificios soldados	Profundidad	Números de catálogo Borde superior de metal flexible
FS y FD con orejas			
	Caja rectangular.	Poco profunda.	FS-1GL
	Caja rectangular doble.	Poco profunda.	FS-2GL
	Una tapa.	Profunda.	FD-2GL
	Caja rectangular triple.	Poco profunda.	FS-3GL
	Una tapa.	Profunda.	FD-3GL
	Caja rectangular cuádruple.	Poco profunda.	FS-4GL *
	Una tapa.	Profunda.	FD-4GL
FS y FD sin orejas			
	Caja rectangular doble.	Poco profunda..	FS-2G *
	Una tapa.	Profunda.	FD-2G
	Caja rectangular triple.	Poco profunda.	FS-3G *
	Una tapa.	Profunda.	FD-3G
	Caja rectangular cuádruple.	Poco profunda.	FS-4G *
	Una tapa.	Profunda.	FD-4G

* No se suministra con tornillo interno para hacer tierra.

Tapas sencillas para cajas rectangulares cuádruples FDH para montaje de dispositivo y para usarse con cajas de borde superior

	Descripción	Números de catálogo	
		Metal flexible	Acero
	<p>Tapas de acero moldeado</p> <p>Suministradas con tornillos de acero inoxidable, sin empaque. Para selector de palanca cuadrada o interruptores de palanca al ras.</p>	—	FSK-4TS
	<p>Tapas moldeadas de metal flexible – para intemperie</p> <p>Suministradas con empaque y tornillos de acero inoxidable. Placa lisa moldeada.</p>	FSK-4B-CM	—
	<p>Empaque - reemplazo</p> <p>Neopreno — rectangulares cuádruples orificios anteriores.</p>	FS-GKR-4N	FS-GKR-4N

Información de las cajas rectangulares FDH para montaje de dispositivos para perforar y roscar

Cajas rectangulares sencillas, dobles, triples y cuádruples.

Aperturas roscadas y perforadas para conduit rígido de 1/2" hasta 1-1/2", orificios de unión soldados, de 1/2" hasta 1-1/4".

Determine el número de catálogo como se menciona:

- Seleccionar el número de catálogo de la caja de distribución FDH;
 - Seleccionar el número del "Diagrama de apertura estándar disponible del conduit";
 - Determinar si el número deseado y el tamaño del conduit se ajusta bien a la caja FBH elegida al revisar la tabla "número y tamaño máximo..." en la página B-25.
- Seleccionar una caja más grande si tiene problemas con el ajuste y
- Selecione los símbolos que representan los tamaños del conduit de la "tabla de símbolos". (Use "0" cuando no se requiera apertura y separe con guiones las diversas divisiones del catálogo completo de números).

Ejemplo

La caja sin orificios para montaje seleccionada es FS-3GL y el orificio disponible está en el diagrama #8. El orificio "a" debe ser de 1/2" ROSCADO SOLDADO; el orificio "b", 1" ROSCADO SOLDADO; el orificio "c" 3/4" ROSCADO SOLDADO; el orificio "d", no se requiere orificio; y el orificio "e", 1-1/4" UNIÓN SOLDADA.

El número de catálogo completo será:
FS-3GL-8-1320U

Si una "apertura disponible del conduit" no es adecuada para la aplicación, o cuando las aperturas tienen más espacio, presente un bosquejo de la ubicación de las aperturas (1) de las líneas centrales de la caja y (2) desde atrás del exterior de la caja (o desde la superficie de las orejas de montaje si las orejas son suministradas).

Todas las aperturas del conduit se ubicaran en la línea central de las paredes y en espacios iguales a menos que se especifique lo contrario.

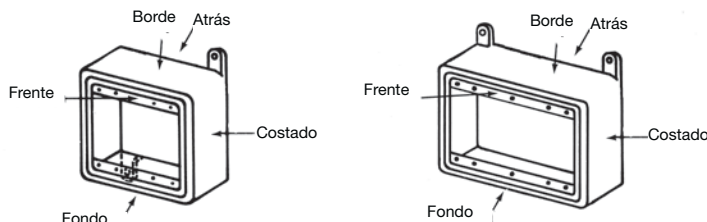
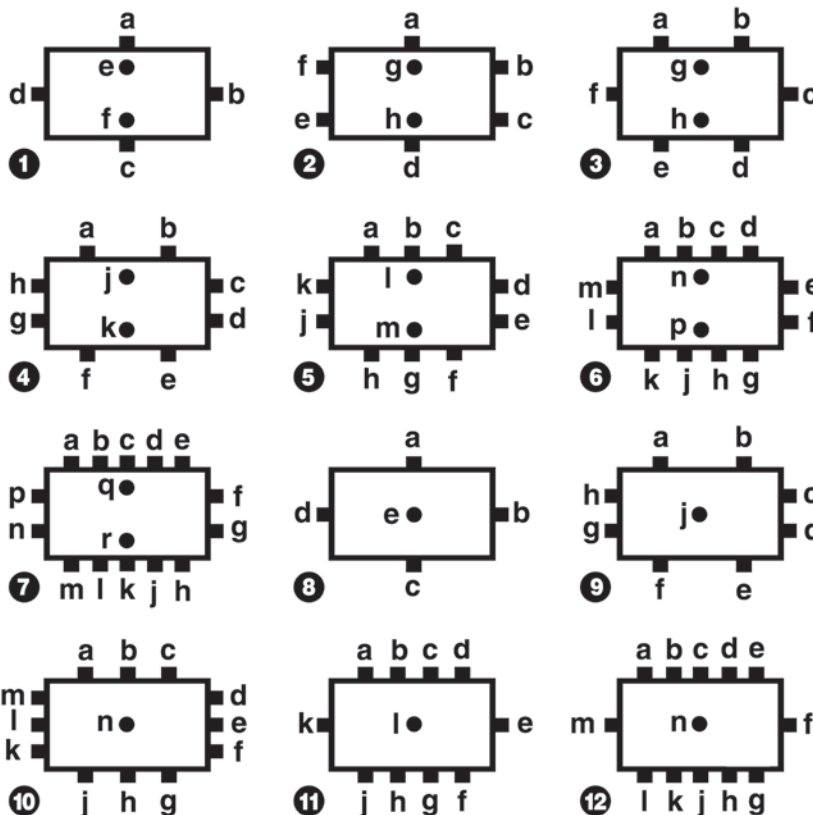
Tabla de símbolos

Tamaño de orificio (pulgadas)	Símbolo de orificio roscado soldado	Símbolo del orificio de unión soldado
	0	0
1/2	1	R
3/4	2	S
1	3	T
1-1/4	4	U
1-1/2	5	—

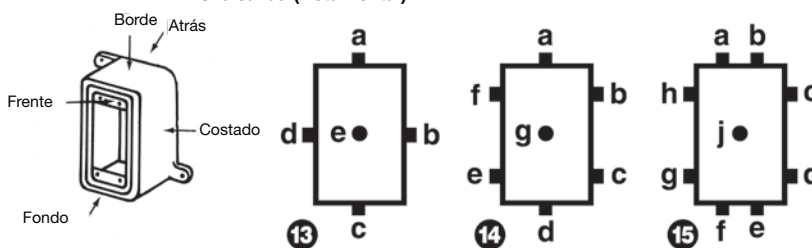
Diagramas de la apertura disponible del conduit estándar

El orificio "a" siempre está en la parte SUPERIOR de la caja

Dos, tres y cuatro salidas (vista frontal)



Una salida (vista frontal)



Información de las cajas rectangulares FDH para montaje de dispositivos para perforar y roscar

Cajas rectangulares sencilla, doble, triple y cuádruple.

Aperturas roscadas y perforadas de 1/2" hasta 1-1/2", orificios de unión soldados, de 1/2" hasta 1-1/4".

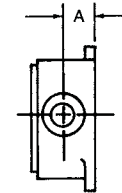
Espacio mínimo de la línea central entre los orificios roscados y soldados *

La tabla muestra las distancias mínimas entre las líneas centrales del orificio en varias combinaciones de tamaños. Por ejemplo, si las aperturas de 1-1/4" y 1/2" deben perforarse a lado de la caja, el espacio mínimo entre las líneas centrales deberá ser 1.71". Si los orificios de unión se usan, se debe permitir espacio adicional.

Espacio mínimo de línea central en pulgadas

Tamaño de orificio (pulgadas)	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2
1/2	1.25				
3/4	1.38	1.50			
1	1.56	1.69	1.81		
1-1/4	1.75	1.88	2.00	2.19	
1-1/2	1.94	2.06	2.19	2.38	2.56
Diá. orificio	1.13	1.38	1.63	2.00	2.38
Diá conduit	0.88	1.06	1.31	1.69	1.94
UNY/UNF	1.50	1.75	2.00	2.81	--
Diá. unión					

Distancia de la superficie de montaje a la línea central del orificio roscado y perforado.



Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones "A" pulgadas/milímetros
1/2	0.63/16.0
3/4	0.75/19.1
1	0.88/22.4
1-1/4	1.09/27.7
1-1/2	1.22/31.0

Número y tamaños máximos de las aperturas del conduit perforados y roscados para el borde, fondo, lado y parte posterior de la caja *

Márgen hecho para la holgura de bujes de serie BBU de Appleton.

Tipo de caja	Tamaño de orificio (pulgadas)	Núm. máx. de aperturas			Tipo de caja	Tamaño de orificio (pulgadas)	Núm. máx. de aperturas		
		Borde o fondo	Por lado	Atrás			Borde o fondo	Por lado	Atrás
FD-1L Una tapa con una salida	1/2	2	2	1	FS-3G y FS-3GL Una tapa con tres salidas	1/2	4	2	6
	3/4	1	2	1		3/4	3	2	6
	1	1	2	1		1	3	2	6
	1-1/4	1	1	1		1-1/4	Ninguno	Ninguno	3
FD-2L Dos tapas de una salida	1-1/2	1	1	1	FS-4G y FS-4GL Una tapa con cuatro salidas	1-1/2	Ninguno	Ninguno	3
	1/2	4	2	4		1/2	5	2	8
	3/4	2	2	4		3/4	4	2	8
	1	2	2	4		1	4	2	8
FD-3L Tres tapas de una salida	1-1/4	2	1	2	FD-2G y FD-2GL Una tapa con dos salidas	1-1/4	Ninguno	Ninguno	4
	1-1/2	2	1	2		1-1/2	Ninguno	Ninguno	4
	1/2	6	2	6		1/2	3	24	
	3/4	3	2	6		3/4	2	2	4
FD-4L Cuatro tapas con una salida	1	3	2	6	FD-3G y FD-3GL Una tapa con tres salidas	1	2	2	4
	1-1/4	3	1	3		1-1/4	1	1	2
	1-1/2	3	1	3		1-1/2	1	1	2
	1/2	8	2	8		1/2	4	26	
FS-1GL Una Tapa con una salida	3/4	4	2	8	FD-4G y FD-4GL Una con cuatro salidas	3/4	3	2	6
	1	4	2	8		1	3	2	6
	1-1/4	4	1	4		1-1/4	2	1	3
	1-1/2	4	1	4		1-1/2	2	1	3
FS-2G y FS-2GL Una tapa con dos salidas	1/2	2	2	1	FD-4G y FD-4GL Una con cuatro salidas	1/2	5	28	
	3/4	1	2	1		3/4	4	2	8
	1	1	2	1		1	4	2	8
	1-1/4	Ninguno	Ninguno	1		1-1/4	3	1	4
FS-2G y FS-2GL Una tapa con dos salidas	1-1/2	Ninguno	Ninguno	1	1-1/2	3	1	4	
	1/2	3	2	4					
	3/4	2	2	4					
	1	2	2	4					

* Los orificios deberán ubicarse en la línea central de las paredes y con espacios iguales a menos que se especifique lo contrario. Cuando los espacios sean críticos, presente el esquema que muestra el espacio exacto.

Dimensiones y capacidad del cableado de las cajas rectangulares FDB para montaje de dispositivo

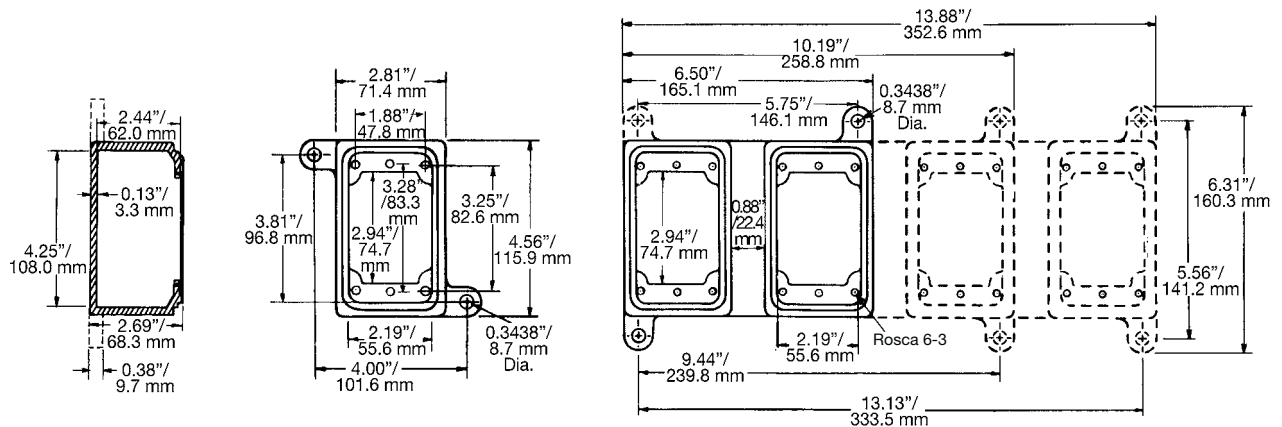
Cajas lisas para orificios soldados.

Capacidad de cableado

Salidas	Números de catálogo	Capacidad (pulg ³ /dm ³)		
		Volumen	Números de catálogo	Volumen
Una	FS-1GL	18.00/0.29	FD-1L	26.00/0.43
Dos	FS-2G	32.00/0.52	FD-2G, FD-2GL	45.00/0.74
Dos	FS-2GL	32.00/0.52	FD-2L	65.00/1.07
Tres	FS-3G	46.00/0.75	FD-3G, FD-3GL	62.00/1.02
Tres	FS-3GL	46.00/0.75	FD-3L	98.00/1.61
Cuatro	FS-4G	58.00/0.95	FD-4G, FD-4GL	78.00/1.28
Cuatro	FS-4GL	58.00/0.95	FD-4L	130.00/2.13

Dimensiones en pulgadas/milímetros

Cajas rectangulares sencillas y múltiples con tapas múltiples

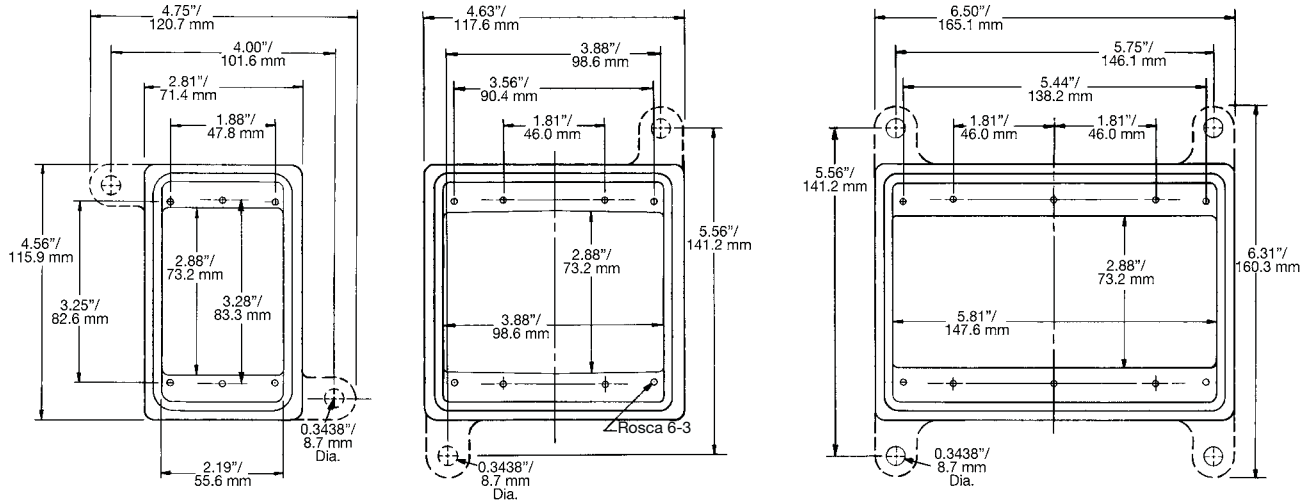


Dimensiones de múltiples cajas rectangulares FDH para montaje de dispositivo

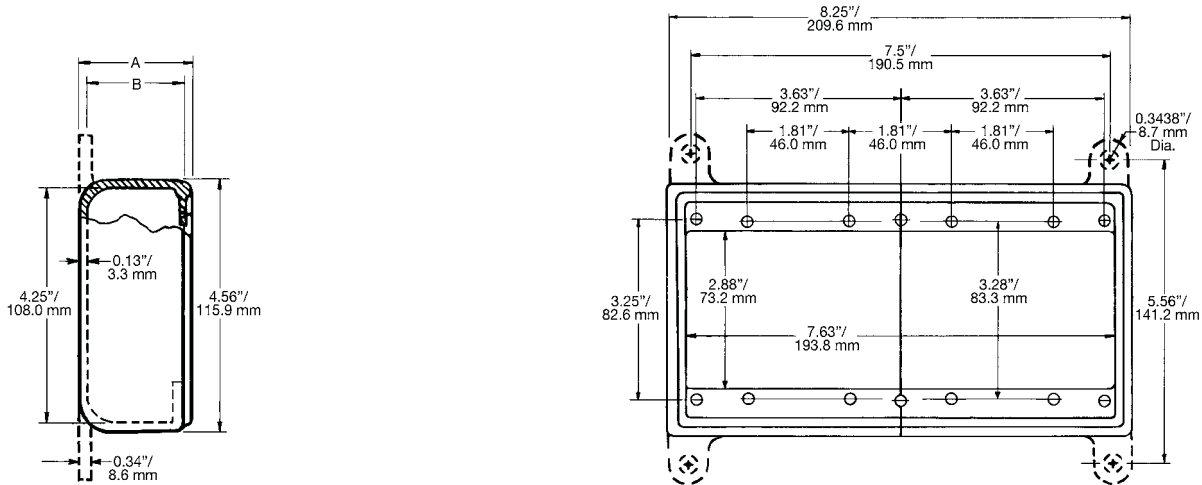
Cajas lisas para orificios soldados.

Dimensiones en pulgadas/milímetros

Cajas rectangulares dobles y triples con una tapa



Cajas rectangulares cuádruples FS y FD con una tapa



Dimensiones en pulgadas/milímetros

	A		B	
"FS"		"FD"	"FS"	"FD"
	2.00/50.8	2.69/68.3	1.78/45.2	2.44/62.0

Cajas para montaje de dispositivo FS y FD

Sólo certificación CSA

UNILETS® para uso con Tubo conduit rígido roscado e IMC. Todas las cajas de dispositivo tienen un borde superior.

Aplicaciones

- Aloja dispositivos de cableado como interruptores y receptáculos.
- Proporciona excelente servicio en áreas donde las cajas están sujetas a uso rudo.
- Sirve como caja para jalador de conductores.
- Permite acceder a los conductores para mantenimiento.
- Proporciona aperturas para empalmes marcados.
- Permite conexiones para ejecuciones de conduit de derivación.
- Cajas lisas para arreglos especiales de conduit.

Características

- Resistente a la corrosión, ideal para instalaciones en interiores y exteriores, para intemperie, impermeable y herméticas cuando se usa con tapas en empaques moldeables.
- Las cajas FS y FD toman dispositivos de alambrado estándar.
- Las cajas FD toman dispositivos que excedan de 1-5/8" pulgadas de profundidad bajo las orejas de fijación.
- El metal flexible para la fuerza de tensión alta y ductilidad - proporciona mayor resistencia al impacto y choque.
- Tanto las cajas de aluminio como las de metal flexible tienen un borde superior para un buen ajuste de la tapa/empaque/caja.
- Roscas cónicas roscadas con precisión para juntas rígidas, apretadas y continuidad en la puesta a tierra.
- Variedad completa de tapas, receptáculos, conectores, empaques y accesorios.
- Las tapas tienen tornillos de acoplamiento para una instalación más rápida, previene que los tornillos se "barran".
- Tornillo para poner a tierra en la parte superior de la caja para fácil acceso.
- Cajas con orificios moldeados.
 - Disponible con uno, dos, tres y cuatro rectángulos y juntas.
 - Buje integral redondo y ligero en cada orificio protege la aislación del conductor.
- Caja lisa FD para orificios soldados o para entradas perforadas y roscadas.
 - Disponible en cajas simples, dobles o triples y cuadruples.
 - Entradas perforadas y roscadas.
 - Orificios roscados soldados para conduit roscado de 1/2" hasta 1-1/2" y orificios de unión soldados de 1/2" hasta 1-1/4."
 - Buje integral redondo y ligero en cada orificio protege la aislación del conductor.
 - Tornillo para poner a tierra en la parte superior de la caja para fácil acceso.

Materiales estándares

- Cajas de distribución con orificios para perforar y roscar: metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 de 1%).
- Orificios soldados: metal flexible.
- Tapas: metal flexible, acero o aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

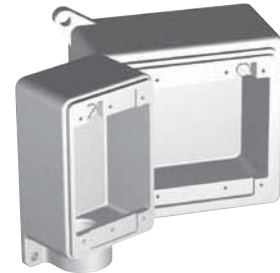
Acabados estándares

- Cajas y tapas de metal flexible: tres capas - (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa del polvo epoxico.
- Cajas y tapas de aluminio: capa del polvo epoxico.
- Tapas de acero: galvanizado de zinc.
- Tornillos: acero inoxidable

Opciones

- Envoltorio perforado para dispositivos de 347 volts. Añadir sufijo **-347**.

 Sólo certificación CSA.



El empaque está diseñado para que envuelva el borde superior de la caja de la de aluminio o metal flexible de Appleton. El resultado es un sello adecuado contra la humedad.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA C22.2 No. 18.1
- Certificado CSA: 001472










Datos de referencia

- Cuando se ordenen aperturas para perforar y roscar orificios soldados para cajas sin orificios, consulte la página de información de las cajas sin orificios FS y FD para montaje de dispositivo para perforar y roscar.

Cajas para montaje de dispositivo FS y FD

Sólo certificación CSA

UNILETS® para uso con tubo conduit rígido roscado e IMC. Todas las cajas de distribución tienen un borde superior.

	Tamaño	Metal flexible			Aluminio			
			Números de catálogo	Peso lb/kg		Números de catálogo	Peso lb/kg	
	1/2	Poco profunda.	FS-1	1.94/0.88	Poco profunda.	FS-1A	0.64/0.29	
	3/4		FS-2	2.25/1.02		FS-2A	0.75/0.34	
	1		FS-3	1.94/0.88		FS-3A	0.64/0.29	
		1/2	Profunda.	FD-1	2.70/1.22	Profunda.	FD-1A	0.90/0.41
		3/4		FD-2	2.60/1.18		FD-2A	0.92/0.42
		1		FD-3	2.80/1.27		FD-3A	0.94/0.43
	1/2	Poco profunda.	FSA-1	1.70/0.77	Poco profunda.	FSA-1A	0.57/0.26	
	3/4		FSA-2	1.60/0.73		FSA-2A	0.58/0.26	
		1/2	Profunda.	FDA-1	2.10/0.95	Profunda.	FDA-1A	0.70/0.32
		3/4		FDA-2	2.00/0.91		FDA-2A	0.67/0.30
	1/2	Poco profunda.	FSC-1	2.10/0.95	Poco profunda.	FSC-1A	0.70/0.32	
	3/4		FSC-2	2.40/1.09		FSC-2A	0.80/0.36	
	1		FSC-3	2.06/0.93		FSC-3A	0.70/0.32	
		1/2	Profunda.	FDC-1	2.80/1.27	Profunda.	FDC-1A	0.94/0.43
		3/4		FDC-2	2.80/1.27		FDC-2A	0.94/0.43
1		FDC-3		3.00/1.36	FDC-3A		1.00/0.45	
	1/2	Poco profunda.	FSCC-1	1.70/0.77	Poco profunda.	FSCC-1A	0.57/0.26	
	3/4		FSCC-21 *	2.20/0.99		FSCC-21A *	0.74/0.34	
	1/2	Poco profunda.	FSCT-1	2.50/1.13	Poco profunda.	FSCT-1A	0.84/0.38	
	3/4		FSCT-2	2.50/1.13		FSCT-2A	0.84/0.38	
	1		FSCT-3	2.25/1.02		FSCT-3A	0.75/0.34	
		1/2	Profunda.	FDCT-1	3.00/1.36	Profunda.	FDCT-1A	1.00/0.45
		3/4		FDCT-2	2.80/1.27		FDCT-2A	0.94/0.43
		1		FDCT-3	3.10/1.41		FDCT-3A	1.03/0.47
	1/2	Profunda.	FDD-1	2.20/0.99	Profunda.	FDD-1A	0.74/0.34	
	3/4		FDD-2	2.30/1.04		FDD-2A	0.77/0.35	
	3/4	Poco profunda.	FSL-2	2.34/1.06	Poco profunda.	FSL-2A	0.78/0.35	

* Use Unilets FD para los dispositivos de cableado que excedan 1-5/8" pulgadas de profundidad bajo orejas de montaje.

☒ Sólo certificación CSA.




Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

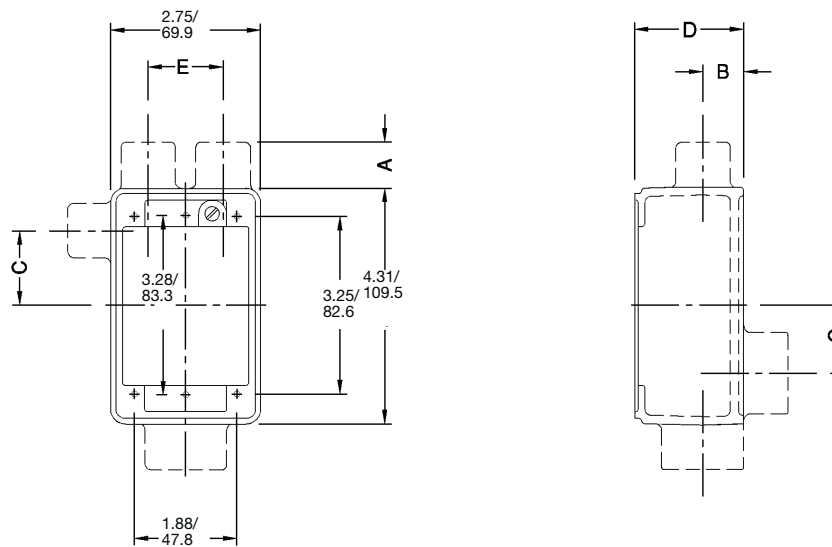
Cajas para montaje de dispositivo FS y FD

Sólo certificación CSA

UNILETS® para uso con Tubo conduit rígido roscado e IMC. Todas las cajas de distribución tienen un borde superior.

	Tamaño		Metal flexible			Aluminio	
			Números de catálogo	Peso lb/kg		Números de catálogo	Peso lb/kg
	1/2	Poco profunda.	FSS-1	1.80/0.82	Poco profunda.	FSS-1A	0.60/0.27
	3/4		FSS-2	1.80/0.82		FSS-2A	0.60/0.27
	1/2	Poco profunda.	FST-1	2.46/1.12	Poco profunda.	FST-1A	0.82/0.37
	3/4		FST-2	2.33/1.06		FST-2A	0.78/0.35
	1	Profunda.	FDT-3	3.20/1.45	Profunda.	FDT-3A	1.07/0.49
	1/2	Poco profunda.	FSX-1	2.75/1.25	Poco profunda.	FSX-1A	0.91/0.41
	3/4		FSX-2	2.34/1.06		FSX-2A	0.78/0.35
	1/2	Profunda.	FDX-1	3.10/1.41	Profunda.	FDX-1A	1.03/0.47
	3/4		FDX-2	3.00/1.36		FDX-2A	1.06/0.48
	1		FDX-3	3.50/1.59		FDX-3A	1.17/0.53

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Dispositivo rectangular FS & FD









Tamaño de orificio	A	B	C	D		E
				FS	FD	
1/2	0.75/0.3	0.63/0.3	1.38/0.6	2.00/0.9	2.75/1.3	1.38/0.6
3/4	0.75/0.3	0.75/0.3	1.38/0.6	2.00/0.9	2.75/1.3	1.38/0.6
1	0.88/0.4	0.88/0.4	1.25/0.8	2.00/0.9	2.75/1.3	1.38/0.6

 Sólo certificación CSA.

Cajas para montaje de dispositivo FS y FD


Sólo certificación CSA

UNILETS® para uso con tubo conduit rígido roscado e IMC.

	Descripción	Números de catálogo	Peso lb/kg Por 100
Tapas para una caja rectangular			
	Tapa lisa, acero galvanizado de zinc.	FS-4 *	12.00/5.44
	Tapa de receptáculo redondo, acero galvanizado de zinc. Diámetro de orificio 1-7/16".	FS-5 *	12.00/5.44
	Tapa de receptáculo dúplex, acero galvanizado de zinc.	FS-6 *	10.00/4.54
	Tapa de receptáculo redondo, acero - galvanizado de zinc. Diámetro de orificio 1-5/8".	FS-8 *	12.00/5.44
	Tapa de interruptor de tambor, acero galvanizado de zinc.	FS-9 *	12.00/5.44
	Tapa de interruptor de tambor, acero galvanizado de zinc.	FSK-ITS-G †	22.00/9.98
	Para lámpara piloto:		
	Cubierta plástica roja	FSK-1J †	25.00/11.34
	Cubierta plástica ámbar	FSK-1JA †	
	Cubierta plástica verde	FSK-1JG †	
	Cubierta plástica ópalo	FSK-1JO †	
Tapas para intemperie rectangulares			
	Tapa lisa, metal flexible, galvanizado de zinc.	FS-100G	56.00/25.40

* Disponible en aluminio: agregue el sufijo -A para el número de catálogo.











† También para usarse con múltiples Unilets rectangulares con aperturas de tapa individual.

 Sólo certificación CSA.

Cajas para montaje de dispositivo FS y FD

Sólo certificación CSA

UNILETS® para uso con tubo conduit rígido roscado e IMC.

Descripción	Números de catálogo	
	Borde superior de metal flexible	Borde superior de aluminio
Sólo tapas metálicas moldeadas – para intemperie – equipadas con empaque y tornillos de acero inoxidable		
 Tapa para receptáculo con tapa de resorte. Diámetro de orificio – 1-7/16”.	FSK-1VRCN	—
 Tipo oscilador para interruptores de palanca o de jaladera cuadrada.	FSK-1VCN	FSK-1V-ACN
 Para receptáculo de presión doble con tapa de resorte.	FSK-1VDR	FSK-1VDR-A
 Para operación externa de interruptores de tambor con jaladera cuadrado.	FSK-1VTSCN	FSK-1VTSACN
 Tipo operación para interruptores de palanca de de jaladera cuadrada.	FSK-1VSCN	FSK-1VS-ACN
Empaque - reemplazo		
 Neopreno – para usarse con metal moldeado.	FS-GKR-1N	FS-GKR-1N
Sólo tapas de metal moldeadas – equipadas con tornillos de acero inoxidable, sin empaque		
 Para receptáculos dúplex estándar para dos o tres cables.	FSK-1DR-CCN	—
 Para receptáculos presión redondos. Diámetro de orificio 1-7/16”.	FSK-1R-ZCN	—
 Para interruptores de palanca de palanca cuadrada.	FSK-1TS-CCN	—
 Para interruptores de palanca de jaladera cuadrada (con protección de palanca).	FSA-1TSG-CCN	FSK-1TSG-CACN

Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

 Sólo certificación CSA.

Conectores y tapas de receptáculo FS y FD para cajas rectangulares para montaje de dispositivo

Sólo certificación CSA. Para intemperie, impermeable y hermético

Tapas para cajas con borde superior.


Receptáculo	Conector	Polo/alambre	Números de catálogo		Conector
			Borde rígido de metal flexible	Borde superior de aluminio	


La tapa de receptáculo tiene una cubierta roscada de aluminio. El conector tiene recubrimiento aislante de neopreno y anillo de fijación de aluminio. Suministrado con receptáculo, empaque de neopreno, tornillos de acero inoxidable.

Sin seguridad, puesta a tierra en forma de "U" – el receptáculo soporta los conectores con tierra en forma de "U"redondos



15 amp, 125V

NEMA 5-15R 

NEMA 5-15P 


2P, 3W


FSK5-15

FSK5-15-A

FSWP5-15

20 amp, 125V

NEMA 5-20R 

NEMA 5-20P 

2P, 3W


FSK5-20 †


FSK5-20-A †

FSWP5-20



15 amp, 250V

NEMA 6-15R 

NEMA 6-15P 

2P, 3W

FSK6-15

FSK6-15-A

FSWP6-15

20 amp, 250V

NEMA 6-20R 

NEMA 6-20P 

2P, 3W

FSK6-20 ‡


FSK6-20-A


FSWP6-20

Con puesta a tierra y seguridad



15 amp, 125V

NEMA L5-15R 


NEMA L5-15P 


2P, 3W

FSKL5-15

FSWPL5-15

15 amp, 250V

NEMA L6-15R 


NEMA L6-15P 


2P, 3W

FSKL6-15

FSWPL6-15

15 amp, 277V

NEMA L7-15R 

NEMA L7-15P 

2P, 3W

FSKL7-15

FSWPL7-15

Accesorios

ACCESORIOS: CAJAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

† También soporta conectores FSWP5-15.




‡ También soporta conectores FSWP6-15.

 Sólo certificación CSA.

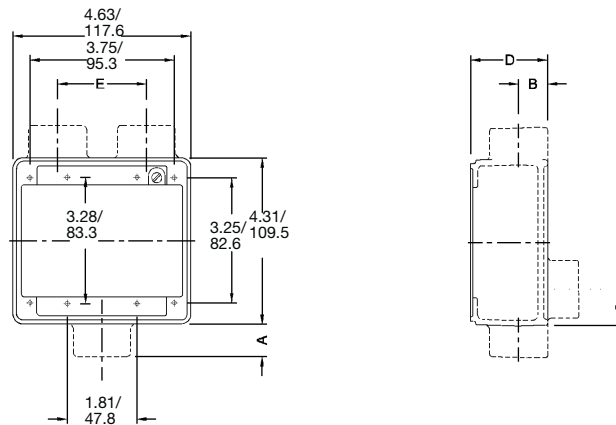
Cajas dobles rectangulares dobles FS y FD para montaje de dispositivo

Sólo certificación CSA

UNILETS® para uso con tubo conduit rígido roscado e IMC. Todas las cajas de distribución tienen borde superior superior.

	Tamaño	Hierro fundido gris Números de catálogo	Peso lb/kg	Aluminio	
				Números de catálogo	Peso lb/kg
	1/2	Poco profunda. FS-12	2.70/1.22	Poco profunda. FS-12A	0.90/0.41
	3/4	profunda. FS-22	2.60/1.18	profunda. FS-22A	0.87/0.39
	1/2	FD-12	2.70/1.22	Poco profunda. FD-12A	0.90/0.41
	3/4	Profunda. FD-22	2.70/1.22	profunda. FD-22A	0.90/0.41
	1	FD-32	2.80/1.27	Profunda. FD-32A	0.93/0.42
	1/2	Poco profunda. FSC-12	3.00/1.36	Poco profunda. FSC-12A	1.00/0.45
	3/4	profunda. FSC-22	3.00/1.36	profunda. FSC-22A	1.00/0.45
	1/2	FDC-12	2.90/1.32	FDC-12A	0.97/0.44
	3/4	Profunda. FDC-22	3.00/1.36	Profunda. FDC-22A	1.06/0.48
	1	FDC-32	3.10/1.41	FDC-32A	1.03/0.47
	1/2 - 3/4	Poco profunda. FSD-212 *	2.70/1.22	Poco profunda. FSD-212A *	0.90/0.41

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Dispositivos con dos salidas FS y FD

Tamaño de orificio	A	B	C	D		E
				FS	FD	
1/2	0.75/19.1	0.63/16.0	1.38/35.1	2.00/50.8	2.75/69.9	2.31/58.7
3/4	0.75/19.1	0.75/19.1	1.38/35.1	2.00/50.8	2.75/69.9	2.31/58.7
1	0.88/22.4	0.88/22.4	1.25/31.8	2.00/50.8	2.75/69.9	2.31/58.7









* Los orificios en la parte superior de la ilustración miden 1/2".

☒ Sólo certificación CSA.


Cajas rectangulares dobles FS y FD para montaje de dispositivo

Sólo certificación CSA

UNILETS® para uso con tubo conduit rígido roscado e IMC.

	Descripción	Números de catálogo	Peso lb/kg por 100
Tapas con doble salida			
	Tapa lisa, acero galvanizado de zinc.	FS-42 *	20.00/9.07
	Tapa de receptáculo redondo, acero galvanizado de zinc. Diámetro de orificio, 1-7/16".	FS-52 *	18.00/8.16
	Tapa de receptáculo dúplex, acero galvanizado de zinc.	FS-62 *	15.00/6.80
	Tapa de interruptor de tambor, acero galvanizado de zinc.	FS-92 *	20.00/9.07
	Receptáculo dúplex de combinación y tapa de interruptor de palanca, acero galvanizado de zinc.	FS-69 *	15.00/6.80
	Receptáculo dúplex de combinación y receptáculo sencillo, acero galvanizado de zinc.	FS-65 *	15.00/6.80
Tapas para intemperie			
	Tapa lisa, hierro fundido gris.	FS-200G *	56.00/25.40
	Para operación externa de interruptores de tambor con jaladera cuadrada.	FSK-2VTS	250.00/113.40
Empaque - reemplazo			
	Neopreno – para uso con las tapas moldeadas de dos salidas mencionadas anteriormente.	FS-GKR-2N	—

* Disponible en aluminio: agregue el sufijo -A al número de catálogo.

 Sólo certificación CSA.

Cajas rectangulares triples FS y FD para montaje de dispositivo

Sólo certificación CSA

UNILETS® para uso con tubo conduit rígido roscado e IMC. Todas las cajas de distribución tienen borde superior.

Tamaño	Hierro fundido gris			Aluminio		
	Números de catálogo	Peso lb/kg		Números de catálogo	Peso lb/kg	

Cajas rectangulares triples FS



3/4	Poco profunda.	FSC-23	3.60/1.63	Poco profunda.	FSC-23A	1.20/0.54
1	Profunda.	FDC-33	4.00/1.81	Profunda.	FDC-33A	1.33/0.60

Descripción	Números de catálogo	Peso lb/kg por 100
-------------	---------------------	--------------------

Tapas rectangulares triples



Tapa de receptáculo dúplex, acero galvanizado de zinc. **FS-63 *** 23.00/10.43



Interruptor de palanca, acero galvanizado de zinc. **FS-93 *** 25.00/11.34

Tapas para intemperie

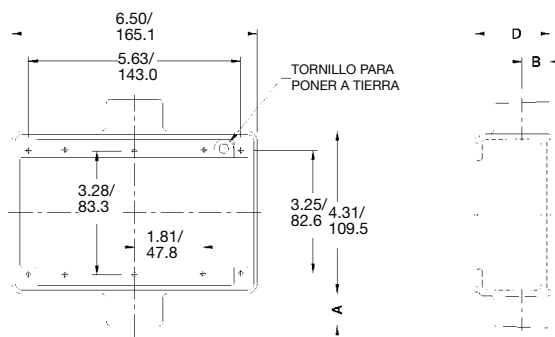


Tapa lisa, hierro fundido gris. **FS-300G *** 120.00/54.43



Para operación externa de interruptores de palanca o tambor con jaladera cuadrada **FSK-3VTS** 330.00/149.69


Dimensiones en pulgadas/milímetros



Tamaño del orificio	D					
	A	B	C	FS	FD	E
1/2	0.75/ 19.1	0.63/ 16.0	1.38/ 35.1	2.00/ 50.8	2.75/ 69.9	2.19/ 55.6
1	0.88/ 22.4	0.88/ 22.4	1.25/ 31.8	2.00/ 50.8	2.75/ 69.9	2.19/ 55.6

Dispositivos rectangulares triples

* Disponible en aluminio: agregue el sufijo -A al número de catálogo.

 Sólo certificación CSA.

Cajas rectangulares FS y FD para montaje de dispositivo

Sólo certificación CSA

UNILETS® para uso con tubo conduit rígido roscado e IMC. Todas las cajas de distribución tienen borde superior.

Características

- Pared gruesa en los cuatro costados.
- Perforar y roscar en cualquier pared lateral.
- Tornillo para poner a tierra en el borde de las cajas para fácil acceso.
- Dos ojeras de montaje exterior.
- Queda con tapas de dispositivo de hoja de metal estándar con cuatro orificios de montaje.
- Es adecuado para intemperie cuando se usa con tapas de dispositivos para intemperie con empaque moldeado.


Materiales estándares




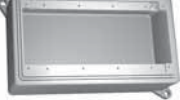
- Metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

Acabados estándares

- Metal flexible: tres capas – (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) esmalte de polímero de aluminio.
- Aluminio: capa de polvo epóxico.

Datos de referencia

- Cuando se ordenen aperturas perforadas o roscadas u orificios de soldadura para cajas lisas, consulte la página de información de cajas rectangulares FS y FD para montaje de dispositivos para perforar y roscar. 

Descripción	Números de catálogo	
	Hierro fundido gris	Aluminio
Unilets FDO con orejas: FD 2-19/32" de profundidad – tamaño máximo del orificio 1-1/2" roscado, y 1-1/4" no roscado o unión		
 Una caja.	FDO-1	FDO-1A
 Caja doble.	FDO-2	FDO-2A
 Cata triple.	FDO-3	FDO-3A
 Caja cuádruple.	FDO-4	FDO-4A

Unilets FDO con orejas: FD 2.69" de profundidad – usa tapas rectangulares

 Una caja.	FD-1L	—
 Caja doble.	FD-2L	—
 Cata triple.	FD-3L	—
 Caja cuádruple.	FD-4L	—

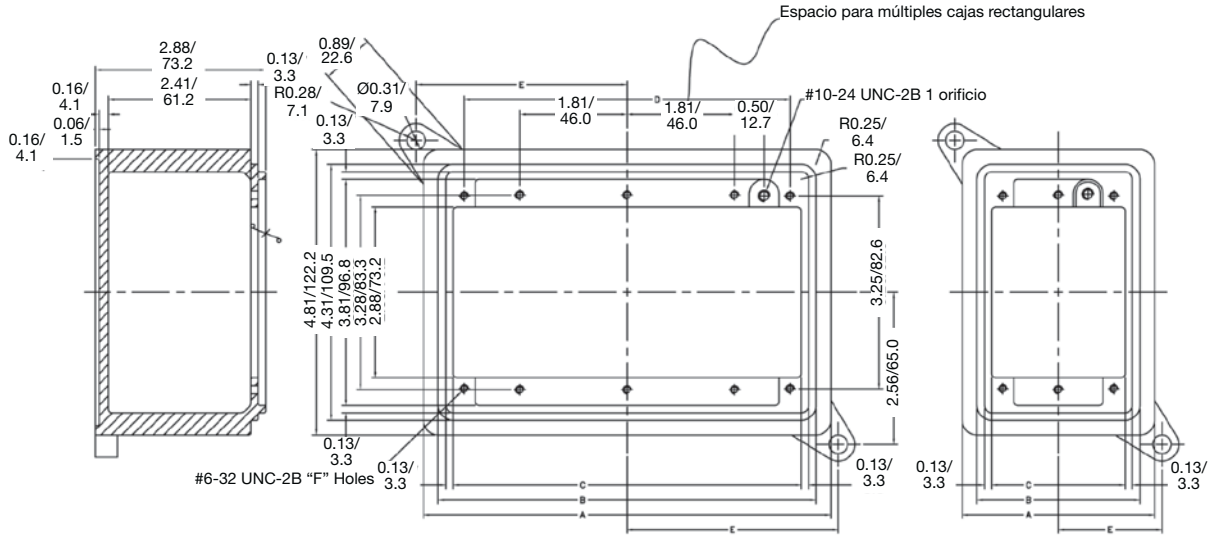
 Sólo certificación CSA.

Cajas rectangulares FS y FD para montaje de dispositivo

Sólo certificación CSA

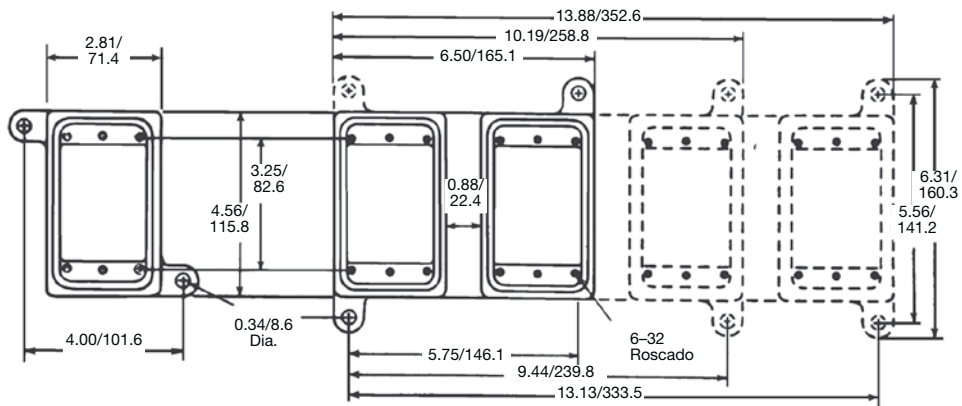
UNILETS® para uso con tubo conduit rígido roscado e IMC. Todas las cajas de distribución tienen borde superior.

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Unilets FDO

No. de salidas	A	B	C	D	E	F
1	3.25/82.6	2.75/69.9	2.31/58.67	1.88/47.8	1.75/44.5	6.00/152.4
2	5.13/130.3	4.63/117.6	4.19/106.4	3.75/95.3	2.69/68.3	8.00/203.2
3	7.00/177.8	6.50/165.1	6.06/154.0	5.63/143.0	3.63/92.2	10.00/254.0
4	8.88/225.6	8.38/212.9	7.94/201.7	7.50/190.5	4.56/115.8	12.00/304.8



Unilet FD con orejas

CSA Sólo certificación CSA.

Información de cajas rectangulares FS y FD para montaje de dispositivo para perforar y roscar

Sólo certificación CSA. Metal flexible, aluminio

UNILETS® para uso con tubo conduit rígido roscado e IMC. Todas las cajas de distribución tienen borde superior.

Información del orificio

A continuación se presenta una lista de los diferentes tipos de orificios de soldados que pueden usarse con Unilets FD y la caja FDO. Los orificios de unión roscados y no roscados pueden soldarse en cualquier lugar que se desee.

Es posible colocar más de cinco orificios en la parte superior y el fondo de Unilets triples y cuádruples.

Consulte la siguiente tabla para saber el diámetro máximo del orificio y la distancia mínima del espacio del orificio. Esta tabla, junto con las dimensiones de Unilet le permitirá saber el número máximo de orificios que puede usar.

Los orificios se colocarán de manera simétrica cerca del eje del Unilets a menos que se especifiquen las dimensiones exactas en el pedido.

	Tamaño	Roscado para conduit rígido	Sin roscar para conduit rígido	Sin roscar para tubo metálico eléctrico	Unión
Tamaño máximo de orificio	FS	1	3/4	3/4	3/4
	FD	1-1/2	1-1/4	1-1/4	1-1/4
Diámetro máximo de orificio	1/2	1-1/8	1-1/2	1-1/8	1-1/2
	3/4	1-3/8	1-25/32	1-3/8	1-25/32
	1	1-9/16	2-1/32	1-9/16	2-1/32
	1-1/4	1-15/16	2-25/32	1-15/16	2-25/32
	1-1/2	2-3/16	—	—	—
Distancia máxima entre los centros de distancia	1/2	1-1/4	1-9/16	1-1/4	1-9/16
	3/4	1-1/2	1-27/32	1-1/2	1-27/32
	1	1-3/4	2-3/32	1-3/4	2-3/32
	1-1/4	2-1/8	2-29/32	2-1/8	2-29/32
	1-1/2	2-3/8	—	—	—

Información de cajas rectangulares FS y FD para montaje de dispositivo para perforar y roscar

Sólo certificación CSA. Metal flexible, aluminio

UNILETS® para uso con tubo conduit rígido roscado e IMC. Todas las cajas de distribución tienen construcción de borde superior.

Datos de solicitud

Para determinar los números de catálogo de Unilets con entradas u orificios para perforar y roscar, la siguiente información se deberá mostrar:

- Número de catálogo de Unilet.
- Número de diagrama de apertura disponible seleccionada de la ilustración mostrada a continuación.
- Símbolos de entrada tomados de la tabla de la derecha. Inicie de la izquierda en la parte superior del Unilet y continúe en dirección de las manecillas del reloj alrededor de la caja. Cuando no se requiera entrada, el símbolo X deberá insertarse. Las tres distintas divisiones del número del catálogo deberán separarse por guiones.

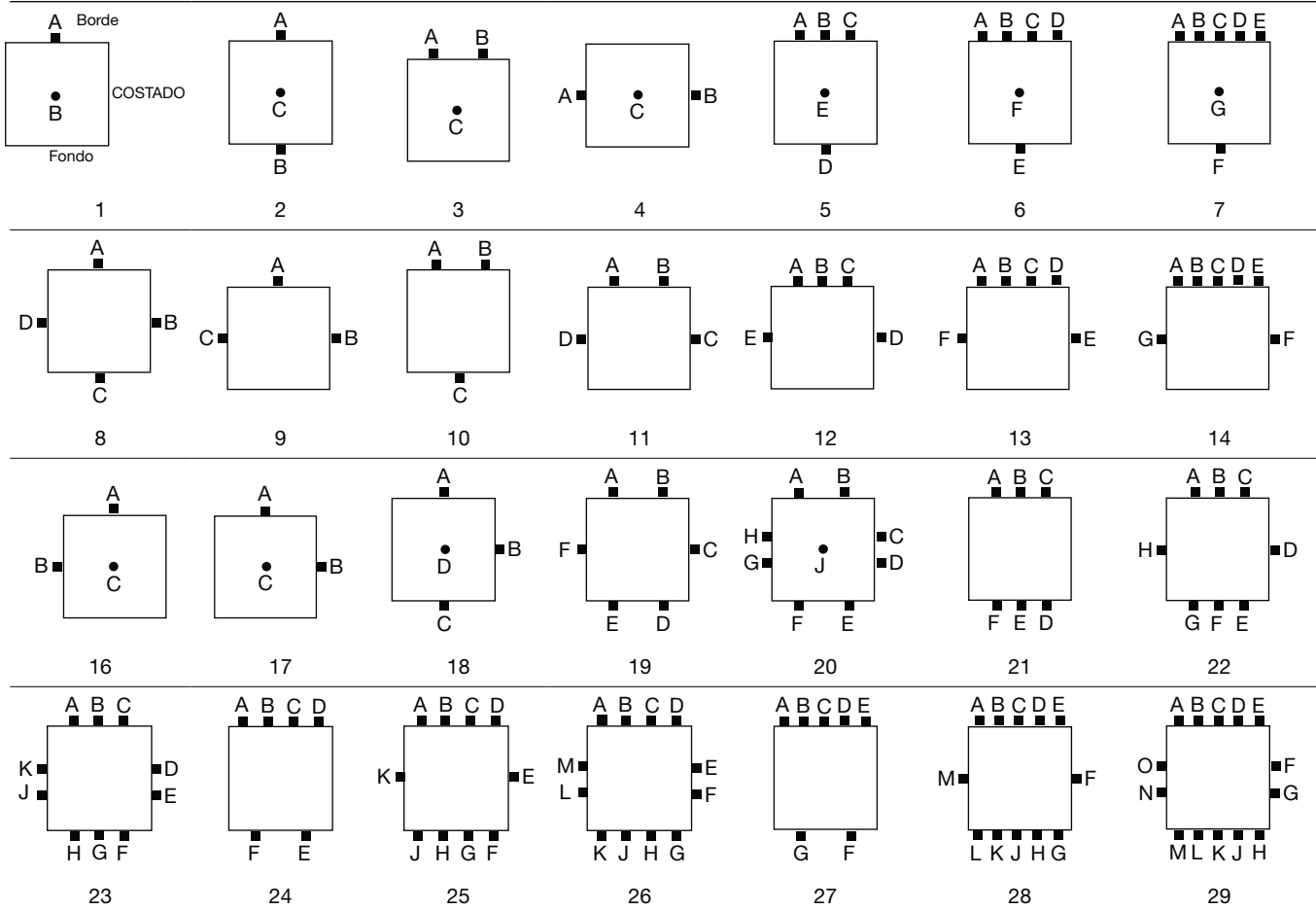
Ejemplo de solicitud:

El Unilet seleccionado es un FD04 y la entrada disponible es el número 12 del bosquejo. La entrada A, B y C deben tener 1/2" para perforar y roscar en el tubo conduit rígido; D debe tener orificio de 1" y no hay entrada en la ubicación E. El número de catálogo será así: FD04-12-111CX.

Tabla de símbolos

Tamaño de orificio (pulgadas)	Símbolo de orificio roscado soldado	Símbolo del orificio de unión soldado
Blank	X	X
1/2	1	A
3/4	2	B
1	3	C
1-1/4	4	D
1-1/2	5	E
2	6	F

Una, doble, triple y cuádruple salidas – vista frontal y orientada según el montaje



 Sólo certificación CSA.

Montajes del interruptor y del receptáculo para intemperie FAH

Sólo certificación CSA

UNILETS® para uso con tubo conduit rígido.

Aplicaciones

- Los ensambles de serie FAH se usan en exteriores para suministrar energía en un área remota como:
 - Alumbrado de jardines.
 - Estacionamientos.
 - Puertos deportivos.
 - Campo.
 - Parques de casas rodantes.
- La altura de montaje recomendada es de 2.6 pies/0.79 metros.



Características

- Estas unidades soportan dispositivos y tapas usados comúnmente en Unilets rectangulares FS y FD.
- El frente de 40° de ángulo usa tapas estándares.

Materiales estándares

- Hierro fundido gris

Acabados estándares

- Capa de polvo epóxico

	Descripción	Números de catálogo
Orificios de montaje roscados de 2"		
	Doble cara, sólo para accesorios.	FAHD-16
	Completo con dos tapas y receptáculos dúplex.	FAHD-1611
	Completo con un receptáculo dúplex y un Interruptor de circuito dúplex para dos circuitos de 125 voltios.	FAHD-1612

Codos para jalado de 90° ELBY y ELBD

Anti explosión, contra polvo

UNILETS® para uso con tubo conduit rígido roscado.

Serie ELBY:

Clase I, división 1 y 2, grupos B ♦, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Serie ELBD

Clase I, división 1 y 2, grupo D
Clase I, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Aplicaciones

- Sirve como un accesorio de jalado de conductor.
- Radio de curvatura de 90° de en trayectorias del conduit.

Características

- 2-1/2 a 4" – característica de codos para jalador ELBD construido con rodillos para facilitar el jalado del cable.
- Permite el acceso fácil para jalar los conductores.
- Se quitan con facilidad las tapas.

Materiales estándares

- Metal flexible o aluminio

Acabados estándares



- Aluminio: capa de polvo epóxico.
- Metal flexible: tres capas – (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) esmalte de polímero de aluminio.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 886 (1203)
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 No. 30
- Certificado CSA: 065181

Opciones

- Revestimiento de PVC disponible. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

	Tipo y tamaño (pulgadas)	Números de catálogo †	
		Metal flexible	Aluminio
Tapa del codo ELBY			
	1/2	ELBY-50 ♦	ELBY-50A
	3/4	ELBY-75 ♦	ELBY-75A
	1	ELBY-100 ♦	ELBY-100A
	1-1/4	ELBY-125 ♦	ELBY-125A
Codo para jalado ELBD			
	1/2	ELBD-50	ELBD-50A
	3/4	ELBD-75	ELBD-75A
	1	ELBD-100	ELBD-100A
	1-1/4	ELBD-125	ELBD-125A
	1-1/2	ELBD-150	ELBD-150A
	2	ELBD-200	ELBD-200A
	2-1/2	ELBD-250	ELBD-250A
	3	ELBD-300	ELBD-300A
	3-1/2	ELBD-350	ELBD-350A
	4	ELBD-400	ELBD-400A

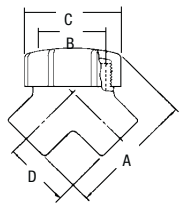
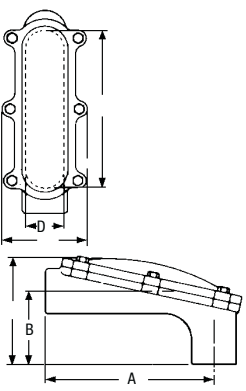
† Revestimiento de PVC disponible. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

♦ Disponible para clase 1, grupo B además de la clase I, grupo C, D; clase II, grupos E, F, G y clase III.

Codos para jalado de 90° ELBY y ELBD

Anti explosión, contra polvo

UNILETS® para uso con tubo conduit roscado.

	Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
		A	B	C	D	E	F
Serie ELBY							
	1/2	2.75/69.9	1.44/36.6	2.06/52.3	1.44/36.6	—	—
	3/4	2.88/73.2	1.44/36.6	2.06/52.3	1.44/36.6	—	—
	1	3.19/81.0	1.88/47.8	2.56/65.0	1.75/44.5	—	—
	Hubs 90° apart	1-1/4	4.00/101.6	2.31/58.7	3.13/79.5	2.13/54.1	—
Serie ELBD							
	1/2	5.06/128.5	2.63/66.8	4.50/114.3	1.06/26.9	4.69/119.1	2.69/68.3
	3/4	5.06/128.5	2.63/66.8	4.50/114.3	1.06/26.9	4.69/119.1	2.69/68.3
	1	7.88/200.2	3.44/87.3	5.00/127.0	1.75/44.5	7.50/190.5	3.94/100.08
	1-1/4	7.88/200.2	3.44/87.3	5.00/127.0	1.75/44.5	7.50/190.5	3.94/100.08
	1-1/2	10.63/270.0	4.81/122.2	6.75/171.5	2.56/65.0	10.69/271.5	4.94/125.48
	2	10.63/270.0	4.81/122.2	6.75/171.5	2.56/65.0	10.69/271.5	4.94/125.48
	2-1/2	14.69/373.1	6.63/168.4	9.25/235.0	3.75/95.3	13.81/350.8	6.69/169.93
	3	14.69/373.1	6.63/168.4	9.25/235.0	3.75/95.3	13.81/350.8	6.69/169.93
	3-1/2	28.25/717.6	7.50/190.5	12.75/323.9	4.63/117.6	27.56/700.0	7.38/187.45
4	28.25/717.6	7.50/190.5	12.75/323.9	4.63/117.6	27.56/700.0	7.38/187.45	

ACCESORIOS: CAJA CONDUIT DE SALIDA

Accesorios

Condulets ovalados tipo codo LBD para jalado de conductor

UNILET® para uso con tubo conduit de metal rígido roscado e IMC. Con tornillo interno para hacer tierra.

Características

- Sirve para jalado de conductor
 - ideal para conductores pesados, difíciles de doblar.
- Radio de curvatura de 90° del conduit
 - jalador recto por los orificios en ambas direcciones.
- Utilice como accesorio de entrada de servicio.
- Complete con tapas con empaque.

Materiales estándares

- Unilets y tapas: acero flexible y libre de cobre (4/10 de 1% Max.).
- Empaque LBD: composición de fibras.
- Empaque LBDN: neopreno.

Acabados estándares




- Cajas y tapas de metal flexible: tres capas – (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa del polvo epóxico.
- Cajas y tapas de aluminio: capa del polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

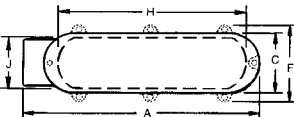
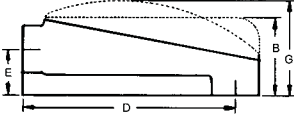
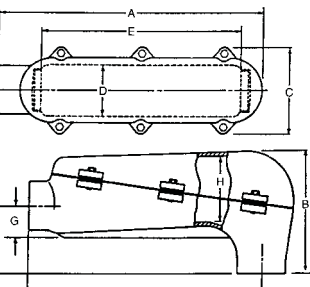
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E2527

Opciones

- Revestimiento de PVC disponible. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

	Tipo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Capacidad de cableado (pulg ² /dm ²)	Números de catálogo	
				Metal flexible	Aluminio
	LBD	1/2	4.00/0.07	LBD50-M	—
		3/4	8.00/0.13	LBD75-M	—
		1	12.00/0.20	LBD100-M	—
	LBD	1-1/4	37.00/0.61	LBD125-M	LBD125-A
		1-1/2	66.00/1.08	LBD150-M	LBD150-A
		2	81.00/1.33	LBD200-M	LBD200-A
	LBDN	2-1/2	210.00/3.44	LBDN250-M	LBDN250-A
		3	345.00/5.65	LBDN300-M	LBDN300-A
		3-1/2	500.00/8.19	LBDN350-M	LBDN350-A
		4	740.00/12.13	LBDN400-M	LBDN400-A

Dimensiones

Serie LBD	Tamaño comercial de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros								
		A	B	C	D	E	F	G	H	J
	1/2	5.00/ 127.0	2.19/ 55.6	1.31/ 33.3	4.38/ 111.3	1.25/ 31.8	—	—	3.56/ 90.4	0.94/ 23.9
	3/4	6.19/ 157.2	2.50/ 63.5	1.50/ 38.1	5.50/ 139.7	1.44/ 36.6	—	—	4.75/ 120.7	1.13/ 28.7
	1	6.38/ 162.1	2.69/ 68.3	1.75/ 44.5	5.50/ 139.7	1.69/ 42.9	—	—	4.94/ 125.5	1.38/ 35.1
	1-1/4	8.50/ 215.9	—	2.63/ 66.8	7.50/ 190.5	2.13/ 54.1	3.38/ 85.9	4.75/ 120.7	7.19/ 182.6	2.00/ 50.8
	1-1/2	12.25/ 311.2	—	3.13/ 79.5	10.94/ 277.9	2.31/ 58.7	4.13/ 104.9	4.88/ 124.0	10.63/ 270.0	2.56/ 65.0
	2	12.44/ 316.0	—	3.13/ 79.5	10.94/ 277.9	2.75/ 69.9	4.13/ 104.9	5.25/ 133.4	10.63/ 270.0	2.56/ 65.0
Serie LBDN	Tamaño comercial de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros								
	2-1/2	17.88/ 454.2	8.00/ 203.2	5.88/ 149.4	3.50/ 88.9	13.75/ 349.3	2.13/ 54.1	4.13/ 104.9	15.81/ 401.6	4.56/ 115.8
	3	21.06/ 534.9	10.00/ 254.0	5.88/ 149.4	3.50/ 88.9	17.00/ 431.8	2.50/ 63.5	5.13/ 130.3	18.50/ 469.9	5.38/ 136.7
	3-1/2	24.31/ 617.5	10.25/ 260.4	7.00/ 177.8	4.63/ 117.6	19.88/ 505.0	3.00/ 76.2	4.75/ 120.7	21.38/ 543.1	6.63/ 168.4
	4	27.50/ 698.5	12.50/ 317.5	7.00/ 177.8	4.63/ 117.6	23.00/ 584.2	3.25/ 82.6	6.38/ 162.1	24.38/ 619.3	7.00/ 177.8

Cajas conduit de salida ER

Anti explosión, contra polvo

UNILETS® para uso con tubo conduit rígido roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupo D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Aplicaciones

- Cumple con un rango amplio de requerimientos en área clasificadas.
- Resistente a la corrosión, ideal para interiores o exteriores.
- Para jalar cables.
- Conecta las trayectoria del conduit y cambia su dirección.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Las cajas de metal flexible tienen fuerza de tensión alta y ductilidad. Proporcionan mayor resistencia a la corrosión, impacto y choque.
- Roscas cónicas roscadas con precisión para juntas rígidas, apretadas y continuidad puesta a tierra.
- Equipadas con tapas.
- Conexiones de propósito general.
- Compacta y regular son ideales en ubicaciones clasificadas donde el espacio está limitado.
- Seis arreglos de orificios diferentes disponibles.
- El contacto de superficie a tierra entre la tapa y la caja asegura una sujeción completa antifiama.
- El buje integral redondo y ligero en cada caja tipo orificio protege la aislación del conductor.

Materiales estándares

- Metal flexible o aluminio.

Acabados estándares

- Cajas y tapas: metal flexible con tres capas: (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 886 (1203)
- UL enlistada: E10444



ERLB

Cajas conduit de salida ER







A prueba de explosiones, contra polvo

UNILETS® para uso con metal rígido.

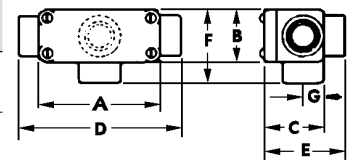
Clase I, división 1 y 2, grupo D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

	Números de catálogo			
	Tamaño	UL enlistada	Certificado CSA ¹	Peso lb/kg por 100
Suministrada con tapa lisa				
	1/2	ERC50	ERC50CN	158.00/4013.20
	3/4	ERC75	ERC75CN	200.00/5080.00
	1/2	ERLB50	ERLB50CN	155.00/3937.00
	3/4	ERLB75	ERLB75CN	200.00/5080.00
	1/2	ERLL50	ERLL50CN	158.00/4013.20
	3/4	ERLL75	ERLL75CN	205.00/5207.00
	1/2	ERLR50	ERLR50CN	160.00/72.57
	3/4	ERLR75	ERLR75CN	160.00/72.57
	1/2	ERT50	ERT50CN	168.00/76.20
	3/4	ERT75	ERT75CN	210.00/95.25
	1/2	ERTB50	ERTB50CN	175.00/79.38
	3/4	ERTB75	ERTB75CN	210.00/95.25

Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
	A	B	C	D	E	G
1/2	3.69/ 93.7	1.50/ 38.1	1.81/ 46.0	5.00/ 127.0	2.13/ 54.1	0.56/ 14.2
3/4	1.00/ 25.4	1.75/ 44.5	2.00/ 50.8	5.44/ 138.2	2.69/ 68.3	0.69/ 17.5



¹ Sólo certificación CSA.

Cordones para alivio de tensión de licuiatite de acero, aluminio y conectores de cable

Apropiada para usar en:
Clase I, división 2
Clase II, división 1 y 2
Clase III
NEMA 3R

Aplicación

- Proporciona una terminación para aliviar la tensión y de licuiatite para tipo flexible, neopreno, hypalon y cable y cordón de control de corriente con chaqueta de PVC.
- Para uso en áreas húmedas y secas sellando conexiones eléctricas contra polvo, suciedad, aceite, agua u otra atmosfera que contenga humedad.

Características

- Disponible recto o de 90°, de aluminio o acero para cumplir con los requisitos del servicio resistente en todos los tipos del equipo y en todas las áreas sin riesgo.
- La etiqueta de identificación por colores claramente establece el número de catálogo y un rango mínimo-máximo de diámetro para el que el conector es designado.
- La rondana de sello de neopreno de forma firme y segura sujeta el revestimiento del cable proporcionando un alivio de tensión mientras protege las conexiones de cableado internas contra tensión externa en el cable o cordón.
- La rondana de acero o Teflon* reduce la fricción entre la rondana y la tapa del conector proporcionando una distribución de presión regular, eliminando escapes que resulten de la distorsión de la rondana.
- Los conectores largos de aluminio de 1-1/2" a 4" y todos los conectores de acero están fabricados con tapa de cabeza hexagonal.
- Para aplicaciones particularmente duras, las mallas de alambre para tensión se pueden utilizar con conectores de cordón y de cable.
- La serie CG en construcción de aluminio está disponible en tipo recto de 1/4" a 4", de 90° de 3/8" a 1-1/4".

Materiales estándares

- Conectores de aluminio.
 - Caja recta: aluminio.
 - Caja de 90°: aluminio fundido.
 - Rondana de sello: neopreno.
 - Rondana: acero o Teflon*.
 - Malla de alambre para tensión: acero inoxidable.
 - Tapa en malla de alambre: acero, placa de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14817.
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3.
- Certificado CSA: 065178

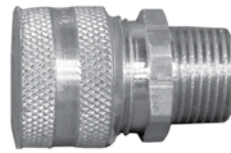
Productos relacionados

- Las contratueras están disponibles. Consulte la sección de accesorios comerciales del catálogo.

Opciones

- Recubrimiento de PVC disponible en conectores selectos.

Aluminio



Recto



90°

Acero



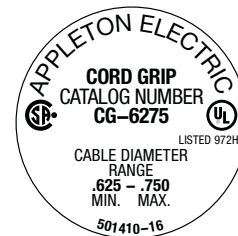
Recto



90°



Malla de alambre para alivio de tensión para conectores de cordón

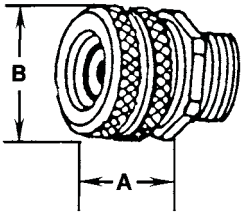
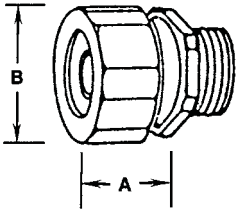


Etiqueta codificada por colores

Teflon es una marca registrada de E.I DuPont de Nemours y Co.

Cordones para alivio de tensión de licuatite de 90° y conectores de cable

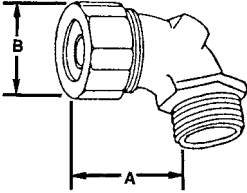
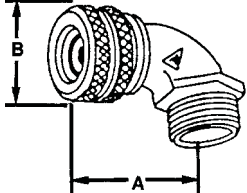
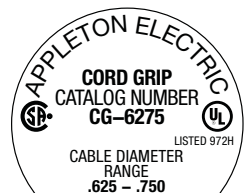

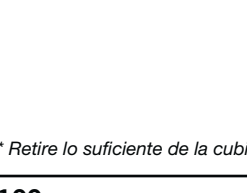
Apropiada para usar en:
Clase I, división 2
Clase II, división 1 y 2
Clase III
NEMA 3R

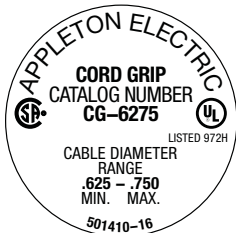
	Números de catálogo		Rango de cable (pulgadas)	Etiqueta codificada por color	Dimensión (pulg/mm)		Peso lb/kg por 100	
	Aluminio	Acero			A	B	Aluminio	Acero
 <p>Aluminio</p>	Orificios de 1/4 pulgada							
	CG-0625 ②	CG-0625S ②	0.060—0.156	Morado/Rosa	0.88/22.4	0.75/19.1	—	—
	CG-1525 ②	CG-1525S ②	0.156—0.250	Naranja/Gris	0.88/22.4	0.75/19.1	3.70/1.68	9.00/4.08
	Orificios de 3/8 pulgada							
	CG-1238	CG-1238S	0.125—0.187	Rojo	0.81/20.6	0.94/23.9	5.60/2.54	14.80/6.71
	CG-1838	CG-1838S	0.187—0.312	Café	0.81/20.6	0.94/23.9	5.00/2.27	13.20/5.99
	CG-3138	CG-3138S	0.312—0.437	Amarillo	0.81/20.6	0.94/23.9	5.60/2.54	14.80/6.71
 <p>Acero</p>	Orificios de 1/2 pulgada ④							
	CG-1250	CG-1250S	0.125—0.187	Rojo	0.81/20.6	0.94/23.9	6.00/2.72	15.60/7.08
	CG-1850	CG-1850S	0.187—0.312	Café	0.81/20.6	0.94/23.9	6.00/2.72	15.60/7.08
	CG-3150	CG-3150S	0.312—0.437	Amarillo	0.81/20.6	0.94/23.9	6.00/2.72	15.60/7.08
	CG-3750	CG-3750S	0.375—0.500	Morado	0.81/20.6	1.25/31.8	8.00/3.63	20.80/9.43
	CG-5050	CG-5050S	0.500—0.625	Rosa	0.81/20.6	1.25/31.8	8.00/3.63	20.80/9.43
	CG6250 ①	CG-6250S ①	0.625—0.750	Naranja	0.81/20.6	1.25/31.8	8.00/3.63	20.80/9.43
	Orificios de 3/4 pulgada ④							
	CG-1275	CG-1275S	0.125—0.250	Azul	0.88/22.4	1.25/31.8	10.00/4.54	26.00/11.79
	CG-2575	CG-2575S	0.250—0.375	Verde	0.88/22.4	1.25/31.8	10.00/4.54	26.00/11.79
	CG-3775	CG-3775S	0.375—0.500	Morado	0.88/22.4	1.25/31.8	10.00/4.54	26.00/11.79
	CG-5075	CG-5075S	0.500—0.625	Rosa	0.88/22.4	1.25/31.8	10.00/4.54	26.00/11.79
CG-6275	CG-6275S	0.625—0.750	Naranja	0.88/22.4	1.38/35.1	10.00/4.54	26.00/11.79	
CG-7575 ①	CG-7575S ①	0.750—0.875	Gris	0.88/22.4	1.38/35.1	10.00/4.54	26.00/11.79	
	Orificios de 1 pulgada ④							
	CG-37100	CG-37100S	0.375—0.500	Morado	0.94/23.9	1.38/35.1	15.00/6.80	39.00/17.69
	CG-50100	CG-50100S	0.500—0.625	Rosa	0.94/23.9	1.38/35.1	15.00/6.80	39.00/17.69
	CG-62100	CG-62100S	0.625—0.750	Naranja	0.94/23.9	1.38/35.1	15.00/6.80	39.00/17.69
	CG-75100	CG-75100S	0.750—0.875	Gris	0.94/23.9	1.75/44.5	15.00/6.80	39.00/17.69
	CG-87100	CG-87100S	0.875—1.000	Rojo	0.94/23.9	1.75/44.5	15.00/6.80	39.00/17.69
	CG-100100 ①	CG-100100S ①	1.000—1.125	Azul	0.94/23.9	1.75/44.5	15.00/6.80	39.00/17.69
	Orificios de 1-1/4 pulgada ④							
	CG-75125	CG-75125S	0.750—0.875	Gris	1.06/26.9	1.75/44.5	23.00/10.43	60.00/27.22
	CG-87125	CG-87125S	0.875—1.000	Rojo	1.06/26.9	1.75/44.5	25.00/11.34	65.00/29.48
CG-100125	CG-100125S	1.000—1.125	Azul	1.06/26.9	2.13/54.1	25.00/11.34	65.00/29.48	
CG-112125	CG-112125S	1.125—1.250	Café	1.06/26.9	2.13/54.1	25.00/11.34	65.00/29.48	
CG-125125 ①	CG-125125S ①	1.250—1.375	Verde	1.06/26.9	2.13/54.1	22.00/9.98	57.00/25.85	
CG-137125 ①	CG-137125S ①	1.375—1.500	Amarillo	1.06/26.9	2.13/54.1	20.00/9.07	52.00/23.59	
Orificios de 1-1/4 pulgada								
CG-115150	CG-115150S	1.156—1.312	—	1.94/49.3	2.19/55.6	31.10/14.11	92.00/41.73	
CG-128150 ③	CG-128150S	1.281—1.531	—	2.63/66.8	2.56/65.0	61.20/27.76	160.00/72.57	
Orificios de 2 pulgadas								
CG-153200 ②	CG-153200S	1.531—1.780	—	2.44/62.0	3.00/76.2	95.00/43.09	230.00/104.33	
CG-165200 ②	—	1.650—2.000	—	2.44/62.0	3.19/81.0	100.00/45.36	—	
Orificios de 2-1/2 pulgadas								
CG-200250 ②	—	2.000—2.343	—	3.06/77.7	3.44/87.4	141.30/64.09	—	
CG-225250 ②	—	2.250—2.500	—	3.06/77.7	3.69/93.7	141.90/64.36	—	
Orificios de 3 pulgadas								
CG-250300 ②	—	2.500—2.843	—	3.06/77.7	4.06/103.1	196.30/89.04	—	
CG-268300 ②	—	2.687—3.062	—	3.25/82.6	4.50/114.3	256.30/116.26	—	
Orificios de 3-1/2 pulgadas ②								
CG-300350	—	3.000—3.390	—	3.25/82.6	4.75/120.7	212.50/96.39	—	
CG-328350	—	3.281—3.515	—	3.25/82.6	5.00/127.0	225.00/102.06	—	
Orificios de 4 pulgadas ②								
CG-350400	—	3.500—3.843	—	3.25/82.6	5.25/133.4	275.00/124.74	—	
CG-375400	—	3.750—4.000	—	3.25/82.6	5.50/139.7	293.80/133.27	—	

- ① Retire lo suficiente de la cubierta externa del cordón o del cable para pasar los conductores a través de la caja del conector.
② No enlistado en UL.
③ No certificado en CSA.
④ El recubrimiento de PVC está disponible en los conectores selectos. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

Cordones para alivio de tensión de licuatite de 90° y conectores de cable

Apropiada para usar en:
Clase I, división 2
Clase II, división 1 y 2
Clase III
NEMA 3R

	Números de catálogo		Rango de cable (pulgadas)	Etiqueta codificada por color	Dimensión (pulg/mm)		Peso lb/kg por 100	
	Aluminio	Acero			A	B	Aluminio	Acero
 <p>Acero</p>	Orificios de 3/8 pulgada							
	CG90-1238	CG90-1238S	0.125—0.187	Rojo	1.63/41.4	0.94/23.9	13.00/5.90	34.00/15.42
	CG90-1838	CG90-1838S	0.187—0.312	Café	1.63/41.4	0.94/23.9	7.00/3.18	18.40/8.35
	CG90-3138 *	CG90-3138S *	0.312—0.437	Amarillo	1.63/41.4	0.94/23.9	7.00/3.18	18.40/8.35
 <p>Acero</p>	Orificios de 1/2 pulgada							
	CG90-1250	CG90-1250S	0.125—0.250	Azul	1.63/41.4	1.25/31.8	13.00/5.90	34.00/15.42
	CG90-2550	CG90-2550S	0.250—0.375	Verde	1.63/41.4	1.25/31.8	13.00/5.90	34.00/15.42
	CG90-3750	CG90-3750S	0.375—0.500	Morado	1.63/41.4	1.25/31.8	12.00/5.44	31.20/14.15
	CG90-5050 *	CG90-5050S *	0.500—0.625	Rosa	1.5/38.1	1.25/31.8	10.00/4.54	26.00/11.79
	CG90-6250 *	CG90-6250S *	0.625—0.750	Anaranjado	1.5/38.1	1.25/31.8	12.00/5.44	31.20/14.15
 <p>Aluminio</p>	Orificios de 3/4 pulgada							
	CG90-2575	CG90-2575S	0.250—0.375	Verde	1.75/44.5	1.38/35.1	16.00/7.26	41.60/18.87
	CG90-3775	CG90-3775S	0.375—0.500	Morado	1.75/44.5	1.38/35.1	16.00/7.26	41.60/18.87
	CG90-5075	CG90-5075S	0.500—0.625	Rosa	1.75/44.5	1.38/35.1	16.00/7.26	41.60/18.87
	CG90-6275 *	CG90-6275S *	0.625—0.750	Anaranjado	1.63/41.4	1.38/35.1	16.00/7.26	41.60/18.87
	CG90-7575 *	CG90-7575S *	0.750—0.875	Gris	1.63/41.4	1.38/35.1	16.00/7.26	41.60/18.87
 <p>Aluminio</p>	Orificios de 1 pulgada							
	CG90-62100	CG90-62100S	0.625—0.750	Anaranjado	2.19/55.6	1.75/44.5	26.00/11.79	67.60/30.66
	CG90-75100	CG90-75100S	0.750—0.875	Gris	2.19/55.6	1.75/44.5	40.00/18.14	104.00/47.17
	CG90-87100 *	CG90-87100S *	0.875—1.000	Rojo	2.19/55.6	1.75/44.5	25.00/11.34	65.00/29.48
	CG90-100100 *	CG90-100100S *	1.000—1.125	Azul	2.19/55.6	1.75/44.5	26.00/11.79	67.60/30.66
 <p>Aluminio</p>	Orificios de 1-1/4 pulgada							
	CG90-75125	CG90-75125S	0.750—0.875	Gris	2.56/65.0	2.13/54.1	40.00/18.14	104.00/47.17
	CG90-87125	CG90-87125S	0.875—1.000	Rojo	2.56/65.0	2.13/54.1	41.00/18.60	106.60/48.35
	CG90-100125	CG90-100125S	1.000—1.125	Azul	2.56/65.0	2.13/54.1	39.00/17.69	101.40/45.99
	CG90-112125 *	CG90-112125S *	1.125—1.250	Café	2.44/62.0	2.13/54.1	38.00/17.24	98.80/44.81
	CG90-125125 *	CG90-125125S *	1.250—1.375	Verde	2.44/62.0	2.13/54.1	60.00/27.22	156.00/70.76
	CG90-137125 *	CG90-137125S *	1.375—1.500	Amarillo	2.44/62.0	2.13/54.1	35.00/15.88	91.00/41.28



Color coded label

ACCESORIOS: ACCESORIOS DE CABLE Y CORDÓN

Accesorios

* Retire lo suficiente de la cubierta externa del cordón o del cable para pasar los conductores a través de la caja del conector.

Glándulas de reemplazo para conectores de aluminio y acero CG y CG90

Apropiada para usar en:
Clase I, división 2
Clase II, división 1 y 2
Clase III
NEMA 3R

No utilizar con conectores CG de acero
inoxidable y aluminio niquelado

Números de catálogo	Para usar con conectores rectos	Para usar con conectores de 90°	Rango de cable (pulgadas)	Peso lb/kg por 100
Para conectores con orificios de 3/8 de pulgada				
CGG-221	CG-1238	CG90-1238	0.125—0.187	2.50/1.13
CGG-222	CG-1838	CG90-1838	0.187—0.312	1.90/0.86
CGG-223	CG-3138	CG90-3138	0.312—0.437	1.30/0.59
Para conectores con orificios de 1/2 pulgada				
CGG-221	CG-1250	—	0.125—0.187	2.50/1.13
CGG-271	—	CG90-1250	0.125—0.250	1.90/0.86
CGG-222	CG-1850	—	0.187—0.312	1.90/0.86
CGG-272	—	CG90-2550	0.250—0.375	1.30/0.59
CGG-223	CG-3150	—	0.312—0.437	1.30/0.59
CGG-273	CG-3750	CG90-3750	0.375—0.500	1.90/0.86
CGG-274	CG-5050	CG90-5050	0.500—0.625	1.30/0.59
CGG-275	CG-6250	CG90-6250	0.625—0.750	1.00/0.45
Para conectores con orificios de 3/4 de pulgada				
CGG-271	CG-1275	—	0.125—0.250	1.90/0.86
CGG-272	CG-2575	—	0.250—0.375	1.30/0.59
CGG-325	—	CG90-2575	0.250—0.375	1.30/0.59
CGG-273	CG-3775	—	0.375—0.500	1.90/0.86
CGG-321	—	CG90-3775	0.375—0.500	1.90/0.86
CGG-274	CG-5075	—	0.500—0.625	1.30/0.59
CGG-322	—	CG90-5075	0.500—0.625	1.30/0.59
CGG-323	CG-6275	CG90-6275	0.625—0.750	1.00/0.45
CGG-324	CG-7575	CG90-7575	0.750—0.875	1.00/0.45
Para conectores con orificios de 1 pulgada				
CGG-321	CG-37100	—	0.375—0.500	1.90/0.86
CGG-322	CG-50100	—	0.500—0.625	1.30/0.59
CGG-323	CG-62100	—	0.625—0.750	1.00/0.45
CGG-374	—	CG90-62100	0.625—0.750	1.00/0.45
CGG-371	CG-75100	CG90-75100	0.750—0.875	2.90/1.32
CGG-372	CG-87100	CG90-87100	0.875—1.000	2.50/1.13
CGG-373	CG-100100	CG90-100100	1.000—1.125	2.20/1.00
Para conectores con orificios de 1-1/4 de pulgadas				
CGG-371	CG-75125	—	0.750—0.875	2.90/1.32
CGG-425	—	CG90-75125	0.750—0.875	2.90/1.32
CGG-372	CG-87125	—	0.875—1.000	2.50/1.13
CGG-426	—	CG90-87125	0.875—1.000	2.50/1.13
CGG-421	CG-100125	CG90-100125	1.000—1.125	2.20/1.00
CGG-422	CG-112125	CG90-112125	1.125—1.250	1.90/0.86
CGG-423	CG-125125	CG90-125125	1.250—1.375	1.60/0.73
CGG-424	CG-137125	CG90-137125	1.375—1.500	1.30/0.59



ACCESORIOS: ACCESORIOS DE CABLE Y CORDÓN

Accesorios

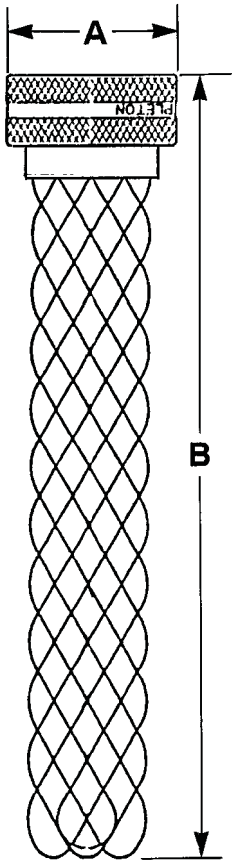
Para empaques de sellado de neopreno reforzado de acero y contratueras de acero para sellado con empaque, consulte la sección Accesorios comerciales.

Mallas de alambre para alivio de tensión para conectores de cordón de aluminio

Apropiada para usar en:
Clase I, división 2
Clase II, división 1 y 2
Clase III
NEMA 3R

No utilizar con conectores CG de acero
inoxidable y aluminio niquelado

Para conectores de cordón de aluminio		Use número de catálogo	Dimensión (pulg/mm)		Peso lb/kg por 100
CG-recto	CG-90°		A	B	
Para conectores con orificios de 3/8 de pulgadas					
CG-1238	CG90-1238	CG-SR1	0.94/23.9	3.63/92.2	5.40/2.40
CG-1838	CG90-1838	CG-SR2	0.94/23.9	4.38/111.3	5.40/2.40
CG-3138	CG90-3138	CG-SR3	0.94/23.9	5.5/139.7	5.40/2.40
Para conectores con orificios de 1/2 pulgada					
CG-1250	—	CG-SR1	0.94/23.9	3.63/92.2	11.70/5.30
—	CG90-1250	CG-SR4	1.25/31.8	4.38/111.3	11.70/5.30
CG-1850	—	CG-SR2	0.94/23.9	4.38/111.3	11.70/5.30
—	CG90-2550	CG-SR5	1.25/31.8	5.5/139.7	11.70/5.30
CG-3150	—	CG-SR3	0.94/23.9	5.5/139.7	11.70/5.30
CG-3750	CG90-3750	CG-SR6	1.25/31.8	6.13/155.7	11.70/5.30
CG-5050	CG90-5050	CG-SR7	1.25/31.8	6.88/174.8	11.70/5.30
CG-6250	CG90-6250	CG-SR8	1.25/31.8	9.38/238.3	11.70/5.30
Para conectores con orificios de 3/4 de pulgadas					
CG-1275	—	CG-SR4	1.25/31.8	4.38/111.3	16.10/7.30
CG-2575	—	CG-SR5	1.25/31.8	5.5/139.7	16.10/7.30
—	CG90-2575	CG-SR9	1.38/35.1	4.13/104.9	16.10/7.30
CG-3775	—	CG-SR6	1.25/31.8	6.13/155.7	16.10/7.30
—	CG90-3775	CG-SR10	1.38/35.1	5.5/139.7	16.10/7.30
CG-5075	—	CG-SR7	1.25/31.8	6.88/174.8	16.10/7.30
—	CG90-5075	CG-SR11	1.38/35.1	6.38/162.1	16.10/7.30
CG-6275	CG90-6275	CG-SR12	1.38/35.1	8.38/212.9	16.10/7.30
CG-7575	CG90-7575	CG-SR13	1.38/35.1	9.13/231.9	16.10/7.30
Para conectores con orificios de 1 pulgada					
CG-37100	—	CG-SR10	1.38/35.1	5.5/139.7	18.70/8.50
CG-50100	—	CG-SR11	1.38/35.1	6.38/162.1	18.70/8.50
CG-62100	—	CG-SR12	1.38/35.1	8.38/212.9	18.70/8.50
—	CG90-62100	CG-SR14	1.75/44.5	9.06/230.1	18.70/8.50
CG-75100	CG90-75100	CG-SR15	1.75/44.5	9.06/230.1	18.70/8.50
CG-87100	CG90-87100	CG-SR16	1.75/44.5	7.94/201.7	18.70/8.50
CG-100100	CG90-100100	CG-SR17	1.75/44.5	7.94/201.7	18.70/8.50
Para conectores con orificios de 1-1/4 de pulgada					
CG-75125	—	CG-SR15	1.75/44.5	9.06/230.1	21.40/9.70
—	CG90-75125	CG-SR18	2.13/54.1	8.94/227.1	21.40/9.70
CG-87125	—	CG-SR16	1.75/44.5	7.94/201.7	21.40/9.70
—	CG90-87125	CG-SR19	2.13/54.1	7.94/201.7	21.40/9.70
CG-100125	CG90-100125	CG-SR20	2.13/54.1	8.69/220.7	21.40/9.70
CG-112125	CG90-112125	CG-SR21	2.13/54.1	9.31/236.5	21.40/9.70
CG-125125	CG90-125125	CG-SR22	2.13/54.1	11.56/293.6	21.40/9.70
CG-137125	CG90-137125	CG-SR23	2.13/54.1	10.81/274.6	21.40/9.70



ACCESORIOS: ACCESORIOS DE CABLE Y CORDÓN

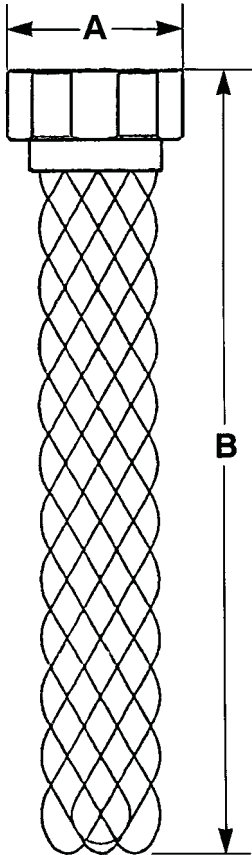
Accesorios

Mallas de alambre para alivio de tensión para conectores de cordón de acero

Apropiada para usar en:
Clase I, división 2
Clase II, división 1 y 2
Clase III
NEMA 3R

No utilizar con conectores CG de acero
inoxidable y aluminio niquelado

Para conectores de cordón de aluminio		Números de catálogo	Dimensión (pulg/mm)		Peso lb/kg por 100
CG-recto	CG-90°		A	B	
Para conectores con orificios de 3/8 de pulgada					
CG-1238S	CG90-1238S	CG-SR1S	0.94/23.9	3.63/92.2	5.40/2.40
CG-1838S	CG90-1838S	CG-SR2S	0.94/23.9	4.38/111.3	5.40/2.40
CG-3138S	CG90-3138S	CG-SR3S	0.94/23.9	5.5/139.7	5.40/2.40
Para conectores con orificios de 1/2 pulgada					
CG-1250S	—	CG-SR1S	0.94/23.9	3.63/92.2	11.70/5.30
—	CG90-1250S	CG-SR4S	1.25/31.8	4.38/111.3	11.70/5.30
CG-1850S	—	CG-SR2S	0.94/23.9	4.38/111.3	11.70/5.30
—	CG90-2550S	CG-SR5S	1.25/31.8	5.5/139.7	11.70/5.30
CG-3150S	—	CG-SR3S	0.94/23.9	5.5/139.7	11.70/5.30
CG-3750S	CG90-3750S	CG-SR6S	1.25/31.8	6.13/155.7	11.70/5.30
CG-5050S	CG90-5050S	CG-SR7S	1.25/31.8	6.88/174.8	11.70/5.30
CG-6250S	CG90-6250S	CG-SR8S	1.25/31.8	9.38/238.3	11.70/5.30
Para conectores con orificios de 3/4 de pulgada					
CG-1275S	—	CG-SR4S	1.25/31.8	4.38/111.3	16.10/7.30
CG-2575S	—	CG-SR5S	1.25/31.8	5.5/139.7	16.10/7.30
—	CG90-2575S	CG-SR9S	1.38/35.1	4.13/104.9	16.10/7.30
CG-3775S	—	CG-SR6S	1.25/31.8	6.13/155.7	16.10/7.30
—	CG90-3775S	CG-SR10S	1.38/35.1	5.5/139.7	16.10/7.30
CG-5075S	—	CG-SR7S	1.25/31.8	6.88/174.8	16.10/7.30
—	CG90-5075S	CG-SR11S	1.38/35.1	6.38/162.1	16.10/7.30
CG-6275S	CG90-6275S	CG-SR12S	1.38/35.1	8.38/212.9	16.10/7.30
CG-7575S	CG90-7575S	CG-SR13S	1.38/35.1	9.13/231.9	16.10/7.30
Para conectores con orificios de 1 pulgada					
CG-37100S	—	CG-SR10S	1.38/35.1	5.5/139.7	18.70/8.50
CG-50100S	—	CG-SR11S	1.38/35.1	6.38/162.1	18.70/8.50
CG-62100S	—	CG-SR12S	1.38/35.1	8.38/212.9	18.70/8.50
—	CG90-62100S	CG-SR14S	1.75/44.5	9.06/230.1	18.70/8.50
CG-75100S	CG90-75100S	CG-SR15S	1.75/44.5	9.06/230.1	18.70/8.50
CG-87100S	CG90-87100S	CG-SR16S	1.75/44.5	7.94/201.7	18.70/8.50
CG-100100S	CG90-100100S	CG-SR17S	1.75/44.5	7.94/201.7	18.70/8.50
Para conectores con orificios de 1-1/4 de pulgadas					
CG-75125S	—	CG-SR15S	1.75/44.5	9.06/230.1	21.40/9.70
—	CG90-75125S	CG-SR18S	2.13/54.1	8.94/227.1	21.40/9.70
CG-87125S	—	CG-SR16S	1.75/44.5	7.94/201.7	21.40/9.70
—	CG90-87125S	CG-SR19S	2.13/54.1	7.94/201.7	21.40/9.70
CG-100125S	CG90-100125S	CG-SR20S	2.13/54.1	8.69/220.7	21.40/9.70
CG-112125S	CG90-112125S	CG-SR21S	2.13/54.1	9.31/236.5	21.40/9.70
CG-125125S	CG90-125125S	CG-SR22S	2.13/54.1	11.56/293.6	21.40/9.70
CG-137125S	CG90-137125S	CG-SR23S	2.13/54.1	10.81/274.6	21.40/9.70



ACCESORIOS: ACCESORIOS DE CABLE Y CORDÓN

Accesorios

Cordones para licuatite de acero inoxidable bañado en aluminio niquelado y conectores de cable

Apropiada para usar en:
Clase I, división 2
Clase II, división 1 y 2
Clase III

Aplicación

- Proporciona un terminado para aliviar la tensión del licuatite y malla para tipo flexible, neopreno, hypalon y cordón de control o corriente con chaqueta de PVC.
- Para uso en áreas de lavado o húmedas en: plantas procesadoras de alimentos, petroquímicas, plantas de tratamiento de aguas residuales, molinos de pulpa y papel e instalaciones de fabricación química.

Características

- Conectores rectos disponibles en tamaños de orificio de 3/8" a 2" (NPT).
- Conectores rectos con alivio de tensión disponible en tamaños de orificio de 3/8" a 1" (NPT).
- Resistencia a tracción excepcional.
- Altos niveles de durabilidad en ambientes altamente corrosivos llenos de agua salada, ácidos o sustancias químicas.
- La combinación de la superficie de apriete incluye un área hexagonal y estriada solamente en aluminio niquelado.
- El empaque tipo O-ring es estándar solamente en los conectores del acero inoxidable.
- La rondana antifricción se ajusta entre la tuerca y el buje para una mejor presión solo en los conectores de aluminio niquelados.

Materiales estándares

- Conectores de acero inoxidable.
 - Cuerpo y tuerca de presión: tipo 304 de acero inoxidable.
 - O-ring: Viton*.
 - Malla de alambre libera tensión: acero inoxidable.
- Conectores bañados en aluminio niquelado.
 - Cuerpo y compresión de tuerca: bañada en aluminio niquelado.
 - Malla de alambre libera tensión: acero inoxidable.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14817
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificado CSA: 065178



Conector de acero inoxidable



Conector de acero inoxidable con liberador de tensión



Conector bañado en aluminio niquelado

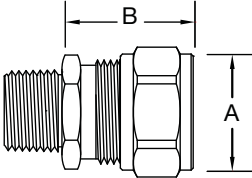
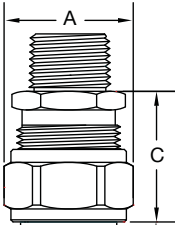
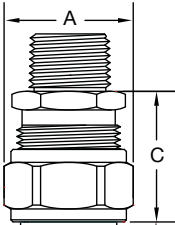


Conector bañado en aluminio niquelado con liberador de tensión

* Viton es una marca registrada de E.I DuPoint de Nemours and Co.

Cordones de licuatite de acero inoxidable y conectores de cable

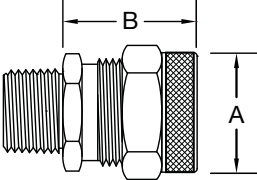
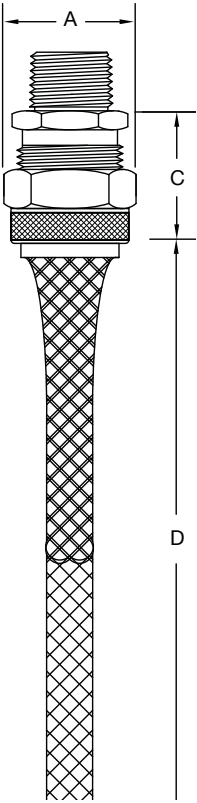
Apropiada para usar en:
Clase I, división 2
Clase II, división 1 y 2
Clase III, división 1 y 2

	Números de catálogo		Rango de cable	Dimensión (pulg/mm)				Peso lb/kg por 100	
	Sólo conector	Conector con alivio de tensión		A	B	C	D	Sólo conector	Conector con alivio de tensión
 <p>Sólo conector</p>	Orificios de 3/8 de pulgadas								
	CG-1238SS †	—	0.125—0.188	—	—	—	—	10.50/4.80	—
	CG-1838SS	CG-1838SSSR	0.188—0.250	—	—	—	—	10.40/4.70	11.30/5.10
	CG-2538SS	CG-2538SSSR	0.250—0.312	1.00/	1.06/	1.06/	6.00-8.5/	10.30/4.70	11.30/5.10
	CG-3138SS	CG-3138SSSR	0.312—0.375	25.4	26.9	26.9	152.4-215.9	10.30/4.70	11.30/5.10
CG-3738SS	CG-3738SSSR	0.375—0.438	—	—	—	—	10.20/4.60	11.30/5.10	
 <p>Sólo conector</p>	Orificios de 1/2 de pulgada								
	CG-1250SS †	—	0.125—0.188	—	—	—	—	20.90/9.50	—
	CG-1850SS	CG-1850SSSR	0.188—0.250	—	—	—	—	20.80/9.40	23.80/10.80
	CG-2550SS	CG-2550SSSR	0.250—0.312	—	—	—	—	20.70/9.40	23.70/10.80
	CG-3150SS	CG-3150SSSR	0.312—0.375	1.00/	1.06/	1.06/	6.00-8.5/	20.60/9.30	23.70/10.80
	CG-3750SS	CG-3750SSSR	0.375—0.438	25.4	26.9	26.9	152.4-215.9	20.40/9.30	23.60/10.70
	CG-4350SS	CG-4350SSSR	0.438—0.500	—	—	—	—	20.30/9.20	23.60/10.70
	CG-5050SS	CG-5050SSSR	0.500—0.562	—	—	—	—	20.20/9.20	23.50/10.70
	CG-5650SS	CG-5650SSSR	0.562—0.625	—	—	—	—	20.10/9.10	23.50/10.70
	 <p>Conector con alivio de tensión</p>	Orificios de 3/4 de pulgadas							
CG-4375SS †		CG-4375SSSR †	0.438—0.500	—	—	—	—	33.70/15.30	37.90/17.20
CG-5075SS		CG-5075SSSR	0.500—0.562	—	—	—	—	33.50/15.20	37.70/17.10
CG-5375SS		CG-5375SSSR	0.500—0.625	1.25/	1.26/	1.26/	8.75-11.5/	33.30/15.10	37.50/17.00
CG-5675SS		CG-5675SSSR	0.562—0.688	31.8	32.0	32.0	222.3-292.1	33.10/15.00	37.30/16.90
CG-6275SS		CG-6275SSSR	0.625—0.750	—	—	—	—	32.80/14.90	37.00/16.80
CG-6875SS		CG-6875SSSR	0.688—0.812	—	—	—	—	32.60/14.80	36.80/16.70
Orificios de 1 pulgada									
CG-43100SS	CG-43100SSSR	0.438—0.562	—	—	—	—	45.50/20.60	51.90/23.50	
CG-50100SS	CG-50100SSSR	0.500—0.625	—	—	—	—	45.20/20.50	51.80/23.50	
CG-56100SS	CG-56100SSSR	0.562—0.688	—	—	—	—	44.90/20.40	51.60/23.40	
CG-62100SS	CG-62100SSSR	0.625—0.750	1.25/	1.46/	1.46/	11.5/	44.60/20.20	51.40/23.30	
CG-68100SS	CG-68100SSSR	0.688—0.812	31.8	37.1	37.1	292.1	44.30/20.10	51.20/23.20	
CG-75100SS	CG-75100SSSR	0.750—0.875	—	—	—	—	44.00/20.00	51.10/23.20	
CG-81100SS	CG-81100SSSR	0.812—0.938	—	—	—	—	43.70/19.80	50.90/23.10	
CG-87100SS †	CG-87100SSSR †	0.875—1.000	—	—	—	—	43.40/19.70	50.70/23.00	
Orificios de 1-1/4 de pulgadas									
CG-56125SS †	—	0.562—0.688	—	—	—	—	110.60/50.2	—	
CG-68125SS †	—	0.688—0.812	—	—	—	—	109.60/49.7	—	
CG-75125SS	—	0.750—0.875	—	—	—	—	108.70/49.3	—	
CG-87125SS	—	0.875—1.000	2.00/	1.25/	—	—	107.70/48.9	—	
CG-100125SS	—	1.000—1.125	50.8	31.8	—	—	106.70/48.4	—	
CG-125125SS	—	1.125—1.250	—	—	—	—	105.70/47.9	—	
CG-250125SS	—	1.250—1.375	—	—	—	—	104.80/47.5	—	
Orificios de 1-1/2 de pulgadas									
CG-56150SS †	—	0.562—0.688	—	—	—	—	122.10/55.4	—	
CG-68150SS †	—	0.688—0.812	—	—	—	—	122.10/55.4	—	
CG-75150SS †	—	0.750—0.875	—	—	—	—	120.10/54.5	—	
CG-87150SS †	—	0.875—1.000	2.25/	1.81/	—	—	119.20/54.1	—	
CG-100150SS †	—	1.000—1.125	57.2	46.0	—	—	118.20/53.6	—	
CG-112150SS †	—	1.125—1.250	—	—	—	—	117.20/53.2	—	
CG-125150SS †	—	1.250—1.375	—	—	—	—	116.20/52.7	—	
Orificios de 2 pulgadas									
CG-125200SS †	—	1.250—1.375	—	—	—	—	274.00/124.3	—	
CG-143200SS †	—	1.438—1.562	2.83/	2.32/	—	—	271.00/122.9	—	
CG-156200SS †	—	1.562—1.688	71.9	58.9	—	—	268.00/121.6	—	
CG-168200SS †	—	1.688—1.812	—	—	—	—	265.00/120.2	—	

† Sin UL enlistada.

Cordones de licuatite de aluminio niquelado y conectores de cable

Apropiada para usar en:
Clase I, división 2
Clase II, división 1 y 2
Clase III, división 1 y 2

	Números de catálogo			Dimensión (pulg/mm)				Peso lb/kg por 100	
	Sólo conector †	Conector con alivio de tensión †	Rango de cable	A	B	C	D	Sólo conector	Conector con alivio de tensión
 <p>Sólo conector</p>	Orificios de 3/8 de pulgada								
	CG-1238NA	—	0.125—0.188			—	—	4.10/1.90	—
	CG-1838NA	CG-1838NASR	0.188—0.250					4.10/1.90	5.10/2.30
	CG-2538NA	CG-2538NASR	0.250—0.312	1.00/	1.06/	1.06/	6.00-8.5/	4.00/1.80	5.00/2.30
	CG-3138NA	CG-3138NASR	0.312—0.375	25.4	26.9	26.9	152.4-215.9	3.90/1.80	5.00/2.30
	CG-3738NA	CG-3738NASR	0.375—0.438					3.80/1.70	4.90/2.20
	Orificios de 1/2 pulgadas								
	CG-1250NA	—	0.125—0.188			—	—	8.50/3.90	—
	CG-1850NA	CG-1850NASR	0.188—0.250					8.30/3.80	10.90/4.90
	CG-2550NA	CG-2550NASR	0.250—0.312					8.20/3.70	10.80/4.90
 <p>Conector con alivio de tensión</p>	CG-3150NA	CG-3150NASR	0.312—0.375	1.00/	1.06/	1.06/	6.00-8.5/	8.10/3.70	10.60/4.80
	CG-3750NA	CG-3750NASR	0.375—0.438	25.4	26.9	26.9	152.4-215.9	8.00/3.60	10.50/4.80
	CG-4350NA	CG-4350NASR	0.438—0.500					7.80/3.50	10.40/4.70
	CG-5050NA	CG-5050NASR	0.500—0.562					7.70/3.50	10.20/4.60
	CG-5650NA	CG-5650NASR	0.562—0.625					7.60/3.40	10.10/4.60
	Orificios de 3/4 de pulgadas								
	CG-4375NA	CG-4375NASR	0.438—0.500					13.00/5.90	17.80/8.10
	CG-5075NA	CG-5075NASR	0.500—0.562					12.70/5.80	17.70/8.00
	CG-5375NA	CG-5375NASR	0.500—0.625	1.25/	1.26/	1.26/	8.75-11.5/	12.50/5.70	17.60/8.00
	CG-5675NA	CG-5675NASR	0.562—0.688	31.8	32.0	32.0	222.3-292.1	12.30/5.60	17.50/7.90
CG-6275NA	CG-6275NASR	0.625—0.750					12.10/5.50	17.40/7.90	
CG-6875NA	CG-6875NASR	0.688—0.812					11.90/5.40	17.30/7.80	
Orificios de 1 pulgada									
CG-43100NA	CG-43100NASR	0.438—0.562					17.40/7.90	21.30/9.70	
CG-50100NA	CG-50100NASR	0.500—0.625					17.10/7.80	21.00/9.50	
CG-56100NA	CG-56100NASR	0.562—0.688					16.80/7.60	21.00/9.50	
CG-62100NA	CG-62100NASR	0.625—0.750	1.25/	1.46/	1.46/	11.5/	16.50/7.50	20.70/9.40	
CG-68100NA	CG-68100NASR	0.688—0.812	31.8	37.1	37.1	292.1	16.20/7.30	21.40/9.70	
CG-75100NA	CG-75100NASR	0.750—0.875					15.90/7.20	21.10/9.60	
CG-81100NA	CG-81100NASR	0.812—0.938					15.60/7.10	21.60/9.80	
CG-87100NA	CG-87100NASR	0.875—1.000					15.30/6.90	21.40/9.70	
Orificios de 1-1/4 de pulgadas									
CG-56125NA	—	0.562—0.688					44.50/20.20	—	
CG-68125NA	—	0.688—0.812					43.50/19.70	—	
CG-75125NA	—	0.750—0.875					42.50/19.30	—	
CG-87125NA	—	0.875—1.000	2.00/	1.25/	—	—	41.60/18.90	—	
CG-100125NA	—	1.000—1.125	50.8	31.8			40.60/18.40	—	
CG-125125NA	—	1.125—1.250					39.60/18.00	—	
CG-250125NA	—	1.250—1.375					38.60/17.50	—	
Orificios de 1-1/2 de pulgadas									
CG-56150NA	—	0.562—0.688					49.00/22.20	—	
CG-68150NA	—	0.688—0.812					48.00/21.80	—	
CG-75150NA	—	0.750—0.875					47.00/21.30	—	
CG-87150NA	—	0.875—1.000	2.25/	1.81/	—	—	46.10/20.90	—	
CG-100150NA	—	1.000—1.125	57.2	46.0			45.10/20.50	—	
CG-112150NA	—	1.125—1.250					44.10/20.00	—	
CG-125150NA	—	1.250—1.375					43.10/19.50	—	
Orificios de 2 pulgadas									
CG-125200NA	—	1.250—1.375					79.70/36.20	—	
CG-143200NA	—	1.438—1.562	2.83/	2.32/	—	—	76.60/34.70	—	
CG-156200NA	—	1.562—1.688	71.9	58.9			73.50/33.30	—	
CG-168200NA	—	1.688—1.812					70.40/31.90	—	

ACCESORIOS: ACCESORIOS DE CABLE Y CORDÓN

Accesorios

† Sin UL enlistada.

NELSON Sistemas pasa cables MCT

Firestop Products

Clasificado para fuego, sistemas ambientales de sellado del cable

Aplicaciones

- Nelson MCT es un sistema mecánico de cable y tubería de sellado probado para uso en paredes de construcción comerciales y penetraciones de piso del edificio y divisiones marinas en aplicaciones de plataforma proporcionando protección contra fuego, humo, agua y ráfagas de presión.

Características

- Los marcos soldados y goma Tecron basado en módulos proporcionan el sistema más seguro y ajustado disponible en la industria para desconexión del cable y contra choque y vibración.
- Los módulos están disponibles en tamaños base de 15mm, 20mm, 30mm, 40mm, 60mm, 90mm y 120mm y para diámetros de cable de 4mm hasta 95mm.
- Los marcos están disponibles en cuatro tamaños desde simple a los arreglos múltiples.
- Pasa cables múltiple MCT - amplia variedad de sistemas de marco utilizados en marcos soldados para sujetar, soldar o fundir en el lugar.
- Los marcos de paso proporcionan una caja para el conjunto de módulos de Tecron disponibles para sellar correctamente alrededor de diversos diámetros de cables o tubos. Cada apertura de marco se proporciona con un perno de presión.
- La (pasta) lubricante MCT se proporciona con cada apertura de marco para ayudar al montaje de los módulos dentro de la apertura del marco.
- Las placas fijas se utilizan entre filas de los módulos de Tecron para proporcionar un sistema mecánico seguro previniendo al módulo de una posible desconexión.
- Las placas de presión, se colocan encima de los grupos dentro del módulo y bajo el perno de presión para así comprimir y sellar alrededor de cada cable.
- Los accesorios de sellado se instalan en la apertura sobre las placas de presión y el sellado se realiza por medio de este mismo mecanismo.
- Están disponibles los marcos hechos a medida especial y marcos con bandas.

Materiales estándares

- Marcos MCT:
Acero – Mano de imprimación gris.
Acero inoxidable – ninguno.
Aluminio – ninguno.

Acabados estándares

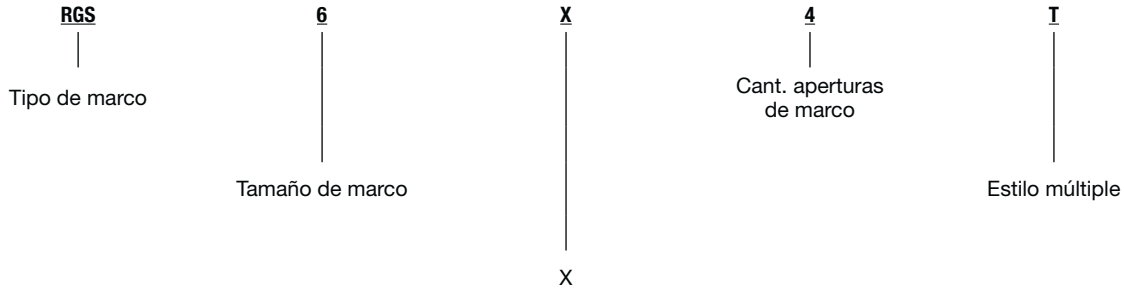
- MCT Frames:
Steel - Grey Prime Paint.
Stainless Steel - none.
Aluminum - none.

Certificaciones y conformidades

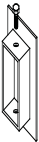
- Underwriters Laboratories Inc. UL 1479 y ASTM E-814, método de prueba mediante un sistema contra la penetración de fuego
- Marina de los Estados Unidos
- Guardia costera de los Estados Unidos
- ABS (American Bureau of Shipping)



Ejemplo del número de catálogo del marco



RGS – marco de acero para soldadura en placa de acero.
 RGA – marco de aluminio para soldadura en placa de aluminio.
 RGSS – marco de acero inoxidable para placa de acero inoxidable.
 RGSO – al igual que RGS excepto con botón para Knock out.



RGM – marco de acero con pestaña para sujetar a pared o piso.
 RGAM – marco de aluminio con pestaña para sujetar a pared o piso.
 RGSSS – marco de acero inoxidable con pestaña para sujetar a pared o piso.



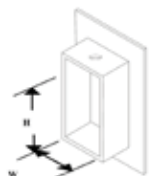
RGMO – Marco de acero con pestaña para sujetar a pared o piso y tornillo en el fondo.
 RGAMO – Marco de aluminio con pestaña para sujetar a pared o piso y tornillo en el fondo.
 RGMOSS – Marco de acero inoxidable con pestaña para sujetar a pared o piso y tornillo en el fondo.



RGB – marco de acero con pestaña y cilindro de tornillo para fundir en el lugar.
 RGBSS – marco de acero inoxidable con pestaña y cilindro de tornillo para fundir en el lugar.
 RGBO – al igual que RGB excepto con tornillo en el fondo.

Las versiones del marco de fondo abierto son para aplicaciones en donde los cables están ya instalados y permiten la instalación del marco alrededor de los cables. Las versiones con varios marcos están disponibles (vea el ejemplo de número de catálogo abajo). Las aperturas conjuntas se muestran lado a lado en una hasta diez aperturas.

Dimensiones (pulg/mm)



Tamaño de marco	Ancho "W"	Altura "H"
2	4.7/120.0	2.4/60.0
4	4.7/120.0	4.7/120.0
6	4.7/120.0	7.09/180.0
8	4.7/120.0	9.5/240.0

NELSON Sistemas pasa cables MCT

Firestop Products

Clasificados para fuego, sistemas ambientales de sellado del cable

Marcos de acero y acero inoxidable



RGS



RGB



Juntas RGS (T)



Juntas RGB (T)

Dimensiones (pulg/mm)

Dimensión de altura "A"	Dimensiones de altura "B", Número de apertura de marco en una fila										Números de catálogo
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4.72/ 119.9	5.50/ 139.7	10.63/ 270.0	15.75/ 400.1	20.88/ 530.4	26.00/ 660.4	31.13/ 790.7	36.25/ 920.8	41.38/ 1051.1	46.50/ 1181.1	51.63/ 1311.4	RGS-2
7.03/ 178.6	5.50/ 139.7	10.63/ 270.0	15.75/ 400.1	20.88/ 530.4	26.00/ 660.4	31.13/ 790.7	36.25/ 920.8	41.38/ 1051.1	46.50/ 1181.1	51.63/ 1311.4	RGS-4
9.34/ 237.2	5.50/ 139.7	10.63/ 270.0	15.75/ 400.1	20.88/ 530.4	26.00/ 660.4	31.13/ 790.7	36.25/ 920.8	41.38/ 1051.1	46.50/ 1181.1	51.63/ 1311.4	RGS-6
11.66/ 296.2	5.50/ 139.7	10.63/ 270.0	15.75/ 400.1	20.88/ 530.4	26.00/ 660.4	31.13/ 790.7	36.25/ 920.8	41.38/ 1051.1	46.50/ 1181.1	51.63/ 1311.4	RGS-8
Mismas dimensiones al igual que el montaje estándar RGS											RGSO
9.44/ 239.8	10.25/ 260.4	15.38/ 390.7	20.50/ 520.7	25.63/ 651.0	30.75/ 781.1	35.88/ 911.4	41.00/ 1041.4	46.13/ 1171.7	51.25/ 1301.8	56.38/ 1432.1	RGB-2/RGM-2
11.78/ 299.2	10.25/ 260.4	15.38/ 390.7	20.50/ 520.7	25.63/ 651.0	30.75/ 781.1	35.88/ 911.4	41.00/ 1041.4	46.13/ 1171.7	51.25/ 1301.8	56.38/ 1432.1	RGB-4/RGM-4
14.09/ 357.9	10.25/ 260.4	15.38/ 390.7	20.50/ 520.7	25.63/ 651.0	30.75/ 781.1	35.88/ 911.4	41.00/ 1041.4	46.13/ 1171.7	51.25/ 1301.8	56.38/ 1432.1	RGB-6/RGM-6
16.44/ 417.8	10.25/ 260.4	15.38/ 390.7	20.50/ 520.7	25.63/ 651.0	30.75/ 781.1	35.88/ 911.4	41.00/ 1041.4	46.13/ 1171.7	51.25/ 1301.8	56.38/ 1432.1	RGB-8/RGM-8
Mismas dimensiones al igual que el montaje estándar RGB											RGMO, RGBO
9.44/ 239.8	5.50/ 139.7	10.63/ 270.0	15.75/ 400.1	20.88/ 530.4	26.00/ 660.4	31.13/ 790.7	36.25/ 920.8	41.38/ 1051.1	46.50/ 1181.1	51.63/ 1311.4	RGS-2T
16.06/ 407.9	5.50/ 139.7	10.63/ 270.0	15.75/ 400.1	20.88/ 530.4	26.00/ 660.4	31.13/ 790.7	36.25/ 920.8	41.38/ 1051.1	46.50/ 1181.1	51.63/ 1311.4	RGS-4T
18.69/ 474.7	5.50/ 139.7	10.63/ 270.0	15.75/ 400.1	20.88/ 530.4	26.00/ 660.4	31.13/ 790.7	36.25/ 920.8	41.38/ 1051.1	46.50/ 1181.1	51.63/ 1311.4	RGS-6T
23.31/ 592.1	5.50/ 139.7	10.63/ 270.0	15.75/ 400.1	20.88/ 530.4	26.00/ 660.4	31.13/ 790.7	36.25/ 920.8	41.38/ 1051.1	46.50/ 1181.1	51.63/ 1311.4	RGS-8T
Mismas dimensiones al igual que el montaje estándar RGS											RGSO (Tandem)
14.16/ 359.7	10.25/ 260.4	15.38/ 390.7	20.50/ 520.7	25.63/ 651.0	30.75/ 781.1	35.88/ 911.4	41.00/ 1041.4	46.13/ 1171.7	51.25/ 1301.8	56.38/ 1432.1	RGB-2T/RGM-2T
18.81/ 477.8	10.25/ 260.4	15.38/ 390.7	20.50/ 520.7	25.63/ 651.0	30.75/ 781.1	35.88/ 911.4	41.00/ 1041.4	46.13/ 1171.7	51.25/ 1301.8	56.38/ 1432.1	RGB-4T/RGM-4T
23.44/ 595.4	10.25/ 260.4	15.38/ 390.7	20.50/ 520.7	25.63/ 651.0	30.75/ 781.1	35.88/ 911.4	41.00/ 1041.4	46.13/ 1171.7	51.25/ 1301.8	56.38/ 1432.1	RGB-6T/RGM-6T
28.06/ 712.7	10.25/ 260.4	15.38/ 390.7	20.50/ 520.7	25.63/ 651.0	30.75/ 781.1	35.88/ 911.4	41.00/ 1041.4	46.13/ 1171.7	51.25/ 1301.8	56.38/ 1432.1	RGB-8T/RGM-8T
Mismas dimensiones al igual que el montaje estándar RGB											RGMO, RGBO (varias cajas)
4.72/ 119.9	3.13/ 79.5										MGS-2
7.03/ 178.6	3.13/ 79.5										MGS-4
9.34/ 237.2	3.13/ 79.5										MGS-6
11.66/ 296.2	3.13/ 79.5										MGS-8

Nota: 1. Las dimensiones mostradas son las dimensiones de marco actuales. Deje 1/16" para 1/16" en los cortes para los marcos de tipo RGS.
2. Los marcos están fabricados en acero de 1/8" x 2-3/8".

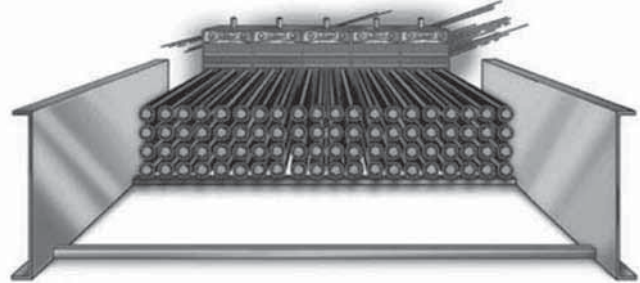
Para cada marco adicional agregue 5.13"/130.3.

ACCESORIOS: ACCESORIOS DE CABLE Y CORDON

Accesorios

Aplicación

- Los marcos tipo RGS se muestran sólo como ejemplo.
- Cualquiera de los tipos de marco se pueden utilizar dependiendo de la aplicación.
- El cálculo se basa en la utilización de charolas de una profundidad de 6" llenas a un 40% de su capacidad.
- Si el tamaño de la charola o el llenado de porcentajes cambia, el número de aperturas de marco o la altura del marco cambia por consiguiente.



Tipo de cable	Ancho de la charola del cable (pulg/mm)					
	6/152.4	12/304.8	18/457.2	24/609.6	30/762.0	36/914.4
Cable de control	RGS-6	RGS-6X2	RGS-6X4	RGS-6X5	RGS-6X6	RGS-6X7
Cable de energía	RGS-4	RGS-4X2	RGS-4X4	RGS-4X5	RGS-4X6	RGS-4X7
Combinado	RGS-6	RGS-6X2	RGS-6X4	RGS-6X5	RGS-6X6	RGS-6X7

Marcos de aluminio



RGA



RGAM



Juntas RGA (T)



Juntas RGAM (T)

Dimensiones (pulg/mm)

Dimensión de altura "A"	Dimensiones de altura "B", Número de apertura de marco en fila										Números de catálogo
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4.97/ 126.2	5.75/ 146.1	11.00/ 279.4	16.25/ 412.8	21.50/ 546.1	26.75/ 679.5	32.00/ 812.8	37.25/ 946.2	42.50/ 1079.5	47.75/ 1212.9	53.00/ 1346.2	RGA-2
7.28/ 184.9	5.75/ 146.1	11.00/ 279.4	16.25/ 412.8	21.50/ 546.1	26.75/ 679.5	32.00/ 812.8	37.25/ 946.2	42.50/ 1079.5	47.75/ 1212.9	53.00/ 1346.2	RGA-4
9.59/ 243.6	5.75/ 146.1	11.00/ 279.4	16.25/ 412.8	21.50/ 546.1	26.75/ 679.5	32.00/ 812.8	37.25/ 946.2	42.50/ 1079.5	47.75/ 1212.9	53.00/ 1346.2	RGA-6
11.91/ 302.5	5.75/ 146.1	11.00/ 279.4	16.25/ 412.8	21.50/ 546.1	26.75/ 679.5	32.00/ 812.8	37.25/ 946.2	42.50/ 1079.5	47.75/ 1212.9	53.00/ 1346.2	RGA-8
Mismas dimensiones al igual que el montaje estándar RGS											RGAO
9.72/ 246.9	10.50/ 266.7	15.75/ 400.1	21.00/ 533.4	26.25/ 666.8	31.50/ 800.1	36.75/ 933.5	42.00/ 1066.8	47.25/ 1200.2	52.50/ 1333.5	57.75/ 1466.9	RGAM-2
12.03/ 305.6	10.50/ 266.7	15.75/ 400.1	21.00/ 533.4	26.25/ 666.8	31.50/ 800.1	36.75/ 933.5	42.00/ 1066.8	47.25/ 1200.2	52.50/ 1333.5	57.75/ 1466.9	RGAM-4
14.34/ 364.2	10.50/ 266.7	15.75/ 400.1	21.00/ 533.4	26.25/ 666.8	31.50/ 800.1	36.75/ 933.5	42.00/ 1066.8	47.25/ 1200.2	52.50/ 1333.5	57.75/ 1466.9	RGAM-6
16.66/ 423.2	10.50/ 266.7	15.75/ 400.1	21.00/ 533.4	26.25/ 666.8	31.50/ 800.1	36.75/ 933.5	42.00/ 1066.8	47.25/ 1200.2	52.50/ 1333.5	57.75/ 1466.9	RGAM-8
Mismas dimensiones al igual que el montaje estándar RGB											RGAMO
9.94/ 252.5	5.75/ 146.1	11.00/ 279.4	16.25/ 412.8	21.50/ 546.1	26.75/ 679.5	32.00/ 812.8	37.25/ 946.2	42.50/ 1079.5	47.75/ 1212.9	53.00/ 1346.2	RGA-2T
14.56/ 369.8	5.75/ 146.1	11.00/ 279.4	16.25/ 412.8	21.50/ 546.1	26.75/ 679.5	32.00/ 812.8	37.25/ 946.2	42.50/ 1079.5	47.75/ 1212.9	53.00/ 1346.2	RGA-4T
19.19/ 487.4	5.75/ 146.1	11.00/ 279.4	16.25/ 412.8	21.50/ 546.1	26.75/ 679.5	32.00/ 812.8	37.25/ 946.2	42.50/ 1079.5	47.75/ 1212.9	53.00/ 1346.2	RGA-6T
23.81/ 604.8	5.75/ 146.1	11.00/ 279.4	16.25/ 412.8	21.50/ 546.1	26.75/ 679.5	32.00/ 812.8	37.25/ 946.2	42.50/ 1079.5	47.75/ 1212.9	53.00/ 1346.2	RGA-8T
Mismas dimensiones al igual que el montaje estándar RGS											RGAO (arreglo de marcos)
14.69/ 373.1	10.50/ 266.7	15.75/ 400.1	21.00/ 533.4	26.25/ 666.8	31.50/ 800.1	36.75/ 933.5	42.00/ 1066.8	47.25/ 1200.2	52.50/ 1333.5	57.75/ 1466.9	RGAM-25
19.31/ 485.1	10.50/ 266.7	15.75/ 400.1	21.00/ 533.4	26.25/ 666.8	31.50/ 800.1	36.75/ 933.5	42.00/ 1066.8	47.25/ 1200.2	52.50/ 1333.5	57.75/ 1466.9	RGAM-4T
23.94/ 608.1	10.50/ 266.7	15.75/ 400.1	21.00/ 533.4	26.25/ 666.8	31.50/ 800.1	36.75/ 933.5	42.00/ 1066.8	47.25/ 1200.2	52.50/ 1333.5	57.75/ 1466.9	RGAM-6T
28.56/ 725.4	10.50/ 266.7	15.75/ 400.1	21.00/ 533.4	26.25/ 666.8	31.50/ 800.1	36.75/ 933.5	42.00/ 1066.8	47.25/ 1200.2	52.50/ 1333.5	57.75/ 1466.9	RGAM-8T
Mismas dimensiones al igual que el montaje estándar RGB											RGAMO (arreglo de marcos)
4.97/ 126.2	3.38/ 85.9	Nota: 1. Las dimensiones mostradas son las dimensiones de marcos reales. Deje 1/16" para 1/16" en los cortes para los marcos de tipo RGS.									MGA-2
7.28/ 184.9	3.38/ 85.9	2. Los marcos están fabricados en acero de 1/8" x 2-3/8".									MGA-4
9.59/ 243.6	3.38/ 85.9	Para cada marco adicional agregue 5.13"/130.3.									MGA-6
11.91/ 302.5	3.38/ 85.9										MGA-8

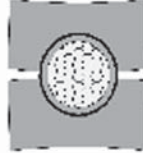
ACCESORIOS: ACCESORIOS DE CABLE Y CORDON

Accesorios

Tabla de selección de módulo

Diámetro de cable pulgadas	Número de catálogo de módulo Tecron	Diámetro de cable pulgadas	Número de catálogo de módulo Tecron
Blank	15/0	Blank	40/0
.157	15/4	.866	40/22
.197	15/5	.945	40/24
.236	15/6	1.024	40/26
.276	15/7	1.102	40/28
.315	15/8	1.181	40/30
.354	15/9	1.260	40/32
.394	15/10	1.339	40/34
.433	15/11	1.378	40/35
<hr/>			
Lisa	20/0	Lisa	60/0
.157	20/4	.866	60/30
.197	20/5	.945	60/32
.236	20/6	1.024	60/34
.276	20/7	1.102	60/36
.315	20/8	1.181	60/38
.354	20/9	1.260	60/40
.394	20/10	1.339	60/42

Incorrecto



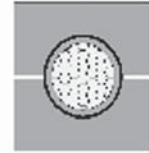
Ranura muy pequeña

Incorrecto

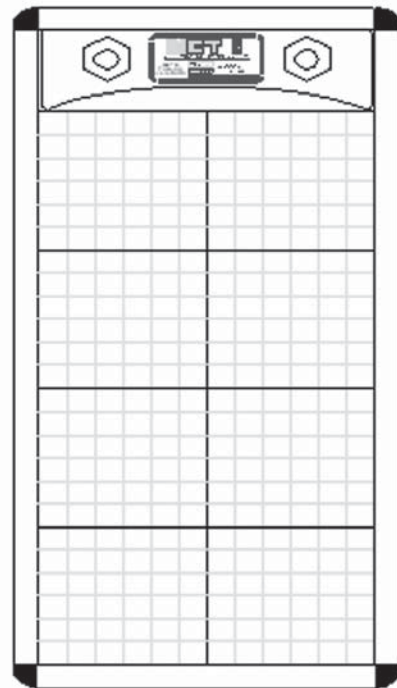


Ranura muy larga

Correcto



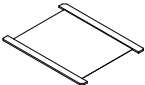
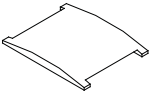
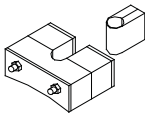
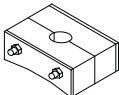
Seleccione el módulo que tiene un diámetro interno más pequeño que el diámetro del cable.



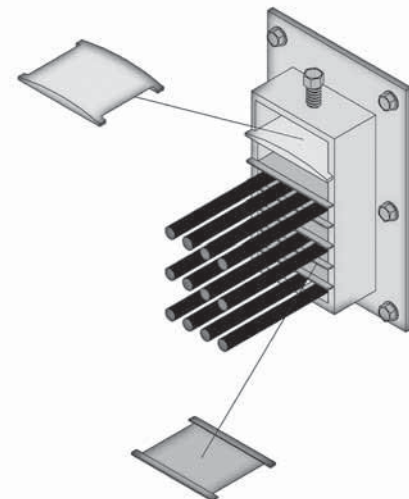
Cada rejilla cuadrada es de 0.39"/10mm x 0.39"/10 mm

NELSON Sistema Multi-Plug MPS

Firestop Products

Accesorios		
	Descripción	Números de catálogo
	Placa fija de acero estándar.	AA0130U
	Placa fija de aluminio.	AA0127
	Placa fija de acero inoxidable.	AA0130SS
	Placa de compresión bañada de hierro fundido.	AA0126112
	Placa de compresión de aluminio.	AA0126411
	Placa de compresión de acero inoxidable.	AA0126411
	Embalaje en terminado especial (un lado de la instalación).	AA0147
	Accesorio de embalaje en terminado especial de acero inoxidable.	AA0147SS
	Embalaje en terminado estándar.	AA0148
	Accesorio de embalaje en terminado de acero inoxidable.	AA0148SS
	Perno de compresión de replazo de acero inoxidable.	AA0133 *
	Tapón de reemplazo de acero inoxidable.	AA0137 *
	Tubo de pasta lubricante.	AA0099 *

Placa de compresión AA0126112



* Suministrado con cada apertura del marco.

NELSON Sistema Multi-Plug MPS

Firestop Products

Aplicación

- Nelson MCT es un sistema mecánico de sellado de tubería para cable y probado para uso en paredes de construcción comerciales y penetraciones de piso del edificio y plataformas marinas proporcionando protección contra el fuego, humo, agua y ráfagas de presión.

Características

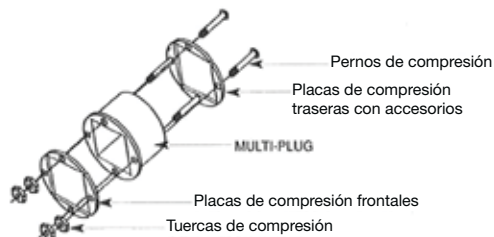
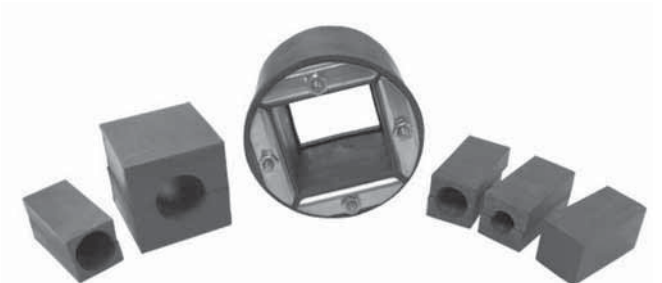
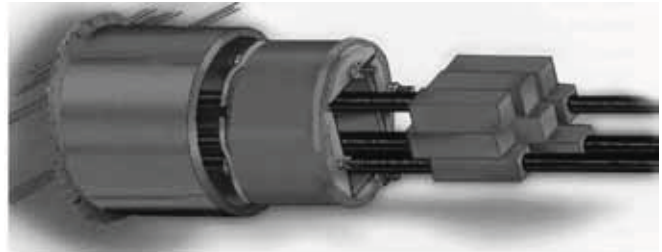
- El sistema Multi-Plug MPS - los enchufes de goma moldeados de Tecron para uso en cubiertas de accesorio de tubería o aperturas redondas de sellado.
- Los Multi-Plugs están disponibles en tamaños de 2", 3", 4", 5", 6" y 8" y utilice los módulos de Tecron™ para sellado alrededor de los cables.
- Versión redonda de MCT™ para cables/tuberías múltiples en una penetración circular como una cubierta de accesorio de tubería.
- Consiste en una estructura redonda externa de Tecron™.
- El centro del cuadrado acomoda los módulos Tecron™ MCT™ estándar.
- Los módulos de centro se cierran en el lugar con cuatro montajes de compresión.
- Instalación rápida, no necesita herramientas.
- Probado contra fuego, impactos y presión.
- Sello contra incendio conveniente, rentable.

Materiales estándares

- Cuerpo: goma Tecron™.
- Accesorios: acero inoxidable.

Certificaciones y conformidades

- Underwriters Laboratories Inc. UL 1479 y ASTM E-814, Método de prueba mediante sistema contra penetración de fuego
- Marina de los Estados Unidos.
- Guardia costera de los Estados Unidos.
- ABS (American Bureau of Shipping)



COMPONENTES DEL MULTI-PLUG

NELSON Sistema Multi-Plug MPS

Firestop Products

Multi-Plug	Lista nominal de tamaño de tubo 40					
	2"	3"	4"	5"	6"	8"
	Números de catálogo					
	MP-2-30	MP-3-40	MP-4-60	MP-5-80	MP-6-90	MP-8-120
Multi-Plug con cubierta de accesorio, acero de 4"	MP-SL-2-30-4S	MP-SL-3-40-4S	MP-SL-4-60-4S	MP-SL-5-80-4S	MP-SL-6-90-4S	MP-SL-8-120-4S
Multi-Plug con cubierta de accesorio, acero de 4"	MP-SL-2-30-4A	MP-SL-3-40-4A	MP-SL-4-60-4A	MP-SL-5-80-4A	MP-SL-6-90-4A	MP-SL-8-120-4A
Multi-Plug para cubierta de accesorio, acero de 12"	MP-SL-2-30-12S	MP-SL-3-40-12S	MP-SL-4-60-12S	MP-SL-5-80-12S	MP-SL-6-90-12S	MP-SL-8-120-12S
Multi-Plug para cubierta de accesorio, acero de 12"	MP-SL-2-30-12A	MP-SL-3-40-12A	MP-SL-4-60-12A	MP-SL-5-80-12A	MP-SL-6-90-12A	MP-SL-8-120-12A
Tubo de pasta lubricante *						AA0099

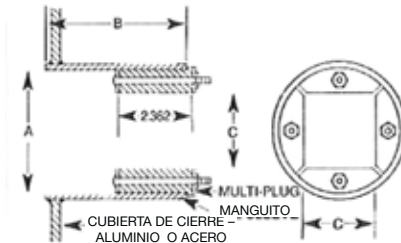
Comparaciones de tubo de paso de mampara /de Multi-Plug

Cables (.513 pulgadas de diámetro) penetrando 9 tubos de paso y un Multi-Plug

Elementos de costo	Multi-Plug	Relleno de tubos
Número de disyuntores	Diámetro de 1-4-1/2"	Diámetro 9-1"
Se utiliza aproximite	Pulgadas cuadradas de 16.8	Pulgada cuadrada * 42.25
Número de piezas soldadas	1	9
Pulgadas lineales de soldadura	14.1"	31.8"
Jalado de cable	9 cables a una apertura grande	9 cables jalados a través de las tuercas de glándula: rondanas y pequeñas aperturas de tubo
Herramientas especiales	No	Llave spanner, paquete de tubos

Dimensiones

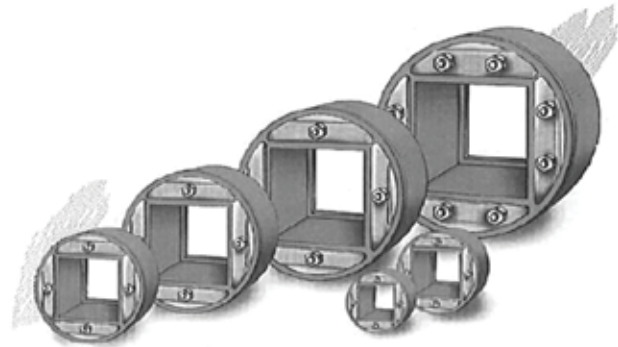
Dimensión	Referencia	2"	3"	4"	5"	6"	8"
A	Tamaño de tubo, nominal, pulgadas	2"	3"	4"	5"	6"	8"
B	Largo del tubo para división	4"	4"	4"	4"	4"	4"
	Largo del tubo para plataforma	12"	12"	12"	12"	12"	12"
C	Espacio disponible para introducir bloques y cables	1.181	1.575	2.362	3.150	3.543	4.724



* Suministrado con cada apertura del marco.

Illustrated Accesorios

- Los penetradores Multi-Plug disponibles para los 6 tamaños de tubo de cédula 40 estándares proporcionan una apertura cuadrada del acceso para cable.
- Se utiliza un formato de rejilla para asegurar la simplicidad y flexibilidad en la asignación de los cables para penetrar la apertura.
- El formato de rejilla proporciona un sistema modular para la selección de una amplia gama de tamaños de cables para cada penetrador.
- Los cables se colocan entre los pares de bloques ranurados diseñados para la aplicación modular que encaje en el Multi-Plug.
- Cada tamaño del módulo del bloque proporciona capacidad de intercambio con uno solo o en un grupo de otros tamaños del módulo.
- El sistema de rejilla tiene espacio dentro de cada Multi-Plug en una serie de cuadrados.
- Cada cuadrado mide .393 pulgada o 10 milímetros.
- Los milímetros se han adaptado para facilitar la selección de los bloques insertados (tabla de selección de módulo de referencia) que se clasifican en módulos compatibles con el formato de rejilla.

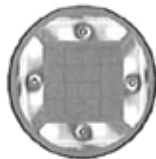


Las aperturas del Multi-Plug mostradas en modelo de rejillas

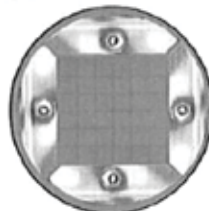
Cada cuadrado representa un cuadro de 10 mm



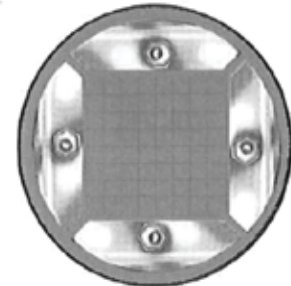
Tamaño de tubo 2" – MP 2-30
9 cuadros – 30mm x 30 mm



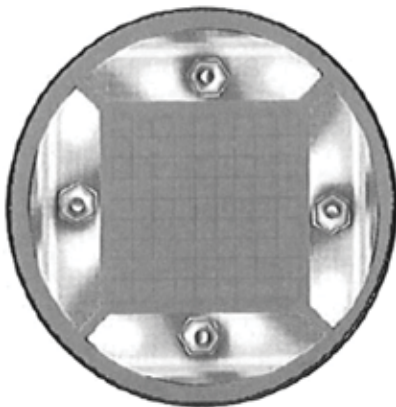
Tamaño de tubo 3" – MP 3-40
16 cuadros – 40mm x 40mm



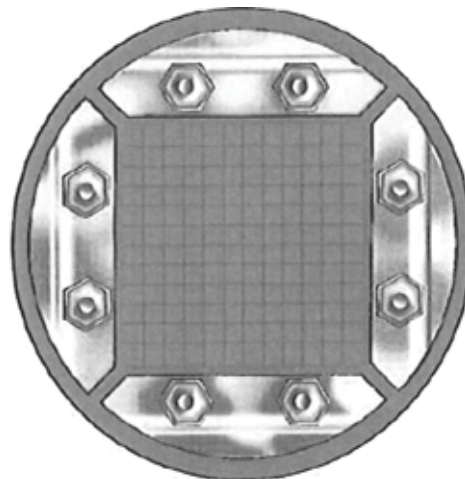
Tamaño de tubo 4" – MP4-60
36 cuadros – 60 mm x 60 mm



Tamaño de tubo 5" – MP 5-80
9 cuadros – 80 mm x 80 mm



Tamaño de tubo 6" - MP 6-90
81 cuadros - 90 mm x 90 mm

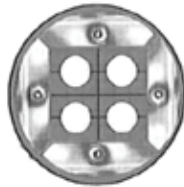


Tamaño de tubo 8" - MP 8-120
144 cuadros - 120 mm x 120 mm

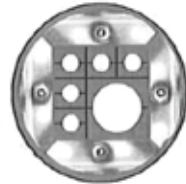
Ejemplos típicos (tamaño de tipo 4" MP 4-60)



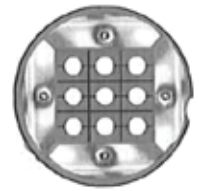
1 cable módulo 60



4 cables módulo 30



1 cable módulo 40,
5 cables módulo 20



9 cables módulo 20

Característica ilustrada

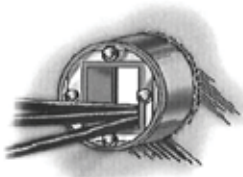


Figura 1

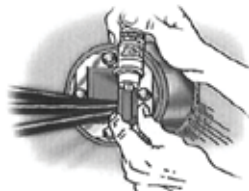


Figura 2

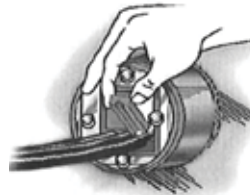


Figura 3

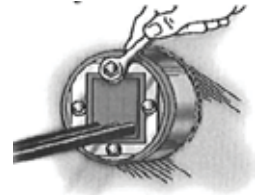


Figura 4

1. Suelde el manguito del tubo a la mampara o a la plataforma.
2. Inserte el Multi-Plug utilizando la pasta lubricante. (Los tapones son cónicos. Primero inserte hasta que el enchufe se ajuste en el manguito).
3. Los cables se jalan a través de la apertura. (Figura 1).
4. Después de que los cables se hayan jalado, los bloques se lubrican con la pasta lubricante. (Figura 2).
5. Los bloques se colocan en su lugar. (Figura 3).
6. Coloque los tapones e inserte los bloques en el manguito.
7. Las tuercas alternativamente se aprietan hasta que el Multi-Plug esté seguro en el manguito (Figura 4).

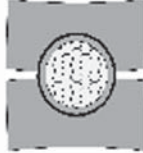
NELSON Sistema Multi-Plug MPS

Firestop Products

Tabla de selección de módulo

Diámetro de cable pulgadas	Número de catálogo de módulo Tecron	Diámetro de cable pulgadas	Número de catálogo de módulo Tecron
Liso	15/0	Liso	40/0
.157	15/4	.866	40/22
.197	15/5	.945	40/24
.236	15/6	1.024	40/26
.276	15/7	1.102	40/28
.315	15/8	1.181	40/30
.354	15/9	1.260	40/32
.394	15/10	1.339	40/34
.433	15/11	1.378	40/35
Liso	20/0	Liso	60/0
.157	20/4	.866	60/30
.197	20/5	.945	60/32
.236	20/6	1.024	60/34
.276	20/7	1.102	60/36
.315	20/8	1.181	60/38
.354	20/9	1.260	60/40
.394	20/10	1.339	60/42

Incorrecto



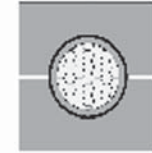
Ranura muy pequeña

Incorrecto

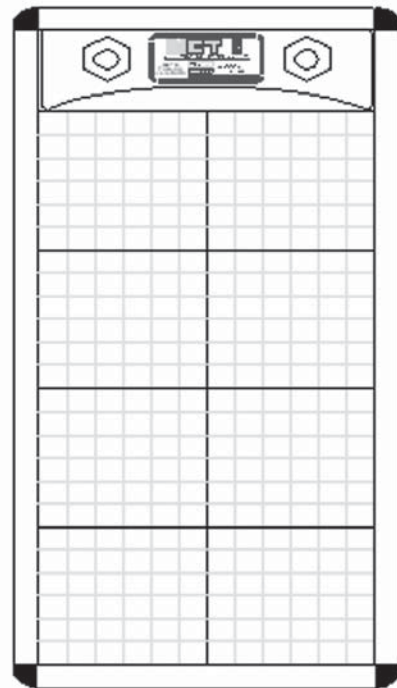


Ranura muy larga

Correcto



Seleccione el módulo que tiene un diámetro interno más pequeño que el diámetro del cable.



Cada rejilla cuadrada es de 0.39"/10mm x 0.39"/10 mm

Cada rejilla cuadrada es de 0.39"/10mm x 0.39"/10 mm

ACCESORIOS: ACCESORIOS DE CABLE Y CORDÓN

Accesorios

Sujetadores de 1 y 2 tubos conduit rígido sobre charola para cables

Aplicación

- Para soportar el conduit rígido a la brida de la charola de cables en cada ubicación en donde el cable de la charola sale y corre a través de la canalización del conduit rígido hacia los tableros de paneles de control, encendedores de motores y a otros dispositivos eléctricos.

Características

- Los sujetadores se montan en todos los tipos de configuraciones de la charola (adentro, afuera o doble borde).
- El diseño exclusivo proporciona un giro de 360°, permitiendo que la salida de conduit se coloque en cualquier ángulo, eliminando la necesidad de sujetadores interiores o exteriores separada del borde, y de modificación en campo.
- El único montaje de la abrazadera proporciona mayor capacidad para cable y zona de trabajo dentro de la charola reduciendo la obstrucción interna del sujetador.
- El soporte TCCD funciona sólo con el sujetador para doble conduit y conserva al espacio donde los cables múltiples salen de la charola.
- Solamente cuatro sujetadores son necesarios para sujetar un conduit de 1/2" a 4".
- Menos números de catálogo reducen el trabajo de inventario en el lugar de trabajo.

Material/Finish

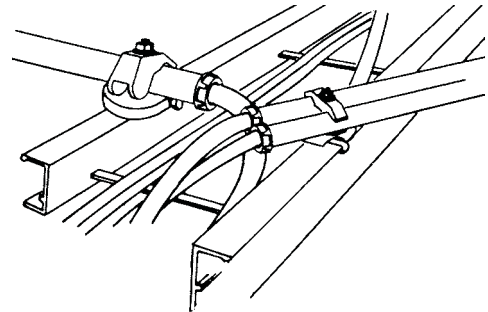
- Base and conduit clamp: malleable iron, hot dip galvanized
- Nuts, bolts and other hardware: steel, mechanically galvanized
- Cable tray grounding clamp: aluminum

Certificaciones y conformidades





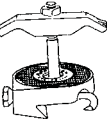
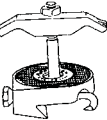

- Norma UL: 467
- UL enlistada: E6581



TCC250300G



En uso

	Números de catálogo	Tamaño rígido (pulgadas)	Peso lb/kg por 100
TCC para conduit de una línea de galvanizado en caliente/mecánico			
	TCC-50100G	1/2, 3/4, 1	100.00/45.40
	TCC-125200G	1-1/4, 1-1/2, 2	231.30/104.90
	TCC-250300G	2-1/2, 3	446.90/202.70
	TCC-350400G	3-1/2, 4	449.10/203.70
TCCD para conduit de doble línea - galvanizado en caliente/mecánico			
	TCCD-50100G	1/2, 3/4, 1	90.70/41.10
	TCCD-125200G	1-1/4, 1-1/2, 2	200.00/90.70
Abrazadera para puesta a tierra de charola para cables- aluminio			
	TCGC	Para #6 con medida del cable 2/0	18.80/8.50

Conectores TMC para cable tipo MC

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D, ☆
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III, división 1 y 2
 Clase I, Zona 1 y 2, AEXe II
 NEMA 3, 4, 4X,
 IP66

Aplicaciones

- Los conectores TMC están diseñados para utilizarse con los siguientes cables:
 - MC/MCHL.
 - Armadura entrelazada de aluminio corrugado/armadura de acero
 - Cables de armadura continuamente soldados.
 - Ej., TECK o CLX.
- Los conectores TMC proporcionan medios para cables tipo MC de terminado con forro, formando una conexión mecánica hermética y proporcionando una continuidad de conexión a tierra para la armadura del cable.

Características

- Sello O-ring integral – 4X e IP66.
- Sellos independientes y armadura de sujeción.
- Puesta a tierra de 360°.
- Prevención de desconexión.
- Perfil delgado compacto.
- Tiempo de instalación reducido (ningún desmontaje requerido).
- La gama más amplia de aceptación de cables.
- Diseño reutilizable.
- Sello integral adicional contra lluvia para la protección en ambientes extremos tierra adentro y tierra afuera.
- Opción métrica disponible.

Materiales estándares

- Cuerpos, manguitos y tuercas huecas: aluminio libre de cobre, latón niquelado, acero inoxidable.
- Resorte de conexión a tierra: acero inoxidable.
- Buje: LSF-TPE (sin halógeno).
- Rondanas de paro o deslizable: nylon.
- O-ring: Viton.

Rangos de tamaño

- Tamaños comerciales de 1/2" a 4".
- Rango de diámetro de revestimiento: 0.354" a 4.220".
- Rango de diámetro de armadura: 0.342" a 4.020".

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 2225, 514B
- UL enlistada: E323519, E 81737
- Norma CSA: C22.2 No. 174
- Certificado CSA: 249506

Opciones

- Revestimiento de PVC disponible. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

Entrada rosca A NPT (pulgadas)	Pulgadas/milímetros				Diámetro del revestimiento del cable		Números de catálogo		
	Diámetro armado de cable C		Diámetro del revestimiento del cable D						
	Diámetro interno del cable	Diámetro externo del cable	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Aluminio	Latón NP	Acero inoxidable *
1/2	—	—	0.34/8.6	0.50/12.7	0.35/8.9	0.55/13.8	TMC050SA †	TMC050SNB	TMC050SSS
1/2	—	—	0.51/12.9	0.67/16.9	0.55/13.9	0.79/19.9	TMC050A †	TMC050NB	TMC050SS
3/4	0.59/15.0	0.76/19.2	0.76/19.2	0.92/23.2	0.67/16.9	1.04/26.2	TMC075A †	TMC075NB	TMC075SS
1	0.83/20.9	0.97/24.6	0.97/24.6	1.15/29.2	0.91/23.1	1.27/32.2	TMC100A †	TMC100NB	TMC100SS
1-1/4	1.08/27.5	1.23/31.1	1.23/31.1	1.39/35.2	1.16/29.4	1.50/38.2	TMC125A †	TMC125NB	TMC125SS
1-1/2	1.32/33.5	1.46/37.1	1.46/37.1	1.62/41.0	1.40/35.6	1.74/44.0	TMC150A †	TMC150NB	TMC150SS
2	1.51/38.3	1.68/42.5	1.68/42.5	1.85/47.0	1.58/40.1	2.01/51.0	TMC200SA	TMC200SNB	TMC200SSS
2	1.77/45.0	1.93/49.0	1.93/49.0	2.09/53.0	1.86/47.1	2.21/56.0	TMC200A †	TMC200NB	TMC200SS
2-1/2	2.05/52.1	2.16/54.8	2.16/54.8	2.32/58.9	2.08/52.8	2.44/62.0	TMC250SA	TMC250SNB	TMC250SSS
2-1/2	2.25/57.0	2.41/61.1	2.41/61.1	2.55/64.6	2.33/59.1	2.68/67.9	TMC250A †	TMC250NB	TMC250SS
3	2.54/64.5	2.78/70.5	2.78/70.5	2.97/75.3	2.62/66.5	3.13/79.4	TMC300A †	TMC300NB	TMC300SS
3-1/2	2.91/73.9	3.29/83.5	3.29/83.5	3.49/88.5	2.99/75.9	3.83/97.2	TMC350A †	TMC350NB	TMC350SS
4	—	—	3.50/88.9	4.02/102.1	3.70/93.9	4.22/107.1	TMC402400	—	—

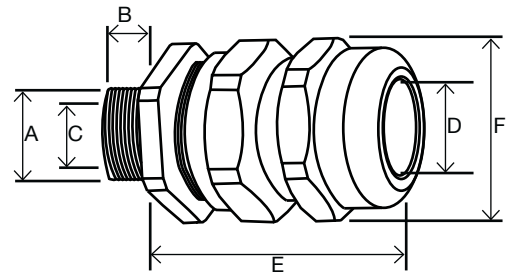
* El acero inoxidable es sólo por cotización. Póngase en contacto con su representante de fábrica para cualquier duda que tenga.

† Revestimiento de PVC disponible. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

☆ Cuando se estén utilizando los envoltentes a prueba de explosiones el TMC se debe instalar conjuntamente con un accesorio de vaciado o compuesto. En la división 2 de áreas el TMC se pueden ajustar directamente a un envoltente que no tenga ninguna fuente de encendido de acuerdo con requisitos de NEC/CEC.

Conectores TMC para cable tipo MC

Clase I, división 1 y 2, grupos A, B, C, D,
 Clase I, zona 1, AExd IIC
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4X
 IP66



Entrada rosca A	Pulgadas/milímetros		
	Largo mínima de rosca B	Largo de montaje nominal E	Diámetro de envoltura F
NPT (pulgadas)			
1/2	0.59/14.9	2.20/55.8	1.31/33.2
1/2	0.59/14.9	2.20/55.8	1.57/39.8
3/4	0.59/14.9	2.20/55.8	1.79/45.4
1	0.63/16.0	2.24/56.8	2.18/55.3
1-1/4	0.63/16.0	2.24/56.8	2.40/60.9
1-1/2	0.63/16.0	2.37/60.1	2.62/66.5
2	0.63/16.0	2.58/65.5	3.06/77.7
2	0.63/16.0	2.49/63.2	3.28/83.3
2-1/2	0.90/22.8	2.50/63.5	3.49/88.6
2-1/2	0.90/22.8	2.52/64.0	3.71/94.2
3	0.98/24.8	3.57/90.6	4.80/121.9
3-1/2	1.44/36.4	4.61/117.0	5.82/147.8
4	1.44/36.4	7.66/194.5	5.84/148.3

☆ Cuando se estén utilizando los envoltentes a prueba de explosiones el TMC se debe instalar conjuntamente con un accesorio de vaciado o compuesto. En la división 2 de áreas el TMC se pueden ajustar directamente a un envoltente que no tenga ninguna fuente de encendido de acuerdo con requisitos de NEC/CEC.

Conectores TMC para cable tipo MC

A prueba de explosiones, contra polvo

TMCX para áreas peligrosas.

Clase I, división 1 y 2, grupos A, B, C, D

Clase I, zona 1, AExd IIC

Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4X

IP66

Aplicaciones

- Los conectores TMC están diseñados para utilizarse con los siguientes cables:
 - MC/MCHL.
 - Armadura entrelazada de aluminio corrugado/armadura de acero.
 - Cables de armadura continuamente soldados.
 - Ej. TECK o CLX.
- Los conectores TMC proporcionan medios para cables tipo MC de terminado, formando una conexión mecánica hermética y proporcionando una continuidad de conexión a tierra para la armadura del cable.
- Para uso en tendido vertical y horizontal.

Características

- Sellos independientes y armadura de sujeción.
- Puesta a tierra de 360°.
- Prevención de desconexión.
- Perfil delgado compacto.
- La gama más amplia de aceptación de cable.
- Suministrados completos con compuesto de sellado epóxido
- Diseño desenchufable.
- Sello integral adicional contra lluvia para la protección en ambientes extremos tierra adentro y tierra afuera.

- Cuerpos, manguitos y tuercas huecas: aluminio libre de cobre (4/10 o 1% máx.) latón niquelado, acero inoxidable.
- Resorte de conexión a tierra: acero inoxidable.
- Buje: LSF-TPE (sin halógeno).
- Rondanas de paro o deslizable: nylon.
- O-ring: Viton.

Rangos de tamaño

- Tamaños comerciales de 1/2" a 4".
- Rango de diámetro de revestimiento: 0.354" a 4.220".
- Rango de diámetro de armadura: 0.342" a 4.020".

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 2225, 514B
- UL enlistada: 83827
- Norma CSA: C22.2 No. 174
- Certificado CSA: 025875.249506

Opciones

- Recubrimiento de PVC disponible. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

Materiales estándares

Entrada rosca A	Pulgadas/milímetros						Números de catálogo		
	Diámetro interno del cable C		Diámetro del revestimiento D						
	Diámetro interno del cable	Diámetro externo del cable	Min..	Máx.	Aluminio	Latón NP	Acero inoxidable *		
NPT (pulgadas) Métrico	Min..	Máx.	Min..	Máx.	Min..	Máx.			
1/2S M20	—	—	0.34/8.6	0.50/12.7	0.35/8.7	0.55/13.8	TMCX050SA [†]	TMCX050SNB	TMCX050SSS
1/2 M20	—	—	0.51/12.9	0.67/16.9	0.55/13.9	0.79/19.9	TMCX050A [†]	TMCX050NB	TMCX050SS
3/4 M25	0.59/15.0	0.76/19.1	0.76/19.2	0.92/23.2	0.67/19.9	1.04/26.2	TMCX075A [†]	TMCX075NB	TMCX075SS
1 M32	0.83/20.9	0.97/24.6	0.97/24.6	1.15/29.2	0.91/23.1	1.27/32.2	TMCX100A [†]	TMCX100NB	TMCX100SS
1-1/4 M40	1.08/27.5	1.23/31.1	1.23/31.1	1.39/35.2	1.16/29.4	1.50/38.2	TMCX125A [†]	TMCX125NB	TMCX125SS
1-1/2 M50	1.32/33.5	1.46/37.1	1.46/37.1	1.62/41.0	1.40/35.6	1.74/44.0	TMCX150A [†]	TMCX150NB	TMCX150SS
2S M50	1.51/38.3	1.68/42.5	1.68/42.5	1.85/47.0	1.58/40.1	2.07/51.0	TMCX200SA	TMCX200SNB	TMCX200SSS
2 M63	1.77/45.0	1.93/49.0	1.93/49.0	2.09/53.0	1.86/47.1	2.21/56.0	TMCX200A [†]	TMCX200NB	TMCX200SS
2-1/2S M63	2.05/52.1	2.16/54.8	2.16/54.8	2.32/58.9	2.08/52.8	2.44/62.0	TMCX250SA	TMCX250SNB	TMCX250SSS
2-1/2 M75	2.25/57.0	2.41/61.1	2.41/61.1	2.55/64.6	2.33/59.1	2.68/67.9	TMCX250A [†]	TMCX250NB	TMCX250SS
3 M90	2.54/64.5	2.78/70.5	2.78/70.5	2.97/75.3	2.62/66.5	3.13/79.4	TMCX300A [†]	TMCX300NB	TMCX300SS
3-1/2 M100	2.91/73.9	3.29/83.5	3.29/83.5	3.49/88.5	2.99/75.9	3.83/97.2	TMCX350A [†]	TMCX350NB	TMCX350SS
4 M110	—	—	3.50/88.9	4.02/102.1	3.70/93.9	4.22/107.1	TMCX402400	—	—

* El precio del acero inoxidable es sólo por cotización. Póngase en contacto con su representante de fábrica para cualquier duda que tenga.

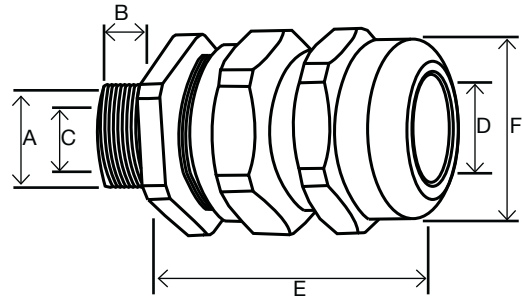
† Recubrimiento de PVC disponible. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

Conectores TMCX para cable tipo MC

A prueba de explosiones, contra polvo

TMCX para áreas peligrosas.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D,
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III, división 1 y 2
Clase I, Zona 1 y 2, AEXe II
NEMA 3, 4, 4X,
IP66



Entrada rosca A		Pulgadas/milímetros						
		Largo mínimo de roscado B	Largo de montaje nominal E	Diámetro de envoltura F	Peso compuesto (onzas)	Compuesto suministrado (gramos)	Cada cantidad	Compuesto de reemplazo
NPT (pulgadas)	Métrica							
1/2S	M20	0.59/14.9	2.20/55.8	1.31/33.2	0.5	15	1	LTCOMP15
1/2	M20	0.59/14.9	2.20/55.8	1.57/39.8				
3/4	M25	0.59/14.9	2.20/55.8	1.79/45.4	1.2	35	1	LTCOMP35
1	M32	0.63/16.0	2.24/56.8	2.18/55.3	1.2	35	1	LTCOMP35
1-1/4	M40	0.63/16.0	2.24/56.8	2.40/60.9	2	55	1	LTCOMP55
1-1/2	M50	0.63/16.0	2.37/60.1	2.62/66.5	3.2	90	1	LTCOMP90
2S	M50	0.63/16.0	2.60/66.0	3.06/77.7	3.2	90	1	LTCOMP90
2	M63	0.63/16.0	2.81/71.3	3.28/83.3	4.8	135	1	LTCOMP135
2-1/2S	M63	0.90/22.8	2.88/73.1	3.49/88.6	9.5	270	1	LTCOMP270
2-1/2	M75	0.90/22.8	2.88/73.1	3.71/94.2	9.5	270	1	LTCOMP270
3	M90	0.98/24.8	3.92/99.5	4.80/121.9	14.3	405	1	LTCOMP135 LTCOMP270
3-1/2	M100	1.44/36.4	4.61/117.0	5.82/147.8				
4	M110	1.44/36.4	7.66/194.5	5.84/148.3	19	540	2	LTCOMP270

Conectores TMC para cable tipo MC

Sólo certificación CSA

Uso peligroso/no peligroso.

1/2"-2":
Clase II división 1 y 2 grupos E, F, G
Clase III división 1 y 2
CSA tipo 4X

2-1/2"- 4":
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III, división 1 y 2
Clase I, zona 1 y 2, AEXe II
NEMA 3, 4, 4X,

IP66

Aplicaciones

- Los conectores CableReady están diseñados para el uso con el tipo de cables Teck – aluminio entrelazado revestido de PVC negro.
- Los conectores de CableReady proporcionan medios para terminar el cable Teck, formando una conexión mecánica, hermética y proporcionando continuidad de conexión a tierra para la armadura del cable.
- Para uso en tendido horizontal o vertical.
- Para uso en áreas no peligrosas.

Características

- No se requiere ningún desmontaje.
- La construcción simplificada reduce tiempo de instalación.
- El tapón de la armadura se romperá automáticamente de la fricción con la rondana sobre la inserción del cable y se asegurará de que la armadura esté colocada correctamente en el conector.
- Todos los conectores de CableReady vienen con un medidor de acuerdo al cable para ayudar a la selección apropiada del conector.
- El medidor ayuda también a la determinación de cuánto revestimiento debe quitarse.
- El resorte de conexión a tierra de acero inoxidable proporciona continuidad positiva, así como resistencia excelente a desconexión.
- El O-ring integral suministrado en los conectores hasta e incluyendo 2", asegura la conexión hermética de la caja.
- El buje de neopreno proporciona un sello hermético del revestimiento del cable.
- Todas las piezas metálicas externas son fabricadas con material ligero, aluminio libre de cobre para prevenir la corrosión en entornos hostiles.
- Diseño hexagonal para un ajuste más fácil.

Materiales estándares

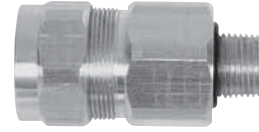
- Cajas principales e intermedias de los cuerpos, manquito y tuerca de glándula: aluminio libre de cobre.
- Resorte de conexión a tierra: acero inoxidable.
- Buje y O-ring: neopreno.
- Rondana de paro y deslizable: nylon.

Certificaciones y conformidades

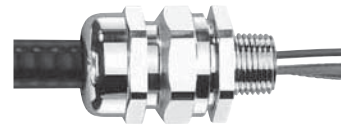
- Norma CSA: C22.2 No.174
- Certificado CSA: 702992, 249506

Opciones

- Latón niquelado: disponible en tamaños comerciales de 2-1/2"-4".



Tamaños comerciales 1/2" – 2"



Tamaños comerciales 2-1/2" – 4"

Conectores TMC para cable tipo Teck

Sólo certificación CSA

Uso peligroso/no peligroso.

1/2" - 2":

1/2"-2":

Clase II división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III división 1 y 2

CSA tipo 4X

2-1/2" - 4":

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D☆

Clase II, división 1 y 2

Clase III, zona 1 y 2, AEXe II

NEMA 3, 4, 4X,

IP66

Tamaño comercial (pulgadas)	Rango de diámetro del revestimiento	Rango de diámetro del cable de la armadura	Diámetro de giro	Números de catálogo aluminio
1/2	0.500 - 0.760	0.400 - 0.660	1.34	TMC5076
1/2	0.725 - 0.990	0.625 - 0.890	1.63	TMC5099
3/4	0.880 - 1.210	0.800 - 1.110	2.00	TMC75121
1	1.150 - 1.375	1.050 - 1.275	2.23	TMC100138
1-1/4	1.350 - 1.625	1.250 - 1.525	2.68	TMC125163
1-1/4	1.575 - 1.875	1.475 - 1.750	2.81	TMC125188
1-1/2	1.700 - 2.000	1.580 - 1.880	3.06	TMC150200
1-1/2	1.900 - 2.200	1.780 - 2.080	3.19	TMC150220
2	1.900 - 2.375	1.780 - 2.250	3.62	TMC200238
2	2.300 - 2.750	2.180 - 2.630	4.01	TMC200275
2-1/2	2.079 - 2.440	2.052 - 2.319	3.49	TMC250SA
2-1/2	2.327 - 2.666	2.247 - 2.544	3.71	TMC250A
3	2.622 - 3.126	2.543 - 2.965	4.80	TMC300A
3-1/2	2.992 - 3.827	2.913 - 3.485	5.82	TMC350A
4	3.7 - 4.22	3.500 - 4.020	5.84	TMC400A

☆ Sólo certificación CSA.

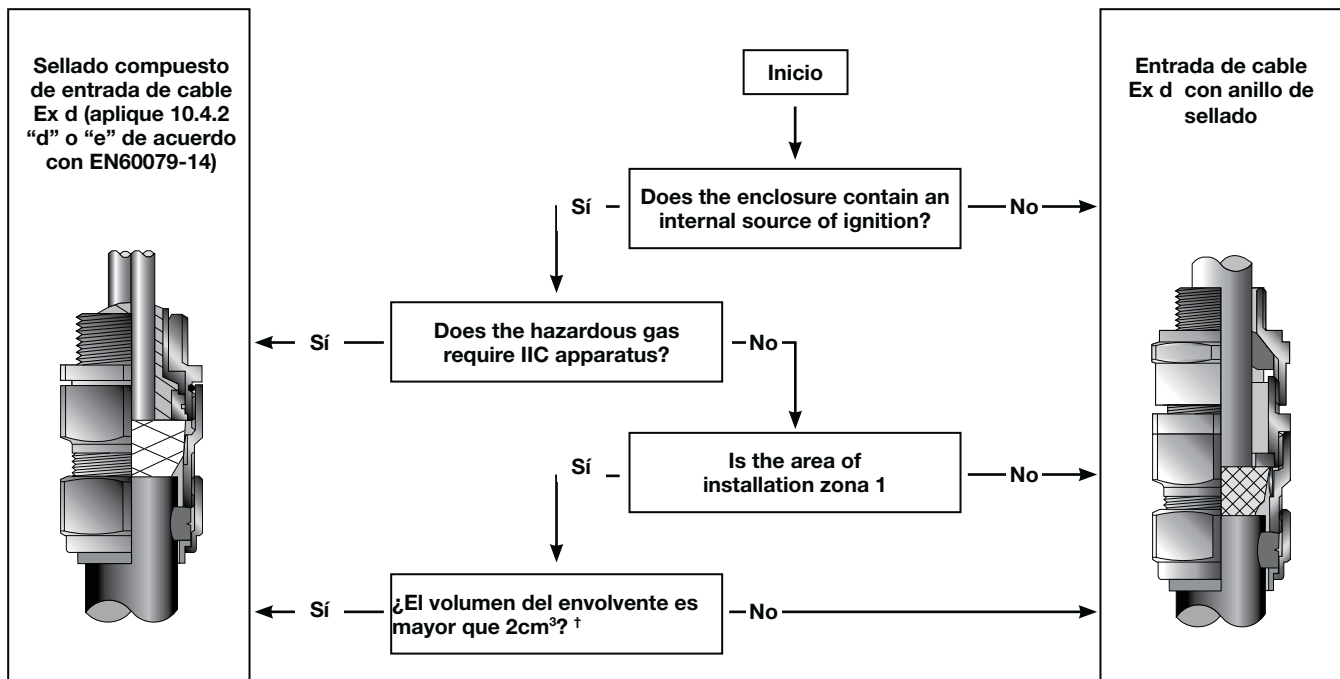
Guías de selección de glándula para cable

Tabla de selección

Tipo	Series	Material	Cables sin armar	Cables armados			
				Cable	Trenza	Cinta	
MARINO	C2KX	Latón completamente niquelado	Sí				
SELLO DE ELASTOMERO	No peligroso	A2	Latón completamente niquelado	Sí			
		A2F	Latón completamente niquelado	Sí			
	"d" y "e"	E1FW			Sí		
		E1FX	Latón completamente niquelado			Sí	Sí
		T3	Latón completamente niquelado		Sí	Sí	Sí
SELLO COMPUESTO	UL	PX	Latón completamente niquelado	Sí			
		PXSS2K	Latón completamente niquelado	Sí (Charola)			
	UL	PX2K	Latón completamente niquelado		Sí	Sí	Sí
		PX2KX *	Latón completamente niquelado			Sí	

Guía de selección

Selección de la entrada del cable Ex d para envoltorio a prueba de flama de acuerdo con las instalaciones eléctricas IEC 60079-14.



Nota: El cable debe ser substancialmente compacto y circular con almohadilla de extrusión, y si se utiliza algunos filtros son no higroscópicos.

* También clasificados para ATEX y Marina.

† dm3: 1 decímetro cúbico es igual aproximadamente a 61 pulgadas cúbicas.

Glándulas de poliamida serie EEXe

Para cable no armado – mayor seguridad para áreas peligrosas

Zona 1 y 2 – 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IEC
 IP66/68

Aplicaciones

- Certificado Ex e.
 - Para cables sin armar certificados para envoltentes con la siguiente protección:
 - Mayor seguridad Ex e.
 - Respiración restringida Ex nR.
 - Ambiente con polvo D.
 - Áreas peligrosas (gas y polvo).
 - Tierra adentro y tierra afuera.
- IP68 a intemperie o Ex i.
 - Para los cables sin armar para seguridad intrínseca de aplicaciones Ex i en áreas peligrosas (gas y polvo).

Características

- Certificado Ex e.
 - Cuerpo de poliamida negra.
 - Suministrada con dos anillos de sujeción de poliamida.
 - Empaque de elastómero hermético.
 - Suministrado con empaque de sellado.
- IP68 a intemperie o Ex i.
 - Cuerpo de poliamida azul Ral 5012.
 - Suministrado con anillo de sujeción de poliamida.
 - Empaque de elastómero hermético.
 - Suministrado con empaque de sellado.

Materiales

- Certificado Ex e.
 - Empaque a prueba de intemperie: elastómero termoplástico.
 - Sello de entrada roscado: neopreno.
- IP68 a prueba de intemperie o Ex i.
 - Cuerpo: poliamida.
 - Empaque a prueba de intemperie: elastómero termoplástico.
 - Sello roscado de entrada: neopreno.

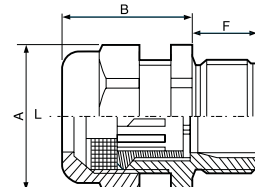
Certificaciones y conformidades

- Certificación Tipo EEXe
- Zonas 1 y 2, Gas
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II, Ex nR II
- Zonas 21 y 22, polvo
 - Cumple con la ATEX 94/9/CE: II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: EX tD A21
- Cumple con la ATEX 94/9/CE: II 2 GD
- Temperatura ambiente -4 °F/-20 °C a +131 °F/+55 °C
- Declaración CE de conformidad: 50233
- Certificado ATEX: LCIE 99 ATEX 6030X
- Protección de acceso (sólido y líquido): IP66 (versión Ex e), IP68 (a prueba de intemperie)
- Últimas ediciones de las normas IEC: 60079-0; 60079-7; 61241-0; 61241-1
- Otras normas: ICO 065/1/II (rosca métrica), 60529



Certificado Ex e

A prueba de intemperie IP68



Rosca	Capacidad de cable (pulg/mm)		Dimensiones (pulg/mm)		Largo (pulg/mm)	F (pulg/mm)	Peso (lb/kg)	Volumen (in ³ /dm ³)	Números de catálogo	Paquete
	Mín.	Máx.	Recto A	B						
Certificado Ex e										
M16	0.12/3.0	0.33/8.5	0.75/19.0	0.94/24.0	0.59/15.0	0.03/0.015	9.76/0.160	095756	10	
M20	0.26/6.5	0.57/14.5	1.06/27.0	1.18/30.0	0.59/15.0	0.05/0.021	9.76/0.160	095605	10	
M25	0.31/8.0	0.73/18.5	1.30/33.0	1.30/33.0	0.59/15.0	0.07/0.032	9.76/0.160	095606	10	
M32	0.39/10.0	0.98/25.0	1.65/42.0	1.69/43.0	0.59/15.0	0.13/0.061	26.85/0.440	095757	10	
M40	0.94/24.0	1.34/34.0	2.17/55.0	1.85/47.0	0.59/15.0	0.16/0.072	4.39/0.072	095758	1	
M50	1.10/28.0	1.65/42.0	2.56/65.0	1.93/49.0	0.59/15.0	0.27/0.124	4.39/0.072	095759	1	
Impermeable IP68										
M16	0.10/2.5	0.31/8.0	0.75/19.0	1.06/27.0	0.59/15.0	0.03/0.013	9.76/0.160	095800	10	
M20	0.20/5.0	0.47/12.0	0.94/24.0	1.18/30.0	0.59/15.0	0.04/0.017	9.76/0.160	095801	10	
M25	0.28/7.0	0.55/14.0	1.06/27.0	1.38/35.0	0.59/15.0	0.04/0.020	9.76/0.160	095802	10	
M32	0.55/14.0	0.98/25.0	1.65/42.0	1.65/42.0	0.59/15.0	0.11/0.051	26.85/0.440	095803	10	
M40	0.71/18.0	1.26/32.0	2.09/53.0	2.05/52.0	0.63/16.0	0.16/0.072	4.39/0.072	095804	1	
M50	0.94/24.0	1.52/38.5	2.36/60.0	2.17/55.0	0.63/16.0	0.22/0.100	4.39/0.072	095805	1	

Para la tuerca de fijación, consulte la sección Accesorios de la glándula para cable.

Glandulas para cable de latón niquelado Serie A2F

Cables sin armar con sello de elastómero – mayor seguridad y resistente al fuego. Ex d*.

ATEX II 2, G, D
Ex d * IIC
Ex e II
Ex nR II
Ex tD A21
Zona I y 2, zona 21 y 22

Grupos de gas IIA, IIB y IIC
ATEX  IM2
Ex d I
Ex e I

Aplicaciones

- Glándulas de cables para cables no armados certificados para envoltentes con la siguiente protección:
 - Ex d a prueba de fuego IIB o IIC (conforme a §10.4.2 de IEC 60079-14).
 - Mayor seguridad Ex e.
 - Respiración restringida Ex nR.
 - Ambiente con polvo D.
- Áreas peligrosas (gas y polvo).
- Tierra adentro y tierra afuera.

Características

- Sello de desplazamiento de elastómero para cables no armados que proporcionan sellos a prueba de fuego y para intemperie en la funda externa del cable.



Materiales

- Cuerpo: latón niquelado (sufijo 5).
- Sello: Sello con baja emisión de humo de elastómero termoplástico.

Opciones

- Acero inoxidable 316L: cambie el último dígito 5 por 4.
- Versión de latón: cambie el último dígito 5 por 7.
- Cubierta, tuerca de fijación, etiqueta de tierra, sello de entrada roscado, arandelas dentadas, adaptadores y reductores: ver las páginas de los accesorios de la glándula para cable.

Certificaciones y conformidades

- Certificación Tipo A2F
- Zonas 1 y 2, Gas
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIC, Ex e II, EX nR II
- Zonas 21 y 22, polvo
 - Cumple con ATEX 94/9/CE 0081  II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: EX tD A21
- Cumple con la ATEX 94/9/CE:  II 2 GD
- Temperatura ambiente -76 °F/-60 °C a +266 °F/+130 °C
- Declaración CE de conformidad: DC07001
- Certificado ATEX: SIRA 06 ATEX 1097X
- Certificado IECEx: IECEx SIR 06.0043X
- Certificado CSA: 101909
- Norma CSA: C22.2 no. 174, CAN/CSA E60079-0, CAN/CSA E60079-1, CAN/CSA E60079-7
- Otras certificaciones: GOST Lloyds, DNV, ABS.
- Protección de acceso (sólido y líquido): IP66/IP68 (10m)
- Últimas ediciones de las normas IEC: 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-15; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: BS 6121, NF E 03 601 (roscado cónico); ISO 065/II (rosca métrica)

Tamaño de la glándula para cable (pulgadas)	Números de catálogo					
	Métrica †	Métrica †	NPT †	NPT †	Rosca NPT alterna †	Rosca NPT alterna †
20S16	M20	2016A2F5	1/2"	2016A2F0505	3/4"	2016A2F0755
20S	M20	20SA2F5	1/2"	20SA2F0505	3/4"	20SA2F0755
20	M20	20A2F5	1/2"	20A2F0505	3/4"	20A2F0755
25	M25	25A2F5	3/4"	25A2F0755	1"	25A2F1005
32	M32	32A2F5	1"	32A2F1005	1-1/4"	32A2F1255
40	M40	40A2F5	1-1/4"	40A2F1255	1-1/2"	40A2F1505
50S	M50	50SA2F5	1-1/2"	50SA2F1505	2"	50SA2F2005
50	M50	50A2F5	2"	50A2F2005	2-1/2"	50A2F2505
63S	M63	63SA2F5	2"	63SA2F2005	2-1/2"	63SA2F2505
63	M63	63A2F5	2-1/2"	63A2F2505	3"	63A2F3005
75S	M75	75SA2F5	2-1/2"	75SA2F2505	3"	75SA2F3005
75	M75	75A2F5	3"	75A2F3005	3-1/2"	75A2F3505
90	M90	90A2F5	3"	90A2F3005	3-1/2"	90A2FX3505
100	M100	100A2F5	4"	100A2F4005	-	-


* La glándula para cable A2F es conveniente para el uso con todas las formas de protección del equipo permitidas en la zona 1, zona 2, zona 21 y la zona 22 siempre que se observe el código predominante de práctica para la selección e instalación, ej. IEC 60079-14. Consulte la IEC 60079-14 al inicio de la sección de los accesorios.

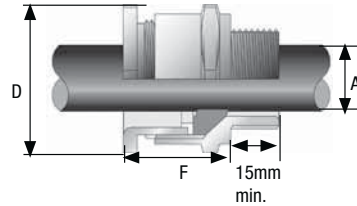
† No se suministra el sello roscado de entrada, consulte la sección de Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

Glandulas para cable de latón niquelado serie A2F

Cables sin armar con sello del elastómero – mayor seguridad y resistente al fuego. Ex d*.

ATEX II 2, G, D
Ex d * IIC
Ex e II
Ex nR II
Ex tD A21
Zona I y 2, Zona 21 y 22

Grupos de gas IIA, IIB y IIC
ATEX  IM2
Ex d I
Ex e I



Tamaño de glándula de cable (pulgadas)	Capacidad de cable (pulg/mm)		Dimensión (pulg/mm)		Largo (pulg/mm) F	Peso (lbs/kg)
	Mín.	Máx.	Ángulo	Recto		
20S16	0.13/3.2	0.34/8.7	1.05/26.6	0.94/24.0	0.83/21.0	0.15/0.07
20S	0.24/6.1	0.46/11.7	1.05/26.6	0.94/24.0	0.83/21.0	0.13/0.06
20	0.26/6.5	0.55/14.0	1.22/31.0	1.06/27.0	0.94/24.0	0.13/0.06
25	0.44/11.1	0.79/20.0	1.54/39.0	1.42/36.0	1.02/26.0	0.26/0.12
32	0.67/17.0	1.04/26.3	1.77/45.0	1.61/41.0	1.06/27.0	0.29/0.13
40	0.93/23.5	1.27/32.2	2.11/53.5	1.97/50.0	1.10/28.0	0.40/0.18
50S	1.22/31.0	1.50/38.2	2.40/61.0	2.17/55.0	1.14/29.0	0.53/0.24
50	1.40/35.6	1.74/44.1	2.60/66.0	2.36/60.0	1.18/30.0	0.53/0.24
63S	1.64/41.5	1.97/50.0	3.05/77.5	2.76/70.0	1.18/30.0	0.82/0.37
63	1.86/47.2	2.20/56.0	3.31/84.0	2.95/75.0	1.18/30.0	0.79/0.36
75S	2.13/54.0	2.44/62.0	3.43/87.0	3.11/79.0	1.26/32.0	0.93/0.42
75	2.41/61.1	2.68/68.0	3.70/94.0	3.31/84.0	1.26/32.0	0.86/0.39
90	2.62/66.6	3.15/80.0	4.72/120.0	4.25/108.0	1.73/44.0	3.26/1.48
100	2.99/76.0	3.58/91.0	5.43/138.0	4.80/122.0	1.89/48.0	3.57/1.62

* La glándula de cable de A2F es conveniente para el uso con todas las formas de protección del equipo permitidas en la zona 1, zona 2, zona 21 y la zona 22 siempre que se observe el código predominante de práctica para la selección e instalación, ej. IEC 60079-14. Consulte la IEC 60079-14 al inicio de la sección Accesorios.

† No se suministra el sello roscado de entrada, consulte la sección de Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

Glándulas de cable industrial A2

Cable sin blindaje.

Aplicaciones

- Glándula para cable interno y externo de latón tipo A2 con todos los tipos de cables no armados que proporcionan retención mecánica del cable y sello ambiental en la funda externa del cable.

Características

- Diseñado y probado para BS 6121: Parte 1:1989, satisface y sobrepasa los requerimientos de EN 50262:1999.
- Grado de latón CuZn39Pb3 (CW614N) para EN12168.
- Rango de temperatura de operación continua: -76°F/-60°C a +266°F/+130°C.
- Tipo de cable: no armado.
- Técnica de sellado: Concepto de sello de desplazamiento.
- Área(s) de sellado: funda externa.

Materiales estándares

- Glándula: latón completamente niquelado.
- Sello: elastómero termoplástico SOLO LSF (Sello con baja emisión de humo).

Opciones

- Latón con entrada roscada de latón niquelado: reemplace **RA5** por **RA7**.
- Aluminio: reemplace **RA5** por **RA1**.
- Acero inoxidable **316L**: reemplace RA5 por **RA4**.
- Cubierta, contratuerca, lengüeta de tierra, sello de entrada roscada, rondanas dentadas, adaptadores y reductores: consulte las páginas de los accesorios para la glándula para cable.

Certificaciones y conformidades

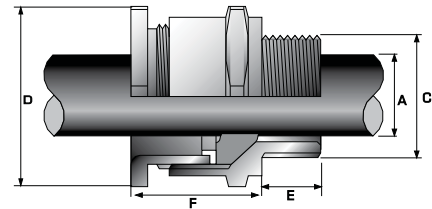
- Norma CSA: C22.2No. 174
- Certificado CSA: 101909
- Protección de ingreso: IP66/IP67 y IP68
- Protección contra lluvia – para DTS01:91
- CEPEL/INMENRD: EX023
- SAQAS:AUSEX764
- Superficie marina: LLOYDS, DNY, ABS

Tamaño de glándula de cable	C Métrica	Números de catálogo Métrica †	C Estándar	Números de catálogo NPT †	C Opción	Números de catálogo Rosca alterna NPT †
	Estándar		NPT		NPT	
20S16	M20	2016A25	1/2	2016A20505	3/4	2016A20755
20S	M20	20SA25	1/2	20SA20505	3/4	20SA20755
20	M20	20A25	1/2	20A20505	3/4	20A20755
25	M25	25A25	3/4	25A20755	1	25A21005
32	M32	32A25	1	32A21005	1-1/4	32A21255
40	M40	40A25	1-1/4	40A21255	1-1/2	40A21505
50S	M50	50SA25	1-1/2	50SA21505	2	50SA22005
50	M50	50A25	2	50A21505	2-1/2	50A22505
63S	M63	63SA25	2	63SA22005	2-1/2	63SA22505
63	M63	63A25	2-1/2	63A22505	3	63A23005
75S	M75	75SA25	2-1/2	75SA22505	3	75SA23005
75	M75	75A25	3	75A23005	3-1/2	75A23505
90	M90	90A25	3	90A23005	3-1/2	90A2X3505
100	M100	100A25	4	100A24005	4	—

† No se suministra el sello roscado de entrada, consulte la sección de Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

Glándulas de cable industrial A2

Cable sin blindaje.



Tamaño de glándula de cable	Diámetro de cable general A		Pulgadas/milímetros A través de D		Largo máximo de área roscada E	Largo nominal de salida del área roscada F	Referencia de cubierta PVC	Peso de glándula de cable (Oz/G)
	Mín.	Máx.	Rectos	Ángulos				
20S16	0.126/3.1	0.343/8.7	0.945/24.0	1.047/26.6	0.394/10.0	0.827/21.0	PVC04	1.90/53.9
20S	0.240/6.1	0.461/11.7	0.945/24.0	1.047/26.6	0.394/10.0	0.827/21.0	PVC04	1.90/53.9
20	0.256/6.5	0.551/14.0	1.063/27.0	1.220/30.0	0.394/10.0	0.945/24.0	PVC05	2.08/59.0
25	0.437/11.1	0.787/20.0	1.417/36.0	1.535/39.9	0.394/10.0	1.024/26.0	PVC09	3.95/112.0
32	0.669/17.0	1.035/26.3	1.614/41.0	1.772/45.5	0.394/10.0	1.063/27.0	PVC10	4.51/127.9
40	0.925/23.5	1.268/32.2	1.969/50.0	2.106/55.4	0.591/15.1	1.102/28.0	PVC13	5.93/168.1
50S	1.220/31.0	1.504/38.2	2.165/55.0	2.402/61.0	0.591/15.1	1.142/29.0	PVC14	7.90/224.0
50	1.402/35.6	1.736/44.1	2.362/60.0	2.598/66.5	0.591/15.1	1.181/30.0	PVC17	8.15/231.0
63S	1.634/41.5	1.969/50.0	2.756/70.0	3.051/77.6	0.591/15.1	1.181/30.0	PVC20	12.69/359.8
63	1.858/47.2	2.205/56.0	2.953/75.0	3.307/83.2	0.591/15.1	1.181/30.0	PVC22	12.14/344.2
75S	2.126/54.0	2.441/62.0	3.110/80.0	3.425/88.7	0.591/15.1	1.260/32.0	PVC24	16.44/466.1
75	2.406/61.1	2.677/68.0	3.307/85.0	3.701/94.2	0.591/15.1	1.260/32.0	PVC26	13.93/394.9
90	2.622/66.6	3.150/79.4	4.252/108.0	4.724/120.7	0.591/15.1	1.732/44.0	PVC31	47.48/1346.0
100	2.992/76.0	3.583/91.0	4.843/123.0	5.228/132.8	0.591/15.1	1.890/48.0	150/50HST	55.56/1575.1

Glándulas para cable de latón niquelado serie T3

Cables armados con sello de elastómero – mayor seguridad y resistente al fuego. Ex d*.

Zona 1&2 – 21 & 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 / 68 (10 m)

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
 Clase I, división 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 4, 4X

Clase I, zona I, AEx e II / Ex d IIC
 Clase I, zona 2, AEx e II / Ex e II
 IP66, IP67 *, IP68 *

Aplicaciones

- Glándula para cable para todo tipos de cables armados certificados para envoltentes con los siguientes modos de protección:
 - A prueba de fuego Ex d IIB o IIC (según §10.4.2de IEC 60079-14) (Consulte la guía ATX para uso de los productos eléctricos en áreas de riesgo).
 - Mayor seguridad Ex e.
 - Respiración restringida Ex nR.
 - A prueba de fuego Ex d.
- Áreas de riesgo (gas y polvo)
- Tierra adentro y tierra afuera.

Características

- Glándula para cable con sello de elastómero para uso en áreas de riesgo con todos los tipos de cable armado.
- Este producto utiliza un sistema de sello de compensación de desplazamiento (CDS por sus siglas en inglés) que proporcionará compatibilidad completa con el equipo que restringe la respiración.
- El sistema CDS está designado para disminuir cualquier presión en el tendido de cable suave.
- La glándula del cable permite la retención y continuidad de la puesta a tierra mecánica del cable por una terminación armada.
- Un cono de armadura reversible y una apertura del anillo de sujeción universal AnyWay le permite al cable desconectarse fácilmente del equipo.
- La glándula del cable es IP66/68 nominal con protección a la lluvia externa para DTS01:91.
- La inspección de la armadura puede llevarse a cabo cuando aún se mantiene el modo de protección del envoltente.

Materiales

- Cuerpo: latón niquelado.
- Sello: elastómero termoplástico LFS (sello con baja emisión de humo).

– Sistema interno CDS y sello exterior LRS (sello de retención de carga).

Opciones

- Acero inoxidable 316L: reemplace el último dígito **5** por **4**.
- Funda metálica versión: reemplazar **T3** con **T3PB**.
- Versión de latón: quite el último dígito **5**.
- Cubierta, contratuerca, lengüeta de tierra, sello de entrada roscada, rondanas dentadas, adaptadores y reductores: vea las páginas de los accesorios para la glándula para cable.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 2225
- UL listada: E256367
- Norma CSA: C22.2No. 174
- Certificado CSA: 101909
- Tipo de certificación T3CDS
- Zonas 1 y 2, gas
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIC, Ex e II, EX nRll
- Zonas 21 y 22, polvo
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
- De acuerdo con ATEX 94/9/CE: II 2 GD
- Temperatura ambiente: 76°F/-60°C a +266°F/ +130°C
- Declaración de conformidad CE: DC07001
- Certificados ATEX: SIRA 06 ATEX 1283X
- Certificado IECEx: IECEx SIR 07.005X
- Otras certificaciones: CSA, GOST, Lloyds, DNV, ABS
- Protección de ingreso (sólido y líquido): IP66/IP68 (10m)
- Últimas ediciones de las normas IEC: 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-15; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: BS 6121, NF E 03 601 (rosca cónica); ISO 065/I/III (rosca métrica)

Tamaño de la glándula del cable	Números de catálogo						Peso (lb/kgs)
	Métrica †		NPT †		Rosca NPT alterna †		
20S16	M20	2016T35	1/2"	2016T30505	3/4"	2016T30755	0.37/0.17
20S	M20	20ST35	1/2"	20ST30505	3/4"	20ST30755	0.37/0.17
20	M20	20T35	1/2"	20T30505	3/4"	20T30755	0.57/0.26
25S	M25	25ST35	3/4"	25ST30755	1"	25ST31005	0.84/0.38
25	M25	25T35	3/4"	25T30755	1"	25T31005	0.84/0.38
32	M32	32T35	1"	32T31005	1-1/4"	32T31255	1.23/0.56
40	M40	40T35	1-1/4"	40T31255	1-1/2"	40T31505	1.87/0.85
50S	M50	50ST35	1-1/2"	50ST31505	2"	50ST32005	2.31/1.05
50	M50	50T35	2"	50T32005	2-1/2"	50T32505	3.35/1.52
63S	M63	63ST35	2"	63ST32005	2-1/2"	63ST32505	3.86/1.75
63	M63	63T35	2-1/2"	63T32505	3"	63T33005	3.70/1.68
75S	M75	75ST35	2-1/2"	75ST32505	3"	75ST33005	5.16/2.34
75	M75	75T35	3"	75T33005	3-1/2"	75T33505	7.05/3.20
90	M90	90T35	3"	90T33005	3-1/2"	90T33505	11.24/5.10
100	M100	100T35	4"	100T34005	—	—	13.89/6.30

* La glándula para cable T3CDS es adecuada para usarse con todas las formas del equipo de protección permitido en la zona 1, zona2, zona21 y zona 22 siempre que se observe el código predominante para selección e instalación. Ej. IEC 60079-14. Consulte IEC 60079-14 en el inicio de la sección Accesorios.

† No se suministra el sello roscado de entrada, consulte la sección de Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

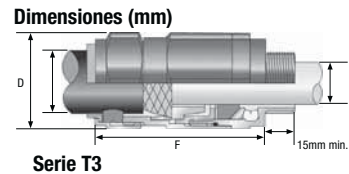
Glándulas para cable de latón niquelado serie T3

Cables armados con sello de elastómero – mayor seguridad y resistente al fuego.

Zonas 1 y 2 – 21 y 22
 Ex II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 / 68 (10 m)

Clase I, división2, grupos A, B, C, D
 Clase I, división2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 4, 4X

Clase I, zona I, AEx e II / Ex d IIC
 Clase I, zona 2, AEx e II / Ex e II
 IP66, IP67 *, IP68 *



Tamaño de la glándula del cable	Capacidad de cable (pulg/mm)				Dimensión (pulg/mm)		Largo F (pulg/mm)	Peso (lb/kgs)
	Interior A		Exterior B		D			
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Ángulo	Recto		
20S16	0.12/3.1	0.34/8.7	0.24/6.1	0.45/11.5	1.05/26.6	0.94/24.0	2.56/65.0	0.37/0.17
20S	0.24/6.1	0.46/11.7	0.37/9.5	0.63/15.9	1.05/26.6	0.94/24.0	2.52/64.0	0.37/0.17
20	0.26/6.5	0.55/14.0	0.49/12.5	0.82/20.9	1.31/33.3	1.20/30.5	2.48/63.0	0.57/0.26
25S	0.44/11.1	0.79/20.0	0.55/14.0	0.87/22.0	1.59/40.5	1.48/37.5	2.91/74.0	0.84/0.38
25	0.44/11.1	0.79/20.0	0.72/18.2	1.03/26.2	1.59/40.5	1.48/37.5	2.99/76.0	0.84/0.38
32	0.67/17.0	1.04/26.3	0.93/23.7	1.33/33.9	2.01/51.0	1.81/46.0	3.15/80.0	1.23/0.56
40	0.87/22.0	1.27/32.2	1.10/27.9	1.59/40.4	2.40/61.0	2.17/55.0	2.95/75.0	1.87/0.85
50S	1.16/29.5	1.50/38.2	1.39/35.2	1.84/46.7	2.62/66.5	2.36/60.0	3.66/93.0	2.31/1.05
50	1.40/35.6	1.74/44.1	1.59/40.4	2.09/53.1	3.09/78.6	2.76/70.0	3.94/100.0	3.35/1.52
63S	1.58/40.1	1.97/50.0	1.80/45.6	2.34/59.4	3.28/83.2	2.95/75.0	3.74/95.0	3.86/1.75
63	1.86/47.2	2.20/56.0	2.15/54.6	2.59/65.9	3.50/89.0	3.15/80.0	3.86/98.0	3.70/1.68
75S	2.08/52.8	2.44/62.0	2.32/59.0	2.84/72.1	4.00/101.6	3.50/89.0	4.13/105.0	5.16/2.34
75	2.33/59.1	2.68/68.0	2.63/66.7	3.09/78.5	4.37/111.1	3.90/99.0	4.41/112.0	7.05/3.20
90	2.62/66.6	3.15/80.0	3.00/76.2	3.56/90.4	5.06/128.6	4.49/114.0	5.20/132.0	11.24/5.10
100	2.99/76.0	3.58/91.0	3.39/86.1	4.00/101.5	5.43/138.0	4.84/123.0	6.30/160.0	13.89/6.30

Conectores PXSS2K: conector de cable tipo barrera compuesta a prueba de fuego

No armado, charola, cable para uso en barcos tipo SO.

Clase I, división 2, grupos A *, B *, C, D
Clase II, división 2, grupos F, G
Clase I, zona 1
AEx d IIC
AEx e II
Ex nR II, Ex tD

NEMA 4X
IP66, IP67, IP68

Aplicaciones

- Conector para cable de división 2 clase I a prueba de fuego adecuado para cables no armados, de charola y para uso en barcos.

Características

- El conector proporciona un sello ambiental en la chaqueta y un sello de barrera compuesto anti explosión alrededor del núcleo interno.
- El conector cumple con el UL para NPT o roscas de entrada métrica.
- Temperatura continua de operación -76°F/-60 °C a +212°F/+100°C.
- Técnica de sellado – concepto de sello de desplazamiento Área(s) de sellado – barrera interna del compuesto y funda exterior.

Materiales estándares


Materiales estándares

- Conector: latón completamente niquelado.
- Sello: elastómero termoplástico SOLO LFS (Sello con baja emisión de humo).
- Pasta epóxica.

Opciones

- Latón para entrada roscada niquelada: reemplazar RA5 por RA7.
- Aluminio: reemplazar RA5 con RA1.
- acero inoxidable 316L: reemplazar RA5 por RA4.
- Cubierta, contratuerca, lengüeta de tierra, sello de entrada roscada, rondanas dentadas, adaptadores y reductores: vea las páginas de los accesorios para la glándula para cable.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 2225
- UL listada: E161256
- Norma CSA: C22.2No. 174
- Certificado CSA: 101909
- Protección de ingreso: IP66/iP67 e IP68, NEMA 4X
- Protección contra lluvia: A DTS01: 91
- Código de categoría de protección: ATEX  II 2 GD Ex d IIC y Ex e II, Ex nR II, Ex tD A21 IP66, equipo zona 1, zona 2, zona 1 y zona 22 – grupos de gas IIA, IIB, IIC

Tamaño del conector para cable	C		C		C		Pulgadas/milímetros Diá. máx. en conductores A Máx.
	Estándar Métrica	Números de catálogo Métrica †	Estándar NPT	Números de catálogo NPT †	Opción NPT	Números de catálogo Rosca NPT alterna †	
20S16	M20	20S16PX5	1/2"	20S16PX0505	3/4"	20S16PX0755	0.496/12.5
20S	M20	20SPX5	1/2"	20SPX0505	3/4"	20SPX0755	0.496/12.5
20	M20	20PX5	1/2"	20PX0505	3/4"	20PX0755	0.496/12.5
20L	M20	20LPX5	1/2"	20LPX0505	3/4"	20LPX0755	0.496/12.5
25	M25	25PX5	3/4"	25PX0755	1"	25PX1005	0.689/17.5
32	M32	32PX5	1"	32PX1005	1-1/4"	32PX1255	0.929/23.5
32L	M32	32LPX5	1"	32LPX1005	1-1/4"	32LPX1255	0.929/23.5
40	M40	40PX5	1-1/4"	40PX1255	1-1/2"	40PX1505	1.181/29.9
50S	M50	50SPX5	1-1/2"	50SPX1505	2"	50SPX2005	1.441/36.6
50	M50	50PX5	2"	50PX2005	2-1/2"	50PX2505	1.614/40.9
63S	M63	63SPX5	2"	63SPX2005	2-1/2"	63SPX2505	1.886/47.9
63	M63	63PX5	2-1/2"	63PX2505	3"	63PX3005	2.114/53.6
75S	M75	75SPX5	2-1/2"	75SPX2505	3"	75SPX3005	2.354/59.7
75	M75	75PX5	3"	75PX3005	3-1/2"	75PX3505	2.531/64.2
90	M90	90PX5	3-1/2"	90PX3505	4"	90PX4005	2.965/75.3

* Se requiere un mayor enganche de rosca métrica para los grupos de gas A y B. Favor de especificar el grupo de gas, forma de rosca y tamaño cuando haga el pedido.

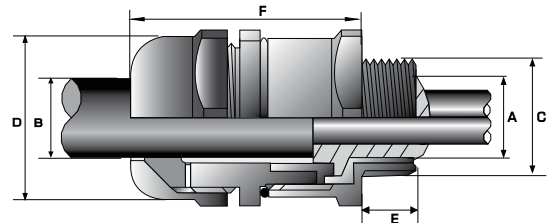
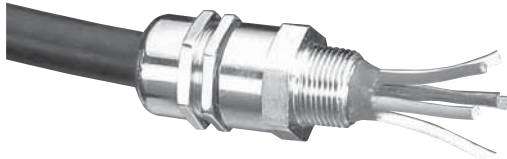
† No se suministra el sello roscado de entrada, consulte la sección de Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

Conector PXSS2K: Conector de cable tipo barrera compuesta a prueba de fuego

No armado, charola, cable para uso en barcos tipo SO.

Clase I, división 2, grupos A *, B *, C, D
 Clase II, división 2, grupos F, G
 Clase I, zona 1
 AEx d IIC
 AEx e II
 Ex nR II, Ex tD

NEMA 4X
 IP66, IP67, IP68



ACCESORIOS: GLANDULAS PARA CABLE

Tamaño del conductor para cable	Diámetro de cable general B		A través de D		Longitud mínima de la rosca E		Largo nominal de salida del área roscada F	Número máx. de núcleos	Referencia de Recubrimiento de PVC	Peso del conector para cable (Oz/G)
	Min.	Máx.	Rectos	Ángulos	NPT	Métrica				
	Pulgadas/milímetros									
20S16	0.122/3.0	0.343/8.7	0.945/24.0	1.047/26.5	0.630/16.0	0.591/15.0	2.303/2.303	15	PVC04	5.68/161.0
20S	0.240/6.1	0.470/11.9	0.945/24.0	1.047/26.5	0.630/16.0	0.591/15.0	2.303/2.303	15	PVC04	5.68/161.0
20	0.260/6.6	0.530/13.4	1.201/30.5	1.311/33.2	0.630/16.0	0.591/15.0	2.382/60.5	15	PVC05	7.09/201.0
20L	0.390/9.9	0.630/16.0	1.201/30.5	1.311/33.2	0.669/16.9	0.591/15.0	2.382/60.5	15	PVC05	7.09/201.0
25	0.440/11.1	0.780/19.8	1.476/37.5	1.594/40.4	0.669/16.9	0.591/15.0	2.657/67.4	29	PVC09	11.44/324.3
32	0.670/17.0	1.030/26.1	1.811/46.0	2.008/51.0	0.787/19.9	0.591/15.0	2.736/69.4	51	PVC10	15.75/446.5
32L	0.790/20.0	1.079/27.4	1.811/46.0	2.008/51.0	0.787/19.9	0.591/15.0	2.736/69.4	51	PVC10	15.75/446.5
40	0.870/22.0	1.260/32.0	2.165/55.0	2.402/61.0	0.787/19.9	0.591/15.0	3.071/78.0	80	PVC13	17.03/482.8
50S	1.160/29.5	1.500/38.1	2.362/60.0	2.618/66.4	0.787/19.9	0.591/15.0	2.972/75.4	122	PVC14	17.17/486.8
50	1.400/35.6	1.730/43.9	2.756/70.0	3.094/78.5	0.906/23.0	0.591/15.0	3.169/80.4	149	PVC17	17.59/498.7
63S	1.580/40.1	1.960/49.7	2.953/75.0	3.276/83.2	0.906/23.0	0.591/15.0	3.602/91.4	205	PVC20	20.00/567.0
63	1.860/47.2	2.200/55.8	3.150/80.0	3.504/89.0	0.984/24.9	0.591/15.0	3.622/91.9	259	PVC22	20.71/587.1
75S	2.080/52.8	2.440/61.9	3.504/89.0	4.000/101.6	0.984/24.9	0.591/15.0	3.898/99.0	320	PVC24	32.63/925.0
75	2.330/59.1	2.670/67.8	3.898/99.0	4.374/111.0	1.417/35.9	0.591/15.0	4.016/102.0	364	PVC26	36.89/1045.8
90	2.620/66.6	3.120/79.2	4.488/113.9	5.063/128.6	1.417/35.9	0.591/15.0	4.724/119.9	500	PVC31	76.61/2171.9

* Se requiere mayor enganche de rosca métrica para los grupos de gas A y B. Favor de especificar el grupo de gas, forma de rosca y tamaño cuando haga el pedido.

Glándulas para cable de latón niquelado serie PX para cables no armados

Con sello de barrera compuesto – mayor seguridad y es resistente al fuego.

Zona 1 y 2 – 21 y 22

Ⓜ II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66/68 (10 m)

Aplicaciones

- Glándula para cable para cables no armados certificados para envoltentes con los siguientes modos de protección:
 - A prueba de fuego Ex d IIB o IIC (según §10.4.2 de IEC 60079-14) (Consulte la guía ATX para uso de los productos eléctricos en áreas de riesgo).
 - Mayor seguridad Ex e.
 - Respiración restringida Ex nR.
 - A prueba de fuego Ex d.
- Áreas de riesgo (gas y polvo).
- Tierra adentro y tierra afuera.

Características

- Glándula para cable con sello de elastómero para uso en áreas de riesgo con todos los tipos de cable no armado.
- La glándula del cable permite la retención.
- Un espaciador desmontable combinado y el tubo compuesto permiten que el cable se desconecte fácilmente del equipo.
- La glándula del cable es IP66/68 y cumple con las pruebas de protección de la funda.
- La resina epóxica se suministra con la glándula del cable.

Materiales estándares

- Materiales estándares
- Cuerpo: platón niquelado.
- Componente de barrera de resina epóxica.
- Sello: elastómero termoplástico LFS (sello con baja emisión de humo), sello exterior de desplazamiento.

Opciones

- Acero inoxidable 316L: reemplace el último dígito 5 por 4.
- Versión de latón: quitar el último dígito 5.
- Cubierta, contratuerca, lengüeta de tierra, sello de entrada roscada, rondanas dentadas, adaptadores y reductores: consulte las páginas de los accesorios para la glándula para cable.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 2225
- UL listada: E161256
- Norma CSA: C22.2No. 174
- Certificado CSA: 101909
- Tipo de certificación PX
- Zonas 1 y 2, gas
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIC, Ex e II, EX nRII
- Zonas 21 y 22, polvo
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ⓜ II 2D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
- De acuerdo con ATEX 94/9/CE: Ⓜ II 2 GD
- Temperatura ambiente: 76°F/-60°C a +212°F/ +100°C
- Declaración de conformidad CE: DC07001
- Certificado ATEX: SIRA 06 ATEX 1097X
- Certificado IECEx: IECEx SIR 06.004X
- Otras certificaciones: CSA, GOST, Lloyds, DNV, ABS
- Protección de ingreso (sólido y líquido): IP66/IP68 (10m)
- Últimas ediciones de las normas IEC: 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-15; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: BS 6121, NF E 03 601 (rosca cónica); ISO 065/I/III (rosca métrica)

Tamaño de la glándula del cable	Números de catálogo					
	Métrica †			NPT †		Rosca NPT alterna †
20S16	M20	2016PX5	1/2"	2016PX0505	3/4"	2016PX0755
20S	M20	20SPX5	1/2"	20SPX0505	3/4"	20SPX0755
20	M20	20PX5	1/2"	20PX0505	3/4"	20PX0755
25	M25	25PX5	3/4"	25PX0755	1"	25PX1005
32	M32	32PX5	1"	32PX1005	1-1/4"	32PX1255
40	M40	40PX5	1-1/4"	40PX1255	1-1/2"	40PX1505
50S	M50	50SPX5	1-1/2"	50SPX1505	2"	50SPX2005
50	M50	50PX5	2"	50PX2005	2-1/2"	50PX2505
63S	M63	63SPX5	2"	63SPX2005	2-1/2"	63SPX2505
63	M63	63PX5	2-1/2"	63PX2505	3"	63PX3005
75S	M75	75SPX5	2-1/2"	75SPX2505	3"	75SPX 3005
75	M75	75PX5	3"	75PX3005	3-1/2"	75PX3505

† No se suministra el sello roscado de entrada, consulte la sección de Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

Glándulas para cable de latón niquelado serie PX para cables no armados

Con sello de barrera compuesto – aumenta la seguridad y es a prueba de fuego.

Zona 1 y 2 – 21 y 22

Ex II 2 GD

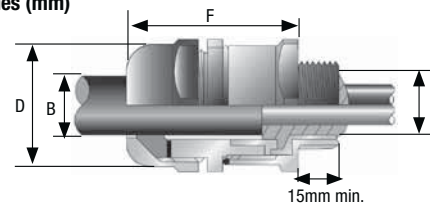
ATEX / IECEx

IP66/68 (10 m)



Serie PX

Dimensiones (mm)



Serie PX2K: Glándulas para cable de latón niquelado para todos los tipos de cables armados

(Forros trenzados, cinta y alambre con versión de funda metálica) con sello de barrera componente – incrementa la seguridad y es a prueba de fuego.

Zona 1 y 2 – 21 y 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66/68 (10 m)

Aplicaciones:

Aplicaciones

- Glándula para cable para todo tipos de cables armados (forros trenzados, cinta y alambre con versión de funda metálica) certificados para envoltentes con los siguientes modos de protección:
 - A prueba de fuego IIB o IIC (según §10.4.2 de IEC 60079-14) (Consulte la guía ATX para uso de los productos eléctricos en áreas riesgosas).
 - Mayor seguridad Ex e.
 - Respiración restringida Ex nR.
 - Ambiente de polvo D.
- Áreas de riesgo (gas y polvo)
- Tierra adentro y tierra afuera.

Características

- Glándula para cable con sello de barrera compuesto para uso en áreas de riesgo con todos los tipos de cable armado (forros trenzados, cinta y alambre).
- La glándula del cable permite la retención y continuidad de la puesta a tierra mecánica del cable por una terminación del armado.
- Un cono de armadura reversible y una apertura del anillo de sujeción universal AnyWay le permite al cable desconectarse fácilmente del equipo.
- La glándula del cable es IP66/68 y cumple con las pruebas de protección para lluvia.
- La glándula del cable se suministra con resina epóxica y dos conos de armadura desmontables.

Materiales

- Cuerpo: latón niquelado.
- Compuesto de barrera de resina epóxica.
- Sello: sello exterior de desplazamiento del elastómero termoplástico LFS (sello con baja emisión de humo).

Opciones

- Acero inoxidable 316L: reemplace el último dígito 5 por 4.
- Funda metálica: reemplazar PX2K por PX2KPB.
- Versión de latón: quitar el último dígito 5.
- Cubierta, contratuerca, lengüeta de tierra, sello de entrada roscada, rondanas dentadas, adaptadores y reductores: vea las páginas de los accesorios para la glándula para cable.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 2225
- UL listada: E161256
- Norma CSA: C22.2 No. 174
- Certificado CSA: 101909
- Tipo de certificación PX2K
- Zonas 1 y 2, gas
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIC, Ex e II, EX nRII
- Zonas 21 y 22, polvo
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
- De acuerdo con ATEX 94/9/CE: II 2 GD
- Temperatura ambiente: 76°F/-60°C a +212°F/ +100°C
- Declaración de conformidad CE: DC07001
- Certificado ATEX: SIRA 06 ATEX 1097X
- Certificado IECEx: IECEx SIR 06.004X
- Otras certificaciones: CSA, GOST, Lloyd's, DNV, ABS
- Protección (sólido y líquido): IP66/IP68 (10m)
- Últimas ediciones de las normas: IEC: 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-15; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: BS 6121, NF E 03 601 (rosca cónica); ISO 065/1/III (rosca métrica)

Números de catálogo

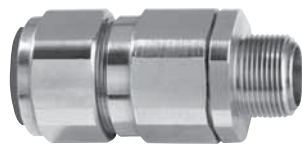
Tamaño de la glándula del cable	Métrica †	NPT †	Rosca NPT alterna †
20S16	M20	2016PX2K5	1/2"
20S	M20	20SPX2K5	1/2"
20	M20	20PX2K5	1/2"
25S	M25	25SPX2K5	3/4"
25	M25	25PX2K5	3/4"
32	M32	32PX2K5	1"
40	M40	40PX2K5	1-1/4"
50S	M50	50SPX2K5	1-1/2"
50	M50	50PX2K5	2"
63S	M63	63SPX2K5	2"
63	M63	63PX2K5	2-1/2"
75S	M75	75SPX2K5	2-1/2"
75	M75	75PX2K5	3"
90	M90	90PX2K5	3"

† No se suministra el sello roscado de entrada, consulte la sección de Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

Serie PX2K: glándulas para cable de latón niquelado para todos los tipos de cables armados

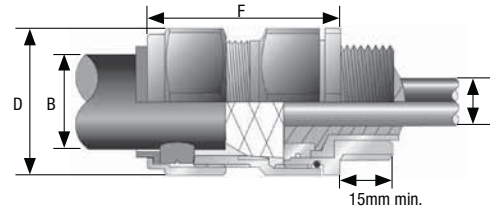
(Forros trenzados, cinta y alambre con funda metálica) con sello de barrera componente – incrementa la seguridad y es a prueba de fuego.

Zona 1 y 2 – 21 y 22
 Ex II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66/68 (10 m)



Serie PX2K

Dimensiones (mm):



Tamaño de la glándula del cable	Resina A		Cable (pulg/mm) Exterior B		Dimensiones D (pulg/mm)		largo F (pulg/mm)	Peso (lb/kgs)
	Ø (pulg/mm)	# máx. de núcleos	Mín.	Máx.	Ángulo	Recto		
20S16	0.50/12.6	15	0.24/6.1	0.45/11.5	1.05/26.6	0.94/24.0	2.30/58.5	0.44/0.20
20S	0.50/12.6	15	0.37/9.5	0.63/15.9	1.05/26.6	0.94/24.0	2.30/58.5	0.44/0.20
20	0.50/12.6	15	0.49/12.5	0.82/20.9	1.31/33.3	1.20/30.5	2.38/60.5	0.51/0.23
25S	0.69/17.5	29	0.55/14.0	0.87/22.0	1.59/40.5	1.48/37.5	2.66/67.5	0.73/0.33
25	0.69/17.5	29	0.72/18.2	1.03/26.2	1.59/40.5	1.48/37.5	2.66/67.5	0.73/0.33
32	0.93/23.6	51	0.93/23.7	1.33/33.9	2.01/51.0	1.81/46.0	2.74/69.5	1.12/0.51
40	1.18/30.0	80	1.10/27.9	1.59/40.4	2.40/61.0	2.17/55.0	3.07/78.0	1.59/0.72
50S	1.44/36.6	122	1.39/35.2	1.84/46.7	2.62/66.5	2.36/60.0	2.97/75.5	1.81/0.82
50	1.61/41.0	149	1.59/40.4	2.09/53.1	3.09/78.6	2.76/70.0	3.1780.5	1.90/0.86
63S	1.89/47.9	205	1.80/45.6	2.34/59.4	3.28/83.2	2.95/75.0	3.60/91.5	3.20/1.45
63	2.11/53.7	259	2.15/54.6	2.59/65.9	3.50/89.0	3.15/80.0	3.62/92.0	3.53/1.60
75S	2.35/59.8	320	2.32/59.0	2.84/72.1	4.00/101.6	3.50/89.0	3.90/99.0	5.07/2.30
75	2.53/64.3	364	2.63/66.7	3.09/78.5	4.37/111.1	3.90/99.0	4.02/102.0	6.72/3.05
90	2.96/75.3	500	3.00/76.2	3.56/90.4	5.06/128.6	4.89/114.0	4.72/120.0	11.02/5.00

Conector Protex 2000 (PX2KX): conector para cable tipo barrera compuesto anti explosión

Armadura de alambre trenzado y cables con chaqueta.

Clase I, grupos A, B, C, D

Clase II, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 1, AEx d IIC

NEMA 4X

IP66, IP67, IP68

Aplicaciones

- Conector para cable de latón clase I división I anti explosión adecuado para armadura de alambre trenzado y cables con chaqueta.

Características

- El conector proporciona un sello ambiental en la chaqueta exterior del cable y un sello de barrera compuesto anti explosión alrededor de los núcleos del cable.
- El conector proporciona continuidad eléctrica y retención mecánica del cable por una terminación de armadura.
- El conector cuenta con la certificación UL para NPT o roscas de entrada milimétrica.
- PK2KX forma parte de un amplio rango del conector para uso en barco y cables armados con chaqueta IEE45.
- Terminación de armadura – cono y anillo de armadura desmontable. Área(s) de sellado – concepto de sello de desplazamiento.

Materiales estándares

- Conector: Latón completamente niquelado.
- Sello: elastómero termoplástico SOLO LFS (sello con baja emisión de humo).
- Pasta epóxica.

Opciones

- Latón para entrada roscada niquelada: reemplace RA5 por RA7.
- Aluminio: reemplace RA5 por RA1.
- Acero inoxidable 316L: reemplace RA5 por RA4
- Cubierta, contratuerca, lengüeta de tierra, sello de entrada roscada, rondanas dentadas, adaptadores y reductores: consulte las páginas de los accesorios para la glándula para cable.

Certificaciones y conformidades

- Protección de ingreso: INEMA 4X, resistente al aceite II.
- Aprobaciones por terceras partes: IP66, IP67 e IP68.
- Carcasa/prueba de lluvia ERA DTS 01:1991 (envejecimiento simulado acelerado después de 20 años).

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 2225
- UL enlistada: E256367
- Norma CSA: C22.2 No. 174
- Certificado CSA: 101909
- ATEX: SIRA 01ATEX1285X
- Marina: LLOYDS, DNV, ABS

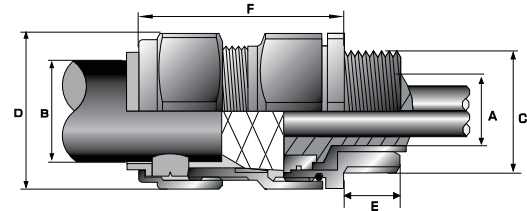
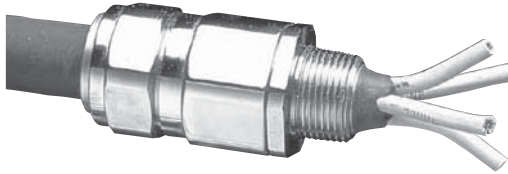
Tamaño del conector para cable	Estándar Métrica	Números de catálogo Métrica †	Estándar NPT	Números de catálogo NPT †	Opción NPT	Números de catálogo Rosca NPT alterna †	Pulgadas/milímetros
							Diá. máx. en conductores A Máx.
20S16	M20	2016PX2KX5	1/2"	2016PX2KX0505	3/4"	2016PX2KX0755	0.496/12.5
20S	M20	20SPX2KX5	1/2"	20SPX2KX0505	3/4"	20SPX2KX0755	0.496/12.5
20	M20	20PX2KX5	1/2"	20PX2KX0505	3/4"	20PX2KX0755	0.496/12.5
25S	M25	25SPX2KX5	3/4"	25SPX2KX0755	1"	25SPX2KX1005	0.689/17.5
25	M25	25PX2KX5	3/4"	25PX2KX0755	1"	25PX2KX1005	0.689/17.5
32	M32	32PX2KX5	1"	32PX2KX1005	1-1/4"	32PX2KX1255	0.929/23.5
40	M40	40PX2KX5	1-1/4"	40PX2KX1255	1-1/2"	40PX2KX1505	1.181/29.9
50S	M50	50SPX2KX5	1-1/2"	50SPX2KX1505	2"	50SPX2KX2005	1.441/36.6
50	M50	50PX2KX5	2"	50PX2KX2005	2-1/2"	50PX2KX2505	1.614/40.9
63S	M63	63SPX2KX5	2"	63SPX2KX2005	2-1/2"	63SPX2KX2505	1.886/47.9
63	M63	63PX2KX5	2-1/2"	63PX2KX2505	3"	63PX2KX3005	2.114/53.6
75S	M75	75SPX2KX5	2-1/2"	75SPX2KX3005	3"	75SPX2KX3005	2.354/59.7
75	M75	75PX2KX5	3"	75PX2KX3005	3-1/2"	75PX2KX3505	2.531/64.2
90	M90	90PX2KX5	3-1/2"	90PX2KX3505	4"	90PX2KX4005	2.965/75.3

† No se suministra el sello roscado de entrada, consulte la sección de Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

Conector Protex 2000 (PX2KX): conector para cable tipo barrera compuesto anti explosión

Armadura de alambre trenzado y cables con chaqueta.

Clase I, grupos A, B, C, D
Clase II, grupos E, F, G
Clase III
Clase I, zona 1, AEx d IIC
NEMA 4X
IP66, IP67, IP68



Tamaño del conector para cable	Pulgadas/milímetros											
	Sobre armadura		Diámetro de cable general		A través de		Largo mínimo de roscado		Largo nominal de salida de la rosca		Ref. del recubrimiento de PVC	Peso del cable conductor (Oz/G)
	Máx. rango A	Mín. B	Máx. B	Rectos D	Ángulos D	NPT E	Métrica E	F	# Máx. de núcleos			
20S16	0.039/0.9	0.240/6.0	0.453/11.5	0.945/24.0	1.047/26.5	0.630/16.0	0.591/15.0	2.303/2.303	15	PVC04	7.06/200.1	
20S	0.039/0.9	0.374/9.4	0.626/15.9	0.945/24.0	1.047/26.5	0.630/16.0	0.591/15.0	2.303/2.303	15	PVC04	7.06/200.1	
20	0.039/0.9	0.492/12.4	0.823/20.9	1.201/30.5	1.311/33.2	0.630/16.0	0.591/15.0	2.382/60.5	15	PVC06	8.11/229.9	
25S	0.039/0.9	0.551/13.9	0.866/21.9	1.476/37.5	1.594/40.4	0.669/16.9	0.591/15.0	2.657/67.4	29	PVC09	11.64/330.0	
25	0.039/0.9	0.717/18.2	1.031/26.1	1.476/37.5	1.594/40.4	0.669/16.9	0.591/15.0	2.657/67.4	29	PVC09	11.64/330.0	
32	0.039/0.9	0.933/23.6	1.335/33.9	1.811/46.0	2.008/51.0	0.787/19.9	0.591/15.0	2.736/69.4	51	PVC11	17.99/510.0	
40	0.039/0.9	1.098/27.8	1.591/40.4	2.165/55.0	2.402/61.0	0.787/19.9	0.591/15.0	3.071/78.0	80	PVC15	25.40/720.1	
50S	0.039/0.9	1.386/35.2	1.839/46.7	2.362/60.0	2.618/66.4	0.787/19.9	0.591/15.0	2.972/75.4	122	PVC18	29.10/825.0	
50	0.039/0.9	1.591/40.4	2.091/53.1	2.756/70.0	3.094/78.5	0.906/23.0	0.591/15.0	3.169/80.4	149	PVC21	30.34/860.1	
63S	0.039/0.9	1.795/45.5	2.339/59.4	2.953/75.0	3.276/83.2	0.906/23.0	0.591/15.0	3.602/91.4	205	PVC23	51.15/1450.1	
63	0.039/0.9	2.150/54.6	2.594/65.8	3.150/80.0	3.504/89.0	0.984/24.9	0.591/15.0	3.622/91.9	259	PVC25	56.44/1600.0	
75S	0.039/0.9	2.323/59.0	2.839/72.1	3.504/89.0	4.000/101.6	0.984/24.9	0.591/15.0	3.898/99.0	320	PVC28	81.13/2300.0	
75	0.039/0.9	2.626/66.7	3.091/78.5	3.898/99.0	4.374/111.0	1.417/35.9	0.591/15.0	4.016/102.0	364	PVC30	107.59/3050.1	
90	0.063/1.6	3.000/76.2	3.559/90.3	4.488/113.9	5.063/128.6	1.417/35.9	0.591/15.0	4.724/119.9	500	PVC32	176.37/5000.0	

Conector C2KX para cable para superficies marinas

Armadura de alambre roscado y cables con chaqueta

Clase I, división 2 *, grupos A, B, C, D

Clase I, zona 1, AEx e II

Clase I, zona 2, AEx e II

NEMA 4

IP66, IP67, IP68

Aplicaciones

- El conector para cable con armadura de cable y los cables con chaqueta son ideales para lugares húmedos y proporciona continuidad eléctrica y retención mecánica del cable mediante una terminación de armadura.

Características

- El conector proporciona un sello ambiental en la chaqueta exterior del cable y tiene el UL para NPT o roscas de entrada métrica.
- El C2KX forma parte de un amplio rango de conectores a prueba de lluvia para uso en barco y cables con chaqueta armados IEE45.
- Está permitido para usarse en áreas de división 2 en equipo sin fuente interna de encendido (es decir, sin mecanismos que producen chispas eléctricas ni arco).
- Terminación de armadura – cono y anillo de armadura desmontable.
- Técnica de sellado – concepto de sellado de desplazamiento. Área de sellado – funda exterior.

Materiales estándares

- Conector: latón completamente niquelado.
- Sello: elastómero termoplástico SOLO LFS (sello con baja emisión de humo).

Opciones

- Latón para entrada roscada niquelada: reemplace **RA5** por **RA7**.
- Aluminio: reemplace **RA5** por **RA1**.
- Acero inoxidable 316L: reemplace **RA5** por **RA4**.
- Cubierta, contratuerca, lengüeta de tierra, sello de entrada roscada, rondanas dentadas, adaptadores y reductores: consulte las páginas de la sección Accesorios para la glándula para cable.

Certificaciones y conformidades

- UL Standard: 514B
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E200163
- Resistente al aceite II
- Carcasa/ ERA a prueba de lluvia DTS 01:1991 (envejecimiento acelerado simulado después de 20 años)

Aprobaciones

- Marina: LLOYDS, ABS.

Tamaño del conector para cable	Estándar Métrica	Números de catálogo Métrica †	Available Entry Threads C				Pulgadas/milímetros Diá. máx. de la cama del cable A
			Estándar NPT	Números de catálogo NPT †	Opción NPT	Números de catálogo Rosca NPT alterna †	
							Máx.
20S16	M20	2016C2KX5	1/2"	2016C2KX0505	3/4"	2016C2KX0755	0.461/11.7
20S	M20	20SC2KX5	1/2"	20SC2KX0505	3/4"	20SC2KX0755	0.461/11.7
20	M20	20C2KX5	1/2"	20C2KX0505	3/4"	20C2KX0755	0.551/13.9
25S	M25	25SC2KX5	3/4"	25SC2KX0755	1"	25SC2KX1005	0.787/19.9
25	M25	25C2KX5	3/4"	25C2KX0755	1"	25C2KX1005	0.787/19.9
32	M32	32C2KX5	1"	32C2KX1005	1-1/4"	32C2KX1255	1.035/26.2
40	M40	40C2KX5	1-1/4"	40C2KX1255	1-1/2"	40C2KX1505	1.268/32.2
50S	M50	50SC2KX5	1-1/2"	50SC2KX1505	2"	50SC2KX2005	1.504/38.2
50	M50	50C2KX5	2"	50C2KX2005	2-1/2"	50C2KX2505	1.736/44.0
63S	M63	63SC2KX5	2"	63SC2KX2005	2-1/2"	63SC2KX2505	1.969/50.0
63	M63	63C2KX5	2-1/2"	63C2KX2505	3"	63C2KX3005	2.205/56.0
75S	M75	75SC2KX5	2-1/2"	75SC2KX2505	3"	75SC2KX3005	2.441/62.0
75	M75	75C2KX5	3"	75C2KX3005	3-1/2"	75C2KX3505	2.677/67.9
90	M90	90C2KX5	3-1/2"	90C2KX3505	4"	90C2KX4005	3.150/80.0

* Cuando se instala de acuerdo con NEC.

† No se suministra el sello roscado de entrada, consulte la sección de Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

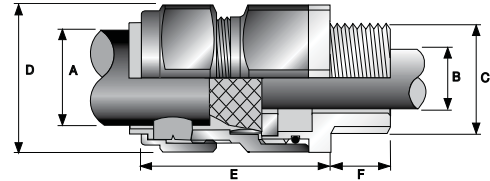
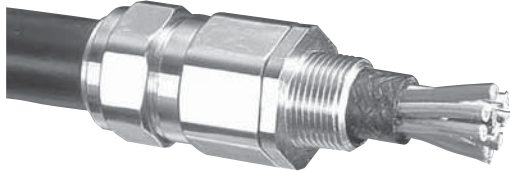
G2KX Marine Cable Connector

Wire Braid Armor and Jacketed Cables

Clase I, división 2 *, grupos A, B, C, D
 Clase I, zona 1, AEx e II
 Clase I, zona 2, AEx e II
 NEMA 4



ACCESORIOS: GLANDULAS PARA CABLE



Tamaño del conductor para cable	Máx. rango de armadura	Pulgadas/milímetros								
		Diámetro de cable general "B"		A través de D		largo mínimo de roscado E		Largo nominal de salida de la rosca F	Ref. del recubrimiento de PVC	Peso del cable conductor (Oz/G)
		Mín.	Máx.	Rectos	Ángulos	NPT	Métrica			
20S16	0.039/0.9	0.240/6.0	0.453/11.5	0.945/24.0	1.047/26.5	0.630/16.0	0.591/15.0	2.303/2.303	PVC04	4.65/131.8
20S	0.039/0.9	0.374/9.4	0.6268/15.9	0.945/24.0	1.047/26.5	0.630/16.0	0.591/15.0	2.303/2.303	PVC04	4.65/131.8
20	0.039/0.9	0.492/12.4	0.823/20.9	1.201/30.5	1.311/33.2	0.630/16.0	0.591/15.0	2.382/60.5	PVC06	6.84/193.9
25S	0.039/0.9	0.551/13.9	0.866/21.9	1.476/37.5	1.594/40.4	0.669/16.9	0.591/15.0	2.657/67.4	PVC09	10.78/305.6
25	0.039/0.9	0.717/18.2	1.031/26.1	1.476/37.5	1.594/40.4	0.669/16.9	0.591/15.0	2.657/67.4	PVC09	10.78/305.6
32	0.039/0.9	0.933/23.6	1.335/33.9	1.811/46.0	2.008/51.0	0.787/19.9	0.591/15.0	2.736/69.4	PVC11	16.49/467.5
40	0.039/0.9	1.098/27.8	1.591/40.4	2.165/55.0	2.402/61.0	0.787/19.9	0.591/15.0	3.071/78.0	PVC15	23.89/677.3
50S	0.039/0.9	1.386/35.2	1.839/46.7	2.362/60.0	2.618/66.4	0.787/19.9	0.591/15.0	2.972/75.4	PVC18	26.43/749.3
50	0.039/0.9	1.591/40.4	2.091/53.1	2.756/70.0	3.094/78.5	0.906/23.0	0.591/15.0	3.169/80.4	PVC21	36.79/1043.0
63S	0.039/0.9	1.795/45.5	2.339/59.4	2.953/75.0	3.276/83.2	0.906/23.0	0.591/15.0	3.602/91.4	PVC23	37.85/1073.0
63	0.039/0.9	2.150/54.6	2.594/65.8	3.150/80.0	3.504/89.0	0.984/24.9	0.591/15.0	3.622/91.9	PVC25	45.11/1278.8
75S	0.039/0.9	2.323/59.0	2.839/72.1	3.504/89.0	4.000/101.6	0.984/24.9	0.591/15.0	3.898/99.0	PVC28	65.55/1858.3
75	0.039/0.9	2.626/66.7	3.091/78.5	3.898/99.0	4.374/111.0	1.417/35.9	0.591/15.0	4.016/102.0	PVC30	89.87/2547.8
90	0.063/1.6	3.000/76.2	3.559/90.3	4.488/113.9	5.063/128.6	1.417/35.9	0.591/15.0	4.724/119.9	PVC32	128.63/3646.6

* Cuando se instala de acuerdo con NEC.

Glándulas para clave latón niquelado serie E1FX

Para cables armados y sello de elastómero

Aumenta la seguridad y es contra fuego.

Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66

Aplicaciones

- Glándula para cables armados (forros trenzados, cinta y cinta con funda metálica) certificados para envoltorios con los siguientes modos de protección:
 - A prueba de fuego IIB o IIC (según §10.4.2 de IEC 60079-14) (Consulte la guía ATX para uso de los productos eléctricos en áreas de riesgo).
 - Mayor seguridad Ex e.
 - Respiración restringida Ex nR.
 - Ambiente de polvo D.
- Áreas de riesgo (gas y polvo).
- Tierra adentro y tierra afuera.

Características

- Glándula para cable con sello de barrera compuesto para uso en áreas de riesgo con todos los tipos de cable armado.
- La glándula para cable permite la retención y continuidad de la puesta a tierra mecánica del cable mediante una terminación del armado.
- Un cono de armadura reversible y una apertura del anillo de sujeción universal AnyWay le permite al cable desconectarse fácilmente del equipo.
- La inspección de la armadura puede llevarse a cabo mientras está en el modo de protección anti explosión del envoltorio.

Materiales

- Cuerpo: latón niquelado.
- Sello: elastómero termoplástico LSF (sello con baja emisión de humo).
 - Sello de desplazamiento interno y sello exterior LRS (sello de retención de carga).

Opciones

- Funda metálica versión: reemplace el dígito 1 por 2. Ejemplo: 32E1FX5 - 32E2FX5.
- Versión de latón: quite el último dígito 5.
- Cubierta, contratuerca, lengüeta de tierra, sello de entrada roscada, rondanas dentadas, adaptadores y reductores: consulte las páginas de los accesorios para la glándula para cable.

Certificaciones y conformidades

- Tipo de certificación E1FX/Z -E2FX/Z
- Zonas 1 y 2, gas
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIC, Ex e II, EX nRll
- Zonas 21 y 22, polvo
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
- De acuerdo con ATEX 94/9/CE: II 2 GD
- Temperatura ambiente: 76°F/-60°C a +266°F/ +130°C
- Declaración de conformidad CE: DC07001
- Certificado ATEX: SIRA 06 ATEX 1097X
- Certificado IECEx: IECEx SIR 06.0043X
- Otras certificaciones: GOST
- Protección de ingreso (sólido y líquido): IP66
- Últimas ediciones de las normas IEC: 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-15; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: BS 6121, NF E 03 601 (rosca cónica); ISO 065/I/III (rosca métrica)

Tamaño de las glándulas para cables	Números de catálogo					
	Métrica †	NPT †	Rosca NPT alterna †			
20S16	M20	2016E1FX5	1/2"	2016E1FX0505	3/4"	2016E1FX0755
20S	M20	20SE1FX5	1/2"	20SE1FX0505	3/4"	20SE1FX0755
20	M20	20E1FX5	1/2"	20E1FX0505	3/4"	20E1FX0755
25S	M25	25SE1FX5	3/4"	25SE1FX0755	1"	25SE1FX1005
25	M25	25E1FX5	3/4"	25E1FX0755	1"	25E1FX1005
32	M32	32E1FX5	1"	32E1FX1005	1-1/4"	32E1FX1255
40	M40	40E1FX5	1-1/4"	40E1FX1255	1-1/2"	40E1FX1505
50S	M50	50SE1FX5	1-1/2"	50SE1FX1505	2"	50SE1FX2005
50	M50	50E1FX5	2"	50E1FX2005	2-1/2"	50E1FX2505
63S	M63	63SE1FX5	2"	63SE1FX2005	2-1/2"	63SE1FX2505
63	M63	63E1FX5	2-1/2"	63E1FX2505	3"	63E1FX3005
75S	M75	75SE1FX5	2-1/2"	75SE1FX2505	3"	75SE1FX3005
75	M75	75E1FX5	3"	75E1FX3005	3-1/2"	75E1FX3505
90	M90	90E1FX5	3"	90E1FX3005	3-1/2"	90E1FX3505
100	M100	100E1FX5	4"	100E1FX4005	-	-

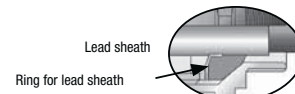
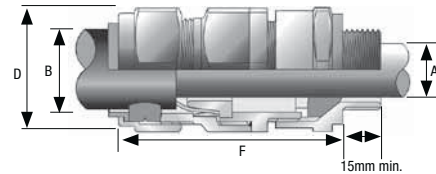
† No se suministra el sello roscado de entrada, consulte la sección de Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

Glándulas para clave latón niquelado serie E1FX

Para cables armados y sello elastómero

Aumenta la seguridad y es contra fuego.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 Ex II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66



Serie E2FX
(Vea opciones)

Tamaño de las glándulas para cable	Capacidad de cable (pulg/mm)				Dimensiones (pulg/mm)		Largo F (pulg/mm)	Peso (lb/kgs)
	Interior A		Exterior B		D			
	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Ángulo	Recto		
20S16	0.12/3.1	0.34/8.7	0.24/6.1	0.45/11.5	1.05/26.6	0.94/24.0	2.30/58.5	0.35/0.16
20S	0.24/6.1	0.46/11.7	0.37/9.5	0.63/15.9	1.05/26.6	0.94/24.0	2.30/58.5	0.35/0.16
20	0.26/6.5	0.55/14.0	0.49/12.5	0.82/20.9	1.31/33.3	1.20/30.5	2.38/60.5	0.46/0.21
25S	0.44/11.1	0.79/20.0	0.55/14.0	0.87/22.0	1.59/40.5	1.48/37.5	2.66/67.5	0.71/0.32
25	0.44/11.1	0.79/20.0	0.72/18.2	1.03/26.2	1.59/40.5	1.48/37.5	2.66/67.5	0.71/0.32
32	0.67/17.0	1.04/26.3	0.93/23.7	1.33/33.9	2.01/51.0	1.81/46.0	2.74/69.5	0.99/0.45
40	0.87/22.0	1.27/32.2	1.10/27.9	1.59/40.4	2.40/61.0	2.17/55.0	3.07/78.0	1.50/0.68
50S	1.16/29.5	1.50/38.2	1.39/35.2	1.84/46.7	2.62/66.5	2.36/60.0	2.97/75.5	1.61/0.73
50	1.40/35.6	1.74/44.1	1.59/40.4	2.09/53.1	3.09/78.6	2.76/70.0	3.17/80.5	1.65/0.75
63S	1.58/40.1	1.97/50.0	1.80/45.6	2.34/59.4	3.28/83.2	2.95/75.0	3.60/91.5	2.95/1.34
63	1.86/47.2	2.20/56.0	2.15/54.6	2.59/65.9	3.50/89.0	3.15/80.0	3.62/92.0	3.17/1.44
75S	2.08/52.8	2.44/62.0	2.32/59.0	2.84/72.1	4.00/101.6	3.50/89.0	3.90/99.0	4.56/2.07
75	2.33/59.1	2.68/68.0	2.63/66.7	3.09/78.5	4.37/111.1	3.90/99.0	4.02/102.0	5.78/2.62
90	2.62/66.6	3.15/80.0	3.00/76.2	3.56/90.4	5.06/128.6	4.89/114.0	4.72/120.0	9.19/4.17
100	2.99/76.0	3.58/91.0	3.39/86.1	4.00/101.5	5.43/138.0	4.84/123.0	5.83/148.0	9.96/4.52

Conectores de glándula fabricados en latón niquelado serie E1FW

Para cables armados y sello elastómero

Aumenta la seguridad y es contra fuego.

Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66

Aplicaciones

- Glándula para cable armado de un solo conductor (SWA con funda metálica y alambrado) certificados para envoltentes con los siguientes modos de protección:
 - A prueba de fuego IIB o IIC (según §10.4.2 de IEC 60079-14) (Consulte la guía ATX para uso de los productos eléctricos en áreas de riesgo).
 - Mayor seguridad Ex e.
 - Respiración restringida Ex nR.
 - Ambiente de polvo D.
- Áreas de riesgo (gas y polvo).
- Tierra adentro y tierra afuera.

Características

- Glándula para cable con sello elastómero para uso en áreas de riesgo con el cable armado de un solo conductor (SWA).
- La glándula para cable permite la retención y continuidad de la puesta a tierra mecánica del cable por una terminación del armado.
- Un cono de armadura reversible y una apertura del anillo de sujeción universal AnyWay le permite al cable desconectarse fácilmente del equipo.
- La inspección de la armadura puede llevarse a cabo mientras está en el modo de protección anti explosión del envoltente.

Materiales

- Cuerpo: platón niquelado.
- Sello: elastómero termoplástico LFS (sello con baja emisión de humo).
 - Sello de desplazamiento interno y sello exterior LRS (sello de retención de carga).

Opciones

- Funda metálica versión: reemplace el dígito 1 por 2
Ejemplo: 32E1FX5 -32E2FX5.
- Versión de latón: quite el último dígito 5.
- Cubierta, contratuerca, lengüeta de tierra, sello de entrada roscada, rondanas dentadas, adaptadores y reductores: consulte las páginas de los accesorios para la glándula para cable.

Certificaciones y conformidades

- Tipo de certificación E1FX/Z -E2FX/Z
- Zonas 1 y 2, gas
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIC, Ex e II, EX nRll
- Zonas 21 y 22, polvo
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
- De acuerdo con ATEX 94/9/CE: II 2 GD
- Temperatura ambiente: 76°F/-60°C a +266°F/ +130°C
- Declaración de conformidad CE: DC07001
- Certificados ATEX: SIRA 06 ATEX 1097X
- Certificado IECEx: IECEx SIR 06.0043X
- Otras certificaciones: GOST
- Protección de ingreso (sólido y líquido): IP66
- Últimas ediciones de las normas IEC: 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-15; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: BS 6121, NF E 03 601 (rosca cónica); ISO 665/I/III (rosca métrica)

Tamaño de las glándulas para cables	Números de catálogo					
	Métrica †			NPT †		Rosca NPT alterna †
20S16	M20	2016E1FW5	1/2"	2016E1FW0505	3/4"	2016E1FW0755
20S	M20	20SE1FW5	1/2"	20SE1FW0505	3/4"	20SE1FW0755
20	M20	20E1FW5	1/2"	20E1FW0505	3/4"	20E1FW0755
25S	M25	25SE1FW5	3/4"	25SE1FW0755	1"	25SE1FW1005
25	M25	25E1FW5	3/4"	25E1FW0755	1"	25E1FW1005
32	M32	32E1FW5	1"	32E1FW1005	1-1/4"	32E1FW1255
40	M40	40E1FW5	1-1/4"	40E1FW1255	1-1/2"	40E1FW1505
50S	M50	50SE1FW5	1-1/2"	50SE1FW1505	2"	50SE1FW2005
50	M50	50E1FW5	2"	50E1FW2005	2-1/2"	50E1FW2505
63S	M63	63SE1FW5	2"	63SE1FW2005	2-1/2"	63SE1FW2505
63	M63	63E1FW5	2-1/2"	63 E1FW 2505	3"	63E1FW3005
75S	M75	75SE1FW5	2-1/2"	75SE1FW2505	3"	75SE1FW3005
75	M75	75E1FW5	3"	75E1FW3005	3-1/2"	75E1FW3505
90	M90	90E1FW5	3"	90E1FW3005	3-1/2"	90E1FW3505
100	M100	100E1FW5	4"	100E1FW4005	—	—

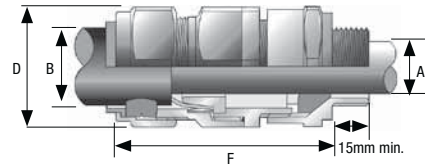
† No se suministra el sello roscado de entrada, consulte la sección de Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

Glándulas para clave latón niquelado E1FX

Para cables armados y sello elastómero

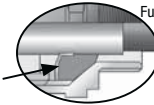
Aumenta la seguridad y es contra fuego.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66



Serie E2FW
 (Vea opciones)

Anillo para funda metálica



Funda metálica

Tamaño de las glándulas para cables	Capacidad de cable (pulg/mm)				Dimensiones (pulg/mm)		largo de F (pulg/mm)	Peso (lb/kgs)
	Interior A		Exterior B		D			
	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Ángulo	Recto		
20S16	0.12/3.1	0.34/8.7	0.24/6.1	0.45/11.5	1.05/26.6	0.94/24.0	2.30/58.5	0.35/0.16
20S	0.24/6.1	0.46/11.7	0.37/9.5	0.63/15.9	1.05/26.6	0.94/24.0	2.30/58.5	0.35/0.16
20	0.26/6.5	0.55/14.0	0.49/12.5	0.82/20.9	1.31/33.3	1.20/30.5	2.38/60.5	0.44/0.20
25S	0.44/11.1	0.79/20.0	0.55/14.0	0.87/22.0	1.59/40.5	1.48/37.5	2.66/67.5	0.71/0.32
25	0.44/11.1	0.79/20.0	0.72/18.2	1.03/26.2	1.59/40.5	1.48/37.5	2.66/67.5	0.71/0.32
32	0.67/17.0	1.04/26.3	0.93/23.7	1.33/33.9	2.01/51.0	1.81/46.0	2.74/69.5	0.99/0.45
40	0.87/22.0	1.27/32.2	1.10/27.9	1.59/40.4	2.40/61.0	2.17/55.0	3.07/78.0	1.48/0.67
50S	1.16/29.5	1.50/38.2	1.39/35.2	1.84/46.7	2.62/66.5	2.36/60.0	2.97/75.5	1.61/0.73
50	1.40/35.6	1.74/44.1	1.59/40.4	2.09/53.1	3.09/78.6	2.76/70.0	3.17/80.5	1.65/0.75
63S	1.58/40.1	1.97/50.0	1.80/45.6	2.34/59.4	3.28/83.2	2.95/75.0	3.60/91.5	2.95/1.34
63	1.86/47.2	2.20/56.0	2.15/54.6	2.59/65.9	3.50/89.0	3.15/80.0	3.62/92.0	3.17/1.44
75S	2.08/52.8	2.44/62.0	2.32/59.0	2.84/72.1	4.00/101.6	3.50/89.0	3.90/99.0	4.56/2.07
75	2.33/59.1	2.68/68.0	2.63/66.7	3.09/78.5	4.37/111.1	3.90/99.0	4.02/102.0	5.78/2.62
90	2.62/66.6	3.15/80.0	3.00/76.2	3.56/90.4	5.06/128.6	4.89/114.0	4.72/120.0	9.19/4.17
100	2.99/76.0	3.58/91.0	3.39/86.1	4.00/101.5	5.43/138.0	4.84/123.0	5.83/148.0	9.96/4.52

Accesorios de la glándula para cable

Tapón ciego industrial serie 757

Aumenta seguridad y es a prueba de fuego.

Zona 1 y 2 – 21 y 22

⊕ II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66/68 *

cCSAus clase 1, grupo ABCD, zona 1, AEx de II

Aplicaciones

- Un amplio rango de tapones ciegos industriales están diseñados para cerrar cualquier entrada no utilizada en equipo eléctrico. Se debe tener cuidado para asegurar que una rondana de entrada de rosca sea adecuadamente seleccionada e instalada, cuando aplica, para asegurar que se realice un sello efectivo en la entrada y por lo tanto se mantenga la integridad de los envolventes y equipos con el grado de IP.

Características

- Restauración para las aplicaciones de áreas de riesgo, el rango de los productos cubre varios tipos de diseño que son suministrados tanto en metal como en plástico (sólo Exe).
- Triple certificación Ex d/Ex e/Ex nR.

Materiales

- Latón niquelado.

Opciones

- Versión de latón: quite el último dígito **5**.
- acero inoxidable **316L**: reemplace el último dígito **5** por **4**.
- Plástico (vea serie BVE).

Accesorios opcionales

- Cubierta, contratuerca, lengüeta de tierra, sello de entrada roscada, rondanas dentadas, adaptadores y reductores: consulte las páginas de los accesorios para la glándula para cable.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: E60079-0, E60079-1, E60079-7.
- Norma CSA: CAN/CSA E60079-0, CAN/CSA E60079-1, CAN/CSA e60079-7.
- Certificado cCSAus: 113642.
- Tipo de certificación 757.
- Zonas 1 y 2, gas.
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIC, Ex e II, EX nRII

Guía de la numeración del catálogo

757
Serie:
757
zona 1, 2, 21y 22
Certificados ATEX / IEC

D
Tipo:
D - Ex d & Ex e & Ex nR

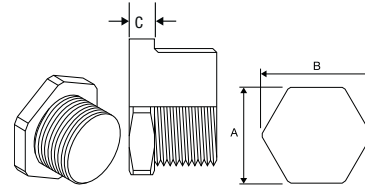
M
Rosca macho tipo:
M - Métrica
T - NPT
P - PG

1
Tamaño de rosca macho:
1 - M16 or 1/2" NPT
2 - M20 or 3/4" NPT
3 - M25 or 1" NPT
4 - M32 or 1-1/4" NPT
5 - M40 or 1-1/2" NPT
6 - M50 or 2" NPT
7 - M63 or 2-1/2" NPT
8 - M75 or 3" NPT
9 - M90 or 3-1/2" NPT
10 - M100 or 4" NPT

4
Material:
Liso – latón
4 - 316L Acero inoxidable
5 - Latón niquelado



Dimensions



- Zonas 21 y 22, polvo
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
- De acuerdo con ATEX 94/9/CE: ⊕ II 2 GD
- Temperatura ambiente: 76°F/-60°C a +212°F/ +100°C
- Declaración de conformidad CE: DC07001
- Certificados ATEX: SIRA 01 ATEX 1284U
- Certificado IECEx: IECEx SIR 07.0056X
- Otras certificaciones: GOST, UL, CSA
- Protección de ingreso (sólido y líquido): IP66 o IP68 con sello
- Últimas ediciones de las normas IEC: 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-15; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: BS 6121, NF E 03 601 (rosca cónica); ISO 065/I/III (rosca métrica)

Accesorios de la glándula para cable

Tapón ciego industrial serie 757

Aumenta seguridad y es a prueba de fuego.

Zona 1 y 2 - 21 y 22

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66/68 *

cCSAus clase 1, group ABCD, zona 1, AEx de II

Dimensiones (pulg/mm)

Rectos A	Ángulos B	C	Números de catálogo (Latón niquelado)		Peso (lbs/kg)		
			Métrica †	NPT			
0.94/24.0	1.02/26.0	0.20/5.0	M16 x 1.5	757DM15	1/2"	757DT15	0.11/0.05
0.94/24.0	1.02/26.0	0.20/5.0	M20 x 1.5	757DM25	3/4"	757DT25	0.15/0.07
1.18/30.0	1.30/33.0	0.20/5.0	M25 x 1.5	757DM35	1"	757DT35	0.22/0.10
1.42/36.0	1.57/40.0	0.20/5.0	M32 x 1.5	757DM45	1-1/4"	757DT45	0.35/0.16
1.81/46.0	2.01/51.0	0.24/6.0	M40 x 1.5	757DM55	1-1/2"	757DT55	0.71/0.32
2.17/55.0	2.40/61.0	0.24/6.0	M50 x 1.5	757DM65	2"	757DT65	0.93/0.42
2.76/70.0	3.07/78.0	0.24/6.0	M63 x 1.5	757DM75	2-1/2"	757DT75	1.39/0.63
3.15/80.0	3.50/89.0	0.24/6.0	M75 x 1.5	757DM85	3"	757DT85	2.16/0.98
3.74/95.0	4.17/106.0	0.24/6.0	M90 x 2	757DM95	3-1/2"	757DT95	2.98/1.35
4.33/110.0	4.84/123.0	0.24/6.0	M100 x 2	757DM105	4"	757DT105	3.53/1.60

Tabla de roscas

	Métrica	NPT	PG
1	M16	1/2"	PG9
2	M20	3/4"	PG11
3	M25	1"	PG13.5
4	M32	1-1/4"	PG16
5	M40	1-1/2"	PG21
6	M50	2"	PG29
7	M63	2-1/2"	PG36
8	M75	3"	PG42
9	M90	3-1/2"	PG48
10	M100	4"	-

* No se suministra IP68 con sello roscado de entrada u O-ring, consulte la sección Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

† No se suministra el sello roscado de entrada, consulte la sección de Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

Accesorios de la glándula para cable

Tapón ciego industrial serie 757

Aumenta seguridad y es a prueba de fuego.

Zona 1 y 2 – 21 y 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66

Aplicaciones

- Un amplio rango de tapones ciegos industriales plásticos están diseñados para cerrar cualquier entrada no utilizada en el equipo eléctrico.
- Se suministra la rondana de sello de la entrada de roscas.

Características

- Restauración para las aplicaciones de áreas de riesgo, el rango de los productos cubre todas las roscas métricas de M16 a M50.
- Certificación Ex e.

Materiales

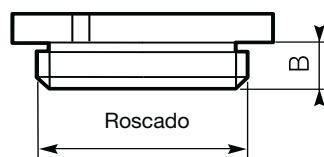
- Nylon.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL:886 (1203)E60079-0, E60079-1, E60079-7
- Norma CSA: C22.2 No. 30 CAN/CSA E60079-0, CAN/CSA E60079-1, CAN/CSA E60079-7
- Certificado cCSAus : 113642
- Tipo de certificación BVe
- Zonas 1 y 2, gas
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIC, Ex e II, EX nRII
- Zonas 21 y 22, polvo
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
- De acuerdo con ATEX 94/9/CE: II 2 GD
- Temperatura ambiente: -40°F/-40°C a +131°F/ +55°C
- Declaración de conformidad CE: 5C218
- Certificados ATEX: LCIE 03 ATEX 001 1U
- Certificado IECEx: LCIE Ex 03.005u
- Protección de ingreso (sólido y líquido): IP66
- Últimas ediciones de las normas IEC: 60079-0; 60079-1; 60079-7; 61241-0; 61241-1



Dimensiones



Dimensiones (pulg/mm) B	Métrica	Peso (lb/kg)	Volumen	Números de catálogo
–	M16	0.22/0.10	0.03	095485
0.47/12.0	M20	0.22/0.10	0.03	095714
0.47/12.0	M25	0.22/0.10	0.03	095715
0.47/12.0	M32	0.22/0.10	0.03	095486
0.47/12.0	M40	0.22/0.10	0.07	095487
–	M50	0.44/0.20	0.07	095488

Accesorios de glándula para cable

Adaptadores y reductores serie 737

Aumenta seguridad y es a prueba de fuego.

Zona 1 y 2 – 21 y 22

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66/68 *

cCSAus clase 1, grupo ABCD, zona 1, AEx de II

Aplicaciones

- Un rango amplio de adaptadores y reductores de conversión de rosca para aplicaciones en áreas de riesgo. Usados para conectar dispositivos de entrada de cable y equipo que tiene roscas distintas.
- Se debe tener cuidado para asegurar que una rondana de entrada de rosca sea seleccionada e instalada adecuadamente, cuando aplique, para asegurar que se realice un sello efectivo en la entrada, por lo tanto se mantiene la integridad de los envoltentes o la clasificación grado IP de los equipos.

Características

- Triple certificación Ex d/Ex e/Ex nR.

Materiales

- Latón niquelado.

Opciones

- Aluminio: reemplazar el último dígito 5 por 1.
- Versión de latón: quite el último dígito 5.
- acero inoxidable **316L**: reemplace el último dígito **5** por **4**.
- Cubierta, contratuerca, lengüeta de tierra, sello de entrada roscada, rondanas dentadas, adaptadores y reductores: consulte las páginas de los accesorios de la glándula para cable.

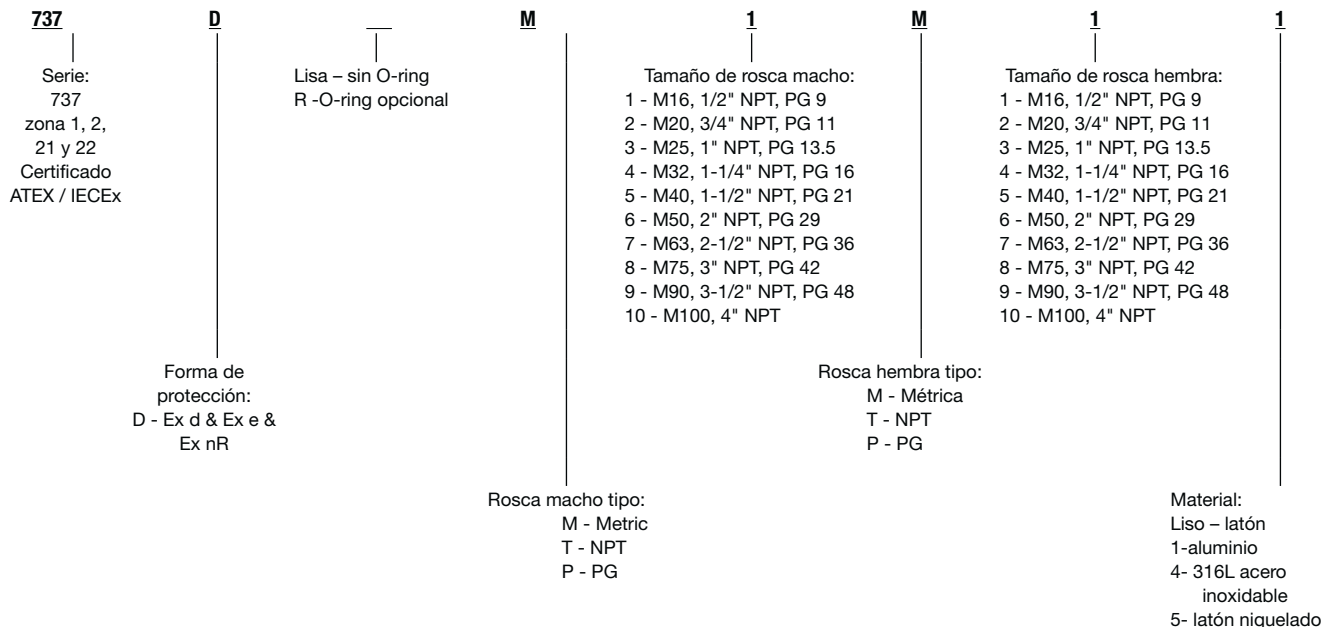
Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 886 (1203), E60079-0, E60079-1, E60079-7
- Norma CSA: C22.2 No. 30, CAN/CSA E60079-0, CAN/CSA E60079-1, CAN/ CSA e60079-7
- Certificado cCSAus: 113642
- Tipo de certificación 737
- Zonas 1 y 2, gas
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIC, Ex e II

- Zonas 21 y 22, polvo.
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2D.
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21.
- De acuerdo con ATEX 94/9/CE: II 2 GD.
- Temperatura ambiente: 76°F/-60°C a +212°F/ +100°C.
- Declaración de conformidad CE: DC07001.
- Certificados ATEX: SIRA 01 ATEX 1284U.
- Certificado IECEx: IECEx SIR 07.0052X.
- Otras certificaciones: GOST, UL, CSA.
- Protección de ingreso (sólido y líquido): IP66 o IP68 con sello
- Últimas ediciones de las normas IEC: 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-15; 61241-0; 61241-1.
- Otras normas: GOST, UL, CSA



Guía de numeración del catálogo



* No se suministra IP68 con sello roscado de entrada u O-ring, consulte la sección Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

Accesorios de la glándula para cable

Adaptadores y reductores serie 737

Aumenta seguridad y es a prueba de fuego.

ACCESORIOS: GLÁNDULAS PARA CABLE

Rosca macho	Rosca hembra																													
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	PG7	PG9	PG11	PG13.5	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG48	1/2" NPS (M)	3/4" NPS (M)	1" NPS (M)	1-1/4" NPS (M)	1-1/2" NPS (M)	2" NPS (M)	2-1/2" NPS (M)	3" NPS (M)	3-1/2" NPS (M)	4" NPS (M)		
M16																														
M20																														
M25																														
M32																														
M40																														
M50																														
M63																														
M75																														
PG7																														
PG9																														
PG11																														
PG13.5																														
PG16																														
PG21																														
PG29																														
PG36																														
PG42																														
PG48																														
1/2" NPS (M)																														
3/4" NPS (M)																														
1" NPS (M)																														
1-1/4" NPS (M)																														
1-1/2" NPS (M)																														
2" NPS (M)																														
2-1/2" NPS (M)																														
3" NPS (M)																														
3-1/2" NPS (M)																														
4" NPS (M)																														

Reductor Ex d/Ex e
 Adaptado Ex d/Ex e
 Adaptador no certificado

	Métrica *	NPT	PG
1	M16	1/2"	PG9
2	M20	3/4"	PG11
3	M25	1"	PG13.5
4	M32	1-1/4"	PG16
5	M40	1-1/2"	PG21
6	M50	2"	PG29
7	M63	2-1/2"	PG36
8	M75	3"	PG42
9	M90	3-1/2"	PG48
10	M100	4"	-

* No se suministra IP68 con sello roscado de entrada u O-ring, consulte la sección de Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

Accesorios de la glándula para cable

Adaptadores y reductores serie 737

Aumenta seguridad y es a prueba de fuego.

Zona 1 y 2 - 21 y 22

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66/68 *

Reductores (latón niquelado)			Adaptadores (latón niquelado)		
Rosca macho	Rosca hembra	Números de catálogo	Rosca macho	Rosca hembra	Números de catálogo
M20	M16	737DM2M15	M16	M20	737DM1M25
M25	M16	737DM3M15	M20	M25	737DM2M35
M25	M20	737DM3M25	M25	M32	737DM3M45
M32	M20	737DM4M25	M32	M40	737DM4M55
M32	M25	737DM4M35	M40	M50	737DM5M65
M40	M25	737DM5M35	M50	M63	737DM6M75
M40	M32	737DM5M45	M63	M75	737DM7M85
M50	M32	737DM6M45	M75	M90	737DM8M95
M50	M40	737DM6M55	M90	M100	737DM9M105
M63	M40	737DM7M55	M16	1/2"	737DM1T15
M63	M50	737DM7M65	M20	1/2"	737DM2T15
M75	M50	737DM8M65	M20	3/4"	737DM2T25
M75	M63	737DM8M75	M25	3/4"	737DM3T25
3/4"	1/2"	737DT2T15	M25	1"	737DM3T35
1"	1/2"	737DT3T15	M32	1"	737DM4T35
1"	3/4"	737DT3T25	M32	1-1/4"	737DM4T45
1-1/4"	3/4"	737DT4T25	M40	1-1/4"	737DM5T45
1-1/4"	1"	737DT4T35	M40	1-1/2"	737DM5T55
1-1/2"	1"	737DT5T35	M50	1-1/2"	737DM6T55
1-1/2"	1-1/4"	737DT5T45	M50	2"	737DM6T65
2"	1-1/4"	737DT6T45	M63	2"	737DM7T65
2"	1-1/2"	737DT6T55	M63	2-1/2"	737DM7T75
2-1/2"	1-1/2"	737DT7T55	M75	2-1/2"	737DM8T75
2-1/2"	2"	737DT7T65	M75	3"	737DM8T85
3"	2"	737DT8T65	1/2"	M20	737DT1M25
3"	2-1/2"	737DT8T75	3/4"	M20	737DT2M25
3-1/2"	2-1/2"	737DT9T75	3/4"	M25	737DT2M35
3-1/2"	3"	737DT9T85	1"	M25	737DT3M35
4"	3"	737DT10T85	1"	M32	737DT3M45
4"	3-1/2"	737DT10T95	1-1/4"	M32	737DT4M45
			1-1/4"	M40	737DT4M55
			1-1/2"	M40	737DT5M55
			1-1/2"	M50	737DT5M65
			2"	M50	737DT6M65
			2"	M63	737DT6M75
			2-1/2"	M63	737DT7M75
			2-1/2"	M75	737DT7M85
			3"	M75	737DT8M85

* No se suministra IP68 con sello roscado de entrada u O-ring, consulte la sección Accesorios y herramientas de la glándula para cable.

Accesorios de la glándula para cable

Tapones para ambientes de riesgo industrial serie 747, 757 y 767

Clase I, división 2
 Tipo 4X; Exd/Exe IP68
 ATEX II 2 GD Ex d IIC & Ex e II componente
 y equipo
 Zona 1, zona 2, zona 21 & zona 22 - gas grupos
 IIA, IIB, IIC
 ATEX IM 2 Ex d I & Ex e I, IP66

747
 CSA: clase I, grupos A, B, C, D; clase II,
 grupos E, F, G; IP68; tipo 4X; Ex d IIC
 UL: clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos
 E, F, G; clase III
 757
 CSA: Ex e II, IP68, tipo 4X

cCSAus: clase I, grupos A, B, C, D; clase II,
 grupos E, F, G; clase III
 767
 CSA: clase I, grupos A, B, C, D; IP68; tipo 4X;
 Ex d/Ex e II C
 UL: clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos
 E, F, G; clase III

Aplicaciones

- Un amplio rango de tapones para ambientes de riesgo industrial está diseñados para cerrar cualquier entrada que no se utilice en el equipo eléctrico. En general se debe tener cuidado para asegurar que una rondana de entrada de rosca sea adecuadamente seleccionada e instalada, cuando aplique, para asegurar que se realice un sello efectivo en la entrada, por lo tanto se mantiene la integridad de los envolventes y la clasificación grado IP de los equipos.

Características

- Cumple tanto para las aplicaciones en áreas de riesgo como en áreas industriales, el rango cubre varios tipos de diseño que son suministrados tanto en formas metálicas como no metálicas (Ej. nylon).

Materiales estándares

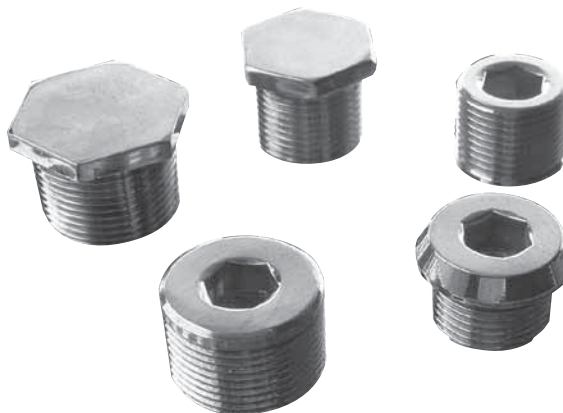
- Latón completamente niquelado.

Opciones

- Aluminio: reemplace el sufijo -5 por -1.
- Acero inoxidable 316L: reemplace el último dígito 5 por 4.
- Nylon: reemplace el sufijo -5 por 2.
- O-ring opcional serie 757/767 reemplace D por DR.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 886 (1203), E60079-0, E60079-1, E60079-7
- Norma CSA: C22.2 No. 30, CAN/CSA E60079-0, CAN/CSA E60079-1, CAN/CSA e60079-7
- Certificado cCSAus: 113642
- Área de riesgo: ATEX001284U (componente)
- Equipo: ATEX 001003
- EN 60079-0; EN 60079-1, EN 60079-7, EN 61241-1, IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 61241-1
- 757 y 767: IP68 cuando queda con una rondana de entrada de rosca de O-ring CMP



Accesorios de la glándula para cable

Tapones para ambientes de riesgo industrial serie 747 y 757

Clase I, división 2

Tipo 4X; Exd/Exe IP68

ATEX II 2 GD Ex d IIC & Ex e II componente y equipo

Zona 1, zona 2, zona 21 & zona 22 - gas grupos IIA, IIB, IIC

ATEX IM 2 Ex d I & Ex e I, IP66

747

CSA: clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos E, F, G; IP68; tipo 4X; Ex d IIC
UL: clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos E, F, G; clase III

757

CSA: Ex e II, IP68, Tipo 4X
UL: clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos E, F, G; clase III

Tapón serie 757

Tamaño del tapón	Serie 757 Tamaño del macho	Números de parte del latón niquelado
M16	M16	757DM15
	M20	757DM25
M20	M25	757DM35
	M32	757DM45
M25	M40	757DM55
	M50	757DM65
M32	M63	757DM75
	M75	757DM85
M40	M90	757DM95
	1/2"NPT	757DT15
M50	3/4"NPT	757DT25
	1"NPT	757DT35
M63	1-1/4"NPT	757DT45
	1-1/2"NPT	757DT55
M75	2"NPT	757DT65
	3"NPT	757DT75
	3-1/2"NPT	757DT85

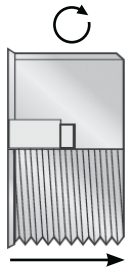
O-ring opcional



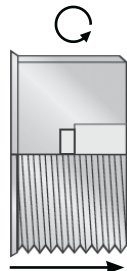
Tapón con cabeza hexagonal

Tapón serie 747

Tamaño del tapón	Socket A/F en mm	Serie 757 Tamaño del macho	Números de parte del latón niquelado
M16	8	M16	747FAM15
		M20	747FAM25
M20	10	M25	747FAM35
		M32	747FAM45
M25	10	M40	747FAM55
		M50	747FAM65
M32	10	M63	747FAM75
		M75	747FAM85
M40	10	M90	747FAM95
		1/2"NPT	747FAT15
M50	10	3/4"NPT	747FAT25
		1"NPT	747FAT35
M63	14	1-1/4"NPT	747FAT45
		1-1/2"NPT	747FAT55
M75	14	2"NPT	747FAT65
		3"NPT	747FAT75
		3-1/2"NPT	747FAT85



Tapón avellanado
Ex 'd' tipo 'A'



Tapón avellanado
Ex 'd' tipo 'B'

Accesorios de glándula para cable

Tapones para ambientes de riesgo industrial serie 767

Clase I, división 2

Tipo 4X; Exd/Exe IP68

ATEX II 2 GD Ex d IIC & Ex e II componente

y equipo

Zona 1, zona 2, zona 21 & zona 22 - gas grupos

IIA, IIB, IIC

ATEX IM 2 Ex d I & Ex e I, IP66

767

CSA: clase I, grupos A, B, C, D; IP68; tipo 4X;

Ex d/Ex e II C

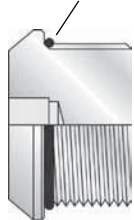
UL: clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos

E, F, G; clase III

Tapón serie 767



Tamaño del tapón	A/F socket en mm	Serie 757 Tamaño del macho	Números de parte de latón niquelado	Números de la parte de nylon
—	6	M16	767DM15	767ERM12
		M20	767DM25	767ERM22
M16	8	M25	767DM35	767ERM32
		M32	767DM45	767ERM42
M20	10	M40	767DM55	767ERM52
		M50	767DM65	767ERM62
M25	10	M63	767DM75	767ERM72
		M75	767DM85	767ERM82
M32	10	M90	767DM95	767ERM92
		1/2"NPT	767DT15	767ERT12
M50	10	3/4"NPT	767DT25	767ERT22
		1"NPT	767DT35	767ERT32
M63	10	1-1/4"NPT	767DT45	767ERT42
		1-1/2"NPT	767DT55	767ERT52
M75	10	2"NPT	767DT65	767ERT62
		3"NPT	767DT75	767ERT72
—	10	3-1/2"NPT	767DT85	767ERT82


O-ring opcional






Tapón con cabeza de hongo


Accesorios y herramientas de glándula para cable

Números de catálogo	Descripción	Cantidad de cajas	Números de catálogo	Descripción	Cantidad de cajas	
Contratuercas –latón niquelado						
<ul style="list-style-type: none"> Las contratuercas de latón se recomiendan para asegurar las glándulas para cable de latón o dentro del equipo. 						
	20LN5	M20	100	050NPTLN5	050NPT	100
	25LN5	M25	100	075NPTLN5	075NPT	100
	32LN5	M32	50	100NPTLN5	100NPT	50
	40LN5	M40	50	125NPTLN5	125NPT	50
	50LN5	M50	10	150NPTLN5	150NPT	10
	63LN5	M63	5	200NPTLN5	200NPT	5
	75LN5	M75	5	250NPTLN5	250NPT	5
	90LN5	M90	1	300NPTLN5	300NPT	1
				350NPTLN5	350NPT	1

Lengüeta de tierra –pera (latón niquelado)						
<ul style="list-style-type: none"> Instalada entre la glándula para cable y el equipo. Proporciona un enlace con la tierra como se especifica en BS 6121: parte 5: 1993. 						
	20ET5	M20	100	050NPTET5	050NPT	100
	25ET5	M25	100	075NPTET5	075NPT	100
	32ET5	M32	50	100NPTET5	100NPT	50
	40ET5	M40	50	125NPTET5	125NPT	50
	50ET5	M50	10	150NPTET5	150NPT	10
	63ET5	M63	5	200NPTET5	200NPT	5
	75ET5	M75	5	250NPTET5	250NPT	5
	90ET5	M90	1	300NPTET5	300NPT	1
				350NPTET5	350NPT	1

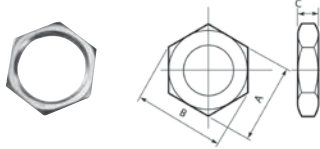
Sellos roscados de entrada –rondanas de sello (IP)						
<ul style="list-style-type: none"> Es esencial para mantener la integridad del grado de protección IP para el cual se ha considerado el equipo anti explosión. La necesidad de una rondana de sello dependerá del grado de IP, el código de protección y el tipo de orificios de entrada disponibles en el equipo (Ej. para aparatos Ex e o cajas terminales que pueden estar no roscadas por el espacio de los orificios y es necesario colocar una rondana de sello para asegurar que se cumple con el mínimo IP54 requerido). Otro equipos con orificios de entrada roscados pueden no requerir una rondana de sello para mantener la integridad nominal de la instalación. Las rondanas comunes de seguridad de entrada roscada tienen 2mm de grosor y son de nylon blanco que se recomienda y cumple los requerimientos especificados de las operaciones en tierra afuera de Shell. Para verificar la efectividad de sellado de las rondanas de entrada de nylon, se realizaron pruebas independientes en tres partes para BS EN 60529:1992 en ciertos tipos de glándulas para cables en los niveles de protección IP66, IP67 e IP68. La documentación de estas pruebas está disponible previa solicitud. 						
	20ETS2	M20	1000	050NPTETS	050NPT	100
	25ETS2	M25	1000	075NPTETS	075NPT	100
	32ETS2	M32	500	100NPTETS	100NPT	50
	40ETS2	M40	200	125NPTETS	125NPT	50
	50ETS2	M50	200	150NPTETS	150NPT	10
	63ETS2	M63	100	200NPTETS	200NPT	5
	75ETS2	M75	100	250NPTETS	250NPT	5
	90ETS2	M90	10	300NPTETS	300NPT	1
				350NPTETS	350NPT	1

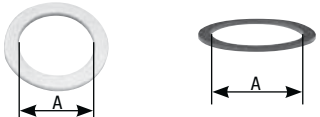
Rondanas dentadas – acero inoxidable						
<ul style="list-style-type: none"> Normalmente disponibles en acero chapado o acero inoxidable, estas rondanas dentadas a prueba de vibración quedan en el interior del equipo ante una contratuercas actúa como un dispositivo anti vibración para prevenir que los arreglos de la contratuercas y de la glándula se aflojen de manera inesperada en servicio. 						
	20SW4	M20	500	050NPTSW4	050NPT	100
	25SW4	M25	500	075NPTSW4	075NPT	100
	32SW4	M32	200	100NPTSW4	100NPT	50
	40SW4	M40	100	125NPTSW4	125NPT	50
	50SW4	M50	100	150SPTNW4	150NPT	10
	63SW4	M63	50	200NPTSW4	200NPT	5
	75SW4	M75	50	250NPTSW4	250NPT	5
	90SW4	M90	10	300NPTSW4	300NPT	1
				350NPTSW4	350NPT	1

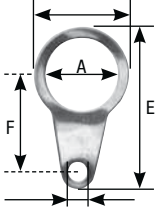
Revestimientos de PVC					
<ul style="list-style-type: none"> Las cubiertas de empuje se usan para minimizar el riesgo de que se acumule suciedad u otras sustancias externas en el cuerpo de la glándula para cable, y/o del punto del cable a otras interfaces de la glándula. Las cubiertas estándar se producen en PVC negro. 					
	<i>Consulte la página específica de la glándula para cable para obtener el número de catálogo del recubrimiento de PVC que es apropiada para utilizarse con el tipo de glándula específica para el cable.</i>				

Accesorios y herramientas de glándula para cable

Para entradas de cable

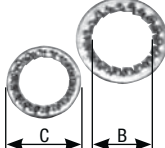


	Rosca	Dimensiones (pulg/mm)			Peso (lb/kg)	Números de catálogo	Paquete
		A	B	C			
Contratuercas de latón niquelado							
	M16 x 1.5	0.75/19.0	0.83/21.0	0.12/3.0	0.004/0.002	095707	10
	M20 x 1.5	0.94/24.0	1.04/26.5	0.14/3.5	0.006/0.003	095701	10
	M25 x 1.5	1.30/33.0	1.44/36.5	0.14/3.5	0.010/0.006	095702	10
	M32 x 1.5	1.65/42.0	1.83/46.5	0.18/4.5	0.010/0.006	095703	10
	M40 x 1.5	2.17/55.0	2.36/60.0	0.18/4.5	0.023/0.010	095708	5
	M50 x 1.5	2.56/65.0	2.76/70.1	0.22/5.5	0.028/0.013	095709	5
	M63 x 1.5	2.76/70.0	3.03/77.0	0.24/6.0	0.073/0.033	095710	5
	M75 x 1.5	3.35/85.0	3.68/93.5	0.31/8.0	0.112/0.051	095711	1
	M90 x 2	3.94/100.0	4.33/110.0	0.39/10.0	0.171/0.078	095712	1
	M100 x 2	4.33/110.0	4.76/121.0	0.47/12.0	0.252/0.114	095713	1

	Rosca A		Peso (kg)	Números de catálogo nylon	Peso (lb/kg)	Números de catálogo neopreno	Paquete
Sello roscado de entrada							
	M16	—	0.0006/0.0002	16ETS2	0.0001/4.54	16ETS	10
	M20	—	0.0010/0.0005	20ETS2	0.0002/9.07	20ETS	10
	M25	—	0.0018/0.0008	25ETS2	0.0004/0.0002	25ETS	10
	M32	—	0.0020/0.0009	32ETS2	0.0005/0.0002	32ETS	10
	M40	—	0.0034/0.002	40ETS2	0.0008/0.0004	40ETS	5
	M50	—	0.0036/0.002	50ETS2	0.0009/0.0004	50ETS	5
	M63	—	0.0040/0.002	63ETS2	—	—	5
	M75	—	0.0060/0.003	75ETS2	—	—	1
	M90	—	0.0120/0.005	90ETS2	—	—	1
	M100	—	0.0350/0.016	100ETS2	—	—	1

	Rosca A	C	Dimensiones (pulg/mm)			Peso (lb/kgs)	Números de catálogo	Paquete
			D	E	F			
Lengüeta de tierra de latón								
	M16	0.99/25.4	M6	1.94/49.3	1.19/30.2	0.02/0.01	16ET	5
	M20	1.07/27.1	M6	2.10/53.4	1.30/33.1	0.02/0.01	20ET	5
	M25	1.38/35.1	M6	2.34/59.4	1.40/35.6	0.02/0.01	25ET	5
	M32	1.78/45.2	M12	3.03/77.0	1.70/43.1	0.04/0.02	32ET	5
	M40	2.11/53.7	M13	3.49/88.7	1.79/45.4	0.04/0.02	40ET	1
	M50	2.57/65.2	M13	4.37/111.1	2.29/58.1	0.09/0.04	50ET	1
	M63	3.25/82.6	M13	5.06/128.6	2.63/66.8	0.11/0.05	63ET	1
	M75	3.76/95.4	M13	5.56/141.1	2.87/73.0	0.11/0.05	75ET	1
	M90	4.50/114.2	M13	6.34/161.0	3.35/85.0	0.13/0.06	90ET	1
	M100	4.96/126.0	M13	7.64/194.0	4.65/118.0	0.24/0.11	100ET	1

Accesorios y herramientas de glándula para cable

Para entradas de cable

	Rosca	Dimensiones (mm)		Peso (lb/kg)	Números de catálogo	
		B	C			
Rondanas dentadas de acero inoxidable 316L						
	M16	0.75/19.0	1.00/25.4	0.02/0.01	16SW4	
	M20	0.94/24.0	1.26/32.0	0.02/0.01	20SW4	
	M25	1.30/33.0	1.57/40.0	0.02/0.01	25SW4	
	M32	1.65/42.0	1.73/44.0	0.02/0.01	32SW4	
	M40	2.17/55.0	2.32/59.0	0.04/0.02	40SW4	
	M50	2.56/65.0	3.15/80.0	0.04/0.02	50SW4	
	M63	2.76/70.0	3.94/100.0	0.13/0.06	63SW4	
	M75	3.35/85.0	4.41/112.0	0.20/0.09	75SW4	
	M90	3.94/100.0	4.72/120.0	0.24/0.11	90SW4	
	M100	4.33/110.0	5.91/150.0	0.35/0.16	100SW4	
		Tamaño de la glándula para cable	Números de catálogo			
Sujetador de plomo en forma de estrella para continuidad de la funda de plomo de las glándulas para cable E2FX y E2FW						
		2016	2016LSW			
		20S	20LSW			
		20	20LSW			
		25S & 25	25LSW			
		32	32LSW			
		40	40LSW			
		50S	50LSW			
		50	50LSW			
		63S	63LSW			
		63	63LSW			
		75S	75LSW			
	75	75LSW				
	90	90LSW				
	100	100LSW				
		Tamaño de la glándula para cable	E1FW – E2FW E1FX – E2FX T3	A2F	PX	PX2K
Cubierta de PVC negra						
		20/16	PVC02	PVC02	PVC02	PVC06
		20S	PVC04	PVC04	PVC04	PVC06
		20	PVC06	PVC05	PVC05	PVC06
		25S	PVC09	N.A.	N.A.	N.A.
		25	PVC09	PVC09	PVC09	PVC09
		32	PVC11	PVC10	PVC10	PVC11
		40	PVC15	PVC13	PVC13	PVC15
		50S	PVC18	PVC14	PVC15	PVC18
		50	PVC21	PVC17	PVC18	PVC21
		63S	PVC23	PVC20	PVC21	PVC23
		63	PVC25	PVC22	PVC23	PVC25
		75S	PVC28	PVC24	PVC24	PVC28
		75	PVC30	PVC26	PVC26	PVC30
	90	PVC32	PVC31	PVC31	PVC32	
	100	150-50HST	150-50HST	N.A.	N.A.	

Conectores para cable TC

Charolas para cable

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Clase II, división 2, grupos E, F, G

Clase III, división 2

NEMA Tipo 4X

Aplicaciones

- El conector para cable tipo TC es adecuado para usarse con charola para cable tipo (TC) en lugares normales, húmedos y de riesgo incluyendo:
 - Clase I, división 2, donde se permite por código.
 - Clase I, zona 1 AEx e y Ex e, cuando se permite por código.
 - Protección de ingreso para NEMA 4X y IP66/67/68.

Características

- El uso único del inserto del sello, permite que el tamaño de cada glándula termine en el rango más ancho disponible en un solo tamaño de orificio.
- Temperatura de operación continua: -60°C/-76°F a 110°C/230°F.
- Técnica de sellado de chaqueta: sello de desplazamiento de compensación.
- Área(s)= de sellado – chaqueta exterior del cable.

Material/acabado

- Conector: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.) acero inoxidable o latón niquelado no eléctrico en NPT (estándar) y formas roscadas métricas.

Opciones

- Adaptador/reductor, lengüeta a tierra.

Certificaciones y conformidades

- Especificación de diseño: BS 6121: parte 1989, UL514B, UL2225, CSA 22.2 No. 30 CAN/CSA E60079-0, CAN/CSA E60079-7
- Código/certificación ATEX de la categoría de protección: SIRA09ATEX1092XATEX II 2 GD, Ex IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex ta IIC Da
- Número/ código de aprobación IECEx de la Categoría de protección: IECEx SIR 09.0042X.Exd IIC Gb, Exe IIC Gb, Extra IIC Da
- Número de certificación cCSAus: CSA.092220601X

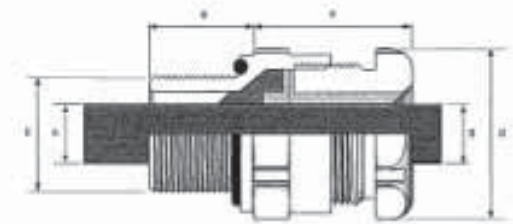
Rosca de entrada C		Rango de cable A inserto (pulgadas/milímetros)		Rango de cable B sin inserto (pulgadas/milímetros)		Referencia de pedido		
NPT	Opción NPT	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Aluminio	Latón NP *	Acero inoxidable *
1/2"	—	0.13/3.3	0.28/7.1	—	—	TC050028	TC050028NB	TC050028SS
—	3/4"	0.26/6.6	0.55/13.9	0.41/10.4	0.55/13.9	TC050055	TC050055NB	TC050055SS
1/2"	—	0.13/3.3	0.28/7.1	—	—	TC075028	TC075028NB	TC075028SS
—	3/4"	0.26/6.6	0.55/13.9	0.41/10.4	0.55/13.9	TC075055	TC075055NB	TC075055SS
3/4"	—	0.47/11.9	0.79/20.1	0.61/15.5	0.79/20.1	TC075079	TC075079NB	TC075079SS
—	1"	0.67/17.0	1.04/26.4	0.85/21.6	1.04/26.4	TC100079	TC100079NB	TC100079SS
1"	—	0.67/17.0	1.04/26.4	0.85/21.6	1.04/26.4	TC100104	TC100104NB	TC100104SS
—	1-1/4"	0.92/23.4	1.27/32.3	1.10/27.9	1.27/32.3	TC125104	TC125104NB	TC125104SS
1-1/4"	—	0.92/23.4	1.27/32.3	1.10/27.9	1.27/32.3	TC125127	TC125127NB	TC125127SS
—	1-1/2"	1.22/30.9	1.50/38.1	1.37/34.8	1.50/38.1	TC150127	TC150127NB	TC150127SS
1-1/2"	—	1.22/30.9	1.50/38.1	1.37/34.8	1.50/38.1	TC150150	TC150150NB	TC150150SS
—	2"	1.40/35.6	1.74/44.2	1.40/35.6	1.74/44.2	TC200150	TC200150NB	TC200150SS
2"	—	1.40/35.6	1.74/44.2	1.40/35.6	1.74/44.2	TC200174	TC200174NB	TC200174SS
—	2-1/2"	1.63/41.4	1.97/50.0	1.63/41.4	1.97/50.0	TC250174	TC250174NB	TC250174SS
2"	—	1.63/41.4	1.97/50.0	1.63/41.4	1.97/50.0	TC200197	TC200197NB	TC200197SS
—	2-1/2"	1.86/47.2	2.20/55.9	1.86/47.2	2.20/55.9	TC250197	TC250197NB	TC250197SS
2-1/2"	—	1.86/47.2	2.20/55.9	1.86/47.2	2.20/55.9	TC250220	TC250220NB	TC250220SS
—	3"	2.13/54.1	2.44/61.9	2.13/54.1	2.44/61.9	TC300220	TC300220NB	TC300220SS
2-1/2"	—	2.13/54.1	2.44/61.9	2.13/54.1	2.44/61.9	TC250244	TC250244NB	TC250244SS
—	3"	2.40/60.9	2.68/68.1	2.40/60.9	2.68/68.1	TC300244	TC300244NB	TC300244SS
3"	—	2.40/60.9	2.68/68.1	2.40/60.9	2.68/68.1	TC300268	TC300268NB	TC300268SS
—	3-1/2"	2.62/66.5	3.15/80.0	2.62/66.5	3.15/80.0	TC350268	TC350268NB	TC350268SS
3-1/2"	—	2.62/66.5	3.15/80.0	2.62/66.5	3.15/80.0	TC350315	TC350315NB	TC350315SS
—	4"	2.99/75.9	3.54/89.9	2.99/75.9	3.54/89.9	TC400315	TC400315NB	TC400315SS
4"	—	2.99/75.9	3.54/89.9	2.99/75.9	3.54/89.9	TC400354	TC400354NB	TC400354SS

El latón de níquel y acero inoxidable se cotizarán por un solo precio. Para asistencia póngase en contacto con un representante de la fábrica

Conectores para cable TC

Charolas para cable

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
 Clase II, división 2, grupos E, F, G
 Clase III, división 2
 NEMA Tipo 4X



A lo largo D	En los ángulos D	Largo mín. de rosca E	Largo nominal de ensamble F	Peso apróx. del aluminio (Oz/G)
1.20/30.5	1.30/33.0	0.78/19.8	0.79/20.1	1.94/55.0
		0.78/19.8		1.69/48.0
1.20/30.5	1.30/33.0	0.80/20.3	0.79/20.1	1.94/55.0
		0.80/20.3		1.69/48.0
1.48/37.6	1.60/40.6	0.80/20.3	0.98/24.9	3.17/90.0
		0.98/24.9		
1.81/45.9	1.95/49.5	0.98/24.9	0.98/24.9	3.88/110.0
		1.00/25.4		
2.05/52.1	2.21/56.1	1.00/25.4	1.18/29.9	4.94/140.0
		1.03/26.2		
2.36/59.9	2.55/64.8	1.03/26.2	1.26/32.0	6.00/170.1
		1.06/26.9		
2.95/74.9	3.19/81.0	1.06/26.9	1.26/32.0	8.64/245.0
		1.57/39.9		
2.95/74.9	3.19/81.0	1.06/26.9	1.65/41.9	8.29/235.0
		1.57/39.9		
3.54/89.9	3.82/97.0	1.57/39.9	1.65/41.9	13.58/385.0
		1.63/41.4		
3.54/89.9	3.82/97.0	1.57/39.9	1.69/42.9	13.58/385.0
		1.63/41.4		
4.33/109.9	4.68/118.9	1.63/41.4	1.69/42.9	26.63/755.0
		1.68/42.7		
4.84/122.9	5.23/132.8	1.68/42.7	2.28/57.9	34.22/970.1
		1.73/43.9		
5.25/133.4	5.67/144.0	1.73/43.9	2.28/57.9	38.80/1100.0

Uniones UNY, UNF, y UNL

Anti explosión, contra polvo

UNILET® para uso con tubo conduit de metal rígido roscado e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos A, B, C, D

Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III

Aplicaciones

- Las uniones UNY y UNF se usan para unir el conduit y conectarlo con los envolventes. Facilita las modificaciones, permite quitar los envolventes sin girar o quitar el conduit.
- Las uniones de expansión compensan la expansión y contracción del conduit.

Características

- Anti explosión, contra polvo.
- Buje cónico integral redondo y ligero en cada orificio protege la aislación del conductor.
- Roscas cónicas, roscada con exactitud para juntas rígidas y continuidad a tierra.
- Uniones sin expansión.
 - Diseño de interbloqueo de anillo concéntrico de 1/2", 3/4" y 1" hace posible un diámetro más pequeño, lo que permite usarse en espacios más estrechos. 1-1/4" y UNY más grandes tienen boquilla macho desmontable.
- Uniones de expansión.
 - El diseño de una pieza elimina la necesidad de desmontar durante la instalación.
 - El cilindro telescópico dentro del diseño del cilindro permite la expansión o contracción.
 - Disponibles en tipos estándar o grande.
 - Diámetros externos pequeños – excelentes en áreas restringidas en cables de bomba, motores y otros equipos.
 - El anillo del "jumper de unión" de bronce de fósforo interno asegura la puesta a tierra positiva entre los cilindros telescópicos.

Materiales estándares

- Uniones UNY y UNF (sin expansión):
 - 1/2" hasta 1": acero o aluminio.
 - 1-1/4" hasta 6": metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Uniones de expansión UNY y UNF: acero.
- Uniones UNL: metal flexible y acero.

Acabados estándares

- Productos de metal flexible: tres capas – (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- Productos de acero: galvanizado de zinc.
- Productos de aluminio de 1/2" hasta 4": natural.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 886 (1203)
- UL enlistada: E1044
- Norma CSA: C22.2 No. 25, C22.2 No. 30
- Certificado CSA: 065181

Opciones

- Revestimiento de PVC disponible en las uniones elegidas. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.



Uniones UNY, UNF, y UNL

Anti explosión, contra polvo

UNILET® para uso con tubo conduit de metal rígido roscado e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos A◇, B◆, C, D

Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III

Tamaño (pulgadas)	Pulgadas/milímetros		Números de catálogo	
	A	B	Acero (1/2" to 1") y flexible (1-1/4" a 6")	Aluminio (1/2" a 4")

Uniones UNY –para conectar un tubo conduit al envoltente

Tamaño (pulgadas)	Macho/hembra (boquilla no desmontable)	Pulgadas/milímetros		Números de catálogo	
		A	B	Acero (1/2" to 1") y flexible (1-1/4" a 6")	Aluminio (1/2" a 4")
1/2" – 1"	1/2	2.147/54.4	1.47/37.3	UNY50NR ◇ †	UNY50NR-A ◇ †
	3/4-1/2	2.16/54.8	1.47/37.3	UNY75-50NR ◇	UNY75-50NR-A ◇
	3/4	2.16/54.8	1.75/44.5	UNY75NR ◇ †	UNY75NR-A ◇ †
	1	2.62/66.7	2.00/50.8	UNY100NR ◇ †	UNY100NR-A ◇ †
1-1/4" – 4"	Macho/hembra (boquilla macho desmontable)				
	1-1/4	3.13/79.4	2.81/71.4	UNY125NR ◆ †	UNY125NR-A ◆ †
	1-1/2	3.25/82.6	3.06/77.8	UNY150NR ◆ †	UNY150NR-A ◆ †
	2	3.63/92.1	3.72/94.5	UNY200NR ◆ †	UNY200NR-A ◆ †
	2-1/2	4.81/122.2	4.88/123.8	UNY250R ◆ †	UNY250R-A ◆ †
5" – 6"	3	4.81/122.2	5.38/136.5	UNY300R ◆ †	UNY300R-A ◆ †
	3-1/2	4.94/125.4	5.88/149.2	UNY350R ◆ †	UNY350R-A ◆ †
	4	5.13/130.2	6.44/163.5	UNY400R ◆ †	UNY400R-A ◆ †
	5	5.63/142.9	8.33/212.7	UNY500R †	—
6	5.75/146.1	9.63/244.5	UNY600R †	—	

Unión hembra UNF – para conectar un tubo conduit con otro conduit

Tamaño (pulgadas)	Macho/hembra (boquilla macho desmontable)	Pulgadas/milímetros		Números de catálogo	
		A	B	Acero (1/2" to 1") y flexible (1-1/4" a 6")	Aluminio (1/2" a 4")
1/2" – 1"	1/2	1.47/37.3	1.47/37.3	UNF50NR ◇ †	UNF50NR-A ◇ †
	3/4-1/2 †	1.47/37.3	1.47/37.3	UNF75-50NR ◇	UNF75-50NR-A ◇
	3/4	1.47/37.3	1.75/44.5	UNF75NR ◇ †	UNF75NR-A ◇ †
	1	1.72/43.7	2.00/50.8	UNF100NR ◇ †	UNF100NR-A ◇ †
1-1/4" – 4"	1-1/4	2.19/55.6	2.81/71.4	UNF125NR ◆ †	UNF125NR-A ◆ †
	1-1/2	2.19/55.6	3.06/77.8	UNF150NR ◆ †	UNF150NR-A ◆ †
	2	2.31/58.7	3.72/94.5	UNF200NR ◆ †	UNF200NR-A ◆ †
	2-1/2	3.38/85.7	4.88/123.8	UNF250R ◆ †	UNF250R-A ◆ †
	3	3.38/85.7	5.38/136.5	UNF300R ◆ †	UNF300R-A ◆ †
5" – 6"	3-1/2	3.38/85.7	5.88/149.2	UNF350R ◆ †	UNF350R-A ◆ †
	4	3.50/88.9	6.44/163.5	UNF400R ◆ †	UNF400R-A ◆ †
	5	3.88/98.4	8.38/212.7	UNF500R †	—
	6	4.00/101.6	9.63/244.5	UNF600R †	—

Dimensiones

Tamaño (pulgadas)	Pulgadas/milímetros		Números de catálogo flexible
	Macho	Hembra	

Uniones de codo UNL de 90° - para conectar el tubo conduit con el envoltente

Tamaño (pulgadas)	Pulgadas/milímetros		Números de catálogo flexible		
	Macho	Hembra			
1/2	1/2	2.47/62.7	1.38/35.1	2.06/52.3	UNL50N ◇
	3/4 †	2.47/62.7	1.63/41.4	2.06/52.3	UNL50-75N ◇
	1/2 †	2.00/50.8	1.38/35.1	1.88/47.6	UNL75-50N ◇
	3/4	2.00/50.8	1.63/41.4	1.88/47.6	UNL75N ◇

† Primero la terminación macho.

‡ Recubrimiento de PVC disponible en uniones selectas. Agregue el sufijo -PVC al número de catálogo.

◇ Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

◆ Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

Uniones UNY y UNF

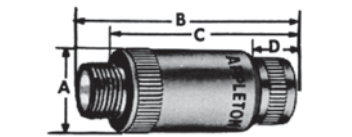
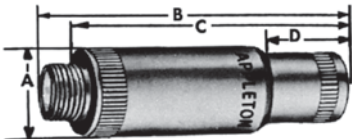
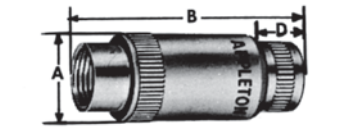
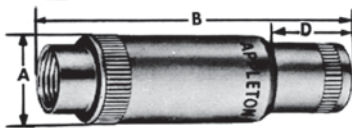
Anti explosión, contra polvo

UNILET® para uso con tubo conduit de metal rígido roscado e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos C, D
Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G
Clase III

Accesorios

ACCESORIOS: ACCESORIOS PARA CONDUIT

	Tamaño (pulgadas)	Números de catálogo Acero
	Uniones macho UNY – estándar- para conectar el conduit al envolvente	
	1/2	UNY50
	3/4	UNY75
	1	UNY100
	Uniones macho UNYL – grande- para conectar el conduit al envolvente	
	1/2	UNYL50
	3/4	UNYL75
	1	UNYL100
	Uniones hembra UNF – estándar- para conectar el conduit al conduit	
	1/2	UNF50
	3/4	UNF75
	1	UNF100
	Uniones hembra UNFL – largo- para conectar el conduit al conduit	
	1/2	UNFL50
	3/4	UNFL75
	1	UNFL100

Dimensiones

Números de catálogo	Tamaño (pulgadas)	Pulgadas/milímetros			
		A	B (longitud total en expansión máx.)	C	D (expansión máxima)
UNY50	1/2	1.19/30.2	3.88/78.9	2.31/58.7	0.50/12.7
UNY75	3/4	1.44/36.5	3.28/83.3	2.44/61.9	0.53/13.5
UNY100	1	1.75/44.5	3.67/93.2	2.69/68.3	0.66/16.7
UNYL50	1/2	1.19/30.2	4.11/104.4	3.31/84.1	1.00/25.4
UNYL75	3/4	1.44/36.5	4.28/108.7	3.44/87.3	1.09/27.8
UNYL100	1	1.75/44.5	4.98/126.5	4.00/101.6	1.34/34.1
UNF50	1/2	1.19/30.2	2.94/74.6	—	0.50/12.7
UNF75	3/4	1.44/36.5	3.06/77.8	—	0.53/13.5
UNF100	1	1.75/44.5	3.38/85.7	—	0.66/16.7
UNFL50	1/2	1.19/30.2	3.94/100.0	—	1.00/25.4
UNFL75	3/4	1.44/36.5	4.13/104.8	—	1.09/27.8
UNFL100	1	1.75/44.5	4.75/120.7	—	1.34/34.1

Codos de 45° y 90°

Anti explosión, contra polvo

UNILET® para uso con tubo conduit de metal rígido roscado e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos A, B, C, D

Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III

Características

- Anti explosión, contra polvo.
- El buje cónico integral redondo y ligero en cada orificio protege la aislación del conductor.
- Roscas cónicas, roscada con exactitud para juntas rígidas y continuidad a tierra.

Materiales estándares

- Aluminio maleable o libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

Acabados estándares

- Codos de metal flexible: galvanizado de zinc.
- Codos de aluminio: natural.
- Codos de metal flexible UNA: tres capas– (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 886 (1203)
- UL enlistada: E1044
- Norma CSA: C22.2 No. 25, C22.2 No. 30
- Certificado CSA: 065181

Opciones

- Revestimiento de PVC disponible en las uniones selectas. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.



ELMF



UNAF

Codos de 45° y 90°

Anti explosión, contra polvo

UNILET® para uso con tubo conduit de metal rígido roscado e IMC.






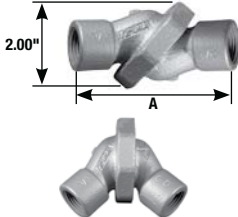
Clase I, división 1 y 2 grupos A◇, B◇, C, D

Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III

Accesorios

ACCESORIOS: ACCESORIOS PARA CONDUIT

Roscas NPT	Tamaño (pulgadas)	Pulgadas/milímetros Dimensiones (A)	Números de catálogo	
			Metal flexible	Aluminio
Codos hembras de 45°				
	1/2	1.19/30.2	ELF45-50 ◇ ‡	ELF45-50-A ◇ ‡
	3/4	1.31/33.3	ELF45-75 ◇ ‡	ELF45-75-A ◇ ‡
	1	1.56/39.7	ELF45-100 ‡	—
	1-1/4	1.69/42.9	ELF45-125 ‡	—
	1-1/2	2.00/50.8	ELF45-150 ‡	ELF45-150-A ‡
	2	2.25/57.2	ELF45-200 ‡	—
Codos hembras de 90°				
	1/2	1.50/38.1	ELF90-50 ◇ ‡	ELF90-50-A ◇ ‡
	3/4	1.69/42.9	ELF90-75 ◇ ‡	ELF90-75-A ◇ ‡
	1	1.81/46.0	ELF90-100 ◇ ‡	ELF90-100-A ◇ ‡
	1-1/4	2.06/52.4	ELF90-125 ‡	ELF90-125-A ‡
Codos machos y hembras de 90°				
	1/2	1.50/38.1	ELMF90-50 ◇	ELMF90-50-A ◇
	3/4	1.69/42.9	ELMF90-75 ◇	ELMF90-75-A ◇
	1	1.81/46.0	ELMF90-100	ELMF90-100-A
	1-1/4	2.06/52.4	ELMF90-125	—
Codos machos 90°				
	1/2	1.50/38.1	ELM90-50 ◇	ELM90-50-A ◇
	3/4	1.69/42.9	ELM90-75 ◇	ELM90-75-A ◇
	1	1.88/47.6	ELM90-100	—
	1/2	1.75/44.5	ELMFL90-50 ◇	ELMFL90-50-A ◇
	3/4	2.25/57.2	ELMFL90-75 ◇	ELMFL90-75-A ◇
	1	2.63/66.7	ELMFL90-100 ◇	ELMFL90-100-A ◇
	1-1/4	3.31/84.1	ELMFL90-125	—
	1-1/2	3.50/88.9	ELMFL90-150	—
	2	4.00/101.6	ELMFL90-200	—
	Codos de giro/flexibles – 360° completo			
	Clase 1, grupo D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.			
	1/2	3.75/95.3	UNAF50	—
	3/4	4.38/111.1	UNAF75	—
1	5.00/127.0	UNAF100	—	

‡ Recubrimiento de PVC disponible en uniones selectas. Agregue el sufijo -PVC al número de catálogo.

◇ Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

Tubos conduit rígidos roscados y reductores IMC

Clase I, grupos A♦, B, C, D
Clase II, grupos E, F, G
Clase III

Aplicaciones

- Los bujes reductores RB están diseñados para reducir las entradas del conduit a un tamaño más pequeño y se usan en sistemas de tubo conduit IMC y rígido roscado.

Características

- El buje integral redondo ligero protege la aislación del conductor.
- Roscas cónicas completas de la máquina (NPT).

Materiales estándares

- Acero, metal flexible o aluminio.

Acabados estándares

- Acero: galvanizado de zinc.
- Metal flexible: galvanizado de zinc, cromato y capa de polvo epóxico.
- Aluminio: natural.



Compliances and Certifications

- Norma UL: 886 (1203)
- UL enlistada: E1044
- Norma CSA: C22.2 No. 25, C22.2 No. 30
- Certificado CSA: 065181

Opciones

- Disponible en pintura de uretano.
Agregue el sufijo **-UP** al número de catálogo

Números de catálogo	Tamaño (pulgadas)	Peso Lb/Kgs. por 100
Bujes de reducción - acero		
RB50-13 * †	1/2 – 1/8	1.50/0.7
RB50-25 * †	1/2 – 1/4	2.00/0.9
RB50-38 * †	1/2 – 3/8	2.70/1.2
RB75-50 †	3/4 – 1/2	6.00/2.7
RB100-50 †	1 – 1/2	13.80/6.3
RB100-75 †	1 – 3/4	8.00/3.6
RB125-50	1-1/4 – 1/2	29.00/13.2
RB125-75	1-1/4 – 3/4	23.00/10.4
RB125-100	1-1/4 – 1	17.00/7.7
RB150-50	1-1/2 – 1/2	39.00/17.7
RB150-75	1-1/2 – 3/4	35.00/15.9
RB150-100	1-1/2 – 1	31.00/14.1
RB150-125	1-1/2 – 1-1/4	16.50/17.5
RB200-50	2 – 1/2	68.00/30.8
RB200-75	2 – 3/4	64.00/29.0
RB200-100	2 – 1	57.00/25.9
RB200-125	2 – 1-1/4	45.00/20.4
RB200-150	2 – 1-1/2	38.00/17.2
Bujes de reducción –metal flexible		
RB250-100	2-1/2 – 1	75.00/34.0
RB250-125	2-1/2 – 1-1/4	78.00/35.4
RB250-150	2-1/2 – 1-1/2	82.00/37.2
RB250-200	2-1/2 – 2	56.00/25.4
RB300-100	3 – 1	130.00/59.0
RB300-125	3 – 1-1/4	135.00/61.2
RB300-150	3 – 1-1/2	142.00/64.4
RB300-200	3 – 2	126.00/57.2
RB300-250	3 – 2-1/2	83.00/37.6
RB350-200	3-1/2 – 2	155.00/70.3
RB350-250	3-1/2 – 2-1/2	164.00/74.4
RB350-300	3-1/2 – 3	92.00/41.7
RB400-200	4 – 2	165.00/74.8
RB400-250	4 – 2-1/2	245.00/65.8
RB400-300	4 – 3	174.00/78.9
RB400-350	4 – 3-1/2	106.00/48.1
RB500-350 ‡	5 – 3-1/2	180.00/81.6
RB500-400 ‡	5 – 4	190.00/86.2
RB600-400 ‡	6 – 4	192.00/87.1
RB600-500 ‡	6 – 5	195.00/88.5

* UL reconocida.

♦ Adecuado para clase I, grupo A además para la clase I grupos B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

‡ Clase I, grupos C,D; clase II, grupos E,F,G; clase III.

Números de catálogo	Tamaño (pulgadas)	Peso Lb/Kgs. por 100
Bujes de reducción - aluminio		
RB50-13A * ‡	1/2 – 1/8	0.50/0.20
RB50-25A * ‡	1/2 – 1/4	0.70/0.30
RB50-38A * ‡	1/2 – 3/8	0.90/0.40
RB75-50A ‡	3/4 – 1/2	2.30/1.00
RB100-50A ‡	1 – 1/2	6.80/3.10
RB100-75A ‡	1 – 3/4	3.50/1.60
RB125-50A	1-1/4 – 1/2	9.20/4.20
RB125-75A	1-1/4 – 3/4	7.30/3.30
RB125-100A	1-1/4 – 1	6.00/2.70
RB150-50A	1-1/2 – 1/2	14.20/6.40
RB150-75A	1-1/2 – 3/4	12.80/5.80
RB150-100A	1-1/2 – 1	12.00/5.40
RB150-125A	1-1/2 – 1-1/4	6.50/2.90
RB200-50A	2 – 1/2	29.00/13.20
RB200-75A	2 – 3/4	26.50/12.00
RB200-100A	2 – 1	23.60/10.70
RB200-125A	2 – 1-1/4	18.70/8.50
RB200-150A	2 – 1-1/2	16.00/7.30
RB250-100A	2-1/2 – 1	27.00/12.20
RB250-125A	2-1/2 – 1-1/4	28.10/12.7
RB250-150A	2-1/2 – 1-1/2	82.00/37.2
RB250-200A	2-1/2 – 2	20.00/9.1
RB300-100A	3 – 1	46.80/21.2
RB300-125A	3 – 1-1/4	48.60/22.0
RB300-150A	3 – 1-1/2	51.10/23.2
RB300-200A	3 – 2	51.00/23.1
RB300-250A	3 – 2-1/2	35.00/15.9
RB350-200A	3-1/2 – 2	55.80/25.3
RB350-250A	3-1/2 – 2-1/2	57.40/26.0
RB350-300A	3-1/2 – 3	42.00/19.1
RB400-200A	4 – 2	59.40/26.9
RB400-250A	4 – 2-1/2	60.90/27.6
RB400-300A	4 – 3	77.50/35.2
RB400-350A	4 – 3-1/2	50.00/22.7
RB500-350A ‡	5 – 3-1/2	64.80/29.4
RB500-400A ‡	5 – 4	68.40/31.0
RB600-400A ‡	6 – 4	69.10/31.3
RB600-500A ‡	6 – 5	70.20/31.8

Tapones Close up PLG y reductores BR

Anti explosión, contra polvo

UNILET® para uso con tubo conduit de metal rígido roscado e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos A, B, C, D

Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III

Características

- Anti explosión, contra polvo.
- El buje cónico integral redondo y ligero en cada orificio protege la aislación del conductor.
- Roscas cónicas, roscada con exactitud para juntas rígidas y continuidad a tierra.

Materiales estándares

- Tapones PLG: metal flexible, acero o aluminio libre de cobre (4/10 o 1% máx.).
- BR reductores: metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 o 1% máx.).

Acabados estándares

- Tapones close up:
 - Metal flexible: tres capas – (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
 - Acero: galvanizado de zinc.
 - Aluminio: acabado natural.
- Reductores de campana.
 - Metal flexible: tres capas – (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
 - Aluminio: acabado natural.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 886 (1203)
- UL enlistada: E1044
- Norma CSA: C22.2 No. 25, C22.2 No. 30
- Certificado CSA: 065181

Opciones

- Recubrimiento de PVC disponible en las piezas selectas. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.
- Disponible en pintura de uretano en piezas selectas. Agregue el sufijo **-UP** al número de catálogo.



Tapón Close-up de cabeza avellanada



Tapón Close-up de cabeza cuadrada



Tapón Close-up de cabeza de barra






Buje de reducción de campana


Taponesn Close up PLG y reductores BR

Anti explosión, contra polvo

UNILET® para uso con tubo conduit de metal rígido roscado e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos A◇, B◆, C, D
Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G
Clase III

	Roscas NPT Tamaño (pulgadas)	Números de catálogo	
		Acero (1/2" a 1") y maleable (1-14" a 6")	Aluminio (1/2" to 4")
PLG – Tapón Close up			
	<i>Cabeza avellanada</i>		
	1/2	PLG-50R ◇ †	PLG-50RA ◇ †
	3/4	PLG-75R ◇ †	PLG-75RA ◇ †
	1	PLG-100R ◇ †	PLG-100RA ◇ †
	1-1/4	PLG-125 ◆ †	PLG-125A ◆ †
	1-1/2	PLG-150 ◆ †	PLG-150A ◆ †
	2	PLG-200 ◆ †	PLG-200A ◆ †
	2-1/2	PLG-250 ◆ †	PLG-250A ◆ †
	3	PLG-300 ◆ †	PLG-300A ◆ †
	<i>Cabeza cuadrada</i>		
	1/2	PLG-50S ◇	—
	3/4	PLG-75S ◇	—
	1	PLG-100S ◇	—
	1-1/4	PLG-125S ◆	—
	1-1/2	PLG-150S ◆	—
	2	PLG-200S ◆	—
	2-1/2	PLG-250S ◆	—
	3	PLG-300S ◆	—
	<i>Cabeza de barra (hierro fundido)</i>		
	5	PLG-500B	—
	6	PLG-600B	—

	Tamaño del orificio grande (pulgadas)	Tamaño del orificio pequeño (pulgadas)	Números de catálogo	
			Maleable	Aluminio
BR – Cople reductor de campana roscado				
	3/4	1/2	BR75-50 ◆ †	BR75-50A ◆ †
	1	1/2	BR100-50 ◇ †	BR100-50A ◆ †
	1	3/4	BR100-75 ◇ †	BR100-75A ◆ †
	1	1	BR125-100 ◆ †	BR125-100A †
	1-1/4	3/4	BR125-75 ◆ †	BR125-75A †
	1-1/2	1	BR150-100 ◆ †	BR150-100A †
	1-1/2	3/4	BR150-75 ◆ †	BR150-75A †
	1-1/2	1-1/4	BR150-125 ◆ †	BR150-125A †
	2	3/4	BR200-75 ◆ †	BR200-75A †
	2	1	BR200-100 ◆ †	BR200-100A †
	2	1-1/4	BR200-125 ◆ †	BR200-125A †
	2	1-1/2	BR200-150 ◆ †	BR200-150A †
	2-1/2	1-1/2	BR250-150 ◆ †	BR250-150A †
	3	2	BR300-200 ◆ †	BR300-200A †
	3-1/2	2-1/2	BR350-250 ◆ †	BR350-250A †
	4	3	BR400-300 ◆ †	BR400-300A †
5	4	BR500-400 †	BR500-400A †	

† Disponible en pintura de uretano en piezas selectas. Agregue el sufijo –UP al número de catálogo.

‡ Revestimiento de PVC disponible en piezas selectas. Agregue el sufijo –PVC al número de catálogo.

◇ Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

◆ Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

Acoplamiento flexible EXLK y EXGJH

Anti explosión, contra polvo

UNILET® para uso con tubo conduit de metal rígido roscado e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos A, B, C, D

Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III

Aplicaciones

- Se utilizan en áreas donde es un problema la vibración y/o el movimiento. También se utiliza en lugar de conduit rígido en situaciones de difícil curvatura.

Características

- A prueba de explosiones, contra polvo, impermeable.
- El buje liso e integral redondo en cada orificio protege el aislamiento de conductor.
- Roscas cónicas ajustadas con precisión para juntas apretadas y rígidas y continuidad de conexión a tierra.
- El diseño de alta resistencia soporta abuso mecánico.
- Conductividad eléctrica igual al conducto rígido en una longitud similar base – no es requerido ningún jumper de anclaje a tierra.
- La cubierta de aislamiento interior protege los conductores contra la abrasión bajo condiciones vibrantes.
- EXGJH: ambos accesorios del extremo son tipo hembra, cada uno con una boquilla macho desmontable.
- EXLK: Accesorio con extremo tipo hembra con accesorio de unión en un extremo y un accesorio con extremo tipo hembra con un niple macho desmontable en el otro extremo.

Materiales estándares

- 1/2" a 2": forro trenzado externo de bronce, centro de latón interno con cubierta de aislamiento.
- 2-1/2" a 4": forro trenzado externo de acero inoxidable, centro interno de acero inoxidable con cubierta de aislamiento.
- Extremo: 1/2" a 2" – latón; 2-1/2" a 4" – acero inoxidable.
- Uniones: 1/2" a 4" de latón.

Acabados estándares

- Acabado natural.

Opciones

- 1/2" a 2" disponible en acero inoxidable. Agregue el sufijo –SS.
- Boquilla de acero inoxidable de 1/2" a 1" disponible. Agregue el sufijo –NS.
- Largos a la medida disponibles – consulte al fabricante.
- Revestimiento de PVC disponible en acoplamiento flexible selectos. Agregue el sufijo –PVC al número de catálogo.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 886 (1203)
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 No. 25, C22.2 No. 30
- Certificado CSA: 065181
- Clase I, división 1 y 2 y clase II, división 1 y 2
- Tamaños de 1/2" y 3/4"
 - Adecuado para clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos E, F, G; clase III
- Tamaño 1"
 - Adecuado para clase I, grupos C, D; clase II, grupos E, F, G; clase III
- Tamaños de 1-1/4" a 4"
 - Adecuado para clase I, grupo D; clase II, grupos E, F, G; clase III



EXGJH

Adecuado para áreas húmedas – dos boquillas machos desmontables



EXLK

Boquilla macho desmontable, una unión desmontable

Acoplamiento flexible EXLK y EXGJH

Anti explosión, contra polvo

UNILET® para uso con tubo conduit de metal rígido roscado e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos A, B, C, D

Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III

Tamaño (pulgadas)		Números de catálogo	
Largo flex	Tamaño diámetro	EXGJH	EXLK
4	1/2	EXGJH-14 ◊ ‡	EXLK-14 ◊ ‡
4	3/4	EXGJH-24 ◊ ‡	EXLK-24 ◊ ‡
6	1/2	EXGJH-16 ◊ ‡	EXLK-16 ◊ ‡
6	3/4	EXGJH-26 ◊ ‡	EXLK-26 ◊ ‡
6	1	EXGJH-36 ‡	EXLK-36 ‡
8	1/2	EXGJH-18 ◊ ‡	EXLK-18 ◊ ‡
8	3/4	EXGJH-28 ◊ ‡	EXLK-28 ◊ ‡
8	1	EXGJH-38 ‡	EXLK-38 ‡
10	1/2	EXGJH-110 ◊ ‡	EXLK-110 ◊ ‡
10	3/4	EXGJH-210 ◊ ‡	EXLK-210 ◊ ‡
10	1	EXGJH-310 ‡	EXLK-310 ‡
12	1/2	EXGJH-112 ◊ ‡	EXLK-112 ◊ ‡
12	3/4	EXGJH-212 ◊ ‡	EXLK-212 ◊ ‡
12	1	EXGJH-312 ‡	EXLK-312 ‡
12	1-1/4	EXGJH-412 ‡	EXLK-412 ‡
12	1-1/2	EXGJH-512 ‡	EXLK-512 ‡
12	2	EXGJH-612 ‡	EXLK-612 ‡
12	2-1/2	EXGJH-712	
12	3	EXGJH-812	
12	4	EXGJH-1012	
15	1/2	EXGJH-115 ◊ ‡	EXLK-115 ◊ ‡
15	3/4	EXGJH-215 ◊ ‡	EXLK-215 ◊ ‡
15	1	EXGJH-315 ‡	EXLK-315 ‡
15	1-1/4	EXGJH-415 ‡	EXLK-415 ‡
15	1-1/2	EXGJH-515 ‡	EXLK-515 ‡
15	2	EXGJH-615 ‡	EXLK-615 ‡
15	2-1/2	EXGJH-715	
15	3	EXGJH-815	
15	4	EXGJH-1015	
18	1/2	EXGJH-118 ◊ ‡	EXLK-118 ◊ ‡
18	3/4	EXGJH-218 ◊ ‡	EXLK-218 ◊ ‡
18	1	EXGJH-318 ‡	EXLK-318 ‡
18	1-1/4	EXGJH-418 ‡	EXLK-418 ‡
18	1-1/2	EXGJH-518 ‡	EXLK-518 ‡
18	2	EXGJH-618 ‡	EXLK-618 ‡
18	2-1/2	EXGJH-718	
18	3	EXGJH-818	
18	4	EXGJH-1018	
21	1/2	EXGJH-121 ◊ ‡	EXLK-121 ◊ ‡
21	3/4	EXGJH-221 ◊ ‡	EXLK-221 ◊ ‡
21	1	EXGJH-321 ‡	EXLK-321 ‡
21	1-1/4	EXGJH-421 ‡	EXLK-421 ‡
21	1-1/2	EXGJH-521 ‡	EXLK-521 ‡
21	2	EXGJH-621 ‡	EXLK-621 ‡
21	2-1/2	EXGJH-721	
21	3	EXGJH-821	
21	4	EXGJH-1021	

Tamaño (pulgadas)		Números de catálogo	
Largo flex	Tamaño diámetro	EXGJH	EXLK
24	1/2	EXGJH-124 ◊ ‡	EXLK-124 ◊ ‡
24	3/4	EXGJH-224 ◊ ‡	EXLK-224 ◊ ‡
24	1	EXGJH-324 ‡	EXLK-324 ‡
24	1-1/4	EXGJH-424 ‡	EXLK-424 ‡
24	1-1/2	EXGJH-524 ‡	EXLK-524 ‡
24	2	EXGJH-624 ‡	EXLK-624 ‡
24	2-1/2	EXGJH-724	
24	3	EXGJH-824	
24	4	EXGJH-1024	
27	1/2	EXGJH-127 ◊ ‡	EXLK-127 ◊ ‡
27	3/4	EXGJH-227 ◊ ‡	EXLK-227 ◊ ‡
27	1	EXGJH-327 ‡	EXLK-327 ‡
27	1-1/4	EXGJH-427 ‡	EXLK-427 ‡
27	1-1/2	EXGJH-527 ‡	EXLK-527 ‡
27	2	EXGJH-627 ‡	EXLK-627 ‡
27	2-1/2	EXGJH-727	
27	3	EXGJH-827	
27	4	EXGJH-1027	
30	1/2	EXGJH-130 ◊ ‡	EXLK-130 ◊ ‡
30	3/4	EXGJH-230 ◊ ‡	EXLK-230 ◊ ‡
30	1	EXGJH-330 ‡	EXLK-330 ‡
30	1-1/4	EXGJH-430 ‡	EXLK-430 ‡
30	1-1/2	EXGJH-530 ‡	EXLK-530 ‡
30	2	EXGJH-630 ‡	EXLK-630 ‡
30	2-1/2	EXGJH-730	
30	3	EXGJH-830	
30	4	EXGJH-1030	
33	1/2	EXGJH-133 ◊ ‡	EXLK-133 ◊ ‡
33	3/4	EXGJH-233 ◊ ‡	EXLK-233 ◊ ‡
33	1	EXGJH-333 ‡	EXLK-333 ‡
33	1-1/4	EXGJH-433 ‡	EXLK-433 ‡
33	1-1/2	EXGJH-533 ‡	EXLK-533 ‡
33	2	EXGJH-633 ‡	EXLK-633 ‡
33	2-1/2	EXGJH-733	
33	3	EXGJH-833	
33	4	EXGJH-1033	
36	1/2	EXGJH-136 ◊ ‡	EXLK-136 ◊ ‡
36	3/4	EXGJH-236 ◊ ‡	EXLK-236 ◊ ‡
36	1	EXGJH-336 ‡	EXLK-336 ‡
36	1-1/4	EXGJH-436 ‡	EXLK-436 ‡
36	1-1/2	EXGJH-536 ‡	EXLK-536 ‡
36	2	EXGJH-636 ‡	EXLK-636 ‡
36	2-1/2	EXGJH-736	
36	3	EXGJH-836	
36	4	EXGJH-1036	

‡ Revestimiento de PVC disponible en piezas selectas. Agregue el sufijo -PVC al número de catálogo.

NOTA: Las uniones no están disponibles en acero inoxidable.

◊ Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

Acoplamiento flexible EXLK y EXGJH

Anti explosión, contra polvo

UNILET® para uso con tubo conduit de metal rígido roscado e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos A, B, C, D

Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

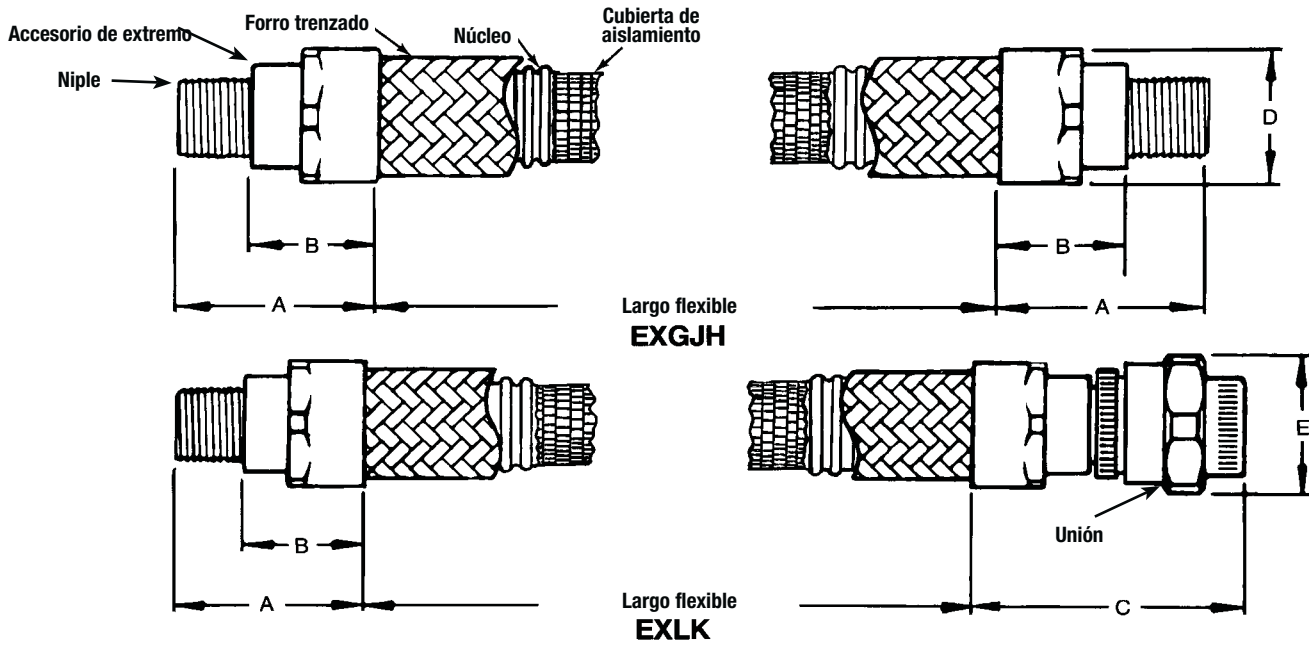
Clase III

Dimensiones EXGH y EXLK

Tamaño de acoplamiento	Pulgadas/milímetros					Radio de curvatura *
	A	B	C	D	E	
1/2	2.06/52.4	1.38/34.9	3.00/76.2	1.41/35.7	1.47/37.3	10.00/254.0
3/4	2.25/57.2	1.38/34.9	3.25/82.6	1.75/44.5	1.75/44.5	12.00/304.8
1	1.69/68.3	1.75/44.5	3.63/92.1	2.06/52.4	2.00/50.8	14.00/355.6
1-1/4	3.00/76.2	2.03/51.6	4.38/111.1	2.63/66.7	2.81/71.4	16.00/406.4
1-1/2	3.38/85.7	2.19/55.6	4.56/115.9	3.13/79.4	3.06/77.8	16.00/406.4
2	3.94/100.0	2.44/61.9	4.94/125.4	3.88/98.4	3.72/94.5	18.00/457.2
2-1/2	4.00/101.6	2.63/66.7	6.25/158.8	4.50/114.3	4.88/123.8	15.00/381.0
3	4.03/102.4	2.63/66.7	6.25/158.8	5.03/127.8	5.38/136.5	23.00/584.2
4	4.09/104.0	2.63/66.7	6.38/161.9	6.63/168.3	6.44/163.5	48.00/1219.2

Accesorios

ACCESORIOS: ACCESORIOS PARA CONDUIT



* El radio de curvatura mostrado es el mínimo recomendado.

Accesorios de expansión/deflexión serie DX OZGEDNEY

Para conduit de metal rígido eIMC.

Aplicaciones

- Para compensar el movimiento en cualquier dirección en medio dos extremos del conducto que conectan. El tipo de colocaciones de DX soportará la vibración ocasional transmitida al conduit por equipo de rotación o tráfico de vehículos.
- Estos accesorios preverán un movimiento de 3/4" del valor normal en todas las direcciones. Cuando se utilicen para movimiento angular permitirán una desviación de 30° del normal en cualquier dirección.
- Los accesorios se pueden utilizar con conduit de PVC utilizando adaptadores estándares en cada extremo.

Características

- Los jumpers de anclaje a tierra de cobre interna tienen la capacidad de llevar las corrientes de falla a tierra igual a los tamaños del conduit requeridos por la UL y el NEC.
- Hermético (NEMA 4).
- Impermeable.
- Hermético al concreto.

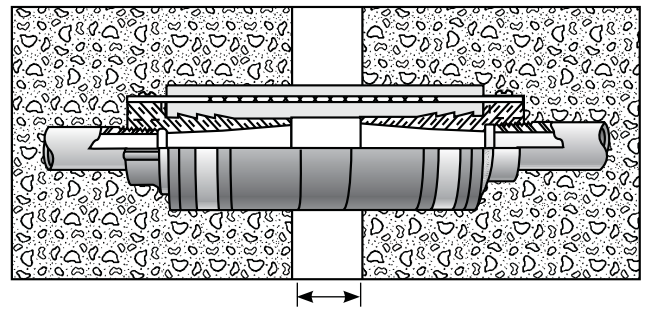
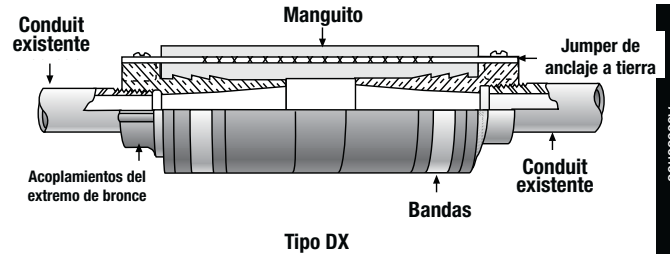
Material

- Acoplamientos del extremo: bronce.
- Cubierta: neopreno.
- Bandas: acero inoxidable.
- Jumper de anclaje a tierra: trenzado de cobre estaño.

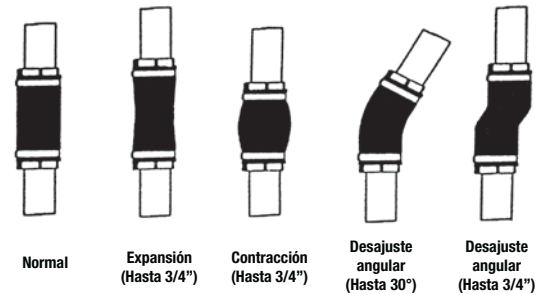
Certificaciones y conformidades

- NORMA UL: 514B
- UL ENLISTADA: E11853
- NORMA CSA: C22.2 NO. 18.3
- CERTIFICADO CSA: 11584
- NEMA: FB-1

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		Diá. máx.	Largo total
1/2	DX-50	2.25/57.2	6.75/171.4
3/4	DX-75	2.50/63.5	6.75/171.4
1	DX-100	2.75/69.9	7.00/177.8
1-1/4	DX-125	3.13/79.5	7.25/184.2
1-1/2	DX-150	3.13/79.5	7.25/184.2
2	DX-200	3.88/98.6	8.13/206.5
2-1/2	DX-250	4.38/111.3	8.50/215.9
3	DX-300	5.00/127.0	8.50/215.9
3-1/2	DX-350	5.75/146.1	9.25/235.0
4	DX-400	6.25/158.8	9.25/235.0
5	DX-500	7.25/184.2	9.38/238.3
6	DX-600	8.25/209.6	9.38/238.3



Espacio requerido 1-1/2"



Conductores de metal rígido de expansión de acoplamiento y jumper de anclaje a tierra

Accesorios

ACCESORIOS PARA CONDUIT PELIGROSO

Aplicaciones

- Los acoplamientos de expansión "XJ" previenen el movimiento que ocurre en largas trayectorias del conduit instalados entre edificios y entre las divisiones de edificios que son seccionados por juntas de expansión estructural.

Características

- Los acoplamientos tienen el equivalente de juntas herméticas para el uso con conduit de la pared gruesa.
- El anillo de embalaje metálico para asegurar que el sistema conduit sigue siendo un conductor eléctrico continuo.
- Los jumpers de anclaje a tierra de cobre están disponibles para proporcionar una junta metálica eficaz adicional a cada funcionamiento del conduit.
- Los acoplamientos de expansión "XJ" han sido listados por UL para uso con jumpers de anclaje a tierra en interiores y al aire libre.

Material/acabado

- XJ: metal flexible.
- BJ: cobre.
- Galvanizado en caliente

Certificaciones y conformidades

- Normar UL: 467.
- UL enlistada: E14814

Acoplamientos de expansión



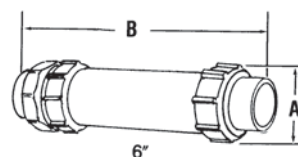
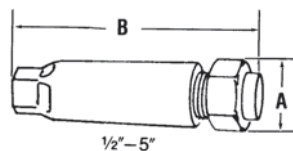
Acoplamiento de expansión



Jumper de anclaje a tierra



Números de catálogo	Tamaño (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Peso lb/kg por 100
		A	B	
Acoplamiento de expansión XJ de movimiento de 4 pulgadas				
XJ504	1/2	2.00/50.8	6.25/158.8	170.00/77.1
XJ754	3/4	2.25/57.2	6.38/162.1	200.00/90.7
XJ1004	1	2.63/66.8	6.63/168.4	280.00/127.0
XJ1254	1-1/4	3.13/79.5	6.63/168.4	350.00/158.8
XJ1504	1-1/2	3.50/88.9	6.63/168.4	500.00/226.8
XJ2004	2	4.00/101.6	7.13/181.1	700.00/317.5
XJ2504	2-1/2	4.50/114.3	7.50/190.5	800.00/362.9
XJ3004	3	5.38/136.7	8.13/206.5	1100.00/499.0
XJ3504	3-1/2	6.00/152.4	8.50/215.9	1450.00/657.7
XJ4004	4	6.63/168.4	8.63/219.2	1850.00/839.1
XJ5004	5	8.00/203.2	9.50/241.3	2250.00/1020.6
Acoplamiento de expansión XJ de movimiento de 6 pulgadas				
XJ508	1/2	2.00/50.8	10.25/260.4	270.00/122.5
XJ758	3/4	2.25/57.2	10.38/263.7	320.00/145.1
XJ1008	1	2.63/66.8	10.63/270.0	440.00/199.6
XJ1258	1-1/4	3.13/79.5	10.63/270.0	520.00/235.9
XJ1508	1-1/2	3.50/88.9	10.63/270.0	720.00/326.6
XJ2008	2	4.00/101.6	11.13/282.7	1030.00/467.2
XJ2508	2-1/2	4.50/114.3	11.50/292.1	1170.00/530.7
XJ3008	3	5.38/136.7	12.13/308.1	1550.00/703.1
XJ3508	3-1/2	6.00/152.4	12.50/317.5	1950.00/884.5
XJ4008	4	6.63/168.4	12.63/320.8	2400.00/1088.6
XJ5008	5	8.00/203.2	13.50/342.9	3300.00/1496.9
XJ6008	6	9.50/241.3	15.38/390.7	5650.00/2562.8



Coples de expansión y jumpers de anclaje a tierra para conduit metálico rígido

Jumper de anclaje a tierra

Números de catálogo	Descripción
Jumper de anclaje a tierra de cobre de movimiento de 4 pulgadas	
BJ45075	Used on XJ50-4 and XJ75-4
BJ41012	Used on XJ100-4 and XJ125-4
BJ41520	Used on XJ150-4 and XJ200-4
BJ42530	Used on XJ250-4 and XJ300-4
BJ43540	Used on XJ350-4 and XJ400-4
BJ45060	Used on XJ500-4
Jumper de anclaje a tierra de cobre de movimiento de 4 pulgadas	
BJ85075	Used on XJ50-8 and XJ75-8
BJ81012	Used on XJ100-8 and XJ125-8
BJ81520	Used on XJ150-8 and XJ200-8
BJ82530	Used on XJ250-8 and XJ300-8
BJ83540	Used on XJ350-8 and XJ400-8
BJ85060	Used on XJ500-8 and XJ600-8



OZGEDNEY Accesorios de expansión y junta integral

Para conduit de metal rígido e IMC.

Accesorios

ACCESORIOS: ACCESORIOS PARA CONDUIT PELIGROSO

Aplicaciones

- Acomoda la extensión y la contracción en una corrida de conduit de metal rígido (RMC) y de conduit de metal intermedio (IMC).

Características

La serie AXB de accesorios de expansión simplifica y apresura la instalación con varias características de industria; a prueba de vandalismo, resistente a la corrosión y campo.

Material

- Cuerpo: hierro dúctil.
- Jumper de anclaje a tierra: trenzado de cobre.
- Rondanas: neopreno.

Acabado

- Galvanizado en caliente.

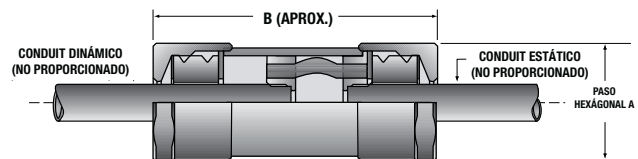
Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B,467
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3, C22.2 No. 41
- cULus enlistada: E11853
- Lugares húmedos o secos



Números de catálogo	Tamaño comercial (pulg)	Dimensiones (pulgadas/milímetros)		Cantidad de cajas	Peso
		Diámetro total	Largo libre total		
4 Inch Movement — 2" in either direction					
AXB-50	1/2	2.75/69.9	8.00/203.2	10	4.15
AXB-75	3/4	2.75/69.9	8.00/203.2	10	4.25
AXB-100	1	3.06/77.7	8.25/209.6	5	4.88
AXB-125	1-1/4	4.38/111.3	9.88/251.0	5	11.85
AXB-150	1-1/2	4.38/111.3	9.88/251.0	5	11.98
AXB-200	2	5.00/127.0	10.13/257.3	1	14.30
8 Inch Movement — 4" in either direction					
AXB-8-50	1/2	2.75/69.9	12.00/304.8	10	6.09
AXB-8-75	3/4	2.75/69.9	12.00/304.8	10	6.20
AXB-8-100	1	3.06/77.7	12.25/311.2	5	7.03
AXB-8-125	1-1/4	4.38/111.3	13.88/352.6	5	16.06
AXB-8-150	1-1/2	4.38/111.3	13.88/352.6	5	16.38
AXB-8-200	2	5.00/127.0	14.13/358.9	1	19.70

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Tamaño comercial (pulg)	B		
	A	4"	8"
1/2	2.75/69.9	8.00/203.2	12.00/304.8
3/4	2.75/69.9	8.00/203.2	12.00/304.8
1	3.06/77.7	8.25/209.6	12.25/311.2
1-1/4	4.38/111.3	9.88/251.0	13.88/352.6
1-1/2	4.38/111.3	9.88/251.0	13.88/352.6
2	5.00/127.0	10.13/257.3	14.13/358.9

Accesorios de sellado

Anti explosión, contra polvo

UNILETS® para uso con conducto de metal rígido e IMC.

Aplicaciones

- Previenen el paso de gases, vapores o llamas de una parte del conduit a otro. Evitan cualquier explosión al envolvente aislado. Previene la acumulación de presión dentro del sistema conduit.
- Se necesitan en lugares de clase I, división 1 y 2 de 18" en envolventes que contengan aparatos que puedan causar arcos, chispas o altas temperaturas.
- Se necesitan en lugares clase I, división 1 y 2 de 2" o un conduit más grande que entre al envolvente, accesorios de carcassas, empalmes o derivaciones.
- Se necesitan en lugares clase I, división 1 y 2 en los límites donde el conduit sale del área clasificada.
- Se necesitan en clase I, división 1 y 2 donde dos o más envolventes están conectados por 36" o menos conduits. El sello se debe situar dentro de 18" de cualquier envolvente.
- Se necesitan cuando los cables (que exceden el índice de transmisión de gas o vapor permitida para los sellos) se utilizan en lugares de clase I, división 2.

Características

- A prueba de explosiones, contra polvo, impermeable.
- El buje liso e integral redondo en cada orificio protege el aislamiento de conductor.
- Roscas cónicas ajustadas con precisión para juntas apretadas y rígidas y continuidad de conexión a tierra.
- La boquilla desmontable en el accesorio macho de sellado se puede utilizar alternativamente en la parte inferior y superior del orificio.
- EYS-para el conducto de sellado vertical. Apertura grande para taponear y llenar.
- El relleno ampliado de EYSEF/EYDEF – permite al relleno del conducto hasta un 40% de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional.
- EYSF/EYSM – para sellado vertical de conduit. Apertura grande para taponear y llenar.
- ESUF/ESUM para sellado vertical u horizontal de conduit. La punta vertedora gira 90°. La cubierta desprendible proporciona acceso completo para taponear tamaños de 2-1/2" con 4" que tienen aperturas de la cubierta roscadas para taponarlas.
- EYF/EYM – tipo de radio cerrado para sellar funcionamientos verticales u horizontales del conducto.
- Accesorios de sellado de dren EYDM – tipo de radio cerrado para sellado vertical de rutas de conduit. La cubierta de acceso tiene válvula de dren para drenaje automático de la acumulación del agua sobre el sello.
- UL enlistada para uso con compuesto de sellado Kwiko® A. También están enlistados con ciertos competidores de cemento sellador, póngase en contacto con su fabricante para más detalles.

Materiales estándares

- Sellos EYSF/EYSM, EYF/EYM y EYDM: metal flexible o aluminio de Almag 35.
- EYS/EYSF/EYDEF, y EUSF/ESUM: metal flexible.
- Sellos EYD y EYS: Grayloy®- iron.

Acabados estándares

- Productos de metal flexible y Grayloy®-iron tienen triple capa - (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- Los productos de aluminio Almag 35 tienen una capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 886 (1203)
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 No. 30
- Certificado CSA: 065181

Opciones

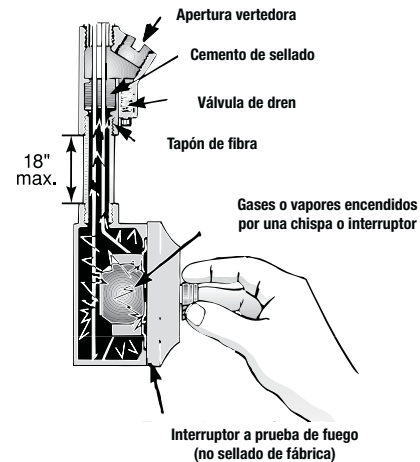
- Recubrimiento de PVC disponible en accesorios de sellado selectos. Agregue el sufijo - PVC al número de catálogo.

Productos relacionados

- Cemento de sellado y relleno de fibra kwiko® A.

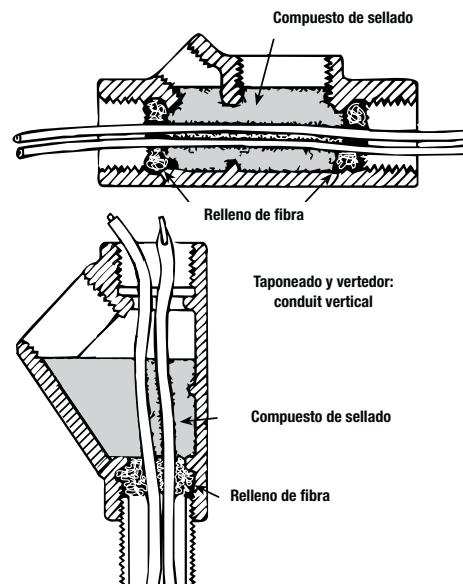
Características ilustradas

Los accesorios de sellado previenen el paso de gases, vapores o llamas de una parte del sistema del conducto a otra. También restringen el paso a grandes cantidades de gases o de vapores inflamables de la acumulación para confinar presión explosiva.



Los accesorios de sellado de Appleton son adecuados para los lugares clasificados como clase I y II.

EYS, SF y EYD están para sellar el conducto vertical. EY y ESU están para sellar el conducto vertical y horizontal. SF y EYD también tienen válvulas de dren.



Sellos vertical de conduit FILL EYS 25%




Anti explosión, contra polvo, impermeable

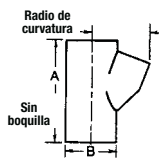
UNILETS® para uso con conducto de metal rígido e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos A, B, C, D

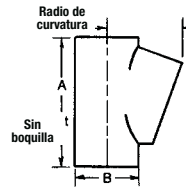
Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III

	Tamaño de orificio (pulgadas)	Pulgadas/milímetros		Radio de curvatura †	Cemento Kwiko® A requerido onzas/gramos	Números de catálogo	
		A (largo)	B (ancho)			Metal flexible	Aluminio Almag 35
 Hembra  1/2" — 3"	1/2	3.25/82.5	1.13/28.7	1.81/45.9	2.00/56.7	EYSF-50 ‡	EYSF-50AL ‡
	3/4	3.63/92.2	1.38/35.0	2.25/57.1	3.00/85.1	EYSF-75 ‡	EYSF-75AL ‡
	1	4.25/107.9	1.75/44.5	2.38/60.4	5.00/141.7	EYSF-100 ‡	EYSF-100AL ‡
	1-1/4	5.06/128.5	2.00/50.8	2.94/74.6	11.00/311.8	EYSF-125 ‡	—
	1-1/2	5.50/139.7	2.50/63.5	3.50/89.9	19.00/538.6	EYSF-150 ‡	—
	2	6.25/158.7	2.94/74.6	4.13/104.9	31.00/878.8	EYSF-200 ‡	—
	2-1/2	7.44/188.9	3.38/85.8	4.75/120.6	46.00/1304.1	EYSF-250 ‡	—
	3	8.50/215.9	4.13/104.9	5.63/143.0	82.00/2324.7	EYSF-300 ‡	—
	4	8.63/219.2	5.13/130.3	6.50/165.1	92.00/2608.2	EYSF-400 ‡	—
	 Macho/hembra (boquilla macho desmontable) 1/2" — 1"	1/2	3.25/82.5	1.13/28.7	1.81/45.9	2.00/56.7	EYSM-50 ‡
3/4		3.63/92.2	1.38/35.5	2.25/57.1	3.00/85.1	EYSM-75 ‡	EYSM-75AL ‡
1		4.25/107.9	1.75/44.5	2.38/60.4	5.00/141.7	EYSM-100 ‡	EYSM-100AL ‡



EYSEF/EYSM
1/2" — 3"



EYSEF/EYSM
4"

* Según el NEC 501.15(C)(6), los sellos en clase I, división 1 y 2 se deben limitar a un relleno conductivo de 25% de área de sección transversal de conducto de metal rígido del mismo tamaño comercial a menos que estén aprobados para un relleno porcentual más alto. Consulte la sección Accesorios de sellado de 40%.

† Radio de curvatura sin tapa o enchufe.

‡ Recubrimiento de PVC disponible en accesorios de sellado selectos. Agregue el sufijo - PVC al número de catálogo.

◆ Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

ACCESORIOS PARA SELLADO PELIGROSO



ACCESORIOS

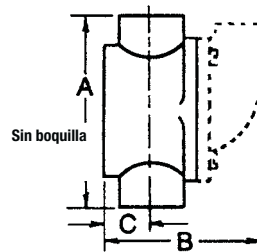
Sellos vertical y horizontal del conduit FILL ESU 25%*

Anti explosión, contra polvo, impermeable

UNILETS® para uso con conducto de metal rígido e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos C, D
Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G
Clase III

	Tamaño comercial (pulgadas)	Pulgadas/milímetros			Radio de curvatura †	Cemento Kwiko® A requerido onzas/gramos	Número de catálogo metal flexible
		A (largo)	B (ancho)	C (orificio CL)			
Hembra							
	1/2	3.00/76.2	2.94/79.4	0.69/17.5	1.25/31.7	4.00/113.4	ESUF-50
	3/4	3.13/79.5	2.94/79.4	0.69/17.5	1.25/31.7	4.00/113.4	ESUF-75
	1	3.38/85.8	3.25/82.5	0.88/22.3	1.38/35.0	5.00/141.7	ESUF-100
1/2" —1"							
Macho/hembra (boquilla macho desmontable)							
	1/2	3.00/76.0	2.94/79.4	0.69/17.5	1.25/31.7	4.00/113.4	ESUM-50
	3/4	3.13/79.5	2.94/79.4	0.69/17.5	1.25/31.7	4.00/113.4	ESUM-75
	1	3.38/85.8	3.25/82.5	0.88/22.3	1.38/35.0	5.00/141.7	ESUM-100
1/2" —1"							



ESUF/ESUM
1/2" — 1"

Accesorios

ACCESORIOS: ACCESORIOS PARA SELADO PELIGROSO

* Según el NEC 501.15(C)(6), los sellos en clase I, división 1 y 2 se deben limitar a un relleno conductivo de 25% de área de sección transversal de conducto de metal rígido del mismo tamaño comercial a menos que estén aprobados para un relleno porcentual más alto. Consulte la sección Accesorios de sellado de 40%.
† Radio de curvatura sin tapa o enchufe.

Sellos vertical y horizontal de conduit FILL EY 25% para radio de curvatura cerrado ¹

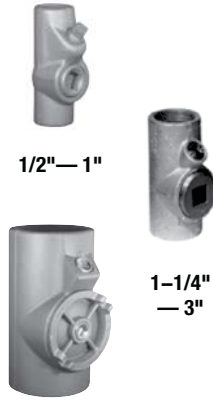

Anti explosión, contra polvo, impermeable

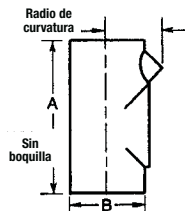
UNILETS[®] para uso con conducto de metal rígido e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos A \diamond , B \blacklozenge , C, D

Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III

	Tamaño comercial (pulgadas)	Pulgadas/milímetros			Cemento Kwiko [®] A requerido onzas/gramos	Números de catálogo	
		A (largo)	B (ancho)	Radio de curvatura ²		Metal flexible	Aluminio de Almag 35
Hembra							
 <p>1/2" — 1"</p> <p>1-1/4" — 3"</p> <p>3-1/2" — 6"</p>	1/2	3.50/88.9	1.19/30.2	1.06/26.9	1.00/28.4	EYF-50 \diamond ³	EYF-50AL \diamond ³
	3/4	3.50/88.9	1.38/35.0	1.19/30.2	2.00/56.7	EYF-75 \diamond ³	EYF-75AL \diamond ³
	1	4.25/107.9	1.75/44.4	1.38/35.0	4.00/113.4	EYF-100 \diamond ³	EYF-100AL \diamond ³
	1-1/4	4.94/125.4	2.00/50.8	1.75/44.4	7.00/198.4	EYF-125 \blacklozenge ³	EYF-125AL \blacklozenge ³
	1-1/2	5.50/139.7	2.38/60.4	2.06/52.3	13.00/368.5	EYF-150 \blacklozenge ³	EYF-150AL \blacklozenge ³
	2	6.13/155.7	2.88/73.1	2.31/58.6	22.00/623.7	EYF-200 \blacklozenge ³	EYF-200AL \blacklozenge ³
	2-1/2	7.50/190.5	3.38/85.8	2.69/68.3	36.00/1020.6	EYF-250 \blacklozenge ³	EYF-250AL \blacklozenge ³
	3	8.13/206.5	4.13/104.9	3.13/79.5	61.00/1729.3	EYF-300 \blacklozenge ³	EYF-300AL \blacklozenge ³
	3-1/2	8.94/227.0	4.75/120.6	3.44/87.3	89.00/2523.1	EYF-350 \blacklozenge	EYF-350AL
	4	9.38/238.2	5.13/130.3	3.69/93.7	114.00/3231.8	EYF-400 \blacklozenge ³	EYF-400AL \blacklozenge ³
	5	10.81/274.5	6.25/158.7	4.69/119.1	202.00/5726.6	EYF-500 \blacklozenge	—
	6	11.81/299.9	7.31/185.6	5.38/136.6	230.00/6520.4	EYF-600 \blacklozenge	—
Macho/hembra (boquilla macho desmontable)							
 <p>1/2" — 1"</p> <p>1-1/4" — 3"</p> <p>3-1/2" — 6"</p>	1/2	3.50/88.9	1.19/30.2	1.06/26.9	1.00/28.4	EYM-50 \diamond ³	EYM-50AL \diamond ³
	3/4	3.50/88.9	1.38/35.0	1.19/30.2	2.00/56.7	EYM-75 \diamond ³	EYM-75AL \diamond ³
	1	4.25/107.9	1.75/44.4	1.38/35.0	4.00/113.4	EYM-100 \diamond ³	EYM-100AL \diamond ³
	1-1/4	4.94/125.4	2.00/50.8	1.75/44.4	7.00/198.4	EYM-125 \blacklozenge ³	EYM-125AL \blacklozenge ³
	1-1/2	5.50/139.7	2.38/60.4	2.06/52.3	13.00/368.5	EYM-150 \blacklozenge ³	EYM-150AL \blacklozenge ³
	2	6.13/155.7	2.88/73.1	2.31/58.6	22.00/623.7	EYM-200 \blacklozenge ³	EYM-200AL \blacklozenge ³
	2-1/2	7.50/190.5	3.38/85.8	2.69/68.3	36.00/1020.6	EYM-250 \blacklozenge ³	EYM-250AL \blacklozenge ³
	3	8.13/206.5	4.13/104.9	3.13/79.5	61.00/1729.3	EYM-300 \blacklozenge ³	EYM-300AL \blacklozenge ³
	3-1/2	8.94/227.0	4.75/120.6	3.44/87.3	89.00/2523.1	EYM-350 \blacklozenge	EYM-350AL
	4	9.38/238.2	5.13/130.3	3.69/93.7	114.00/3231.8	EYM-400 \blacklozenge ³	EYM-400AL \blacklozenge ³
	5	10.81/274.5	6.25/158.7	4.69/119.1	202.00/5726.6	EYM-500 \blacklozenge	—
	6	11.81/299.9	7.31/185.6	5.38/136.6	230.00/6520.4	EYM-600 \blacklozenge	—



¹ Según el NEC 501.15(C)(6), los sellos en clase I, división 1 y 2 se deben limitar a un relleno conductivo de 25% de área de sección transversal de conducto de metal rígido del mismo tamaño comercial a menos que estén aprobados para un relleno porcentual más alto. Consulte la sección Accesorios de sellado de 40%.

² Radio de curvatura sin tapa o enchufe.

³ Recubrimiento de PVC disponible en accesorios de sellado selectos. Agregue el sufijo - PVC al número de catálogo.

⁴ Sin UL enlistada. Sólo certificado CSA.

\diamond Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

\blacklozenge Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

Sellos vertical y horizontal de conduit FIII ESU 40% para radio de curvatura cerrado



Anti explosión, contra polvo, impermeable

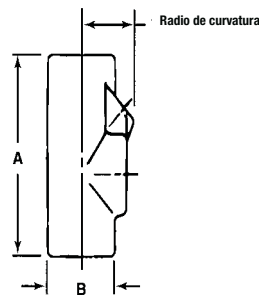
UNILETS® para uso con conducto de metal rígido e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos A◇, B◆, C, D

Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III

	Tamaño comercial (pulgadas)	Pulgadas/milímetros			Cemento Kwiko® A requerido onzas/gramos	Números de catálogo †	
		A (largo)	B (ancho)	Radio de curvatura †		Metal flexible	Aluminio de Almag 35
Sellos de conduit horizontal y vertical hembra EYSEF 1/2"-4" para radio de curvatura cerrado							
	1/2	3.69/93.7	1.50/38.1	1.25/31.7	2.00/56.8	EYSEF50 ◇	EYSEF50AL ◇
	3/4	4.31/109.4	1.75/44.4	1.38/35.0	4.00/113.5	EYSEF75 ◇	EYSEF75AL ◇
	1	5.06/128.5	2.19/55.6	1.75/44.4	7.00/198.6	EYSEF100 ◆	EYSEF100AL ◆
	1-1/4	5.50/139.7	2.44/61.9	2.06/52.3	13.00/368.9	EYSEF125 ◆	EYSEF125AL ◆
	1-1/2	6.25/158.7	3.00/76.2	2.31/58.6	22.00/624.3	EYSEF150 ◆	EYSEF150AL
	2	7.50/190.5	3.50/88.9	2.63/66.8	36.00/1,021.5	EYSEF200 ◆	EYSEF200AL
	2-1/2	8.50/215.9	4.25/107.9	3.00/76.2	61.00/1,730.9	EYSEF250 ◆	EYSEF250AL
	3	9.19/233.4	4.75/120.6	3.31/84.0	89.00/2,525.4	EYSEF300 ◆	EYSEF300AL
	3-1/2	9.75/247.6	5.25/133.3	3.59/91.1	114.00/3,234.8	EYSEF350 ◆	EYSEF350AL
	4	11.06/280.9	6.50/165.1	4.22/107.1	202.00/5,726.6	EYSEF400	EYSEF400AL
Sellos de dren vertical hembra EYDEF 1/2"-4" para radio de curvatura cerrado							
	1/2	3.69/93.7	1.50/38.1	1.25/31.7	4.00/113.5	EYDEF50 ◆	EYDEF50AL ◆
	3/4	4.31/109.4	1.75/44.4	1.38/35.0	6.00/170.3	EYDEF75 ◆	EYDEF75AL ◆
	1	5.06/128.5	2.19/55.6	1.75/44.4	7.00/198.6	EYDEF100 ◆	EYDEF100AL ◆
	1-1/4	5.50/139.7	2.44/61.9	2.06/52.3	13.00/368.9	EYDEF125 ◆	EYDEF125AL ◆
	1-1/2	6.25/158.7	3.00/76.2	2.31/58.6	22.00/624.3	EYDEF150 ◆	EYDEF150AL
	2	7.50/190.5	3.50/88.9	2.63/66.8	36.00/1,021.5	EYDEF200 ◆	EYDEF200AL
	2-1/2	8.50/215.9	4.25/107.9	3.00/76.2	61.00/1,730.9	EYDEF250 ◆	EYDEF250AL
	3	9.19/233.4	4.75/120.6	3.31/84.0	89.00/2,525.4	EYDEF300 ◆	EYDEF300AL
	3-1/2	9.75/247.6	5.25/133.3	3.59/91.1	114.00/3,234.8	EYDEF350 ◆	EYDEF350AL
	4	11.06/280.9	6.50/165.1	4.22/107.1	202.00/5,726.6	EYDEF400	EYDEF400AL



† Radio de curvatura sin tapa o enchufe.

‡ Recubrimiento de PVC disponible en accesorios de sellado selectos. Agregue el sufijo - PVC al número de catálogo.

◇ Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

◆ Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

Sellos vertical y horizontal FIII EYS 25%* para radio de curvatura cerrado

Anti explosión, contra polvo, impermeable

UNILETS® para uso con conducto de metal rígido e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos A◇, B, C, D




Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III




Tamaño comercial (pulgadas)	Pulgadas/milímetros			Cemento Kwiko® A requerido onzas/gramos	Números de catálogo Grayloy™-Iron
	A (largo)	B (ancho)	Radio de curvatura †		

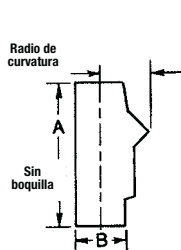
Sellos de conduit vertical y horizontal para radio de curvatura cerrado (relleno de 25%)

Hembra

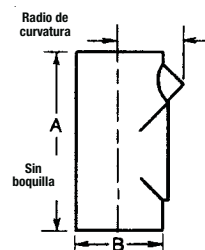
	1/2	3.69/93.7	1.25/31.7	1.16/29.4	1.00/28.0	EYS-11 ◇ EYS-21 ◇ EYS-31 ◇	
	3/4	3.69/93.7	1.50/38.1	1.25/31.7	2.00/57.0		
	1	4.31/109.4	1.75/44.4	1.38/35.5	4.00/113.0		
		1-1/4	5.06/128.5	2.19/55.6	1.75/44.4	9.00/255.0	EYS-4
		1-1/2	5.50/139.7	2.44/61.9	2.06/52.3	12.00/340.0	EYS-5
		2	6.25/158.7	3.00/76.2	2.31/58.6	21.00/595.0	EYS-6
2-1/2		7.50/190.5	3.50/88.9	2.69/68.3	37.00/1049.0	EYS-7	
3		8.50/215.9	4.25/107.9	3.13/79.5	61.00/1729.0	EYS-8	
3-1/2		9.19/233.4	4.75/120.6	3.44/87.3	80.00/2268.0	EYS-9	
	4	9.75/247.6	5.25/133.3	3.69/93.7	112.00/3175.0	EYS-10	
	5	11.06/294.6	6.50/165.1	4.69/119.1	198.00/5613.0	EYS-012	
	6	12.13/308.1	7.63/193.8	5.38/136.6	230.00/9667.0	EYS-014	

Macho/hembra (boquilla macho desmontable)

	1/2	3.69/93.7	1.25/31.7	1.16/29.4	1.00/28.0	EYS-116 ◇ EYS-216 ◇ EYS-316 ◇	
	3/4	3.69/93.7	1.50/38.1	1.25/31.7	2.00/57.0		
	1	4.31/109.4	1.75/44.4	1.38/35.5	4.00/113.0		
		1-1/4	5.06/128.5	2.19/55.6	1.75/44.4	9.00/255.0	EYS-46
		1-1/2	5.50/139.7	2.44/61.9	2.06/52.3	12.00/340.0	EYS-56
		2	6.25/158.7	3.00/76.2	2.31/58.6	21.00/595.0	EYS-66
2-1/2		7.50/190.5	3.50/88.9	2.69/68.3	37.00/1,049.0	EYS-76	
3		8.50/215.9	4.25/107.9	3.13/79.5	61.00/1,729.0	EYS-86	
3-1/2		9.19/233.4	4.75/120.6	3.44/87.3	80.00/2,268.0	EYS-96	
	4	9.75/247.6	5.25/133.3	3.69/93.7	112.00/3,175.0	EYS-106	
	5	11.06/294.6	6.50/165.1	4.69/119.1	198.00/5,613.0	EYS-0126	
	6	12.13/308.1	7.63/193.8	5.38/136.6	230.00/9,667.0	EYS-0146	



EYS
1/2" — 1"



EYS
1-1/4" — 6"

* Según el NEC 501.15(C)(6), los sellos en clase I, división 1 y 2 se deben limitar a un relleno conductivo de 25% de área de sección transversal de conducto de metal rígido del mismo tamaño comercial a menos que estén aprobados para un relleno porcentual más alto. Consulte la sección Accesorios de sellado de 40%.

† Radio de curvatura sin tapa o enchufe.

◇ Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

Sellos vertical Fill EYS 25%* para radio de curvatura cerrado


Anti explosión, contra polvo, impermeable

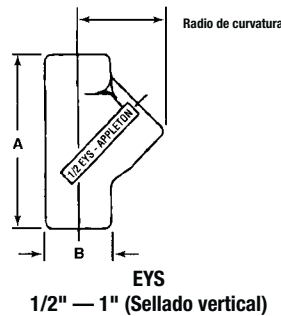
UNILETS® para uso con conducto de metal rígido e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos A◇, B, C, D

Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III

	Tamaño comercial (pulgadas)	Pulgadas/milímetros			Cemento Kwiko® A requerido onzas/gramos	Números de catálogo Grayloy™-Iron
		A (largo)	B (ancho)	Radio de curvatura †		
Accesorios de sellado vertical EYS (relleno 25%)						
Hembra						
 Female Male	1/2	3.28/83.3	1.25/31.7	1.63/41.4	1.00/28.4	EYS-1 ◇
	3/4	3.69/93.7	1.50/38.1	1.91/48.5	2.00/56.8	EYS-2 ◇
	1	4.31/109.4	1.75/44.4	2.38/60.4	3.00/85.1	EYS-3 ◇
Macho/hembra (boquilla macho desmontable)						
	1/2	3.28/83.3	1.25/31.7	1.63/41.4	1.00/28.4	EYS-16 ◇
	3/4	3.69/93.7	1.50/38.1	1.91/48.5	2.00/56.8	EYS-26 ◇
	1	4.31/109.4	1.75/44.4	2.38/60.4	3.00/85.1	EYS-36 ◇



* Según el NEC 501.15(C)(6), los sellos en clase I, división 1 y 2 se deben limitar a un relleno conductivo de 25% de área de sección transversal de conducto de metal rígido del mismo tamaño comercial a menos que estén aprobados para un relleno porcentual más alto. Consulte la sección Accesorios de sellado de 40%.
† Radio de curvatura sin tapa o enchufe.

◇ Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

Sellos vertical Fill EYS 25%* para radio de curvatura cerrado

Anti explosión, contra polvo, impermeable



UNILETS® para uso con conducto de metal rígido e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos C, D
Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G
Clase III




Tamaño comercial (pulgadas)	Pulgadas/milímetros			Cemento Kwiko® A requerido onzas/gramos	Números de catálogo Grayloy™-Iron
	A (largo)	B (ancho)	Radio de curvatura †		

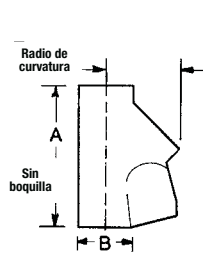
Sellados de dren de conduit vertical EYD para radio de curvatura cerrada (relleno 25%)

Hembra

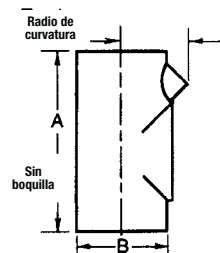
	1/2	3.28/83.3	1.50/38.1	1.06/26.9	1.00/28.0	EYD-1
	3/4	3.69/93.7	1.75/44.4	1.19/30.2	2.00/57.0	EYD-2
1/2" — 1"	1	4.31/109.4	2.19/55.6	1.38/35.0	4.00/113.0	EYD-3
	1-1/4	5.06/128.5	2.19/55.6	1.75/44.4	9.00/255.0	EYD-4
	1-1/2	5.50/139.7	2.44/61.9	2.06/52.3	12.00/340.0	EYD-5
	2	6.25/158.7	3.00/76.2	2.31/58.9	21.00/595.0	EYD-6
	2-1/2	7.50/190.5	3.50/88.9	2.69/68.8	37.00/1049.0	EYD-7
	3	8.50/215.9	4.25/107.9	3.13/79.5	61.00/1729.0	EYD-8
1-1/4" — 3"	3-1/2	9.19/233.4	4.75/120.6	3.44/87.3	80.00/2268.0	EYD-9
	4	9.75/247.6	5.25/133.3	3.69/93.7	112.00/3175.0	EYD-10

Macho/hembra (boquilla macho desmontable)

	1/2	3.28/83.3	1.50/38.1	1.06/26.9	1.00/28.0	EYD-16
	3/4	3.69/93.7	1.75/44.4	1.19/30.2	2.00/57.0	EYD-26
1/2" — 1"	1	4.31/109.4	2.19/55.6	1.38/35.0	4.00/113.0	EYD-36
	1-1/4	5.06/128.5	2.19/55.6	1.75/44.4	9.00/255.0	EYD-46
	1-1/2	5.50/139.7	2.44/61.9	2.06/52.3	12.00/340.0	EYD-56
	2	6.25/158.7	3.00/76.2	2.31/58.9	21.00/595.0	EYD-66
	2-1/2	7.50/190.5	3.50/88.9	2.69/68.8	37.00/1049.0	EYD-76
	3	8.50/215.9	4.25/107.9	3.13/79.5	61.00/1729.0	EYD-86
1-1/4" — 3"	3-1/2	9.19/233.4	4.75/120.6	3.44/87.3	80.00/2268.0	EYD-96
	4	9.75/247.6	5.25/133.3	3.69/93.7	112.00/3175.0	EYD-106



EYD
1/2" — 1"



EYD
1-1/4" — 4"

* Según el NEC 501.15(C)(6), los sellos en clase I, división 1 y 2 se deben limitar a un relleno conductivo de 25% de área de sección transversal de conducto de metal rígido del mismo tamaño comercial a menos que estén aprobados para un relleno porcentual más alto. Consulte la sección Accesorios de sellado de 40%.
† Radio de curvatura sin tapa o enchufe.

Sellos de dren vertical FILL EYDM 25%* para radio de curvatura cerrado





Anti explosión, contra polvo, impermeable

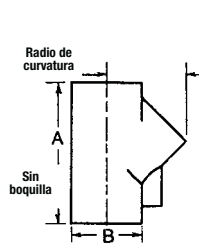
UNILETS® para uso con conducto de metal rígido e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos B♦, C, D

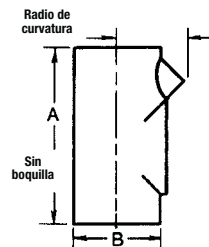
Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III

	Tamaño comercial (pulgadas)	Pulgadas/milímetros		Radio de curvatura †	Cemento Kwiko® A requerido onzas/gramos	Números de catálogo ‡	
		A (largo)	B (ancho)			Metal flexible	Aluminio de Almag 35
Sellos de dren de conduit vertical EYDM para radio de curvatura cerrada (relleno 25%) ‡							
Macho/hembra (boquilla macho desmontable)							
	1/2" — 1"	3.63/9.2	1.38/3.5	1.94/4.9	2.00/56.7	EYDM-50 ♦	EYDM-50AL
	3/4"	3.63/9.2	1.38/3.5	1.94/4.9	2.00/56.7	EYDM-75 ♦	EYDM-75AL
	1"	4.06/10.3	1.56/4.0	2.06/5.2	3.00/85.1	EYDM-100 ♦	EYDM-100AL
	1-1/4"	4.94/12.5	2.00/5.1	1.75/4.5	7.00/198.4	EYDM-125 ♦	EYDM-125AL
	1-1/2"	5.50/14.0	2.38/6.0	2.06/5.2	13.00/368.5	EYDM-150 ♦	EYDM-150AL
	2"	6.13/15.6	2.88/7.3	2.31/5.9	22.00/623.7	EYDM-200 ♦	EYDM-200AL
	2-1/2"	7.50/19.1	3.38/8.6	2.69/6.8	36.00/1020.6	EYDM-250 ♦	EYDM-250AL
	3"	8.13/20.6	4.13/10.5	3.13/7.9	61.00/1729.3	EYDM-300 ♦	EYDM-300AL
	3-1/2"	8.94/22.7	4.75/12.1	3.44/8.7	89.00/2523.1	EYDM-350 ♦	EYDM-350AL
	3-1/2" — 4"	9.38/23.8	5.13/13.0	3.69/9.4	114.00/3231.8	EYDM-400 ♦	EYDM-400AL



EYDM
1/2" — 1"



EYDM
1-1/4" — 4"

* Según el NEC 501.15(C)(6), los sellos en clase I, división 1 y 2 se deben limitar a un relleno conductivo de 25% de área de sección transversal de conducto de metal rígido del mismo tamaño comercial a menos que estén aprobados para un relleno porcentual más alto. Consulte la sección Accesorios de sellado de 40%.

† Radio de curvatura sin tapa o enchufe.

‡ Recubrimiento de PVC disponible en accesorios de sellado selectos. Agregue el sufijo - PVC al número de catálogo.

♦ Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

Sellado de entrada ES 25%

Anti explosión, contra polvo

UNILETS® para uso con conducto de metal rígido e IMC.

Clase I, división 1 y 2 grupos A◇, B◆, C, D

Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G

Clase III

Aplicaciones

- Utilizado para sellar la tubería de subida vertical en el disyuntor y centros de control del motor de interruptor, las estructuras de láminas de metal, o las cajas y envoltentes moldeadas.
- Puede ser utilizado como un amplificador roscado macho u orificio conduit en un lugar ordinario.

Características

- A prueba de explosiones, contra polvo.
- El buje liso e integral redondo en cada orificio protege el aislamiento de conductor.
- Roscas cónicas ajustadas con precisión para juntas apretadas y rígidas y continuidad de conexión a tierra.
- Permite hasta un relleno conductivo de hasta 25% de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional.
- UL enlistada para uso con sellado compuesto Kwiko® A. También enlistado con ciertos competidores de cemento sellador, póngase en contacto con el fabricante para más detalles.

Materiales estándares

- Metal flexible.

Acabados estándares

- Triple capa - (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.



Orificio estándar



Orificio estándar con contratuerca y opción de empaque de sellado

Opciones

- Empaques y tuercas de sellado (proporcionan una conexión hermética contra agua y aceite), agregue el sufijo - BLSG al número de catálogo.

Certificaciones y conformidades

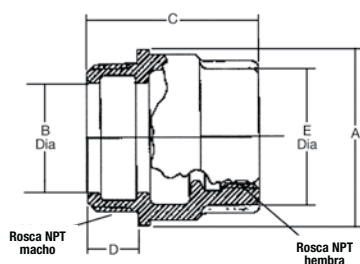
- Norma UL: 886 (1203)
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 No. 30
- Certificado CSA: 065181

Productos relacionados

- Cemento de sellado y relleno Kwiko® A.

Tamaños de orificio macho (pulgadas)	Tamaños de orificio macho (pulgadas)	Volumen interno aproximado pulgadas cúbicas /decímetros cúbicos	Cemento Kwiko® A requerido onzas/gramos	
1	1/2	0.74/0.01	1.00/25.2	ES10050 ◇
1	3/4	0.76/0.01	1.00/25.9	ES10075 ◇
1-1/2	1	3.10/0.05	4.00/105.6	ES150100 ◇
2	1-1/4	4.69/0.08	6.00/159.7	ES200125 ◆
2	1-1/2	4.69/0.08	6.00/159.7	ES200150 ◆
2-1/2	2	9.38/0.15	11.00/319.4	ES250200 ◆
4	3	33.70/0.55	40.00/1,147.5	ES400300 ◆
5	4	91.23/1.50	109.00/3106.4	ES500400 ◆
6	5	143.73/2.36	172.00/4894.0	ES600500

Dimensiones



Números de catálogo	Pulgadas/milímetros				
	A	B	C	D	E
ES10050	1.63/41.4	0.88/22.3	2.25/57.2	1.06/26.9	1.25/31.7
ES10075	1.81/45.9	0.88/22.3	2.25/57.2	1.06/26.9	1.50/38.1
ES150100	2.25/57.1	1.38/35.0	3.13/79.5	1.19/30.2	1.75/44.4
ES200125	2.81/71.3	1.75/44.4	3.13/79.5	1.19/30.2	0.19/4.8
ES200150	2.81/71.3	1.75/44.4	3.13/79.5	1.19/30.2	2.44/61.9
ES250200	3.50/88.9	2.06/52.3	3.81/96.7	1.75/44.4	3.00/76.2
ES400300	5.25/133.3	3.63/92.2	5.00/127.0	2.00/50.8	4.25/107.9
ES500400	6.63/168.4	4.63/117.6	7.00/177.8	2.13/54.1	5.25/133.3
ES600500	7.63/193.8	5.75/146.0	7.50/190.5	2.19/55.6	6.50/165.1

◇ Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos A, B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

◆ Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

Cemento de sellado y relleno Kwiko® A

Para uso en accesorios y orificios de sellado

Vea el accesorio de sellado específico y orificios de sellado para las cantidades requeridas.

Aplicaciones

- El elemento de fibra de relleno se vacía alrededor y entre todos los conductores para evitar que el compuesto de sellado se escape mientras se vierte en estado líquido.

Características

- El cemento de sellado Kwiko® A es un polvo soluble en agua especialmente formulado. Mezclado a proporciones adecuadas, es vertido en accesorios de sellado y se endurece para contener y restringir el paso de gases y de explosiones en áreas clasificadas.

Opciones

- Para cantidades más grandes de cemento de sellado Twin pack® póngase en contacto con su representante de ventas local.



AC5A



F02



ACK12F-A

Cemento de sellado y relleno Kwiko® A

Para uso en accesorios de sellado

Vea la página de listas para las cantidades requeridas.

	Peso onzas/gramos	Volumen al ajuste pulgadas cúbicas/ decímetros cúbicos	Números de catálogo
--	----------------------	-----------------------------------------------------------	---------------------

Proporción de mezcla del cemento de sellado Kwiko®: 2 partes de cemento por una de agua



	16.00/453.6	23.00/0.38	AC1-A
	80.00/2268.0	115.00/1.89	AC5-A

Cementos de sellado Kwiko® A TwinPack®



Cada bolsa plástica contiene cemento premedido de Kwiko® A y la cantidad de agua premedida (en una bolsa interna). Apriete la bolsa para romper la bolsa de agua interna y amase la mezcla perfectamente, después viértala. Kwiko® A TwinPak® también incluye la cantidad adecuada de relleno de fibra empacado por separado.

Cemento	16.25/460.1	25.00/635.0	ACK6F-A *
Fibra	1.00 /28.4		
Cemento	36.25/1027.7	55.00/1397.0	ACK12F-A †
Fibra	2.00/56.7		

Relleno de fibra



El relleno de fibra se utiliza para hacer tapones y para evitar que el cemento se escape mientras está en estado fluido.

0.38/10.8	—	F038
0.75/21.3	—	F075
1.00/28.4	—	F01
2.00/56.7	—	F02
4.00/113.4	—	F04
8.00/226.8	—	F08
16.00/453.6	—	F1

Cemento de sellado Kwiko® y juego de relleno de fibra



Cemento	16.00/453.6	23.00/377.0	AC1F01-A
Fibra	1.00/28.4		

Cantidad aproximada de relleno de fibra requerido por orificio – para 25% de relleno

Tamaño de orificio (pulgadas)	Peso onzas/gramos	Tamaño de orificio (pulgadas)	Peso onzas/gramos	Tamaño de orificio (pulgadas)	Peso onzas/gramos
1/2	0.03/0.9	1-1/2	0.50/14.2	3-1/2	3.00/85.1
3/4	0.06/1.7	2	1.00/28.4	4	4.50/127.6
1	0.13/3.7	2-1/2	1.50/42.5	5	7.00/198.5
1-1/4	0.25/7.1	3	2.00/56.9	6	10.00/284.1

* Producto núm. ACK6F-A incluye cinco bolsas de cemento de 3-1/4-onzas.

† Producto núm. ACK12-F incluye cinco bolsas de cementos de 7-1/4-onzas.

Pasta de sellado epóxica Alesko

Sólo certificación CSA. Compuesto de sellado epóxico líquido

Para uso en accesorios de sellado y conectores de cable TECK en áreas peligrosas.

Aplicaciones

- Previene el paso de gases, vapores o llamas a partir de una porción del conduit/sistema de cable teck u otra, evitan cualquier explosión fuera del envolvente.
- Requerido en lugares de clase I, zona 1 y 2 (división 1 y 2) dentro de 18" de los envolventes que contienen aparatos que pueden formar arcos, generar chispas o tener temperaturas altas (por la CEC).

Características: ALESKO

- Cada tubo sellará más de 50 conectores Teck de 1/2" o más de 20 sellos del 1/2".
- El compuesto de sellado epóxico líquido de Appleton es un epóxico en dos partes proporcionado en un tubo de distribución de tubo doble.
- Mezcla automática: el epóxico bipartito se mezcla automáticamente mientras que la resina epóxica y el endurecedor pasan a través de la boquilla del dispositivo de mezcla estático. El proceso de mezclado es muy sencillo y ecológico, pues está totalmente en herramientas de distribución, por lo tanto no hay contacto con el producto.
- Reduce basura: se puede utilizar la resina epóxica y endurecedor que no se utilizaron según sea necesario con el resto almacenado para su uso posterior substituyendo la boquilla de mezcla usada por el tubo de distribución.
- Reduce el costo por trabajo para apresurar y hacer una mezcla exacta y eficiente de mezcla epóxica y relleno del accesorio para sellado o del conector de Teck.



Características: pistola aplicadora

- El sistema de propulsión robusto de alto empuje suministrará hasta 1100 libras de propulsión.
- Sistema de impulsión de dos velocidades:
 1. Desplazamiento de alto/bajo empuje para materiales de alta viscosidad.
 2. Desplazamiento de alto/bajo empuje para materiales de baja a moderada viscosidad.
- Barra resistente dentada.

Certificaciones y conformidades

- Alesko – aprobado CSA como un compuesto para sellar los accesorios de sellado a prueba de explosión y conectores de cable Teck de Appleton.

Descripción	Números de catálogo
ALESKO	
Sello epóxico líquido (tubo de 225 ml) (suministrado con 3 boquillas)	ALE250
Pistola aplicadora	DM200-04
ALENOZZLE	Boquilla de repuesto

Relleno de fibra

Evita que la resina epóxica se escape mientras que está en estado fluido

Cantidad		Números de catálogo	
Onzas	Gramos		
0.38	10.8		FO38
0.75	21.3		FO75
1.00	28.4		FO1
2.00	56.7		FO2
4.00	113.4		FO4
8.00	226.8		FO8
16.00	453.6		F1

 Sólo certificación CSA.

Drenes, respiraderos universales, lubricantes de rosca/junta

Anti explosión, contra polvo.

Clase I, división 1 y 2 grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G
Clase III

Aplicaciones

- Proporcionar medios para la prevención y/o la condensación cuando está instalado correctamente en el lugar correspondiente.

Características

- A prueba de explosiones e ignición por polvo.
- Roscas cónicas, bien ajustadas para juntas rígidas y haya continuidad de conexión a tierra.

Materiales estándares

- Combinación de drenes/respiraderos en áreas peligrosas: acero inoxidable.
- Drenes no-peligrosos CRN: aluminio libre de cobre (máximo 4/10 o 1%).

Acabados estándares

- Acero inoxidable: acabado natural.
- Aluminio: acabado natural.

Opciones

- CRN: acero/galvanizado de zinc agregue el sufijo **-S**.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 886 (1203)
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 No. 30
- Certificado CSA: 065181



DRNB4X



ECDB38

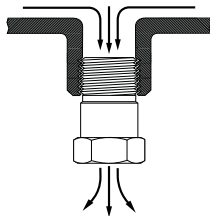


CRN38

Características ilustradas

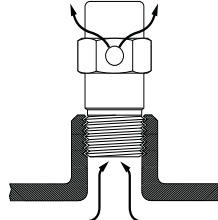
Accesorios de dren:

Por lo general se instala al fondo de la caja del envoltente para drenar humedad causada por condensación.



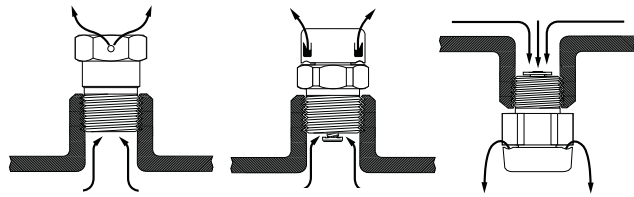
Accesorios de respiradero:

Por lo general se instalan en la parte superior de la caja del envoltente para minimizar la condensación.



Accesorios universales de dren/respiradero:







Por lo general se instalan en la parte superior y/o inferior de la caja del envoltente. Las características del accesorio de dren y el accesorio de respiradero se combinan en un accesorio.



Drenes, respiraderos, universales, lubricantes de rosca/junta

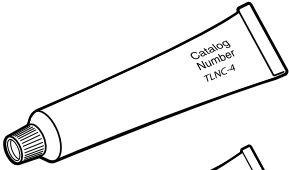
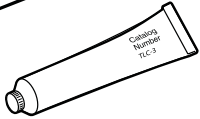
Anti explosión, contra polvo.

Clase I, división 1 y 2 grupos B♦, C, D
Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G
Clase III

Tipo		Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo
		1/2	ECDB50HP
Dren y respiraderos universales NEMA 3R Para un drenado de agua de alto rendimiento y ventilación continua.			
		1/2	BRTB4X ♦
Respiradero Nema 4X Para una ventilación continua.			
		1/2	ECD50B4X ♦
Dren NEMA 4X Para un drenado de agua automático.			
		3/8	ECDB38B ♦
Dren o respiradero Universal NEMA 3R de Grupo B Impermeable. Para drenado de agua automático y ventilación continua.		1/2	ECDB50B ♦
		3/8	ECDB38
Dren o respiradero universal de grupos C y D Para drenaje de agua automática y ventilación continua.		3/8	ECDB38
		1/2	CRN50
		3/4	CRN75
Drenado en área no peligrosa †			

Lubricantes de rosca/junta

Los lubricantes de rosca/junta evitan el agarrotamiento y corrosión y reducen el desgaste y la fractura de piezas de acoplamiento. Estos lubricantes tienen calidades excelentes que inhiben la corrosión y retrasan la acción galvánica en los metales disímiles.

	Size Oz/Gs	Números de catálogo
	4.00/113.4	TLNC-4
		
TLNC- no conductor Efectivo y estable a temperaturas de 0°F/-18 °C a 250 °F/121 °C. Lubricante con base en petróleo.		
TLC -conductor, alta temperatura Efectivo y estable las temperaturas de -100 °F/-73 °C a 750°F/399 °C. Polvo metálico homogéneo en un agente del hidrocarburo. Ayuda a una continuidad de conexión a tierra.	3.00/85.0	TLC-3

† También adecuado para clase I, división 2, sin UL enlistada.

♦ Las piezas indicadas en el área sombreada están en la UL enlistada para clase I, grupos B, C, D; clase II, grupos E, F, G; y clase III.

Válvulas de dren y respiradero serie DB

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 Ex II 2 GD Ex e II
 IP66

Aplicaciones

- Válvula de purga a prueba de fuego.
 - Utilizada para drenar la condensación de los envoltentes internos y cajas.
- Dren de respiradero de mayor seguridad.
 - Se asegura que la condensación esté evacuada de la sección más baja de los envoltentes y limita el efecto de "bombeo" en la sección superior.

Materiales estándares

- Válvula de purga: latón niquelado.
- Respiradero/dren: poliamida, latón o acero inoxidable.

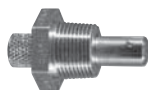
Certificaciones y conformidades

- Certificación Tipo DP - E
 - Gas, Zonas 1 y 2
 - Cumple con la ATEX 0518 Ex II 2 G
 - Protección ATEX: Ex e II
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Cumple con ATEX 0518 Ex II 2 D
- Temperatura de servicio: - 50°C a + 85°C
- Declaración de conformidad: 5C225
- Certificación ATEX: SIRA 99 ATEX 3050U
- Otras certificaciones: GOST-CSA
- Índice de protección: IP66- NEMA 4X

Rosca métrica	Material	Peso (lb/kgs)	Volumen (pulg ³ /dm ³)	Números de catálogo	Paquete
---------------	----------	---------------	-----------------------------------------------	---------------------	---------

Válvula de purga a prueba de fuego

Para utilizarse solamente con nuestra gama de envoltentes a prueba de flama. La certificación ATEX se incluye en la certificación de nuestro envoltente Exd.



M20	Latón niquelado	0.22/0.10	0.60/0.01	DBD20NB	1
-----	-----------------	-----------	-----------	----------------	---

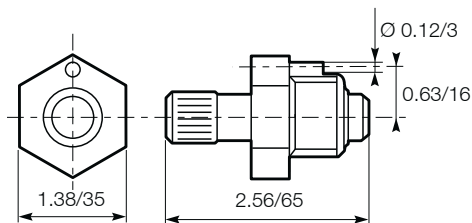
Combinación de drenes de respiradero con mayor seguridad



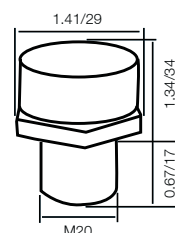
M20	Poliamida	0.44/0.20	0.60/0.01	DBE20P	1
M20	Latón	0.44/0.20	0.60/0.01	DBE20B	1
M20	Acero inoxidable	0.44/0.20	0.60/0.01	DBE20S	1

Dimensiones en pulgadas/milímetros

Válvula de purga

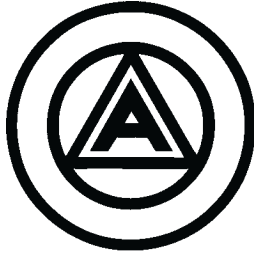


Dren y respiradero

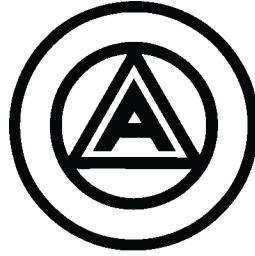


Notas



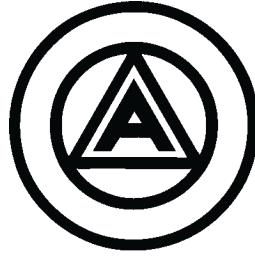


Notas



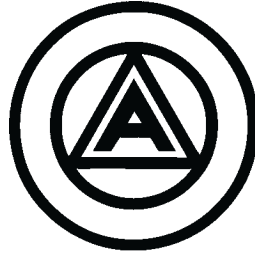


Notas



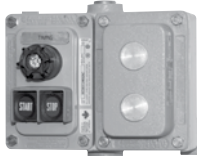
























Notas






Descripción	Página			
Estaciones de control e interruptores en áreas de riesgo				
Estaciones de control y luces piloto EFD/EFDB y EDS	204			
Interruptores de palanca sellados de fábrica EDS	227			
Interruptores de palanca no sellados EFS	236			
Estación de control ECS	244		Botón pulsador y luz piloto EFDDB	Interruptor de palanca EDS
Estación de control del tempoizado serie ECS	258			Estación de control y temporizador ECS-E
Estaciones de control y luces piloto serie Contender®	259			
Interruptores de palanca operados por el frente sellados de fábrica serie Contender®	277			
Estaciones de control y luces piloto serie Contender® de 2 divisiones	282			
Estaciones de control de poliamida serie 2 Unicode®	295			
Estaciones de control e interruptores serie 2 Unicode®	304			
Estaciones de control personalizadas serie 2 Unicode®	317			
Estaciones de control preperfoadas serie 2 Unicode®	329			
Accesorios serie 2 Unicode®	337			
Estaciones de control series N1 y N2 Intraground®	352			
Interruptores de palanca no metálicos serie N1 Intraground®	367			
Estaciones de control y luces piloto selladas de fábrica serie Unicode®	370			
Estaciones de control ECS	381			
Centros de control en caja ACSEW	383			
• Operadores de control ACSEW	390			
Interruptores de palanca de alta duración GUSC	407			
				
				
				
				
			Estaciones de control ECS	ACSEW
				GUSC

Descripción	Página			
Arranadores de motor en áreas de riesgo				
Contactores y arranadores de motor manuales sellados de fábrica serie EDS	408			
Contactores y arranadores de motor manuales sellados de fábrica serie Contender®	414			
Arranadores manuales de motor no metálicos y envoltentes series N1 Intraground®	420			
Arranadores manuales de motor serie ACSE	424			
Arranadores manuales de motor serie AEXMS	426			
Serie AEB: arranadores de motor de máximo voltaje con y sin combinación de atornillado	428			
Arranadores de combinación en línea con interruptores serie Bolt-On EBC	455			
Envoltentes de arrancador en línea serie Bolt-On ES	462			
Arranadores de motor de máximo voltaje con y sin combinación de roscado AE	466			
Arranadores de motor serie ATX MS	473			
Arranadores de motor serie ATX DM	478			
				

Descripción	Página
-------------	--------

Interruptores de transportador en áreas de riesgo	
---------------------------------------------------	--

Interruptores de control de transportador AFU y AFUX	481
Interruptores de alineación de correa transportadora AFA y AFAX	485 
Interruptor de respuesta de velocidad AFSX	488



AFU y AFUX



AFA y AFAX

Indicadores en áreas de riesgo	
--------------------------------	--

Indicador de tierra serie AEPLI	491
Indicador de tierra estática EGC	492 




AFSX



AEPLI



EGC 

Estaciones de control y luces piloto selladas de fábrica serie EFD/EFDB y EDS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B \dagger , C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3, 7CD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

- Los botones pulsadores e interruptores selectores se utilizan conjuntamente con contactores o arrancadores magnéticos para control remoto de motores.
- Proporcionan control y/o selección del circuito.
- Las luces piloto proporcionan la seguridad visual de que una función eléctrica se realice en un área local o remota.
- Las estaciones de control selladas de fábrica EFD/EFDB y del EDS limitan los arcos del dispositivo dentro del envoltente, previniendo la ignición de atmósferas inflamables durante la operación de control de motores y otros equipos.
- Para uso en áreas clasificadas donde hay vapores inflamables, gases o polvos altamente combustibles.
- Para instalación en plantas químicas y petroquímicas, refinerías y otras industrias de proceso.

Características

- Botones pulsadores e interruptores selectores EFD/EFDB
 - Elimina la necesidad de agregar accesorios de sellado y compuestos en cada entrada del conduit.
 - Botones pulsadores de alta duración, 10 amp, 600 Vca nominal.
 - Docenas de posibles combinaciones de botones pulsadores, luces piloto e interruptores selectores.
 - El buje integral redondo y liso en cada orificio EFD/EFDB protege el aislamiento del conductor.
 - Orificios cónicos roscados con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad a tierra.
 - El eje del botón pulsador de acero inoxidable funciona dentro del buje de acero inoxidable que asegura una larga operación, sin necesidad de mantenimiento.
 - Los contactos del botón pulsador y del interruptor selector son de plata de óxido de cadmio y están "sellados" en una cámara inferior de fenólicos, aislada de elementos corrosivos. Asegura una buena conexión y larga operación sin problemas.
 - El resorte de soporte de acero inoxidable evita una operación accidental del botón pulsador en instalaciones de alta vibración.
 - Los modelos del botón pulsador también están disponibles con cobre polvo para su uso en áreas donde hay exceso de polvo, humedad o condiciones corrosivas.
 - Los tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable cautivo, resistentes a la corrosión sostienen las tapas EFDB a la caja.
 - Todos los botones pulsadores EFD/EFDB operados por el frente son suministrados con protectores tipo bloqueo como estándar. El orificio en el protector permitirá cerrar con pasadores hasta de 1/4". Permite el bloqueo de botones pulsadores y evita una operación sin autorización.
 - Las terminales claramente marcadas con los tornillos de cobre garantizan un cableado fácil y rápido.
- Luces piloto EFD/EFDB
 - Luces piloto selladas de fábrica suministradas con cubierta plástica roja/ensamblado protector y lámpara de 120 Vca/Vcd, 50/60 Hz, 6 vatios, tipo 6S6.
 - Los modelos también están disponibles junto con los botones pulsadores e interruptores selectores sellados de fábrica.
- Interruptores selectores EFD/EFDB
 - Interruptores selectores sellados de fábrica surtidos con leva de accionamiento de nylon, botones pulsadores de alta duración para operación de contacto sostenido de 2 o 3 posiciones.
 - Alta resistencia térmica, de arco y dieléctrica.
- Botones pulsadores EDS
 - Sellado de fábrica — elimina la necesidad de agregar accesorios de sellado y compuestos a cada entrada de conduit.
 - Alta duración, 10 amp, 600 Vca.



Botón pulsador EFDB



Fotocontrol EFDB



Botón pulsador de eje de balancín EDS



Botón pulsador EFDB con cobre polvo



Luz piloto de combinación EFD y botones pulsadores



Luz piloto EFDB



Interruptor selector EFDB



Botón pulsador sostenido EFDB

- El interruptor está envuelto en una cámara de sellado separada.
- La cámara de sellado tiene rebordes dobles y lisos que acoplan ambas para cubrir y montar el envoltente para proporcionar uniones a prueba de llama.
- Los pigtaills de plomo de los botones pulsadores están sellados de fábrica en el pozo de sellado.
- Los tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable sujetan la cámara de sellado a la cubierta y al envoltente de montaje.
- El botón pulsador de eje de balancín lateral tiene huecos bloqueados.
- Caja de montaje EFD/EFDB surtida con tornillo interno para tierra.

Materiales estándares

- Estaciones de control EFDB: caja de metal flexible con tapa de aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Botón pulsador SPBB: barril superior de aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.) y barril inferior de fenólicos con botón de plástico de nylon (los modelos del cobre polvo tienen botones de neopreno).
- Luz piloto SPLN/SPLS: protector y caja de ensamblado de aluminio libre de cobre (4/10 de 1% de máx.); anillo de sujeción de acero; y cubierta de cristal templado.
- Interruptor selector SSBA: mecanismo operador de aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.), leva de nylon y bloque de contacto fenólico sellado.
- Estaciones de control EDS: caja y tapa de metal flexible; cámara de sellado de aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.); placa de operación de nylon.

♦ Indica las piezas que son adecuadas para clase I, división 1 y 2, grupo B. Consulte la página de elección de productos para localizar las piezas apropiadas.

Estaciones de control y luces piloto selladas de fábrica serie EFD/EFDB y EDS Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B+, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 7CD, 9EFG

Acabados estándares

- Estaciones de control EFD/EFDB: caja, triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa del polvo epóxico.
- Botón pulsador SPBB, luz piloto SPLN/SPLS e interruptor selector SSBA: acabado natural.
- Estaciones de control EDS: caja y tapa: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) cámara de sellado de capa de polvo epóxico, acabado natural.

Opciones

- Cajas y tapas rectangulares simples o dobles de aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.) disponibles. Agregue el sufijo —**A**.
- Interruptor selector de tres posiciones con operación modificada.
 - Posición derecha momentánea del contacto, el resorte regresa al centro, posición izquierda sostenida del contacto. Agregue el sufijo —**SR**.
 - Posición izquierda momentánea del contacto, el resorte regresa al centro, posición derecha sostenida del contacto. Agregue el sufijo —**SL**.
 - Para contactos alternos agregue el sufijo —**ALT**.
- El bloqueo del interruptor selector EFD/EFDB bloquea dos o tres palancas de posición en cualquiera de ellas. Agregue el sufijo —**LD**.
- Cabeza de hongo del botón pulsador operado por el frente (contacto momentáneo): Ordene según los sufijos de los colores deseados:
 - Rojo —**NMRBRE** — Verde —**NMRBGR**
 - Negro —**NMRBBL**
- Luz piloto EFD/EFDB de cubierta/montaje protector. Ordene según los sufijos si el color deseado es diferente a rojo, como se muestra a continuación:
 - Ámbar —**JGBA** — Azul —**JGBB**
 - Claro —**JGBC** — Verde —**JGBG**;
 - Ópalo —**JGBO**
- Para ensamblados de cubierta/Protector de LED de colores, ordene según los sufijos:
 - Rojo —**LEDR** — Verde —**LEDG**
 - Ámbar —**LEDA**
- Transformadores de luz piloto EFD/EFDB para luz piloto sencilla. Ordene según el sufijo:

Voltaje primario	Voltaje de lámpara	Sufijo
220	120	— TR-2
277	120	— TR-3
440	120	— TR-4
550	120	— TR-5

- Las unidades de EFD y del EDS se pueden suministrar con orificios soldados como cajas rectangulares triples, cuádruples, quintuples en una variedad de configuraciones de orificio. Consulte la página de información sobre el pedido para saber cómo ordenar ésta y otra unidad “personalizada” agregando sufijos a los números de catálogo del cajas de montaje.
- Barra de seguridad para protector de bloqueo del botón pulsador EFD/EFDB. Agregue el sufijo —**SR**.
- Placa de bracket de montaje **NPBRKT** para identificar/describir más fácil el circuito.
 - Orificios pre-perforados al fondo del bracket permiten un montaje directo en las estaciones de control con pernos de tapa existentes.
 - Orificios pre-perforados en la parte de en medio del bracket permiten el montaje de la placa de identificación del circuito del cliente; el pegamento epóxico también puede utilizarse para montaje (placa de identificación fenólica no incluida).
 - El bracket elimina la costosa instalación de campo de perforar y abocardar ligeramente para acomodar la placa de identificación de circuito.
 - Se colocan los brackets de lado a lado en las cajas rectangulares dobles, triples y cuádruples y en los 3 dispositivos.

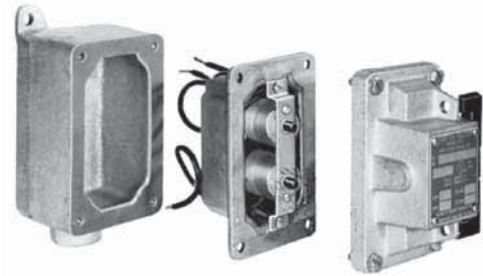
Certificaciones y conformidades

- Normas UL: UL 508, UL 698, UL 1203
- UL enlistada: E10449, E81751

Productos relacionados

- Para fotocontroles de áreas de riesgo, vea la sección de iluminación.

Características ilustradas



Estación de control de botón pulsador de eje de balancín sellado de fábrica EDS— muestra por separado la cámara de sellado y el dispositivo de instalación. El eje de balancín tiene orificios para bloqueo.

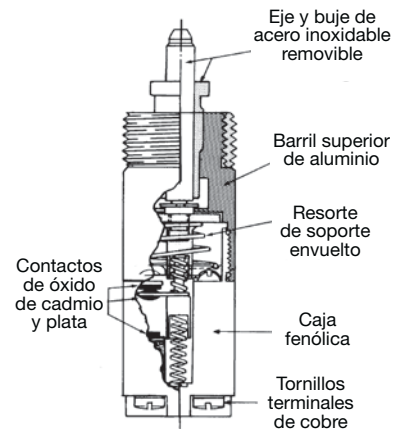


Barra de seguridad para protector de bloqueo de botón pulsador EFD/EFDB—disponible como una pieza opcional con número de catálogo NBL—SR (sólo en protector simple) o agregue el sufijo —SR al número de catálogo del botón pulsador, protector de bloqueo, surtido como estándar con el botón pulsador EFD/EFDB, también puede cerrarse con candado.



Botón pulsador sellado de fábrica SPBB utilizado en serie EFD/EFDB—tipo estándar y unidad con cubre polvo.

Características de diseño SPBB



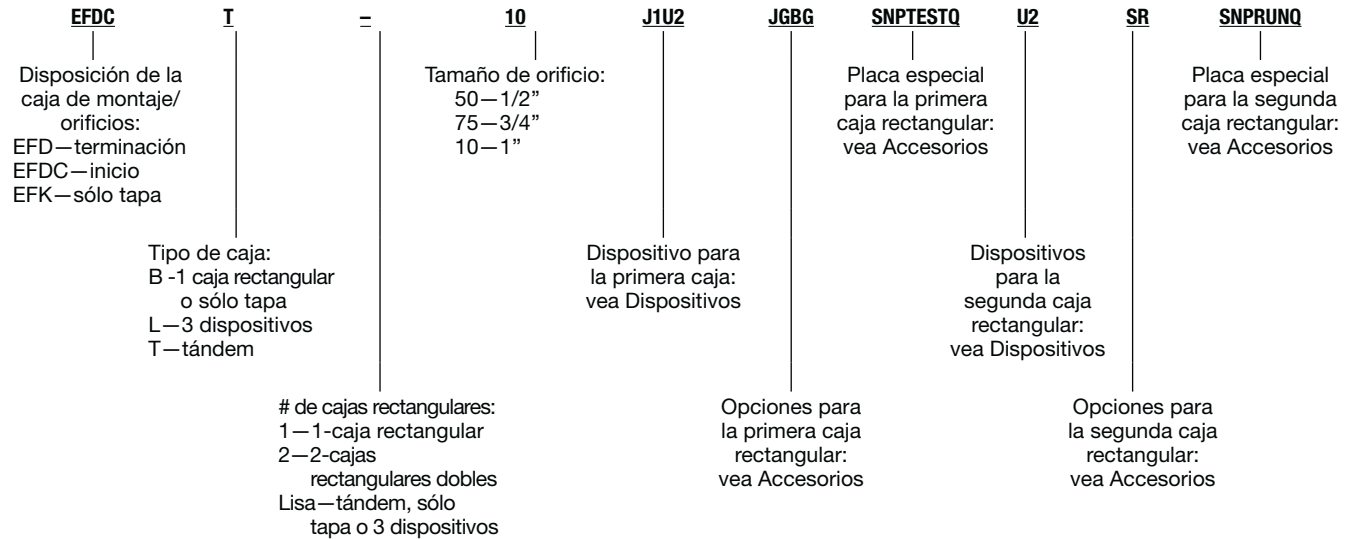
♦ Indica las piezas que son adecuadas para clase I, división 1 y 2, grupo B. Consulte la página de elección de productos para localizar las piezas apropiadas.

Configuración de la estación de control sellada de fábrica serie EFD/EFDB y EDS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B+, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 7CD, 9EFG

Guía de numeración del catálogo



de catálogo completo EFDCT10-J1U2-JGBG-SNPTESTQ-U2-SNPTESTQ-SNPRUNQ

Caja tándem de inicio con orificios de 1".
 En caja #1: 2 botones pulsadores momentáneos y una luz piloto verde.
 En caja #2: 2 botones pulsadores momentáneos con una barra de seguridad.
 Con placas especiales para los botones pulsadores de "prueba" y "arranque".

Opciones

Descripción de opciones	Sufijo
Barra de seguridad de botón pulsador momentáneo	SR
Bloqueo del interruptor selector	LD
Resorte de retorno del interruptor selector derecho (sólo 3 posiciones)	SRC
Resorte de retorno del interruptor selector izquierdo (sólo 3 posiciones)	SLC
Interruptor selector de contactos alternos	ALT
Cambie lente rojo por lente verde	JGBG
Cambie lente rojo por lente ópalo	JGBO
Cambie lente rojo por lente ámbar	JGBA
Cambie lente rojo por lente azul	JGBB
Cambiar lente rojo por un lente claro	JGBC
Agregue transformado de 220/120 Vca (sólo dispositivo J1)	TR2
Agregue transformado de 277/120 Vca (sólo dispositivo J1)	TR3
Agregue transformado de 440/120 Vca (sólo dispositivo J1)	TR4
Agregue transformado de 550/120 Vca (sólo dispositivo J1)	TR5
Cambie luz piloto rojo por LED rojo	LEDR
Cambie lente rojo por LED verde	LEDG
Cambie lente rojo por LED ámbar	LEDA
Agregue cabeza de hongo roja al botón pulsador momentáneo	NMRBRE
Agregue cabeza de hongo negra al botón pulsador momentáneo	NMRBBL
Agregar cabeza de hongo verde al botón pulsador momentáneo	NMRBGR
Protector de bloqueo para el botón pulsador sostenido	SMPBLG

♦ Indica las piezas que son adecuadas para clase I, división 1 y 2, grupo B. Consulte la página de elección de productos para localizar las piezas apropiadas.

Dispositivos de estación de control sellados de fábrica serie EFD/EFDB y EDS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

*** INTERRUPTORES SELETORES:**

12 - 2 posiciones, 2 circuitos

35 - 2 posiciones, 4 circuitos

102 - 3 posiciones, 2 circuitos

345 - 3 posiciones, 4 circuitos

Dispositivos	Disponible en caja 1, caja 2, tándem	Disponible en 3 dispositivos	Sufijo
Una luz piloto (rojo estándar)	Y		J1
Dos luces piloto	Y		J2
Una luz piloto y un botón pulsador momentáneo	Y		J1U1
Una luz piloto y dos botones pulsadores momentáneos	Y	Y	J1U2
Una luz piloto y un botón pulsador sostenido	Y		J1UM1
Una luz piloto y un botón pulsador con cubre polvo	Y		J1DU1
Una luz piloto y un interruptor selector 12*	Y		J112
Una luz piloto y un interruptor selector 35*	Y		J135
Una luz piloto y un interruptor selector 102*	Y		J1102
Una luz piloto y un interruptor selector 345*	Y		J1345
Un botón pulsador momentáneo	Y		U1
Dos botones pulsadores momentáneos	Y		U2
Dos botones pulsadores momentáneos de lado a lado	Y		U2DBL
Tres botones pulsadores momentáneos	Y	Y	U3
Un botón pulsador momentáneo y un botón pulsador sostenido	Y		U1UM1
Un botón pulsador momentáneo y un botón pulsador con cubre polvo	Y		U1DU1
Un botón pulsador momentáneo y un interruptor selector 12*	Y		U112
Un botón pulsador momentáneo y un interruptor selector 35*	Y		U135
Un botón pulsador momentáneo y un interruptor selector 102*	Y		U1102
Un botón pulsador momentáneo y un interruptor selector 345*	Y		U1345
Un botón pulsador sostenido (cabeza de hongo – rojo)	Y		UM1
Dos botones pulsadores sostenidos	Y		UM2
Un botón pulsador sostenido y uno con cubre polvo	Y		UM1DU1
Un botón pulsador sostenido y un interruptor selector 12*	Y		UM112
Un botón pulsador sostenido y un interruptor selector 35*	Y		UM135
Un botón pulsador sostenido y un interruptor selector 102*	Y		UM1102
Un botón pulsador sostenido y un interruptor selector 345*	Y		UM1345
Un botón pulsador con cubre polvo	Y		DU1
Dos botones pulsadores con cubre polvo	Y		DU2
Un interruptor selector con cubre polvo y uno de 12*	Y		DU112
Un interruptor selector con cubre polvo y uno de 35*	Y		DU135
Un interruptor selector con cubre polvo y uno de 102*	Y		DU1102
Un interruptor selector con cubre polvo y uno de 345*	Y		DU1345
Un interruptor selector 12*	Y		12
Un interruptor selector 35*	Y		35
Un interruptor selector 102*	Y		102
Un interruptor selector 345*	Y		345
Fotocelda de 120 Vca	Y		PC120
Fotocelda de 277 Vca	Y		PC277
Tres botones pulsadores con cubre polvo		Y	DU3
Un botón pulsador momentáneo y dos sostenidos		Y	U1UM2
Dos botones pulsadores momentáneos y uno sostenido.	Y	Y	U2UM1
Tres botones pulsadores sostenidos		Y	UM3
Tres luces piloto		Y	J3
Dos luces piloto y un botón pulsador momentáneo		Y	J2U1
Una luz piloto y dos botones con cubre polvo		Y	J1DU2
Dos luces piloto y un botón pulsador con cubre polvo		Y	J2DU1
Una luz piloto y dos botones pulsadores sostenidos		Y	J1UM2
Dos luces piloto y un botón pulsador sostenido		Y	J2UM1

Accesorios de la estación de control sellados de fábrica serie EFD/EFDB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B⁺, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3, 7CD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Placas *

Descripción	Sufijo
Botones pulsadores con cabeza de hongo (sostenidos y momentáneos)	
Arranque	MNPSTQ
Paro	MNPSPQ
Paro de emergencia	MNPESTPQ
En blanco	MNPBQ
Placas de luces piloto	
En blanco	LNPBQ
Adelante	LNPFWDQ
Avance lento	LNPJOGQ
Ejecución	LNPRUNQ
Paro	LNPSQ
Arranque	LNPSTQ
Abajo	LNPDOWNQ
Rápido	LNPFASQ
Lento	LNPSLOWQ
Subir	LNPRASEQ
Bajar	LNPLOWERQ
Restablecer	LNPRESETQ
Apagado	LNPOFFQ
Encendido	LNPNQ
Reversa	LNPREVQ
Cerrar	LNPCLOSEQ
Abrir	LNPOPENQ
Arriba	LNPUQ
Prueba	LNPTSTQ
Bajo	LNPLWQ
Alto	LNPHIGHQ
Placas de interruptor de selección de dos posiciones	
Adelante—Reversa	SLNPFQR
Manual—Automático †	SLNPHAQ
Encendido—Apagado	SLNPOO
Arranque—Paro	SLNPSS
En blanco	SLNPBQ
Arriba—Abajo	SLNPUDQ
Ejecución—Avance lento	SLNPRJQ
Automático—Manual	SLNPAHQ
Apagado—Remoto	SLNPORQ

* No están disponibles las placas personalizadas.

† Incluido como estándar (no se necesita el uso de sufijos).

♦ Indica las piezas que son adecuadas para clase I, división 1 y 2, grupo B. Consulte la página de elección de productos para localizar las piezas apropiadas.













Descripción	Sufijo
Placas de interruptor de selección de tres posiciones	
Adelante—Apagado—Reversa	SLNPFORQ
Manual—Apagado—Automático †	SLNPHOAQ
Encendido—Apagado—Avance lento	SLNPROJQ
En blanco	SLNPB3
Reversa—Apagado—Adelante	SLNPROFQ
Automático—Apagado—Manual	SLNPAOHQ
Manual—Apagado—Remoto	SLNPHORQ
1—Apagado—2	SLNP102Q
Avance lento—Apagado—Ejecución	SLNPJORQ
Paro—Encendido—Arranque	SLNPSRSQ
Local—Apagado—Remoto	SLNPLOQ
Botones pulsadores momentáneos	
<i>Sólo para estilo de bota de agua rectangular (No para el estilo de bota de agua redondo)</i>	
En blanco †	SNPBQ
Adelante	SNPFWDQ
Avance lento	SNPJOGQ
Ejecución	SNPRUNQ
Paro †	SNPSPQ
Arranque †	SNPSTQ
Abajo	SNPDOWNQ
Rápido	SNPFASQ
Lento	SNPSLOWQ
Subir	SNPRASEQ
Bajar	SNPLOWERQ
Restablecer	SNPRESETQ
Apagado	SNPOFFQ
Encendido	SNPNQ
Reversa	SNPREVQ
Cerrar	SNPCLOSEQ
Abrir	SNPOPENQ
Arriba	SNPUQ
Prueba	SNPTSTQ
Bajo	SNPLWQ
Alto	SNPHIGHQ

Estaciones del botón pulsador sellado de fábrica serie EFD/EFDB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

10 amp, 600 Vca máx. para uso de alta duración. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1, grupos B†, C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 7CD, 9EFG

	Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Marca de placa	Número de catálogo Terminación	Inicio	
Caja rectangular *† – contacto momentáneo						
	1/2	1 circuito universal		Arranque/Paro	EFDB150-U1	EFDCB150-U1
	3/4				EFDB175-U1	EFDCB175-U1
	1				EFDB110-U1	EFDCB110-U1
	1/2	2 circuitos universales		Arranque/Paro	EFDB150-U2	EFDCB150-U2
	3/4				EFDB175-U2	EFDCB175-U2
	1				EFDB110-U2	EFDCB110-U2
Caja rectangular *† – cabeza de hongo roja - contacto sostenido - placa de paro de emergencia						
	1/2	1 circuito universal		Arranque/Paro	EFDB150-UM1	EFDCB150-UM1
	3/4				EFDB175-UM1	EFDCB175-UM1
	1				EFDB110-UM1	EFDCB110-UM1
Caja rectangular doble *† – contacto momentáneo						
	1/2	2 circuitos universales		Arranque/Paro	efd250-U1	efdc250-U1
	3/4				efd275-U1	efdc275-U1
	1				efd210-U1	efdc210-U1
	1/2	4 circuitos universales		Arranque/Paro	efd250-U2	efdc250-U2
	3/4				efd275-U2	efdc275-U2
	1				efd210-U2	efdc210-U2
3 dispositivos ‡ – contacto momentáneo						
	1/2	3 circuitos universales		Arranque/Paro	efdl50-U3	efdcl50-U3
	3/4				efdl75-U3	efdcl75-U3
	1				efdl10-U3	efdcl10-U3

† Cajas de metal flexible y tapas de aluminio. Para la caja de aluminio, agregue el sufijo -A.
 ‡ Cajas de aluminio no disponibles.

◆ La parte sombreada indica las piezas adecuadas para clase I, división 1 y 2, grupos B, C y D; clase II, grupos E, F y G, clase III. Para la clase I, grupo B, los sellos externos se deben instalar en cada entrada de conduit.

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Combinación de botón pulsador y estaciones de luz piloto sellados de fábrica serie EFD/EFDB

















Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

amp, 600 Vca máx. para uso de alta duración. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1, grupos B, C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 7CD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

		Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Marca de placa	Números de catálogo
					Terminación Inicio
Caja rectangular *†					
		1/2	1 circuito	Arranque/Paro	EFDB150-J1U1 EFDCB150-J1U1
		3/4	universal y 1 luz piloto		EFDB175-J1U1 EFDCB175-J1U1
		1			EFDB110-J1U1 EFDCB110-J1U1
		1/2	2 circuitos	Arranque/Paro	EFDB150-J1U2 EFDCB150-J1U2
		3/4	universales y 1 luz piloto		EFDB175-J1U2 EFDCB175-J1U2
		1			EFDB110-J1U2 EFDCB110-J1U2
1 circuito, 1 luz piloto		2 circuitos, 1 luz piloto			
Caja rectangular doble					
		1/2	2 circuitos	Arranque/Paro	EFD250-J1U2 EFDC250-J1U2
		3/4	universales y 1 luz piloto		EFD275-J1U2 EFDC275-J1U2
		1			EFD210-J1U2 EFDC210-J1U2
		1/2	2 circuitos	Arranque/Paro	EFD250-J2U2 EFDC250-J2U2
		3/4	universales y 2 luces piloto		EFD275-J2U2 EFDC275-J2U2
		1			EFD210-J2U2 EFDC210-J2U2
2 circuitos, 1 luz piloto		2 circuitos, 2 luces piloto			
3 dispositivos ‡					
		1/2	2 circuitos	Arranque/Paro	EFDL50-J1U2 EFDCL50-J1U2
		3/4	universales y 1 luz piloto		EFDL75-J1U2 EFDCL75-J1U2
		1			EFDL10-J1U2 EFDCL10-J1U2
		1/2	1 circuito	Arranque/Paro	EFDL50-J2U1 EFDCL50-J2U1
		3/4	universal y 2 luces piloto		EFDL75-J2U1 EFDCL75-J2U1
		1			EFDL10-J2U1 EFDCL10-J2U1
2 circuitos, 1 luz piloto		1 circuito, 2 luces piloto			
Caja tándem doble ‡					
		1/2	2 circuitos	Arranque/Paro	EFDT50-J1U2 EFDCT50-J1U2
		3/4	universales y 1 luz piloto		EFDT75-J1U2 EFDCT75-J1U2
		1			EFDT10-J1U2 EFDCT10-J1U2
		1/2	2 circuitos	Arranque/Paro	EFDT50-J2U2 EFDCT50-J2U2
		3/4	universales y 2 luces piloto		EFDT75-J2U2 EFDCT75-J2U2
		1			EFDT10-J2U2 EFDCT10-J2U2
2 circuitos, 2 luces piloto		2 circuitos, 1 luz piloto			

Para cuerpos en tándem, los sellos externos deben instalarse dentro de 5 pies/1.5 metros de cada entrada de conduit para clase 1, grupos C y D. Las luces piloto suministradas con lámpara 6S6 de 6 vatios, 120 Vca y cubierta roja; otras cubiertas plásticas de colores y LEDs están enlistados en la sección de accesorios y piezas.

† Cajas de metal flexible y tapas de aluminio. Para la caja de aluminio, agregue el sufijo -A.

‡ Cajas de aluminio no disponibles.

◆ La parte sombreada indica las piezas adecuadas para clase I, división 1 y 2, grupos B, C y D; clase II, grupos E, F y G, clase III. Para la clase I, grupo B, los sellos externos se deben instalar en cada entrada de conduit.

Estaciones de botones pulsadores sellados de fábrica serie EDS con eje de balancín

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo












10 amp, 600 Vca máx. para uso de alta duración. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1 y 2, grupos B[‡], C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3, 7CD, 9EFG

		Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Marca de placa	Números de catálogo	
					Terminación	Inicio
Caja rectangular * – caja y tapa de metal flexible † – contacto momentáneo						
 1 circuito	 2 circuitos	1/2	1 circuito universal	 Especificar	EDS150-RU1	EDSC150-RU1
		3/4			EDS175-RU1	EDSC175-RU1
		1			EDS110-RU1	EDSC110-RU1
<hr/>						
		1/2	2 circuitos universales	 Especificar	–	EDSC150-RU2
		3/4			EDS175-RU2	EDSC175-RU2
		1			EDS110-RU2	EDSC110-RU2
<hr/>						
Caja rectangular doble – Caja y tapa de metal flexible † – contacto momentáneo						
 2 circuitos		1/2	2 circuitos universales	 Especificar	–	EDSC250-RU1
		3/4			EDS275-RU1	EDSC275-RU1
		1			EDS210-RU1	EDSC210-RU1
<hr/>						
 4 circuitos		1/2	4 circuitos universales	 Especificar	–	EDSC250-RU2
		3/4			EDS275-RU2	EDSC275-RU2
		1			EDS210-RU2	EDSC210-RU2
<hr/>						
		Descripción	Marca de placa	Números de catálogo		
				Tapa de ensamble	Sólo interruptor	
Tapa y cámara con dispositivo – contacto momentáneo						
		<i>Cuando está instalado en una caja rectangular de 1/2" o 3/4" el ensamblado de la tapa es adecuado para el uso en ambientes del grupo B pero el grupo B no estará marcado.</i>				
		1 circuito universal	 Especificar	EFK-RU1-Q	EF SR-U1Q	
		2 circuitos universales	 Especificar	EFK-RU2-Q	EF SR-U2Q	

‡ Para cajas de aluminio, agregue el sufijo -A (No es adecuado para clase I, grupo B).

♦ La parte sombreada indica las piezas adecuadas para la clase I, grupo B, además de clase I, grupos C y D; clase II, grupos E, F y G, clase III.

Estaciones de botón pulsador con cubre polvo sellado de fábrica serie EFD/EFDB






Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

amp, 600 Vca máx. para uso de alta duración. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1, grupos B†, C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 7CD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

	Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Marca de placa	Números de catálogo		
				Terminación	Inicio	
Caja rectangular *						
	3/4	1 circuito universal		Arranque/Paro	EFDB175-DU1	EFDCB175-DU1
	1				EFDB110-DU1	EFDCB110-DU1
	3/4	2 circuitos universales		Arranque/Paro	EFDB175-DU2	EFDCB175-DU2
	1				EFDB110-DU2	EFDCB110-DU2
3 dispositivos †						
	3/4	2 circuitos universales y 1 luz piloto		Arranque/Paro	EFDL75-J1DU2	EFDC175-J1DU2
	1				EFDL10-J1DU2	EFDC110-J1DU2

* Cajas de metal flexible y tapas de aluminio. Para la caja de aluminio, agregue el sufijo —A.

‡ Cajas de aluminio no disponibles.















♦ La parte sombreada indica las piezas adecuadas para clase I, grupos B, C y D; clase II, grupos E, F y G, clase III. Para la clase I, grupo B, los sellos externos se deben instalar en cada entrada de conduit.

Estaciones de luces piloto selladas de fábrica serie EFD/EFDB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Luz piloto suministrada con lámpara 6S6 de 6 vatios, 120 Vca y cubierta roja.† Surtida con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1, grupos B†, C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 7CD, 9EFG

		Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Números de catálogo		
				Terminación	Inicio	
Caja rectangular *†						
		1/2	Una luz piloto		EFDB150-J1	EFDCB150-J1
		3/4			EFDB175-J1	EFDCB175-J1
		1			EFDB110-J1	EFDCB110-J1
		1/2	Dos luces piloto		EFDB150-J2	EFDCB150-J2
		3/4			EFDB175-J2	EFDCB175-J2
		1			EFDB110-J2	EFDCB110-J2
Caja rectangular doble *						
		1/2	Dos luces piloto		EFD250-J1	EFDC250-J1
		3/4			EFD275-J1	EFDC275-J1
		1			EFD210-J1	EFDC210-J1
		1/2	Cuatro luces piloto		EFD250-J2	EFDC250-J2
		3/4			EFD275-J2	EFDC275-J2
		1			EFD210-J2	EFDC210-J2
3 dispositivos ‡						
		1/2	Tres luces piloto		EFDL50-J3	EFDCL50-J3
		3/4			EFDL75-J3	EFDCL75-J3
		1			EFDL10-J3	EFDCL10-J3
Caja tándem doble ‡						
		1/2	Dos luces piloto		EFDT50-J1	EFDCT50-J1
		3/4			EFDT75-J1	EFDCT75-J1
		1	Cuatro luces piloto		EFDT10-J1	EFDCT10-J1
		1/2			EFDT50-J2	EFDCT50-J2
	3/4	EFDT75-J2	EFDCT75-J2			
	1	EFDT10-J2	EFDCT10-J2			

† Otras cubiertas plásticas de colores, luces piloto y LEDs están enlistados en la sección de accesorios y piezas.

* Cajas de metal flexible y tapas de aluminio. Para la caja de aluminio, agregue el sufijo -A.

‡ Cajas de aluminio no disponibles. Para cajas tándem, los sellos externos se deben instalar dentro de 5 pies/1.5 metros de cada entrada de conduit para clase I, grupos C y D.

◆ La parte sombreada indica las piezas adecuadas para clase I, grupos B, C y D; clase II, grupos E, F y G, clase III. Para la clase I, grupo B, los sellos externos se deben instalar en cada entrada de conduit.

Interruptores selectores y fotocontroles sellados de fábrica serie EFDB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

10 amp, 600 Vca máx. para uso de alta duración. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1 y 2, grupos B*, C, D







Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3, 7CD, 9EFG









Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Interruptores selectores	Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Diagrama			Números de catálogo		
			Izquierda	Centro	Derecha	Terminación	Inicio	
Interruptores selectores de 2 posiciones — Caja rectangular * — contacto sostenido								
	1/2					EFDB150-12	EFDCB150-12	
	3/4	2 posiciones, 2 circuitos		Ninguno		EFDB175-12	EFDCB175-12	
	1					EFDB110-12	EFDCB110-12	
	1/2					EFDB150-35	EFDCB150-35	
	3/4	2 posiciones, 4 circuitos			Ninguno		EFDB175-35	EFDCB175-35
	1					EFDB110-35	EFDCB110-35	

Interruptores selectores de 3 posiciones — Caja rectangular * — contacto sostenido

Las unidades de tres posiciones pueden suministrarse para la posición derecha del contacto momentáneo, resorte de retorno al centro, posición izquierda del contacto sostenido. Agregue el sufijo —SRC.

	1/2					EFDB150-102	EFDCB150-102	
	3/4	3 posiciones, 2 circuitos				EFDB175-102	EFDCB175-102	
	1					EFDB110-102	EFDCB110-102	
	1/2					EFDB150-345	EFDCB150-345	
	3/4	3 posiciones, 4 circuitos					EFDB175-345	EFDCB175-345
	1					EFDB110-345	EFDCB110-345	

Placas de interruptores selectores

	Placas de dos posiciones		Placas de tres posiciones	
	Adelante—Reversa	SLNP-FRQ	Adelante—Apagado—Reversa	SLNP-FORQ
	Manual—Automático	SLNP-HAQ	Manual—Apagado—Automático	SLNP-HOAQ
	Encendido—Apagado	SLNP-OO	Encendido—Apagado—Avance lento	SLNP-ROJQ
	Arranque—Paro	SLNP-SS	En blanco	SLNP-B3
	En blanco	SLNP-BQ	Reversa—Apagado—Adelante	SLNP-ROFQ
	Arriba—Abajo	SLNP-UDQ	Automático—Apagado—Manual	SLNP-AOHQ
	Ejecución—Reversa	SLNP-RJQ	Manual—Apagado—Remoto	SLNP-HORQ
	Automático—Manual	SLNP-AHQ	1—Apagado—2	SLNP-102Q
	Apagado—Remoto	SLNP-ORQ	Avance lento—Apagado—Ejecución	SLNP-JORQ
	Local—Remoto	SLNP-LRQ	Paro—Encendido—Arranque	SLNP-SRSQ
	Apagado—Encendido	SLNP-OFON	Local—Apagado—Remoto	SLNP-LORQ

Dispositivos de bloqueo del interruptor selector — permite bloquear en cualquier posición

Descripción	Números de catálogo
Dos o tres posiciones	SBL-3-Q

* Cajas de metal flexible y tapas de aluminio. Para la caja de aluminio, agregue el sufijo —A (adecuadas para clase I, división 1 y 2, grupo B - sólo una caja rectangular).

♦ La parte sombreada indica las piezas adecuadas para clase I, división 1 y 2, grupos B, C y D; clase II, grupos E, F y G, clase III. Para la clase I, grupo B, los sellos externos se deben instalar en cada entrada de conduit.













Ensamblado de tapa de interruptor selector sellado de fábrica serie EFDB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo


















10 amp, 600 Vca máx. para uso de alta duración.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 7CD, 9EFG

Ensamblado de interruptor/operador de interruptor selector EFDB — contacto sostenido ‡

	Tamaño de rosca (pulgadas, NSPM)	Descripción	Diagrama			Números de catálogo	
			Izquierda	Centro	Derecha	Sólo interruptor de montaje	Interruptor de montaje con tapa
2 posiciones							
 Placa: Manual—Automático	1/2	2 posiciones, 2 circuitos		Ninguno		SSBA1-2Q	EFKB-12
	1/2	2 posiciones, 4 circuitos		Ninguno		SSBA2-2Q	EFKB-35
3 posiciones							
 Placa: Manual—Apagado—Automático	1/2	3 posiciones, 2 circuitos				SSBA1-3Q	EFKB-102
	1/2	3 posiciones, 4 circuitos				SSBA2-3Q	EFKB-345

Ensamblado de interruptor/operador de interruptor selector EFDB — operaciones modificadas ‡

	Tamaño de rosca (pulgadas, NSPM)	Descripción	Diagrama			Números de catálogo	
			Izquierda	Centro	Derecha	Sólo interruptor de montaje	Interruptor de montaje con tapa
3 posiciones							
Posición derecha de contacto momentáneo. Resorte de retorno al centro. Posición izquierda de contacto sostenido.							
<i>Nota: La placa con leyenda estándar se lee Manual/Apagado/Automático</i>							
 2 circuitos	1/2	3 posiciones, 2 circuitos				SSBAS-1-3	EFKB-102-SRC
	1/2	3 posiciones, 4 circuitos				SSBAS-2-3	EFKB-345-SRC
Posición izquierda de contacto momentáneo. Resorte de retorno al centro. Posición derecha de contacto sostenido.							
<i>Nota: La placa con leyenda estándar se lee Manual/Apagado/Automático</i>							
 4 circuitos	1/2	3 posiciones, 2 circuitos				SSBASL-1-3	EFKB-102-SLC
	1/2	3 posiciones, 4 circuitos				SSBASL-2-3	EFKB-345-SLC
Posición derecha de contacto momentáneo. Resorte de retorno al centro. Posición izquierda de contacto sostenido.							
<i>Nota: La placa con leyenda estándar se lee Manual/Apagado/Automático</i>							
	1/2	3 posiciones, 4 circuitos				SSBASRA-2-3	EFKB-637-SRC

‡ Cuando está instalado en una caja rectangular el ensamblado de la tapa es adecuado para el uso en ambientes del grupo B pero no estará marcado como tal.

















Tapas EFKB con luces piloto y/o botones pulsadores

Para cajas EFD

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

		Descripción	Marca de placa	Números de catálogo
Tapa completa con botón pulsador – sellada de fábrica – contacto momentáneo **				
<i>Para uso en cajas estándares EFD</i>				
		1 circuito universal		Arranque/Paro EFKB-U1
		2 circuitos universales		Arranque/Paro EFKB-U2
EFKB-U1	EFKB-U2			
Tapa completa con botón pulsador de cabeza de hongo rojo – sellada de fábrica – contacto sostenido **				
<i>Para uso en cajas estándares EFD - placa de paro de emergencia</i>				
		1 circuito universal (rojo)		Paro de emergencia EFKB-UM1
Tapa completa con luz piloto – sellado de fábrica – contacto sostenido **				
<i>Lámpara tipo 6S6 de 6 vatios, 120 Vca. Para uso en cajas estándares EFD</i>				
		Una luz piloto (cubierta roja†) y dos botones pulsadores universales		Arranque/Paro EFKB-J1U2
J1U2	J1U1	Una luz piloto (cubierta roja†) y un botón pulsador universal		Arranque/Paro EFKB-J1U1
		Una luz piloto (cubierta roja†) y un botón pulsador universal - cubre polvo		Arranque/Paro EFKB-J1DU1
J1	J2	Una luz piloto (cubierta roja†)		Arranque/Paro EFKB-J1
		Dos luces piloto (cubierta roja†)		Arranque/Paro EFKB-J2
		Tapa de fotocontrol de relevado (120 Vca)		EFKB-PC120
		Tapa de fotocontrol de relevado (208-277Vca)		EFKB-PC277
PC				

* Todas las tapas son de aluminio libre de cobre. Suministrado con cuatro pernos cautivos de acero inoxidable.

† Las cubiertas plásticas de colores, luces piloto y LEDs están enlistados en la sección de accesorios y piezas.

‡ Cuando está instalado en una caja rectangular el ensamblado de la tapa es adecuado para el uso en ambientes del grupo B pero no estará marcado como tal.








Tapas ESK/EFK para luces piloto, botones pulsadores o interruptores selectores

Para cajas EFD

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Sólo tapas — para uso en cajas estándares EFD

Suministrado con 4 pernos y placa de tapa lisa.

		Descripción	Números de catálogo
Botón pulsador o tapas de luz piloto — aperturas roscadas de 3/4" *			
		Una apertura: un botón pulsador o una luz piloto	ESKB-1PBQ
ESKB-1PBQ	ESKB-2PBQ	Dos aperturas: dos botones pulsadores, dos luces piloto o uno de cada uno	ESKB-2PBQ
		Tres aperturas: tres dispositivos (EFDL), tres botones pulsadores o tres luces piloto, o combinación de botón(es) botón pulsador(res) o luz (luces) piloto	EFKL-3HQ †
EFKL-3HQ			
Botón pulsador o tapa de interruptor selector - aperturas roscadas de 1/2" *			
		Dos aperturas: interruptor selector o dos botones pulsadores	ESKB-2SPQ
Botón pulsador, luz piloto o tapas de interruptor selector — aperturas roscadas en el fondo de 1/2" y en el borde de 3/4" *			
		Una apertura en el borde y dos en el fondo: una luz piloto, dos botones pulsadores; una luz piloto, un interruptor selector	ESKB-3JPBQ
ESKB-3JPBQ	ESKB-BQ	En blanco	ESKB-BQ
Placa de bracket de montaje			
		Bracket para serie EFDB	NPBRKT-EFDB
		Bracket para 3 dispositivos serie EFD	NPBRKT-CONT
		Para ordenar el bracket con la estación de control, agregue el sufijo — NPBRKT al final del número de catálogo	
		<i>Nota: instale el bracket entre los tornillos de la tapa y la tapa. No instale el bracket entre la trayectoria de flama de unión a tierra y entre la tapa y la caja de montaje.</i>	

* Todas las tapas son de aluminio libre de cobre. Suministrado con cuatro pernos cautivos de acero inoxidable.


















† Número de catálogo EFKL-3HQ suministrado con 6 pernos no cautivos de acero inoxidable.

Accesorios y partes del botón pulsador EFD/EFDB

Clase I, división 1 y 2, grupos B+, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Descripción		Números de catálogo		
Botón pulsador, sellado de fábrica — contacto momentáneo				
<i>Tamaño de rosca de 1/2" de alta duración 10 amp 600 Vca (NPSM). Surtida con alargador de 1/2" a 3/4 y placa de paro de emergencia (no viene con protector).</i>				
	Botón pulsador	Universal		SPBB-U1-Q
	Botón pulsador doble	Universal		SPBB-U2DBL
Botón pulsador, rojo, sellado de fábrica — contacto sostenido				
<i>Tamaño de rosca de 1/2" de alta duración 10 amp 600 Vca (NPSM). Surtida con alargador de 1/2" a 3/4 y placa de paro de emergencia (no viene con protector).</i>				
	Botón pulsador	Universal		SMPB-U1-Q
Botón rectangular con bota de agua				
	Surtido con placas lisas, de arranque y paro			NBN-WB
Descripción		Marca de placa	Números de catálogo	
Botón pulsador y cubierta de reemplazo				
<i>Tiene rosca de tamaño 1/2 - 14 (NPSM). Suministrado con alargador de 1/2" a 3/4".</i>				
	Cubre polvo—Botón pulsador		PARO-ARRANQUE-EN BLANCO	SPBB-DU1-Q
	Sólo cubre polvo de reemplazo		PARO-ARRANQUE-EN BLANCO	DC-Q
	Placa		PARO-ARRANQUE-EN BLANCO	DU-NP-Q
Tapas completas con las luces piloto, botones pulsadores — sellados de fábrica				
<i>Cuando está instalado en una caja rectangular el ensamblado de la tapa es adecuado para el uso en ambientes del grupo B pero no estará marcado como tal.</i>				
	1 circuito universal		Especificar	EFKB-DU1
	2 circuitos universales		Especificar	EFKB-DU2
	2 circuitos universales y 1 luz piloto		Especificar	EFKL-J1DU2 †

♦ Adecuado para clase I, grupo B cuando se instalan en un envoltorio clasificado para clase I, grupo B.

Accesorios y partes de botón pulsador EFD/EFDB



		Descripción	Números de catálogo	
Placas para botones pulsadores rectangulares				
 SNP-OFF-Q	En blanco	SNP-B-Q	Apagado	SNP-OFF-Q
	Adelante	SNP-FWD-Q	Encendido	SNP-ON-Q
	Avance lento	SNP-JOG-Q	Reversa	SNP-REV-Q
	Ejecución	SNP-RUN-Q	Abrir	SNP-OPEN-Q
	Paro	SNP-SP-Q	Cerrar	SNP-CLOSE-Q
	Arranque	SNP-ST-Q	Arriba	SNP-UP-Q
	Abajo	SNP-DOWN-Q	Prueba	SNP-TEST-Q
	Rápido	SNP-FAST-Q	Bajo	SNP-LOW-Q
	Lento	SNP-SLOW-Q	Alto	SNP-HIGH-Q
	Subir	SNP-RAISE-Q		
 SNP-ON-Q	Bajar	SNP-LOWER-Q		
	Restablecer	SNP-RESET-Q		
Protectores de bloqueo para reemplazo del botón pulsador — vidrio reforzado de polipropileno — empaquetado				
 Protector de interruptor sostenido	Tiene orificio para pasador de 1/4".			SMPB-LG
	Protector (interruptor sostenido)			NPB-LG1
 Protector	Protector			NPB-LG2
	Protector doble			NPB-LG1-LL
 Protector doble	Protector (sin orificios de bloqueo)			NPB-LG2-LL
	Protector doble (sin orificios de bloqueo)			
Barra con cadena de seguridad para botón pulsador — acero inoxidable				
	Sólo para uso con protector			NBL-SR
Botón de hongo con bota de agua para uso con contacto momentáneo — empaquetado				
	Negro			NMRB-BL
	Verde			NMRB-GR
	Rojo			NMRB-RE
Botón de hongo				
	Para uso con contacto sostenido - botón no metálico de color sólido			NMRBM-RE
	Rojo			
 MNPESTPQ	Placas para botón pulsador momentáneo y sostenido de cabeza de hongo			MNPSTQ
	Arranque			MNPSPQ
	Paro			MNPESTPQ
	Paro de emergencia			MNPBQ
	En blanco			

Accesorios de botón pulsador EFD/EFDB

Clase I, división 1 y 2, grupos B+, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

		Descripción	Números de catálogo
Luz piloto, sellada de fábrica			
		Incandescente	
		<p>Surtida con LED de base de candelabro 120 Vca, cubierta y protector. Tiene pigtaills de plomo de 18" de largo tipo SFF-2 (302 °F/150 °C). La caja tiene una rosca recta de 3/4" (NPSM).</p> <p>Con cubierta plástica roja SPLSREB</p> <p>Con cubierta plástica verde SPLSGRB</p> <p>Con cubierta plástica ámbar SPLSAMB</p> <p>Con cubierta plástica azul SPLSBLB</p> <p>Con cubierta plástica transparente SPLSCLB</p> <p>Con cubierta plástica ópalo SPLSOPB</p>	
		LED	
		<p>Surtida con LED de base de candelabro 120 Vca, cubierta y protector. Tiene pigtaills de plomo de 18" de largo tipo SFF-2 (302 °F/150 °C). La caja tiene una rosca recta de 3/4" (NPSM).</p> <p>Con LED roja, cubierta plástica transparente SPLNSREB</p> <p>Con LED verde, cubierta plástica transparente SPLNSGRB</p> <p>Con LED ámbar, cubierta plástica transparente SPLNSAMB</p>	
		Sólo cámara (igual que arriba, menos cubierta, protector y lámpara)	SPLSSCB

Ensamblado de protector/cubierta plástica de luz piloto

Los siguientes números de catálogo indican un ensamblado de las cubiertas plásticas y protectores de luz piloto. Las cubiertas plásticas y los protectores no están disponibles en piezas separadas.



Cubierta plástica/protector ámbar	JGBNA
Cubierta plástica/protector azul	JGBNB
Cubierta plástica/protector transparente	JGBNC
Cubierta plástica/protector verde	JGBNG
Cubierta plástica/protector ópalo	JGBNO
Cubierta plástica/protector rojo	JGBNR

Bombilla de reemplazo



EPL-B6W



EPLLEDR

Bulbos transparentes

Surtidos con base candelabro. 6 vatios, 120 Vca, tipo 6S6

EPL-B6W

Reemplazos de LED

Surtidos con base candelabro. 120 Vca, 10 mA

LED roja

EPLLEDR

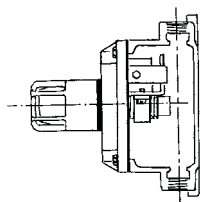
LED verde

EPLLEDG

LED ámbar

EPLLEDA


Transformador



Agregue el sufijo según la siguiente lista. El transformador se sujeta directamente al barril de la luz piloto. **Sólo un ensamblado de transformador de luz piloto por cada caja.**

Vca primario	Lámpara Vca	Sufijo
220	120	TR2
277	120	TR3
440	120	TR4
550	120	TR5

Accesorios de botón pulsador EFD/EFDB

	Descripción	Números de catálogo
♦ Adecuado para clase I, grupo B cuando se instalan en un envoltorio clasificado para clase I, grupo B.		
Luz piloto, sellada de fábrica		
 <p data-bbox="316 756 397 787">LNPRUNQ</p>	<p data-bbox="519 499 617 525">En blanco</p> <p data-bbox="519 531 609 556">Adelante</p> <p data-bbox="519 562 641 588">Avance lento</p> <p data-bbox="519 594 617 619">Ejecución</p> <p data-bbox="519 625 568 651">Paro</p> <p data-bbox="519 657 609 682">Arranque</p> <p data-bbox="519 688 576 714">Abajo</p> <p data-bbox="519 720 592 745">Rápido</p> <p data-bbox="519 751 576 777">Lento</p> <p data-bbox="519 783 576 808">Subir</p> <p data-bbox="519 814 576 840">Bajar</p> <p data-bbox="519 846 633 871">Restablecer</p> <p data-bbox="519 877 609 903">Apagado</p> <p data-bbox="519 909 625 934">Encendido</p> <p data-bbox="519 940 600 966">Reversa</p> <p data-bbox="519 972 584 997">Cerrar</p> <p data-bbox="519 1003 568 1029">Abrir</p> <p data-bbox="519 1035 576 1060">Arriba</p> <p data-bbox="519 1066 592 1092">Prueba</p> <p data-bbox="519 1098 568 1123">Bajo</p> <p data-bbox="519 1129 560 1155">Alto</p>	<p data-bbox="1372 499 1453 525">LNPBQ</p> <p data-bbox="1372 531 1485 556">LNPFWDQ</p> <p data-bbox="1372 562 1485 588">LNPJOGQ</p> <p data-bbox="1372 594 1485 619">LNPRUNQ</p> <p data-bbox="1372 625 1469 651">LNPSQ</p> <p data-bbox="1372 657 1469 682">LNPSTQ</p> <p data-bbox="1372 688 1510 714">LNPDOWNQ</p> <p data-bbox="1372 720 1494 745">LNPFASQ</p> <p data-bbox="1372 751 1502 777">LNPSLOWQ</p> <p data-bbox="1372 783 1502 808">LNPRASEQ</p> <p data-bbox="1372 814 1518 840">LNPLOWERQ</p> <p data-bbox="1372 846 1510 871">LNPRESETQ</p> <p data-bbox="1372 877 1477 903">LNPOFFQ</p> <p data-bbox="1372 909 1469 934">LNPNQ</p> <p data-bbox="1372 940 1477 966">LNPREVQ</p> <p data-bbox="1372 972 1510 997">LNPCLOSEQ</p> <p data-bbox="1372 1003 1502 1029">LNPOPENQ</p> <p data-bbox="1372 1035 1469 1060">LNPUQ</p> <p data-bbox="1372 1066 1494 1092">LNPTSTQ</p> <p data-bbox="1372 1098 1485 1123">LNPLWQ</p> <p data-bbox="1372 1129 1494 1155">LNPHIGHQ</p>

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Cajas de montaje para estaciones de control serie EFD/EFDB y EDS





Suministrado con tornillo interno para tierra.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

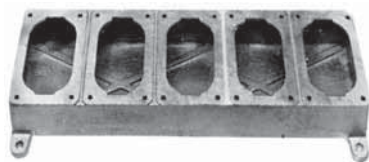
NEMA 7CD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

	Tipo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
			Metal flexible	Aluminio
Caja rectangular				
	Terminación	1/2	EFD150NLQ	EFD150ANLQ
		3/4	EFD175NLQ	EFD175ANLQ
		1	EFD110NLQ	EFD110ANLQ
	Inicio	1/2	EFDC150NLQ	EFDC150ANLQ
		3/4	EFDC175NLQ	EFDC175ANLQ
		1	EFDC110NLQ	EFDC110ANLQ
Caja rectangular doble				
	Terminación	1/2	EFD250NLQ	EFD250ANLQ
		3/4	EFD275NLQ	EFD275ANLQ
		1	EFD210NLQ	EFD210ANLQ
	Inicio	1/2	EFDC250NLQ	EFDC250ANLQ
		3/4	EFDC275NLQ	EFDC275ANLQ
		1	EFDC210NLQ	EFDC210ANLQ
Tándem †				
	Terminación	1/2	EFDT50NLQ	
		3/4	EFDT75NLQ	
		1	EFDT10NLQ	
	Inicio	1/2	EFDC250NLQ	EFDC250ANLQ
		3/4	EFDC275NLQ	EFDC275ANLQ
		1	EFDC210NLQ	EFDC210ANLQ
3 dispositivos				
	Terminación	1/2	EFDL50NLQ	
		3/4	EFDL75NLQ	
		1	EFDL10NLQ	
	Inicio	1/2	EFDC150NLQ	EFDC150ANLQ
		3/4	EFDC175NLQ	EFDC175ANLQ
		1	EFDC110NLQ	EFDC110ANLQ

Cajas lisas para orificios soldados



Los números de catálogo completos de instalación conforme la información sobre la orden de cajas para el dispositivo EFD están en la siguiente página. Los orificios serán iguales en el centro de las paredes y en espacios iguales a menos que se especifique lo contrario. Cuando los espacios sean críticos, presente el bosquejo que muestre los requisitos exactos de espacio.

Caja rectangular	EFD1NL
Caja rectangular doble	EFD2NL
Caja rectangular triple	EFD3NL
Caja rectangular cuádruple	EFD4NL
Caja rectangular quíntuple	EFD5NL

† Para cuerpos en tándem, los sellos externos deben instalarse dentro de 5 pies/1.5 metros de cada entrada de conduit para clase 1, grupos C y D.

Información para ordenar la caja soldada de dispositivo EFD

Cajas lisas para orificios roscados soldados

Cajas rectangulares sencillas, dobles, triples, cuádruples, quintuples. Orificios roscados soldados para conduit rígido, de 1/2" hasta 1", orificios de unión soldados, de 1/2" hasta 1".

Determine el número de catálogo de la siguiente manera:

- 1) Seleccione el número de catálogo de la caja de dispositivo EFD;
- 2) Seleccione el número del "diagrama de arreglo de orificios estándar"; y
- 3) Seleccione los símbolos que representan los tamaños del orificio de la "tabla de símbolos". (Use "0" cuando no se requiera orificio y separe con guiones las diversas divisiones del número completo de catálogo).

Ejemplo

La caja lisa de dispositivo seleccionada es EFD3NL y el arreglo de orificios está en el diagrama # 8. El orificio "a" debe ser roscado soldado de 3/4"; orificio "b", roscado soldado de 1"; orificio "c", roscado soldado de 3/4"; orificio "d", no se requiere orificio; y el orificio "e", unión soldada de 1".

El número de catálogo completo será:
EFD-3NL-8-23203E

Si un "arreglo de orificio estándar" no es adecuado para la aplicación, o cuando los orificios tienen más espacio, presente un bosquejo de la ubicación de los orificios (1) de las líneas centrales de las paredes y (2) desde la parte posterior del exterior de la caja (o desde la superficie de la oreja de montaje si se suministran las orejas).

Todos los orificios se ubicarán en las líneas centrales de las paredes y en espacios iguales a menos que se especifique lo contrario.

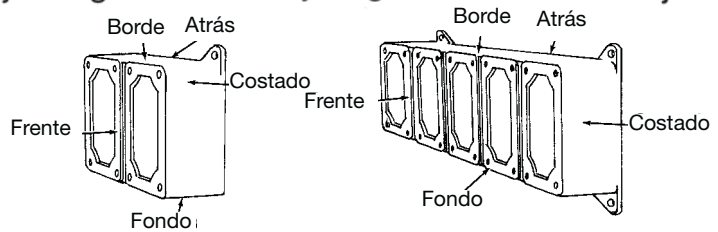
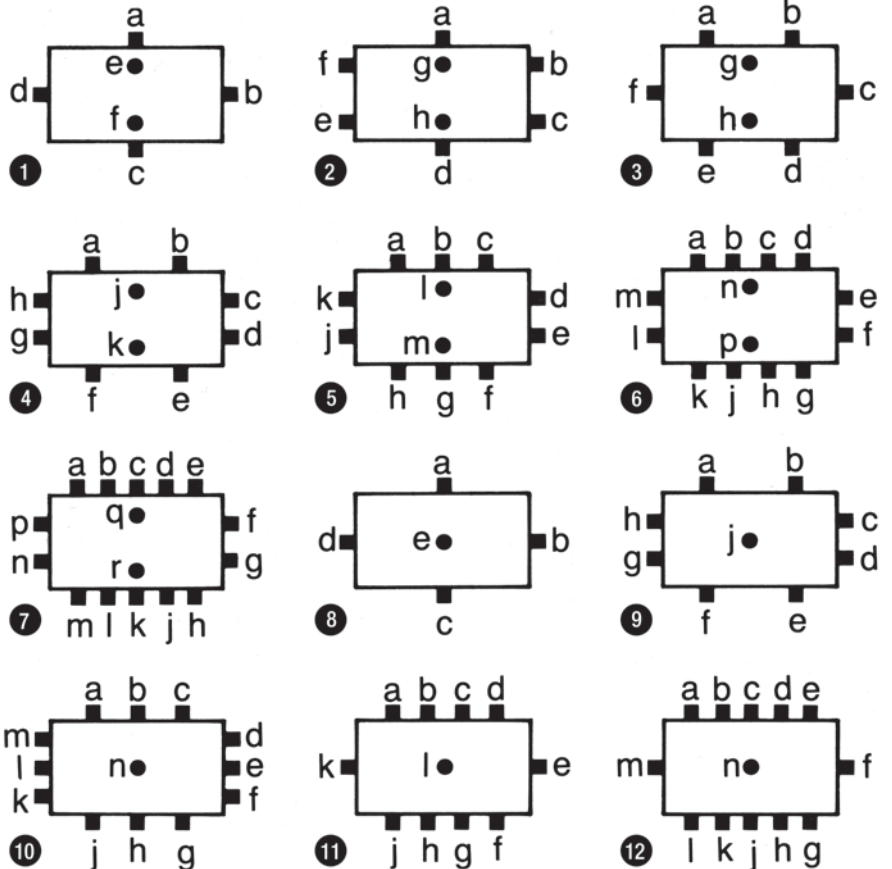
Tabla de símbolos

Tamaño de orificio (pulgadas)	Símbolo de orificio roscado soldado	Símbolo de orificio de la unión soldada
En blanco	0	0
1/2	1	1E
3/4	2	2E
1	3	3E

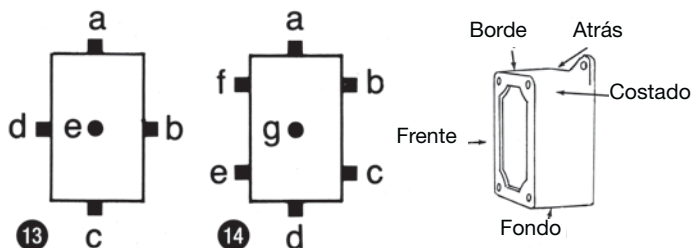
Diagramas del arreglo de orificios estándar

El orificio "a" siempre está en el BORDE de la caja.

Caja rectangular doble, triple, cuádruple y quintuple (vista frontal)

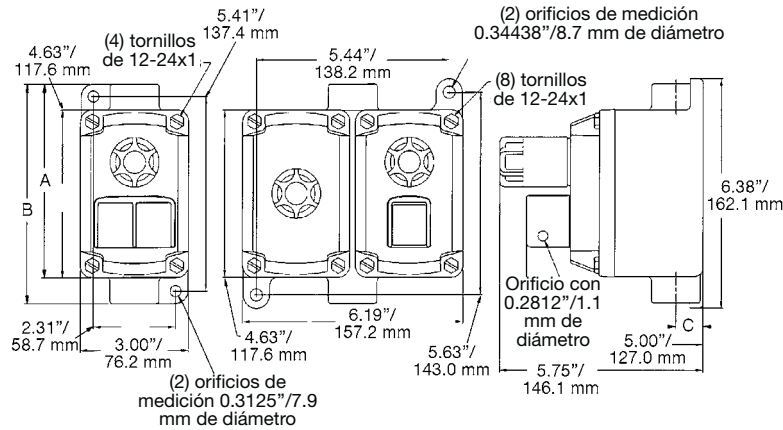


Caja rectangular (vista frontal)

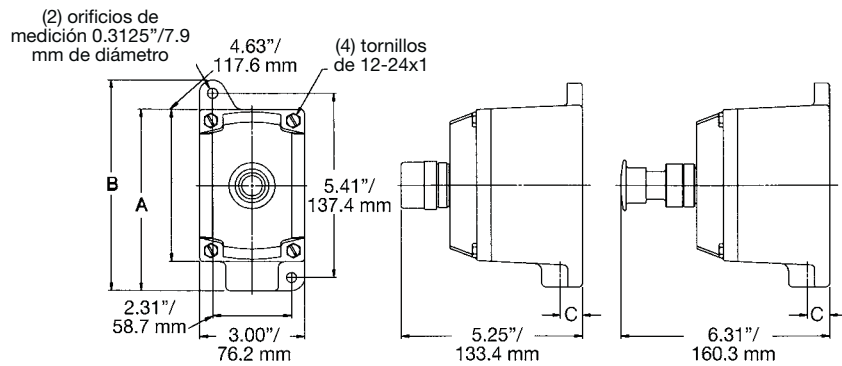


Dimensiones de caja rectangular simple y doble EFD/EFDB

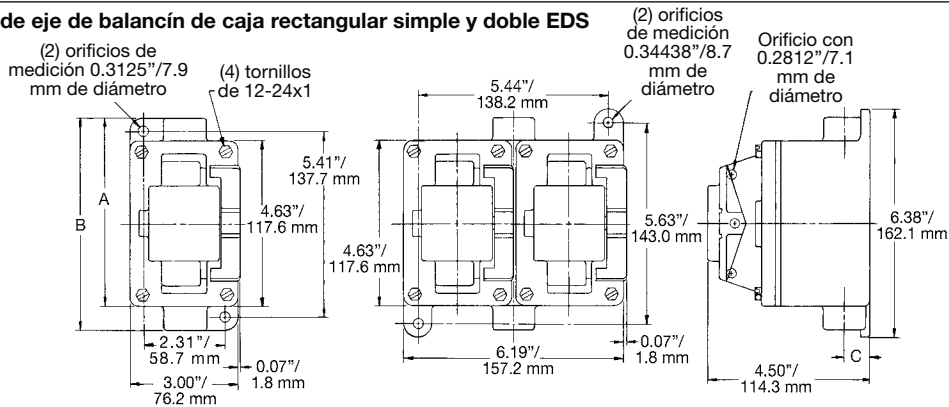
Luz piloto y botones pulsadores en combinación de caja rectangular simple y doble EFD/EFDB



Botón pulsador con cubre polvo de caja rectangular y botón pulsador de contacto sostenido de caja rectangular EFD/EFDB



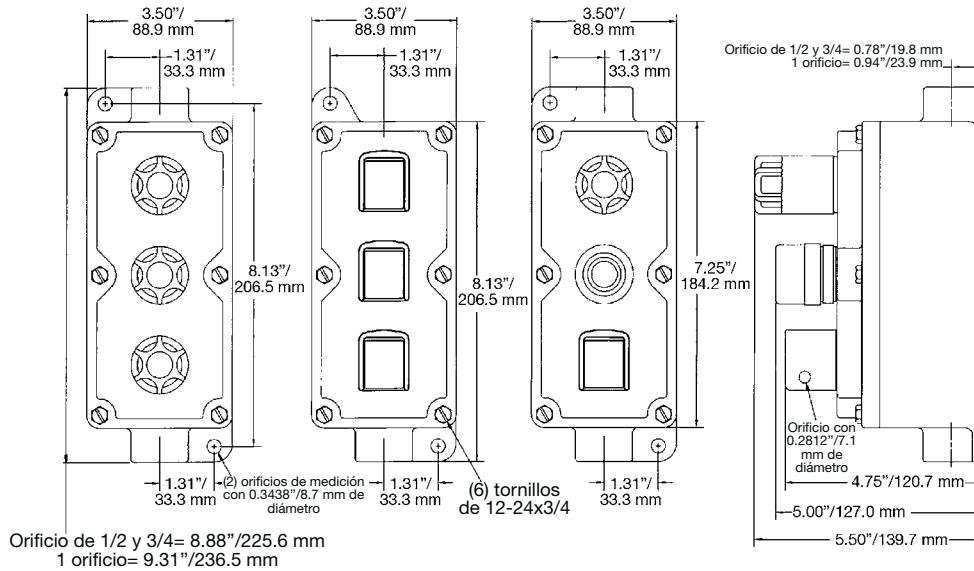
Botón pulsador de eje de balancín de caja rectangular simple y doble EDS



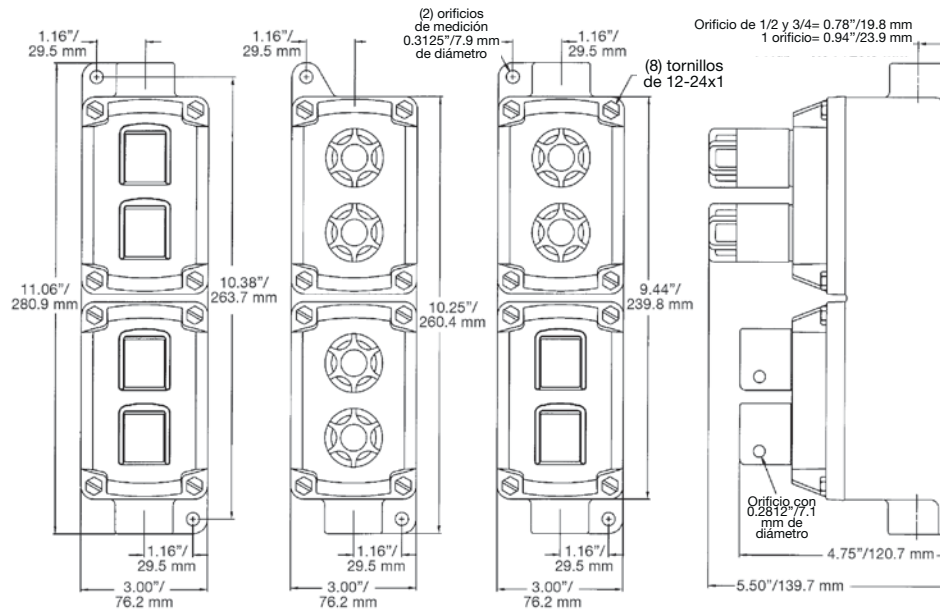
Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	A	B	C
1/2 y 3/4	5.38/136.7	6.13/155.7	0.78/19.8
1	5.50/139.7	6.31/160.3	0.94/23.9

Dimensiones de tándem de caja doble y 3 dispositivos EFD

Luz piloto y botones pulsadores para 3 dispositivos EFD



Luz piloto y botones pulsadores tándem de caja doble EFD

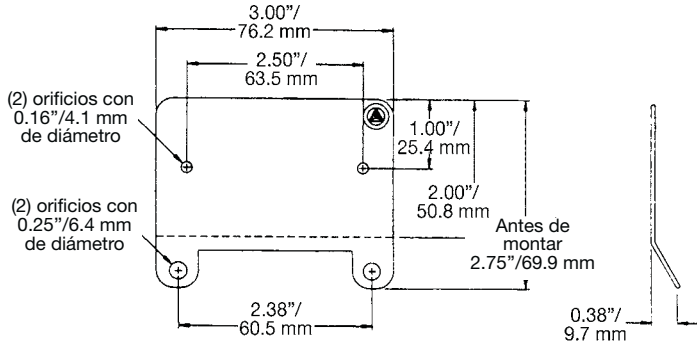


Dimensiones del bracket de montaje

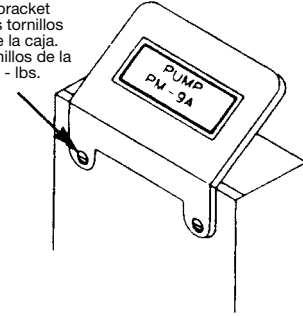
Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Placa de bracket de montaje NPBRKT



Asegure el bracket debajo de los tornillos de la tapa de la caja. Apriete los tornillos de la tapa a 35" - lbs.



Interruptores de palanca sellados de fábrica EDS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos B♦, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 7 B♦CD, 9EFG

Aplicaciones

- Diseñado para prevenir la formación de arcos de interruptores envueltos en atmósferas inflamables durante la operación de conexión y desconexión de iluminación y de cargas ligeras de energía.
- Para uso en áreas clasificadas en las que haya vapores, gases o polvos muy combustibles.
- Para instalación en:
 - Plantas químicas.
 - Plantas petroquímicas.
 - Refinerías.
 - Otras industrias de procesos

Características

- Los envoltentes tienen orejas de montaje externas para facilitar el montaje.
- El buje integral redondo y liso en cada orificio protege el aislamiento del conductor.
- Envoltentes surtidos con tornillo interno para puesta a tierra.
- Unidades de 20 amp y 30 amp disponibles para uso con 120-277 Vca.
- Los interruptores sellados de fábrica están diseñados conforme a la Norma UL de forma que cualquier dispositivo de formación de arcos se encuentra dentro de un conmutador tipo laberinto antiexplosión (interruptor estándar y cámara de sellado en modelos selectos). Los dispositivos de interruptor de palanca son aprobados para instalación sin accesorios adicionales de sellado externo.
- Unidades de caja rectangular de 1/2" y 3/4" adecuadas para clase I, grupo B, además de clase I, grupos C y D; clase II, grupos E, F y G; y clase III.
- Los modelos de 4 direcciones de 20 amp y todos los de 30 amp utilizan un interruptor envuelto en una cámara de sellado separada. Las superficies de doble-cara lisas, conectadas a tierra con exactitud en el reborde de la cámara de sellado se acoplan con la tapa y la caja para proporcionar una buena instalación a prueba de llamas.
- La cámara de sellado tiene pigtails de plomo sellados de fábrica pre-conectados al interruptor.
- Los tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable duro, resistentes a la corrosión fijan el ensamblado de la cámara de sellado/caja/tapa para una instalación a prueba de llamas.
- La palanca de operación roscada de acero inoxidable proporciona una buena operación resistente a la corrosión.
- Elija entre operado por el frente o con eje de balancín de un lado — cada uno puede bloquearse en la posición de ENCENDIDO o APAGADO.

Materiales estándares

- Caja y tapa: metal flexible.
- Cámara de sellado (en modelos seleccionados): aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Palanca: nylon 6/6.
- Placa de bracket de montaje opcional: resistente a corrosión de acero inoxidable.

Acabados estándares

- Interruptores de palanca: con triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.



Operado por el frente

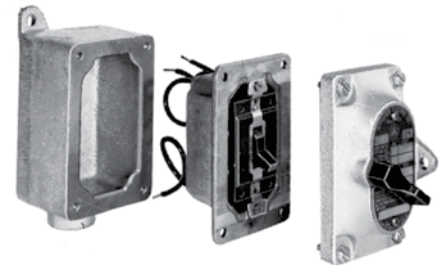


Operado con eje de balancín

Características ilustradas



La palanca debe asegurarse en la posición de ENCENDIDO o APAGADO



Cámara de sellado e instalación del interruptor separados.
Utilizado en 4 direcciones de 20 amp y en todos los modelos de 30 amp



Interruptor de laberinto antiexplosión
utilizado en todos los modelos de 20 amp a excepción de los de 4 direcciones

♦ Indica las piezas que son adecuadas para clase I, grupos B, así como clase I, grupos C y D; clase II, grupos E, F, G; y clase III. Consulte la página de elección de productos para localizar las piezas apropiadas.

Interruptores de palanca sellados de fábrica EDS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos B+, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 7 B+CD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Opciones

- Caja rectangular sencilla y doble y tapas de aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.) disponibles. Agregue el sufijo – A.
- Placa de bracket de montaje **NPBRKT** para facilitar la descripción/identificación del circuito.
 - Los orificios pre-perforados en el fondo del bracket permiten el montaje directo a las estaciones de control con los pernos existentes de la tapa.
 - Los orificios pre-perforados en el fondo del bracket permiten el montaje de la placa de identificación de circuitos del cliente; el pegamento epóxico también puede utilizarse para el montaje (no se incluye la placa fenólica).
 - El bracket elimina la costosa instalación de campo de perforado y roscado para acomodar la placa de identificación del circuito.
 - Los brackets entran de lado a lado en cajas rectangulares dobles, triples o cuádruples y en 3 dispositivos.

Certificaciones y conformidades

- Normas UL: UL 894, UL 1203
- Enlistado UL: E10523, E81751

Información para ordenar unidades “personalizadas”

- Los dispositivos, tapas y cajas pueden ser pedidos por separado *para poder* utilizar un ensamblado de cámara/interruptor *EDS* diferente en cada caja rectangular.
- Ordene componentes por separado como se muestra a continuación:
 - (1) seleccione el número de catálogo de la caja,
 - (2) seleccione el número de catálogo de la tapa, y
 - (3) seleccione el número de catálogo del interruptor o del interruptor de montaje (1 polo, 2 polos, 3 direcciones o 4 direcciones disponibles en las listas).

Cómo ordenar las disposiciones de los orificios

- Simplemente envíe el bosquejo que indique los tamaños y las ubicaciones para los orificios soldados en las cajas o cuerpos seleccionados de las listas del catálogo. Oriente el bosquejo de modo que las orejas de montaje queden hacia arriba y hacia abajo (la tapa *opuesta* a la pared de la caja se debe referir hacia la parte posterior de la caja).

Cajas y orificios disponibles

- Los interruptores de palanca se pueden pedir en cajas lisas profundas de metal flexible con cajas rectangulares simples hasta quíntuples con los orificios soldados según lo especificado en cualquier ubicación.
- Los interruptores de palanca se pueden pedir con cajas tándem de metal flexible con orificios adicionales según lo especificado.
- Los interruptores de palanca de caja rectangular sencilla y doble de acero inoxidable estándar pueden ordenarse con orificios soldados adicionales según se especifique.
- Los interruptores de palanca de caja rectangular sencilla y doble pueden ordenarse con cajas de aluminio y con orificios soldados adicionales según se especifique.

Productos relacionados

- Para el botón pulsador de clasificación-ubicación, la luz piloto y las estaciones de control *del interruptor de selector*, consulte la sección de estaciones de control en áreas de riesgo.








♦ Indica las piezas que son adecuadas para clase I, grupos B, así como clase I, grupos C y D; clase II, grupos E, F, G; y clase III. Consulte la página de elección de productos para localizar las piezas apropiadas.

Interruptores de palanca operados por el frente sellados de fábrica EDS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Caja y tapa de metal flexible. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1, grupos B*, C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 7CD, 9EFG

		Tamaño de orificio (pulgadas)	Interruptor	Números de catálogo †	
				Terminación	Inicio
Caja rectangular					
20 amp — 120-277 Vca *					
	Terminación	1/2	1 polo	EDS150-F1	EDSC150-F1
		1/2	2 polos	EDS150-F2	EDSC150-F2
		1/2	3 direcciones	EDS150-F3W	EDSC150-F3W
		1/2	4 direcciones	EDS150-F4W ‡	EDSC150-F4W ‡
	Inicio	3/4	1 polo	EDS175-F1	EDSC175-F1
		3/4	2 polos	EDS175-F2	EDSC175-F2
		3/4	3 direcciones	EDS175-F3W	EDSC175-F3W
		3/4	4 direcciones	EDS175-F4W ‡	EDSC175-F4W ‡
30 amp — 120-277 Vca *					
	Inicio	3/4	1 polo	EDS175-F13 ‡	EDSC175-F13 ‡
		3/4	2 polos	EDS175-F23 ‡	EDSC175-F23 ‡
		3/4	3 direcciones	EDS175-F3W3 ‡	EDSC175-F3W3 ‡
	Inicio	1	1 polo	EDS110-F13 ‡	EDSC110-F13 ‡
		1	2 polos	EDS110-F23 ‡	EDSC110-F23 ‡
		1	3 direcciones	EDS110-F3W3 ‡	EDSC110-F3W3 ‡
Caja rectangular doble					
20 amp — 120-277 Vca *					
	Terminación	1/2	1 polo	EDS250-F1	EDSC250-F1
		1/2	2 polos	—	EDSC250-F2
		1/2	3 direcciones	—	EDSC250-F3W
		1/2	4 direcciones	—	EDSC250-F4W ‡
	Inicio	3/4	1 polo	EDS275-F1	EDSC275-F1
		3/4	2 polos	—	EDSC275-F2
		3/4	3 direcciones	EDS275-F3W	EDSC275-F3W
		3/4	4 direcciones	—	EDSC275-F4W ‡
	Inicio	1	1 polo	EDS210-F1	EDSC210-F1
		1	2 polos	EDS210-F2	EDSC210-F2
		1	3 direcciones	EDS210-F3W	EDSC210-F3W
		1	4 direcciones	EDS210-F4W ‡	EDSC210-F4W ‡

† Para cajas de montaje y tapas de aluminio, agregue el sufixo -A.

* 20 amp - 1 HP a 120 Vca y 2 HP a 240 Vca.

* 30 amp - 2 HP a 120 Vca o 240 Vca.

‡ Contiene interruptor estándar y cámara de sellado.

♦ La parte sombreada indica las piezas adecuadas para clase I, grupo B, además de clase I, grupos C y D; clase II, grupos E, F y G, clase III.

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Interruptores de palanca operados con eje de balancín sellados de fábrica EDS





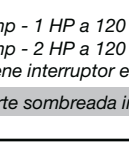


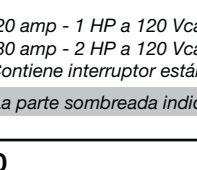
Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Caja y tapa de metal flexible. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1, grupos B*, C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 7CD, 9EFG

Controlés

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

		Tamaño de orificio (pulgadas)	Interruptor	Números de catálogo	
				Terminación	Inicio
Caja rectangular					
20 amp — 120-277 Vca †					
	Terminación	1/2	1 polo	EDS150-R1	EDSC150-R1
		1/2	2 polos	EDS150-R2	EDSC150-R2
		1/2	3 direcciones	EDS150-R3W	EDSC150-R3W
		1/2	4 direcciones	EDS150-R4W ‡	EDSC150-R4W ‡
	Inicio	3/4	1 polo	EDS175-R1	EDSC175-R1
		3/4	2 polos	EDS175-R2	EDSC175-R2
		3/4	3 direcciones	EDS175-R3W	EDSC175-R3W
		3/4	4 direcciones	EDS175-R4W ‡	EDSC175-R4W ‡
30 amp — 120-277 Vca *					
	Terminación	1	1 polo	EDS110-R1	EDSC110-R1
		1	2 polos	EDS110-R2	EDSC110-R2
		1	3 direcciones	EDS110-R3W	EDSC110-R3W
	Inicio	1	4 direcciones	EDS110-R4W ‡	EDSC110-R4W ‡
		3/4	1 polo	EDS175-R13 ‡	EDSC175-R13 ‡
		3/4	2 polos	EDS175-R23 ‡	EDSC175-R23 ‡
		3/4	3 direcciones	EDS175-R3W3 ‡	EDSC175-R3W3 ‡
	Terminación	1	1 polo	EDS110-R13 ‡	EDSC110-R13 ‡
		1	2 polos	EDS110-R23 ‡	EDSC110-R23 ‡
		1	3 direcciones	EDS110-R3W3 ‡	EDSC110-R3W3 ‡
Caja rectangular doble					
20 amp — 120-277 Vca †					
	Terminación	1/2	1 polo	EDS250-R1	EDSC250-R1
		1/2	2 polos	—	EDSC250-R2
		1/2	3 direcciones	—	EDSC250-R3W
		1/2	4 direcciones	—	EDSC250-R4W ‡
	Inicio	3/4	1 polo	EDS275-R1	EDSC275-R1
		3/4	2 polos	—	EDSC275-R2
		3/4	3 direcciones	EDS275-R3W	EDSC275-R3W
		3/4	4 direcciones	—	EDSC275-R4W ‡
	Terminación	1	1 polo	EDS210-R1	EDSC210-R1
		1	2 polos	EDS210-R2	EDSC210-R2
		1	3 direcciones	EDS210-R3W	EDSC210-R3W
		1	4 direcciones	EDS210-R4W ‡	EDSC210-R4W ‡

† 20 amp - 1 HP a 120 Vca y 2 HP a 240 Vca.

* 30 amp - 2 HP a 120 Vca o 240 Vca.

‡ Contiene interruptor estándar y cámara de sellado.

♦ La parte sombreada indica las piezas adecuadas para clase I, grupo B, además de clase I, grupos C y D; clase II, grupos E, F y G, clase III.

Tapas de interruptor EDS y cámara de sellado/ensamblados de interruptor




Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Caja y tapa de metal flexible. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra.


Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 7CD, 9EFG

Ensamblado de interruptor ensamblado de fábrica

	Tipo de interruptor	Números de catálogo			
		20 amp, 120–277 Vca [†]		30 amp, 120–277 Vca [^]	
		Metal flexible	Aluminio	Metal flexible	Aluminio
	1 polo	EDKF21-Q †	EDKF21-AQ †	EDKF31-Q ‡	EDKF31-QA ‡
	2 polos	EDKF22-Q †	EDKF22-AQ †	EDKF32-Q ‡	EDKF32-QA ‡
	3 direcciones	EDKF23W-Q †	EDKF23W-AQ †	EDKF33W-Q ‡	EDKF33W-QA ‡
	4 direcciones	EDKF24W-Q ‡	EDKF24W-AQ ‡	—	—
Tapa frontal					
	1 polo	EDK-R21-Q †		EDK-R31-Q ‡	
	2 polos	EDK-R22-Q †		EDK-R32-Q ‡	
	3 direcciones	EDK-R23W-Q †		EDK-R33W-Q ‡	
	4 direcciones	EDK-R24W-Q ‡		—	
Tapa/cámara de balancín					
	1 polo	LAB21		—	
	2 polos	LAB22		—	
	3 direcciones	LAB23W		—	
Sólo interruptor sellado de fábrica					

Placa de bracket de montaje

	Descripción	Números de catálogo
	Bracket para serie EFDB	NPBRKT-EFDB
	Bracket para 3 dispositivos serie EFD	NPBRKT-CONT
	Para ordenar el bracket con la estación de control, agregue el sufijo — NPBRKT al final del número de catálogo.	
	<i>Nota: instale el bracket entre los tornillos de la tapa y la tapa. No instale el bracket entre la trayectoria de flama de unión a tierra y entre la tapa y la caja de montaje.</i>	

[†] Interruptor de 20 amp 1 HP a 120 Vca y 2HP a 240 Vca.

[^] Interruptor de 30 amp 2 HP a 120 Vca o 240 Vca.

† Contiene interruptor sellado de fábrica, sin cámara de sellado.

‡ Con cámara de sellado.

Cajas de montaje EFD para interruptores de palanca EDS




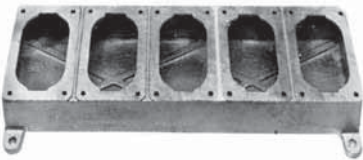
Suministrado con tornillo interno para tierra.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 7CD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

	Tipo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
			Metal flexible	Aluminio
Caja rectangular				
	Terminación	1/2	EFD150NLQ	EFD150ANLQ
		3/4	EFD175NLQ	EFD175ANLQ
		1	EFD110NLQ	EFD110ANLQ
	Inicio	1/2	EFDC150NLQ	EFDC150ANLQ
		3/4	EFDC175NLQ	EFDC175ANLQ
		1	EFDC110NLQ	EFDC110ANLQ
Caja rectangular doble				
	Terminación	1/2	EFD250NLQ	EFD250ANLQ
		3/4	EFD275NLQ	EFD275ANLQ
		1	EFD210NLQ	EFD210ANLQ
	Inicio	1/2	EFDC250NLQ	EFDC250ANLQ
		3/4	EFDC275NLQ	EFDC275ANLQ
		1	EFDC210NLQ	EFDC210ANLQ
Tándem †				
	Terminación	1/2	EFDT50NLQ	
		3/4	EFDT75NLQ	
		1	EFDT10NLQ	
	Inicio	1/2	EFDCT50NLQ	
		3/4	EFDCT75NLQ	
		1	EFDCT10NLQ	
Cajas lisas para orificios soldados				
	Caja rectangular		EFD1NL	
	Caja rectangular doble		EFD2NL	
	Caja rectangular triple		EFD3NL	
	Caja rectangular cuádruple		EFD4NL	
	Caja rectangular quíntuple		EFD5NL	

Los números de catálogo completos de instalación conforme la información sobre la orden de cajas para el dispositivo EFD están en la siguiente página. Los orificios serán ubicados en el centro de las paredes y en espacios iguales a menos que se especifique lo contrario. Cuando los espacios sean críticos, presente el bosquejo que muestre los requisitos exactos de espacio.

† Para cuerpos en tándem, los sellos externos deben instalarse dentro de 5 pies/1.5 metros de cada entrada de conduit para clase 1, grupos C y D.

Información para ordenar la caja soldada de dispositivo EDS

Cajas lisas para orificios roscados soldados

Cajas rectangulares sencillas, dobles, triples, cuádruples, quintuples. Orificios roscados soldados para conduit rígido de 1/2" hasta 1"; orificios de unión soldados de 1/2" hasta 1".

Determine el número de catálogo de la siguiente manera:

- 1) Seleccione el número de catálogo de la caja de dispositivo EFD;
- 2) Seleccione el número del "diagrama de arreglo de orificios estándar"; y
- 3) Seleccione los símbolos que representen los tamaños del orificio de la "tabla de símbolos". (Use "0" cuando no se requiera orificio y separe con guiones las diversas divisiones del número completo de catálogo).

Ejemplo

La caja lisa de dispositivo seleccionada es EFD3NL y el arreglo de orificios está en el diagrama # 8. El orificio "a" debe ser roscado soldado de 3/4"; orificio "b", roscado soldado de 1"; orificio "c", roscado soldado de 3/4"; orificio "d", no se requiere orificio; y el orificio "e", unión soldada de 1". El número de catálogo completo será:

EFD-3NL-8-23203E

Si un "arreglo de orificio estándar" no es adecuado para la aplicación, o cuando los orificios tengan más espacio, presente un bosquejo de la ubicación de los orificios (1) de las líneas centrales de las paredes y (2) desde la parte posterior del exterior de la caja (o desde la superficie de la oreja de montaje si se suministran las orejas). rectangulares sencillas, dobles, triples, cuádruples, quintuples. Orificios roscados soldados para conduit rígido de 1/2" hasta 1"; orificios de unión soldados de 1/2" hasta 1"

Todos los orificios se ubicarán en las líneas centrales de las paredes y en espacios iguales a menos que se especifique lo contrario.

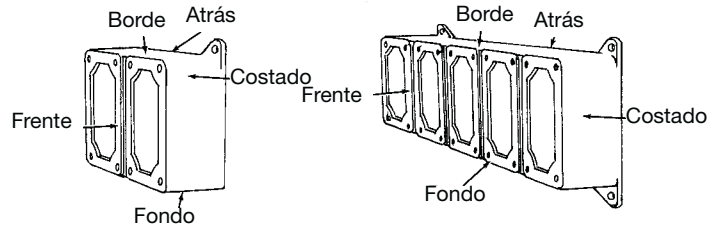
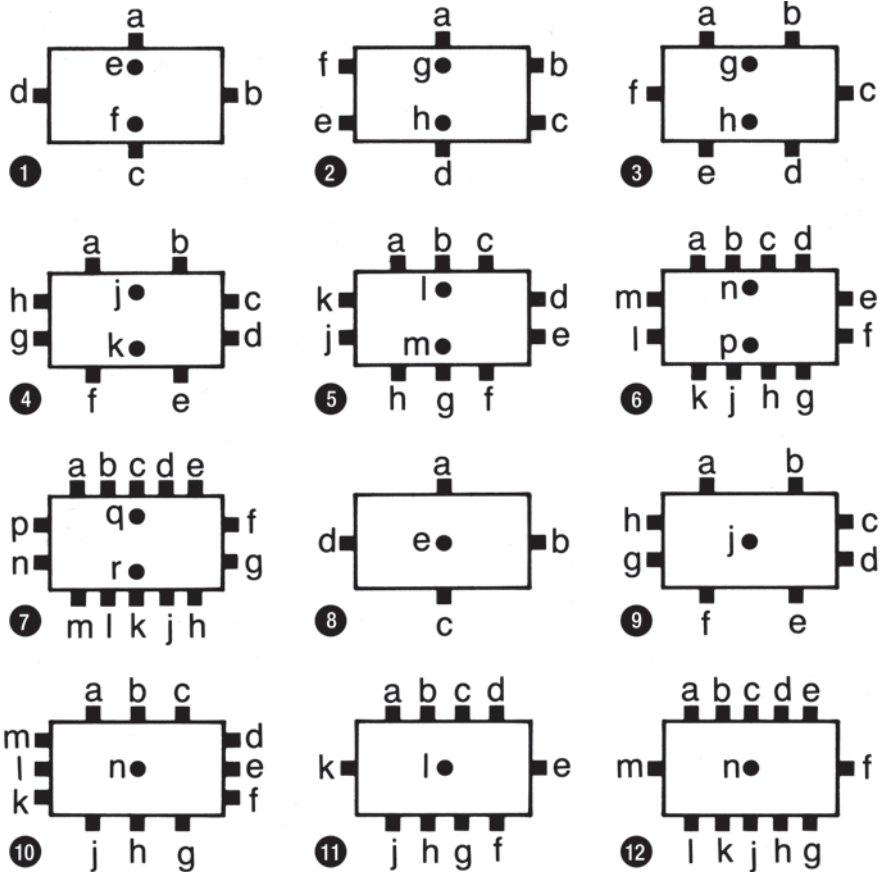
Tabla de símbolos

Tamaño de orificio (pulgadas)	Símbolo de orificio roscado soldado	Símbolo de orificio de la unión soldada
En blanco	0	0
1/2	1	1E
3/4	2	2E
1	3	3E

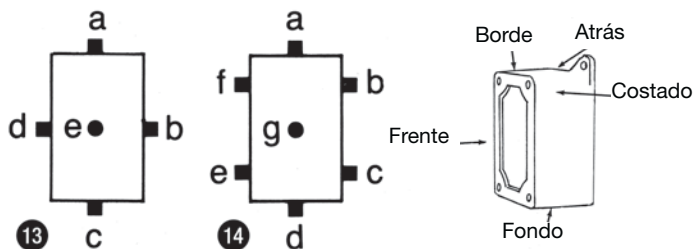
Diagramas del arreglo de orificios estándar

El orificio "a" siempre está en el BORDE de la caja.

Caja rectangular doble, triple, cuádruple y quintuple (vista frontal)



Caja rectangular (vista frontal)

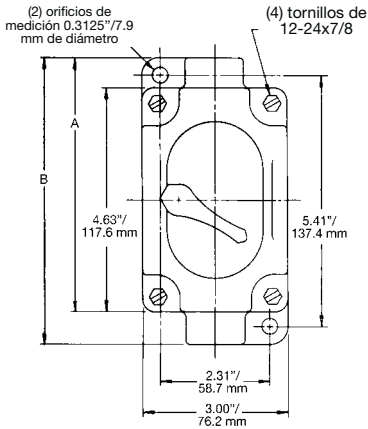


Dimensiones del interruptor de palanca sellado de fábrica EDS

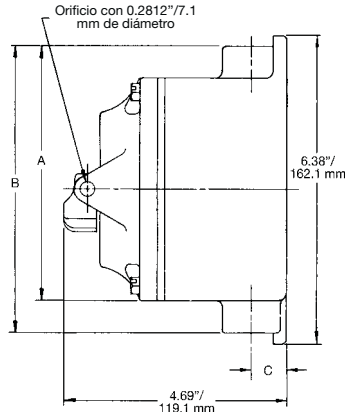
Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

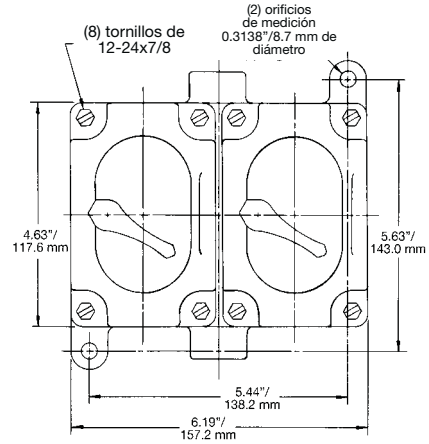
Interruptores de palanca operados por el frente



Frente — caja rectangular



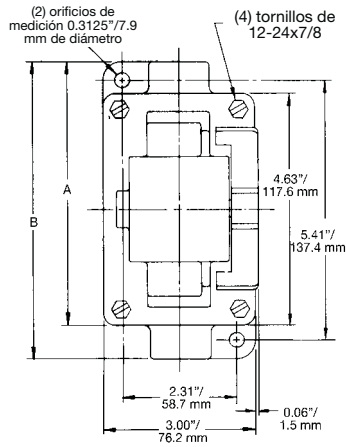
Costado



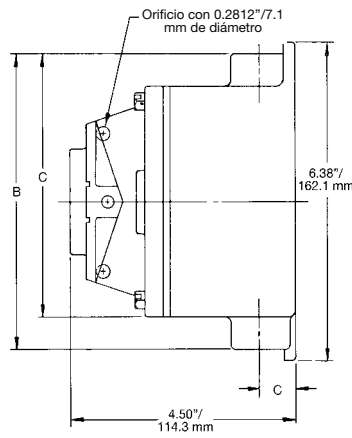
Frente — caja rectangular doble

Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	A	B	C
1/2 y 3/4	5.38/136.7	6.13/155.7	0.78/19.8
1	5.50/139.7	6.31/160.3	0.94/23.9

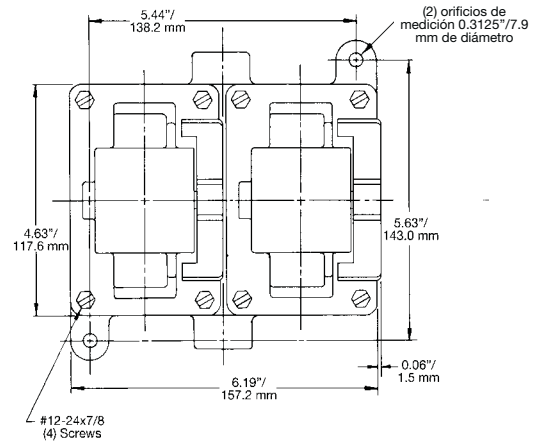
Interruptores de palanca operados con eje de balancín



Frente — caja rectangular



Costado

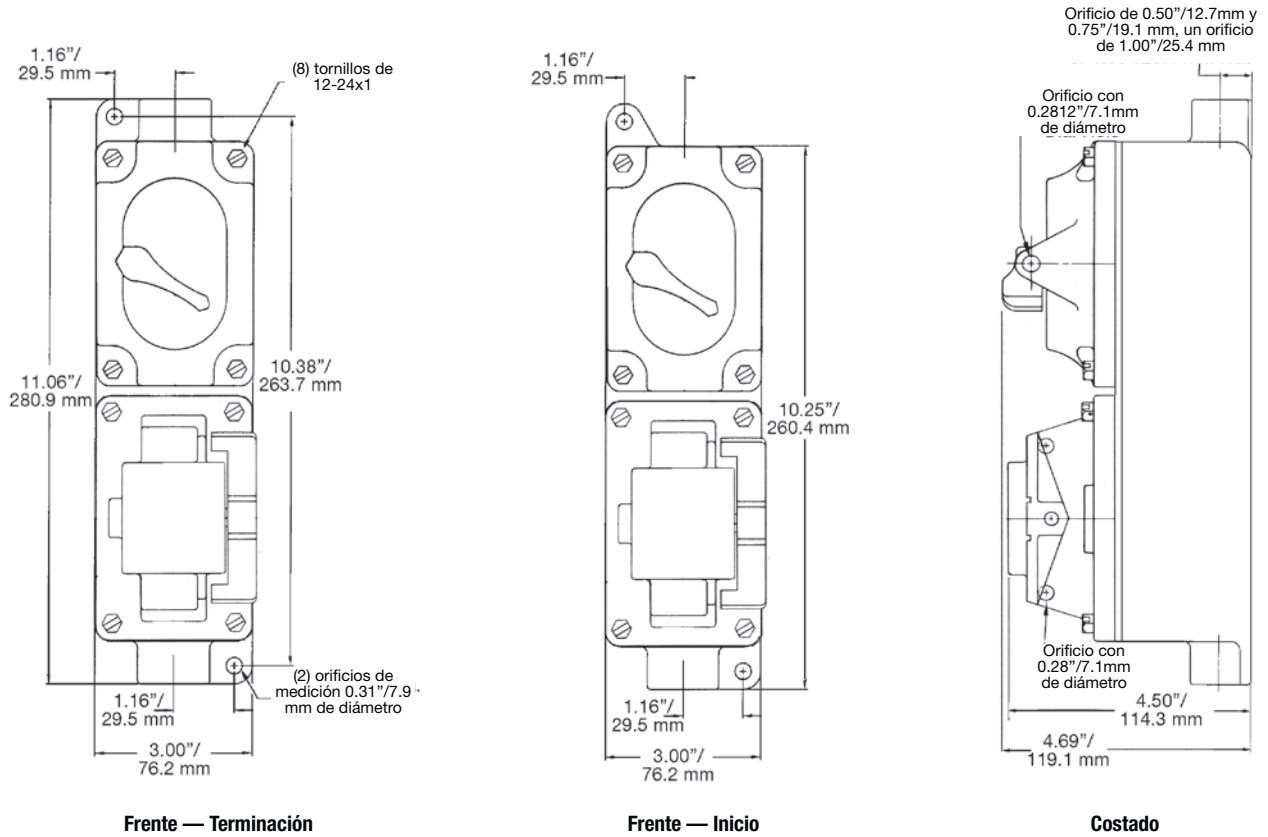


Frente — caja rectangular doble

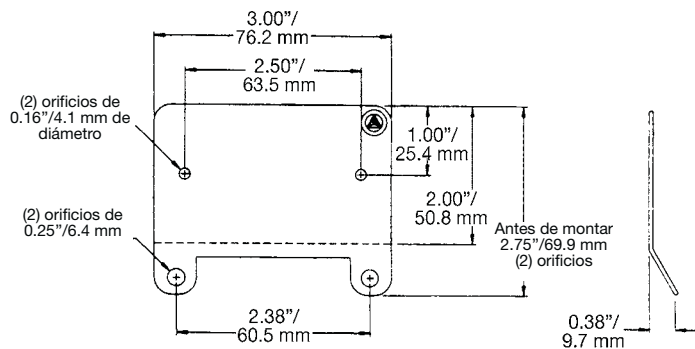
Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	A	B	C
1/2 y 3/4	5.38/136.7	6.13/155.7	0.78/19.8
1	5.50/139.7	6.31/160.3	0.94/23.9

Dimensiones del interruptor de palanca sellado de fábrica EDS

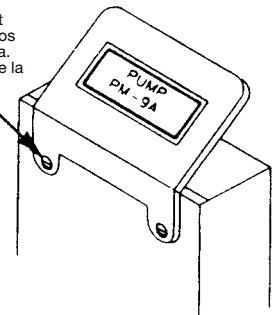
Tándem



Bracket de montaje de la placa NPBRKT



Asegure el bracket debajo de los tornillos de la tapa de la caja. Apriete los tornillos de la tapa a 35" - lbs.



Interruptores de palanca no sellados EFS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Caja y tapa de metal flexible. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 7CD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

- Diseñado para prevenir la formación de arcos de interruptores envueltos en atmósferas inflamables durante la operación de conexión y desconexión de iluminación y de cargas ligeras de energía.
- Para uso en áreas clasificadas en las que haya vapores, gases o polvos muy combustibles.
- Para instalación en:
 - Plantas químicas
 - Plantas petroquímicas
 - Otras industrias de procesos
 - Refinerías

Características

- Los envoltentes tienen orejas de montaje externas para facilitar el montaje.
- El buje integral redondo y liso en cada orificio protege el aislamiento del conductor.
- Envoltentes surtidos con tornillo interno para puesta a tierra.
- Unidades de 20 amp y 30 amp disponibles para uso con 120-277 Vca.
- Las superficies lisas de acoplamiento a tierra aseguran la unión a prueba de llama entre la tapa y el envoltente de montaje.
- Tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable para acoplar la tapa al envoltente de montaje.
- Elija entre operado por el frente o con eje de balancín de un lado — cada uno puede bloquearse en la posición de ENCENDIDO o APAGADO.
- Cada palanca tiene un eje de acero inoxidable roscado de tolerancia de precisión para satisfacer los requerimientos antiexplosión.
- Envoltentes surtidos con tornillo interno para puesta a tierra.

Opciones

- Caja rectangular sencilla y doble y tapas de aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.) disponibles. Agregue el sufijo – A.
- Placa de bracket de montaje **NPBRKT** para facilitar la descripción/identificación del circuito.
 - Los orificios pre-perforados en el fondo del bracket permiten el montaje directo a las estaciones de control con los pernos existentes de la tapa.
 - Los orificios pre-perforados en el fondo del bracket permiten el montaje de la placa de identificación de circuitos del cliente; el pegamento epóxico también puede utilizarse para el montaje (no se incluye la placa fenólica).
 - El bracket elimina la costosa instalación de campo de perforado y roscado para acomodar la placa de identificación del circuito.
 - Los brackets entran de lado a lado en cajas rectangulares dobles, triples o cuádruples y en 3 dispositivos.

Materiales estándares

- Caja y tapa: metal flexible.
- Palanca: nylon 6/6.
- Placa de bracket de montaje opcional: resistente a corrosión de acero inoxidable.

Acabados estándares

- Interruptores de palanca: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Normas UL: UL 894, UL 1203 • Enlistado UL: E10523, E81751

Información para ordenar unidades “personalizadas”

- Los dispositivos, tapas y cajas pueden ser pedidos por separado para poder utilizar un ensamblado de cámara/interruptor EFS diferente en cada caja rectangular.
- Ordenar componentes por separado de la siguiente manera: (1) elija el número de catálogo de la caja,



Operado por el frente

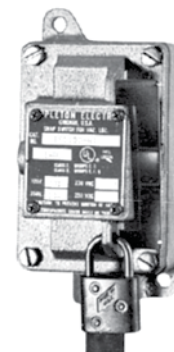


Operado con eje de balancín

Características ilustradas



La palanca debe asegurarse en la posición de ENCENDIDO o APAGADO



- (2) seleccione el número de catálogo de la tapa, y
- (3) seleccione el número de catálogo del interruptor o del interruptor de montaje (1 polo, 2 polos, 3 direcciones o 4 direcciones disponibles en las listas).

Cómo ordenar las disposiciones de los orificios

- Simplemente envíe el bosquejo que indique los tamaños y las ubicaciones para los orificios soldados en las cajas o cuerpos seleccionados de listas del catálogo. Oriente el bosquejo de modo que las orejas de montaje queden hacia arriba y hacia abajo (la tapa opuesta a la pared de la caja se debe referir hacia la parte posterior de la caja).

Cajas y orificios disponibles

- Los interruptores de palanca pueden ordenarse en cajas lisas profundas de metal flexible con los orificios soldados según lo especificado en cualquier ubicación.
- Los interruptores de palanca pueden ordenarse con cajas tándem de metal flexible con orificios adicionales según lo especificado.
- Los interruptores de palanca de caja rectangular sencilla y doble de acero inoxidable estándar pueden ordenarse con orificios soldados adicionales según se especifique.
- Los interruptores de palanca de caja rectangular sencilla y doble pueden ordenarse con cajas de aluminio y con orificios soldados adicionales según se especifique.

Productos relacionados

- Para el botón pulsador de clasificación-ubicación, la luz piloto y las estaciones de control *del interruptor de selector*, consulte la sección: *Estaciones de control antiexplosión*.





Interruptores de palanca operados por el frente no sellados EFS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Caja y tapa de metal flexible. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 7CD, 9EFG

		Tamaño de orificio (pulgadas)	Interruptor	Números de catálogo †	
				Terminación	Inicio
Caja rectangular					
 <p>Terminación</p>  <p>Inicio</p>	20 amp — 120-277 Vca †				
	1/2	1 polo	EFS150-F1	EFSC150-F1	
	1/2	2 polos	—	EFSC150-F2	
	1/2	3 direcciones	EFS150-F3W	EFSC150-F3W	
	1/2	4 direcciones	EFS150-F4W	EFSC150-F4W	
	3/4	1 polo	EFS175-F1	EFSC175-F1	
	3/4	2 polos	EFS175-F2	EFSC175-F2	
	3/4	3 direcciones	EFS175-F3W	EFSC175-F3W	
	3/4	4 direcciones	EFS175-F4W	EFSC175-F4W	
	30 amp — 120-277 Vca †				
3/4	1 polo	EFS175-F13	EFSC175-F13		
3/4	2 polos	EFS175-F23	EFSC175-F23		
Caja rectangular doble					
 <p>Terminación</p>  <p>Inicio</p>	20 amp — 120-277 Vca †				
	1/2	1 polo	EFS250-F1	EFSC250-F1	
	1/2	2 polos	—	EFSC250-F2	
	1/2	3 direcciones	—	EFSC250-F3W	
	1/2	4 direcciones	—	EFSC250-F4W	
	3/4	1 polo	EFS275-F1	EFSC275-F1	
	3/4	2 polos	—	EFSC275-F2	
	3/4	3 direcciones	—	EFSC275-F3W	
	3/4	4 direcciones	—	EFSC275-F4W	
	1	2 polos	EFS210-F2	EFSC210-F2	
1	3 direcciones	EFS210-F3W	EFSC210-F3W		
1	4 direcciones	EFS210-F4W	EFSC210-F4W		
30 amp — 120-277 Vca †					
3/4	1 polo	EFS275-F13	EFSC275-F13		
3/4	2 polos	—	EFSC275-F23		
1	2 polos	EFS210-F23	EFSC210-F23		

† Para cajas de montaje y tapas de aluminio, agregue el sufijo -A.

† 20 amp — 1 HP a 120 Vca y 2 HP a 240 Vca.

† 30 amp — 2 HP a 120 Vca o 240 Vca.

Interruptores de palanca operados con eje de balancín no sellados EFS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo




Suministrado con tornillo interno para tierra.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 7CD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

		Números de catálogo		
	Tamaño de orificio (pulgadas)	Interruptor	Terminación	Inicio
Caja rectangular				
20 amp – 120-277 Vca †				
	1/2	1 polo	EFS150-R1	EFSC150-R1
	1/2	2 polos	—	EFSC150-R2
	1/2	3 direcciones	EFS150-R3W	EFSC150-R3W
	1/2	4 direcciones	EFS150-R4W	EFSC150-R4W
Terminación	3/4	1 polo	EFS175-R1	EFSC175-R1
	3/4	2 polos	EFS175-R2	EFSC175-R2
	3/4	3 direcciones	EFS175-R3W	EFSC175-R3W
	3/4	4 direcciones	EFS175-R4W	EFSC175-R4W
Caja rectangular doble				
20 amp – 120-277 Vca †				
	1/2	1 polo	EFS250-R1	EFSC250-R1
	1/2	2 polos	—	EFSC250-R2
	1/2	3 direcciones	—	EFSC250-R3W
	1/2	4 direcciones	—	EFSC250-R4W
Terminación	3/4	1 polo	EFS275-R1	EFSC275-R1
	3/4	2 polos	—	EFSC275-R2
	3/4	3 direcciones	—	EFSC275-R3W
	3/4	4 direcciones	—	EFSC275-R4W
	1	2 polos	EFS210-R2	EFSC210-R2
	1	3 direcciones	EFS210-R3W	EFSC210-R3W
	1	4 direcciones	EFS210-R4W	EFSC210-R4W
Inicio				

† 20 amp – 1 HP a 120 Vca y 2 HP a 240 Vca.


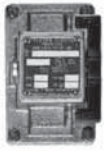

Tapas del interruptor e interruptores EFS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Suministrado con tornillo interno para tierra.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 7CD, 9EFG

	Tipo de interruptor	Números de catálogo			
		20 amp, 120–277 Vca [†]		30 amp, 120–277 Vca [^]	
		Metal flexible	Aluminio	Metal flexible	Aluminio
 Tapa frontal	1 polo	EFKF12-Q	EFKF12-AQ	EFKF12-Q	EFKF12-QA
	2 polos	EFKF12-Q	EFKF12-AQ	EFKF12-Q	EFKF12-QA
	3 direcciones	EFKF34W-Q	EFKF34W-AQ	EFKF34W-Q	EFKF34W-QA
	4 direcciones	EFKF34W-Q	EFKF34W-AQ	—	—
 Tapa de balancín	1 polo	EFKR12-Q	EFKR12-AQ	EFKR12-Q	EFKR12-AQ
	2 polos	EFKR12-Q	EFKR12-AQ	EFKR12-Q	EFKR12-AQ
	3 direcciones	EFKR34W-Q	EFKR34W-AQ	EFKR34W-Q	EFKR34W-AQ
	4 direcciones	EFKR34W-Q	EFKR34W-AQ	—	—
 Interruptor no sellado de fábrica	1 polo	EFSFR1-Q		EFSFR13-Q	
	2 polos	EFSFR2-Q		EFSFR23-Q	
	3 direcciones	EFSFR3W-Q		EFSFR3W3-Q	
	4 direcciones	EFSFR4W-Q		—	

[†] Interruptor de 20 amp 1 HP a 120 Vca y 2HP a 240 Vca.

[^] Interruptor de 30 amp 2 HP a 120 Vca o 240 Vca.

Cajas de montaje EFD para interruptores de palanca EFS




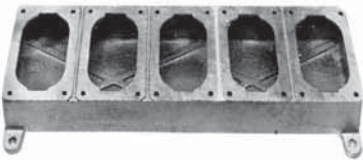
Suministrado con tornillo interno para tierra.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 7CD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

	Tipo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
			Metal flexible	Aluminio
Caja rectangular				
	Terminación	1/2	EFD150NLQ	EFD150ANLQ
		3/4	EFD175NLQ	EFD175ANLQ
		1	EFD110NLQ	EFD110ANLQ
	Inicio	1/2	EFDC150NLQ	EFDC150ANLQ
		3/4	EFDC175NLQ	EFDC175ANLQ
		1	EFDC110NLQ	EFDC110ANLQ
Caja rectangular doble				
	Terminación	1/2	EFD250NLQ	EFD250ANLQ
		3/4	EFD275NLQ	EFD275ANLQ
		1	EFD210NLQ	EFD210ANLQ
	Inicio	1/2	EFDC250NLQ	EFDC250ANLQ
		3/4	EFDC275NLQ	EFDC275ANLQ
		1	EFDC210NLQ	EFDC210ANLQ
Tándem †				
	Terminación	1/2	EFDT50NLQ	
		3/4	EFDT75NLQ	
		1	EFDT10NLQ	
	Inicio	1/2	EFDC250NLQ	EFDC250ANLQ
		3/4	EFDC275NLQ	EFDC275ANLQ
		1	EFDC210NLQ	EFDC210ANLQ
Cajas lisas para orificios soldados				
	Los números de catálogo completos de instalación conforme la información sobre la orden de cajas para el dispositivo EFD están en la siguiente página. Los orificios serán ubicados en el centro de las paredes y en espacios iguales a menos que se especifique lo contrario. Cuando los espacios sean críticos, presente el bosquejo que muestre los requisitos exactos de espacio.			
		Caja rectangular	EFD1NL	
		Caja rectangular doble	EFD2NL	
		Caja rectangular triple	EFD3NL	
		Caja rectangular cuádruple	EFD4NL	
		Caja rectangular quíntuple	EFD5NL	

† Para cuerpos en tándem, los sellos externos deben instalarse dentro de 5 pies/1.5 metros de cada entrada de conduit para clase 1, grupos C y D.

Información para ordenar la caja soldada de dispositivo EFS

Cajas lisas para orificios roscados soldados

Cajas rectangulares sencillas, dobles, triples, cuádruples, quintuples. Orificios roscados soldados para conduit rígido de 1/2" hasta 1"; orificios de unión soldados de 1/2" hasta 1".

Determine el número de catálogo de la siguiente manera:

- 1) Seleccione el número de catálogo de la caja de dispositivo EFD;
- 2) Seleccione el número del "diagrama de arreglo de orificios estándar"; y
- 3) Seleccione los símbolos que representan los tamaños del orificio de la "tabla de símbolos". (Use "0" cuando no se requiera orificio y separe con guiones las diversas divisiones del número completo de catálogo).

Ejemplo

La caja lisa de dispositivo seleccionada es EFD3NL y el arreglo de orificios está en el diagrama # 8. El orificio "a" debe ser roscado soldado de 3/4"; orificio "b", roscado soldado de 1"; orificio "c", roscado soldado de 3/4"; orificio "d", no se requiere orificio; y el orificio "e", unión soldada de 1".

El número de catálogo completo será: **EFD-3NL-8-23203E**

Si un "arreglo de orificio estándar" no es adecuado para la aplicación, o cuando los orificios tengan más espacio, presente un bosquejo de la ubicación de los orificios (1) de las líneas centrales de las paredes y (2) desde la parte posterior del exterior de la caja (o desde la superficie de la oreja de montaje si se suministran las orejas).

Todos los orificios se ubicarán en las líneas centrales de las paredes y en espacios iguales a menos que se especifique lo contrario.

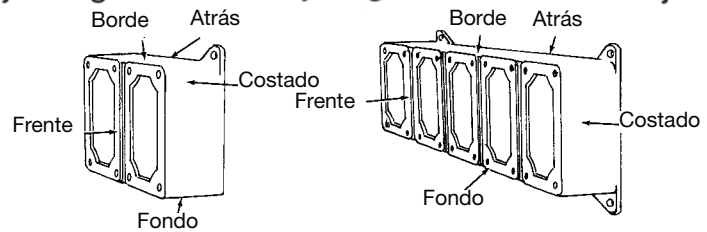
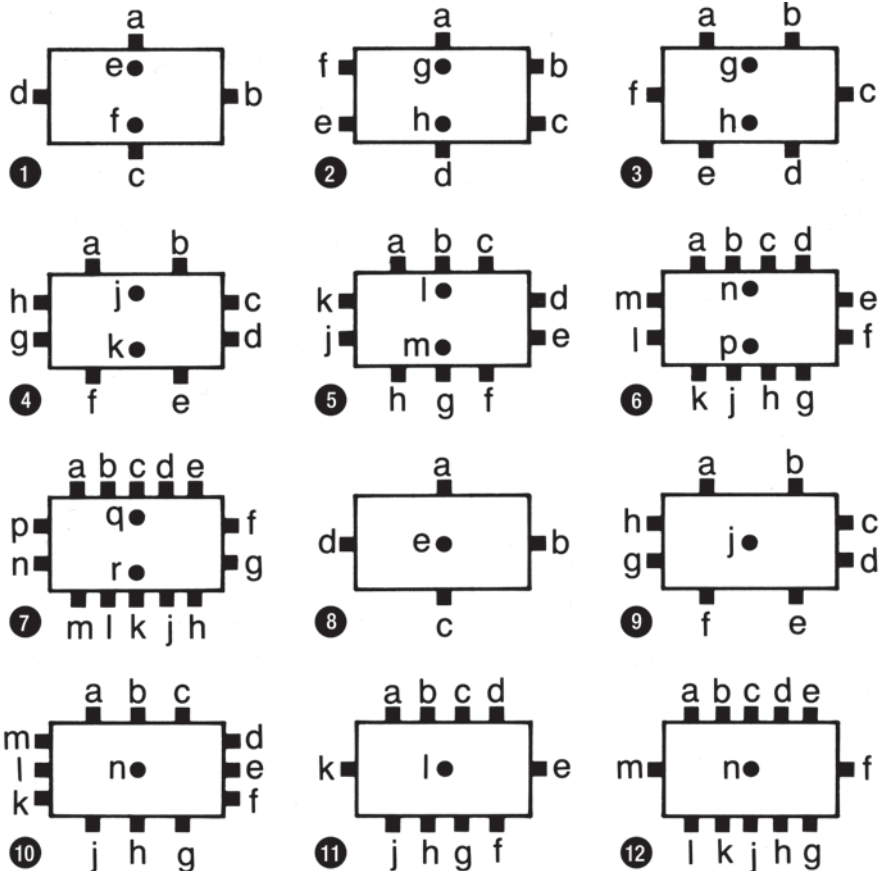
Tabla de símbolos

Tamaño de orificio (pulgadas)	Símbolo de orificio roscado soldado	Símbolo de orificio de la unión soldada
En blanco	0	0
1/2	1	1E
3/4	2	2E
1	3	3E

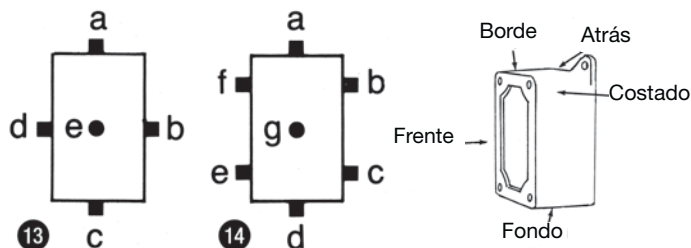
Diagramas del arreglo de orificios estándar

El orificio "a" siempre está en el BORDE de la caja.

Caja rectangular doble, triple, cuádruple y quintuple (vista frontal)



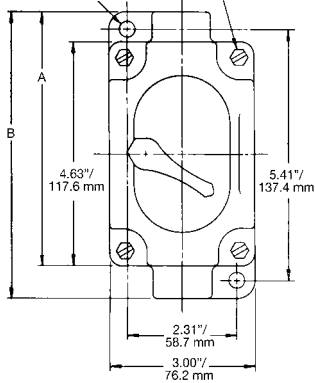
Caja rectangular (vista frontal)



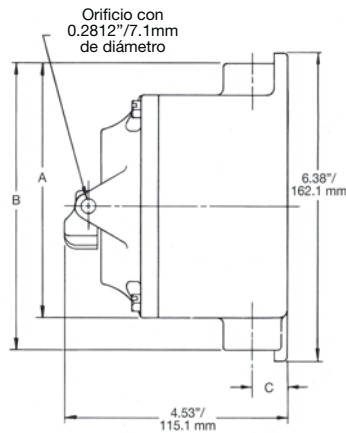
Dimensiones del interruptor de palanca no sellado EFS

Interruptores de palanca operados por el frente

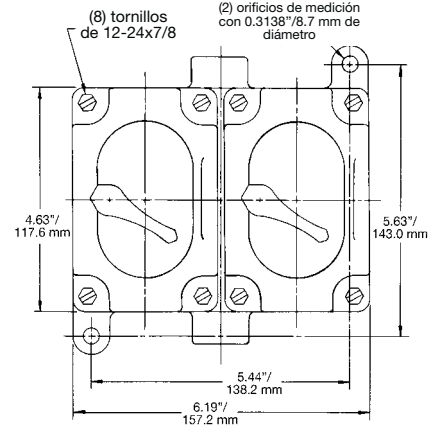
(2) orificios de medición con 0.3125"/7.9 mm de diámetro
(4) tornillos de 12-24x7/8



Frente — caja rectangular



Costado

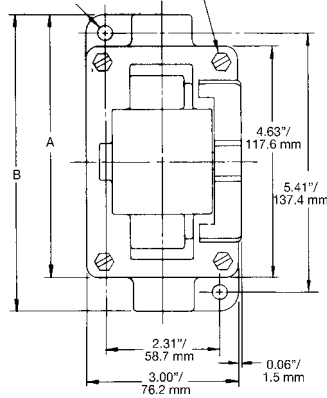


Frente — caja rectangular doble

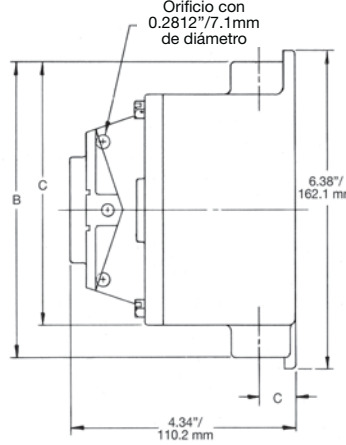
Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	A	B	C
1/2 y 3/4	5.38/136.7	6.13/155.7	0.78/19.8
1	5.50/139.7	6.31/160.3	0.94/23.9

Interruptores de palanca operados con eje de balancín

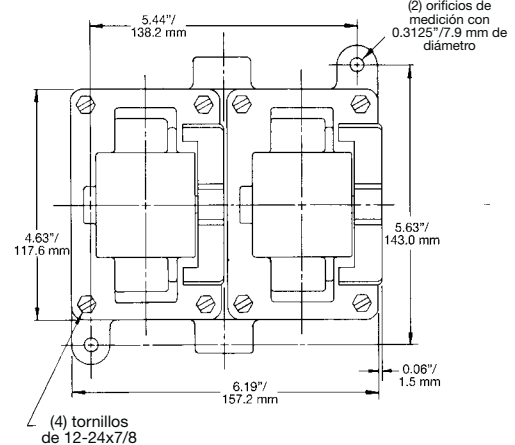
(2) orificios de medición con 0.3125"/7.9 mm de diámetro
(4) tornillos de 12-24x7/8



Frente — caja rectangular



Costado

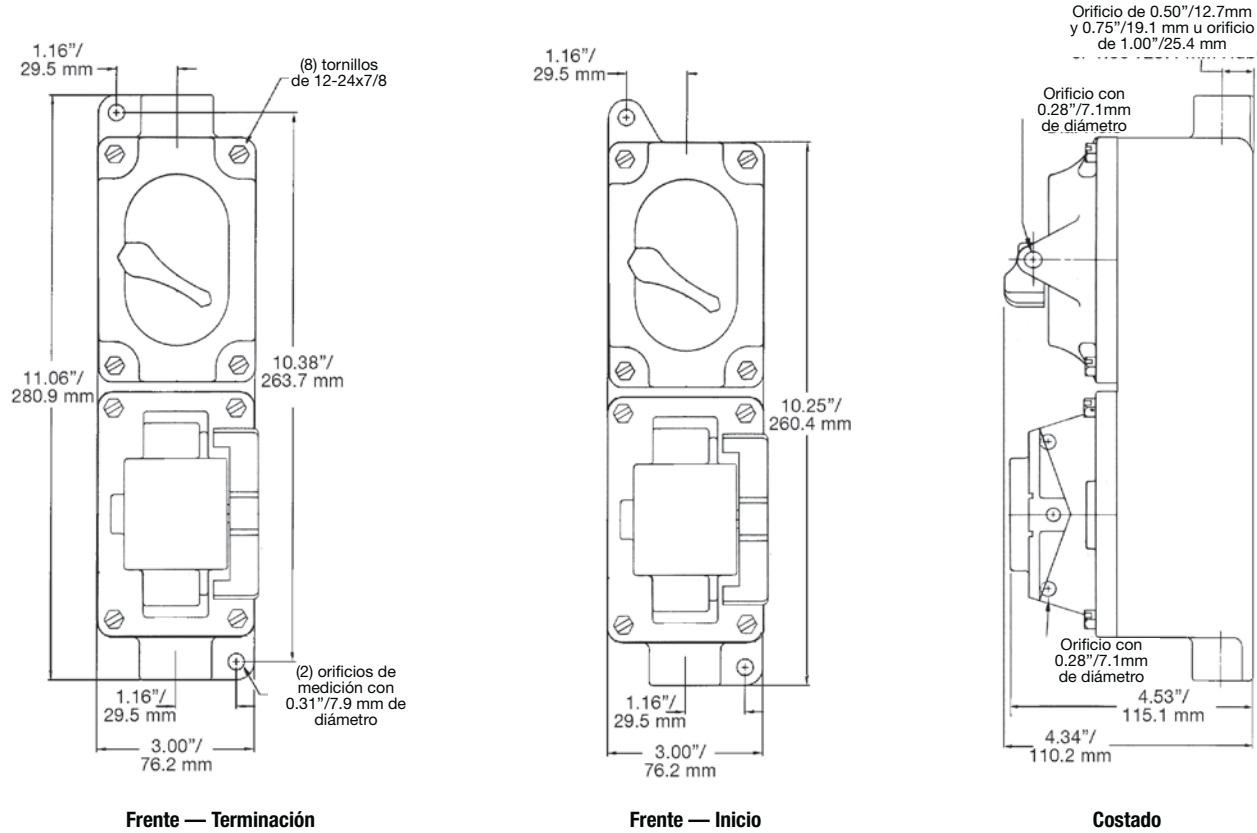


Frente — caja rectangular doble

Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	A	B	C
1/2 y 3/4	5.38/136.7	6.13/155.7	0.78/19.8
1	5.50/139.7	6.31/160.3	0.94/23.9

Dimensiones del interruptor de palanca no sellado EFS

Tándem



Estaciones de control ECS

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, sellado de fábrica y no sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Zona 1 y 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

- Los botones pulsadores e interruptores selectores se utilizan conjuntamente con contactores y arrancadores magnéticos para control remoto de motores. Proporcionan control y/o selección del circuito.
- Las luces piloto proporcionan indicación visual de que un circuito eléctrico se acopla en un área local o remota.
- Los interruptores de palanca se usan para conectar o desconectar la iluminación de operación eléctrica u otras cargas de baja energía.
- Los arrancadores manuales de motor son para arrancar los motores CA de múltiples fases.

Características

- Los tornillos cautivos de cabeza hexagonal de acero inoxidable, resistentes a la corrosión fijan la tapa a la caja.
- Docenas de posibles combinaciones de botones pulsadores, interruptores selectores y luces piloto. Póngase en contacto con su representante de ventas local para combinaciones que no encuentre en el catálogo.
- Los botones pulsadores estándar se suministran con bota de agua de neopreno.
- Terminales marcadas claramente con tornillos de cobre que aseguran un cableado fácil y rápido.
- Los botones pulsadores y los interruptores selectores se emplean para bloques de contacto de 10 amp 600 Vca nominal de alta duración.
- Los botones pulsadores y los contactos del interruptor selector son de plata de óxido de cadmio y aseguran una operación larga y sin problemas.
- Las luces piloto se suministran con protector de cubierta plástica y una lámpara de 120 Vca.
- Los botones pulsadores sellados de fábrica se suministran con protectores tipo bloqueo. El orificio en el protector se bloquea con un pasador de hasta 1/4". Permite el bloqueo del botón pulsador para prevenir una operación no autorizada.
- Las estaciones de control selladas de fábrica limitan los arcos del dispositivo dentro del envoltente. Elimina la necesidad de agregar accesorios de sellado externos en cada entrada del conduit. (Dispositivos no sellados de fábrica disponibles, póngase en contacto con a su representante de ventas local).
- El buje integral redondo y liso en cada orificio protege el aislamiento del conductor.
- Orificios cónicos, con rosca exacta para juntas rígidas y continuidad a tierra.

Materiales estándares

- Tapa: aleación de aluminio.
- Caja: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Botones pulsadores: barril superior de aluminio y barril inferior fenólico.
- Modelos de cubre polvo: botones de neopreno.
- Ensamblado de protector y caja de luz piloto: cubierta plástica de vidrio templado y aluminio.
- Anillo de sujeción: acero.
- Interruptor selector: mecanismo operador de aluminio y leva de nylon.

Acabados estándares

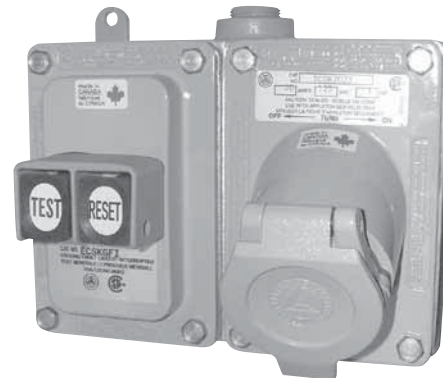
- Caja y tapa: pintura epóxica al hornúm.
- Operadores: acabado natural.

Opciones

- Luz piloto LED disponible. Sustituye a J en el número del catálogo con L.
- Los interruptores selectores de tres posiciones con operación modificada.



Caja rectangular — arranque y paro



Caja rectangular doble — GFCI y receptáculo

- Posición derecha de contacto momentáneo, resorte de retorno al centro; posición izquierda de contacto momentáneo. Agregue sufijo —S634.
- Posición izquierda de contacto momentáneo, resorte de retorno al centro; posición derecha de contacto momentáneo. Agregue sufijo —S635.
- El bloqueo del interruptor selector bloquea dos o tres posiciones manuales en cualquier posición —S349.
- Ensamblado de protector/cubierta plástica de la luz piloto. Ordene por sufijos:
 - Rojo —JR — Ámbar —JA — Azul —JB
 - Claro —JC — Verde —JG — Ópalo —JO
- Para ensamblado de la cubierta plástica/Protector LED con color, ordene según los sufijos:
 - Rojo —LR — Ámbar —LA — Azul —LB
 - Claro —LC — Verde —LG — Ópalo —LO
- Barra de seguridad para las unidades selladas de fábrica del botón pulsador. Añadir el sufijo —S153.
- Envoltentes CSA tipo 4X y tapa. Agregar sufijo —4X.

Certificaciones y conformidades








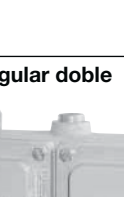






- Normas CSA: CSA C22.2 núm. 25, CSA C22.2 núm. 30, CSA C22.2 núm. 14-M
- Certificado CSA: 0388339

Estaciones de control ECS

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, sellado de fábrica y no sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Zona 1 y 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG

Estaciones del botón pulsador ECS - dispositivos sellados de fábrica

	Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Disposición del contacto	Placa de leyenda	Números de catálogo
Caja rectangular					
	1/2 – 3/4	1 circuito		Arranque	ECS3U1
	1	universal		Arranque	ECS5U1
	1/2 – 3/4	2 circuitos		Arranque/Paro	ECS3U2
	1	universales			Arranque/Paro
Paro de emergencia — contacto sostenido					
	1/2 – 3/4	1 circuito		Paro	ECS3UM1
	1	universal		Paro	ECS5UM1
Paro de emergencia — contacto momentáneo					
	1/2 – 3/4	1 circuito		Paro	ECS3MU1
	1	universal		Paro	ECS5MU1
Caja rectangular doble					
	1/2 – 3/4	2 circuitos		Arranque/Paro	ECS7U2
	1	universales		Arranque/Paro	ECS9U2
	1/2 – 3/4	4 circuitos		Arranque/Paro	ECS7U4
	1	universales			Arranque/Paro

 Sólo certificación CSA.

Estaciones de control ECS







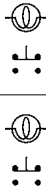

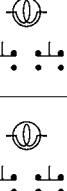
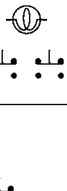
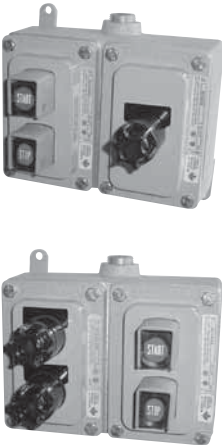
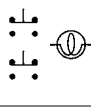
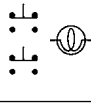
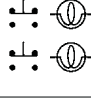

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, sellado de fábrica y no sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Zona 1 y 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Luces piloto y botones pulsadores ECS — dispositivos sellados de fábrica



















	Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Disposición del contacto	Leyenda de la placa	Números de catálogo
Caja rectangular					
	1/2 – 3/4	Uno rojo		Ninguno	ECS3JR
	1	Luz piloto		Ninguno	ECS5JR
	1/2 – 3/4	Dos rojos		Ninguno	ECS32JR
	1	Luces piloto		Ninguno	ECS52JR
Caja rectangular					
	1/2 – 3/4	1 circuito universal y 1 luz piloto verde		Arranque	ECS3JGU1
	1	1 circuito universal y 1 luz piloto verde		Arranque	ECS5JGU1
	1/2 – 3/4	2 circuitos universales y 1 luz piloto roja		Arranque Paro	ECS3JRU2
	1	2 circuitos universales y 1 luz piloto roja		Arranque Paro	ECS5JRU2
Caja rectangular doble					
	1/2 – 3/4	2 circuitos universales y 1 luz piloto roja		Arranque Paro	ECS7JRU2
	1	2 circuitos universales y 1 luz piloto roja		Arranque Paro	ECS9JRU2
	1/2 – 3/4	2 circuitos universales y 1 luz piloto roja y 1 verde		Arranque Paro	ECS7JGJRU2
	1	2 circuitos universales y 1 luz piloto roja y 1 verde		Arranque Paro	ECS9U2JRJG

 Sólo certificación CSA.

Estaciones de control del interruptor selector ECS

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, sellado de fábrica y no sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Zona 1 y 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG

	Tamaño de rosca (pulgadas)	Descripción	Diagrama			Leyenda	Números de catálogo
			Izquierda	Centro	Derecha		
Interruptores de selector — dispositivos sellados de fábrica							
	1/2 – 3/4	2 posiciones		Ninguno		Arranque/Paro	ECS312
	1	2 circuitos					ECS512
	1/2 – 3/4	2 posiciones		Ninguno		Arranque/Paro	ECS335
	1	4 circuitos					ECS535
	1/2 – 3/4	3 posiciones				Manual/ Apagado/ Automático	ECS3102
	1	2 circuitos					ECS5102
	1/2 – 3/4	3 posiciones				Manual/ Apagado/ Automático	ECS3345
	1	4 circuitos					ECS5345
Interruptores selectores operados con llave — dispositivos no sellados de fábrica							
<i>Llave removible en una posición.</i>							
	1/2 – 3/4	2 posiciones		Ninguno		Arranque/Paro	ECS2SA82U
	1	2 circuitos					ECS4SA82U
	1/2 – 3/4	3 posiciones				Manual/ Apagado/ Automático	ECS2SA86U
	1	2 circuitos					ECS4SA86U

 Sólo certificación CSA.

Estaciones de control del interruptor de palanca ECS

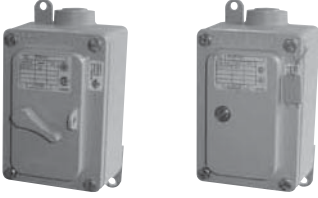

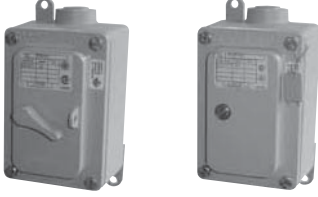
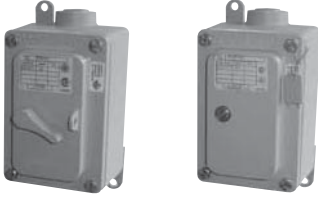
Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, sellado de fábrica y no sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Zona 1 y 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Interruptores de palanca * — sin clasificaciones de motor

	Tamaño de orificio (pulgadas)	Tipo	Números de catálogo	
			Operado por el frente	Operado con llave
Caja rectangular — 20 amp, 120 a 277 Vca — dispositivos sellados de fábrica				
	1/2 – 3/4	1 polo	ECS3F1	ECS3K1
	1	1 polo	ECS5F1	ECS5K1
	1/2 – 3/4	2 polos	ECS3F2	ECS3K2
	1	2 polos	ECS5F2	ECS5K2
	1/2 – 3/4	3 direcciones	ECS3F3W	ECS3K3W
	1	3 direcciones	ECS5F3W	ECS5K3W
	1/2 – 3/4	4 direcciones	ECS3F4W	ECS3K4W
	1	4 direcciones	ECS5F4W	ECS5K4W
Caja rectangular doble				
	1/2 – 3/4	1 polo	ECS7F1	ECS7K1
	1	1 polo	ECS9F1	ECS9K1
	1/2 – 3/4	2 polos	ECS7F2	ECS7K2
	1	2 polos	ECS9F2	ECS9K2
	1/2 – 3/4	3 direcciones	ECS7F3W	ECS7K3W
	1	3 direcciones	ECS9F3W	ECS9K3W
	1/2 – 3/4	4 direcciones	ECS7F4W	ECS7K4W
	1	4 direcciones	ECS9F4W	ECS9K4W
Caja rectangular — 20 amp, 347 Vca — dispositivos no sellado de fábrica				
	1/2 – 3/4	1 polo	ECS2F17	ECS2K17
	1	1 polo	ECS4F17	ECS4K17
	1/2 – 3/4	2 polos	ECS2F27	ECS2K27
	1	2 polos	ECS4F27	ECS4K27
	1/2 – 3/4	3 direcciones	ECS2F3W7	ECS2K3W7
	1	3 direcciones	ECS4F3W7	ECS4K3W7
	1/2 – 3/4	4 direcciones	ECS2F4W7	ECS2K4W7
	1	4 direcciones	ECS4F4W7	ECS4K4W7
Caja rectangular — 30 amp, 120 a 277 Vca — dispositivos no sellados de fábrica				
	1/2 – 3/4	1 polo	ECS2F13	ECS2K13
	1	1 polo	ECS4F13	ECS4K13
	1/2 – 3/4	2 polos	ECS2F23	ECS2K23
	1	2 polos	ECS4F23	ECS4K23
	1/2 – 3/4	3 direcciones	ECS2F3W3	ECS2K3W3
	1	3 direcciones	ECS4F3W3	ECS4K3W3
	1/2 – 3/4	3 polos	ECS2F33	ECS2K33
	1	3 polos	ECS4F33	ECS4K33

* Luz piloto LED sencilla montada de flujo opcional - agregue el sufijo **-LED**.
☑ Sólo certificación CSA.

Arrancador manual del motor, potenciómetro y estaciones de control de fotocontrol ECS

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, sellado de fábrica y no sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Zona 1 y 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG

Arrancadores manuales de motor * – caja rectangular – dispositivos no sellados de fábrica

Tamaño de orificio (pulgadas)	Tipo	Clasificación del arrancador	Números de catálogo
1/2 – 3/4	1 polo, fase sencilla	1 HP 120/240 Vca	ECS21MSH †
1	1 polo, fase sencilla	1 HP 120/240 Vca	ECS41MSH †
1/2 – 3/4	2 polos, fase sencilla	1 HP 120/240 Vca	ECS22MSH †
1	2 polos, fase sencilla	1 HP 120/240 Vca	ECS42MSH †
1/2 – 3/4	2 polos, fase sencilla	30 amp 250 Vca	ECS22MS ‡
1		30 amp 600 Vca 2 HP 120 Vca 3 HP 240 Vca 7.5 HP 480 Vca 10 HP 600 Vca	ECS42MS ‡
1/2 – 3/4	3 polos, tres fases	30 amp 250 Vca	ECS23MS ‡
1		30 amp 600 Vca 3 HP 120 Vca 7.5 HP 240 Vca 10 HP 480 Vca 20 HP 600 Vca	ECS43MS ‡



Potenciómetro – caja rectangular – dispositivos no sellados de fábrica

Otras resistencias del potenciómetro disponibles, póngase en contacto con su representante de ventas local.

Tamaño de orificio (pulgadas)	Resistencia	Números de catálogo
1/2 – 3/4	2500 Ohms	ECS2POT25K
1	2500 Ohms	ECS4POT25K
1/2 – 3/4	5000 Ohms	ECS2POT5K
1	5000 Ohms	ECS4POT5K
1/2 – 3/4	10000 Ohms	ECS2POT10K
1	10000 Ohms	ECS4POT10K



Potenciómetro – caja rectangular – dispositivos no sellados de fábrica

Tamaño de orificio (pulgadas)	Clasificación eléctrica	Números de catálogo
1/2 – 3/4	120 Vca, 1000 VA	ECS2PC120
1	120 Vca, 1000 VA	ECS4PC120
1/2 – 3/4	347 Vca, 1000 VA	ECS2PC347
1	347 Vca, 1000 VA	ECS4PC347



* Adecuado para usarse como motor desconectado.

† Calentador suministrado para carga máxima del motor.

‡ Sin calentador disponible.

‡* Sólo certificación CSA.











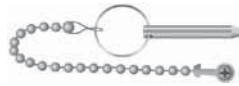


Accesorios de la estación de control ECS

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, sellado de fábrica y no sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Zona 1 y 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO













Descripción		Números de catálogo		
Botón pulsador, sellado de fábrica – contacto momentáneo				
	Tamaño de rosca de 1/2" de alta duración 10 amp 600 Vca (NPSM). Surtida con alargador de 1/2" a 3/4 y placa de paro de emergencia (no viene con protector).			
Botón pulsador	Universal		SPBB-U1-Q	
Botón pulsador, rojo, sellado de fábrica – contacto sostenido				
	Tamaño de rosca de 1/2" de alta duración 10 amp 600 Vca (NPSM). Surtida con alargador de 1/2" a 3/4 y placa de paro de emergencia (no viene con protector).			
Botón pulsador	Universal		SMPB-U1-Q	
Botón rectangular con bota de agua				
	Surtido con placas lisas, de arranque y paro			NBN-WB
Placas para botones pulsadores rectangulares				
	En blanco	SNP-B-Q	Apagado	SNP-OFF-Q
SNP-OFF-Q	Adelante	SNP-FWD-Q	Encendido	SNP-ON-Q
	Avance lento	SNP-JOG-Q	Reversa	SNP-REV-Q
	Ejecución	SNP-RUN-Q	Abrir	SNP-OPEN-Q
	Paro	SNP-SP-Q	Cerrar	SNP-CLOSE-Q
	Arranque	SNP-ST-Q	Arriba	SNP-UP-Q
	Abajo	SNP-DOWN-Q	Prueba	SNP-TEST-Q
	Rápido	SNP-FAST-Q	Bajo	SNP-LOW-Q
SNP-ON-Q	Lento	SNP-SLOW-Q	Alto	SNP-HIGH-Q
	Subir	SNP-RAISE-Q		
	Bajar	SNP-LOWER-Q		
	Restablecer	SNP-RESET-Q		
Protectores de bloqueo para reemplazo del botón pulsador – vidrio reforzado de polipropileno – empaquetado				
	Protector de interruptor sostenido	Tiene orificio para pasador de 1/4". Protector (interruptor sostenido)		SMPB-LG
	Protector	Protector		NPB-LG1
	Protector doble	Protector doble		NPB-LG2
Barra con cadena de seguridad para botón pulsador – acero inoxidable				
	Sólo para uso con protector			NBL-SR
Botón de hongo con bota de agua para uso con contacto momentáneo – empaquetado				
	Negro			NMRB-BL
	Verde			NMRB-GR
	Rojo			NMRB-RE
Botón de hongo para uso con contacto sostenido – sólido- botón no metálico de color				
	Rojo			NMRBM-RE

 Sólo certificación CSA.

Accesorios y refacciones de la estación de control ECS















Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, sellado de fábrica y no sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Zona 1 y 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG

	Tamaño de rosca (pulgadas, NSPM)	Descripción	Diagrama			Números de catálogo
			Izquierda	Centro	Derecha	
Ensamblado de interruptor selector — contacto mantenido						
Cuando está instalado en una caja rectangular el ensamblado de la tapa es adecuado para el uso en ambientes del grupo B pero no estará marcado como tal.						
2 posiciones Nota: La leyenda de la placa estándar se lee MANUAL AUTOMÁTICO						
 1 posición	1/2	2 posiciones, 2 circuitos		Ninguno		SSBA1-2Q
	1/2	2 posiciones, 4 circuitos		Ninguno		SSBA2-2Q
 2 posiciones	3 posiciones Nota da de la placa estándar se lee MANUAL AUTOMÁTICO					
	1/2	3 posiciones, 2 circuitos				SSBA1-3Q
	1/2	3 posiciones, 4 circuitos				SSBA2-3Q

Ensamblado de interruptor selector — operaciones modificadas

Cuando está instalado en una caja rectangular el ensamblado de la tapa es adecuado para el uso en ambientes del grupo B pero no estará marcado como tal.

3 posiciones Nota da de la placa estándar se lee MANUAL AUTOMÁTICO						
Posición derecha de contacto momentáneo. Resorte de retorno al centro. Posición izquierda de contacto sostenido.						
 2 circuitos	1/2	3 posiciones, 2 circuitos				SSBAS-1-3
	1/2	3 posiciones, 4 circuitos				SSBAS-2-3
 4 circuitos	Posición izquierda de contacto momentáneo. Resorte de retorno al centro. Posición derecha de contacto sostenido.					
	1/2	3 posiciones, 2 circuitos				SSBASL-1-3
	1/2	3 posiciones, 4 circuitos				SSBASL-2-3

Placas de interruptores selectores



Dos posiciones



Tres posiciones

Placas de dos posiciones		Placas de tres posiciones	
Adelante—Reversa	SLNP-FRQ	Adelante—Apagado—Reversa	SLNP-FORQ
Manual—Automático	SLNP-HAQ	Manual—Apagado—Automático	SLNP-HOAQ
Encendido—Apagado	SLNP-OO	Encendido—Apagado—Avance lento	SLNP-ROJQ
Arranque—Paro	SLNP-SS	En blanco	SLNP-B3
En blanco	SLNP-BQ	Reversa—Apagado—Adelante	SLNP-ROFQ
Arriba—Abajo	SLNP-UDQ	Automático—Apagado—Manual	SLNP-AOHQ
Ejecución—Reversa	SLNP-RJQ	Manual—Apagado—Remoto	SLNP-HORQ
Automático—Manual	SLNP-AHQ	1—Apagado—2	SLNP-102Q
Apagado—Remoto	SLNP-ORQ	Avance lento—Apagado—Ejecución	SLNP-JORQ
Local—Remoto	SLNP-LRQ	Paro—Encendido—Arranque	SLNP-SRSQ
		Local—Apagado—Remoto	SLNP-LORQ

Dispositivos de bloqueo del interruptor selector — permite bloquear en cualquier posición



Descripción	Números de catálogo
Dos o tres posiciones	SBL-3-Q

 Sólo certificación CSA.








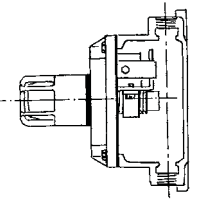
Accesorios y refacciones de la estación de control ECS

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, sellado de fábrica y no sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Zona 1 y 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO
















		Descripción	Números de catálogo	
		Refacciones del interruptor selector operado con llave		
		Contacto 1 N/C—1N/O con llave de dos posiciones	XSS-82U	
		Contacto 1 N/C—1N/O con llave de tres posiciones	XSS-86U	
Luz piloto — sellada de fábrica				
 		Incandescente		
		Surtida con lámpara incandescente 6S6 de 120 Vca, cubierta plástica y protectores. Tiene pigtails de plomo tipo SFF-2 de 18" de largo (302 °F/150°C). La caja tiene rosca recta de 3/4" (NPSM).		
		Con cubierta plástica roja	SPLSREB	
		Con cubierta plástica verde	SPLSGRB	
		Con cubierta plástica ámbar	SPLSAMB	
		Con cubierta plástica azul	SPLSBLB	
		Con cubierta plástica transparente	SPLSCLB	
		Con cubierta plástica ópalo	SPLSOPB	
		LED		
		Surtida con LED de base de candelabro de 120 Vca, cubierta plástica y protector. Tiene pigtails de plomo tipo SFF-2 de 18" de largo (302 °F/150°C). La caja tiene rosca recta de 3/4" (NPSM).		
		Con LED roja, cubierta plástica transparente	SPLNSREB	
Con LED verde, cubierta plástica transparente	SPLNSGRB			
Con LED ámbar, cubierta plástica transparente	SPLNSAMB			
Sólo cámara (igual que arriba, menos cubierta, protector y lámpara)	SPLSSCB			
Ensamblado de protector/cubierta plástica de luz piloto				
		Los siguientes números de catálogo indican un ensamblado de las cubiertas plásticas y protectores de luz piloto. Las cubiertas plásticas y los protectores no están disponibles en piezas separadas.		
		Cubierta plástica/protector ámbar	JGBNA	
		Cubierta plástica/protector azul	JGBNB	
		Cubierta plástica/protector transparente	JGBNC	
		Cubierta plástica/protector verde	JGBNG	
		Cubierta plástica/protector ópalo	JGBNO	
		Cubierta plástica/protector rojo	JGBNR	
Bombilla de reemplazo				
 		Bulbos transparentes		
		Surtidos con base candelabro. 6 vatios, 120 Vca, tipo 6S6		EPL-B6W
		Reemplazos de LED		
		Surtidos con base de candelabro de 120 Vca, 10mA		
EPL-B6W	EPLLEDR	LED roja	EPLLEDR	
		LED verde	EPLLEDG	
		LED ámbar	EPLLEDA	
Transformador				
 		Agregue el sufijo según la siguiente lista. El transformador se sujeta directamente al barril de la luz piloto. Sólo un ensamblado de transformador de luz piloto por cada caja.		
		Vca primario	Lámpara Vca	Sufijo
		220	120	TR2
		277	120	TR3
		440	120	TR4
550	120	TR5		

 Sólo certificación CSA.

Ensamblado de la tapa de la estación de control ECS

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, sellado de fábrica y no sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Zona 1 y 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG

		Descripción	Disposición del contacto	Placa de leyenda	Números de catálogo
Botón pulsador/luces piloto — sellado de fábrica — sólo ensamblado de tapa del contacto					
		1 circuito universal		Arranque	ECSKU1
ECSKU1	ECSKU2	2 circuitos universales		Arranque/Paro	ECSKU2
		Paro de emergencia (sostenido) 1 circuito universal		Paro	ECSKUM1
ECSKUM1, ECSKMU1		Paro de emergencia (momentáneo) 1 circuito universal		Paro	ECSKMU1
		1 luz piloto roja		—	ECSKJR
ECSKJR	ECSK2JR	2 luces piloto rojas		—	ECSK2JR
		1 luz piloto verde y 1 botón pulsador universal		Arranque	ECSKJGU1
ECSKJGU1					
		1 luz piloto verde y 2 botones pulsadores universales		Arranque	ECSKJGU2
ECSKJRU2					

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

 Sólo certificación CSA.










Ensamblado de la tapa de la estación de control ECS

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, sellado de fábrica y no sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Zona 1 y 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

		Descripción	Diagrama			Placa de leyenda	Números de catálogo
			Izquierda	Centro	Derecha		
Interruptores selectores † – Sellado de fábrica – sólo ensamblado de tapa							
 <p>2 Position</p>	 <p>3 Position</p>	2 posiciones 2 circuitos		Ninguno		Arranque/Paro	ECSK12
		2 posiciones 4 circuitos		Ninguno		Arranque/Paro	ECSK35
		3 posiciones 2 circuitos				Manual/Apagado/ Automático	ECSK102
		3 posiciones 4 circuitos				Manual/Apagado/ Automático	ECSK345
Interruptores selectores operados con llave – no sellado de fábrica – sólo ensamblado de tapa							
<i>Llave removible en una posición.</i>							
		2 posiciones 2 circuitos		Ninguno		Arranque/Paro	ECSKSA82U
		3 posiciones 4 circuitos				Manual/Apagado/ Automático	ECSKSA86U
		Tipo				Números de catálogo	
						Operado por el frente	Operado con llave
Interruptores de palanca ** – sólo ensamblado de tapa – sin características del motor							
		20 amp 120/277 Vca, sellado de fábrica					
 <p>ECSKF1</p>	 <p>ECSKK1</p>	1 polo				ECSKF1	ECSKK1
		2 polos				ECSKF2	ECSKK2
		3 direcciones				ECSKF3W	ECSKK3W
		4 direcciones				ECSKF4W	ECSKK4W
		20 amp 347 Vca, no sellado de fábrica					
 <p>ECSKF17</p>	 <p>ECSKK17</p>	1 polo				ECSKF17	ECSKK17
		2 polos				ECSKF27	ECSKK27
		3 direcciones				ECSKF3W7	ECSKK3W7
		4 direcciones				ECSKF4W7	ECSKK4W7
		30 amp 120/277 Vca, no sellado de fábrica					
 <p>ECSKF13</p>	 <p>ECSKK13</p>	1 polo				ECSKF13	ECSKK13
		2 polos				ECSKF23	ECSKK23
		3 direcciones				ECSKF3W3	ECSKK3W3
		3 polos				ECSKF33	ECSKK33

† Resorte de retorno del interruptor selector de 3 posiciones desde la derecha: agregue sufijo - **S634**. Resorte de retorno del interruptor selector de tres posiciones desde la izquierda: agregue sufijo - **S635**.

‡ Luz piloto LED sencilla montada de flujo opcional - agregue el sufijo -**LED**.




* Adecuado para usarse como motor desconectado.

† Sólo certificación CSA.

Ensamblados de la tapa de la estación de control ECS

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, sellado de fábrica y no sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Zona 1 y 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG

Tipo	Clasificación del arrancador	Números de catálogo	
Arrancadores manuales del motor * – dispositivos no sellados de fábrica			
 ECSK1MSH	1 polo, fase sencilla	1 HP 120/240 Vca ECSK1MSH †	
	2 polos, fase sencilla	1 HP 120/240 Vca ECSK2MSH †	
	2 polos, fase sencilla	30 amp 250 Vca	ECSK2MS ‡
		30 amp 600 Vca	
		2 HP 120 Vca	
		3 HP 240 Vca	
3 polos, tres fases	7.5 HP 480 Vca	ECSK3MS ‡	
	10 HP 600 Vca		
	30 amp 250 Vca		
	30 amp 600 Vca		
	3 HP 120 Vca		
	7.5 HP 240 Vca		
	10 HP 480 Vca		
	20 HP 600 Vca		
Clasificación	Números de catálogo		
Fotocontrol – dispositivos no sellados de fábrica y fuera del grupo B			
	120 Vca, 1000 VA	ECSKPC120	
	347 Vca, 1000 VA	ECSKPC347	
Resistencia	Números de catálogo		
Potentiometro - dispositivos no sellados de fábrica			
	2500 Ohms	ECSKPOT25K	
	5000 Ohms	ECSKPOT5K	
	10000 Ohms	ECSKPOT10K	

* Adecuado para usarse como motor desconectado.

† Calentador suministrado para carga máxima del motor.

‡ Sin calentador disponible.

^ Luz piloto LED sencilla montada de flujo opcional - agregue el sufijo **-LED**.

☑ Sólo certificación CSA.

Cajas de montaje, tapas de reemplazo y dimensiones de la estación de control ECS

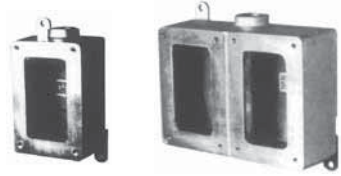
Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, sellado de fábrica y no sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Zona 1 y 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG

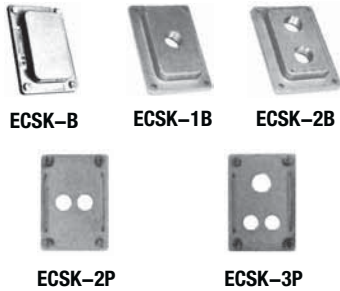
Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

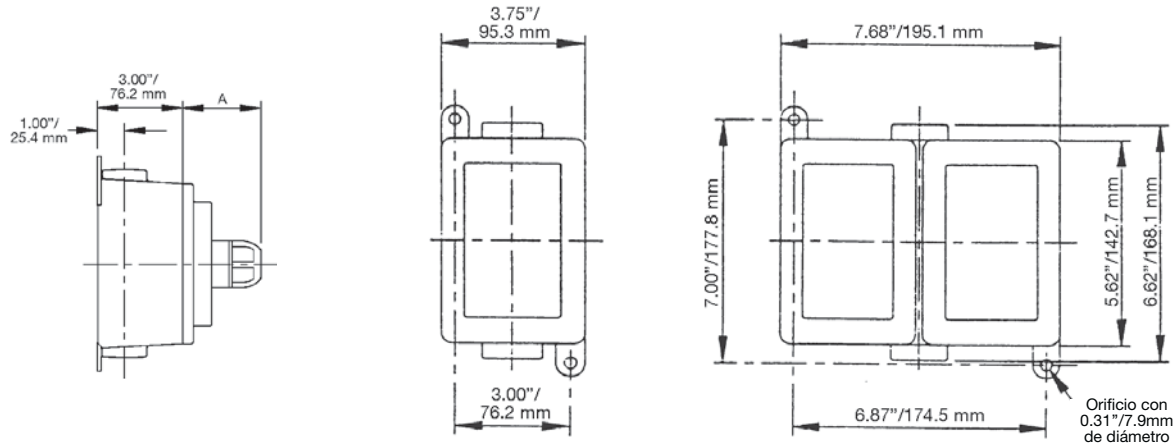
Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Números de catálogo
Cajas de montaje serie ECS		
<i>Certificado CSA cuando se completa con ensamblado de tapa ECKSK. Las cajas y las tapas se venden por separado. Las cajas están completas con orificios de inicio, base de montaje, tornillo de puesta a tierra y tapón close-up para uso de terminación. Para entrada de 1/2" se requiere reductor ECS-172 y ECS-275.</i>		
3/4	Caja rectangular	ECS-175
1	Caja rectangular	ECS-110
3/4	Caja rectangular doble	ECS-275
1	Caja rectangular doble	ECS-210



Descripción	Números de catálogo
Tapas de reemplazo ECS	
Tapa lisa	ECSK-B
Tapa para 1 dispositivo	ECSK-1B
Tapa para 2 dispositivos	ECSK-2B
Botón pulsador dual/tapa del interruptor selector	ECSK-2P
Tapa del interruptor selector/ botón pulsador doble y luz piloto	ECSK-3P



Dimensiones



Dispositivos	A — Dimensiones en pulgadas/milímetros
Interruptor de botón pulsador	1.81/45.0
Interruptor selector	2.25/57.2
Luz piloto	2.75/69.9
Interruptor de cabeza de hongo	2.18/56.4
Interruptor de resorte	1.56/39.6
GFI	1.62/41.1
Fotocontrol	2.12/53.8

 Sólo certificación CSA.

Interruptores de posiciones múltiples ECS

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Estaciones de control con caballos de fuerza de 30A, interruptores selectores operado por el frente de 600 V.

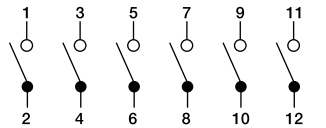
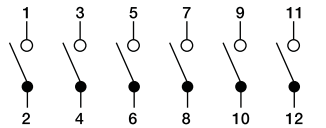
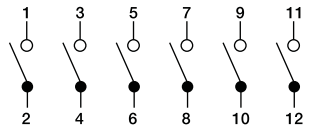
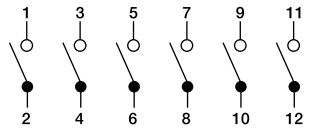
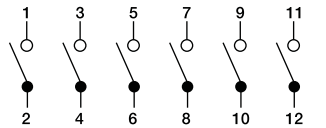
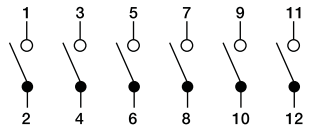
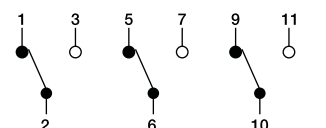
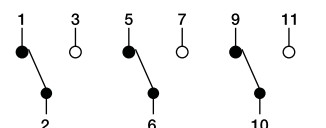
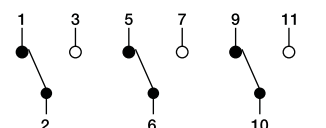
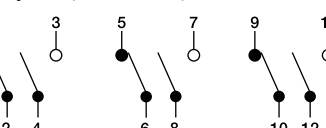
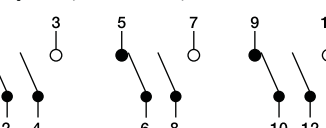
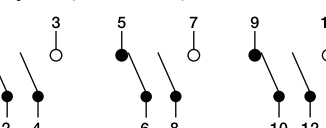
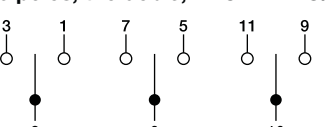
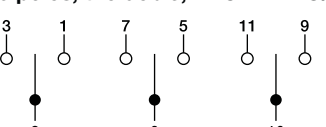
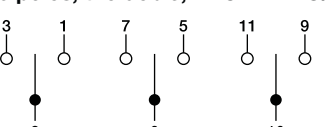
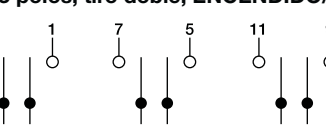
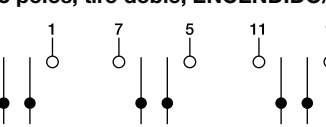
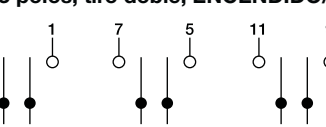
Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Zona 1 y 2

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG

Función del interruptor	Núm. de posiciones	Núm. de posiciones	Tamaño de la entrada del conduit (plg)	Número de catálogo del interruptor y tapa	Número de catálogo c/W de la caja de montaje ECS175
6 polos, un tiro, ENCENDIDO/APAGADO					
	2	1	3/4	ECSK211	ECS3-211
	2	2	3/4	ECSK221	ECS3-221
	2	3	3/4	ECSK231	ECS3-231
	2	4	3/4	ECSK241	ECS3-241
	2	5	3/4	ECSK251	ECS3-251
	2	6	3/4	ECSK261	ECS3-261
3 polos, tiro doble, ENCENDIDO/ENCENDIDO					
	2	1	3/4	ECSK212	ECS3-212
	2	2	3/4	ECSK222	ECS3-222
	2	3	3/4	ECSK232	ECS3-232
3 polos, tiro doble, ENCENDIDO/ENCENDIDO — contactos aislados					
	2	1	3/4	ECSK213	ECS3-213
	2	2	3/4	ECSK223	ECS3-223
	2	3	3/4	ECSK233	ECS3-233
3 polos, tiro doble, ENCENDIDO/APAGADO/ENCENDIDO					
	3	1	3/4	ECSK314	ECS3-314
	3	2	3/4	ECSK324	ECS3-324
	3	3	3/4	ECSK334	ECS3-334
3 polos, tiro doble, ENCENDIDO/APAGADO/ENCENDIDO — contactos aislados					
	3	1	3/4	ECSK315	ECS3-315
	3	2	3/4	ECSK325	ECS3-325
	3	3	3/4	ECSK335	ECS3-335



Especificaciones eléctricas

Vca	Cantidad de caballos de fuerza	
	Trifásico	Unifásico
120	3	1.5
240	7.5	3
480	10	5
600	10	5

Opciones/Accesorios

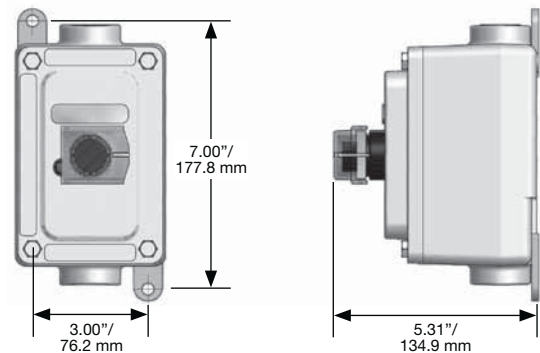
Para bloquear el interruptor de 2 posiciones en cualquier posición.

Para bloquear el interruptor de 3 posiciones en cualquier posición.

Descripción	Números de catálogo
Cubierta que se levanta para uso con candado de 3/16" y 1/4". Instalado de campo.	SPF5405

 Sólo certificación CSA.

Dimensiones



Mostrado con SPF5405 opcional instalado

Temporizador de la estación de control serie ECS

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Zona 1 y 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

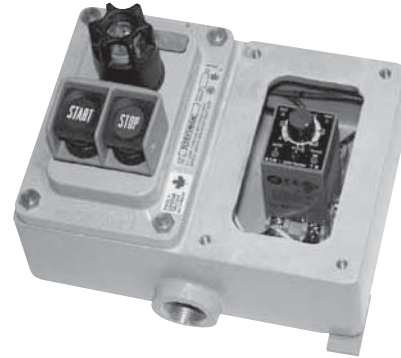
- Proporciona una operación temporizada de circuitos eléctricos para iluminación, pequeñas bombas, calentamiento eléctrico, etc.

Características

- Los tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable cautivo, resistentes a la corrosión fijan la tapa a la caja.
- Los botones pulsadores de bloqueo se surten estándares con bota protectora de agua de neopreno.
- Luz amarilla LED indicadora para fácil confirmación de la activación.
- Caja terminada en poliéster gris, resistente a la corrosión.
- El temporizador electrónico tipo CMOS de calidad permite un rango de tiempo de 0.1 segundos a 600 horas.
- Voltaje operacional nominal de 100-240 Vca 50/60 Hz con una tolerancia publicada de 85-264 Vca a 10 amps (resistente).
- Adecuado para operación en ambientes de -4°F/-20°C a +149°F/+65°C.
- Temporizador probado para resistencia al choque y a la vibración.

Materiales estándares

- Envoltentes fundidos: aluminio libre de cobre (máx. 4/10 de 1%).
- Luz indicadora: protector y ensamblado de aluminio con acabado en poliéster. Anillo de acero de fijación con cubierta de cristal templado.
- Caja: suministrada con sello O-Ring.



Acabados estándares

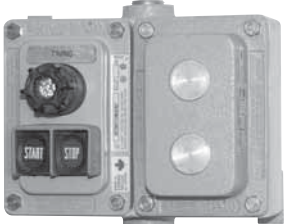
- Revestimiento y tapa: capa de polvo epóxico de poliéster gris aplicada de manera electrostática.

Opciones

- Envoltente 4X tipo CSA agregue sufijo **-4X**.

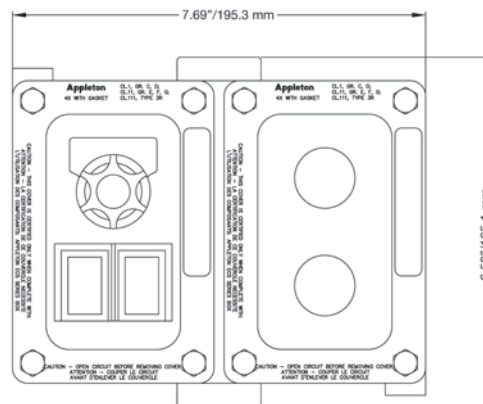
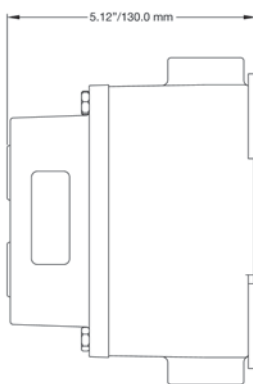
Certificaciones y conformidades

- Normas CSA: CSA C22.2 núm. 25, CSA C22.2 núm. 30, CSA C22.2 núm. 14-M
- Certificado CSA: 0388339
- Clasificación 4X opcional

	Amps. máx.	Entradas del conduit	Tamaño de entrada (pulgadas)	Números de catálogo
	10	2	3/4	ECS6TIM60AC

Debido a que se construye con estándares de calidad rigurosos, el usuario es responsable de proporcionar un respaldo o medidas a prueba de falla para el temporizador en aplicaciones cuando se pueda causar daño grave o alguna falta en la seguridad personal en caso de que falle.

Dimensiones



 Sólo certificación CSA.

Estaciones de control y luces piloto selladas de fábrica serie Contender®

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Suministrado con tornillo interno para tierra.

Clase I, división 1, grupos C, D
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 7CD, 9EFG

Aplicaciones

- Los botones pulsadores y los interruptores selectores se utilizan conjuntamente con los contactores o arrancadores magnéticos para control remoto de los motores. Proporcionan control y/o selección del circuito.
- Las luces piloto proporcionan la seguridad visual de que la función eléctrica se está realizando en un lugar local o remoto.
- Arco cerrado del dispositivo en el envoltorio, que evita la ignición en atmósferas inflamables durante la operación de control de los motores y otros equipos.
- Se utilizan en áreas clasificadas donde hay vapores inflamables, gases o polvos altamente combustibles.
- Para instalación en:
 - Plantas químicas
 - Plantas petroquímicas
 - Refinerías
 - Otras industrias de procesos
 - Donde haya elementos corrosivos

Características

- Las tapas están enlistadas en UL cuando se usan en cajas Contender.
- El acabado es de capa de polvo epóxico para mejorar la resistencia a la corrosión.
- Caja de montaje grande para cuarto de cableado amplio.
- Tornillo para tierra instalado en cajas para continuidad de tierra.
- Los tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable cautivo, resistentes a la corrosión mantienen la tapa a la caja.
- El envoltorio sellado de fábrica elimina la necesidad de agregar accesorios o componentes sellado en cada entrada conduit.
- De alta duración, 10 amp, 600 Vca.
- Luces piloto selladas de fábrica suministradas con ensamblado de protector/cubierta plástica y 120 Vca/Vcd, 50/60 Hz, lámpara de 6 vatios (LED proporcionada como opción).
- Docenas de posibles combinaciones de botones pulsadores, luces piloto e interruptores selectores.
- Orificios cónicos, exactamente roscados para juntas rígidas y continuidad a tierra.
- Los tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable cautivo, resistentes a la corrosión fijan la tapa a la caja.
- El buje integral redondo y liso en cada orificio protege el aislamiento del conductor.
- Los contactos del interruptor selector y del botón pulsador son de óxido de cadmio de plata que están "sellados" en la cámara inferior de fenólicos aislada de elementos corrosivos. Asegura contacto positivo, operación larga y sin problemas.
- El resorte de soporte de acero inoxidable envuelto evita la operación accidental del botón pulsador en instalaciones con vibración grave.
- Todos los botones pulsadores operados por el frente se suministran con protectores tipo bloqueo como estándar. El orificio en el protector aceptará pasadores de bloqueo de hasta 1/4". Permite el bloqueo del botón pulsador para prevenir una operación no autorizada.
- Las terminaciones marcadas claramente con tornillos de cobre y la terminal de horquilla aseguran un cableado fácil y rápido.

Materiales estándares

- Caja y tapa de la estación de control: metal flexible.
- Botón pulsador SPBB: aluminio libre de cobre (4/10 de 1%) barril superior y y barril fenólico inferior con botón plástico de neopreno.
- Cubre polvo de botón pulsador SPBB: botones de neopreno.



Botón pulsador



Combinación de botón pulsador y luz piloto



Botón pulsador de eje de balancín



Botón pulsador sostenido



Luz piloto



Interruptor selector

- Luces piloto SPLS: ensamblado de cuerpo y protector libre de cobre (4/10 de 1% máx.); anillo de fijación de acero; y cubierta de cristal templado.
- Interruptor selector SSBA: mecanismo operador libre de cobre (4/10 de 1% máx.), leva de nylon y bloque de contacto sellado con fenólico.

Acabados estándares

- Caja de la estación de control: triple capa -(1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa de polvo epóxico.
- Botón pulsador SPBB, luz piloto SPLS e interruptor selector SSBA: acabado natural.

Clasificado por UL para uso en combinaciones específicas con tapas y cajas Cooper Crouse- Hinds EDS.

Estaciones de control y luces piloto selladas de fábrica serie Contender®

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNLETS® para uso con tubo conduit roscado. Suministrados con tornillo interno para tierra.

Clase I, división 1, grupos C, D
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 7CD, 9EFG

Opciones

- Cajas rectangulares simples o dobles:
 - Sólo para tapa de aluminio, agregue sufijo — **A**.
 - Para caja y tapa de aluminio, agregue sufijo — **SA**.
- Los interruptores selectores de tres posiciones con operación modificada:
 - Posición derecha de contacto momentáneo, resorte de retorno al centro; posición izquierda de contacto sostenido. Agregue sufijo — **S634**.
 - Posición izquierda de contacto momentáneo, resorte de retorno al centro; posición derecha de contacto sostenido. Agregue sufijo — **S635**.
 - Posición derecha de contacto momentáneo, resorte de retorno al centro; posición izquierda de contacto sostenido; contactos alternos. Agregue sufijo — **S636**.
- El cierre del interruptor de selector bloquea dos o tres posiciones manuales en cualquier posición. Agregue sufijo — **S349**.
- Barra de seguridad de botón pulsador momentáneo, agregar sufijo — **S153**.
- Ensamblado de protector o cubierta plástica de la luz piloto. Ordene por sufijos si desea otro color que no sea el rojo:
 - Ámbar — **J6**
 - Ópalo — **J8**
 - Claro — **J10**
 - Azul — **J11**
 - Verde — **J3**
- Cajas y tapas (simples o dobles) en aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.). Agregue sufijo — **SA**.
- Barra de seguridad para protector de bloqueo del botón pulsador, agregue sufijo — **S153**.
- Las luces piloto LED están disponibles en lugar de las luces piloto incandescentes. Ordene por sufijos dependiendo del color que desee:
 - Rojo — **LED1**
 - Verde — **LED3**
 - Ámbar — **LED6**

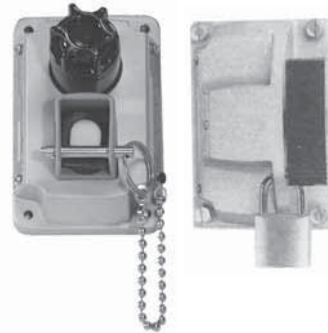
Certificaciones y conformidades

- Normas UL: UL 508, UL 698, UL 1203
- Enlistado UL: E10449, E81751

Productos relacionados

- Para la división 1, aplicaciones del grupo B, consulte la serie EFDB de Appleton.

Características ilustradas

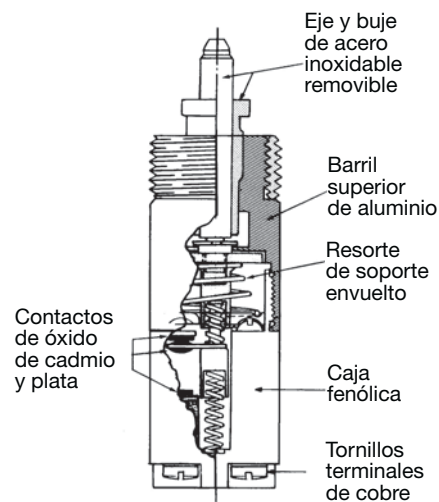


Barra de seguridad para protector de bloqueo del botón pulsador — disponible como pieza opcional. protector de bloqueo surtido como estándar con el botón pulsador, también puede ser con candado. Sufijo — **S153**.

Botón pulsador sellado de fábrica SPBB — tipo estándar y unidad con cobre polvo.



Características de diseño SPBB



Configuración de la estación de control sellada de fábrica Contender®

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNLETS® para uso con tubo conduit roscado. Suministrados con tornillo interno para tierra.

Clase I, división 1, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 7CD, 9EFG

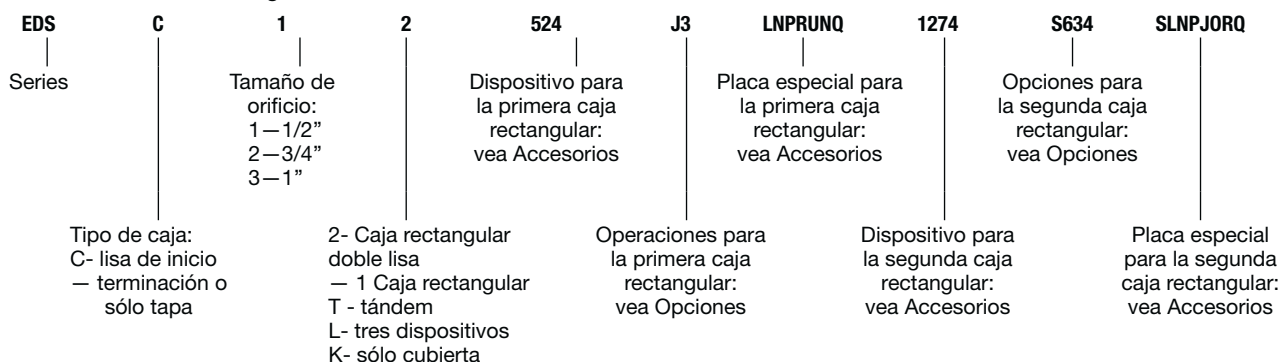
Número de catálogo completo: EDSC12-524-J3-LNPUPQ-1274-S634-SLNPJQJQ

Caja rectangular doble de inicio con orificio de 1/2":

En caja #1: Una luz piloto con placa UP

En caja #2: Un resorte de retorno de 3 posiciones, 4 circuitos del interruptor selector derecho con placa AVANCE LENTO— APAGADO— ENCENDIDO

Guía de numeración del catálogo



Opciones

Descripción	Sufijo
Barra de seguridad de botón pulsador momentáneo	S153
Bloqueo del interruptor selector	S349
Resorte de retorno del interruptor selector derecho (sólo 3 posiciones)	S634
Resorte de retorno del interruptor selector izquierdo (sólo 3 posiciones)	S635
Interruptor selector de contactos alternos	S636
Cambie lente rojo por lente verde	J3
Cambie lente rojo por lente ópalo	J8
Cambie lente rojo por lente ámbar	J6
Cambie lente rojo por lente azul	J11
Cambie lente rojo por lente transparente	J10
Agregue transformado de 277/120 Vca (sólo dispositivo J1)	S801
Agregue transformado de 277/120 Vca (sólo dispositivo J1)	S802
Agregue transformado de 440/120 Vca (sólo dispositivo J1)	S803
Agregue transformado de 550/120 Vca (sólo dispositivo J1)	S804
Cambie piloto rojo por LED rojo	LED1
Cambie lente rojo por LED verde	LED3
Cambie lente rojo por LED ámbar	LED6
Agregue cabeza de hongo roja al botón pulsador momentáneo	S805
Agregue cabeza de hongo negra al botón pulsador momentáneo	S806
Agregue cabeza de hongo verde al botón pulsador momentáneo	S807
Protector de bloqueo para el botón pulsador sostenido	S808

Dispositivos de la estación de control sellada de fábrica serie Contender®

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNLETS® para uso con tubo conduit roscado. Suministrados con tornillo interno para tierra.

* INTERRUPTORES SELECTORES:

12 - 2 posiciones, 2 circuitos

35 - 2 posiciones, 4 circuitos

102 - 3 posiciones, 2 circuitos

345 - 3 posiciones, 4 circuitos

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Descripción del dispositivo	Disponible en tándem de caja rectangular sencilla y doble	Disponible en tres dispositivos	Sufijo
Una luz piloto (roja estándar)	Y		524
Dos luces piloto	Y		561
Una luz piloto y un botón pulsador momentáneo	Y		473
Una luz piloto y dos botes pulsadores momentáneos	Y	Y	234
Una luz piloto y un botón pulsador sostenido	Y		701
Una luz piloto y un botón pulsador con cubre polvo	Y		702
Una luz piloto y un interruptor selector 12 *	Y		703
Una luz piloto y un interruptor selector 35 *	Y		704
Una luz piloto y un interruptor selector 102 *	Y		705
Una luz piloto y un interruptor selector 345 *	Y		706
Un botón pulsador momentáneo	Y		84
Dos botones pulsadores momentáneos	Y		90
Dos botones pulsadores momentáneos de lado a lado	Y		95
Tres botones pulsadores momentáneos	Y	Y	707
Un botón pulsador momentáneo y un botón pulsador sostenido	Y		708
Un botón pulsador momentáneo y botón pulsador con cubre polvo	Y		709
Un botón pulsador momentáneo y un interruptor selector 12 *	Y		710
Un botón pulsador momentáneo y un interruptor selector 35 *	Y		711
Un botón pulsador momentáneo y un interruptor selector 102 *	Y		712
Un botón pulsador momentáneo y un interruptor selector 345 *	Y		713
Un botón pulsador sostenido (cabeza de hongo – roja)	Y		714
Dos botones pulsadores sostenidos	Y		715
Un botón pulsador sostenido y uno con cubre polvo	Y		716
Un botón pulsador momentáneo y un interruptor selector 12 *	Y		717
Un botón pulsador sostenido y un interruptor selector 35 *	Y		718
Un botón pulsador sostenido y un interruptor selector 102 *	Y		719
Un botón pulsador sostenido y un interruptor selector 345*	Y		720
Un botón pulsador con cubre polvo	Y		721
Dos botones pulsadores con cubre polvo	Y		722
Un interruptor selector con cubre polvo y uno de 12*	Y		723
Un interruptor selector con cubre polvo y uno de 35*	Y		724
Un interruptor selector con cubre polvo y uno de 102*	Y		725
Un interruptor selector con cubre polvo y uno de 345*	Y		726
Un interruptor selector 12*	Y		271
Un interruptor selector 35*	Y		272
Un interruptor selector 102*	Y		273
Un interruptor selector 345*	Y		274
Fotocelda de 120 Vca	Y		727
Fotocelda de 277 Vca	Y		728
Tres botones pulsadores con cubre polvo		Y	729
Un botón pulsador momentáneo y dos sostenidos		Y	730
Dos botones pulsadores momentáneos y uno sostenido.	Y	Y	731
Tres botones pulsadores sostenidos		Y	732
Tres luces piloto		Y	476
Dos luces piloto y un botón pulsador momentáneo		Y	733
Una luz piloto y dos botones con cubre polvo		Y	734
Dos luces piloto y un botón pulsador con cubre polvo		Y	735
Una luz piloto y dos botones pulsadores sostenidos		Y	736
Dos luces piloto y un botón pulsador sostenido		Y	737

Accesorios de la estación de control sellados de fábrica serie Contender®

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNLETS® para uso con tubo conduit roscado. Suministrados con tornillo interno para tierra.

Clase I, división 1, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 7CD, 9EFG

Placas *

Descripción	Sufijo
Botones pulsadores con cabeza de hongo (sostenidos y momentáneos)	
Arranque	MNPSTQ
Paro	MNPSPQ
Paro de emergencia	MNPESTPQ
En blanco	MNPBQ
Placas de luces piloto	
En blanco	LNPBQ
Adelante	LNPFDQ
Avance lento	LNPJOGQ
Ejecución	LNPRUNQ
Paro	LNPSPQ
Arranque	LNPSTQ
Abajo	LNPDOWNQ
Rápido	LNPFASQ
Lento	LNPSLOWQ
Subir	LNPRASEQ
Bajar	LNPLOWERQ
Restablecer	LNPRESETQ
Apagado	LNPOFFQ
Encendido	LNPNQ
Reversa	LNPREVQ
Cerrar	LNPCLOSEQ
Abrir	LNPOPENQ
Arriba	LNPUPQ
Prueba	LNPTSTQ
Bajo	LNPLWQ
Alto	LNPHIGHQ
Placas de interruptor de selección de dos posiciones	
Adelante—Reversa	SLNPFQ
Manual—Automático †	SLNPHAQ
Encendido—Apagado	SLNPOO
Arranque—Paro	SLNPSS
En blanco	SLNPBQ
Arriba—Abajo	SLNPUDQ
Ejecución—Avance lento	SLNPRJQ
Automático—Manual	SLNPAHQ
Apagado—Remoto	SLNPORQ
Apagado—Encendido	SLNPOFON

* No están disponibles las placas personalizadas.

† Incluido como estándar (no se necesita el uso de sufijos)..

Descripción	Sufijo
Placas de interruptor de selección de tres posiciones	
Adelante—Apagado—Reversa	SLNPFORQ
Manual—Apagado—Automático †	SLNPHOAQ
Encendido—Apagado—Avance lento	SLNPROJQ
En blanco	SLNPB3
Reversa—Apagado—Adelante	SLNPROFQ
Automático—Apagado—Manual	SLNPAOHQ
Manual—Apagado—Remoto	SLNPHORQ
1—Apagado—2	SLNP102Q
Avance lento—Apagado—Ejecución	SLNPJORQ
Paro—Encendido—Arranque	SLNPSRSQ
Local—Apagado—Remoto	SLNPLORQ
Botones pulsadores momentáneos	
<i>Sólo para estilo de bota de agua rectangular (no para estilo de bota de agua redonda)</i>	
En blanco †	SNPBQ
Adelante	SNPFWDQ
Avance lento	SNPJOGQ
Ejecución	SNPRUNQ
Paro †	SNPSPQ
Arranque †	SNPSTQ
Abajo	SNPDOWNQ
Rápido	SNPFASQ
Lento	SNPSLOWQ
Subir	SNPRASEQ
Bajar	SNPLOWERQ
Restablecer	SNPRESETQ
Apagado	SNPOFFQ
Encendido	SNPNQ
Reversa	SNPREVQ
Cerrar	SNPCLOSEQ
Abrir	SNPOPENQ
Arriba	SNPUPQ
Prueba	SNPTSTQ
Bajo	SNPLWQ
Alto	SNPHIGHQ

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Estaciones del botón pulsador sellado de fábrica serie Contender®











Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

10 amp, 600 Vca máx. para contacto momentáneo de alta duración. Suministrado con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 7CD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO


























	Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Marca de placa	Números de catálogo		
				Terminación	Inicio	
Caja rectangular †						
	1/2	1 circuito universal		Arranque/Paro	EDS1184	EDSC1184
	3/4				EDS2184	EDSC2184
	1				EDS3184	EDSC3184
	1/2	2 circuitos universales		Arranque/Paro	EDS1190	EDSC1190
	3/4				EDS2190	EDSC2190
	1				EDS3190	EDSC3190
Cabeza de hongo roja — contacto mantenido — placa de paro de emergencia						
	1/2	1 circuito universal		Paro de emergencia	EDS1714	EDSC1714
	3/4				EDS2714	EDSC2714
	1				EDS3714	EDSC3714
Caja rectangular doble †						
	1/2	2 circuitos universales		Arranque/Paro	EDS1284	EDSC1284
	3/4				EDS2284	EDSC2284
	1				EDS3284	EDSC3284
	1/2	4 circuitos universales		Arranque/Paro	EDS1290	EDSC1290
	3/4				EDS2290	EDSC2290
	1				EDS3290	EDSC3290

† Caja y tapa de metal flexible. Para caja y tapa de aluminio, agregue el sufijo - SA.

Estaciones de luz piloto sellado de fábrica serie Contender®

Combinación del botón pulsador y las estaciones de luz piloto. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo 10 amp, 600 Vca máx. para contacto momentáneo de alta duración. Suministrado con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 7CD, 9EFG

	Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción *	Marca de placa	Números de catálogo Terminación Inicio
Caja rectangular †				
	1/2	Una luz piloto		EFS1524 EFSC1524
	3/4			EFS2524 EFSC2524
	1			EFS3524 EFSC3524
	1/2	Dos luces piloto	 	EFS1561 EFSC1561
	3/4			EFS2561 EFSC2561
	1			EFS3561 EFSC3561
Caja rectangular doble †				
	1/2	Dos luces piloto	 	EFS1624 EFSC1624
	3/4			EFS2624 EFSC2624
	1			EFS3624 EFSC3624
	1/2	Cuatro luces piloto	   	— EFSC1661
	3/4			EFS2661 EFSC2661
	1			EFS3661 EFSC3661
Caja rectangular †				
	1/2	1 circuito universal y 1 luz piloto	 	EFD1473 EFDC1473
	3/4			EFD2473 EFDC2473
	1			EFD3473 EFDC3473
	1/2	2 circuitos universales y 1 luz piloto	 	EFD1234 EFDC1234
	3/4			EFD2234 EFDC2234
	1			EFD3234 EFDC3234
Caja rectangular doble †				
	1/2	2 circuitos universales y 1 luz piloto	 	EFD1471 EFDC1471
	3/4			EFD2471 EFDC2471
	1			EFD3471 EFDC3471
	1/2	2 circuitos universales y 2 luces piloto	 	EFD1868 EFDC1868
	3/4			EFD2868 EFDC2868
	1			EFD3868 EFDC3868

* Luces piloto surtidas con lámpara de 6 vatios, 120 Vca 6S6 y cubierta roja - para otros colores, agregue el sufijo para cada luz piloto: ámbar - J6, azul - J11, transparente - J10, verde - J3, ópalo - J8.

† Caja y tapa de metal flexible. Para caja y tapa de aluminio, agregue el sufijo - SA.

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Interruptores selectores sellados de fábrica serie Contender®











































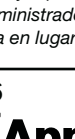
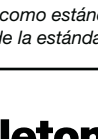






Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

10 amp, 600 Vca máx. para contacto momentáneo de alta duración. Suministrado con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 7CD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Interruptores selectores	Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Diagrama			Números de catálogo		
			Izquierda	Centro	Derecha	Terminación	Inicio	
Interruptores selectores de 2 posiciones — caja rectangular †◇ — contacto sostenido								
	1/2	2 posiciones, 2 circuitos		Ninguno		EDS11271	EDSC11271	
	3/4		EDS21271	EDSC21271				
	1		EDS31271	EDSC31271				
	1/2	2 posiciones, 4 circuitos		Ninguno		EDS11272	EDSC11272	
	3/4		EDS21272	EDSC21272				
	1		EDS31272	EDSC31272				
Interruptores selectores de 3 posiciones — caja rectangular †◇ — contacto sostenido								
	1/2	3 posiciones, 2 circuitos				EDS11273	EDSC11273	
	3/4		EDS21273	EDSC21273				
	1		EDS31273	EDSC31273				
	1/2	3 posiciones, 4 circuitos				EDS11274	EDSC11274	
	3/4		EDS21274	EDSC21274				
	1		EDS31274	EDSC31274				
Ensamblado de interruptor/operador de interruptor selector EDKB †◇ — contacto sostenido								
2 posiciones								
		1/2	2 posiciones, 2 circuitos		Ninguno		SSBA1-2Q	EDKB-12
		1/2	2 posiciones, 4 circuitos		Ninguno		SSBA2-2Q	EDKB-35
3 posiciones								
		1/2	3 posiciones, 2 circuitos				SSBA1-3Q	EDKB-102
		1/2	3 posiciones, 4 circuitos				SSBA2-3Q	EDKB-345
Ensamblado de interruptor/operador de interruptor selector EDKB † — Operaciones modificadas — 3 posiciones								
Posición derecha de contacto momentáneo. Resorte de retorno al centro. Posición izquierda de contacto sostenido.								
<i>Nota: La placa con leyenda estándar se lee Manual/Apagado/Automático</i>								
		1/2	3 posiciones, 2 circuitos				SSBAS-1-3	EDKB-102-S634
		1/2	3 posiciones, 4 circuitos				SSBAS-2-3	EDKB-345-S634
2 circuitos								
Posición izquierda de contacto momentáneo. Resorte de retorno al centro. Posición derecha de contacto sostenido.								
<i>Nota: La placa con leyenda estándar se lee Manual/Apagado/Automático</i>								
		1/2	3 posiciones, 2 circuitos				SSBASL-1-3	EDKB-102-S635
		1/2	3 posiciones, 4 circuitos				SSBASL-2-3	EDKB-345-S635
4 circuitos								
Posición derecha de contacto momentáneo. Resorte de retorno al centro. Posición izquierda de contacto sostenido.								
<i>Nota: La placa con leyenda estándar se lee Manual/Apagado/Automático</i>								
		1/2	3 posiciones, 2 circuitos				SSBASRA-2-3	EDKB-345-S636
		1/2	3 posiciones, 4 circuitos				SSBASRA-2-3	EDKB-345-S636

† Caja y tapa de metal flexible. Para caja y tapa de aluminio, agregue el sufijo - SA. ‡ Sólo para tapa de aluminio, agregue el sufijo - A.



◇ Suministrado como estándar con interruptores selectores de contacto sostenido. Especifique el número de catálogo de las listas de placas si se desea otra placa en lugar de la estándar.

Accesorios de selectores sellados de fábrica serie Contender®


Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

10 amp, 600 Vca máx. para contacto momentáneo de alta duración. Suministrado con tornillo interno para puesta a tierra.

Placas de interruptores selectores

	Placas de dos posiciones		Placas de tres posiciones	
 <p>Dos posiciones</p>	Adelante—Reversa	SLNP-FRQ	Adelante—Apagado—Reversa	SLNP-FORQ
	Manual—Automático	SLNP-HAQ	Manual—Apagado—Automático	SLNP-HOAQ
	Encendido—Apagado	SLNP-OO	Encendido—Apagado—Avance lento	SLNP-ROJQ
	Arranque—Paro	SLNP-SS	En blanco	SLNP-B3
	En blanco	SLNP-BQ	Reversa—Apagado—Adelante	SLNP-ROFQ
 <p>Tres posiciones</p>	Arriba—Abajo	SLNP-UDQ	Automático—Apagado—Manual	SLNP-AOHQ
	Ejecución—Reversa	SLNP-RJQ	Manual—Apagado—Remoto	SLNP-HORQ
	Automático—Manual	SLNP-AHQ	1—Apagado—2	SLNP-102Q
	Apagado—Remoto	SLNP-ORQ	Avance lento—Apagado—Ejecución	SLNP-JORQ
	Local—Remoto	SLNP-LRQ	Paro—Encendido—Arranque	SLNP-SRSQ
	Apagado—Encendido	SLNP-OFON	Local—Apagado—Remoto	SLNP-LORQ

Dispositivos de bloqueo del interruptor selector — permite bloquear en cualquier posición

	Descripción	Números de catálogo
	Dos o tres posiciones	SBL-3-Q

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Eje de balancín y estaciones del botón pulsador serie Contender®

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo





10 amp, 600 Vca máx. para contacto momentáneo de alta duración. Suministrado con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 7CD, 9EFG







Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO


Eje de balancín

		Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Marca de placa	Números de catálogo †	
					Terminación	Inicio
Caja rectangular — caja y tapa de metal flexible ††						
	1 circuito	1/2	1 circuito universal	Especificar	EDS1596	EDSC1596
		3/4			EDS2596	EDSC2596
		1			EDS3596	EDSC3596
	2 circuitos	1/2	2 circuitos universales	Especificar	EDS1194	EDSC1194
		3/4			EDS2194	EDSC2194
		1			EDS3194	EDSC3194
Caja rectangular doble — caja y tapa de metal flexible ††						
	2 circuitos	1/2	2 circuitos universales	Especificar	—	EDSC1696
		3/4			EDS2696	EDSC2696
		1			EDS3696	EDSC3696
	4 circuitos	1/2	4 circuitos universales	Especificar	—	EDSC1294
		3/4			EDS2294	EDSC2294
		1			EDS3294	EDSC3294

Botón pulsador

		Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	A	B	Números de catálogo	
						Terminación	Inicio
Caja rectangular †							
	Placa: Arranque/Paro Momentáneo	1/2	2 circuitos universales momentáneo			EDS1192	EDSC1192
		3/4				EDS2192	EDSC2192
		1				EDS3192	EDSC3192
	Placa: Paro de emergencia Cabeza de hongo sostenida	1/2	2 circuitos universales rojos sostenidos			EDS1192UM1	EDSC1192UM1
		3/4				EDS2192UM1	EDSC2192UM1
		1				EDS3192UM1	EDSC3192UM1

Ensamblado de la tapa †

		Descripción	Marca de placa	Números de catálogo de la tapa con dispositivo
	EDKBRU2 EDKBU2L EDKBDPB	1 circuito universal	Especificar	EDKBRU1
		2 circuitos universales	Especificar	EDKBRU2
		1 circuito universal	Especificar	EDKBU1L
		1 circuito universal	Especificar	EDKBUM1L
		2 circuitos universales	Especificar	EDKBU2L
		2 circuitos universales	Especificar	EDKBDPB
		2 circuitos universales (sostenidos)	Especificar	EDKBDPBM

† Caja y tapa de metal flexible. Para caja y tapa de aluminio, agregue el sufijo - SA.

















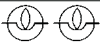








‡ Sólo para tapa de aluminio, agregue el sufijo - A.

Ensamblados de la tapa serie Contender®

Para cajas Contender®

Clase I, división 1, grupos C, D
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Tapas †

		Descripción	Marca de placa	Números de catálogo	
		Completo con botón pulsador ◊ – sellado de fábrica – contacto momentáneo <i>Para uso en cajas EDS estándares (surtidas con 4 pernos cautivos de acero inoxidable)</i>			
		1 circuito universal		Arranque/Paro EDKB-U1	
		2 circuitos universales		Arranque/Paro EDKB-U2	
		Completo con botón pulsador de cabeza de hongo – sellado de fábrica – contacto momentáneo <i>Para uso en cajas EFDB estándares</i>			
		1 circuito universal (rojo)		Paro de emergencia EFKB-UM1	
		2 circuitos universales (rojos)		Especificar EFKB-UM2	
		Completo con luces piloto ◊ – sellado de fábrica – contacto momentáneo <i>Lámpara de 6 vatios 120 vca, tipo 6S6. Para uso en cajas EDS estándares (surtidas con 4 pernos cautivos de acero inoxidable)</i>			
		Una luz piloto (cubierta plástica roja*) y dos botones pulsadores universales		Especificar EDKB-J1U2	
		Una luz piloto (cubierta plástica roja*) y un botón pulsador universal		Especificar EDKB-J1U1	
			Una luz piloto (cubierta plástica roja*) y un botón pulsador universal con cubre polvo		Especificar EDKB-J1DU1
			Una luz piloto (cubierta plástica roja*)		Especificar EDKB-J1
			Dos luces piloto (cubierta plástica roja*)		Especificar EDKB-J2
		Completo con luces piloto y botones pulsadores ◊ – sellado de fábrica <i>Para uso en cajas EDS estándares (surtidas con 8 pernos cautivos de acero inoxidable)</i>			
		3 circuitos universales		Arranque/Paro EDKL-U3	
		Tres luces piloto (cubiertas plásticas rojas*)		EDKL-J3	
			Una luz piloto (cubierta plástica roja*) y dos circuitos universales		Especificar EDKL-J1U2
Dos luces piloto (cubiertas plásticas rojas*) y un circuito universal				Especificar EDKL-J2U1	

* Para otros colores, agregue el sufijo para cada luz piloto: ámbar —J16, azul —J11, transparente —J10, verde —J3, ópalo—J8.

† Sólo para tapa de aluminio, agregue el sufijo - A.

◊ Debe usarse con cajas de montaje serie Contender.

Tapas serie Contender®

Para cajas Contender®

Clase I, división 1, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Tapas ^{†‡} para uso en cajas estándares Contender

Suministrado con 4 pernos cautivos de acero inoxidable *

		Descripción	Números de catálogo
 <p>EDSK-1J EDSK-2J</p>	 <p>EDSK-3PB</p>	Botón pulsador y tapas de luz piloto — aperturas roscadas de 3/4" Una apertura: un botón pulsador o una luz piloto	EDSK-1J
		Dos aperturas: dos botones pulsadores, dos luces piloto o uno de cada uno	EDSK-2J
		Tres aperturas: tres dispositivos, tres botones pulsadores o tres luces piloto, o combinación de botón(es) botón pulsador(res) y luz(luces) piloto	EDSK-3PB *
		Botón pulsador o tapa de interruptor selector — aperturas roscadas de 1/2" Dos aperturas: interruptor selector o dos botones pulsadores (lado a lado)	EDSK-2SP
 <p>EDSK-3JSS EDSK-B</p>	Botón pulsador, luces piloto y tapas de interruptor selector — aperturas roscadas al fondo de 1/2" y en la superficie de 3/4" Una apertura en el borde y dos en el fondo: una luz piloto, dos botones pulsadores (lado a lado); una luz piloto, un interruptor selector		EDSK-1JSS
	En blanco		EDSK-B
		Placa de bracket de montaje <i>Instale el bracket entre los tornillos de la tapa y la tapa. No instale el bracket entre el trayecto de la flama de unión a tierra y la caja de montaje.</i>	NPBRKT-CONT
		Bracket	
		Para ordenar el bracket con la estación de control, agregue el sufijo — NPBRKT al final del número de catálogo	













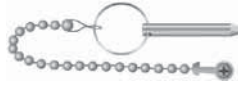

* Número de catálogo EDSKL-3PB suministrado con 8 pernos no cautivos de acero inoxidable.

† Debe usarse con cajas de montaje serie Contender.

‡ Sólo para tapa de aluminio, agregue el sufijo - A.

Refacciones y accesorios serie Contender®

Clase I, división 1, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III

Descripción		Números de catálogo		
Botón pulsador — sellado de fábrica — contacto momentáneo				
 SPBB-U1-Q	Tamaño de rosca de 1/2" de alta duración 10 amp 600 Vca (NPSM). Surtido con alargador de 1/2" a 3/4 y placa de paro de emergencia (no viene con protector).			
	Botón pulsador	Universal	 SPBB-U1-Q	
 SPBB-U2DBL	Botón pulsador doble	Universal	 SPBB-U2DBL	
	Botón pulsador — cabeza de hongo roja — sellado de fábrica — contacto sostenido			
 	Tamaño de rosca de 1/2" de alta duración 10 amp 600 Vca (NPSM). Surtido con alargador de 1/2" a 3/4 y placa de paro de emergencia (no viene con protector).			
	Botón pulsador	Universal	 SMPB-U1-Q	
Botón rectangular con bota de agua				
 	Surtido con placas lisas, de arranque y paro		NBN-WB	
Placas para botones pulsadores rectangulares				
 SNP-OFF-Q  SNP-ON-Q	En blanco	SNP-B-Q	Apagado	SNP-OFF-Q
	Adelante	SNP-FWD-Q	Encendido	SNP-ON-Q
	Avance lento	SNP-JOG-Q	Reversa	SNP-REV-Q
	Ejecución	SNP-RUN-Q	Abrir	SNP-OPEN-Q
	Paro	SNP-SP-Q	Cerrar	SNP-CLOSE-Q
	Arranque	SNP-ST-Q	Arriba	SNP-UP-Q
	Abajo	SNP-DOWN-Q	Prueba	SNP-TEST-Q
	Rápido	SNP-FAST-Q	Bajo	SNP-LOW-Q
	Lento	SNP-SLOW-Q	Alto	SNP-HIGH-Q
	Subir	SNP-RAISE-Q		
	Bajar	SNP-LOWER-Q		
	Restablecer	SNP-RESET-Q		
	Protectores de bloqueo para reemplazo del botón pulsador — vidrio reforzado de polipropileno — empaquetado			
	 Protector de interruptor de cabeza de hongo sostenido  Protector  Protector doble	Tiene orificio para pasador de 1/4".		
Protector (interruptor de cabeza de hongo sostenido)			SMPB-LG	
Protector			NPB-LG1	
Protector doble			NPB-LG2	
Protector (sin orificios de bloqueo)			NPB-LG1-LL	
Protector doble (sin orificios de bloqueo)		NPB-LG2-LL		
Barra con cadena de seguridad para botón pulsador — acero inoxidable				
 	Sólo para uso con protector		NBL-SR	
Botón de cabeza de hongo con bota de agua para uso con contacto momentáneo — con empaque				
 	Negro		NMRB-BL	
	Verde		NMRB-GR	
	Rojo		NMRB-RE	

Controles








CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Refacciones y accesorios Contender®

Clase I, división 1, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III

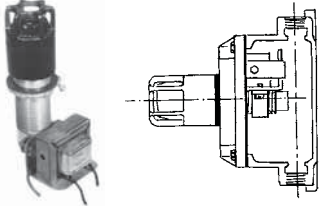
Controles


CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Descripción		Números de catálogo
Botón pulsador de cabeza de hongo		
	Para uso con botón de cabeza de hongo — contacto sostenido — sólido —no metálico de color Rojo	NMRBM-RE
Placas para botón pulsador momentáneo y sostenido de cabeza de hongo		
	Arranque	MNPSTQ
	Paro	MNPSPQ
	Paro de emergencia	MNPESTPQ
	En blanco	MNPBQ
Luz piloto — sellada de fábrica		
Incandescente		
<i>Surtida con LED de base de candelabro 120 Vca, cubierta y protector. Tiene pigtails de plomo de 18" de largo tipo SFF-2 (302 °F/150 °C). La caja tiene una rosca recta de 3/4" (NPSM)</i>		
	Con cubierta plástica roja	SPLSREB
	Con cubierta plástica verde	SPLSGRB
	Con cubierta plástica ámbar	SPLSAMB
	Con cubierta plástica azul	SPLSBLB
	Con cubierta plástica transparente	SPLSCLB
	Con cubierta plástica ópalo	SPLSOPB
LED		
<i>Surtida con LED de base de candelabro 120 Vca, cubierta y protector. Tiene pigtails de plomo de 18" de largo tipo SFF-2 (302 °F/150 °C). La caja tiene una rosca recta de 3/4" (NPSM).</i>		
	Con LED roja, cubierta plástica transparente	SPLNSREB
	Con LED verde, cubierta plástica transparente	SPLNSGRB
	Con LED ámbar, cubierta plástica transparente	SPLNSAMB
	Sólo cámara (igual que arriba, menos cubierta, protector y lámpara)	SPLSSCB
Ensamblado de protector/cubierta plástica de luz piloto		
<i>Los siguientes números de catálogo indican un ensamblado de las cubiertas plásticas y protectores de luz piloto. Las cubiertas plásticas y los protectores no están disponibles en piezas separadas.</i>		
	Cubierta plástica/protector ámbar	JGBNA
	Cubierta plástica/protector azul	JGBNB
	Cubierta plástica/protector transparente	JGBNC
	Cubierta plástica/protector verde	JGBNG
	Cubierta plástica/protector ópalo	JGBNO
	Cubierta plástica/protector rojo	JGBNR
Bombilla de reemplazo		
Bulbos transparentes		
	Surtidas con base de candelabro. 6 vatios, 120 Vca tipo 6S6	EPL-B6W
Reemplazos de LED		
<i>Surtidos con base de candelabro de 120 Vca, 10mA</i>		
	LED roja	EPILLED
	LED verde	EPLEDG
	LED ámbar	EPLEDA

Refacciones y accesorios Contender®

Clase I, división 1, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III

	Vca primario	Lámpara Vca	Sufijo
Transformador			
	Agregue el sufijo según la siguiente lista. El transformador se sujeta directamente al barril de la luz piloto. Sólo un ensamblado de transformador de luz piloto por cada caja.		
	220	120	TR2
	277	120	TR3
	440	120	TR4
	550	120	TR5

	Descripción	Números de catálogo
Luz piloto, sellada de fábrica		
 <p>LNPRUNQ</p>	En blanco	LNPBQ
	Adelante	LNPFWDQ
	Avance lento	LNPJOGQ
	Ejecución	LNPRUNQ
	Paro	LNPSQ
	Arranque	LNPSTQ
	Abajo	LNPDOWNQ
	Rápido	LNPFASQ
	Lento	LNPSLOWQ
	Subir	LNPRAISEQ
	Bajar	LNPLOWERQ
	Restablecer	LNPRESETQ
	Apagado	LNPOFFQ
	Encendido	LNPONQ
	Reversa	LNPREVQ
	Cerrar	LNPCLOSEQ
	Abrir	LNPOPENQ
	Arriba	LNPUPQ
	Prueba	LNPTSTQ
	Bajo	LNPLWQ
Alto	LNPHIGHQ	

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO





Cajas de montaje serie Contender®

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III

Controles

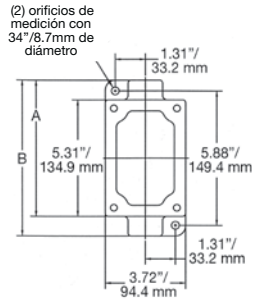
CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

	Tipo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
			Metal flexible	Aluminio
Caja rectangular				
	Terminación	1/2	EDS171	EDS171-SA
		3/4	EDS271	EDS271-SA
		1	EDS371	EDS371-SA
	Inicio	1/2	EDSC171	EDSC171-SA
		3/4	EDSC271	EDSC271-SA
		1	EDSC371	EDSC371-SA
Caja rectangular doble				
	Terminación	1/2	EDS172	EDS172-SA
		3/4	EDS272	EDS272-SA
		1	EDS372	EDS372-SA
	Inicio	1/2	EDSC172	EDSC172-SA
		3/4	EDSC272	EDSC272-SA
		1	EDSC372	EDSC372-SA
3 dispositivos				
	Terminación	1/2	EDS147	EDS147-SA
		3/4	EDS247	EDS247-SA
		1	EDS347	EDS347-SA
	Inicio	1/2	EDSC147	EDSC147-SA
		3/4	EDSC247	EDSC247-SA
		1	EDSC347	EDSC347-SA
Tándem †				
	Terminación	1/2	EDS177	EDS177-SA
		3/4	EDS277	EDS277-SA
		1	EDS377	EDS377-SA
	Inicio	1/2	EDSC177	EDSC177-SA
		3/4	EDSC277	EDSC277-SA
		1	EDSC377	EDSC377-SA

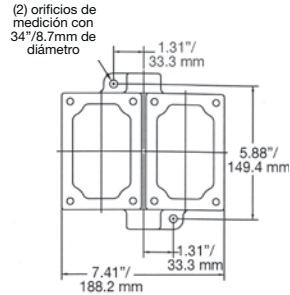
† Para cajas tándem, los sellos externos deberán instalarse dentro de 5 pies/1.5 metros para cada entrada conduit para clase I, grupos C y D.

Dimensiones de la caja de montaje serie Contender®

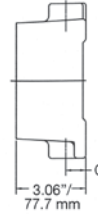
Caja rectangular



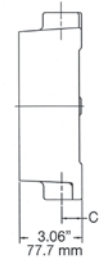
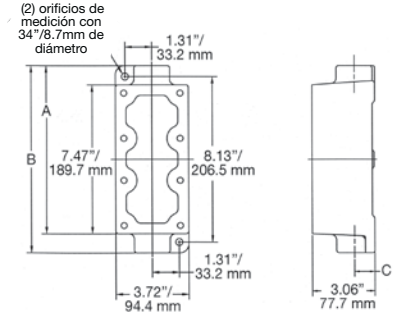
Caja rectangular doble



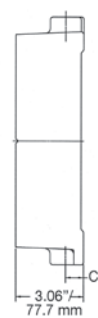
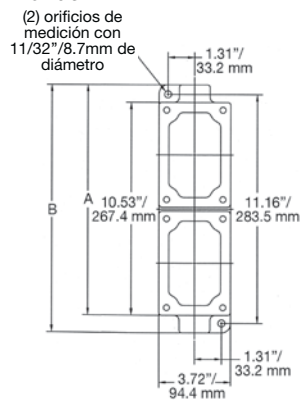
Vista de costado de la caja rectangular



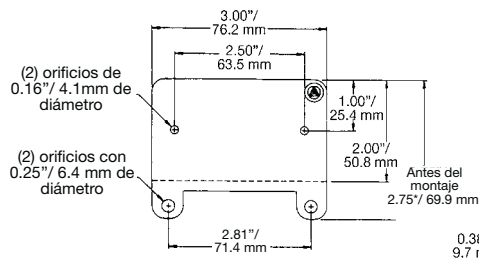
3 dispositivos



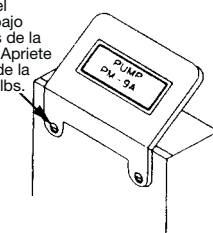
Tándem



Bracket de montaje de la placa NPBRKT



Asegure el bracket debajo de los tornillos de la tapa de la caja. Apriete los tornillos de la tapa a 35" - lbs.



Tipo de Unilet	Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
Caja rectangular	1/2	6.06/153.9	6.81/173.0	0.75/19.1
	3/4	6.06/153.9	6.81/173.0	0.88/22.4
	1	6.17/156.7	7.03/179.6	1.00/25.4
Caja rectangular doble	1/2	6.06/153.9	6.81/173.0	0.88/22.4
	3/4	6.06/153.9	6.81/173.0	0.88/22.4
	1	6.17/156.7	7.03/179.6	1.00/25.4
3 dispositivos	1/2	8.34/211.8	9.19/233.4	1.00/25.4
	3/4	8.34/211.8	9.19/233.4	1.00/25.4
	1	8.34/211.8	9.19/233.4	1.00/25.4
Tándem	1/2	11.31/287.3	12.09/309.1	0.88/22.4
	3/4	11.31/287.3	12.09/309.1	0.88/22.4
	1	11.44/290.6	12.31/312.7	1.00/25.4

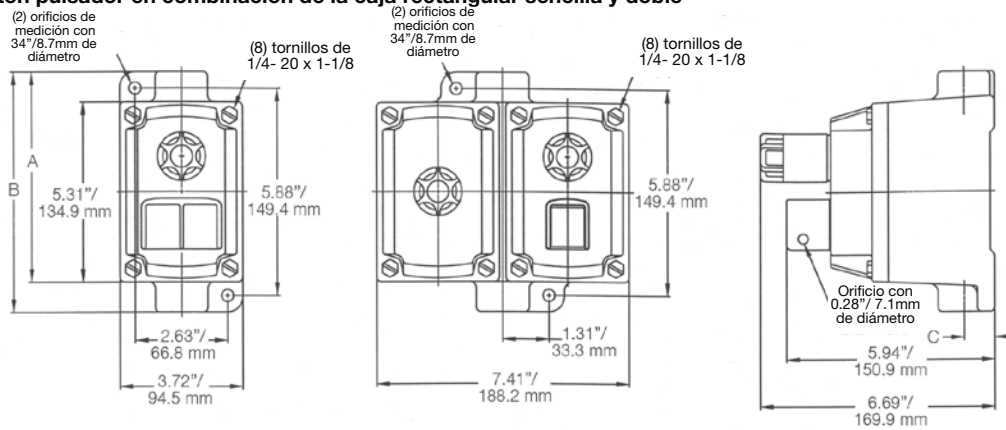
Dimensiones de la estación de control serie Contender®

Botones pulsadores piloto, botones pulsadores con cubre polvo, luces piloto; botón pulsador con eje de balancín.

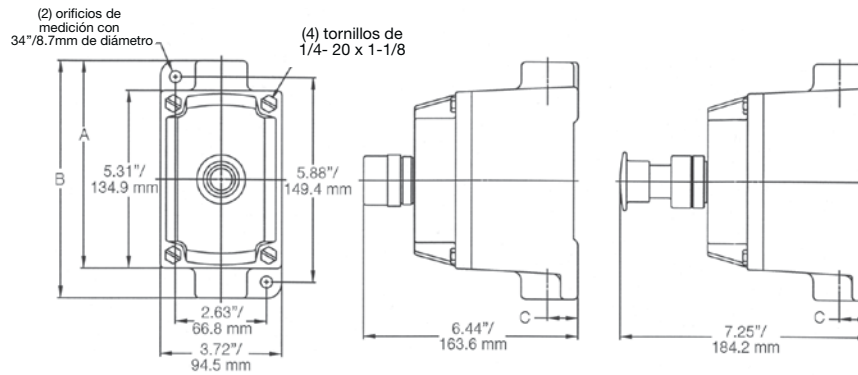
Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

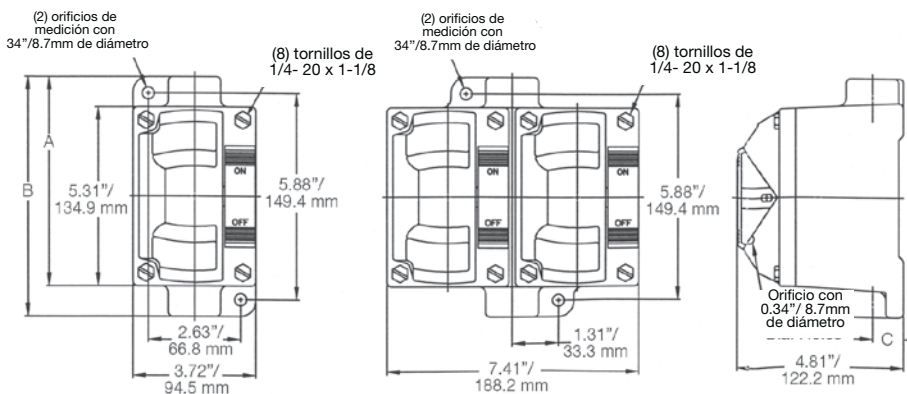
Luz piloto y botón pulsador en combinación de la caja rectangular sencilla y doble



Botón pulsador sostenido y cubre polvo de botón pulsador de la caja rectangular



Botón pulsador de brazo con eje de balancín de caja rectangular sencilla y doble



Tipo de Unilet	Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
Caja rectangular	1/2	6.06/153.9	6.81/173.0	0.75/19.1
	3/4	6.06/153.9	6.51/165.4	0.88/22.4
	1	6.17/156.7	7.03/179.6	1.00/25.4
Caja rectangular doble	1/2 y 3/4	6.06/153.9	6.51/165.4	0.88/22.4
	1	6.17/156.7	7.03/179.6	1.00/25.4

Interruptores de palanca operados de frente sellado de fábrica serie Contender®

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Caja y tapa de metal flexible¹. Surtida con tierra interna.

Clase I, división 1, grupos C, D

Clase I, división 2, grupos B*, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3, 7CD, 9EFG

Aplicaciones

- Diseñado para prevenir la formación de arcos de interruptores envueltos en atmósferas inflamables durante la operación de conexión y desconexión de iluminación y de cargas ligeras de energía.
- Para uso en áreas clasificadas en las que haya vapores, gases o polvos muy combustibles.
- Para instalación en:
 - Plantas químicas.
 - Plantas petroquímicas.
 - Refinerías.
 - Otras industrias de procesos

Características

- Los envoltentes tienen orejas de montaje externas para facilitar el montaje.
- El buje integral redondo y liso en cada orificio protege el aislamiento del conductor.
- Envoltentes surtidos con tornillo interno para puesta a tierra.
- Unidades de 20 amp y 30 amp disponibles para uso con 120-277 Vca.
- Las superficies lisas de acoplamiento a tierra aseguran la unión a prueba de llama entre la tapa y el envoltente de montaje.
- Tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable para acoplar la tapa al envoltente de montaje.
- Elija entre operado por el frente o con eje de balancín de un lado — cada uno puede bloquearse en la posición de ENCENDIDO o APAGADO.
- Cada palanca tiene un eje de acero inoxidable roscado de tolerancia de precisión para satisfacer los requerimientos antiexplosión.
- Envoltentes surtidos con tornillo interno para puesta a tierra.

Opciones

- Caja rectangular sencilla y doble y tapas de aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.) disponibles. Agregue el sufijo – SA.
- Placa de bracket de montaje **NPBRKT** para facilitar la descripción/identificación del circuito.
 - Los orificios pre-perforados en el fondo del bracket permiten el montaje directo a las estaciones de control con los pernos existentes de la tapa.
 - Los orificios pre-perforados en el fondo del bracket permiten el montaje de la placa de identificación de circuitos del cliente; el pegamento epóxico también puede utilizarse para el montaje (no se incluye la placa fenólica).
 - El bracket elimina la costosa instalación de campo de perforado y roscado para acomodar la placa de identificación del circuito.
 - Los brackets entran de lado a lado en cajas rectangulares dobles, triples o cuádruples y en 3 dispositivos.

Materiales estándares

- Caja y tapa: metal flexible.
- Palanca: nylon 6/6.
- Placa de bracket de montaje opcional: resistente a corrosión de acero inoxidable.

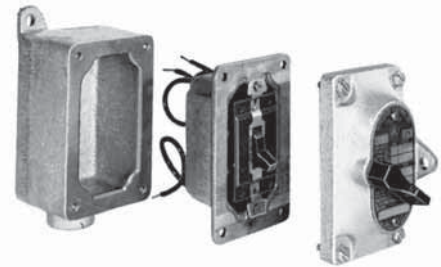
Acabados estándares

- Interruptores de palanca: con triple capa
 - (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Normas UL: UL 894, UL 1203
- Enlistado UL: E10523, E81751

♦ Indica las piezas que son adecuadas para clase I, división 1 y 2, grupo B. Vea la página de selección de productos para piezas adecuadas.



Cámara de sellado e instalación del interruptor separados.
Utilizado en 4 direcciones de 20 amp y en todos los modelos de 30 amp



Interruptor de laberinto antiexplosión
utilizado en todos los modelos de 20 amp a excepción de los de 4 direcciones

Interruptores de palanca operados de frente sellado de fábrica serie Contender®







Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Caja y tapa de metal flexible¹. Surtida con tierra interna.

Clase I, división 1, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupos B*, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 7CD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

		Tamaño de orificio (pulgadas)	Interruptor	Números de catálogo ❶	
				Terminación	Inicio
Caja rectangular					
20 amp — 120-277 Vca ❷					
	Terminación	1/2	1 polo	EDS1129 ♦	EDSC1129 ♦
		1/2	2 polos	EDS118 ♦	EDSC118 ♦
		1/2	3 direcciones	EDS1130 ♦	EDSC1130 ♦
		1/2	4 direcciones	EDS1140	EDSC1140
	Inicio	3/4	1 polo	EDS2129 ♦	EDSC2129 ♦
		3/4	2 polos	EDS218 ♦	EDSC218 ♦
		3/4	3 direcciones	EDS2130 ♦	EDSC2130 ♦
		3/4	4 direcciones	EDS2140	EDSC2140
30 amp — 120-277 Vca ❸					
	Inicio	1	1 polo	EDS3591	EDSC3591
		1	2 polos	EDS3593	EDSC3593
		1	3 direcciones	EDS3594	EDSC3594
Caja rectangular doble					
20 amp — 120-277 Vca ❷					
	Terminación	1/2	1 polo	EDS1229 ♦	EDSC1229 ♦
		1/2	2 polos	EDS128 ♦	EDSC128 ♦
		1/2	3 direcciones	EDS1230 ♦	EDSC1230 ♦
		1/2	4 direcciones	EDS1240	EDSC1240
	Inicio	3/4	1 polo	EDS2229 ♦	EDSC2229 ♦
		3/4	2 polos	EDS228 ♦	EDSC228 ♦
		3/4	3 direcciones	EDS2230 ♦	EDSC2230 ♦
		3/4	4 direcciones	EDS2240	EDSC2240
	Inicio	1	1 polo	EDS3229 ♦	EDSC3229 ♦
		1	2 polos	EDS328 ♦	EDSC328 ♦
		1	3 direcciones	EDS3230 ♦	EDSC3230 ♦
		1	4 direcciones	EDS3240	EDSC3240

❶ Para caja y tapa de aluminio, agregue el sufijo —SA.

❷ Interruptor de 20 amp 1 HP a 120 Vca y 2HP a 240 Vca.

❸ Interruptor de 30 amp 2 HP a 120 Vca o 240 Vca.

♦ Contiene interruptor sellado de fábrica, sin cámara de sellado. Adecuado para la clase I, división 2, grupo B.


Contender® Series Switch Covers and Sealing Chamber/Switch Assemblies

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo


Caja y tapa de metal flexible. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1, grupos C, D
Clase I, división 2, grupos B*, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Ensamblado de interruptor/cámara /tapa frontal sellado de fábrica

	Tipo de interruptor	Números de catálogo ❶	
		20 amp 120–277 Vca ❷	30 amp 120–277 Vca ❸
	1 polo	EDSF21Q ♦	EDSF31Q
	2 polos	EDSF22Q ♦	EDSF32Q
	3 direcciones	EDSF23WQ ♦	EDSF33WQ
	4 direcciones	EDSF24WQ	—

Ensamblado de interruptor/tapa

	Tipo de interruptor	Números de catálogo		
		Sólo cubierta frontal	Interruptor EFSFR ❹	Interruptor LAB sellado de fábrica
	1 polo	EDSF12	EFSFR1Q	LAB21
	2 polos	EDSF12	EFSFR2Q	LAB22
	3 direcciones	EDSF34W	EFSFR3WQ	LAB23W
	4 direcciones	EDSF34W	EFSFR4WQ	—

Sólo cubierta frontal




Interruptor
EFSFR



Sólo interruptor
sellado de fábrica

Placa de bracket de montaje

Instale el bracket entre los tornillos de la tapa y la tapa. No instale el bracket entre el trayecto de la flama de unión a tierra y la caja de montaje.

Descripción	Números de catálogo
 Bracket para serie Contender	NPBRKT-CONT
Para ordenar el bracket con estación de control, agregue el sufijo -NPBRKT al final del número de catálogo.	

- ❶ Con cámara de sellado.
- ❷ Interruptor de 20 amp 1 HP a 120 Vca y 2HP a 240 Vca.
- ❸ Interruptor de 30 amp 2 HP a 120 Vca o 240 Vca.
- ❹ Requiere el uso del método de sellado reconocido por el código como parte de instalación.
- ♦ Contiene interruptor sellado de fábrica, sin cámara de sellado. Adecuado para la clase I, división 2, grupo B.





Cajas de montaje EDs para interruptores de palanca serie Contender®

Suministrado con tornillo interno para tierra.

Clase I, división 1, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III

Controles

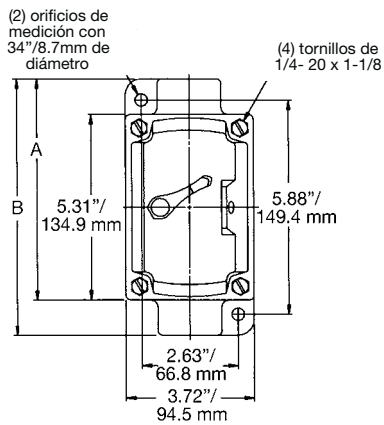
CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

	Tipo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
			Metal flexible	Aluminio
Caja rectangular				
	Terminación	1/2	EDS171	EDS171-SA
		3/4	EDS271	EDS271-SA
		1	EDS371	EDS371-SA
	Inicio	1/2	EDSC171	EDSC171-SA
		3/4	EDSC271	EDSC271-SA
		1	EDSC371	EDSC371-SA
Caja rectangular doble				
	Terminación	1/2	EDS172	EDS172-SA
		3/4	EDS272	EDS272-SA
		1	EDS372	EDS372-SA
	Inicio	1/2	EDSC172	EDSC172-SA
		3/4	EDSC272	EDSC272-SA
		1	EDSC372	EDSC372-SA
3 dispositivos				
	Terminación	1/2	EDS147	EDS147-SA
		3/4	EDS247	EDS247-SA
		1	EDS347	EDS347-SA
	Inicio	1/2	EDSC147	EDSC147-SA
		3/4	EDSC247	EDSC247-SA
		1	EDSC347	EDSC347-SA
Tándem †				
	Terminación	1/2	EDS177	EDS177-SA
		3/4	EDS277	EDS277-SA
		1	EDS377	EDS377-SA
	Inicio	1/2	EDSC177	EDSC177-SA
		3/4	EDSC277	EDSC277-SA
		1	EDSC377	EDSC377-SA

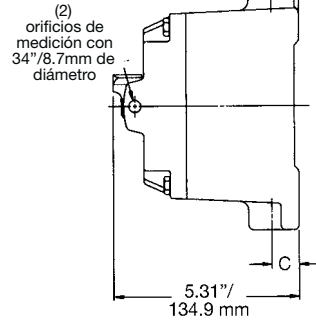
† Para cajas tándem, los sellos externos deberán instalarse dentro de 5 pies/1.5 metros para cada entrada conduit para clase I, grupos C y D.

Dimensiones del interruptor serie Contender®

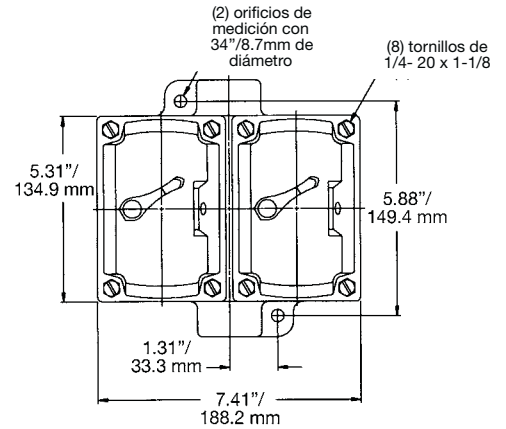
Interruptores de palanca operados por el frente



Frente — caja rectangular



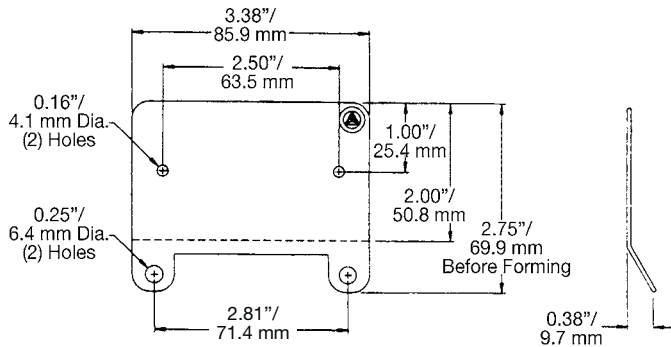
Costado



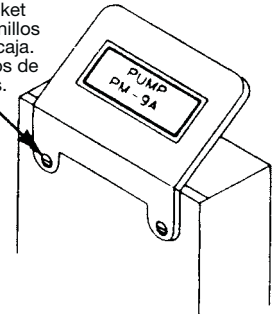
Frente — caja rectangular doble

Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	A	B	C
1/2 y 3/4	6.06/153.9	6.81/173.0	0.75/19.1
1	6.17/156.7	7.03/178.6	1.00/25.4

Bracket de montaje de la placa NPBRKT



Asegure el bracket debajo de los tornillos de la tapa de la caja. Apriete los tornillos de la tapa a 35" - lbs.



Estaciones de control y luces piloto selladas de fábrica serie Contender® división 2

NEC/CEC:
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Zona 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 3R, 4*, 4X*, 12

IP66 ^

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

- Para uso en áreas de lavado y otras áreas húmedas, mojadas y altamente corrosivas.
- Los botones pulsadores e interruptores selectores se utilizan conjuntamente con contactores o arrancadores magnéticos para control remoto de motores en áreas de riesgo. Proporcionan control y/o selección de circuito.
- Las luces piloto ofrecen la seguridad visual de que una función eléctrica se realiza en un área de riesgo local o remota.

Características

- Los tornillos de acero inoxidable cautivo, resistentes a la corrosión mantienen las tapas en la caja.
- El empaque de silicón asegura un nivel alto de protección de ingreso de agua.
- El interruptor tipo laberinto usado en los botones pulsadores e interruptores selectores, es clasificado como piloto de alta duración A600 y P150.
- Clasificación de temperatura: de -13 °F/-25 °C a -40 °F/-40 °C.
- La gran variedad de dispositivos y opciones da resultado a una estación de control personalizada para la aplicación.
- La luz piloto emplea grupos de LED con duración de 100,000 horas se puedan utilizar en 120 Vca o 240 Vca. La luz piloto opcional tiene una potencia de 12/24 Vcd.
- Cajas equipadas con tornillo interno para hacer tierra y oreja para tierra externa.
- Sellado de fábrica, no se requieren sellos externos.

Materiales estándares

- Caja de montaje: metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Tapa: caja de aluminio fundido.
- Tornillos: acero inoxidable.
- Empaque: silicón.

Acabados estándares

- Caja de montaje de metal flexible: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa del polvo epóxico.
- Caja de montaje y tapa de metal flexible: capa de polvo epóxico.

Opciones

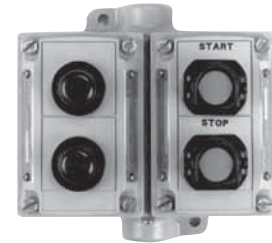
- Para cajas de montaje de aluminio, agregue el sufijo **-A**.
- Luz piloto UCPL. Ordenados por sufijos si el color deseado es diferente a rojo, como se muestra a continuación:
 - Verde **-JGBG**
 - Ámbar **-JGBA**
 - Azul **-JGBB**
- Para luz piloto Vcd, agregue el sufijo **-DC**. (Los botones pulsadores e interruptores selectores tienen índices de Vca y Vcd estándar).
- Los colores de los botones pulsadores momentáneos estándar se enlistan junto con los números de catálogo para las estaciones de control montadas. Ordene por sufijos para el color deseado como se indica:
 - Rojo **-PBRE**
 - Verde **-PBGR**
 - Negro **-PBBL**
 - Amarillo **-PBYL**
 - Azul **-PBBU**



Caja rectangular con botón pulsador y luz piloto



Caja rectangular con interruptor selector



Caja rectangular doble con botones pulsadores y luces piloto

- Interruptor de cabeza de hongo operado por el frente (contacto sostenido). Ordene por sufijos si el color deseado es diferente a rojo, como se muestra a continuación:
 - Verde **-NMRBMGR**
 - Negro **-NMRBMBL**
- Interruptor de cabeza de hongo operado por el frente (contacto sostenido). Ordene por sufijos si el color deseado es diferente a negro, como se muestra a continuación:
 - Rojo **-NMRBRE**
 - Verde **-NMRBGR**
 - Negro **-NMRBBL**
- Interruptores selectores de tres posiciones con operación modificada:
 - Posición derecha de contacto momentáneo, el resorte regresa al centro, posición izquierda de contacto sostenido, agregue el sufijo **-SRC**.
 - Posición izquierda de contacto momentáneo, el resorte regresa al centro, posición derecha del contacto sostenido, agregue el sufijo **-SLC**.
 - Posiciones derecha e izquierda de contacto momentáneo, el resorte regresa al centro, agregue el sufijo **-SRL** (sólo disponible en -345 con opción ALT).
 - Contactos alternos, agregue el sufijo **-ALT**.

Certificaciones y conformidades

- Normas US: UL 508, UL 698, UL 1203, UL 1604, ISA 12.12.01, UL
- Normas CSA: C22.2 núm. 14-M, C22.2 núm. 213-M, C22.2 núm. 25, C22.2 núm. 30
- cULus enlistada: E10449, E81751

▼ El producto con caja de montaje de hierro se clasifica como NEMA 4. Con caja de montaje de aluminio (agregue sufijo **-A**), el producto se clasifica como NEMA 4X.

▲ Cuando se selecciona la luz piloto, el ensamble está clasificado como IP56.

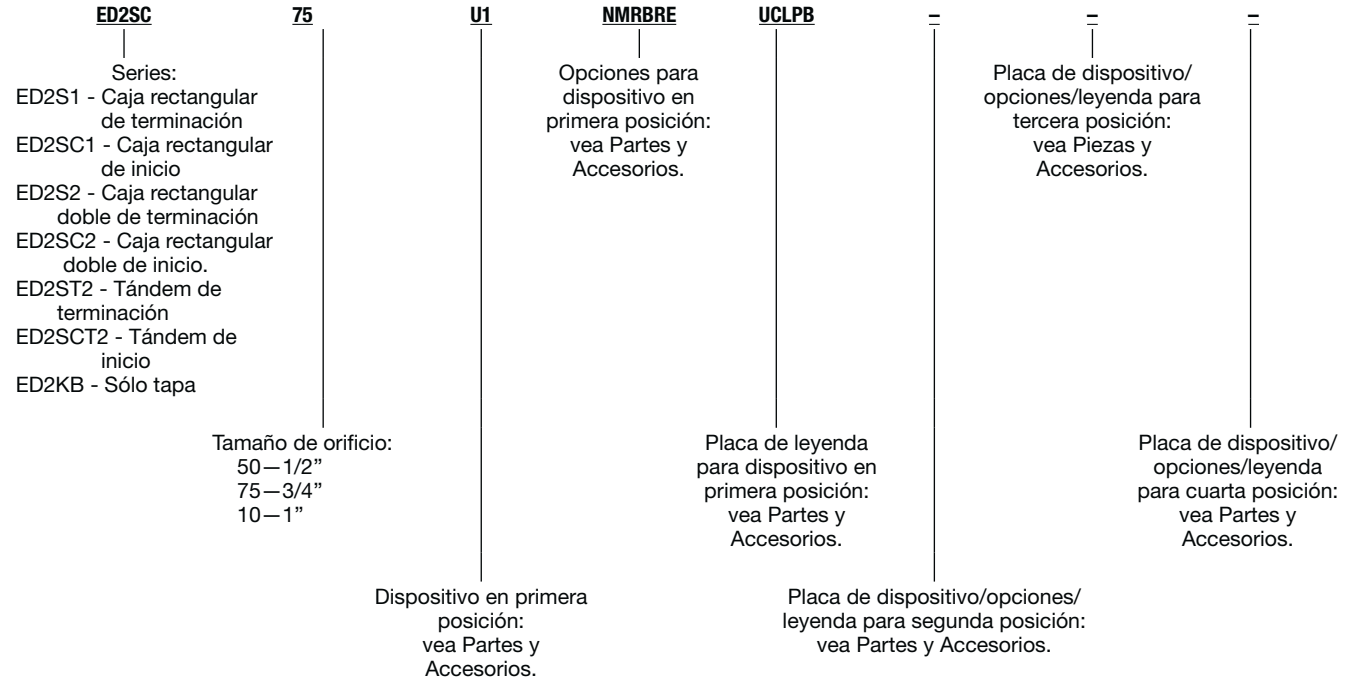
Clasificado por UL para uso en combinaciones específicas con tapas y cajas Cooper Crouse- Hinds EDS.

Configuración de estaciones de control selladas de fábrica serie Contender® división 2

NEC/CEC:
 Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Zona 2
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 3R, 4*, 4X*, 12

IP66 ^

Guía de numeración del catálogo



Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

▼ El producto con caja de montaje de hierro se clasifica como NEMA 4. Con caja de montaje de aluminio (agregue sufijo -A), el producto se clasifica como NEMA 4X.
 ▲ Cuando se selecciona la luz piloto, el ensamble está clasificado como IP56.

Piezas y accesorios de estaciones de control selladas de fábrica serie Contender® división 2

NEC/CEC:
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Zona 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 3R, 4*, 4X*, 12

IP66 ^

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Dispositivos

Descripción del dispositivo	Sufijo
Botón pulsador momentáneo — 1NO/NC	U1
Botón pulsador momentáneo — 2NO/NC	UD1
Botón pulsador sostenido — 1NO/NC	UM1
Botón pulsador momentáneo — 2NO/NC	UDM1
Luz piloto	J1
Interruptor selector 2—POS—2—CKT	12
Interruptor selector 3—POS—2—CKT	102
Interruptor selector 2—POS—4—CKT	35
Interruptor selector 3—POS—4—CKT (sólo interruptor tipo laberinto)	345
Tapón close-up	PLG
Tapa lisa	B

Opciones

Descripción de opciones	Sufijo
Luz piloto ámbar	JGBA
Luz piloto verde	JGBG
Luz piloto azul	JGBB
Clasificación DC para luz piloto	DC
Cabeza de hongo roja—botón pulsador momentáneo	NMRBRE
Cabeza de hongo verde—botón pulsador momentáneo	NMRBGR
Cabeza de hongo negra—botón pulsador momentáneo	NMRBBL
Cabeza de hongo negra—botón pulsador sostenido	NMRBMBL
Cabeza de hongo verde—botón pulsador sostenido	NMRBMGR
Resorte de retorno de derecha —interruptor selector (sólo tres posiciones)	SRC
Resorte de retorno de izquierda—interruptor selector (sólo tres posiciones)	SLC
Resorte de retorno de derecha e izquierda —interruptor selector (sólo tres posiciones, 4 cto. y contactos alternos)	SRL
Contactos alternos—interruptor selector	ALT
Botón pulsador momentáneo rojo	PBRE
Botón pulsador momentáneo verde	PBGR

Accesorios

Descripciones de accesorios	Sufijo
Protector de botón pulsador momentáneo de cabeza de hongo	UCMPBLG

Descripciones de dispositivos

Opciones de placa	Sufijo
Placas del interruptor selector de dos posiciones	
Adelante—Reversa	UCLP-FR
Manual—Automático	UCLP-HA
Encendido—Apagado	UCLP-OO
Arranque—Paro	UCLP-SS
En blanco	UCLP-B
Placas de interruptor selector de tres posiciones	
Adelante—Apagado—Reversa	UCLP-FO
Manual—Apagado—Automático	UCLP-HOA
Encendido—Apagado—Avance lento	UCLP-ROJ
En blanco	UCLP-B
Luces piloto	
En blanco	UCPLP-B
Ejecución	UCPLP-RUN
Encendido	UCPLP-ON
Apagado	UCPLP-OFF
Cerrar	UCPLP-CLOSE
Botones pulsadores (Estándar, cabeza de hongo y cabeza de hongo sostenido).	
En blanco	UCLP-B
Apagado	UCLP-OFF
Encendido	UCLP-ON
Adelante	UCLP-FWD
Reversa	UCLP-REV
Avance lento	UCLP-JOG
Ejecución	UCLP-RUN
Arranque	UCLP-ST
Paro	UCLP-SP
Arriba	UCLP-UP
Abajo	UCLP-DOWN
Rápido	UCLP-FAST
Lento	UCLP-SLOW
Subir	UCLP-RAISE
Bajar	UCLP-LOWER
Abrir	UCLP-OPEN
Cerrar	UCLP-CLOSE
Bajo	UCLP-LOW
Alto	UCLP-HIGH
Prueba	UCLP-TEST
Pausa	UCLP-RESET
Paro de emergencia	UCLP-ESTP

▼ El producto con caja de montaje de hierro se clasifica como NEMA 4. Con caja de montaje de aluminio (agregue sufijo -A), el producto se clasifica como NEMA 4X.

▲ Cuando se selecciona la luz piloto, el ensamble está clasificado como IP56.

Division 2 Estaciones de control y luces piloto selladas de fábrica serie Contender®

NEC/CEC:

Clase I, división 2, grupos B, C, D

Zona 2











Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3, 3R, 4*, 4X*, 12

IP66 ^

Botón pulsador y luces piloto de caja rectangular—momentáneo

	Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Diagrama	Marca de placa de leyenda estándar y color de dispositivo	Números de catálogo	
					Terminación	Inicio
	1/2	1 circuito universal		Arranque/Verde	ED2S150U1	ED2SC150U1
	3/4				ED2S175U1	ED2SC175U1
	1				ED2S110U1	ED2SC110U1
	1/2	2 circuitos universales		Arranque/Verde Paro/Rojo	ED2S150U2	ED2SC150U2
	3/4				ED2S175U2	ED2SC175U2
	1				ED2S110U2	ED2SC110U2
	1/2	1 circuito universal 1 luz piloto		Arranque/Verde En blanco/Roja	ED2S150J1U1	ED2SC150J1U1
	3/4				ED2S175J1U1	ED2SC175J1U1
	1				ED2S110J1U1	ED2SC110J1U1
	1/2	1 luz piloto		En blanco/Roja	ED2S150J1	ED2SC150J1
	3/4				ED2S175J1	ED2SC175J1
	1				ED2S110J1	ED2SC110J1
	1/2	2 luces piloto		En blanco/Roja	ED2S150J2	ED2SC150J2
	3/4				ED2S175J2	ED2SC175J2
	1				ED2S110J2	ED2SC110J2

▼ El producto con caja de montaje de hierro se clasifica como NEMA 4. Con caja de montaje de aluminio (agregue sufijo -A), el producto se clasifica como NEMA 4X.

▲ Cuando se selecciona la luz piloto, el ensamble está clasificado como IP56.

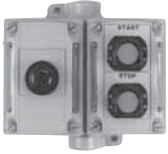

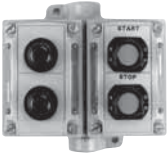

Division 2 Estaciones de control y luces piloto selladas de fábrica serie Contender®

NEC/CEC:
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Zona 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 3R, 4*, 4X*, 12





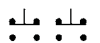





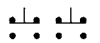


IP66 ^

Controles

Botón pulsador y luces piloto de caja rectangular doble—momentáneo

Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Diagrama	Marca de placa de leyenda estándar y color de dispositivo	Números de catálogo		
				Terminación	Inicio	
	1/2	2 circuitos universales y 1 luz piloto		Botones pulsadores: Arranque/Verde Paro/Rojo Luz piloto: en blanco/Rojo	ED2S250J1U2	ED2SC250J1U2
	3/4				ED2S275J1U2	ED2SC275J1U2
	1				ED2S210J1U2	ED2SC210J1U2
	1/2	2 circuitos universales y 2 luces piloto		Botones pulsadores: Arranque/Verde Paro/Rojo Luz piloto: en blanco/Rojo	ED2S250J2U2	ED2SC250J2U2
	3/4				ED2S275J2U2	ED2SC275J2U2
	1				ED2S210J2U2	ED2SC210J2U2

Interruptores selectores de 1 caja rectangular

Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Diagrama			Marca de placa de leyenda estándar y color de dispositivo	Números de catálogo		
		Izquierda	Centro	Derecha		Terminación	Inicio	
	1/2	2 posiciones 2 circuitos		Ninguno		Encendido/Apagado	ED2S15012	ED2SC15012
	3/4						ED2S17512	ED2SC17512
	1						ED2S11012	ED2SC11012
	1/2	2 posiciones 4 circuitos		Ninguno		Encendido/Apagado	ED2S15035	ED2SC15035
	3/4						ED2S17535	ED2SC17535
	1						ED2S11035	ED2SC11035
	1/2	3 posiciones 2 circuitos				Manual/Apagado/ Automático	ED2S150102	ED2SC150102
	3/4						ED2S175102	ED2SC175102
	1						ED2S110102	ED2SC110102
	1/2	3 posiciones 4 circuitos				Manual/Apagado/ Automático	ED2S150345	ED2SC150345
	3/4						ED2S175345	ED2SC175345
	1						ED2S110345	ED2SC110345

▼ El producto con caja de montaje de hierro se clasifica como NEMA 4. Con caja de montaje de aluminio (agregue sufijo -A), el producto se clasifica como NEMA 4X.
▲ Cuando se selecciona la luz piloto, el ensamble está clasificado como IP56.

Ensamblados de la tapa sellada de fábrica serie Contender® división 2

NEC/CEC:

















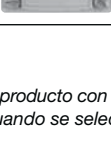



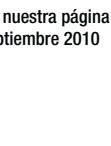



Clase I, división 2, grupos B, C, D

Zona 2

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Ensamblado de la tapa

Descripción	Diagrama	Marca de placa de leyenda estándar y color de dispositivo	Números de catálogo		
 1 circuito universal		Arranque/Verde	ED2KBU1		
 2 circuitos universales		Arranque/Verde Paro/Rojo	ED2KBU2		
 1 luz piloto		En blanco/Roja	ED2KBJ1		
 2 luces piloto		En blanco/Roja	ED2KBJ2		
 1 luz piloto y 1 circuito universal		Botón pulsador : arranque/Verde Luz piloto: en blanco/Roja	ED2KBJ1U1		
Descripción	Izquierda	Diagrama Centro	Derecha	Marca de placa de leyenda estándar y color de dispositivo	Números de catálogo
 2 posiciones 2 circuitos		Ninguno		Interruptor selector Encendido/Apagado	ED2KB12
 2 posiciones 4 circuitos		Ninguno		Interruptor selector Encendido/Apagado	ED2KB35
 3 posiciones 2 circuitos				Interruptor selector Manual/Apagado/Automático	ED2KB102
 3 posiciones 4 circuitos				Interruptor selector Manual/Apagado/Automático	ED2KB345

▼ El producto con caja de montaje de hierro se clasifica como NEMA 4. Con caja de montaje de aluminio (agregue sufijo -A), el producto se clasifica como NEMA 4X.

▲ Cuando se selecciona la luz piloto, el ensamble está clasificado como IP56.

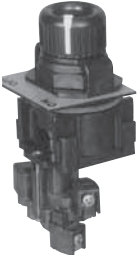




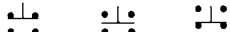



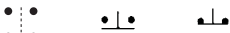

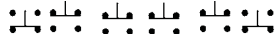


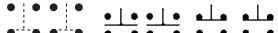
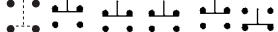

Refacciones del interruptor selector selladas de fábrica serie Contender® división 2

NEC/CEC:
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Zona 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO





Interruptor selector

	Descripción	Diagrama	Números de catálogo
	Placa de Encendido/Apagado de posición derecha de contacto sostenido, posición izquierda de contacto sostenido, 2 circuitos, 2 posiciones		UCSS12
	Placa de Encendido/Apagado de posición derecha de contacto sostenido, posición izquierda de contacto sostenido, 4 circuitos, 2 posiciones		UCSS22
	Placa de Manual/Apagado/Automático de posición derecha de contacto sostenida, posición izquierda de contacto sostenida, 2 circuitos, 3 posiciones		UCSS13
	Posición izquierda contacto sostenido, resorte de retorno al centro, posición derecha de contacto momentáneo, 2 circuitos, 3 posiciones		UCSS13SRC
	Posición derecha de contacto sostenido, resorte de retorno al centro, posición izquierda de contacto momentáneo, 2 circuitos, 3 posiciones		UCSS13SLC
	Posición derecha de contacto sostenido, posición izquierda de contacto sostenido, 4 circuitos, 3 posiciones		UCSS23
	Posición derecha de contacto sostenido, posición izquierda de contacto sostenido, 4 circuitos, 3 posiciones		UCSSA23
	Posición izquierda de contacto sostenido, resorte de retorno al centro, posición derecha de contacto momentáneo, 4 circuitos, 3 posiciones		UCSS23SRC
	Posición izquierda de contacto sostenido, resorte de retorno al centro, posición derecha de contacto momentáneo, 4 circuitos, 3 posiciones		UCSSA23SRC
	Posición derecha de contacto sostenido, resorte de retorno al centro, posición izquierda de contacto momentáneo, 4 circuitos, 3 posiciones		UCSS23SLC
	Posición izquierda de contacto momentáneo, contactos alternos, 4 circuitos, 3 posiciones; resorte de retorno al centro, posición derecha de contacto sostenido		UCSSA23SLC
	Posición derecha de contacto momentáneo, resorte de retorno al centro, posición izquierda de contacto momentáneo, contactos alternos, 4 circuitos, 3 posiciones		UCSSA23SRL

▼ El producto con caja de montaje de hierro se clasifica como NEMA 4. Con caja de montaje de aluminio (agregue sufijo -A), el producto se clasifica como NEMA 4X.
▲ Cuando se selecciona la luz piloto, el ensamble está clasificado como IP56.

Partes de los componentes de las luces piloto y botones pulsadores sellados de fábrica serie Contender® división 2

NEC/CEC:
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Zona 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

	Descripción	Números de catálogo	
Botones pulsadores ensamblados — suministrado con placas en blanco			
	Negro momentáneo—un interruptor tipo laberinto	UCPB1BL	
	Negro momentáneo—dos interruptores tipo laberinto	UCPB2BL	
	Rojo momentáneo—un interruptor tipo laberinto	UCPB1RE	
	Rojo momentáneo—dos interruptores tipo laberinto	UCPB2RE	
	Verde momentáneo—un interruptor tipo laberinto	UCPB1GR	
	Verde momentáneo—dos interruptores tipo laberinto	UCPB2GR	
	Amarillo momentáneo—un interruptor tipo laberinto	UCPB1YL	
	Amarillo momentáneo—dos interruptores tipo laberinto	UCPB2YL	
	Negro sostenido—un interruptor tipo laberinto	UCPBM1BL	
	Negro sostenido—dos interruptores tipo laberinto	UCPBM2BL	
	Rojo sostenido—un interruptor tipo laberinto	UCPBM1RE	
	Rojo sostenido—dos interruptores tipo laberinto	UCPBM2RE	
	Verde sostenido—un interruptor tipo laberinto	UCPBM1GR	
	Verde sostenido—dos interruptores tipo laberinto	UCPBM2GR	
	Luces piloto — suministrada con placas en blanco		
		Luz piloto de LED rojo (120/240 Vca)	UCPLR
Luz piloto de LED verde (120/240 Vca)		UCPLG	
Luz piloto de LED ámbar (120/240 Vca)		UCPLA	
Luz piloto de LED azul (120/240 Vca)		UCPLB	
Luz piloto de LED roja (12/24 Vcd)		UCPLRDC	
Luz piloto de LED verde (12/24 Vcd)		UCPLGDC	
Luz piloto de LED ámbar (12/24 Vcd)		UCPLADC	
Luz piloto de LED azul (12/24 Vcd)	UCPLBDC		
Subcomponentes para botones pulsadores			
	Cabeza de hongo verde momentánea	UCMHGR	
	Cabeza de hongo roja momentánea	UCMHRE	
	Cabeza de hongo negra momentánea	UCMHBL	
	Cabeza de hongo verde sostenida	UCMHMGR	
	Cabeza de hongo roja sostenida	UCMHMRE	
	Cabeza de hongo negra sostenida	UCMHMBL	
	Cubierta verde para botón pulsador momentáneo	UCPBCAPGR	
	Cubierta roja para botón pulsador momentáneo	UCPBCAPRE	
	Cubierta negra para botón pulsador momentáneo	UCPBCAPBL	
	Cubierta amarilla para botón pulsador momentáneo	UCPBCAPYL	
	Cubierta azul para botón pulsador momentáneo	UCPBCAPBU	

▼ El producto con caja de montaje de hierro se clasifica como NEMA 4. Con caja de montaje de aluminio (agregue sufijo -A), el producto se clasifica como NEMA 4X.
▲ Cuando se selecciona la luz piloto, el ensamble está clasificado como IP56.

Partes de los componentes del bloque de contactos y actuador sellados de fábrica serie Contender® división 2

NEC/CEC:
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Zona 2
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Descripción	Números de catálogo
-------------	---------------------

Actuadores sin bloques de contacto para interruptores selectores — suministrado con placas lisas



Interruptor selector de 2 posiciones	UCSS2
Interruptor selector de 3 posiciones	UCSS3
Interruptor selector de 3 posiciones—resorte de retorno de derecha	UCSS3SRC
Interruptor selector de 3 posiciones—resorte de retorno de izquierda	UCSS3SLC
Interruptor selector de 3 posiciones—contactos alternos	UCSSA3
Interruptor selector de 3 posiciones—resorte de contactos alternos—regresa de derecha	UCSSA3SRC
Interruptor selector de 3 posiciones—resorte de contactos alternos—regresa de izquierda	UCSSA3SLC
Interruptor selector de 3 posiciones—resorte de contactos alternos—regresa de derecha e izquierda	UCSSA3SRL

Actuadores sin bloques de contacto para interruptores selectores — suministrado con placas lisas



Botón pulsador de actuador momentáneo—negro	UCPBBL
Botón pulsador de actuador momentáneo—rojo	UCPBRE
Botón pulsador de actuador momentáneo—verde	UCPBGR
Botón pulsador de actuador momentáneo—azul	UCPBBU
Botón pulsador de actuador momentáneo—amarillo	UCPBYL



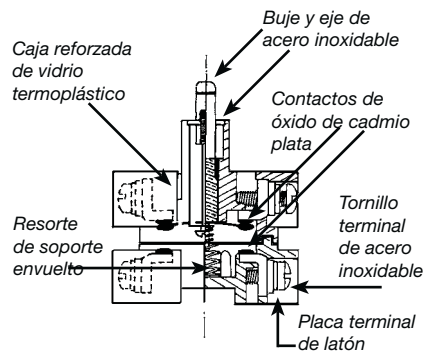
Cabeza de hongo sostenido para botón pulsado—negro	UCPBMBL
Cabeza de hongo sostenido para botón pulsado—rojo	UCPBMBRE
Cabeza de hongo sostenido para botón pulsado—verde	UCPBMBGR
Cabeza de hongo momentáneo para botón pulsado—negro	UCPBMYBL
Cabeza de hongo momentáneo para botón pulsado—rojo	UCPBMYRE
Cabeza de hongo momentáneo para botón pulsado—verde	UCPBMYGR

Bloque de contacto



Interruptor tipo laberinto	LAB1
El Interruptor tipo laberinto estándar está disponible con contactos universales (1 NO/1 NC). El interruptor es un componente reconocido de UL y está clasificado para piloto de alta duración A600 (CA) y P150 (CD) según lo definido por la UL 508. La clasificación de áreas de riesgo incluyen la clase I, división 2, grupos B, C, D.	






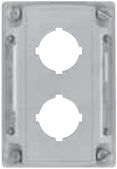

Bloque de contacto



	A600	P150
	10 amp continuos a 600 Vca	5 amp continuos a 125 Vca
	7200VA (cierre) 7200VA (interrupción)	138VA a 300 Vcd 1.1 amp a 125 Vcd
	Amper de cierre	Amper de interrupción
120 Vca	60	6
240 Vca	30	3
480 Vca	15	1.5
600 Vca	12	2

▼ El producto con caja de montaje de hierro se clasifica como NEMA 4. Con caja de montaje de aluminio (agregue sufijo -A), el producto se clasifica como NEMA 4X.
▲ Cuando se selecciona la luz piloto, el ensamble está clasificado como IP56.

Tapas y accesorios sellados de fábrica serie Contender® división 2

	Descripción	Números de catálogo
Accesorios		
	Dispositivos de llave	UCWR1
	Tapón close-up	UCPLUG
	Protector de botón pulsador momentáneo (incluido como estándar con botón pulsador)	UCLG1 *
	Protector de seguridad de botón pulsador sostenido de cabeza de hongo (botón de seguridad en posición abajo)	UCMPBLG *
Tapas		
	Dispositivo simple	ED2SK1
	Dispositivo doble	ED2SK2
	Tapa lisa	ED2SKB *

* Requiere de un candado con un pasador de 0.25"/6mm..

▼ El producto con caja de montaje de hierro se clasifica como NEMA 4. Con caja de montaje de aluminio (agregue sufijo -A), el producto se clasifica como NEMA 4X.

▲ Cuando se selecciona la luz piloto, el ensamble está clasificado como IP56.

Marcas de placa para leyenda estándar serie Contender® división 2

Controles

Placas de leyenda

Letras gris con negro	Letras verde con blanco	Letras rojo con blanco
Para botón pulsador e interruptores selectores UCLP - ____ (Agregue la marca deseada) *	Para botón pulsador e interruptores selectores UCLPG - ____ (Agregue la marca deseada) *	Para botón pulsador e interruptores selectores UCPLR - ____ (Agregue la marca deseada) *
Para luces piloto UCPLP - ____ (Agregue la marca deseada) *	Para luces piloto UCPLPG - ____ (Agregue la marca deseada) *	Para luces piloto UCPLPR - ____ (Agregue la marca deseada) *

Placas de leyenda de norma

Descripción	Números de catálogo	Descripción	Números de catálogo
Interruptor selector de dos posiciones			
Adelante—Reversa	UCLP-FR	Ejecución—Avance lento	UCLP-RG
Manual—Automático	UCLP-HA	Apagado—Remoto	UCLP-OR
Encendido—Apagado	UCLP-OO	Automático—Manual	UCLP-AH
Arranque—Paro	UCLP-SS	Automático—Apagado	UCLP-AO
Local—Remoto	UCLP-LR	En blanco	UCLP-B
Arriba—Abajo	UCLP-UD		
Interruptor selector de tres posiciones			
Reversa—Apagado—Adelante	UCLP-ROF	Manual—Apagado—Remoto	UCLP-HOR
Adelante—Apagado—Reversa	UCLP-FOR	Local—Apagado—Remoto	UCLP-LOR
Manual—Apagado—Automático	UCLP-HOA	Remoto—Apagado—Local	UCLP-ROL
Automático—Apagado—Manual	UCLP-AOH	Automático—Apagado—Manual	UCLP-AOM
Avance lento—Apagado—Ejecución	UCLP-JOR	Abierto—Apagado—Cerrado	UCLP-OOC
Encendido—Apagado—Avance lento	UCLP-ROJ	Prueba—Apagado—Ejecución	UCLP-TOO
Apagado—Encendido—Arranque	UCLP-ORS	1—Apagado—2	UCLP-1O2
Paro—Encendido—Arranque	UCLP-SRS	En blanco	UCLP-B
Botones interruptores (Estándar, momentáneo, cabeza de hongo sostenido)			
En blanco	UCLP-B	Rápido	UCLP-FAST
Apagado	UCLP-OFF	Lento	UCLP-SLOW
Encendido	UCLP-ON	Subir	UCLP-RAISE
Adelante	UCLP-FWD	Bajar	UCLP-LOWER
Reversa	UCLP-REV	Abrir	UCLP-OPEN
Avance lento	UCLP-JOG	Cerrar	UCLP-CLOSE
Ejecución	UCLP-RUN	Bajo	UCLP-LOW
Arranque	UCLP-ST	Alto	UCLP-HIGH
Paro	UCLP-SP	Prueba	UCLP-TEST
Arriba	UCLP-UP	Restablecer	UCLP-RESET
Abajo	UCLP-DOWN		
Luces piloto			
En blanco	UCPLP-B	Encendido	UCPLP-ON
Ejecución	UCPLP-RUN	Apagado	UCPLP-OFF



* Las marcas de leyenda estándar están enlistadas arriba.

Caja de montaje serie Contender® división 2

Cajas surtidas con tornillo para tierra internúm.

NEC/CEC:




Clase I, división 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3, 3R, 4*, 4X*, 12

IP66 ^

	Tipo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
			Metal flexible	Aluminio
Caja rectangular				
	Terminación	1/2	EDS171	EDS171-SA
		3/4	EDS271	EDS271-SA
		1	EDS371	EDS371-SA
	Inicio	1/2	EDSC171	EDSC171-SA
		3/4	EDSC271	EDSC271-SA
		1	EDSC371	EDSC371-SA
Caja rectangular doble				
	Terminación	1/2	EDS172	EDS172-SA
		3/4	EDS272	EDS272-SA
		1	EDS372	EDS372-SA
	Inicio	1/2	EDSC172	EDSC172-SA
		3/4	EDSC272	EDSC272-SA
		1	EDSC372	EDSC372-SA
Tándem †				
	Terminación	1/2	EDS177	EDS177-SA
		3/4	EDS277	EDS277-SA
		1	EDS377	EDS377-SA
	Inicio	1/2	EDSC177	EDSC177-SA
		3/4	EDSC277	EDSC277-SA
		1	EDSC377	EDSC377-SA

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

▼ El producto con caja de montaje de hierro se clasifica como NEMA 4. Con caja de montaje de aluminio (agregue sufijo -A), el producto se clasifica como NEMA 4X.

▲ Cuando se selecciona la luz piloto, el ensamble está clasificado como IP56.

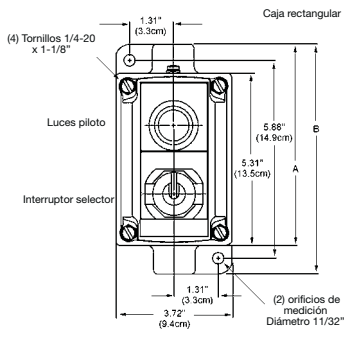
† Para cuerpos en tándem, los sellos externos deben instalarse dentro de 5 pies/1.5 metros de cada entrada de conduit para clase 1, grupos C y D.

Dimensiones serie Contender® división 2

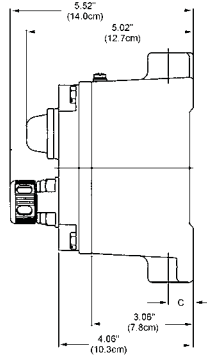
Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

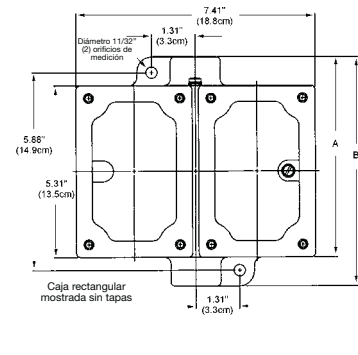
Vista frontal de la caja rectangular



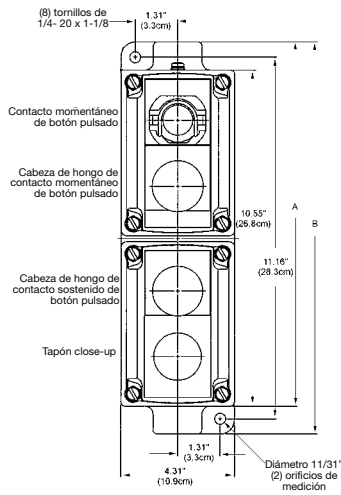
Vista frontal de la caja rectangular



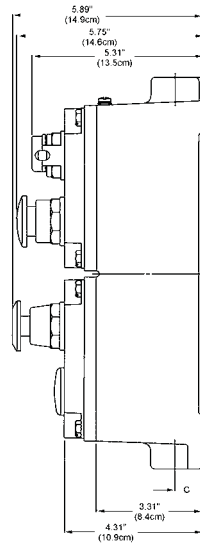
Vista frontal de la caja rectangular doble



Vista frontal del tándem



Vista lateral del tándem



Tipo de Unilet	Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
Caja rectangular	1/2	6.06/153.9	6.81/173.0	0.75/19.1
	3/4	6.06/153.9	6.81/173.0	0.88/22.4
	1	6.17/156.7	7.03/179.6	1.00/25.4
Caja rectangular doble	1/2 y 3/4	6.06/153.9	6.81/173.0	0.88/22.4
	1	6.17/156.7	7.03/179.6	1.00/25.4
Tándem	1/2 y 3/4	11.31/287.3	12.09/309.1	0.88/22.4
	1	11.44/290.6	12.31/312.7	1.00/25.4

Estaciones de control de poliamida serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Para uso en áreas de riesgo regidas por IEC. La poliamida no es reconocida para uso en ninguna de las áreas de riesgo regidas por NEC/CEC.

Zona 1 y 2 - 21 y 22

⊕ II 2 GD
ATEX/IECEX
IP66 - IK10

Aplicaciones

- Para uso en áreas peligrosas regidas por IEC. La poliamida no es reconocida para uso en ninguna de las áreas de riesgo regidas por NEC/CEC.
- Estaciones de control local y de motor para uso en áreas de riesgo que cubren el mayor rango posible de las aplicaciones.
- Control de equipos en:
 - Plantas de energía eléctrica
 - Plantas químicas y petroquímicas
 - Refinerías petroleras
 - Plantas de ósmosis inversa
 - Plantas procesadoras de papel y pulpa
 - Diferentes aplicaciones industriales
- Los botones pulsadores e interruptores selectores se utilizan conjuntamente con contactores o arrancadores magnéticos para control remoto de motores en áreas de riesgo. Proporcionan control y/o selección del circuito.
- Las luces piloto proporcionan la seguridad visual de que una función eléctrica se realice en un área de riesgo o remota.
- Para uso en áreas de lavado.

Características

- Empleo de métodos Ex de protección que eliminen la necesidad de sellos externos.
- Los operadores incluyen botones pulsadores, botones pulsadores iluminados, interruptores selectores, seccionadores de carga y luces piloto LED.
- Las luces piloto emplean un LED de alta intensidad con una duración de 100,000 que se puede utilizar en:
 - 12 Vca a 254 Vca 50/60 Hz. — 12 Vcd a 60 Vcd.
- Se pueden utilizar hasta tres bloques de contacto por actuador.
- Datos técnicos del bloque de contacto:
 - Voltaje de operación nominal IEC (Ue): 500 Vca — 110 Vcd
 - Capacidad de conmutación IEC:
 - AC12: 16 amp/400 Vca. — AC14: 10 amp/400 Vca.
 - AC15: 6 amp/500 Vca.
 - AC13: 2 amp/24 Vcd y 1 amp/110 Vcd.
 - Capacidad de conmutación NEMA: A600: 10 amp/600 Vca.
- Datos técnicos del interruptor selector:
 - Voltaje de operación nominal IEC: 690 Vca.
 - Corriente de operación nominal IEC: máximo 16 amp.
 - Capacidad de conmutación IEC:
 - AC1: 16 amp/690 Vca.
 - AC15: 16 amp/415 Vca.
 - AC3: 8 amp/500 Vca.
 - AC3: 4 amp/690 Vca.
 - AC3: 16 amp/690 Vca.
 - DC1: 10 amp/24 Vcd.
 - DC1: 6 amp/60 Vcd.
 - DC1: 6 amp/110 Vcd.
 - DC1: 6 amp/220 Vcd.
 - Capacidad de conmutación NEMA: A600: 10 amp/600 Vca.
- Los envoltentes están clasificados para IP66 con empaque asegurado con firmeza.
- Los operadores y bloques de contacto están espaciados para que sea fácil y amplio para el cableado.
- Amplia selección de métodos de terminación disponibles.
- Opción del bloque de contacto de alto rendimiento montado sobre rieles DIN para baja intensidad (menos que 5mA). Opción del bloque de contacto de alto rendimiento montado sobre rieles DIN para baja intensidad (menos que 5mA).
- Los componentes montados de riel TS35 están bien asegurados durante la operación y se quitan fácilmente para servicio.
- Los separadores de latón se suministran para que los rieles



U42W2 A5A9



U43W2 VA13A5A9

TS35 DIN o placa de montaje se instalan dentro del envoltente.

- Tornillos cautivos resistentes a la corrosión con cubierta de acero inoxidable.

Materiales estándares

- Caja, tapa, glándula para cable y tapón ciego: poliamida, acabado en negro.
- Tornillo de tapa: acero inoxidable.
- Placas opcionales: acero inoxidable.

Accessories

- Llave para cambio de bloques actuadores.
- Protector para actuador de cabeza de hongo.
- Protector con candado.
- Tornillo de tierra M5.
- Combinación de drenaje y respirador disponible en latón, poliamida y acero inoxidable.

Opciones

- Placas: Lamicaid con diferentes combinaciones de colores.
- Instalación de candado a la izquierda, centro, derecha o cualquier posición en los interruptores selectores.
- Instalación de candado para botones pulsadores momentáneos y sostenidos.
- Arreglo de contacto especial disponible, vea en la sección *Estaciones de control personalizadas serie Unicode 2*.

Certificaciones y conformidades

- Gas: certificación tipo PCe
 - Zonas 1 y 2
 - Conforme a la ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex de IIC/Ex demb IIC
 - Clasificación T: T6
- Polvo: certificación tipo PCe
 - Zonas 21 y 22
 - Conforme a la ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D.
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T167 °F/T75 °C
- Temperatura ambiente: -4 °F/-20 °C to +131 °F/+55 °C
- Declaración CE de conformidad: 50221
- Certificado ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
- Certificado IEC: LCIE Ex 00.017
- Otras certificaciones: GOST
- Índice de protección (sólido y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (golpe): IK09
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-18; 61241-0; 61241-1
- Normas de producto: EN/IEC 60947-1; 60947-5
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

Estaciones de control de poliamida serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Para uso en áreas de riesgo regidas por IEC. La poliamida no es reconocida para uso en ninguna de las áreas de riesgo regidas por NEC/CEC.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Estación de control de poliamida tamaño 1:

Incluye: 1 placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado, espacio de entrada inferior de 2 x M20, 1 tapón ciego, 1 glándula para cable en poliamida (Ø 0.26"/6.5 mm a 0.57"/14.5 mm), 2 contratueras.



	Descripción/función	Diagrama	Entradas inferiores	Números de catálogo	Peso lb/kg	Volumen pulgadas ³ /dm ³
Botón pulsador momentáneo						
	Separado verde 'I' + separado rojo 'O' con contacto momentáneo 1NO + 1NC		2 x M20	U41W2A3	1.06/0.48	152.56/2.5
	Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto momentáneo 1NO		2 x M20	U41W2A5	1.06/0.48	152.56/2.5
	Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto momentáneo 1NC		2 x M20	U41W2A9	1.06/0.48	152.56/2.5
Paro de emergencia						
	Botón de pulsar y jalar con cabeza de hongo roja, Contacto sostenido 1NC		2 x M20	U41W2D9	1.06/0.48	152.56/2.5
	Botón de pulsar y jalar con cabeza de hongo roja, contacto sostenido 1NO + 1NC		2 x M20	U41W2D3	1.06/0.48	152.56/2.5
	Salida de llave de cabeza de hongo roja, Contacto sostenido 1NC		2 x M20	U41W2C9	1.06/0.48	152.56/2.5
	Salida de llave de cabeza de hongo roja, contacto sostenido 1NO + 1NC		2 x M20	U41W2C3	1.06/0.48	152.56/2.5
Botón pulsador de cabeza de hongo						
	Botón pulsador de cabeza de hongo negra contactos momentáneos 1NO + 1NC		2 x M20	U41W2B3	1.06/0.48	152.56/2.5
	Botón pulsador de cabeza de hongo roja Contacto momentáneo 1NC		2 x M20	U41W2R9	1.06/0.48	152.56/2.5
Botón pulsador de llave						
	Con llave desmontable en ambas posiciones Contacto sostenido 1NO + 1NC		2 x M20	U41W2E3	1.06/0.48	152.56/2.5

Estaciones de control de poliamida serie Unicode® 2

Mayor seguridad


Para uso en áreas de riesgo regidas por IEC. La poliamida no es reconocida para uso en ninguna de las áreas de riesgo regidas por NEC/CEC.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

Estación de control de poliamida tamaño 1:

Incluye: 1 placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado, espacio de entrada inferior de 2 x M20, 1 tapón ciego, 1 glándula para cable en poliamida (Ø 0.26"/6.5 mm a 0.57"/14.5 mm), 2 contratueras.

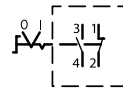


Descripción/función	Diagrama	Entradas inferiores	Números de catálogo	Peso lb/kg	Volumen in³/dm³
Luz piloto					
	Luz piloto roja 1x †		2 x M20	U41W2PR	1.06/0.48 152.56/2.5
	1x Luz piloto verde †		2 x M20	U41W2PG	1.06/0.48 152.56/2.5
	1x Luz piloto azul †		2 x M20	U41W2PB	1.06/0.48 152.56/2.5
	Luz piloto amarilla 1x †		2 x M20	U41W2PY	1.06/0.48 152.56/2.5
	1 x luz piloto blanca †		2 x M20	U41W2PW	1.06/0.48 152.56/2.5

Interruptor selector de 2 posiciones



2 posiciones fijas '0-I'
 Contacto 1NO + 1NC

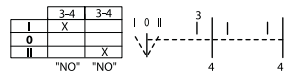


2 x M20 **U41W2H3** 1.06/0.48 152.56/2.5

Interruptor selector de 3 posiciones

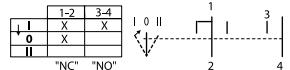


3 posiciones fijas 'I-0-II'
 Contacto 2NO



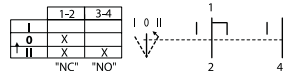
2 x M20 **U41W2J1** 1.06/0.48 152.56/2.5

3 posiciones 'I-0-II'
 Con resorte de retorno de I a 0
 Contactos 1NO + 1NC



2 x M20 **U41W2N3** 1.06/0.48 152.56/2.5

3 posiciones 'I-0-II'
 Con resorte de retorno de II a 0
 Contactos 1NO + 1NC

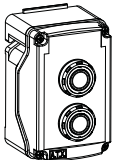

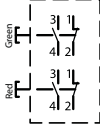


2 x M20 **U41W2M3** 1.06/0.48 152.56/2.5

Estación de control de poliamida tamaño 2:

Incluye: 1 placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado, espacio de entrada inferior de 2 x M20, 1 tapón ciego, 1 glándula para cable en poliamida (Ø 0.26"/6.5 mm a 0.57"/14.5 mm), 2 contratueras.



Descripción/función	Diagrama	Entradas inferiores	Números de catálogo	Peso (kg)	Volumen (dm3)
Botón pulsador doble					
	Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto 1NO Botón pulsador rojo 'O' 1x con 1 contacto NC Contactos momentáneos		2 x M20	U42W2A5A9	1.37/0.62 152.56/2.5
	Botón pulsador verde 'I' 1x con contactos 1NO + 1NC Botón pulsador rojo 'O' 1x con contactos 1NO + 1NC Contactos momentáneos		2 x M20	U42W2A3A3	1.37/0.62 152.56/2.5

† 12 Vca a 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcd a 60 Vcd.

Estaciones de control de poliamida serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Para uso en áreas de riesgo regidas por IEC. La poliamida no es reconocida para uso en ninguna de las áreas de riesgo regidas por NEC/CEC.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

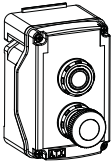
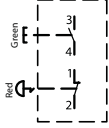
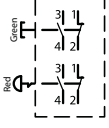
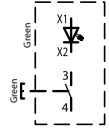
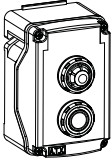
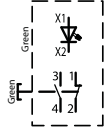
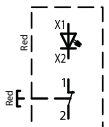
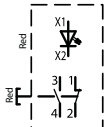

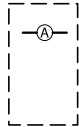
Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Estación de control de poliamida tamaño 2:

Incluye: 1 placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado, espacio de entrada inferior de 2 x M20, 1 tapón ciego, 1 glándula para cable en poliamida (Ø 0.26"/6.5 mm a 0.57"/14.5 mm), 2 contratueras.



	Descripción/función	Diagrama	Entradas inferiores	Números de catálogo	Peso lb/kg	Volumen in ³ /dm ³
Botón pulsador + paro de emergencia de pulsar y jalar						
	1x botón pulsador verde 'I' con 1 contacto momentáneo NO 1x botón de pulsar y jalar con cabeza de hongo rojo con 1 contacto sostenido 1NC		2 x M20	U42W2A5D9	1.37/0.62	152.56/2.5
	Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto momentáneo 1NO Botón de pulsar y jalar con cabeza de hongo rojo 1x con contacto sostenido 1NC		2 x M20	U42W2A3D3	1.37/0.62	152.56/2.5
Botón pulsador + paro de emergencia de pulsar y jalar						
	Luz verde 1x † Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto momentáneo 1NO		2 x M20	U42W2PGA5	1.37/0.62	152.56/2.5
	Luz verde 1x † 1x botón pulsador verde 'I' con contactos momentáneos 1NO + 1NC		2 x M20	U42W2PGA3	1.37/0.62	152.56/2.5
	Luz roja 1x † Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto momentáneo 1NC		2 x M20	U42W2PRA9	1.37/0.62	152.56/2.5
	Luz roja 1x † Botón pulsador rojo 'O' 1x con contactos momentáneos 1NO + 1NC		2 x M20	U42W2PRA3	1.37/0.62	152.56/2.5
Amperímetro						
	Amperímetro 1x de 48 x 48 mm, 1 A C.T., 3 F.L.C, con escala 0 - 1 - 3		2 x M20	U42W2VA13	1.23/0.56	152.56/2.5

† 12 Vca a 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcd a 60 Vcd.

Estaciones de control de poliamida serie Unicode® 2

Mayor seguridad

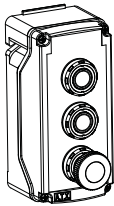
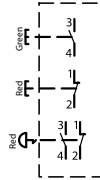
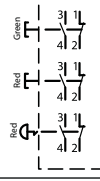
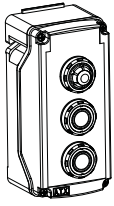
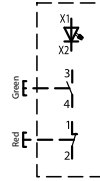
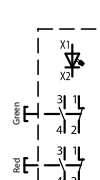
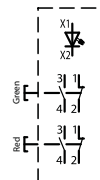

Para uso en áreas de riesgo regidas por IEC. La poliamida no es reconocida para uso en ninguna de las áreas de riesgo regidas por NEC/CEC.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

Estación de control de poliamida tamaño 3:

Incluye: 1 placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado, espacio de entrada inferior de 2 x M20, 1 tapón ciego, 1 glándula para cable en poliamida (Ø 0.26"/6.5 mm a 0.57"/14.5 mm), 2 contratueras.



Descripción/función	Diagrama	Entradas inferiores	Números de catálogo	Peso lb/kg	Volumen in³/dm³
Botones pulsadores dobles + paro de emergencia de pulsar y jalar					
 <p>Botón pulsador verde 'I' 1x con contactos 1NO Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto 1NC Contactos momentáneos Botón de emergencia de pulsar y jalar de cabeza de hongo roja 1x con contactos sostenidos 1NO + 1NC</p>		2 x M20	U43W2A5A9D3	1.72/ 0.78	152.56/ 2.5
	<p>Botón pulsador verde 'I' 1x con contactos 1NO + 1NC Botón pulsador rojo 'O' 1x con contactos 1NO + 1NC Contactos momentáneos Botón de emergencia de pulsar y jalar de cabeza de hongo roja 1x con contactos sostenidos 1NO + 1NC</p>		2 x M20	U43W2A3A3D3	1.72/ 0.78
Luz piloto + botones pulsadores dobles					
 <p>Luz verde 1x † Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto 1NO Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto 1NC Contactos momentáneos</p> <p>Luz roja 1x † Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto 1NO Botón pulsador rojo 'O' 1x con 1 contacto 1NO Contactos momentáneos</p> <p>Luz verde 1x † Botón pulsador verde 'I' 1x con contactos 1NO + 1NC Botón pulsador rojo 'O' 1x con contactos 1NO + 1NC Contactos momentáneos</p> <p>Luz roja 1x † Botón pulsador verde 'I' 1x con contactos 1NO + 1NC Botón pulsador rojo 'O' 1x con contactos 1NO + 1NC Contactos momentáneos</p>		2 x M20	U43W2PGA5A9	1.72/ 0.78	152.56/ 2.5
		2 x M20	U43W2PRA5A9	1.72/ 0.78	152.56/ 2.5
		2 x M20	U43W2PGA3A3	1.72/ 0.78	152.56/ 2.5
		2 x M20	U43W2PRA3A3	1.72/ 0.78	152.56/ 2.5

† 12 Vca a 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcd a 60 Vcd.

Estaciones de control de poliamida serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Para uso en áreas de riesgo regidas por IEC. La poliamida no es reconocida para uso en ninguna de las áreas de riesgo regidas por NEC/CEC.

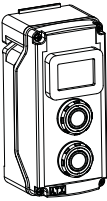
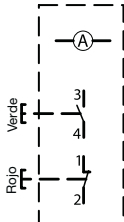

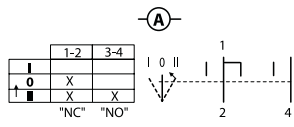


Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

Controles

Estación de control de poliamida tamaño 3:

Incluye: 1 placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado, espacio de entrada inferior de 2 x M20, 1 tapón ciego, 1 glándula para cable en poliamida (Ø 0.26"/6.5 mm a 0.57"/14.5 mm), 2 contratueras.
 2 contratueras.



Descripción/función	Diagrama	Entradas inferiores	Números de catálogo	Peso lb/kg	Volumen in ³ /dm ³
Amperímetro + botón pulsador doble					
 <p>Amperímetro 1.89 x 1.89 pulgadas/48 x 48 mm 1x 1A C.T., 3 F.L.C., con escala 0 - 1 - 3 Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto 1NO Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto 1NC Contactos momentáneos</p>		2 x M20	U43W2VA13A5A9	1.76/ 0.80	152.56/ 2.5
Amperímetro + interruptor selector de tres posiciones					
 <p>Amperímetro 1.89 x 1.89 pulgadas/48 x 48 mm 1x 1A C.T., 3 F.L.C., con escalas 0 - 1 - 3 Interruptor selector de tres posiciones 'I - 0 - II' 1x con resorte de retorno de II a 0 Contactos 1NO + 1NC</p>		2 x M20	U43W2VA13M3	1.76/ 0.80	152.56/ 2.5
Accesorios especiales para envoltentes de poliamida					
 <p>Placa con puesta a tierra de latón para 2 x M20 Equipada con 2 conexiones a tierra</p>			098661		
 <p>Tubo o marco de sujeción SÓLO PARA TAMAÑO 1 Para todos los tubos de (diámetro ≥ 3.15"/80 mm) Utilizando una tira metálica (no se incluye) de ancho máximo de 0.87"/22 mm</p>			098656		

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Accesorios de estación de control de poliamida serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Para uso en áreas de riesgo regidas por IEC. La poliamida no es reconocida para uso en ninguna de las áreas de riesgo regidas por NEC/CEC.

Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD
ATEX/IECEX
IP66 - IK10

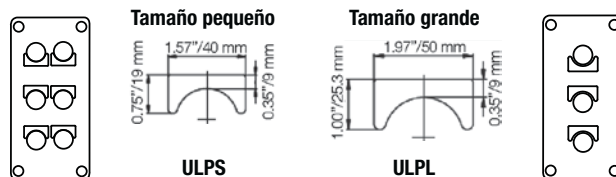
Placas — juego de 10

Auto-adhesiva blanca, plástico laminado 2.29"/58mm x 0.71"/18mm.

Color	Números de catálogo	Paquete
Blanco (letras negras)	UNPW	1
Amarillo (letras negras)	UNPY	1
Rojo (letras blancas)	UNPR	1
Azul (letras blancas)	UNPB	1
Negro (letras blancas)	UNPN	1
Verde (letras blancas)	UNPG	1

Placas de leyenda de norma

Dos tamaños disponibles. Placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado (Letras negras).



Separadores de botón pulsador — juego de 5

Marca	Color	Números de catálogo	Paquete
(Sin marca)	Verde	UIAG	1
(Sin marca)	Rojo	UIAR	1
(Sin marca)	Amarillo	UIAY	1
(Sin marca)	Blanco	UIAW	1
(Sin marca)	Azul	UIAB	1
(Sin marca)	Negro	UIAN	1
ENCENDIDO	Verde	UIA01	1
APAGADO	Rojo	UIA02	1
ARRANQUE	Verde	UIA03	1
PARO	Rojo	UIA04	1
MARCHA	Verde	UIA05	1
SUSPENSIÓN	Rojo	UIA06	1
I	Verde	UIA07	1
O	Rojo	UIA08	1

Separadores para botón pulsador iluminado — juego de 5

Marca	Color	Números de catálogo	Paquete
(Sin marca)	Verde	UILG	1
(Sin marca)	Rojo	UILR	1
(Sin marca)	Amarillo	UILY	1
(Sin marca)	Blanco	UILW	1
(Sin marca)	Azul	UILB	1
ENCENDIDO	Verde	UIL01	1
APAGADO	Rojo	UIL02	1
ARRANQUE	Verde	UIL03	1
PARO	Rojo	UIL04	1
MARCHA	Verde	UIL05	1
SUSPENSIÓN	Rojo	UIL06	1
I	Verde	UIL07	1
O	Rojo	UIL08	1

Llave de reemplazo

Para botones operados con llaves.

Descripción	Números de catálogo	Paquete
Llave de reemplazo tipo 4 A 185	SK4A185	1

Texto	Números de catálogo		
	Pequeño	Grande	Paquete
BLANCO (juego de 10)	ULPS	ULPL	1
ENCENDIDO	ULPSA01	ULPLA01	1
APAGADO	ULPSA02	ULPLA02	1
ADELANTE	ULPSA03	ULPLA03	1
REVERSA	ULPSA04	ULPLA04	1
AVANCE LENTO	ULPSA05	ULPLA05	1
EJECUCIÓN	ULPSA06	ULPLA06	1
ARRANQUE	ULPSA07	ULPLA07	1
PARO	ULPSA08	ULPLA08	1
ARRIBA	ULPSA09	ULPLA09	1
ABAJO	ULPSA10	ULPLA10	1
RÁPIDO	ULPSA11	ULPLA11	1
LENTO	ULPSA12	ULPLA12	1
LEVANTAR	ULPSA13	ULPLA13	1
BAJAR	ULPSA14	ULPLA14	1
ABIERTO	ULPSA15	ULPLA15	1
CERRADO	ULPSA16	ULPLA16	1
ABAJO	ULPSA17	ULPLA17	1
ALTO	ULPSA18	ULPLA18	1
PRUEBA	ULPSA19	ULPLA19	1
RESTABLECER	ULPSA20	ULPLA20	1
PARO DE EMERGENCIA	ULPSA21	ULPLA21	1
MARCHA	ULPSA22	ULPLA22	1
SUSPENSIÓN	ULPSA23	ULPLA23	1
SUSPENSIÓN DE EMERGENCIA	ULPSA24	ULPLA24	1
ALTO	ULPSA25	ULPLA25	1
BAJO	ULPSA26	ULPLA26	1
O—I	ULPSH01	ULPLH01	1
ENCENDIDO—APAGADO	ULPSH02	ULPLH02	1
ARRANQUE—PARO	ULPSH03	ULPLH03	1
PARO—ARRANQUE	ULPSH04	ULPLH04	1
MANUAL—AUTOMÁTICO	ULPSH05	ULPLH05	1
MANUAL—AUTOMÁTICO	ULPSH06	ULPLH06	1
ADELANTE—REVERSA	ULPSH07	ULPLH07	1
REMOTO—LOCAL	ULPSH08	ULPLH08	1
MARCHA—SUSPENSIÓN	ULPSH09	ULPLH09	1
I—O—II	ULPSJ01	ULPLJ01	1
ENCENDIDO—O—APAGADO	ULPSJ02	ULPLJ02	1
ARRANQUE—NOMAL—PARO	ULPSJ03	ULPLJ03	1
MANUAL—APAGADO—AUTOMÁTICO	ULPSJ04	ULPLJ04	1
MANUAL—O—AUTOMÁTICO	ULPSJ05	ULPLJ05	1
ADELANTE—APAGADO—REVERSA	ULPSJ06	ULPLJ06	1
LOCAL—REMOTO—AUTOMÁTICO	ULPSJ07	ULPLJ07	1
LOCAL—O—REMOTO	ULPSJ08	ULPLJ08	1
MARCHA—NOMAL—SUSPENSIÓN	ULPSJ09	ULPLJ09	1

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Accesorios de estación de control de poliamida serie Unicode® 2



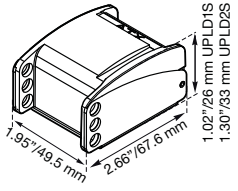






Mayor seguridad

Para uso en áreas de riesgo regidas por IEC. La poliamida no es reconocida para uso en ninguna de las áreas de riesgo regidas por NEC/CEC.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

	Descripción	Números de catálogo
	Contactos adicionales Cada actuador es capaz de activar 3 contactos. Excepción: botón pulsador iluminado y todos los actuadores con llave: 2 contactos máximo. Contacto 1NO Contacto 1NC	UCB5R UCB9R
	Protector amarillo Protección de cabeza de hongo para paro de emergencia	098657
	Protector con seguro Acero inoxidable y tapa de plástico, capacidad: 3 protectores de diámetro de 0.24"/6mm máximo (no se incluye)	
	Para botón pulsador y actuador giratorio	UPLD1S
	Para actuador de cabeza de hongo	UPLD2S
	Glándula de cable Exe Para cable desarmado Exe/Exd - IP66 - en latón niquelado (sin sello roscado de entrada) M20 (capacidad de 6.5-14.5mm)	095605
	Para cable desarmado Exe/Exd - IP66 - en latón niquelado (sin sello roscado de entrada)	
	Tipo trenza y cinta: M20 (interio: 6.4-14.0/exterio: 12.5-20.9 mm)	20E1FX5
	Armadura única con conexión de cable (SWA): M20 (interio: 6.4-14.0/exterio: 12.5-20.9 mm)	20E1FW5
	Adaptadores Exe/Exd - IP66 - en latón niquelado (sin sello roscado de entrada) Macho M20—hembra 1/2" NPT Macho M20—hembra 3/4" NPT	737DM2T15 737DM2T25
	Sello roscado de entrada M20 (en nylon blanco)	20ETS2
	Combinación de drenaje y respirador Exe - IP66 - suministrado con sello roscado de entrada y contratuerca Rosca macho en poliamida M20 Rosca macho en latón M20 Rosca macho en acero inoxidable M20	DBE20P DBE20B DBE20S
	Terminal de tornillo de inicio Exe - IP66 - suministrado con sello impermeable y conductor a tierra verde/amarillo (longitud 11.81"/300mm) M20 con M5 de tierra y conducto de 0.004 pulgadas ² /2.5 mm ²	PREESTM20

Dimensiones de estación de control de poliamida serie Unicode® 2

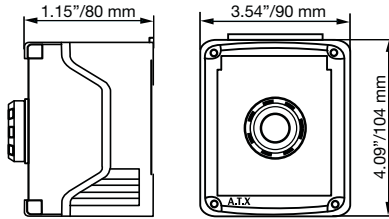
Mayor seguridad

Para uso en áreas de riesgo regidas por IEC. La poliamida no es reconocida para uso en ninguna de las áreas de riesgo regidas por NEC/CEC.

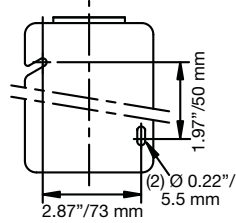
Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD
ATEX/IECEX
IP66 - IK10

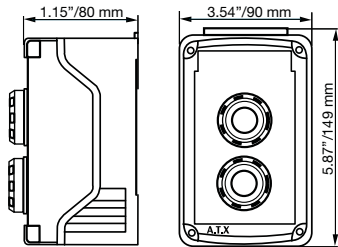
Dimensiones en pulgadas/milímetros



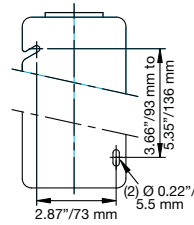
Envolvente tamaño 1



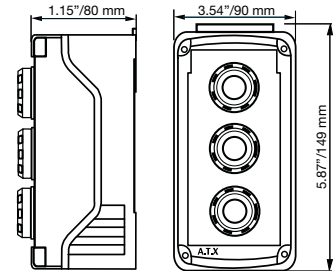
Detalles de montaje/sujeción tamaño 1



Envolvente tamaño 2



Detalles de montaje/sujeción tamaño 2 y 3



Envolvente tamaño 3

Estaciones de control e interruptores serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD
ATEX/IECEX
IP66 - IK10

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

- Estaciones de control local y de motor para uso en áreas de riesgo que cubren el mayor rango posible de las aplicaciones.
- Control de equipos en:
 - Plantas de energía eléctrica
 - Plantas químicas y petroquímicas
 - Refinerías petroleras
 - Plantas de ósmosis inversa
 - Plantas procesadoras de papel y pulpa
 - Diferentes aplicaciones industriales
- Los botones pulsadores e interruptores selectores se utilizan conjuntamente con contactores o arrancadores magnéticos para control remoto de motores en áreas de riesgo. Proporcionan control y/o selección del circuito.
- Las luces piloto proporcionan la seguridad visual de que una función eléctrica se realice en un área de riesgo o remota.
- Para uso en áreas de lavado.

Características

- Empleo de métodos Ex de protección que eliminen la necesidad de sellos externos.
- Los operadores incluyen botones pulsadores, botones pulsadores iluminados, interruptores selectores, seccionadores de carga y luces piloto LED.
- Las luces piloto emplean un LED de alta intensidad con una duración de 100,000 que se puede utilizar en:
 - 12 Vca a 254 Vca 50/60 Hz.
 - 12 Vcd a 60 Vcd.
- Se pueden utilizar hasta tres bloques de contacto por actuador.
- Datos técnicos del bloque de contacto:
 - Voltaje de operación nominal IEC (U_e): 500 Vca — 110 Vcd
 - Capacidad de conmutación IEC:
 - AC12: 16 amp/400 Vca.
 - AC14: 10 amp/400 Vca.
 - AC15: 6 amp/500 Vca.
 - AC13: 2 amp/24 Vcd y 1 amp/110 Vcd.
 - Capacidad de conmutación NEMA: A600: 10 amp/600 Vca.
- Datos técnicos del interruptor selector:
 - Voltaje de operación nominal IEC: 690 Vca.
 - Corriente de operación nominal IEC: máximo 16 amp.
 - Capacidad de conmutación IEC:
 - AC1: 16 amp/690 Vca.
 - AC15: 16 amp/415 Vca.
 - AC3: 8 amp/500 Vca.
 - AC3: 4 amp/690 Vca.
 - AC3: 16 amp/690 Vca.
 - DC1: 10 amp/24 Vcd.
 - DC1: 6 amp/60 Vcd.
 - DC1: 6 amp/110 Vcd.
 - DC1: 6 amp/220 Vcd.
 - Capacidad de conmutación NEMA: A600: 10 amp/600 Vca.
- Los envoltentes están clasificados para IP66 con empaque asegurado con firmeza.
- Los operadores y bloques de contacto están espaciados para que sea fácil y amplio para el cableado.
- Amplia selección de métodos de terminación disponibles.
- Opción del bloque de contacto de alto rendimiento montado sobre rieles DIN para baja intensidad (menos que 5mA). Opción del bloque de contacto de alto rendimiento montado sobre rieles DIN para baja intensidad (menos que 5mA).
- Los componentes montados de riel TS35 están bien asegurados durante la operación y se quitan fácilmente para servicio.
- Los separadores de latón se suministran para que los rieles TS35 DIN o placa de montaje se instalen dentro del envoltente.



U22W2 PGA5
Poliéster reforzado con fibra de vidrio



Acero inoxidable 316
U62W2 PRA5A9



Aluminio
U83W2 PRA5A9

- Tornillos cautivos resistentes a la corrosión con cubierta de acero inoxidable.

Materiales estándares

- Caja y tapa: opción de poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP) con terminado en negro, acero inoxidable 316L con acabado natural o aluminio con capa de polvo epóxico.
- Tornillo de tapa: acero inoxidable.

Accessories

- Llave para cambio de bloques actuadores.
- Protector para actuador de cabeza de hongo.
- Protector con candado.
- Tornillo de puesta a tierra M5 y M6.
- Combinación de drenado y respirador disponible en latón, poliamida y acero inoxidable.

Opciones

- Placas: de acero inoxidable o Lamicaid con diferentes combinaciones de colores.
- Instalación de candado a la izquierda, centro, derecha o cualquier posición en los interruptores selectores.
- Instalación de candado para botones pulsadores momentáneos y sostenidos.
- Arreglo de contacto especial disponible, vea en la sección *Estaciones de control personalizadas serie Unicode 2*.

Estaciones de control e interruptores serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22

⊕ II 2 GD
ATEX/IECEX
IP66 - IK10

Certificaciones y conformidades

- ✓ Poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP)
 - Certificado tipo CSPe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - Clasificación T: T6
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - Temperatura de superficie: T167 °F/T75 °C
 - Temperatura ambiente: -67 °F/-55 °C to +158 °F/+70 °C
 - Declaración CE de conformidad: 52084
 - Certificado ATEX: LCIE 00 ATEX 3032X
 - Certificado IEC: IECEx LCI 09.0016X
 - Resistencia al impacto (golpe): IK10
- ✓ Acero inoxidable
 - Certificado tipo JBe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - Clasificación T: T5 a T6
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - Temperatura de superficie: T176 °F/T80 °C to T203 °F/T95 °C
 - Temperatura ambiente: -58 °F/-50 °C to +158 °F/+70 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50232
 - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
 - Certificado IEC: LCIE Ex 02.010X
 - Resistencia al impacto (golpe): IK10
- ✓ Aluminio
 - Clasificación tipo PCe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - Clasificación T: T6
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - Temperatura de superficie: T167 °F/T75 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50221
 - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6047
 - Certificado IEC: LCIE Ex 00.017
 - Resistencia al impacto (golpe): IK10
- Gas: zonas 1 y 2
 - Conforme a la ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G.
 - Protección ATEX/IEC: Ex de IIC/Ex demb IIC
- Polvo: zonas 21 y 22
 - Conforme a la ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D.
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
- Otras certificaciones: GOST
- Índice de protección (sólido y líquido): IP66
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-18; 61241-0; 61241-1
- Normas de producto: EN/IEC 60947-1; 60947-5
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

Estaciones de control e interruptores serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Estación de control de poliéster tamaño 1

Para acero inoxidable cambie el prefijo **U2** a **U6**, para aluminio cambie el prefijo **U2** a **U8**.

Incluye: 1 placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado, 1 placa de continuidad a tierra de latón *, 1 tapón ciego ‡, 11 glándula para cable ‡.

Descripción/función	Diagrama	Ubicación de entrada	Tamaño de entrada	Números de catálogo de poliéster	Peso lb/kg	Volumen in³/dm³
Botón pulsador momentáneo						
Separador verde 'I' + separador rojo 'O' con contacto momentáneo 1NO + 1NC		Inferior	2 x M20	U21W2A3	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4A3	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3A3	2.20/1.0	244.1/4.0
Inicio			2 x 3/4"	U21X3A3	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M20	U21W2A5	2.20/1.0	244.1/4.0
1x botón pulsador verde 'I' con contacto momentáneo 1NO		Inferior	2 x M25	U21W4A5	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3A5	2.20/1.0	244.1/4.0
		Inicio	2 x 3/4"	U21X3A5	2.20/1.0	244.1/4.0
1x botón pulsador rojo 'O' con contacto momentáneo 1NC		Inferior	2 x M25	U21W4A9	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3A9	2.20/1.0	244.1/4.0
		Inicio	2 x 3/4"	U21X3A9	2.20/1.0	244.1/4.0
Botones pulsadores momentáneos dobles †						
1x botón pulsador verde 'I' con 1 contacto NO 1x botón pulsador verde 'O' con 1 contacto NC Contactos momentáneos		Inferior	2 x M20	U21W2A5A9	2.43/1.1	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4A5A9	2.43/1.1	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3A5A9	2.43/1.1	244.1/4.0
Inicio			2 x 3/4"	U21X3A5A9	2.43/1.1	244.1/4.0
			2 x M20	U21W2A3A3	2.43/1.1	244.1/4.0
Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto 1NO + 1NC Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto 1NO + 1NC Contactos momentáneos		Inferior	2 x M25	U21W4A3A3	2.43/1.1	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3A3A3	2.43/1.1	244.1/4.0
		Inicio	2 x 3/4"	U21X3A3A3	2.43/1.1	244.1/4.0
Paro de emergencia						
Botón de pulsar y jalar con cabeza de hongo roja Contacto sostenido 1NC		Inferior	2 x M20	U21W2D9	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4D9	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3D9	2.20/1.0	244.1/4.0
Inicio			2 x 3/4"	U21X3D9	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M20	U21W2D3	2.20/1.0	244.1/4.0
Botón de pulsar y jalar con cabeza de hongo roja Contacto sostenido 1NO + 1NC		Inferior	2 x M25	U21W4D3	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3D3	2.20/1.0	244.1/4.0
		Inicio	2 x 3/4"	U21X3D3	2.20/1.0	244.1/4.0
Salida de llave con cabeza de hongo roja Contacto sostenido 1NC		Inferior	2 x M20	U21W2C9	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4C9	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3C9	2.20/1.0	244.1/4.0
Inicio			2 x 3/4"	U21X3C9	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M20	U21W2C3	2.20/1.0	244.1/4.0
Salida de llave con cabeza de hongo roja Contacto sostenido 1NO y 1NC		Inferior	2 x M25	U21W4C3	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3C3	2.20/1.0	244.1/4.0
		Inicio	2 x 3/4"	U21X3C3	2.20/1.0	244.1/4.0

Para combinaciones adicionales disponibles, consulte la sección Estaciones de control personalizadas serie Unicode 2.

† Dispositivos montados verticalmente en un modelo de acero inoxidable. * No se requiere para acero inoxidable o aluminio.

‡ No se incluye si están seleccionados los orificios NPT.

Estaciones de control e interruptores serie Unicode® 2

Mayor seguridad

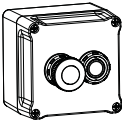
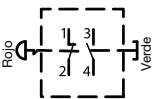
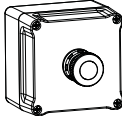
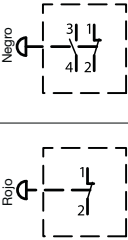
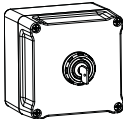
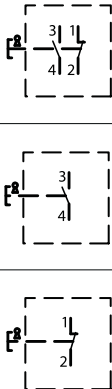
Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 Ex II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

Estación de control de poliéster tamaño 1

Para acero inoxidable cambie el prefijo **U2** a **U6**, para aluminio cambie el prefijo **U2** a **U8**.

Incluido: 1 placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado, 1 placa de continuidad a tierra de latón, *, 1 tapón ciego ‡, 1 glándula para cable ‡.

Descripción/función	Diagrama	Ubicación de entrada	Tamaño de entrada	Números de catálogo de poliéster	Peso lb/kg	Volumen in³/dm³
Botones pulsadores + paro de emergencia de pulsar y jalar †						
 <p>Botón de pulsar y jalar con cabeza de hongo roja con contacto sostenido 1NC</p> <p>Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto momentáneo 1NO</p>		Inferior	2 x M20	U21W2D9A5	2.43/1.1	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4D9A5	2.43/1.1	244.1/4.0
		Inicio	1 x 3/4"	U21Z3D9A5	2.43/1.1	244.1/4.0
			2 x 3/4"	U21X3D9A5	2.43/1.1	244.1/4.0
Botón pulsador de cabeza de hongo						
 <p>Botón de pulsar y jalar con cabeza de hongo negra</p> <p>Contacto momentáneo 1NO + 1NC</p> <p>Botón de pulsar y jalar con cabeza de hongo roja</p> <p>Contacto momentáneo 1NC</p>		Inferior	2 x M20	U21W2B3	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4B3	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3B3	2.20/1.0	244.1/4.0
		Inicio	2 x 3/4"	U21X3B3	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M20	U21W2R9	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4R9	2.20/1.0	244.1/4.0
1 x 3/4"	U21Z3R9	2.20/1.0	244.1/4.0			
2 x 3/4"	U21X3R9	2.20/1.0	244.1/4.0			
Botón pulsador de llave						
 <p>Con llave desmontable en ambas posiciones</p> <p>Contacto sostenido 1NO + 1NC</p> <p>Con llave desmontable en ambas posiciones</p> <p>Contacto sostenido 1NO</p> <p>Con llave desmontable en ambas posiciones</p> <p>Contacto sostenido 1NC</p>		Inferior	2 x M20	U21W2E3	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4E3	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3E3	2.20/1.0	244.1/4.0
		Inicio	2 x 3/4"	U21X3E3	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M20	U21W2E5	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4E5	2.20/1.0	244.1/4.0
		1 x 3/4"	U21Z3E5	2.20/1.0	244.1/4.0	
		Inicio	2 x 3/4"	U21X3E5	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M20	U21W2E9	2.20/1.0	244.1/4.0
2 x M25	U21W4E9		2.20/1.0	244.1/4.0		
1 x 3/4"	U21Z3E9	2.20/1.0	244.1/4.0			
2 x 3/4"	U21X3E9	2.20/1.0	244.1/4.0			

Para combinaciones adicionales disponibles, consulte la sección Estaciones de control personalizadas serie Unicode 2.

† Dispositivos montados verticalmente en un modelo de acero inoxidable.

* No se requiere para acero inoxidable o aluminio.

‡ No se incluye si están seleccionados los orificios NPT.

Estaciones de control e interruptores serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10






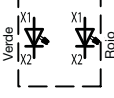
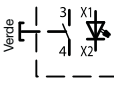
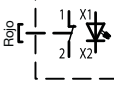
Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Estación de control de poliéster tamaño 1

Para acero inoxidable cambie el prefijo **U2** a **U6**, para aluminio cambie el prefijo **U2** a **U8**.

Incluido: 1 placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado, 1 placa de continuidad a tierra de latón, *, 1 tapón ciego ‡, 1 glándula para cable †.

Descripción/función	Diagrama	Ubicación de entrada	Tamaño de entrada	Números de catálogo de poliéster	Peso lb/kg	Volumen in³/dm³
Luz piloto						
Luz piloto roja 1x †		Inferior	2 x M20	U21W2PR	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4PR	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3PR	2.20/1.0	244.1/4.0
1x Luz piloto verde †		Inferior	2 x M20	U21W2PG	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4PG	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3PG	2.20/1.0	244.1/4.0
1x Luz piloto azul †		Inferior	2 x M20	U21W2PB	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4PB	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3PB	2.20/1.0	244.1/4.0
Luz piloto amarilla 1x †		Inferior	2 x M20	U21W2PY	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4PY	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3PY	2.20/1.0	244.1/4.0
1 x luz piloto blanca †		Inferior	2 x M20	U21W2PW	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4PW	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3PW	2.20/1.0	244.1/4.0
1x Luz piloto verde † Luz piloto roja 1x †		Inferior	2 x M20	U21W2PGPR	2.43/1.1	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4PGPR	2.43/1.1	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3PGPR	2.43/1.1	244.1/4.0
1x Luz piloto verde †		Inferior	2 x M20	U21W2LG5	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4LG5	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3LG5	2.20/1.0	244.1/4.0
Luz piloto roja 1x †		Inferior	2 x M20	U21W2LR9	2.20/1.0	244.1/4.0
			2 x M25	U21W4LR9	2.20/1.0	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U21Z3LR9	2.20/1.0	244.1/4.0
		Inferior	2 x M20	U21X3LR9	2.20/1.0	244.1/4.0

Para combinaciones adicionales disponibles, consulte la sección Estaciones de control personalizadas serie Unicode 2.

† Dispositivos montados verticalmente en un modelo de acero inoxidable. † 12 Vca a 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcd a 60 Vcd.

* No se requiere para acero inoxidable o aluminio. ‡ No se incluye si están seleccionados los orificios NPT.

Estaciones de control e interruptores serie Unicode® 2

Mayor seguridad

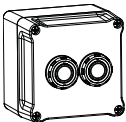
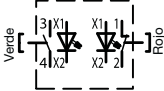

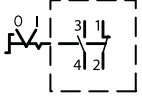

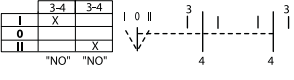
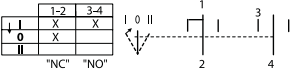
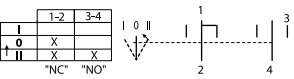
Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

Estación de control de poliéster tamaño 1

Para acero inoxidable cambie el prefijo **U2** a **U6**, para aluminio cambie el prefijo **U2** a **U8**.

Incluido: 1 placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado, 1 placa de continuidad a tierra de latón, *, 1 tapón ciego ‡, 1 glándula para cable ‡.

Descripción/función	Diagrama	Ubicación de entrada	Tamaño de entrada	Números de catálogo de poliéster	Peso lb/kg	Volumen in³/dm³		
Botón pulsador iluminado doble †								
 <p>Botón pulsador iluminado verde 1x con contacto 1NO Botón pulsador iluminado rojo 1x con contacto 1NC Contactos momentáneos</p>		Inferior	2 x M20	U21W2LG5LR9	2.20/1.0	244.1/4.0		
				2 x M25	U21W4LG5LR9	2.20/1.0	244.1/4.0	
				1 x 3/4"	U21Z3LG5LR9	2.20/1.0	244.1/4.0	
		Inicio	2 x 3/4"	U21X3LG5LR9	2.20/1.0	244.1/4.0		
Interruptor selector de 2 posiciones								
 <p>2 posiciones fijas '0—I' Contacto 1NO + 1NC</p>		Inferior	2 x M20	U21W2H3	2.20/1.0	244.1/4.0		
				2 x M25	U21W4H3	2.20/1.0	244.1/4.0	
				1 x 3/4"	U21Z3H3	2.20/1.0	244.1/4.0	
Inicio	2 x 3/4"	U21X3H3	2.20/1.0	244.1/4.0				
Interruptor selector de 3 posiciones								
 <p>3 posiciones fijas 'I—0—II' Contactos 2NO</p>		Inferior	2 x M20	U21W2J1	2.20/1.0	244.1/4.0		
				2 x M25	U21W4J1	2.20/1.0	244.1/4.0	
				1 x 3/4"	U21Z3J1	2.20/1.0	244.1/4.0	
		Inicio	2 x 3/4"	U21X3J1	2.20/1.0	244.1/4.0		
		<p>3 posiciones 'I—0—II' con resorte de retorno de I a 0 Contacto 1NO + 1NC</p>		Inferior	2 x M20	U21W2N3	2.20/1.0	244.1/4.0
						2 x M25	U21W4N3	2.20/1.0
				1 x 3/4"	U21Z3N3	2.20/1.0	244.1/4.0	
Inicio	2 x 3/4"	U21X3N3	2.20/1.0	244.1/4.0				
<p>3 posiciones 'I—0—II' con resorte de retorno de II a 0 Contacto 1NO + 1NC</p>		Inferior	2 x M20	U21W2M3	2.20/1.0	244.1/4.0		
				2 x M25	U21W4M3	2.20/1.0	244.1/4.0	
				1 x 3/4"	U21Z3M3	2.20/1.0	244.1/4.0	
Inicio	2 x 3/4"	U21X3M3	2.20/1.0	244.1/4.0				

Para combinaciones adicionales disponibles, consulte la sección Estaciones de control personalizadas serie Unicode 2.

† Dispositivos montados verticalmente en un modelo de acero inoxidable.

* No se requiere para acero inoxidable o aluminio.

‡ No se incluye si están seleccionados los orificios NPT.

Estaciones de control e interruptores serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

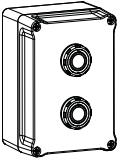

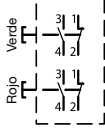
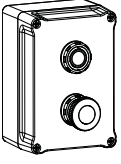
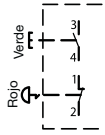
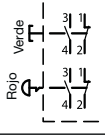
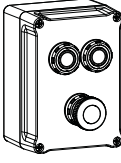
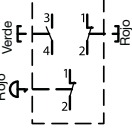
Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Size 2 Polyester Control Station

Para acero inoxidable cambie el prefijo **U2** a **U6**, para aluminio cambie el prefijo **U2** a **U8**.

Incluido: 1 placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado, 1 placa de continuidad a tierra de latón, *, 1 tapón ciego ‡, 1 glándula para cable ‡.

Descripción/función	Diagrama	Ubicación de entrada	Tamaño de entrada	Números de catálogo de poliéster	Peso lb/kg	Volumen in ³ /dm ³	
Botón pulsador doble							
 <p>Botón pulsador verde 'I' 1x con Contacto 1NO Botón pulsador rojo 'O' 1x con 1 contacto NC Contactos momentáneos</p>		Inferior	2 x M20	U22W2A5A9	2.65/1.2	244.1/4.0	
		Inferior	2 x M25	U22W4A5A9	2.65/1.2	244.1/4.0	
	Inicio	1 x 3/4"	U22Z3A5A9	2.65/1.2	244.1/4.0		
	Inicio	2 x 3/4"	U22X3A5A9	2.65/1.2	244.1/4.0		
	<p>1x green push button 'I' with 1NO + 1NC contact 1x red push button 'O' with 1NO + 1NC contact Momentary contacts</p>		Inferior	2 x M20	U22W2A3A3	2.65/1.2	244.1/4.0
			Inferior	2 x M25	U22W4A3A3	2.65/1.2	244.1/4.0
Inicio		1 x 3/4"	U22Z3A3A3	2.65/1.2	244.1/4.0		
Inicio		2 x 3/4"	U22X3A3A3	2.65/1.2	244.1/4.0		
Botón pulsador + paro de emergencia de pulsar y jalar							
 <p>Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto 1NO + 1NC Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto 1NO + 1NC Contactos momentáneos</p>		Inferior	2 x M20	U22W2LG5LR9	2.65/1.2	244.1/4.0	
		Inferior	2 x M25	U22W4LG5LR9	2.65/1.2	244.1/4.0	
	Inicio	1 x 3/4"	U22Z3LG5LR9	2.65/1.2	244.1/4.0		
	Inicio	2 x 3/4"	U22X3LG5LR9	2.65/1.2	244.1/4.0		
	<p>Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto momentáneo 1NO Botón de pulsar y jalar con cabeza de hongo rojo 1x con contacto sostenido 1NC</p>		Inferior	2 x M20	U22W2A3D3	2.65/1.2	244.1/4.0
			Inferior	2 x M25	U22W4A3D3	2.65/1.2	244.1/4.0
Inicio		1 x 3/4"	U22Z3A3D3	2.65/1.2	244.1/4.0		
Inicio		2 x 3/4"	U22X3A3D3	2.65/1.2	244.1/4.0		
Botones pulsadores dobles + paro de emergencia de pulsar y jalar *							
 <p>Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto 1NO Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto 1NC Contactos momentáneos Botón de pulsar y jalar con cabeza de hongo rojo 1x con contacto sostenido 1x NC</p>		Inferior	2 x M20	U22W2A5A9D9	2.87/1.3	244.1/4.0	
		Inferior	2 x M25	U22W4A5A9D9	2.87/1.3	244.1/4.0	
		Inicio	1 x 3/4"	U22Z3A5A9D9	2.87/1.3	244.1/4.0	
		Inicio	2 x 3/4"	U22X3A5A9D9	2.87/1.3	244.1/4.0	

Para combinaciones adicionales disponibles, consulte la sección Estaciones de control personalizadas serie Unicode 2.

† Dispositivos montados verticalmente en un modelo de acero inoxidable.

* No se requiere para acero inoxidable o aluminio.

‡ No se incluye si están seleccionados los orificios NPT.

Estaciones de control e interruptores serie Unicode® 2

Mayor seguridad

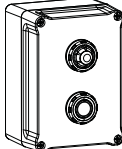
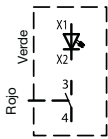
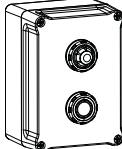
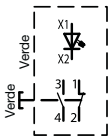
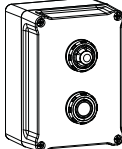
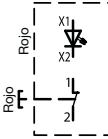
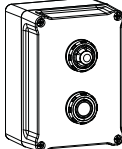
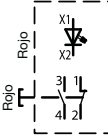
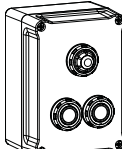
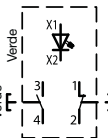
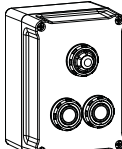
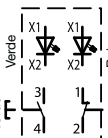
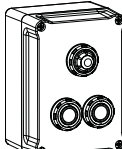
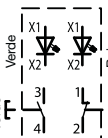

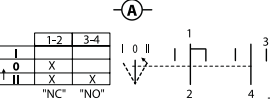
Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

Estación de control de poliéster tamaño 2:

Para acero inoxidable cambie el prefijo **U2** a **U6**, para aluminio cambie el prefijo **U2** a **U8**.

Incluido: 1 placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado, 1 placa de continuidad a tierra de latón, *, 1 tapón ciego †, 1 glándula para cable ‡.

Descripción/función	Diagrama	Ubicación de entrada	Tamaño de entrada	Números de catálogo de poliéster	Peso lb/kg	Volumen in ³ /dm ³
Luz piloto + botón pulsador						
 <p>Luz verde 1x + Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto momentáneo 1NO</p>		Inferior	2 x M20	U22W2PGA5	2.65/1.2	244.1/4.0
			2 x M25	U22W4PGA5	2.65/1.2	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U22Z3PGA5	2.65/1.2	244.1/4.0
 <p>Luz verde 1x + Botón pulsador verde 'I' 1x con contactos momentáneos 1NO + 1NC</p>		Inferior	2 x M20	U22W2PGA3	2.65/1.2	244.1/4.0
			2 x M25	U22W4PGA3	2.65/1.2	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U22Z3PGA3	2.65/1.2	244.1/4.0
 <p>Luz roja 1x + Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto momentáneo 1NC</p>		Inferior	2 x M20	U22W2PRA9	2.65/1.2	244.1/4.0
			2 x M25	U22W4PRA9	2.65/1.2	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U22Z3PRA9	2.65/1.2	244.1/4.0
 <p>Luz roja 1x + Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto momentáneo 1NO + 1NC</p>		Inferior	2 x M20	U22W2PRA3	2.65/1.2	244.1/4.0
			2 x M25	U22W4PRA3	2.65/1.2	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U22Z3PRA3	2.65/1.2	244.1/4.0
 <p>Luz verde 1x + Botón pulsador verde 'I' 1x con 1NO Botón pulsador rojo 'O' 1x con 1NC Contactos momentáneos</p>		Inferior	2 x M20	U22W2PGA5A9	2.87/1.3	244.1/4.0
			2 x M25	U22W4PGA5A9	2.87/1.3	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U22Z3PGA5A9	2.87/1.3	244.1/4.0
 <p>Luz verde 1x + luz roja 1x + Botón pulsador verde 'I' Botón pulsador rojo 'O' 1x con 1NC Contactos momentáneos</p>		Inferior	2 x M20	U22W2PGPRA5A9	2.87/1.3	244.1/4.0
			2 x M25	U22W4PGPRA5A9	2.87/1.3	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U22Z3PGPRA5A9	2.87/1.3	244.1/4.0
 <p>Luz verde 1x + luz roja 1x + Botón pulsador verde 'I' Botón pulsador rojo 'O' 1x con 1NC Contactos momentáneos</p>		Inferior	2 x M20	U22W2PGPRA5A9	2.87/1.3	244.1/4.0
			2 x M25	U22W4PGPRA5A9	2.87/1.3	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U22Z3PGPRA5A9	2.87/1.3	244.1/4.0
 <p>Amperímetro de 48 x 48mm 1x, 1 A C.T., 3 F.L.C., con escala de 0-1-3 Interruptor de 3 posiciones 'I-O-II' 1x con resorte de retorno de II a 0 Contacto 1NO + 1NC</p>		Inferior	2 x M20	U22W2VA13M3	2.65/1.2	244.1/4.0
			2 x M25	U22W4VA13M3	2.65/1.2	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U22Z3VA13M3	2.65/1.2	244.1/4.0
		Inferior	2 x M20	U22W2VA13M3	2.65/1.2	244.1/4.0
			2 x M25	U22W4VA13M3	2.65/1.2	244.1/4.0
			1 x 3/4"	U22Z3VA13M3	2.65/1.2	244.1/4.0
		Inferior	2 x M20	U22X3VA13M3	2.65/1.2	244.1/4.0

Para combinaciones adicionales disponibles, consulte la sección Estaciones de control personalizadas serie Unicode 2.

* No disponible en acero inoxidable.

† 12 Vca a 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcd a 60 Vcd.

‡ Disponible en acero inoxidable sólo como envolvente de tamaño 3.

☆ No se requiere para acero inoxidable o aluminio. † No se incluye si están seleccionados los orificios NPT.

Estaciones de control e interruptores serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

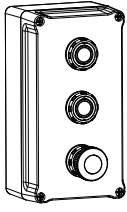
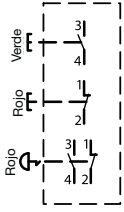
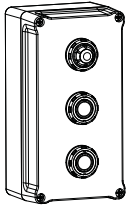
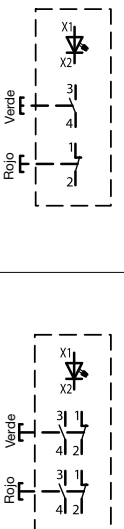
Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

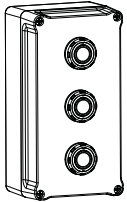
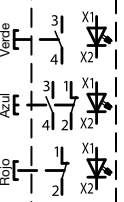
Estación de control de poliéster tamaño 3

Para acero inoxidable cambie el prefijo **U2** a **U6**, para aluminio cambie el prefijo **U2** a **U8**.

Incluido: 1 placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado, 1 placa de continuidad a tierra de latón, *, 1 tapón ciego ‡, 1 glándula para cable ‡.

Descripción/función	Diagrama	Ubicación de entrada	Tamaño de entrada	Números de catálogo de poliéster	Peso lb/kg	Volumen in³/dm³	
Botones pulsadores dobles + paro de emergencia de pulsar y jalar *							
		2 x M20		U23W2A5A9D3	3.09/1.4	366.14/6.0	
		Inferior	2 x M25		U23W4A5A9D3	3.09/1.4	366.14/6.0
			1 x 3/4"		U23Z3A5A9D3	3.09/1.4	366.14/6.0
		Inicio	2 x 3/4"		U23X3A5A9D3	3.09/1.4	366.14/6.0
Luz piloto + botones pulsadores dobles *							
		Luz verde 1x +	2 x M20	U23W2PGA5A9	3.09/1.4	366.14/6.0	
		Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto 1NO	Inferior	2 x M25	U23W4PGA5A9	3.09/1.4	366.14/6.0
		Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto 1NC		1 x 3/4"	U23Z3PGA5A9	3.09/1.4	366.14/6.0
		Contactos momentáneos	Inicio	2 x 3/4"	U23X3PGA5A9	3.09/1.4	366.14/6.0
		Luz roja 1x +		2 x M20	U23W2PRA5A9	3.09/1.4	366.14/6.0
		Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto 1NO	Inferior	2 x M25	U23W4PRA5A9	3.09/1.4	366.14/6.0
		Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto 1NC		1 x 3/4"	U23Z3PRA5A9	3.09/1.4	366.14/6.0
		Contactos momentáneos	Inicio	2 x 3/4"	U23X3PRA5A9	3.09/1.4	366.14/6.0
		Luz verde 1x +		2 x M20	U23W2PGA3A3	3.09/1.4	366.14/6.0
		Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto 1NO + 1NC	Inferior	2 x M25	U23W4PGA3A3	3.09/1.4	366.14/6.0
		Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto 1NO + 1NC		1 x 3/4"	U23Z3PGA3A3	3.09/1.4	366.14/6.0
		Contactos momentáneos	Inicio	2 x 3/4"	U23X3PGA3A3	3.09/1.4	366.14/6.0
Luz roja 1x +		2 x M20	U23W2PRA3A3	3.09/1.4	366.14/6.0		
Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto 1NO + 1NC	Inferior	2 x M25	U23W4PRA3A3	3.09/1.4	366.14/6.0		
Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto 1NO + 1NC		1 x 3/4"	U23Z3PRA3A3	3.09/1.4	366.14/6.0		
Contactos momentáneos	Inicio	2 x 3/4"	U23X3PRA3A3	3.09/1.4	366.14/6.0		

Botones pulsadores iluminados triples *

		2 x M20		U23W2LG5LB3LR9	3.09/1.4	366.14/6.0	
		Inferior	2 x M25		U23W4LG5LB3LR9	3.09/1.4	366.14/6.0
			1 x 3/4"		U23Z3LG5LB3LR9	3.09/1.4	366.14/6.0
		Inicio	2 x 3/4"		U23X3LG5LB3LR9	3.09/1.4	366.14/6.0

Para combinaciones adicionales disponibles, consulte la sección Estaciones de control personalizadas serie Unicode 2.

* No disponible en acero inoxidable.

+ 12 Vca a 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcd a 60 Vcd.

‡ Disponible en acero inoxidable sólo como envolvente de tamaño 3.

* No se requiere para acero inoxidable o aluminio.

‡ No se incluye si están seleccionados los orificios NPT.

Estaciones de control e interruptores serie Unicode® 2

Mayor seguridad

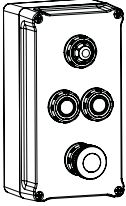
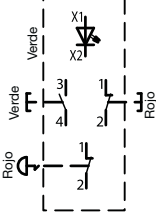
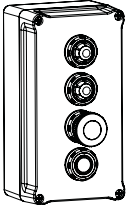
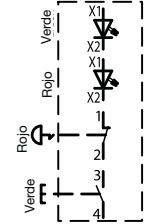
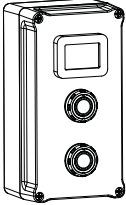
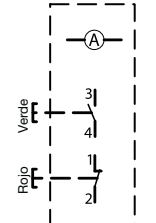
Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

Estación de control de poliéster tamaño 3

Para acero inoxidable cambie el prefijo **U2** a **U6**, para aluminio cambie el prefijo **U2** a **U8**.

Incluido: 1 placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado, 1 placa de continuidad a tierra de latón, *, 1 tapón ciego ‡, 1 glándula para cable ‡.

Descripción/función	Diagrama	Ubicación de entrada	Tamaño de entrada	Números de catálogo de poliéster	Peso (kg)	Volumen (dm³)
Luz piloto + botones pulsadores dobles + paro de emergencia de pulsar y jalar †						
 <p>Luz verde 1x + Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto 1NO Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto 1NC Contactos momentáneos Botón de pulsar y jalar con cabeza de hongo rojo 1x con contacto sostenido 1x NC</p>		Inferior	2 x M20	U23W2PGA5A9D9	3.09/ 1.4	366.14/ 6
		Inferior	2 x M25	U23W4PGA5A9D9	3.09/ 1.4	366.14/ 6
		Inferior	1 x 3/4"	U23Z3PGA5A9D9	3.09/ 1.4	366.14/ 6
		Inicio	2 x 3/4"	U23X3PGA5A9D9	3.09/ 1.4	366.14/ 6
Luces piloto dobles + paro de emergencia de pulsar y jalar + botón pulsador †						
 <p>Luz verde 1x + luz roja 1x + Botón de pulsar y jalar con cabeza de hongo rojo 1x con contacto sostenido 1x NC Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto momentáneo 1NO</p>		Inferior	2 x M20	U23W2PGPRD9A5	3.09/ 1.4	366.14/ 6
		Inferior	2 x M25	U23W4PGPRD9A5	3.09/ 1.4	366.14/ 6
		Inferior	1 x 3/4"	U23Z3PGPRD9A5	3.09/ 1.4	366.14/ 6
		Inicio	2 x 3/4"	U23X3PGPRD9A5	3.09/ 1.4	366.14/ 6
Amperímetro + botón pulsador doble †						
 <p>Amperímetro de 48 x 48mm, 1 A C.T., 3 F.L.C., con escala de 0-1-3 Botón pulsador verde 'I' 1x con contacto 1NO Botón pulsador rojo 'O' 1x con contacto 1NC Contactos momentáneos</p>		Inferior	2 x M20	U23W2VA13A5A9	3.09/ 1.4	366.14/ 6
		Inferior	2 x M25	U23W4VA13A5A9	3.09/ 1.4	366.14/ 6
		Inferior	1 x 3/4"	U23Z3VA13A5A9	3.09/ 1.4	366.14/ 6
		Inicio	2 x 3/4"	U23X3VA13A5A9	3.09/ 1.4	366.14/ 6

Para combinaciones adicionales disponibles, consulte la sección Estaciones de control personalizadas serie Unicode 2.

* No disponible en acero inoxidable.

† 12 Vca a 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcd a 60 Vcd.

‡ Disponible en acero inoxidable sólo como envolvente de tamaño 3.

☆ No se requiere para acero inoxidable o aluminio.

‡ No se incluye si están seleccionados los orificios NPT.

Accesorios de estaciones de control e interruptores serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Controles

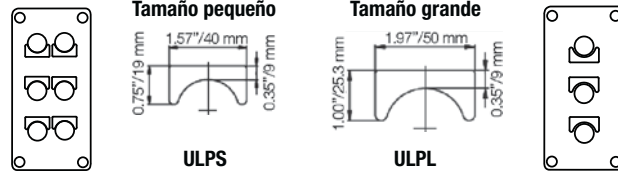
Placas — juego de 10

Auto-adhesiva blanca, plástico laminado 2.29"/58mm x 0.71"/18mm.

Color	Números de catálogo	Paquete
Blanco (letras negras)	UNPW	1
Amarillo (letras negras)	UNPY	1
Rojo (letras blancas)	UNPR	1
Azul (letras blancas)	UNPB	1
Negro (letras blancas)	UNPN	1
Verde (letras blancas)	UNPG	1

Placas de leyenda de norma

Dos tamaños disponibles. Placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado (Letras negras).



Separadores de botón pulsador — juego de 5

Marca	Color	Números de catálogo	Paquete
(Sin marca)	Verde	UIAG	1
(Sin marca)	Rojo	UIAR	1
(Sin marca)	Amarillo	UIAY	1
(Sin marca)	Blanco	UIAW	1
(Sin marca)	Azul	UIAB	1
(Sin marca)	Negro	UIAN	1
ENCENDIDO	Verde	UIA01	1
APAGADO	Rojo	UIA02	1
ARRANQUE	Verde	UIA03	1
PARO	Rojo	UIA04	1
MARCHA	Verde	UIA05	1
SUSPENSIÓN	Rojo	UIA06	1
I	Verde	UIA07	1
O	Rojo	UIA08	1

Texto	Números de catálogo		
	Pequeño	Grande	Paquete

BLANCO (juego de 10)	ULPS	ULPL	1
ENCENDIDO	ULPSA01	ULPLA01	1
APAGADO	ULPSA02	ULPLA02	1
ADELANTE	ULPSA03	ULPLA03	1
REVERSA	ULPSA04	ULPLA04	1
AVANCE LENTO	ULPSA05	ULPLA05	1
EJECUCIÓN	ULPSA06	ULPLA06	1
ARRANQUE	ULPSA07	ULPLA07	1
PARO	ULPSA08	ULPLA08	1
ARRIBA	ULPSA09	ULPLA09	1
ABAJO	ULPSA10	ULPLA10	1
RÁPIDO	ULPSA11	ULPLA11	1
LENTO	ULPSA12	ULPLA12	1
LEVANTAR	ULPSA13	ULPLA13	1
BAJAR	ULPSA14	ULPLA14	1
ABIERTO	ULPSA15	ULPLA15	1
CERRADO	ULPSA16	ULPLA16	1
ABAJO	ULPSA17	ULPLA17	1
ALTO	ULPSA18	ULPLA18	1
PRUEBA	ULPSA19	ULPLA19	1
RESTABLECER	ULPSA20	ULPLA20	1
PARO DE EMERGENCIA	ULPSA21	ULPLA21	1
MARCHA	ULPSA22	ULPLA22	1
SUSPENSIÓN	ULPSA23	ULPLA23	1
SUSPENSIÓN DE EMERGENCIA	ULPSA24	ULPLA24	1
ALTO	ULPSA25	ULPLA25	1
BAJO	ULPSA26	ULPLA26	1
O—I	ULPSH01	ULPLH01	1
ENCENDIDO—APAGADO	ULPSH02	ULPLH02	1
ARRANQUE—PARO	ULPSH03	ULPLH03	1
PARO—ARRANQUE	ULPSH04	ULPLH04	1
MANUAL—AUTOMÁTICO	ULPSH05	ULPLH05	1
MANUAL—AUTOMÁTICO	ULPSH06	ULPLH06	1
ADELANTE—REVERSA	ULPSH07	ULPLH07	1
REMOTO—LOCAL	ULPSH08	ULPLH08	1
MARCHA—SUSPENSIÓN	ULPSH09	ULPLH09	1
I—O—II	ULPSJ01	ULPLJ01	1
ENCENDIDO—O—APAGADO	ULPSJ02	ULPLJ02	1
ARRANQUE—NOMAL—PARO	ULPSJ03	ULPLJ03	1
MANUAL—APAGADO—AUTOMÁTICO	ULPSJ04	ULPLJ04	1
MANUAL—O—AUTOMÁTICO	ULPSJ05	ULPLJ05	1
ADELANTE—APAGADO—REVERSA	ULPSJ06	ULPLJ06	1
LOCAL - REMOTO - AUTOMÁTICO	ULPSJ07	ULPLJ07	1
LOCAL—O—REMOTO	ULPSJ08	ULPLJ08	1
MARCHA—NOMAL—SUSPENSIÓN	ULPSJ09	ULPLJ09	1

Separadores para botón pulsador iluminado — juego de 5

Marca	Color	Números de catálogo	Paquete
(Sin marca)	Verde	UILG	1
(Sin marca)	Rojo	UILR	1
(Sin marca)	Amarillo	UILY	1
(Sin marca)	Blanco	UILW	1
(Sin marca)	Azul	UILB	1
ENCENDIDO	Verde	UIL01	1
APAGADO	Rojo	UIL02	1
ARRANQUE	Verde	UIL03	1
PARO	Rojo	UIL04	1
MARCHA	Verde	UIL05	1
SUSPENSIÓN	Rojo	UIL06	1
I	Verde	UIL07	1
O	Rojo	UIL08	1

Llave de reemplazo

Para botones operados con llaves.

Descripción	Números de catálogo	Paquete
Llave de reemplazo tipo 4 A 185	SK4A185	1









Accesorios de estaciones de control e interruptores serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD
ATEX/IECEX
IP66 - IK10

	Descripción	Números de catálogo
	Contactos adicionales Cada actuador es capaz de activar 3 contactos. Excepción: botón pulsador iluminado y todos los actuadores con llave: 2 contactos máximo. Contacto 1NO Contacto 1NC	UCB5R UCB9R
	Protector amarillo Protección de cabeza de hongo para paro de emergencia	098657
" data-bbox="131 356 258 434"/>	Protector con seguro Acero inoxidable y tapa de plástico, capacidad: 3 protectores de diámetro de 0.24"/" data-bbox="566 384 621 411"/> Para botón pulsador y actuador giratorio	UPLD1S
	Para actuador de cabeza de hongo	UPLD2S
	Glándula de cable Exe Para cable desarmado Exe/Exd - IP66 - en latón niquelado (sin sello roscado de entrada) M20 (capacidad de 6.5-14.5mm)	095605
	Para cable desarmado Exe/Exd - IP66 - en latón niquelado (sin sello roscado de entrada) Tipo trenza y cinta: M20 (interio: 6.4-14.0/exterio: 12.5-20.9 mm)	20E1FX5
	Armadura única con conexión de cable (SWA): M20 (interio: 6.4-14.0/exterio: 12.5-20.9 mm)	20E1FW5
	Adaptadores Exe/Exd - IP66 - en latón niquelado (sin sello roscado de entrada) Macho M20—hembra 1/2" NPT Macho M20—hembra 3/4" NPT	737DM2T15 737DM2T25
	Sello roscado de entrada M20 (en nylon blanco)	20ETS2
	Combinación de drenaje y respirador Exe - IP66 - suministrado con sello roscado de entrada y contratuerca Rosca macho en poliamida M20 Rosca macho en latón M20 Rosca macho en acero inoxidable M20	DBE20P DBE20B DBE20S
	Terminal de tornillo de inicio Exe - IP66 - suministrado con sello impermeable y conductor a tierra verde/amarillo (longitud 11.81"/" data-bbox="278 848 641 861"/>	PREESTM20

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Dimensiones de estaciones de control e interruptores serie Unicode® 2

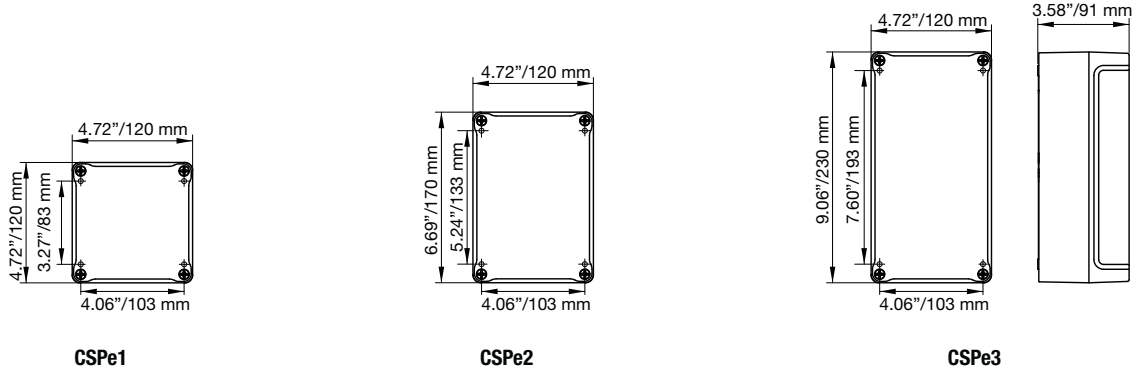
Mayor seguridad

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Controles

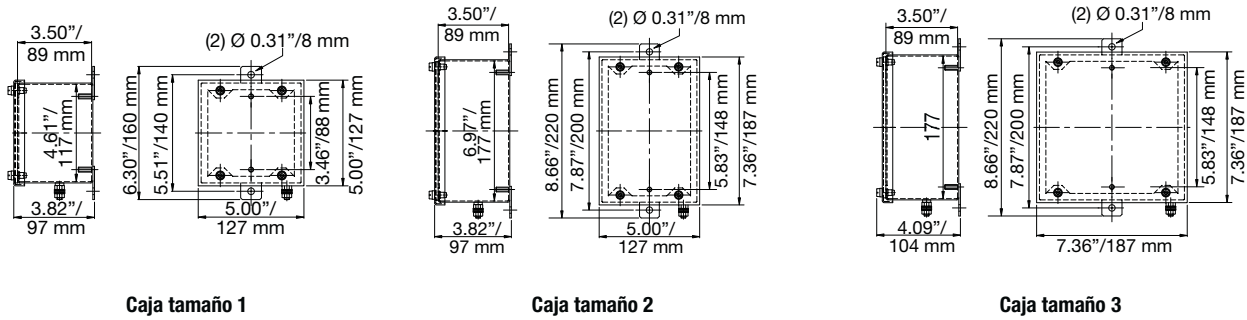
CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Poliéster reforzado con fibra de vidrio

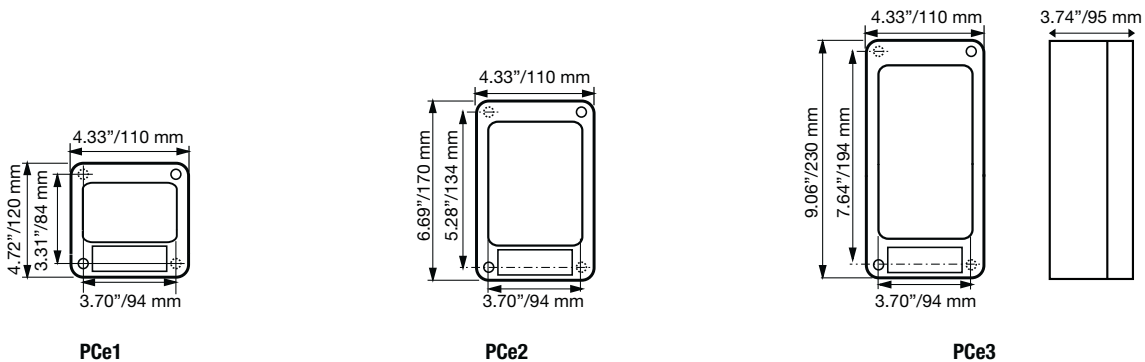


Detalles de montaje/fijación para las cajas de arriba: cuatro orificios Ø 0.20"/5mm

Acero inoxidable 316L



Aluminio



Detalles de montaje/fijación para las cajas de arriba: cuatro orificios Ø 0.20"/5mm

Estaciones de control personalizadas serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliamida, Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD

ATEX/IEC

IP66 – IK09, IK10

Aplicaciones

- Estaciones de control local y de motor para uso en áreas de riesgo que cubren el mayor rango posible de las aplicaciones.
- Control de equipos en:
 - Plantas de energía eléctrica
 - Plantas químicas y petroquímicas
 - Refinerías petroleras
 - Plantas de ósmosis inversa
 - Plantas procesadoras de papel y pulpa
 - Diferentes aplicaciones industriales
- Los botones pulsadores e interruptores selectores se utilizan conjuntamente con contactores o arrancadores magnéticos para control remoto de motores en áreas de riesgo. Proporcionan control y/o selección del circuito.
- Las luces piloto proporcionan la seguridad visual de que una función eléctrica se realice en un área de riesgo o remota.
- Para uso en áreas de lavado.

Características

- Empleo de métodos Ex de protección que eliminen la necesidad de sellos externos.
- Los operadores incluyen botones pulsadores, botones pulsadores iluminados, interruptores selectores, seccionadores de carga y luces piloto LED.
- Las luces piloto emplean un LED de alta intensidad con una duración de 100,000 que se puede utilizar en:
 - 12 Vca a 254 Vca 50/60 Hz.
 - 12 Vcd a 60 Vcd.
- Se pueden utilizar hasta tres bloques de contacto por actuador.
- Datos técnicos del bloque de contacto:
 - Voltaje de operación nominal IEC (Ue): 500 Vca – 110 Vcd
 - Capacidad de conmutación IEC:
 - AC12: 16 amp/400 Vca.
 - AC14: 10 amp/400 Vca.
 - AC15: 6 amp/500 Vca.
 - AC13: 2 amp/24 Vcd y 1 amp/110 Vcd.
 - Capacidad de conmutación NEMA: A600: 10 amp/600 Vca.
- Datos técnicos del interruptor selector:
 - Voltaje de operación nominal IEC: 690 Vca.
 - Corriente de operación nominal IEC: máximo 16 amp.
 - Capacidad de conmutación IEC:
 - AC1: 16 amp/690 Vca.
 - AC15: 16 amp/415 Vca.
 - AC3: 8 amp/500 Vca.
 - AC3: 4 amp/690 Vca.
 - AC3: 16 amp/690 Vca.
 - DC1: 10 amp/24 Vcd.
 - DC1: 6 amp/60 Vcd.
 - DC1: 6 amp/110 Vcd.
 - DC1: 6 amp/220 Vcd.
 - Capacidad de conmutación NEMA: A600: 10 amp/600 Vca.
- Los envoltentes están clasificados para IP66 con empaque asegurado con firmeza.
- Los operadores y bloques de contacto están espaciados para que sea fácil y amplio para el cableado.
- Amplia selección de métodos de terminación disponibles.
- Opción del bloque de contacto de alto rendimiento montado sobre rieles DIN para baja intensidad (menos que 5mA). Opción del bloque de contacto de alto rendimiento montado sobre rieles DIN para baja intensidad (menos que 5mA).
- Los componentes montados de riel TS35 están bien asegurados durante la operación y se quitan fácilmente para servicio.



Poliéster



Poliamida



Acero inoxidable



Aluminio

- Los separadores de latón se suministran para que los rieles TS35 DIN o placa de montaje se instalen dentro del envoltente.
- Tornillos cautivos resistentes a la corrosión con cubierta de acero inoxidable.

Materiales estándares

- Poliamida
 - Caja, tapa, glándula para cable y tapón ciego: poliamida, acabado en negro.
- Poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP)
 - Caja y tapa: fibra de vidrio reforzada de poliéster, acabado en negro.
- Acero inoxidable
 - Caja, tapa y tornillos de tapa: acero inoxidable 316L, acabado en negro.
- Aluminio
 - Caja y tapa: aluminio con capa de polvo epóxico gris.
- Cable gland and blanking plug: polyamide
- Tornillo de tapa: acero inoxidable.
- Placas opcionales: acero inoxidable.

Accessories

- Llave para cambio de bloques actuadores.
- Protector para actuador de cabeza de hongo.
- Protector con candado.
- Tornillo de puesta a tierra M5 y M6.
- Combinación de drenaje y respirador disponible en latón, poliamida y acero inoxidable.

Estaciones de control personalizadas serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliamida, Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22

⊕ II 2 GD

ATEX/IEC

IP66 – IK09, IK10

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Opciones

- Placas: Lamicoid con diferentes combinaciones de colores.
- Instalación de candado a la izquierda, centro, derecha o cualquier posición en los interruptores selectores.
- Instalación de candado para botones pulsadores momentáneos y sostenidos.

- Otras certificaciones: GOST
- Índice de protección (sólido y líquido): IP66
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-18; 61241-0; 61241-1
- Normas de producto: EN/IEC 60947-1; 60947-5
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

Certificaciones y conformidades

- ✓ Poliamida
 - Certificación tipo CSPe.
 - Certificación tipo PCe.
 - Gas: zonas 1 y 2
 - Clasificación T: T6
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - Temperatura de superficie: T333 °F/T167 °F a T167 °F/T75 °C
 - Temperatura ambiente: -4 °F/-20 °C to +131 °F/+55 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50221
 - Certificado ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
 - Certificado IEC: LCIE Ex 00.017
 - Resistencia al impacto (golpe): IK09
- ✓ Poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP)
 - Certificado tipo CSPe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - Clasificación T: T6
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - Temperatura de superficie: T167 °F/T75 °C
 - Temperatura ambiente: -67 °F/-55 °C to +158 °F/+70 °C
 - Declaración CE de conformidad: 52084
 - Certificado ATEX: LCIE 00 ATEX 3032X
 - Certificado IEC: IECEx LCI 09.0016X
 - Resistencia al impacto (golpe): IK10
- ✓ Acero inoxidable
 - Certificación tipo JBe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - Clasificación T: T5 a T6
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - Temperatura de superficie: T176 °F/T80 °C to T203 °F/T95 °C
 - Temperatura ambiente: -58 °F/-50 °C to +158 °F/+70 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50232
 - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
 - Certificado IEC: LCIE Ex 02.010X
 - Resistencia al impacto (golpe): IK10
- ✓ Aluminio
 - Certificación tipo PCe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - Clasificación T: T6
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - Temperatura de superficie: T167 °F/T75 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50221
 - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6047
 - Certificado IEC: LCIE Ex 00.017
 - Resistencia al impacto (golpe): IK10
- Gas: zonas 1 y 2
 - Conforme a la ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G.
 - Protección ATEX/IEC: Ex de IIC/Ex demb IIC
- Polvo: zonas 21 y 22
 - Conforme a la ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D.
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21

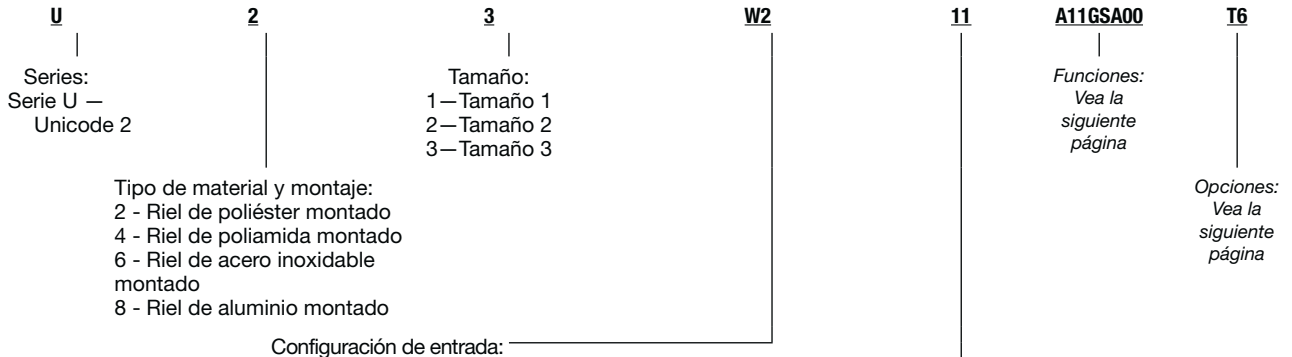
Estaciones de control personalizadas serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliamida, Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IEC
 IP66 - IK09, IK10

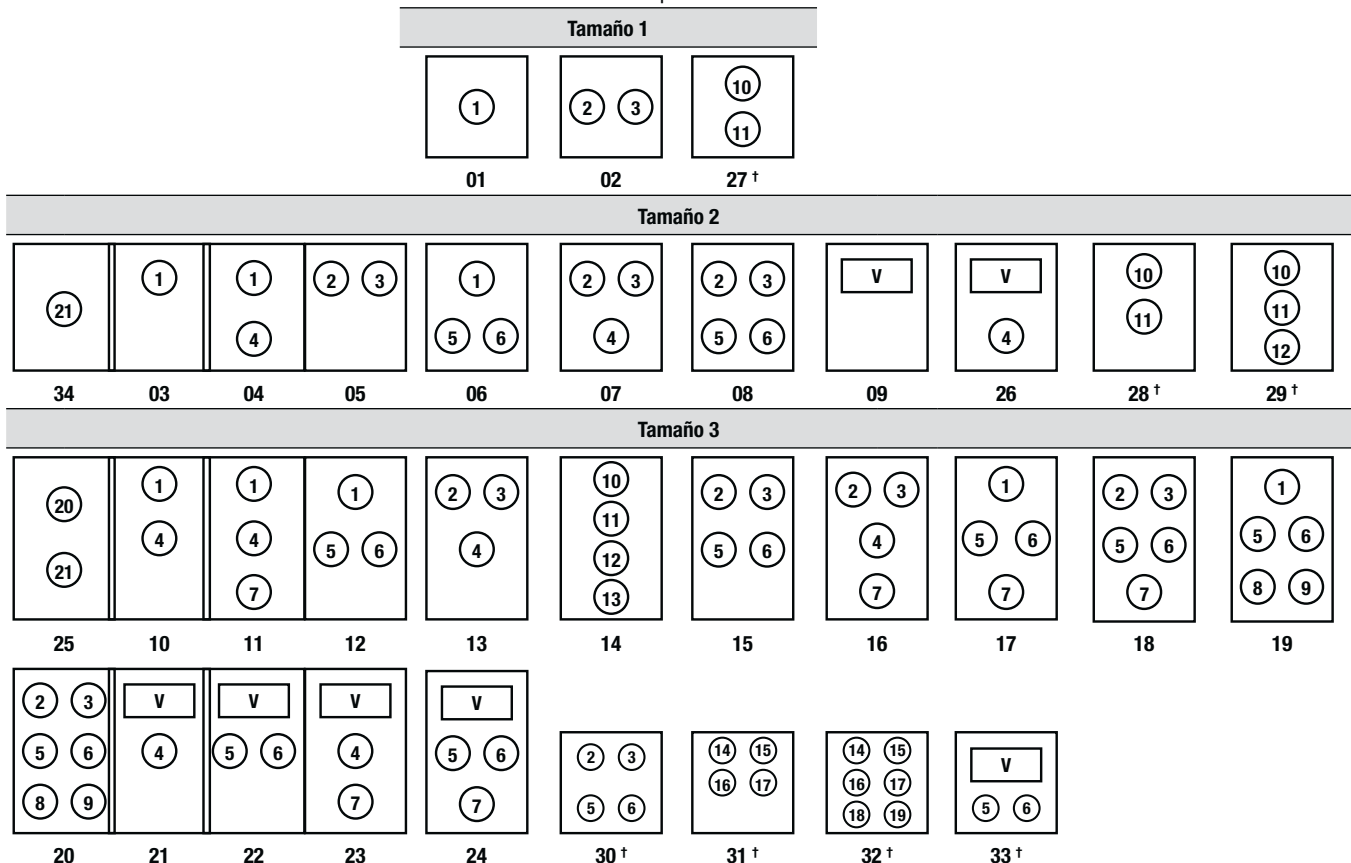
Guía de numeración del catálogo



	NPT					Métrico			
	1/2"	2 x 1/2"	3/4"	2 x 3/4"	1"	M20	2 x M20	M25	2 x M25
Inferio	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	W1	W2	W3	W4
Superio	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	V1	V2	V3	V4
Inicio	X1	X2	X3	X4	X5	U1	U2	U3	U4

* Versiones de poliamida: sólo 2x M20 al fondo.

Distribución de cubierta perforada:



† Sólo versión de acero inoxidable.

Estaciones de control personalizadas serie Unicode® 2

Mayor seguridad

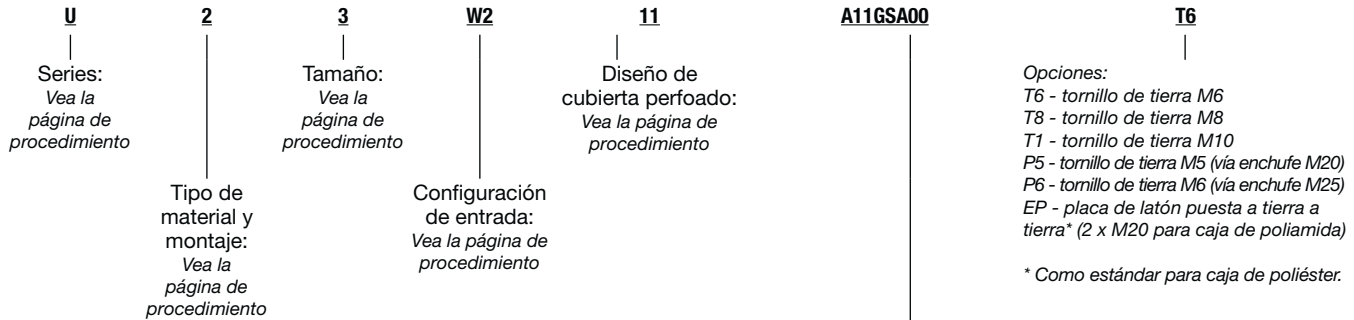
Poliamida, Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IEC
 IP66 - IK09, IK10

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Guía de numeración del catálogo



* Como estándar para caja de poliéster.

Funciones:
de 1 a 6 funciones por unidad (de 3 a 10 dígitos de número de catálogo)

Actuado: _ _ _ <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="2">Botón pulsador</th></tr> <tr><td>A</td><td>Botón pulsado, contactos momentáneos</td></tr> <tr><td>B</td><td>Cabeza de hongo negra, contactos momentáneos</td></tr> <tr><td>C</td><td>Cabeza de hongo roja, interruptor de llave PARO E</td></tr> <tr><td>D</td><td>Cabeza de hongo roja, de pulsar y jalar PARO E</td></tr> <tr><td>E</td><td>Botón pulsador c/llave desmontable en ambas posiciones</td></tr> <tr><td>F</td><td>Botón pulsador c/llave desmontable en posición ENCENDIDO</td></tr> <tr><td>G</td><td>Botón pulsador c/llave desmontable en posición APAGADO</td></tr> <tr><td>R</td><td>Cabeza de hongo roja, contactos momentáneos</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="2">Botón pulsador iluminado</th></tr> <tr><td>LW</td><td>Botón pulsador blanco iluminado</td></tr> <tr><td>LR</td><td>Botón pulsador rojo iluminado</td></tr> <tr><td>LG</td><td>Botón pulsador verde iluminado</td></tr> <tr><td>LB</td><td>Botón pulsador azul iluminado</td></tr> <tr><td>LY</td><td>Botón pulsador amarillo iluminado</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="2">Actuador giratorio de 2 y 3 posiciones</th></tr> <tr><td>H</td><td>2 posiciones O-I sostenido</td></tr> <tr><td>J</td><td>posiciones I-O-II (I+II sostenido)</td></tr> <tr><td>K</td><td>3 posiciones I-O-II (I+II resorte de retorno)</td></tr> <tr><td>M</td><td>3 posiciones I-O-II (I sostenido + II resorte de retorno O)</td></tr> <tr><td>N</td><td>3 posiciones I-O-II (I resorte de retorno O + II sostenido)</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="2">Interruptor selector de 2-a-4 polos</th></tr> <tr><td colspan="2">Para riel de montaje horizontal y vertical:</td></tr> <tr><td>S30</td><td>2 direcciones, 1 polo</td></tr> <tr><td>S31</td><td>3 direcciones, 1 polo</td></tr> <tr><td>S32</td><td>interruptor de 2 polos</td></tr> <tr><td>S33</td><td>3 direcciones, 1 polo con resorte de retorno de 135° a 90°</td></tr> <tr><td>S34</td><td>3 direcciones, 1 polo con resorte de retorno de 45° a 90°</td></tr> <tr><td>S35</td><td>interruptor de 4 polos</td></tr> <tr><td>S36</td><td>3 direcciones, 2 polos</td></tr> <tr><td>S37</td><td>2 direcciones, 2 polos</td></tr> <tr><td>S38</td><td>3 direcciones, 2 polos con resorte de retorno de 45° a 90°</td></tr> <tr><td>S39</td><td>3 direcciones, 2 polos con resorte de retorno de 135° a 90°</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="3">Amperímetro, voltímetros, dispositivos de visualización analógica y digital</th></tr> <tr> <th>Tipo</th> <th>Rango</th> <th>Escala</th> </tr> <tr> <td>VA</td> <td>0-20 mA</td> <td>1-1.5 plg.</td> </tr> <tr> <td>VM</td> <td>1-1A C.T.</td> <td>3-3 plg.</td> </tr> <tr> <td>VV</td> <td>2-Directo</td> <td>5-5 plg.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4-4-20 mA</td> <td>6-6 plg.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5-5A C.T.</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="2">Luces piloto</th></tr> <tr><td>PW</td><td>Blanco</td></tr> <tr><td>PR</td><td>Roja</td></tr> <tr><td>PG</td><td>Verde</td></tr> <tr><td>PB</td><td>Azul</td></tr> <tr><td>PY</td><td>Amarillo</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="2">Tapones</th></tr> <tr><td>BP</td><td>Tapón ciego de tapa</td></tr> </table>	Botón pulsador		A	Botón pulsado, contactos momentáneos	B	Cabeza de hongo negra, contactos momentáneos	C	Cabeza de hongo roja, interruptor de llave PARO E	D	Cabeza de hongo roja, de pulsar y jalar PARO E	E	Botón pulsador c/llave desmontable en ambas posiciones	F	Botón pulsador c/llave desmontable en posición ENCENDIDO	G	Botón pulsador c/llave desmontable en posición APAGADO	R	Cabeza de hongo roja, contactos momentáneos	Botón pulsador iluminado		LW	Botón pulsador blanco iluminado	LR	Botón pulsador rojo iluminado	LG	Botón pulsador verde iluminado	LB	Botón pulsador azul iluminado	LY	Botón pulsador amarillo iluminado	Actuador giratorio de 2 y 3 posiciones		H	2 posiciones O-I sostenido	J	posiciones I-O-II (I+II sostenido)	K	3 posiciones I-O-II (I+II resorte de retorno)	M	3 posiciones I-O-II (I sostenido + II resorte de retorno O)	N	3 posiciones I-O-II (I resorte de retorno O + II sostenido)	Interruptor selector de 2-a-4 polos		Para riel de montaje horizontal y vertical:		S30	2 direcciones, 1 polo	S31	3 direcciones, 1 polo	S32	interruptor de 2 polos	S33	3 direcciones, 1 polo con resorte de retorno de 135° a 90°	S34	3 direcciones, 1 polo con resorte de retorno de 45° a 90°	S35	interruptor de 4 polos	S36	3 direcciones, 2 polos	S37	2 direcciones, 2 polos	S38	3 direcciones, 2 polos con resorte de retorno de 45° a 90°	S39	3 direcciones, 2 polos con resorte de retorno de 135° a 90°	Amperímetro, voltímetros, dispositivos de visualización analógica y digital			Tipo	Rango	Escala	VA	0-20 mA	1-1.5 plg.	VM	1-1A C.T.	3-3 plg.	VV	2-Directo	5-5 plg.		4-4-20 mA	6-6 plg.		5-5A C.T.		Luces piloto		PW	Blanco	PR	Roja	PG	Verde	PB	Azul	PY	Amarillo	Tapones		BP	Tapón ciego de tapa	Bloques de contacto: _ 1-2NO 2-2NC 3-1NO + 1NC 4-2NO + 1NC 5-1NO 6-1NO + 2NC 7-3NO 8-3NC 9-1NC Separadoes para PB y PB iluminados: _ _ <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th>Marca</th><th>Color</th></tr> <tr><td>G</td><td>(Sin marca) Verde</td></tr> <tr><td>R</td><td>(Sin marca) Rojo</td></tr> <tr><td>Y</td><td>(Sin marca) Amarillo</td></tr> <tr><td>W</td><td>(Sin marca) Blanco</td></tr> <tr><td>B</td><td>(Sin marca) Azul</td></tr> <tr><td>N</td><td>(Sin marca) Negro</td></tr> <tr><td>01</td><td>ENCENDIDO Verde</td></tr> <tr><td>02</td><td>APAGADO Rojo</td></tr> <tr><td>03</td><td>ARRANQUE Verde</td></tr> <tr><td>04</td><td>PARO Rojo</td></tr> <tr><td>05</td><td>MARCHA Verde</td></tr> <tr><td>06</td><td>SUSPENSIÓN Rojo</td></tr> <tr><td>07</td><td>I Verde</td></tr> <tr><td>08</td><td>O Rojo</td></tr> </table>	Marca	Color	G	(Sin marca) Verde	R	(Sin marca) Rojo	Y	(Sin marca) Amarillo	W	(Sin marca) Blanco	B	(Sin marca) Azul	N	(Sin marca) Negro	01	ENCENDIDO Verde	02	APAGADO Rojo	03	ARRANQUE Verde	04	PARO Rojo	05	MARCHA Verde	06	SUSPENSIÓN Rojo	07	I Verde	08	O Rojo	Leyenda de placa: _ _ _ _ <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th>Pequeño</th><th>Grande</th><th>Texto</th></tr> <tr><td>SA00</td><td>LA00</td><td>En blanco</td></tr> <tr><td>SA01</td><td>LA01</td><td>Encendido</td></tr> <tr><td>SA02</td><td>LA02</td><td>Apagado</td></tr> <tr><td>SA03</td><td>LA03</td><td>Adelante</td></tr> <tr><td>SA04</td><td>LA04</td><td>Reversa</td></tr> <tr><td>SA05</td><td>LA05</td><td>Avance lento</td></tr> <tr><td>SA06</td><td>LA06</td><td>Ejecución</td></tr> <tr><td>SA07</td><td>LA07</td><td>Arranque</td></tr> <tr><td>SA08</td><td>LA08</td><td>Paro</td></tr> <tr><td>SA09</td><td>LA09</td><td>Arriba</td></tr> <tr><td>SA10</td><td>LA10</td><td>Abajo</td></tr> <tr><td>SA11</td><td>LA11</td><td>Rápido</td></tr> <tr><td>SA12</td><td>LA12</td><td>Lento</td></tr> <tr><td>SA13</td><td>LA13</td><td>Subir</td></tr> <tr><td>SA14</td><td>LA14</td><td>Bajar</td></tr> <tr><td>SA15</td><td>LA15</td><td>Abrir</td></tr> <tr><td>SA16</td><td>LA16</td><td>Cerrar</td></tr> <tr><td>SA17</td><td>LA17</td><td>Bajo</td></tr> <tr><td>SA18</td><td>LA18</td><td>Alto</td></tr> <tr><td>SA19</td><td>LA19</td><td>Prueba</td></tr> <tr><td>SA20</td><td>LA20</td><td>Restablecer</td></tr> <tr><td>SA21</td><td>LA21</td><td>Paro de emergencia</td></tr> <tr><td>SA22</td><td>LA22</td><td>Marcha</td></tr> <tr><td>SA23</td><td>LA23</td><td>Suspensión</td></tr> <tr><td>SA24</td><td>LA24</td><td>Suspensión de emergencia</td></tr> <tr><td>SA25</td><td>LA25</td><td>Alto</td></tr> <tr><td>SA26</td><td>LA26</td><td>Bajo</td></tr> <tr><td>SH01</td><td>LH01</td><td>O-I</td></tr> <tr><td>SH02</td><td>LH02</td><td>Encendido-Apagado</td></tr> <tr><td>SH03</td><td>LH03</td><td>Arranque-Paro</td></tr> <tr><td>SH04</td><td>LH04</td><td>Paro-Arranque</td></tr> <tr><td>SH05</td><td>LH05</td><td>Manual-Automático</td></tr> <tr><td>SH06</td><td>LH06</td><td>Manual-Automático</td></tr> <tr><td>SH07</td><td>LH07</td><td>Adelante-Reversa</td></tr> <tr><td>SH08</td><td>LH08</td><td>Remoto-Local</td></tr> <tr><td>SH09</td><td>LH09</td><td>Marcha-Suspensión</td></tr> <tr><td>SJ01</td><td>LJ01</td><td>I-O-II</td></tr> <tr><td>SJ02</td><td>LJ02</td><td>Apagado-O-Encendido</td></tr> <tr><td>SJ03</td><td>LJ03</td><td>Arranque-Normal-Paro</td></tr> <tr><td>SJ04</td><td>LJ04</td><td>Manual-Apagado-Automático</td></tr> <tr><td>SJ05</td><td>LJ05</td><td>Manual-O-Automático</td></tr> <tr><td>SJ06</td><td>LJ06</td><td>Adelante-Apagado-Reversa</td></tr> <tr><td>SJ07</td><td>LJ07</td><td>Local-Remoto-Automático</td></tr> <tr><td>SJ08</td><td>LJ08</td><td>Local-O-Remoto</td></tr> <tr><td>SJ09</td><td>LJ09</td><td>Marcha-Normal-Suspensión</td></tr> </table>	Pequeño	Grande	Texto	SA00	LA00	En blanco	SA01	LA01	Encendido	SA02	LA02	Apagado	SA03	LA03	Adelante	SA04	LA04	Reversa	SA05	LA05	Avance lento	SA06	LA06	Ejecución	SA07	LA07	Arranque	SA08	LA08	Paro	SA09	LA09	Arriba	SA10	LA10	Abajo	SA11	LA11	Rápido	SA12	LA12	Lento	SA13	LA13	Subir	SA14	LA14	Bajar	SA15	LA15	Abrir	SA16	LA16	Cerrar	SA17	LA17	Bajo	SA18	LA18	Alto	SA19	LA19	Prueba	SA20	LA20	Restablecer	SA21	LA21	Paro de emergencia	SA22	LA22	Marcha	SA23	LA23	Suspensión	SA24	LA24	Suspensión de emergencia	SA25	LA25	Alto	SA26	LA26	Bajo	SH01	LH01	O-I	SH02	LH02	Encendido-Apagado	SH03	LH03	Arranque-Paro	SH04	LH04	Paro-Arranque	SH05	LH05	Manual-Automático	SH06	LH06	Manual-Automático	SH07	LH07	Adelante-Reversa	SH08	LH08	Remoto-Local	SH09	LH09	Marcha-Suspensión	SJ01	LJ01	I-O-II	SJ02	LJ02	Apagado-O-Encendido	SJ03	LJ03	Arranque-Normal-Paro	SJ04	LJ04	Manual-Apagado-Automático	SJ05	LJ05	Manual-O-Automático	SJ06	LJ06	Adelante-Apagado-Reversa	SJ07	LJ07	Local-Remoto-Automático	SJ08	LJ08	Local-O-Remoto	SJ09	LJ09	Marcha-Normal-Suspensión
Botón pulsador																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	Botón pulsado, contactos momentáneos																																																																																																																																																																																																																																																																																
B	Cabeza de hongo negra, contactos momentáneos																																																																																																																																																																																																																																																																																
C	Cabeza de hongo roja, interruptor de llave PARO E																																																																																																																																																																																																																																																																																
D	Cabeza de hongo roja, de pulsar y jalar PARO E																																																																																																																																																																																																																																																																																
E	Botón pulsador c/llave desmontable en ambas posiciones																																																																																																																																																																																																																																																																																
F	Botón pulsador c/llave desmontable en posición ENCENDIDO																																																																																																																																																																																																																																																																																
G	Botón pulsador c/llave desmontable en posición APAGADO																																																																																																																																																																																																																																																																																
R	Cabeza de hongo roja, contactos momentáneos																																																																																																																																																																																																																																																																																
Botón pulsador iluminado																																																																																																																																																																																																																																																																																	
LW	Botón pulsador blanco iluminado																																																																																																																																																																																																																																																																																
LR	Botón pulsador rojo iluminado																																																																																																																																																																																																																																																																																
LG	Botón pulsador verde iluminado																																																																																																																																																																																																																																																																																
LB	Botón pulsador azul iluminado																																																																																																																																																																																																																																																																																
LY	Botón pulsador amarillo iluminado																																																																																																																																																																																																																																																																																
Actuador giratorio de 2 y 3 posiciones																																																																																																																																																																																																																																																																																	
H	2 posiciones O-I sostenido																																																																																																																																																																																																																																																																																
J	posiciones I-O-II (I+II sostenido)																																																																																																																																																																																																																																																																																
K	3 posiciones I-O-II (I+II resorte de retorno)																																																																																																																																																																																																																																																																																
M	3 posiciones I-O-II (I sostenido + II resorte de retorno O)																																																																																																																																																																																																																																																																																
N	3 posiciones I-O-II (I resorte de retorno O + II sostenido)																																																																																																																																																																																																																																																																																
Interruptor selector de 2-a-4 polos																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Para riel de montaje horizontal y vertical:																																																																																																																																																																																																																																																																																	
S30	2 direcciones, 1 polo																																																																																																																																																																																																																																																																																
S31	3 direcciones, 1 polo																																																																																																																																																																																																																																																																																
S32	interruptor de 2 polos																																																																																																																																																																																																																																																																																
S33	3 direcciones, 1 polo con resorte de retorno de 135° a 90°																																																																																																																																																																																																																																																																																
S34	3 direcciones, 1 polo con resorte de retorno de 45° a 90°																																																																																																																																																																																																																																																																																
S35	interruptor de 4 polos																																																																																																																																																																																																																																																																																
S36	3 direcciones, 2 polos																																																																																																																																																																																																																																																																																
S37	2 direcciones, 2 polos																																																																																																																																																																																																																																																																																
S38	3 direcciones, 2 polos con resorte de retorno de 45° a 90°																																																																																																																																																																																																																																																																																
S39	3 direcciones, 2 polos con resorte de retorno de 135° a 90°																																																																																																																																																																																																																																																																																
Amperímetro, voltímetros, dispositivos de visualización analógica y digital																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Tipo	Rango	Escala																																																																																																																																																																																																																																																																															
VA	0-20 mA	1-1.5 plg.																																																																																																																																																																																																																																																																															
VM	1-1A C.T.	3-3 plg.																																																																																																																																																																																																																																																																															
VV	2-Directo	5-5 plg.																																																																																																																																																																																																																																																																															
	4-4-20 mA	6-6 plg.																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5-5A C.T.																																																																																																																																																																																																																																																																																
Luces piloto																																																																																																																																																																																																																																																																																	
PW	Blanco																																																																																																																																																																																																																																																																																
PR	Roja																																																																																																																																																																																																																																																																																
PG	Verde																																																																																																																																																																																																																																																																																
PB	Azul																																																																																																																																																																																																																																																																																
PY	Amarillo																																																																																																																																																																																																																																																																																
Tapones																																																																																																																																																																																																																																																																																	
BP	Tapón ciego de tapa																																																																																																																																																																																																																																																																																
Marca	Color																																																																																																																																																																																																																																																																																
G	(Sin marca) Verde																																																																																																																																																																																																																																																																																
R	(Sin marca) Rojo																																																																																																																																																																																																																																																																																
Y	(Sin marca) Amarillo																																																																																																																																																																																																																																																																																
W	(Sin marca) Blanco																																																																																																																																																																																																																																																																																
B	(Sin marca) Azul																																																																																																																																																																																																																																																																																
N	(Sin marca) Negro																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	ENCENDIDO Verde																																																																																																																																																																																																																																																																																
02	APAGADO Rojo																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	ARRANQUE Verde																																																																																																																																																																																																																																																																																
04	PARO Rojo																																																																																																																																																																																																																																																																																
05	MARCHA Verde																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	SUSPENSIÓN Rojo																																																																																																																																																																																																																																																																																
07	I Verde																																																																																																																																																																																																																																																																																
08	O Rojo																																																																																																																																																																																																																																																																																
Pequeño	Grande	Texto																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA00	LA00	En blanco																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA01	LA01	Encendido																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA02	LA02	Apagado																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA03	LA03	Adelante																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA04	LA04	Reversa																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA05	LA05	Avance lento																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA06	LA06	Ejecución																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA07	LA07	Arranque																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA08	LA08	Paro																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA09	LA09	Arriba																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA10	LA10	Abajo																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA11	LA11	Rápido																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA12	LA12	Lento																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA13	LA13	Subir																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA14	LA14	Bajar																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA15	LA15	Abrir																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA16	LA16	Cerrar																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA17	LA17	Bajo																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA18	LA18	Alto																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA19	LA19	Prueba																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA20	LA20	Restablecer																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA21	LA21	Paro de emergencia																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA22	LA22	Marcha																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA23	LA23	Suspensión																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA24	LA24	Suspensión de emergencia																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA25	LA25	Alto																																																																																																																																																																																																																																																																															
SA26	LA26	Bajo																																																																																																																																																																																																																																																																															
SH01	LH01	O-I																																																																																																																																																																																																																																																																															
SH02	LH02	Encendido-Apagado																																																																																																																																																																																																																																																																															
SH03	LH03	Arranque-Paro																																																																																																																																																																																																																																																																															
SH04	LH04	Paro-Arranque																																																																																																																																																																																																																																																																															
SH05	LH05	Manual-Automático																																																																																																																																																																																																																																																																															
SH06	LH06	Manual-Automático																																																																																																																																																																																																																																																																															
SH07	LH07	Adelante-Reversa																																																																																																																																																																																																																																																																															
SH08	LH08	Remoto-Local																																																																																																																																																																																																																																																																															
SH09	LH09	Marcha-Suspensión																																																																																																																																																																																																																																																																															
SJ01	LJ01	I-O-II																																																																																																																																																																																																																																																																															
SJ02	LJ02	Apagado-O-Encendido																																																																																																																																																																																																																																																																															
SJ03	LJ03	Arranque-Normal-Paro																																																																																																																																																																																																																																																																															
SJ04	LJ04	Manual-Apagado-Automático																																																																																																																																																																																																																																																																															
SJ05	LJ05	Manual-O-Automático																																																																																																																																																																																																																																																																															
SJ06	LJ06	Adelante-Apagado-Reversa																																																																																																																																																																																																																																																																															
SJ07	LJ07	Local-Remoto-Automático																																																																																																																																																																																																																																																																															
SJ08	LJ08	Local-O-Remoto																																																																																																																																																																																																																																																																															
SJ09	LJ09	Marcha-Normal-Suspensión																																																																																																																																																																																																																																																																															

Protectores: _

1-Protector para actuador de cabeza de hongo 2-Candado para botón pulsador y actuador giratorio 3-Candado para actuador de cabeza de hongo	Ejemplos: Botón pulsador con contacto 1NO y verde (separador sin marca - A5G) Botón de paro de emergencia de pulsar y jalar rojo con contactos 2 NC - D2 Botón de paro de emergencia de pulsar y jalar rojo con contactos 1 NO + 1 NC y dispositivo de seguro - D33	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Funciones de estación de control personalizadas serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliamida, Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD

ATEX/IEC

IP66 - IK09, IK10

Dispositivos	Dispositivos
Botones pulsadores, contactos momentáneos (3 máximo)	Botones pulsadores de cabeza de hongo negro, contactos momentáneos (3 máximo)
Con contactos momentáneos 2 NO A1	Con contactos momentáneos 2 NO R1
Con contactos momentáneos 2 NC A2	Con contactos momentáneos 2 NC R2
Con contactos momentáneos 1 NO + 1 NC A3	Con contactos momentáneos 1 NO + 1 NC R3
Con contactos momentáneos 2 NO + 1 NC A4	Con contactos momentáneos 2 NO + 1 NC R4
Con contacto momentáneo 1 NO A5	Con contacto momentáneo 1 NO R5
Con contacto momentáneo 1 NO + 2 NC A6	Con contacto momentáneo 1 NO + 2 NC R6
Con contactos momentáneos 3 NO A7	Con contactos momentáneos 3 NO R7
Con contactos momentáneos 3 NC A8	Con contactos momentáneos 3 NC R8
Con contacto momentáneo 1 NC A9	Con contacto momentáneo 1 NC R9
Botones pulsadores iluminados, contactos momentáneos (2 máximo)	Botones de paro de emergencia de cabeza de hongo rojo, contactos sostenidos (3 máximo)
Verde con contactos momentáneos 2 NO LG1	Versión pulsar y jalar con contactos sostenidos 2 NO D1
Verde con contactos momentáneos 2 NC LG2	Versión pulsar y jalar con contactos sostenidos 2 NC D2
Verde con contactos momentáneos 1 NO+1 NC LG3	Versión pulsar y jalar con contacto sostenido 1 NO+1 NC D3
Verde con contactos momentáneos 1 NO LG5	Versión pulsar y jalar con contactos sostenidos 2 NO+1 NC D4
Verde con contactos momentáneos 1 NC LG9	Versión pulsar y jalar con contacto sostenido 1 NO D5
Rojo con contactos momentáneos 2 NO LR1	Versión pulsar y jalar con contacto sostenido 1 NO+2 NC D6
Rojo con contactos momentáneos 2 NC LR2	Versión pulsar y jalar con contactos sostenidos 3 NO D7
Rojo con contactos momentáneos 1 NO+1 NC LR3	Versión pulsar y jalar con contactos sostenidos 3 NC D8
Rojo con contactos momentáneos 1 NO LR5	Versión pulsar y jalar con contacto sostenido 1 NC D9
Rojo con contactos momentáneos 1 NC LR9	Botones de paro de emergencia de cabeza de hongo rojo, contactos momentáneos (2 máximo)
<i>Para otros colores cambie el 2do. dígito por la letra B para azul, W para blanco, Y para amarillo. Ejemplo: Azul — LB1</i>	Llave para salida con contactos sostenidos 2 NO C1
Botones pulsadores completan con llaves desmontables en ambas posiciones (2 contactos máximo)	Llave para salida con contactos sostenidos 2 NC C2
Con contactos 2 NO E1	Llave para salida con contacto sostenido 1 NO+1 NC C3
Con contactos 2 NC E2	Llave para salida con contacto sostenido 1 NO C5
Con contacto 1 NO + 1 NC E3	Llave para salida con contacto sostenido 1 NC C9
Con contacto 1 NO E5	2 posiciones O-I actuador giratorio (O y I sostenido)
Con contacto 1 NC E9	Con contactos sostenidos 2 NO H1
Botones pulsadores completos con llaves desmontables en posición ENCENDIDO (2 contactos máximo)	Con contactos sostenidos 2 NC H2
Con contactos 2 NO F1	Con contacto sostenido 1 NO+1 NC H3
Con contactos 2 NC F2	Con contactos sostenidos 2 NO+1 NC H4
Con contacto 1 NO + 1 NC F3	Con contacto sostenido 1 NO H5
Con contacto 1 NO F5	Con contactos sostenidos 1 NO+2 NC H6
Con contacto 1 NC F9	Con contactos sostenidos 3 NO H7
Botones pulsadores completos con llaves desmontables en posición APAGADO (2 contactos máximo)	Con contactos sostenidos 3 NC H8
Con contactos 2 NO G1	Con contacto sostenido 1 NC H9
Con contactos 2 NC G2	3 posiciones I-O-I actuador giratorio (I y II sostenido)
Con contacto 1 NO + 1 NC G3	Con contactos sostenidos 2 NO J1
Con contacto 1 NO G5	Con contactos sostenidos 2 NC J2
Con contacto 1 NC G9	Con contacto sostenido 1 NO+1 NC J3
Botones pulsadores de cabeza de hongo negro, contactos momentáneos (3 máximo)	Con contactos sostenidos 2 NO+1 NC J4
Con contactos momentáneos 2 NO B1	Con contacto sostenido 1 NO+2 NC J6
Con contactos momentáneos 2 NC B2	Con contactos sostenidos 3 NO J7
Con contactos momentáneos 1 NO + 1 NC B3	Con contactos sostenidos 3 NC J8
Con contactos momentáneos 2 NO + 1 NC B4	
Con contacto momentáneo 1 NO B5	
Con contacto momentáneo 1 NO + 2 NC B6	
Con contactos momentáneos 3 NO B7	
Con contactos momentáneos 3 NC B8	
Con contacto momentáneo 1 NC B9	

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN AREAS DE RIESGO

Funciones de estación de control personalizadas serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliamida, Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IEC
 IP66 - IK09, IK10

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Dispositivos	
3 posiciones I-O-II actuador giratorio (I y II resorte de retorno a O)	
Con contactos 2 NO	K1
Con contactos 2 NC	K2
Con contactos 1 NO + 1 NC	K3
Con contactos 2 NO + 1 NC	K4
Con contactos 1 NO + 2 NC	K6
Con contactos 3 NO	K7
Con contactos 3 NC	K8
3 posiciones I-O-II actuador giratorio (I sostenido y II resorte de retorno a O)	
Con contactos 2 NO	M1
Con contactos 2 NC	M2
Con contacto 1 NO + 1 NC	M3
Con contactos 2 NO + 1 NC	M4
Con contacto 1 NO + 2 NC	M6
Con contactos 3 NO	M7
Con contactos 3 NC	M8
3 posiciones I-O-II actuador giratorio (I resorte de retorno a O + II sostenido)	
Con 2 contactos NO	N1
Con 2 contactos NC	N2
Con 1 contacto NO + 1 contacto NC	N3
Con 2 contactos NO + 1 contacto NC	N4
Con 1 contacto NO + 2 contactos NC	N6
Con 3 contactos NO	N7
Con 3 contactos NC	N8
Luces piloto LED	
Color azul	PB
Color verde	PG
Color rojo	PR
Color blanco	PW
Color amarillo	PY
Amperímetro 48 x 48 mm	
1 A.C.T. y 3 F.L.C. con escala 0-1-3	VA13
1 A.C.T. y 5 F.L.C. con escala 0-1-5	VA15
1 A.C.T. y 6 F.L.C. con escala 0-1-6	VA16
5A C.T. y 3 F.L.C. con escala 0-1-3	VA53
5A C.T. y 5 F.L.C. con escala 0-1-5	VA55
5A C.T. y 6 F.L.C. con escala 0-1-6	VA56

Opciones de dispositivos	
Dispositivos de protector y seguro	
Protector para botón pulsador de cabeza de hongo	1
Dispositivo con candado para botón pulsador y actuador giratorio	2
Dispositivo con candado para botón pulsador de cabeza de hongo	3
Separadores para botones pulsadores	
Verde (sin marca)	G
Rojo (sin marca)	R
Amarillo (sin marca)	Y
Blanco (sin marca)	W
Azul (sin marca)	B
Negro (sin marca)	N
ENCENDIDO (verde)	01
APAGADO (rojo)	02
ARRANQUE (verde)	03
PARO (rojo)	04

Dispositivos	
Interruptores selectores <i>Otros arreglos de contacto están disponibles, póngase en contacto con su representante local.</i>	
Interruptor selector de 2 direcciones, 1 polo	S30
Interruptor selector de 3 direcciones, 1 polo	S31
Interruptor de 2 polos	S32
Interruptor selector de 3 direcciones, 1 polo con resorte de retorno de 135° a 90°	S33
Interruptor selector de 3 direcciones, 1 polo con resorte de retorno de 45° a 90°	S34
Interruptor de 4 polos	S35
Interruptor selector de 3 direcciones, 2 polos	S36
Interruptor selector de 2 direcciones, 2 polos	S37
Interruptor selector de 3 direcciones, 2 polos con resorte de retorno de 45° a 90°	S38
Interruptor selector de 3 direcciones, 2 polos con resorte de retorno de 135° a 90°	S39

Opciones de dispositivos	
Separadores para botones pulsadores (continuación)	
MARCHA (verde)	05
SUSPENSIÓN (rojo)	06
I (verde)	07
O (rojo)	08
Separadores para botones pulsadores iluminado	
ENCENDIDO (verde)	01
APAGADO (rojo)	02
ARRANQUE (verde)	03
PARO (rojo)	04
MARCHA (verde)	05
SUSPENSIÓN (rojo)	06
I (verde)	07
O (rojo)	08

Funciones de estación de control personalizadas serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliamida, Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD

ATEX/IEC

IP66 - IK09, IK10

Placas de leyendas			Opciones de caja	
Placas de leyendas para los botones pulsadores y las luces piloto (Ubicadas arriba del dispositivo)			Tornillo de puesta a tierra	
TEXTO	Pequeño	Grande	Tornillo de puesta a tierra M6	T6
EN BLANCO	SA00	LA00	Tornillo de puesta a tierra M8	T8
ENCENDIDO	SA01	LA01	Tornillo de puesta a tierra M10	T1
APAGADO	SA02	LA02	Tornillo de puesta a tierra M6 (por tapón ciego M25)	P5
ADELANTE	SA03	LA03	Tornillo de puesta a tierra M5 (por tapón ciego M20)	P6
REVERSA	SA04	LA04	Placa de continuidad para puesta a a tierra	
AVANCE LENTO	SA05	LA05	Bronce	EP
EJECUCIÓN	SA06	LA06		
ARRANQUE	SA07	LA07		
PARO	SA08	LA08		
ARRIBA	SA09	LA09		
ABAJO	SA10	LA10		
RÁPIDO	SA11	LA11		
LENTO	SA12	LA12		
LEVANTAR	SA13	LA13		
BAJAR	SA14	LA14		
ABIERTO	SA15	LA15		
CERRADO	SA16	LA16		
ABAJO	SA17	LA17		
ALTO	SA18	LA18		
PRUEBA	SA19	LA19		
RESTABLECE	SA20	LA20		
PARO DE EMERGENCIA	SA21	LA21		
MARCHA	SA22	LA22		
SUSPENSIÓN	SA23	LA23		
SUSPENSIÓN DE EMERGENCIA	SA24	LA24		
ALTO	SA25	LA25		
BAJO	SA26	LA26		
Placas de leyendas para interruptores selectores con dos posiciones (Ubicadas arriba del dispositivo)			Ejemplos	
TEXTO	Pequeño	Grande	Botón pulsador con contacto 1 NO y separado verde (sin marca)	A5 G
O-I	SH01	LH01	Botón pulsador con contacto 1 NC, dispositivo de candado y un separado rojo (sin marca)	A9 2R
ENCENDIDO—APAGADO	SH02	LH02	Botón pulsador con contactos 2 NO y un separado verde de ARRANQUE	A1 03
ARRANQUE—PARO	SH03	LH03	Botón pulsador con contactos 2 NO, dispositivo de candado y separado verde de ARRANQUE	A1 203
PARO—ARRANQUE	SH04	LH04	Botón pulsador con contactos 2 NO, dispositivo de candado, separado verde de ARRANQUE y placa pequeña para la leyenda ABAJO	A1 203 SA10
MANUAL—AUTOMÁTICO	SH05	LH05	Botón rojo de paro de emergencia de pulsar y jalar con contactos 2 NC	D2
MANUAL—AUTOMÁTICO	SH06	LH06	Botón rojo de paro de emergencia de pulsar y jalar con contacto 1 NO + 1 NC y protector	D3 1
ADELANTE—REVERSA	SH07	LH07	Botón rojo de paro de emergencia de pulsar y jalar con contacto 1 NO + 1 NC y dispositivo de candado	D3 3
REMOTO—LOCAL	SH08	LH08	Botón pulsador verde iluminado con contacto 1 NO	LG5
MARCHA—SUSPENSIÓN	SH09	LH09	Botón pulsador verde iluminado con contactos 2 NO, dispositivo de candado y separado verde de ARRANQUE	LG1 203
Placas de leyendas para interruptores selectores con tres posiciones (Ubicadas arriba del dispositivo)			Luz piloto verde	PG
TEXTO	Pequeño	Grande	Luz piloto roja con placa grande para la leyenda PARO	PR LA08
I-O-II	SJ01	LJ01	Actuador giratorio de dos posiciones con contactos 2 NO	H1
ENCENDIDO—O—APAGADO	SJ02	LJ02	Actuador giratorio de dos posiciones con contactos 2 NO y placa pequeña para la leyenda MANUAL-AUTOMÁTICO	H1 SH05
ARRANQUE—NOMAL—PARO	SJ03	LJ03	Actuador giratorio de tres posiciones I - O - III (I + II sostenido) con contactos 2 NO	J1
MANUAL—APAGADO—AUTOMÁTICO	SJ04	LJ04	Actuador giratorio de 3 posiciones I - O - II (I + II sostenido) con contactos 2 NO y placa grande para la leyenda ADELANTE-APAGADO-REVERSA	J1 LJ06
MANUAL—O—AUTO	SJ05	LJ05	Interruptor de 2 polos	S32
ADELANTE—APAGADO—REVERSA	SJ06	LJ06	Interruptor de 2 polos con placa grande para la leyenda O-I	S32 LH01
LOCAL - REMOTO - AUTOMÁTICO	SJ07	LJ07	Interruptor de 4 polos	S35
LOCAL—O—REMOTO	SJ08	LJ08	Interruptor de 4 polos con placa grande para la leyenda O-I	S35 LH01
MARCHA—NOMAL—SUSPENSIÓN	SJ09	LJ09	Interruptor selector de 1 polo y 2 direcciones con placa grande para la leyenda PARO-ARRANQUE	S30 LH04
			Interruptor selector de 1 polo y 3 direcciones con placa grande para la leyenda APAGADO-O-ENCENDIDO	S31 LJ02

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Ejemplo para ordenar la estación de control personalizada serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliamida, Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD

ATEX/IEC

IP66 - IK09, IK10

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Ejemplo de orden:



Estación de control de poliéster

- Tamaño 3 con 3 actuadores verticales.
- Entradas 2 x M20 en el fondo con placa de cobre de continuidad para puesta a tierra.
- Sin tornillo de puesta a tierra.
- Sin glándulas para cable ni tapones.
- Placa autoadherible blanca con letras negras.
- Texto: MOTO 4
- Posición 1: luz piloto verde sin placa de leyenda.
- Posición 2: Botón pulsador verde de arranque con contactos 2 Núm.
- Separado verde de arranque sin placa para leyenda ni protector.
- Posición 7: cabeza de hongo de paro de emergencia de pulsar - jalar con contactos 2 NC sin placa de leyenda ni protector.

Núm. de parte:

U23W211 PG A103 D2

Especificaciones de la estación de control personalizada de poliéster - tipo U2

Especificaciones de la estación de control de poliéster personalizada - tipo U4

Nombre de la compañía: _____ Dirección: _____
 Contacto: _____
 Teléfono/Fax: _____
 Correo electrónico: _____ Proyecto: _____

Definición de caja

Tamaño 1

1	2
01 <input type="checkbox"/>	02 <input type="checkbox"/>

Tamaño 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	V	V
03 <input type="checkbox"/>	04 <input type="checkbox"/>	05 <input type="checkbox"/>	06 <input type="checkbox"/>	07 <input type="checkbox"/>	08 <input type="checkbox"/>	09 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	11 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>	13 <input type="checkbox"/>

Tamaño 3

20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	V	V	V	V		
28 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	11 <input checked="" type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>	13 <input type="checkbox"/>	14 <input type="checkbox"/>	15 <input type="checkbox"/>	16 <input type="checkbox"/>	17 <input type="checkbox"/>	18 <input type="checkbox"/>	19 <input type="checkbox"/>	20 <input type="checkbox"/>	21 <input type="checkbox"/>	22 <input type="checkbox"/>	23 <input type="checkbox"/>	24 <input type="checkbox"/>

(Bloque de terminal disponible como opción. (Máximo: 10 x terminales 2.5 mm2))

Posición de entrada

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------

Entradas (espacio de entrada)

M20 M25 3/4" NPT (por orificio)

Placa de continuidad para puesta a tierra

Placa a tierra de bronce como estándar Placa a tierra de acero inoxidable

Tornillo de puesta a tierra (en el fondo)

Sin Tornillo de puesta a tierra de acero inoxidable T6 Tornillo de puesta a tierra de acero inoxidable T8

Ubicación

A B C D A, B, C, D

Glándula para cable

Sin Tipo: _____ Cantidad: _____

Tapones

Sin Tipo: _____ Cantidad: _____

Placa

Opción	Tipo	Color
<input type="checkbox"/> Sin	<input checked="" type="checkbox"/> Plástico autoadherible/laminado de 58x18	<input checked="" type="checkbox"/> Blanco (letras negras) <input type="checkbox"/> Azul (con letras blancas)
<input type="checkbox"/> Con (elija tipo y color)	<input type="checkbox"/> Tornillo de plástico laminado de 65x18 <input type="checkbox"/> Tornillo de acero inoxidable de 65x18 (disponible sólo con letra negra) <input type="checkbox"/> Texto (1 línea)	<input type="checkbox"/> Amarillo (letras negras) <input type="checkbox"/> Negro (con letras blancas)
		<input type="checkbox"/> Rojo (letras negras) <input type="checkbox"/> Verde (con letras blancas)

Funciones

Posición	Actuador	Contactos	Separador	Placa de leyenda	Protector

* Bloques de terminal (opcional)

Opción para núm. de caja: sólo 03-05-09-10-12-13-15-21-22	Tipo	Cantidad (10 máximo)
	2.5 mm ²	

Instrucciones adicionales: _____

Las siguientes formas de solicitud deberán llenarse y mandarse a su representante local de Appleton/ATX.

Especificaciones de la estación de control personalizada serie Unicode®

2 – poliamida

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IEC
 IP66 – IK09, IK10

Especificaciones de la estación de control de poliamida personalizada – tipo U4

Nombre de la compañía: _____ Dirección: _____
 Contacto: _____
 Teléfono/Fax: _____
 Correo electrónico: _____ Proyecto: _____

Definición de caja

Tamaño 1	Tamaño 2		Tamaño 3				

Posición de entrada



Entradas—espacio de entrada

M20

Placa de continuidad para puesta a tierra

- Placa para puesta a tierra de bronce como estándar
 Placa para puesta a tierra de acero inoxidable

Tornillo de puesta a tierra—en el fondo

- Sin
 Tornillo con puesta a tierra de acero inoxidable T6 (por entrada M20)

Glándula para cable

- Sin
 Tipo: _____ Cantidad: _____

Tapones

- Sin
 Tipo: _____ Cantidad: _____

Placa

Option	Tipo	Color	
<input type="checkbox"/> Sin	<input type="checkbox"/> Plástico laminado autoadherible de 2.28 x 0.71”/ 58 x 18 mm	<input type="checkbox"/> Blanco (letras negras)	<input type="checkbox"/> Azul (letras blancas)
<input type="checkbox"/> Con (elija tipo y color)	Texto (1 línea): _____	<input type="checkbox"/> Amarillo (letras negras)	<input type="checkbox"/> Negro (letras blancas)
		<input type="checkbox"/> Rojo (letras blancas)	<input type="checkbox"/> Verde (letras blancas)

Funciones

Posición	Posición	Contactos	Separador	Placa de leyenda	Protector

Instrucciones adicionales: _____

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Especificaciones de la estación de control personalizada serie Unicode®

2 – poliéster

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IEC
 IP66 – IK09, IK10

CONTRÓLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Especificaciones de la estación de control personalizada de poliéster – tipo U4

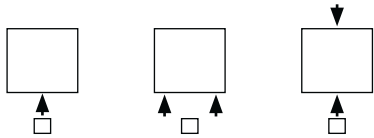
Nombre de la compañía: _____ Dirección: _____
 Contacto: _____
 Teléfono/Fax: _____
 Correo electrónico: _____ Proyecto: _____

Definición de caja

Tamaño 1				Tamaño 2																
01 <input type="checkbox"/>	02 <input type="checkbox"/>	03* <input type="checkbox"/>	04 <input type="checkbox"/>	05* <input type="checkbox"/>	06 <input type="checkbox"/>	07 <input type="checkbox"/>	08 <input type="checkbox"/>	09* <input type="checkbox"/>	26 <input type="checkbox"/>											
Tamaño 3																				
25 <input type="checkbox"/>	10* <input type="checkbox"/>	11 <input type="checkbox"/>	12* <input type="checkbox"/>	13* <input type="checkbox"/>	14 <input type="checkbox"/>	15* <input type="checkbox"/>	16 <input type="checkbox"/>	17 <input type="checkbox"/>	18 <input type="checkbox"/>	19 <input type="checkbox"/>	20 <input type="checkbox"/>	21* <input type="checkbox"/>	22* <input type="checkbox"/>	23 <input type="checkbox"/>	24 <input type="checkbox"/>					

* Bloque de terminal disponible como opción. (Máximo: 10 x terminales 2.5 mm²)

Posición de entrada



Entradas – espacio de entrada

- M20
- M25 3/4" NPT (por orificio)

Placa de continuidad para puesta a tierra

- Placa para puesta a tierra de bronce como estándar
- Placa para puesta a tierra de acero inoxidable

Tornillo de puesta a tierra – en el fondo

- Sin
- Tornillo de puesta a tierra de acero inoxidable T6
- Tornillo de puesta a tierra de acero inoxidable T8

Ubicación

- A B C D A, B, C, D

Glándula para cable

- Sin
- Tipo: _____ Cantidad: _____

Tapones

- Sin
- Tipo: _____ Cantidad: _____

Placa

Option	Tipo	Color	
<input type="checkbox"/> Sin	<input type="checkbox"/> Plástico laminado autoadherible de 2.28 x 0.71"/58 x 18	<input type="checkbox"/> Blanco (letras negras)	<input type="checkbox"/> Azul (letras blancas)
<input type="checkbox"/> Con (elija tipo y color)	<input type="checkbox"/> Tornillo de plástico laminado de 2.26 x 0.71"/65 x 18	<input type="checkbox"/> Amarillo (letras negras)	<input type="checkbox"/> Negro (letras blancas)
	<input type="checkbox"/> Tornillo de acero inoxidable de 2.56x0.71"/65x18 (disponible sólo con letra negra)	<input type="checkbox"/> Rojo (letras blancas)	<input type="checkbox"/> Verde (letras blancas)
Texto (1 línea): _____			

Funciones

Posición	Posición	Contactos	Separador	Placa de leyenda	Protector

* Bloques de terminal (opcional) Tipo Cantidad (10 máximo)
 Opción para núm. de caja: sólo 03-05-09-10-12-13-15-21-22 2.5 mm²

Instrucciones adicionales:

326

Visite nuestra página de internet www.appletonlec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre 2010

Especificaciones de la estación de control personalizada serie Unicode®

2 – acero inoxidable

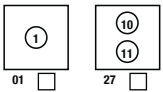
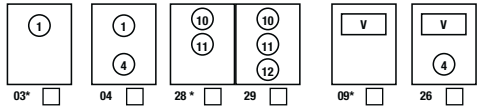
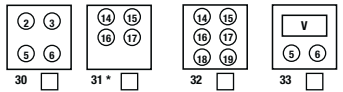
Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 Ex II 2 GD
 ATEX/IEC
 IP66 – IK09, IK10

Especificaciones de la estación de control personalizada de acero inoxidable – tipo U6

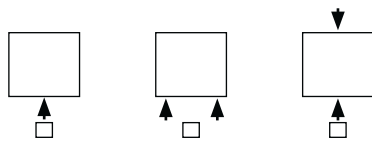
Nombre de la compañía: _____ Dirección: _____
 Contacto: _____
 Teléfono/Fax: _____
 Correo electrónico: _____ Proyecto: _____

Definición de caja

Tamaño 1	Tamaño 2	Tamaño 3
 <p>01 <input type="checkbox"/> 27 <input type="checkbox"/></p>	 <p>03* <input type="checkbox"/> 04 <input type="checkbox"/> 28* <input type="checkbox"/> 29 <input type="checkbox"/> 09* <input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/></p>	 <p>30 <input type="checkbox"/> 31* <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/></p>

* Bloque de terminal disponible como opción. (Máximo: 10 x terminales 2.5 mm²)

Posición de entrada



Entradas – espacio de entrada

- M20
 M25
 3/4" NPT (por orificio)

Tornillo de puesta a tierra – en el fondo

- Especificaciones de la estación de control personalizada de acero inoxidable – tipo U6
 Tornillo de puesta a tierra de acero inoxidable T8

Ubicación

- A B C D A, B, C, D

Glándula para cable

- Sin
 Tipo:

Cantidad:

Tapones

- Sin
 Tipo:

Cantidad:

Placa

- Option**
 Sin
 Con
 (elija tipo y color)

- Tipo**
 Plástico laminado autoadherible de 2.28 x 0.71"/58 x 18
 Tornillo de plástico laminado de 2.26 x 0.71"/65 x 18
 Tornillo de acero inoxidable de 2.56x0.71"/65x18
 (disponible sólo con letra negra)

Texto (1 línea):

- Color**
 Blanco (letras negras) Azul (letras blancas)
 Amarillo (letras negras) Negro (letras blancas)
 Rojo (letras blancas) Verde (letras blancas)

Funciones

Posición	Posición	Contactos	Separador	Placa de leyenda	Protector

* Bloques de terminal (opcional)

Opción para núm. de caja: sólo 03-09-28-31

Tipo

2.5 mm²

Cantidad (10 máximo)

Instrucciones adicionales:

Especificaciones de la estación de control personalizada serie Unicode® 2

— Aluminio

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IEC
 IP66 - IK09, IK10

Controles
 ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Especificaciones de la estación de control personalizada de aluminio — tipo U8

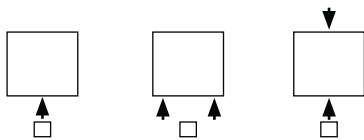
Nombre de la compañía: _____ Dirección: _____
 Contacto: _____
 Teléfono/Fax: _____
 Correo electrónico: _____ Proyecto: _____

Definición de caja

Tamaño 1		Tamaño 2						Tamaño 3																	

* Bloque de terminal disponible como opción. (Máximo: 10 x terminales 2.5 mm²)

Posición de entrada



Entradas — espacio de entrada

- M20
- M25
- 3/4" NPT (por orificio)

Tornillo de puesta a tierra — en el fondo

- Tornillo de tierra de acero inoxidable T5 como estándar
- Tornillo de puesta a tierra de acero inoxidable T6
- Tornillo de puesta a tierra de acero inoxidable T8

Ubicación

- A B C D A, B, C, D

Glándula para cable

- Sin
- Tipo: _____ Cantidad: _____

Tapones

- Sin
- Tipo: _____ Cantidad: _____

Placa

Option	Tipo	Color
<input type="checkbox"/> Sin	<input type="checkbox"/> Plástico laminado autoadherible de 2.28 x 0.71"/58 x 18	<input type="checkbox"/> Blanco (letras negras)
<input type="checkbox"/> Con (elija tipo y color)	<input type="checkbox"/> Tornillo de plástico laminado de 2.26 x 0.71"/65 x 18	<input type="checkbox"/> Amarillo (letras negras)
	<input type="checkbox"/> Tornillo de acero inoxidable de 2.56 x 0.71"/65 x 18 (disponible sólo con letra negra)	<input type="checkbox"/> Rojo (letras blancas)
	Texto (1 línea): _____	<input type="checkbox"/> Azul (letras blancas)
		<input type="checkbox"/> Negro (letras blancas)
		<input type="checkbox"/> Verde (letras blancas)

Funciones

Posición	Posición	Contactos	Separador	Placa de leyenda	Protector

* Bloques de terminal (opcional) Tipo Cantidad (10 máximo)
 Opción para núm. de caja: sólo 03-05-09-10-12-13-15-21-22 2.5 mm²

Instrucciones adicionales: _____

Estaciones de control pre-perforadas serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Poliamida, Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

Zona 1 y 2 - 21 y 22

⊕ II 2 GD

ATEX/IEC

IP66 - IK09, IK10

Aplicaciones

- Estaciones de control local y de motor para uso en áreas de riesgo que cubren el mayor rango posible de las aplicaciones.
- Control de equipos en:
 - Plantas de energía eléctrica
 - Plantas químicas y petroquímicas
 - Refinerías petroleras
 - Plantas de ósmosis inversa
 - Plantas procesadoras de papel y pulpa
 - Diferentes aplicaciones industriales
- Para uso en áreas de lavado.

Características

- Los envoltorios están clasificados para IP66 con empaque asegurado con firmeza.
- Tornillos cautivos resistentes a la corrosión con cubierta de acero inoxidable.

Materiales estándares

- Poliamida
 - Caja, tapa, glándula para cable y tapón ciego: poliamida, acabado en negro.
- Poliéster
 - Caja y tapa: poliéster reforzado con fibra de vidrio, acabado negro.
- Acero inoxidable
 - Caja, tapa y tornillos de tapa: acero inoxidable 316L, acabado en negro.
- Aluminio
 - Caja y tapa: aluminio con capa de polvo epóxico gris.
- Cable gland and blanking plug: polyamide.
- Tornillo de tapa: acero inoxidable..
- Placa: de plástico blanco laminado autoadherible.

Certificaciones y conformidades

- ✓ Poliamida
 - Certificación tipo TPCe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - Clasificación T: T6
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - Temperatura de superficie: T333 °F/T167 °F a T167 °F/T75 °C
 - Temperatura ambiente: -4 °F/-20 °C to +131 °F/+55 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50221
 - Certificado ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
 - Certificado IEC: LCIE Ex 00.017
 - Resistencia al impacto (golpe): IK09
- ✓ Poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP)
 - Certificado tipo CSPe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - Clasificación T: T6
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - Temperatura de superficie: T167 °F/T75 °C
 - Temperatura ambiente: -67 °F/-55 °C to +158 °F/+70 °C
 - Declaración CE de conformidad: 52084
 - Certificado ATEX: LCIE 00 ATEX 3032X
 - Certificado IEC: IECEx LCI 09.0016X
 - Resistencia al impacto (golpe): IK10
- ✓ Acero inoxidable
 - Certificación tipo JBe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - Clasificación T: T5 a T6
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - Temperatura de superficie: T176 °F/T80 °C to T203 °F/



Poliamida U43W211



Poliéster U23W211



Acero inoxidable U62W229



Aluminio U83W211

T95 °C

– Temperatura ambiente: -58 °F/-50 °C to +158 °F/+70 °C

– Declaración CE de conformidad: 50232

– Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X

– Certificado IEC: LCIE Ex 02.010X

– Resistencia al impacto (golpe): IK10

✓ Aluminio

– Certificación tipo PCe

– Gas: zonas 1 y 2

– Clasificación T: T6

– Polvo: zonas 21 y 22

– Temperatura de superficie: T167 °F/T75 °C

– Declaración CE de conformidad: 50221

– Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6047

– Certificado IEC: LCIE Ex 00.017

– Resistencia al impacto (golpe): IK10

• Gas: zonas 1 y 2

– Conforme a la ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G.

– Protección ATEX/IEC: Ex de IIC/Ex demb IIC

• Polvo: zonas 21 y 22

– Conforme a la ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D.

– Protección ATEX/IEC: Ex tD A21

• Otras certificaciones: GOST

• Índice de protección (sólido y líquido): IP66

Estaciones de control pre-perforadas de poliamida serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IEC
 IP66 - IK09, IK10

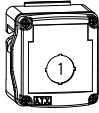
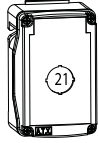
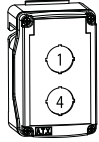
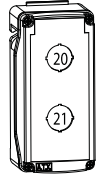
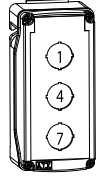
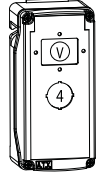
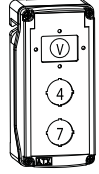
Cajas de poliamida preperforadas para estaciones de control

Incluye: 1 placa de plástico blanco, laminado y autoadherible (letra negra),
 3 entradas libres en el fondo.



Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

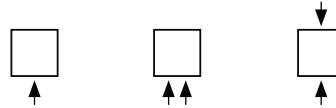
	Descripción/ Función	Entradas	Números de catálogo 2 en el fondo	Peso lb/kg	Volumen in ³ /dm ³
Envoltorios pre-perforados tamaño 1					
 01	Para 1 actuador 1 riel vertical	M20	U41W201	1.54/0.7	152.56/2.5
Envoltorios pre-perforados tamaño 2					
 34	Para 1 actuador 1 riel vertical	M20	U42W234	1.98/0.9	152.56/2.5
 04	Para 2 actuadores 1 riel vertical	M20	U42W204	1.98/0.9	152.56/2.5
Envoltorios pre-perforados tamaño 2					
 25	Para 2 actuadores 1 riel vertical	M20	U43W225	2.20/1.0	152.56/2.5
 11	Para 3 actuadores 1 riel vertical	M20	U43W211	2.20/1.0	152.56/2.5
 21	Para 1 amperímetro de 48x48 + 1 actuador 1 riel vertical	M20	U43W221	2.20/1.0	152.56/2.5
 23	Para 1 amperímetro de 48x48 + 2 actuador 1 riel vertical	M20	U43W223	2.20/1.0	152.56/2.5

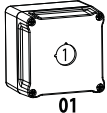

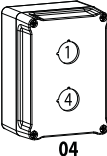
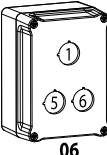
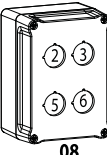
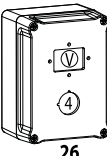
Estaciones de control pre-perforadas de poliéster serie Unicode® 2

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IEC
 IP66 - IK09, IK10

Cajas de poliéster pre-perforadas para estaciones de control
 Incluye: 1 placa de plástico blanco, laminado y autoadherible (letra negra), 1 placa de bronce de continuidad para puesta a tierra, entradas roscadas.



Descripción/ Función	Entradas	Números de catálogo			Peso lb/kg	Volumen in ³ /dm ³
		1 en el fondo	2 en el fondo	Inicio		
Envoltorios pre-perforados tamaño 1						
 01 Para 1 actuador 1 riel horizontal	M20	U21W101	U21W201	U21U101	1.76/ 0.8	164.76/ 2.7
	M25	U21W301	U21W401	U21U301		
	3/4"	U21Z301	U21Z401	U21X301		
 02 Para 2 actuador 1 riel horizontal	M20	U21W102	U21W202	U21U102	1.76/ 0.8	164.76/ 2.7
	M25	U21W302	U21W402	U21U302		
	3/4"	U21Z302	U21Z402	U21X302		
Envoltorios pre-perforados tamaño 2						
 04 Para 2 actuadores 1 riel vertical	M20	U22W104	U22W204	U22U104	2.20/ 1.0	256.30/ 4.2
	M25	U22W304	U22W404	U22U304		
	3/4"	U22Z304	U22Z404	U22X304		
 06 Para 3 actuadores 2 riles horizontales	M20	U22W106	U22W206	U22U106	2.20/ 1.0	256.30/ 4.2
	M25	U22W306	U22W406	U22U306		
	3/4"	U22Z306	U22Z406	U22X306		
 08 Para 4 actuadores 2 riles horizontales	M20	U22W108	U22W208	U22U108	2.20/ 1.0	256.30/ 4.2
	M25	U22W308	U22W408	U22U308		
	3/4"	U22Z308	U22Z408	U22X308		
 26 Para 1 amperímetro de 48x48 + 1 actuador 1 riel vertical	M20	U22W126	U22W226	U22U126	2.20/ 1.0	256.30/ 4.2
	M25	U22W326	U22W426	U22U326		
	3/4"	U22Z326	U22Z426	U22X326		

Estaciones de control pre-perforadas de poliéster serie Unicode® 2

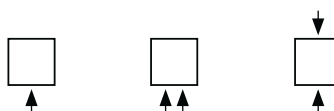
Mayor seguridad

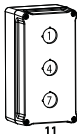
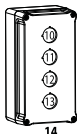
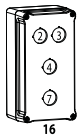
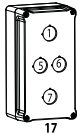
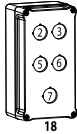
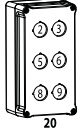
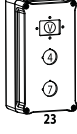
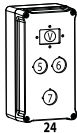
Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IEC
 IP66 - IK09, IK10

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Cajas de poliéster pre-perforadas para estaciones de control
 Incluye: 1 placa de plástico blanco, laminado y autoadherible (letra negra), 1 placa de bronce de continuidad para puesta a tierra, entradas roscadas.



Descripción/ Función	Entradas	Números de catálogo			Peso lb/kg	Volumen in ³ /dm ³
		1 en el fondo	2 en el fondo	Inicio		
Envoltorios pre-perforados tamaño 2 (9.06" x 4.72" x 3.58" / 230 mm x 120 mm x 91 mm)						
 11 Para 3 actuadores 1 riel vertical	M20	U23W111	U23W211	U23U111	2.43/ 1.1	256.30/ 4.2
	M25	U23W311	U23W411	U23U311		
	3/4"	U23Z311	U23Z411	U23X311		
 14 Para 4 actuadores 1 riel vertical	M20	U23W114	U23W214	U23U114	2.43/ 1.1	256.30/ 4.2
	M25	U23W314	U23W414	U23U314		
	3/4"	U23Z314	U23Z414	U23X314		
 16 Para 4 actuadores 3 rieles horizontales	M20	U23W116	U23W216	U23U116	2.43/ 1.1	256.30/ 4.2
	M25	U23W316	U23W416	U23U316		
	3/4"	U23Z316	U23Z416	U23X316		
 17 Para 4 actuadores 3 rieles horizontales	M20	U23W117	U23W217	U23U117	2.43/ 1.1	256.30/ 4.2
	M25	U23W317	U23W417	U23U317		
	3/4"	U23Z317	U23Z417	U23X317		
 18 Para 5 actuadores 3 rieles horizontales	M20	U23W118	U23W218	U23U118	2.43/ 1.1	256.30/ 4.2
	M25	U23W318	U23W418	U23U318		
	3/4"	U23Z318	U23Z418	U23X318		
 20 Para 6 actuadores 3 rieles horizontales	M20	U23W120	U23W220	U23U120	2.43/ 1.1	256.30/ 4.2
	M25	U23W320	U23W420	U23U320		
	3/4"	U23Z320	U23Z420	U23X320		
 23 Para 1 amperímetro de 48x48 + 2 actuadores 1 riel vertical	M20	U23W123	U23W223	U23U123	2.43/ 1.1	256.30/ 4.2
	M25	U23W323	U23W423	U23U323		
	3/4"	U23Z323	U23Z423	U23X323		
 24 Para 1 amperímetro de 48x48 + 3 actuadores 1 riel vertical (V) 2 rieles horizontales (5-6-7)	M20	U23W124	U23W224	U23U124	12.43/ 1.11	256.30/ 4.2
	M25	U23W324	U23W424	U23U324		
	3/4"	U23Z324	U23Z424	U23X324		

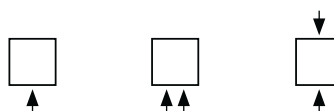
Estaciones de control pre-perforadas de acero inoxidable serie Unicode® 2

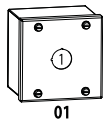
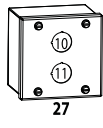
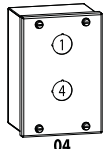
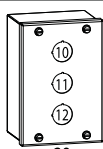
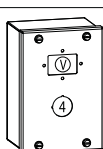
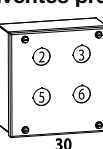
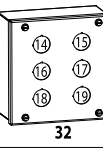
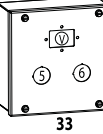
Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IEC
 IP66 - IK09, IK10

Cajas de acero inoxidable pre-perforadas para estaciones de control

Incluye: 1 placa de plástico blanco, laminado y autoadherible (letra negra), entradas libres.



Descripción/ Función	Entradas	Números de catálogo			Peso lb/kg	Volumen in ³ /dm ³
		1 en el fondo	2 en el fondo	Inicio		
Envoltorios pre-perforados tamaño 1						
 01 Para 1 actuador 1 riel vertical	M20	U61W101	U61W201	U61U101	2.20/ 1.0	164.76/ 2.7
	M25	U61W301	U61W401	U61U301		
	3/4"	U61Z301	U61Z401	U61X301		
 27 Para 2 actuadores 1 riel vertical	M20	U61W127	U61W227	U61U127	2.20/ 1.0	164.76/ 2.7
	M25	U61W327	U61W427	U61U327		
	3/4"	U61Z327	U61Z427	U61X327		
Envoltorios pre-perforados tamaño 2						
 04 Para 2 actuadores 1 riel vertical	M20	U62W104	U62W204	U62U104	3.31/ 1.5	219.69/ 3.6
	M25	U62W304	U62W404	U62U304		
	3/4"	U62Z304	U62Z404	U62X304		
 29 Para 3 actuadores 1 riel vertical	M20	U62W129	U62W229	U62U129	3.31/ 1.5	219.69/ 3.6
	M25	U62W329	U62W429	U62U329		
	3/4"	U62Z329	U62Z429	U62X329		
 26 Para 1 amperímetro de 48x48 + 1 actuador 1 riel vertical	M20	U62W126	U62W226	U62U126	3.31/ 1.5	219.69/ 3.6
	M25	U62W326	U62W426	U62U326		
	3/4"	U62Z326	U62Z426	U62X326		
Envoltorios pre-perforados tamaño 3						
 30 Para 4 actuadores 2 rieles verticales	M20	U63W130	U63W230	U63U130	3.97/ 1.8	323.43/ 5.3
	M25	U63W330	U63W430	U63U330		
	3/4"	U63Z330	U63Z430	U63X330		
 32 Para 6 actuadores 2 rieles verticales	M20	U63W132	U63W232	U63U132	3.97/ 1.8	323.43/ 5.3
	M25	U63W332	U63W432	U63U332		
	3/4"	U63Z332	U63Z432	U63X332		
 33 Para 1 amperímetro de 48x48 + 2 actuadores 1 riel vertical (V) 1 riel horizontal (5-6)	M20	U63W133	U63W233	U63U133	3.97/ 1.8	323.43/ 5.3
	M25	U63W333	U63W433	U63U333		
	3/4"	U63Z333	U63Z433	U63X333		

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Estaciones de control pre-perforadas de aluminio serie Unicode® 2

Mayor seguridad

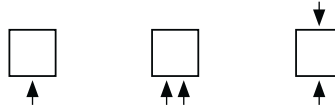
Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IEC
 IP66 - IK09, IK10

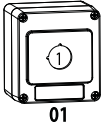
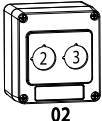
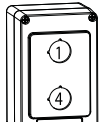
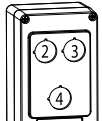
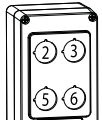
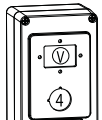
Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Cajas de aluminio pre-perforadas para estaciones de control

Incluye: 1 placa de plástico blanco, laminado y autoadherible (letra negra), entradas libres.



Descripción/ Función	Entradas	Números de catálogo			Peso lb/kg	Volumen in ³ /dm ³
		1 en el fondo	2 en el fondo	Inicio		
Envoltentes pre-perforados tamaño 1						
 01 Para 1 actuador 1 riel horizontal	M20	U81W101	U81W201	U81U101	2.20/ 1.0	164.76/ 2.7
	3/4"	U81Z301	U81Z401	U81X301		
 02 Para 2 actuadores 1 riel horizontal	M20	U81W102	U81W202	U81U102	2.20/ 1.0	164.76/ 2.7
	3/4"	U81Z302	U81Z402	U81X302		
Envoltentes pre-perforados tamaño 2						
 04 Para 2 actuadores 1 riel vertical	M20	U82W104	U82W204	U82U104	3.31/ 1.5	164.76/ 2.7
	3/4"	U82Z304	U82Z404	U82X304		
 07 Para 3 actuadores 2 riles horizontales	M20	U82W107	U82W207	U82U107	3.31/ 1.5	164.76/ 2.7
	3/4"	U82Z307	U82Z407	U82X307		
 08 Para 4 actuadores 2 riles horizontales	M20	U82W108	U82W208	U82U108	3.31/ 1.5	164.76/ 2.7
	3/4"	U82Z308	U82Z408	U82X308		
 26 Para 1 amperímetro de 48x48 + 1 actuador 1 riel vertical	M20	U82W126	U82W226	U82U126	3.31/ 1.5	164.76/ 2.7
	3/4"	U82Z326	U82Z426	U82x326		

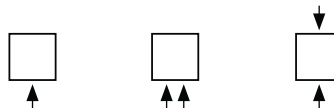
Estaciones de control pre-perforadas de aluminio serie Unicode® 2

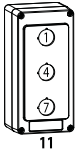
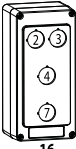
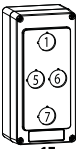
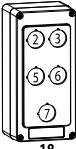
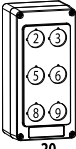
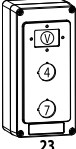
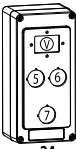
Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IEC
 IP66 - IK09, IK10

Cajas de aluminio pre-perforadas para estaciones de control

Incluye: 1 placa de plástico blanco, laminado y autoadherible (letra negra), entradas libres.



Descripción/ Función	Entradas	Números de catálogo			Peso lb/kg	Volumen in ³ /dm ³
		1 en el fondo	2 en el fondo	Inicio		
Envoltorios pre-perforados tamaño 2 (9.06" x 4.33" x 3.74" / 230 mm x 110 mm x 95 mm)						
 11	M20	U83W111	U83W211	U83U111	3.97/ 1.8	256.30/ 4.2
	M25	U83W311	U83W411	U83U311		
	3/4"	U83Z311	U83Z411	U83X311		
 16	M20	U83W116	U83W216	U83U116	3.97/ 1.8	256.30/ 4.2
	M25	U83W316	U83W416	U83U316		
	3/4"	U83Z316	U83Z416	U83X316		
 17	M20	U83W117	U83W217	U83U117	3.97/ 1.8	256.30/ 4.2
	M25	U83W317	U83W417	U83U317		
	3/4"	U83Z317	U83Z417	U83X317		
 18	M20	U83W118	U83W218	U83U118	3.97/ 1.8	256.30/ 4.2
	M25	U83W318	U83W418	U83U318		
	3/4"	U83Z318	U83Z418	U83X318		
 20	M20	U83W120	U83W220	U83U120	3.97/ 1.8	256.30/ 4.2
	M25	U83W320	U83W420	U83U320		
	3/4"	U83Z320	U83Z420	U83X320		
 23	M20	U83W123	U83W223	U83U123	3.97/ 1.8	256.30/ 4.2
	M25	U83W323	U83W423	U83U323		
	3/4"	U83Z323	U83Z423	U83X323		
 24	M20	U83W124	U83W224	U83U124	3.97/ 1.8	256.30/ 4.2
	M25	U83W324	U83W424	U83U324		
	3/4"	U83Z324	U83Z424	U83X324		

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Dimensiones de la estación de control pre-perforada serie Unicode® 2

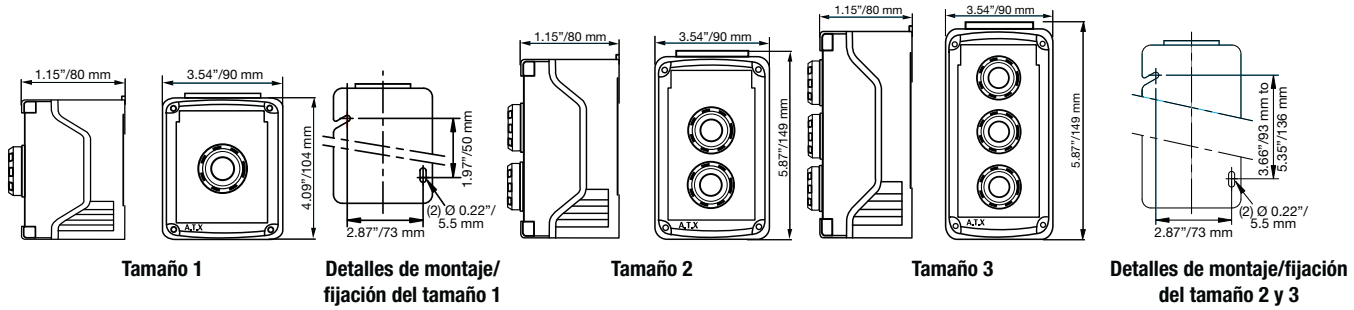
Mayor seguridad

Poliamida, Poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable 316L, aluminio.

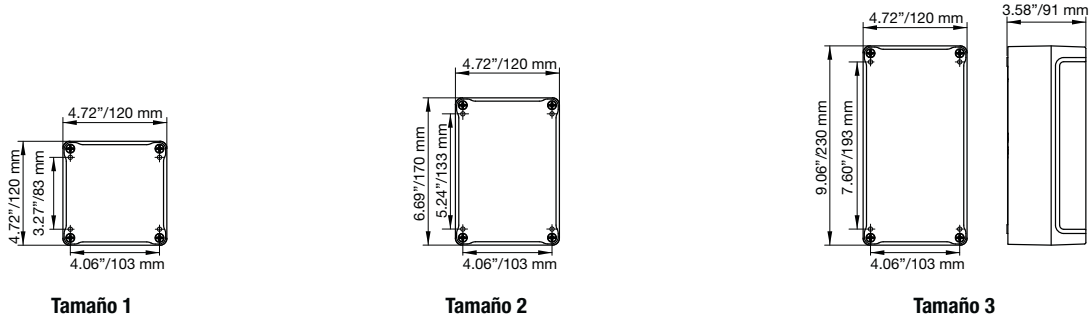
Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Poliamida

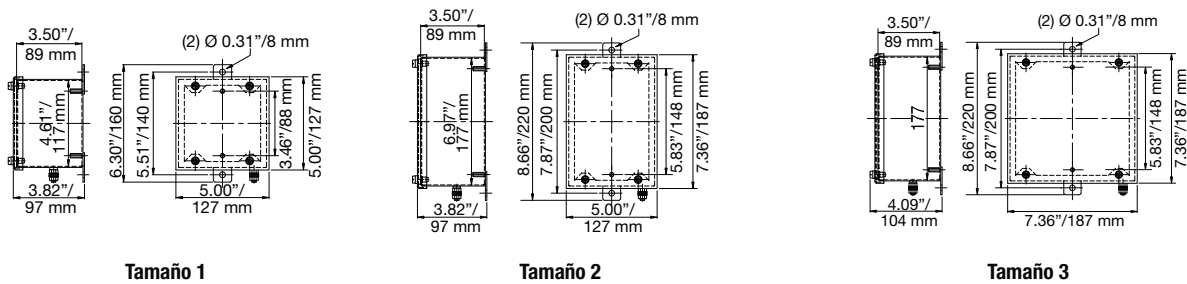


Poliéster reforzado con fibra de vidrio

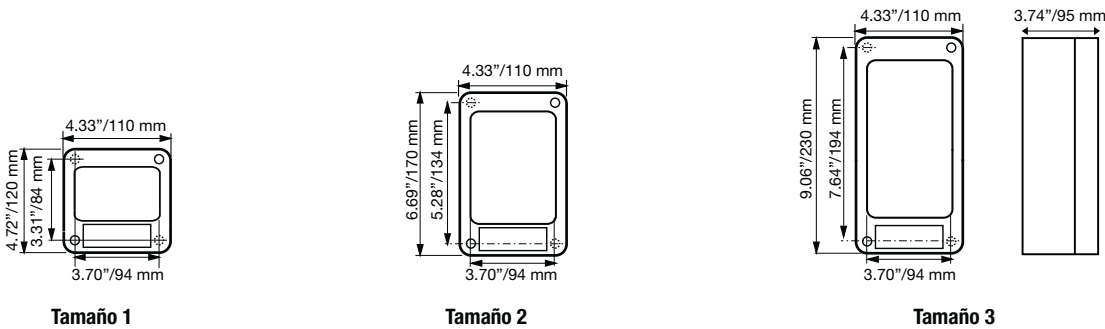


Detalles de montaje/fijación para las cajas de arriba: cuatro orificios $\varnothing 0.20''/5\text{mm}$

Acero inoxidable 316L



Aluminio



Detalles de montaje/fijación para las cajas de arriba: cuatro orificios $\varnothing 0.20''/5\text{mm}$

Botones pulsadores serie Unicode® 2

Componentes para aumentar la seguridad de los envoltentes

Características

- Pueden equiparse hasta con 3 bloques de contacto serie (UCB); bloques de contacto Unicode 2.
- Certificado ATEX e IECEx.
- Montaje de riel TS35.
- Montaje de panel.

Materiales estándares

- Montaje de panel.
- Sello: hule de monómero de etileno propileno dieno (clase M) (EPDM).

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo TPCe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: -40 °F/-40 °C to +140 °F/+60 °C
 - Declaración CE de conformidad: 5C242
 - Certificado ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
 - Certificado IEC: IECEx LCI 09.0011U
 - Otras certificaciones: GOST
 - Clasificación de protección (choque y líquido): IP66
 - Resistencia al impacto (golpe): IK10
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-7; 61241-0; 61241-1
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)



UA0GR
(contactos de montaje de riel)



UA0GP
(contactos de montaje de panel)



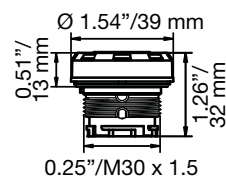
Bloque de contacto



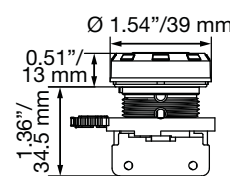
UIA08

Dimensiones

Contactos de montaje de riel



Contactos de montaje de panel



	Peso en libras/kilogramos		Volumen en pulgadas ³ /dm ³		Paquete	Números de catálogo	
	Montaje de riel	Montaje de panel	Montaje de riel	Montaje de panel		Montaje de riel	Montaje de panel
Botón pulsador con resorte de retorno (el bloque de contacto debe ordenarse por separado)							
<i>Placas de leyendas, protectores, tapones ciegos (vea la página de accesorios).</i>							
Rojo + verde	0.06/0.03	0.11/0.05	3.66/0.06	10.37/0.17	1	UA0RGR	UA0RGP
Verde	0.06/0.03	0.11/0.05	3.66/0.06	10.37/0.17	1	UA0GR	UA0GP
Rojo	0.06/0.03	0.11/0.05	3.66/0.06	10.37/0.17	1	UA0RR	UA0RP
Blanco	0.06/0.03	0.11/0.05	3.66/0.06	10.37/0.17	1	UA0WR	UA0WP
Azul	0.06/0.03	0.11/0.05	3.66/0.06	10.37/0.17	1	UA0BR	UA0BP
Amarillo	0.06/0.03	0.11/0.05	3.66/0.06	10.37/0.17	1	UA0YR	UA0YP

Bloques de contacto de un polo							
1 x NO						UCB5R	UCB5P
1 x NC	0.071/0.032		3.66/0.06		1	UCB9R	UCB9P

Partes de reemplazo							
Adaptador de conversión del montaje de riel a panel	0.04/0.02		4.88/0.08		1		UPMA

Marca	Color	Peso (kg)	Volumen en pulgadas ³ /dm ³	Paquete	Números de catálogo
Juego de cinco separadores de reemplazo					
(Sin marca)	Verde	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIAG
(Sin marca)	Rojo	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIAR
(Sin marca)	Amarillo	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIAY
(Sin marca)	Blanco	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIAW
(Sin marca)	Azul	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIAB
(Sin marca)	Negro	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIAN
ENCENDIDO	Verde	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA01
APAGADO	Rojo	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA02
ARRANQUE	Verde	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA03
PARO	Rojo	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA04
MARCHA	Verde	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA05
SUSPENSIÓN	Rojo	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA06
I	Verde	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA07
O	Rojo	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA08

Botones pulsadores de cabeza de hongo serie Unicode® 2

Componentes para aumentar la seguridad de los envoltentes

Características

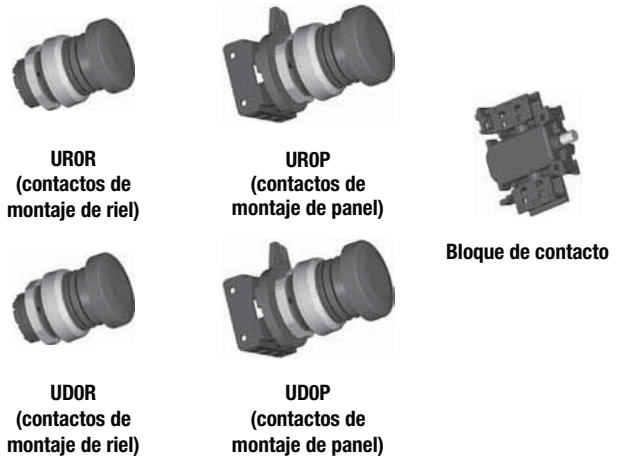
- Pueden equiparse hasta con 3 bloques de contacto serie UCB.
- Certificado ATEX e IECEx.
- Montaje de riel TS35.
- Montaje de panel.

Materiales estándares

- Montaje de panel.
- Sello: hule de monómero de etileno propileno dieno (clase M) (EPDM).

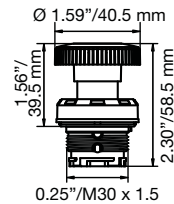
Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo TCe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: -40 °F/-40 °C to +140 °F/+60 °C
 - Declaración CE de conformidad: 5C242
 - Certificado ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
 - Certificado IEC: IECEx LCI 09.0011U
 - Otras certificaciones: GOST
 - Clasificación de protección (choque y líquido): IP66
 - Resistencia al impacto (golpe): IK10
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-7; 61241-0; 61241-1
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

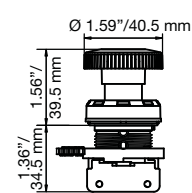


Dimensiones en pulgadas/milímetros

Contactos de montaje de riel



Contactos de montaje de panel



	Peso en libras/kilogramos		Volumen en pulgadas ³ /dm ³			Números de catálogo		
	Montaje de riel	Montaje de panel	Montaje de riel	Montaje de panel	Paquete	Montaje de riel	Montaje de panel	
Botón pulsador de cabeza de hongo con resorte de retorno (el bloque de contacto debe ordenarse por separado)								
<i>Placas de leyendas, protectores, tapones ciegos (vea la página de accesorios).</i>								
Rojo	0.99/0.045	0.13/0.06	15.87/0.26	7.32/0.12	1	UR0R	UR0P	
Negro	0.99/0.045	0.13/0.06	15.87/0.26	7.32/0.12	1	UB0R	UB0P	
Botón pulsador de cabeza de hongo para pulsar y jalar (el bloque de contacto debe ordenarse por separado)								
<i>Placas de leyendas, protectores, tapones ciegos (vea la página de accesorios).</i>								
Paro de emergencia rojo	0.99/0.045	0.13/0.06	7.32/0.12	15.87/0.26	1	UD0R	UD0P	
Bloques de contacto de un polo								
1 x NO	0.071/0.032		3.66/0.06			1	UCB5R	UCB5P
1 x NC							UCB9R	UCB9P
Partes de reemplazo								
Adaptador de conversión del montaje de riel a panel	0.04/0.02		4.88/0.08			1	UPMA	

Botones pulsadores de cabeza de hongo liberada con llave serie Unicode® 2

Componentes para aumentar la seguridad de los envoltentes

Características

- Pueden equiparse hasta con 2 bloques de contacto Unicode 2 y bloques de contacto serie (UCB).
- Certificado ATEX e IECEx.
- Montaje de riel TS35.
- Montaje de panel.

Materiales estándares

- Caja: plástico termoestable.
- Sello: hule de monómero de etileno propileno dieno (clase M) (EPDM).

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo AUX
 - Gas: zonas 1 y 2
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: -4 °F/-20 °C to +158 °F/+70 °C
 - Declaración CE de conformidad: 5C206
 - Certificado ATEX: LCIE 00 ATEX 0002U
 - Certificado IEC: LCIE Ex 00.012U
 - Otras certificaciones: GOST
 - Clasificación de protección (choque y líquido): IP66
 - Resistencia al impacto (golpe): 7 Joules
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-7; 61241-0; 61241-1
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)



UC0R
(contactos de montaje de riel)



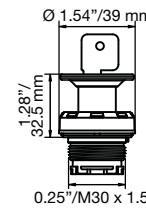
UC0P
(contactos de montaje de panel)



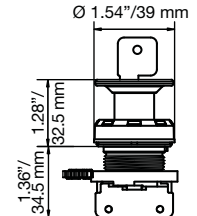
Bloque de contacto

Dimensiones en pulgadas/milímetros

Contactos de montaje de riel



Contactos de montaje de panel



	Peso en libras/kilogramos		Volumen en pulgadas ³ /dm ³			Números de catálogo	
	Montaje de riel	Montaje de panel	Montaje de riel	Montaje de panel	Paquete	Montaje de riel	Montaje de panel
Botón pulsador de cabeza de hongo liberada con llave (el bloque de contacto debe ordenarse por separado)							
<i>Placas de leyendas, protectores, tapones ciegos (vea la página de accesorios).</i>							
Rojo	0.183/0.085	0.212/0.096	5.49/0.09	15.26/0.25	1	UC0R	UC0P
Bloques de contacto de un polo							
1 x NO						UCB5R	UCB5P
1 x NC	0.071/0.032		3.66/0.06		1	UCB9R	UCB9P
Partes de reemplazo							
Llave de reemplazo (tipo 4A 185)	—		—			SK4A185	
Adaptador de conversión del montaje de riel a panel	0.04/0.02		4.88/0.08		1	UPMA	

Botones pulsadores momentáneos de llave serie Unicode® 2

Componentes para aumentar la seguridad de los envoltorios

Características

- Pueden equiparse hasta con 2 bloques de contacto Unicode 2 y bloques de contacto serie (UCB).
- Certificado ATEX e IECEx.
- Montaje de riel TS35.
- Montaje de panel.

Materiales estándares

- Caja: plástico termoestable.
- Sello: hule de monómero de etileno propileno dieno (clase M) (EPDM).

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo AUX
 - Gas: zonas 1 y 2
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
- Temperatura de superficie: -4 °F/-20 °C to +158 °F/+70 °C
- Declaración CE de conformidad: 5C206
- Certificado ATEX: LCIE 00 ATEX 0002U
- Certificado IEC: LCIE Ex 00.012U
- Otras certificaciones: GOST
- Clasificación de protección (choque y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (golpe): 7 Joules
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-7; 61241-0; 61241-1
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)



UE0R
(contactos de montaje de riel)



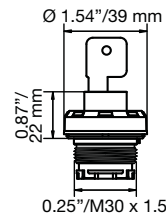
UE0P
(contactos de montaje de panel)



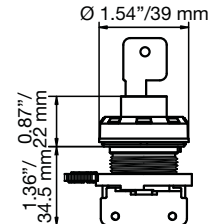
Bloque de contacto

Dimensiones en pulgadas/milímetros

Contactos de montaje de riel



Contactos de montaje de panel



	Peso en libras/kilogramos		Volumen en pulgadas ³ /dm ³		Paquete	Números de catálogo		
	Montaje de riel	Montaje de panel	Montaje de riel	Montaje de panel		Montaje de riel	Montaje de panel	
Botón pulsador momentáneo de llave (el bloque de contacto debe ordenarse por separado)								
<i>Placas de leyendas, protectores, tapones ciegos (vea la página de accesorios).</i>								
Llave desmontable en ambas posiciones	0.176/0.080	0.205/0.093	4.88/0.08	12.20/0.20	1	UE0R	UE0P	
Llave desmontable en posiciones de ENCENDIDO	0.176/0.080	0.205/0.093	4.88/0.08	12.20/0.20	1	UF0R	UF0P	
Llave desmontable en posiciones de APAGADO	0.176/0.080	0.205/0.093	4.88/0.08	12.20/0.20	1	UG0R	UG0P	
Bloques de contacto de un polo								
1 x NO						UCB5R	UCB5P	
1 x NC		0.071/0.032		3.66/0.06	1	UCB9R	UCB9P	
Partes de reemplazo								
Llave de reemplazo (tipo 4A 185)		—		—		SK4A185		
Adaptador de conversión del montaje de riel a panel		0.04/0.02		4.88/0.08	1	UPMA		

Actuadores giratorios serie Unicode® 2

Componentes para aumentar la seguridad de los envoltentes

Características

- Pueden equiparse hasta con 3 bloques de contacto Unicode 2 y bloques de contacto (UCB).
- Certificado ATEX e IECEx.
- Montaje de riel TS35.
- Montaje de panel.

Materiales estándares

- Caja: plástico termoestable.
- Sello: hule de monómero de etileno propileno dieno (clase M) (EPDM).

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo TCe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: -40 °F/-40 °C to +140 °F/+60 °C
 - Declaración CE de conformidad: 5C242
 - Certificado ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
 - Certificado IEC: IECEx LCI 09.0011U
 - Otras certificaciones: GOST
 - Clasificación de protección (choque y líquido): IP66
 - Resistencia al impacto (golpe): IK10
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-7; 61241-0; 61241-1
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)



UHOR
(contactos de montaje de riel)



UHOP
(contactos de montaje de panel)



Bloque de contacto



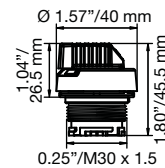
UJOR
(contactos de montaje de riel)



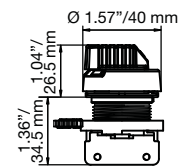
UJOP
(contactos de montaje de panel)

Dimensiones en pulgadas/milímetros

Contactos de montaje de riel

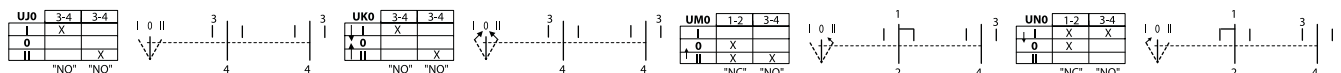


Contactos de montaje de panel



	Peso en libras/kilogramos		Volumen en pulgadas ³ /dm ³		Paquete	Números de catálogo	
	Montaje de riel	Montaje de panel	Montaje de riel	Montaje de panel		Montaje de riel	Montaje de panel
Actuador giratorio de 2 posiciones (el bloque de contacto debe ordenarse por separado)							
<i>Placas de leyendas, protectores, tapones ciegos (vea la página de accesorios).</i>							
Interruptor selector de 2 posiciones, 2 posiciones sostenidas (O-I)	0.084/0.038	0.112/0.051	5.49/0.09	13.43/0.22	1	UHOR	UHOP
Actuador giratorio de 3 posiciones (el bloque de contacto debe ordenarse por separado)							
<i>Placas de leyendas, protectores, tapones ciegos (vea la página de accesorios).</i>							
Interruptor selector de 3 posiciones, posición sostenida I y II (I-O-II)	0.084/0.038	0.112/0.051	5.49/0.09	13.43/0.22	1	UJOR	UJOP
Interruptor selector de 3 posiciones, resorte de retorno I y II para O (I->O<-II)	0.084/0.038	0.112/0.051	5.49/0.09	13.43/0.22	1	UKOR	UKOP
Interruptor selector de 3 posiciones, posición sostenida I, resorte de retorno a O (I-O<-II)	0.084/0.038	0.112/0.051	5.49/0.09	13.43/0.22	1	UMOR	UMOP
Interruptor selector de 3 posiciones, resorte de retorno I a O, sostenido II (I->O-II)	0.084/0.038	0.112/0.051	5.49/0.09	13.43/0.22	1	UNOR	UNOP
Bloques de contacto de un polo							
1 x NO	0.071/0.032		3.66/0.06		1	UCB5R	UCB5P
1 x NC						UCB9R	UCB9P
Partes de reemplazo							
Adaptador de conversión del montaje de riel a panel	0.04/0.02		4.88/0.08		1	UPMA	

Diagrama de cableado



Botones pulsadores iluminados serie Unicode® 2

Componentes para aumentar la seguridad de los envoltentes

Características

- Pueden equiparse hasta con 2 bloques de contacto Unicode 2 y bloques de contacto (UCB).
- Certificado ATEX e IECEx.
- Montaje de riel TS35.
- Luz LED sencilla de alta intensidad.
- Tiempo de vida largo, cerca de 100,000 horas.
- Montaje de panel.
- Voltaje de operación nominal (Ue): 12 Vca a 254 Vca, 50/60 Hz y 12 Vcd a 60 Vcd.
- Conexión terminal: 0.004 in²/2.5 mm².
- Vida operacional: 100,000 horas.

Materiales estándares

- Montaje de panel.
- Lente: policarbonato
- Sello: hule de monómero de etileno propileno dieno (clase M) (EPDM).

Certificaciones y conformidades

- Lente: policarbonato certificación tipo TCe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: -40 °F/-40 °C to +140 °F/+60 °C
 - Declaración CE de conformidad: 5C242
 - Certificado ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
 - Certificado IEC: IECEx LCI 09.0011U
 - Clasificación de protección (choque y líquido): IP66
 - Resistencia al impacto (golpe): IK10
- Bloque de contacto y luz piloto: certificación tipo CVe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e IIC
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: -40 °F/-40 °C to +167 °F/+75 °C
 - Declaración CE de conformidad: 5C243
 - Certificado ATEX: LCIE 09 ATEX 3001U
 - Certificado IEC: IECEx LCI 09.0002U
- Otras certificaciones: GOST
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-7; 61241-0; 61241-1
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)



ULGOH
(contactos de montaje de riel)



ULGOP
(contactos de montaje de panel)



Bloque de contacto



UILO8

Botones pulsadores iluminados serie Unicode® 2

Componentes para aumentar la seguridad de los envoltentes

	Peso en libras/kilogramos		Volumen en pulgadas ³ /dm ³		Paquete	Números de catálogo	
	Montaje de riel	Montaje de panel	Montaje de riel	Montaje de panel		Montaje de riel	Montaje de panel
Botón pulsador iluminado con resorte de retorno (el bloque de contacto debe ordenarse por separado)							
<i>Placas de leyendas, protectores, tapones ciegos (vea la página de accesorios).</i>							
Verde	0.137/0.062	0.165/0.075	15.87/0.26	17.09/0.28	1	ULG0R	ULG0P
Rojo	0.137/0.062	0.165/0.075	15.87/0.26	17.09/0.28	1	ULR0R	ULR0P
Blanco	0.137/0.062	0.165/0.075	15.87/0.26	17.09/0.28	1	ULW0R	ULW0P
Azul	0.137/0.062	0.165/0.075	15.87/0.26	17.09/0.28	1	ULB0R	ULB0P
Amarillo	0.137/0.062	0.165/0.075	15.87/0.26	17.09/0.28	1	ULY0R	ULY0P

Bloques de contacto de un polo

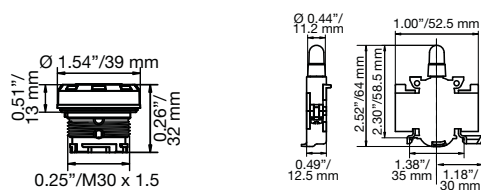
1 x NO	0.071/0.032	3.66/0.06	1	UCB5R	UCB5P
1 x NC				UCB9R	UCB9P

Partes de reemplazo

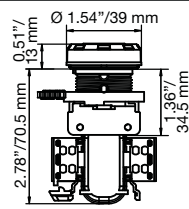
Adaptador de conversión del montaje de riel a panel	0.04/0.02	4.88/0.08	1	UPMA
-----------------------------------------------------	-----------	-----------	---	------

Marca	Color	Peso in Pounds/ Kilograms	Volumen en pulgadas ³ /dm ³	Paquete	Números de catálogo
Juego de cinco separadores de reemplazo					
(Sin marca)	Verde	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIAG
(Sin marca)	Rojo	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIAR
(Sin marca)	Amarillo	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIAY
(Sin marca)	Blanco	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIAW
(Sin marca)	Azul	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIAB
(Sin marca)	Negro	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIAN
ENCENDIDO	Verde	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA01
APAGADO	Rojo	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA02
ARRANQUE	Verde	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA03
PARO	Rojo	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA04
MARCHA	Verde	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA05
SUSPENSIÓN	Rojo	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA06
I	Verde	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA07
O	Rojo	0.02/0.01	0.61/0.01	1	UIA08

Dimensiones en pulgadas/milímetros

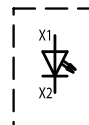


Contactos de montaje de riel



Contactos de montaje de panel

Diagrama de cableado



Luces piloto serie Unicode® 2

Componentes para aumentar la seguridad de los envoltentes

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Características

- Certificado ATEX y IEC.
- Montaje de riel TS35.
- Luz LED sencilla de alta intensidad.
- Tiempo de vida largo, cerca de 100,000 horas.
- Voltaje de operación nominal (Ue): 12 Vca a 254 Vca, 50/60 Hz y 12 Vcd a 60 Vcd.
- Conexión terminal: 0.004 in²/2.5 mm².
- Vida operacional: 100,000 horas.

Materiales estándares

- Montaje de panel.
- Lente: policarbonato
- Sello: hule de monómero de etileno propileno dieno (clase M) (EPDM).

Certificaciones y conformidades

- Lente: policarbonato Certificación tipo TCe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: -40 °F/-40 °C to +140 °F/+60 °C
 - Declaración CE de conformidad: 5C242
 - Certificado ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
 - Certificado IEC: IECEx LCI 09.0011U
 - Clasificación de protección (choque y líquido): IP66
 - Resistencia al impacto (golpe): IK10
- Bloque de contacto y luz piloto: certificación tipo CVe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e IIC
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: -40 °F/-40 °C to +167 °F/+75 °C
 - Declaración CE de conformidad: 5C243
 - Certificado ATEX: LCIE 09 ATEX 3001U
 - Certificado IEC: IECEx LCI 09.0002U
- Otras certificaciones: GOST
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-7; 61241-0; 61241-1
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)



UPG0H
(contactos de montaje de riel)



UPG0P
(contactos de montaje de panel)

Dimensiones en pulgadas/milímetros

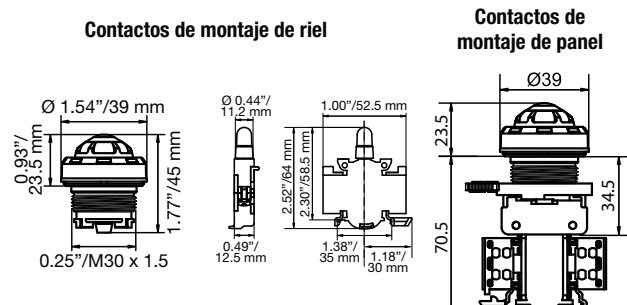
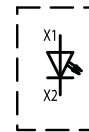


Diagrama de cableado



	Peso en libras/kilogramos		Volumen en pulgadas ³ /dm ³		Paquete	Números de catálogo	
	Montaje de riel	Montaje de panel	Montaje de riel	Montaje de panel		Montaje de riel	Montaje de panel
Luz piloto: 12 Vca 254, Vca 50/60 Hz, 12 Vcd a 60 Vcd. Placas de leyendas, protectores, tapones ciegos (vea la página de accesorios).							
Verde	0.123/0.056	0.152/0.069	17.70/0.29	18.92/0.31	1	UPG0R	UPG0P
Rojo	0.123/0.056	0.152/0.069	17.70/0.29	18.92/0.31	1	UPR0R	UPR0P
Blanco	0.123/0.056	0.152/0.069	17.70/0.29	18.92/0.31	1	UPW0R	UPW0P
Azul	0.123/0.056	0.152/0.069	17.70/0.29	18.92/0.31	1	UPB0R	UPB0P
Amarillo	0.123/0.056	0.152/0.069	17.70/0.29	18.92/0.31	1	UPY0R	UPY0P
Partes de reemplazo							
Adaptador de conversión del montaje de riel a panel		0.04/0.02		4.88/0.08	1		UPMA
Spare Lenses							
Verde		0.06/0.03		3.66/0.06	1		UPGL
Rojo		0.06/0.03		3.66/0.06	1		UPRL
Blanco		0.06/0.03		3.66/0.06	1		UPWL
Azul		0.06/0.03		3.66/0.06	1		UPBL
Amarillo		0.06/0.03		3.66/0.06	1		UPYL

Bloque de contacto de 1 polo serie Unicode® 2

Componentes para aumentar la seguridad de los envoltentes

Características

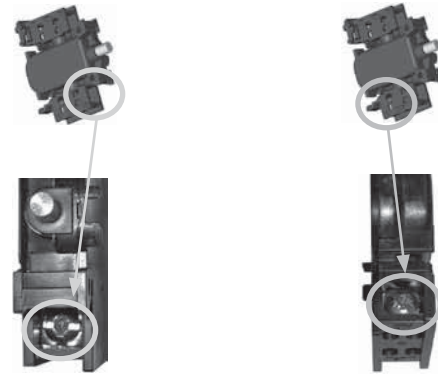
- Certificado ATEX e IECEx.
- Montaje de riel TS35.
- Montaje de panel.
- Bloques de contacto de alto rendimiento adecuado para baja intensidad (menos que 5mA).
- Voltaje de operación nominal (Ue): 500 Vca -110 Vcd.
- Capacidad de conmutación:
 - AC12: 16 amp/400 Vca.
 - AC14: 10 amp/400Vca.
 - AC15: 6 amp/500Vca.
 - DC13: 2 amp/24 Vcd y 1 amp/110 Vcd.
- Conexión terminal: 0.004 in²/2.5 mm².
- Vida operacional: 100,000 horas.

Materiales estándares

- Montaje de panel.
- Contacto: aleación de plata.

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo CVe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e IIC
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: -40 °F/-40 °C to +167 °F/+75 °C
 - Declaración CE de conformidad: 5C243
 - Certificado ATEX: LCIE 09 ATEX 3001U
 - Certificado IEC: IECEx LCI 09.0002U
- Otras certificaciones: GOST
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-7; 61241-0; 61241-1
- Normas de producto: EN/IEC 60947-1; 60947-5
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)



UCB5R
Acceso superior de contactos de montaje de riel

UCB5P
Acceso inferior de contactos de montaje de riel

Dimensiones en pulgadas/milímetros

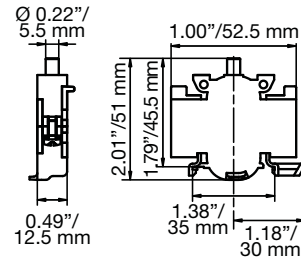
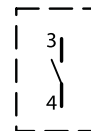
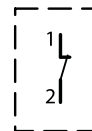


Diagrama de cableado

NO



NC



	Peso en libras/kilogramos		Volumen en pulgadas ³ /dm ³		Paquete	Números de catálogo	
	Montaje de riel	Montaje de panel	Montaje de riel	Montaje de panel		Montaje de riel	Montaje de panel
Bloques de contacto de un polo							
1 x NO		0.071/0.032		3.66/0.06	1	UCB5R	UCB5P
1 x NC						UCB9R	UCB9P

Interruptores de 16 amp serie Unicode® 2

Componentes para aumentar la seguridad de los envoltentes

Características

- Dos interruptores de contacto.
 - Certificado ATEX e IECEx.
 - Interruptores de 1 a 4 polos.
 - Montaje de riel TS35.
 - Montaje de panel.
- Tres o cuatro interruptores de contacto.
 - Con candado.
 - Puede equiparse con interruptor o bloques de contacto de interruptor de cambio.
 - Certificado ATEX e IECEx.
- Capacidad de conmutación:
 - AC12: 16 amp/400 Vca.
 - AC14: 10 amp/400Vca.
 - AC15: 6 amp/500Vca.
 - DC13: 2 amp/24 Vcd y 1 amp/110 Vcd.
- Conexión terminal: 0.004 in²/2.5 mm².
- Vida operacional: 100,000 horas.

Materiales estándares

- Montaje de panel.
- Material de sellado de los dos interruptores de contacto: neopreno.

Certificaciones y conformidades

- Interruptores: certificación tipo 8008/2
 - Gas: zonas 1 y 2
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0102 Ⓢ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex de IIC
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE, ATEX/IEC autorizada para utilizarse en un envoltente aprobado a prueba de polvo.
 - Temperatura de superficie: -67 °F/-55 °C to +212 °F/+100 °C
 - Declaración CE de conformidad: 5C243
 - Certificado ATEX: PTB 00 ATEX 1111U
 - Certificado IEC: IECEx PTB 06.0010U
- Otras certificaciones: CSA, UL, FM
- Manijas: certificación tipo AUXe
 - Gas: zonas 1 y 2
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e IIC
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE: 0081 Ⓢ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: -4 °F/-20 °C to +167 °F/+75 °C
 - Declaración CE de conformidad: 5C221
 - Certificado ATEX: LCIE 03 ATEX 0012U
 - Certificado IEC: LCIE Ex 03.011U
- Otras certificaciones: GOST
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-7; 61241-0; 61241-1
- Normas de producto: EN/IEC 60947-1; 60947-4; 60947-5
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)



US30R
(contactos de montaje de riel)



US30P
(contactos de montaje de panel)



USH2R
(contactos de montaje de riel)



USH2P/USH3P/USH4P
(contactos de montaje de panel)

Interruptores de 16 amp serie Unicode® 2

Componentes para aumentar la seguridad de los envoltentes

	Diagrama de cableado	Números de catálogo		
		Paquete	Montaje de riel	Montaje de panel
Dos interruptores de contacto (se ordenan por separado)				
Interruptor de 2 polos	002	1	US32R	US32P
Interruptor selector de 2 direcciones 1 polo	016	1	US30R	US30P
Interruptor selector de 3 direcciones 1 polo	027	1	US31R	US31P
Interruptor selector de 3 direcciones, 1 polo con resorte de retorno de 135° a 90°	038	1	US33R	US33P
Interruptor selector de 3 direcciones, 1 polo con resorte de retorno de 45° a 90°	048	1	US34R	US34P
Candado manual		1	USH2R	USH2P
Tres o cuatro interruptores de contacto (se ordenan por separado)				
Interruptor de 4 polos	102 †	1	US35R	US35P
Interruptor selector de 3 direcciones 2 polos	119 †	1	US36R	US36P
Interruptor selector de 3 direcciones 2 polos	106 †	1	US37R	US37P
Interruptor selector con resorte de retorno de 45° 90° de cierre tardío, interrupción temprana de 3 direcciones 2 polos	138 †	1	US38R	US38P
Interruptor selector con resorte de retorno de 135° 90° de cierre tardío, interrupción temprana de 3 direcciones 2 polos	197 †	1	US39R	US39P
Candado con palanca para montaje de riel		1	USH2R	—
Candado con palanca para envoltentes de acero inoxidable serie ECES de montaje de panel		1	—	USH3P
Candado con palanca para envoltentes de aluminio o poliéster serie ECES de montaje de panel		1	—	USH4P

Dimensiones en pulgadas/milímetros

	A	B	C	D
2 contactos	1.87/47.5	2.56/65.0	1.89/48.0	1.77/45.0
3 y 4 contactos	2.38/60.5	2.87/73.0	1.89/48.0	1.77/45.0

Interruptor de cambio/interruptor	A	B	C	D
USH2R	2.05"/52 mm	0.47"/12 mm	2.17"/55 mm	2.05"/52 mm
USH2P/USH3P/USH4P	1.50"/38 mm	1.30"/33 mm (UHS4P) 1.42"/36 mm (USH3P) 1.52"/38.5 mm (USH2P)	2.36"/60 mm	2.05"/52 mm

† Arreglo de contacto configurado de fábrica.

Accesorios serie Unicode® 2

Componentes para aumentar la seguridad de los envoltentes

Controles

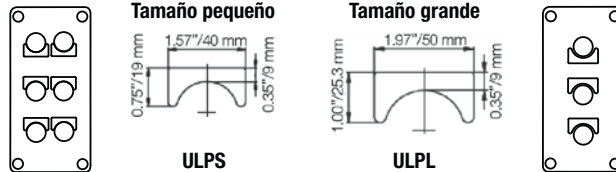
Placas — juego de 10

Auto-adhesiva blanca, plástico laminado 2.28"/58mm x 0.71"/18mm.

Color	Núm. de catálogo	Paquete
Blanco (letras negras)	UNPW	1
Amarillo (letras negras)	UNPY	1
Rojo (letras blancas)	UNPR	1
Azul (letras blancas)	UNPB	1
Negro (letras blancas)	UNPN	1
Verde (letras blancas)	UNPG	1

Placas de leyenda de norma

Dos tamaños disponibles. Placa auto-adhesiva blanca de plástico laminado (letras negras).



CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Marca	Color	Núm. de catálogo	Paquete
(Sin marca)	Verde	UIAG	1
(Sin marca)	Rojo	UIAR	1
(Sin marca)	Amarillo	UIAY	1
(Sin marca)	Blanco	UIAW	1
(Sin marca)	Azul	UIAB	1
(Sin marca)	Negro	UIAN	1
ENCENDIDO	Verde	UIA01	1
APAGADO	Rojo	UIA02	1
ARRANQUE	Verde	UIA03	1
PARO	Rojo	UIA04	1
MARCHA	Verde	UIA05	1
SUSPENSIÓN	Rojo	UIA06	1
I	Verde	UIA07	1
O	Rojo	UIA08	1

Separadores para botón pulsador iluminado — juego de 5

Marca	Color	Núm. de catálogo	Paquete
(Sin marca)	Verde	UILG	1
(Sin marca)	Rojo	UILR	1
(Sin marca)	Amarillo	UILY	1
(Sin marca)	Blanco	UILW	1
(Sin marca)	Azul	UILB	1
ENCENDIDO	Verde	UIL01	1
APAGADO	Rojo	UIL02	1
ARRANQUE	Verde	UIL03	1
PARO	Rojo	UIL04	1
MARCHA	Verde	UIL05	1
SUSPENSIÓN	Rojo	UIL06	1
I	Verde	UIL07	1
O	Rojo	UIL08	1

Llave de reemplazo


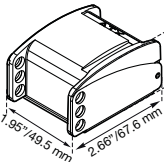






Para botones operados con llaves.

Descripción	Núm. de catálogo	Paquete
Llave de reemplazo tipo 4 A 185	SK4A185	1

Texto	Números de catálogo		
	Pequeño	Grande	Paquete
BLANCO (juego de 10)	ULPS	ULPL	1
ENCENDIDO	ULPSA01	ULPLA01	1
APAGADO	ULPSA02	ULPLA02	1
ADELANTE	ULPSA03	ULPLA03	1
REVERSA	ULPSA04	ULPLA04	1
AVANCE LENTO	ULPSA05	ULPLA05	1
EJECUCIÓN	ULPSA06	ULPLA06	1
ARRANQUE	ULPSA07	ULPLA07	1
PARO	ULPSA08	ULPLA08	1
ARRIBA	ULPSA09	ULPLA09	1
ABAJO	ULPSA10	ULPLA10	1
RÁPIDO	ULPSA11	ULPLA11	1
LENTO	ULPSA12	ULPLA12	1
LEVANTAR	ULPSA13	ULPLA13	1
BAJAR	ULPSA14	ULPLA14	1
ABIERTO	ULPSA15	ULPLA15	1
CERRADO	ULPSA16	ULPLA16	1
ABAJO	ULPSA17	ULPLA17	1
ALTO	ULPSA18	ULPLA18	1
PRUEBA	ULPSA19	ULPLA19	1
REESTABLECER	ULPSA20	ULPLA20	1
PARO DE EMERGENCIA	ULPSA21	ULPLA21	1
MARCHA	ULPSA22	ULPLA22	1
SUSPENSIÓN	ULPSA23	ULPLA23	1
SUSPENSIÓN DE EMERGENCIA	ULPSA24	ULPLA24	1
ALTO	ULPSA25	ULPLA25	1
BAJO	ULPSA26	ULPLA26	1
O—I	ULPSH01	ULPLH01	1
ENCENDIDO—APAGADO	ULPSH02	ULPLH02	1
ARRANQUE—PARO	ULPSH03	ULPLH03	1
PARO—ARRANQUE	ULPSH04	ULPLH04	1
MANUAL—AUTOMÁTICO	ULPSH05	ULPLH05	1
MANUAL—AUTOMÁTICO	ULPSH06	ULPLH06	1
ADELANTE—REVERSA	ULPSH07	ULPLH07	1
REMOTO—LOCAL	ULPSH08	ULPLH08	1
MARCHA—SUSPENSIÓN	ULPSH09	ULPLH09	1
I—O—II	ULPSJ01	ULPLJ01	1
ENCENDIDO—O—APAGADO	ULPSJ02	ULPLJ02	1
ARRANQUE—NOMAL—PARO	ULPSJ03	ULPLJ03	1
MANUAL—APAGADO—AUTOMÁTICO	ULPSJ04	ULPLJ04	1
MANUAL—O—AUTOMÁTICO	ULPSJ05	ULPLJ05	1
ADELANTE—APAGADO—REVERSA	ULPSJ06	ULPLJ06	1
LOCAL—REMOTO—AUTOMÁTICO	ULPSJ07	ULPLJ07	1
LOCAL—O—REMOTO	ULPSJ08	ULPLJ08	1
MARCHA—NOMAL—SUSPENSIÓN	ULPSJ09	ULPLJ09	1

Accesorios serie Unicode® 2

Componentes para aumentar la seguridad de los envolventes

	Descripción	Números de catálogo
	Protector amarillo Protección de cabeza de hongo para paro de emergencia	098657
 <p>1.02"/26 mm UPLD1S 1.30"/33 mm UPLD2S 1.95"/49.5 mm 2.66"/67.6 mm</p>	Protector con seguro Acero inoxidable y tapa de plástico, capacidad: 3 candados de 0.24"/6mm máximo de diámetro (no se suministra).	
	Para botón pulsador y actuador giratorio	  UPLD1S
	Para actuador de cabeza de hongo	  UPLD2S
	Tapón ciego de tapa Para cubierta de perforación (diámetro 1/2"30.5mm)	UBP
	Adaptador de dispositivo Adaptador de conversión del montaje de riel a panel	UPMA

Amperímetro de CA serie V

Componentes para aumentar la seguridad de los envoltorios

Zonas 1 y 2
 II 2 G
 ATEX/IEC

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

- Adecuado para uso con envoltorios Ex e para equipo de control en procesos industriales.

Características

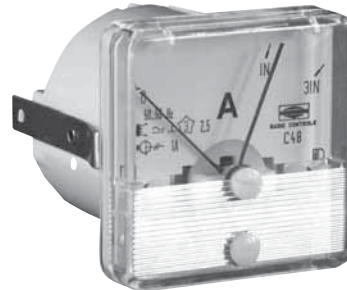
- Montaje de riel DIN (TS35) y versiones de montaje de panel.

Datos técnicos

- Voltaje nominal: 500V.
- Frecuencia: 25 a 100 Hz.
- Consumo: 0.7 VA.
- Sobrecarga permanente: 1.2 pulgadas.
- Sobrecarga instantánea: 10 pulgadas/5s.
- Conexiones de terminal: terminales M5 para orejas.

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo C48D
- Gas: zonas 1 y 2
 - Conforme a la ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 G.
 - Protección ATEX/IEC: Ex em II
- Polvo: zonas 21 y 22
 - En conformidad con ATEX 94/9/CE:
 - Protección ATEX/IEC: autorizada para utilizarse en un envoltorio aprobado a prueba de polvo.
- Temperatura de servicio: -13 °F/-25 °C to +131 °F/+55 °C
- Declaración de conformidad: 5C215
- Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 0006U
- Certificado IEC: LCIE Ex 02.019U
- Normas Ex: EN / IEC 60079-0; 60079-7; EN 60079-18
- Normas de producto: EN / IEC 60951-1
- Otras normas: EN / IEC 60529 (IP); 62262 (IK)



Amperímetro CA

Amperímetro CA 1.89 x 1.89"/48 x 48 mm.

Conexión en transformado de corriente - desviación 90° - índice ajustable rojo- exactitud clase 1.5 - barril redondo.

Descripción	Peso in lb/kg	Volumen en pulgadas ³ /dm ³	Números de catálogo	Paquete
Montaje de riel				
1A C.T. 3 x F.L.C. con escala 0-1-3	0.22/0.1	24.41/0.4	VA1348R	1
1A C.T. 5 x F.L.C. con escala 0-1-5	0.22/0.1	24.41/0.4	VA1548R	1
1A C.T. 6 x F.L.C. con escala 0-1-6	0.22/0.1	24.41/0.4	VA1648R	1
5A C.T. 3 x F.L.C. con escala 0-1-3	0.22/0.1	24.41/0.4	VA5348R	1
5A C.T. 5 x F.L.C. con escala 0-1-5	0.22/0.1	24.41/0.4	VA5548R	1
5A C.T. 6 x F.L.C. con escala 0-1-6	0.22/0.1	24.41/0.4	VA5648R	1
Montaje de panel				
1A C.T. 3 x F.L.C. con escala 0-1-3	0.22/0.1	24.41/0.4	VA1348P	1
1A C.T. 5 x F.L.C. con escala 0-1-5	0.22/0.1	24.41/0.4	VA1548P	1
1A C.T. 6 x F.L.C. con escala 0-1-6	0.22/0.1	24.41/0.4	VA1648P	1
5A C.T. 3 x F.L.C. con escala 0-1-3	0.22/0.1	24.41/0.4	VA5348P	1
5A C.T. 5 x F.L.C. con escala 0-1-5	0.22/0.1	24.41/0.4	VA5548P	1
5A C.T. 6 x F.L.C. con escala 0-1-6	0.22/0.1	24.41/0.4	VA5648P	1
Carátula para amperímetro de 48 x 48				
	0.22/0.1	24.41/0.4	VAW48	1

Amperímetro de CA serie V

Componentes para aumentar la seguridad de los envoltentes

Zonas 1 y 2
 II 2 G
 ATEX/IEC

Esfera intercambiable para amperímetro CA serie V

Escala				Números de catálogo	
Transformador de corriente 3 x F.L.C. 1 A					
0	-	5	-	15	A DA135
0	-	10	-	30	A DA1310
0	-	15	-	45	A DA1315
0	-	20	-	60	A DA1320
0	-	30	-	90	A DA1330
0	-	40	-	120	A DA1340
0	-	50	-	150	A DA1350
0	-	60	-	180	A DA1360
0	-	75	-	225	A DA1375
0	-	100	-	300	A DA13100
0	-	125	-	375	A DA13125
0	-	150	-	450	A DA13150
0	-	200	-	600	A DA13200
0	-	250	-	750	A DA13250

Escala				Números de catálogo	
Transformador de corriente 5 x F.L.C. 1 A					
0	-	5	-	25	A DA155
0	-	10	-	50	A DA1510
0	-	15	-	75	A DA1515
0	-	20	-	100	A DA1520
0	-	30	-	150	A DA1530
0	-	40	-	200	A DA1540
0	-	50	-	250	A DA1550
0	-	60	-	300	A DA1560
0	-	75	-	375	A DA1575
0	-	100	-	500	A DA15100
0	-	125	-	625	A DA15125
0	-	150	-	750	A DA15150
0	-	200	-	1000	A DA15200
0	-	250	-	1250	A DA15250

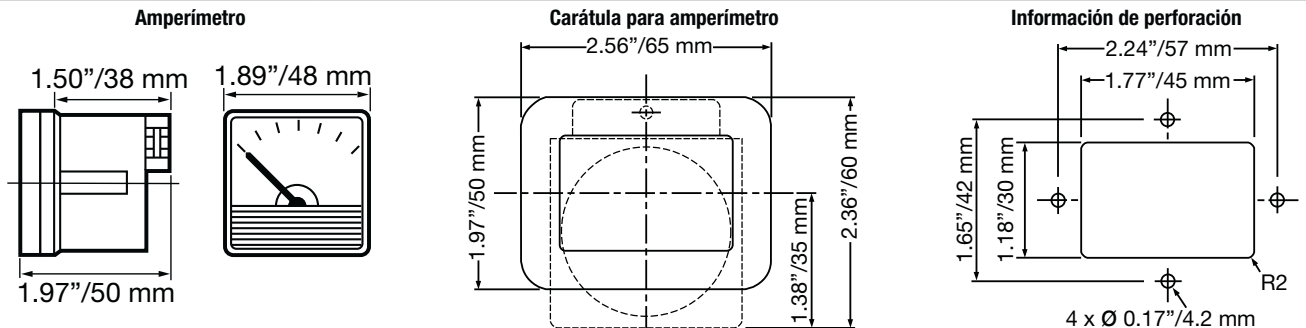
Escala				Números de catálogo	
1 A Current Transformer 6 x F.L.C.					
0	-	5	-	30	A DA165
0	-	10	-	60	A DA1610
0	-	15	-	90	A DA1615
0	-	20	-	120	A DA1620
0	-	30	-	180	A DA1630
0	-	40	-	240	A DA1640
0	-	50	-	300	A DA1650
0	-	60	-	360	A DA1660
0	-	75	-	450	A DA1675
0	-	100	-	600	A DA16100
0	-	125	-	750	A DA16125
0	-	150	-	900	A DA16150
0	-	200	-	1200	A DA16200
0	-	250	-	1500	A DA16250

Escala				Números de catálogo	
Transformador de corriente 3 x F.L.C. 5 A					
0	-	5	-	15	A DA535
0	-	10	-	30	A DA5310
0	-	15	-	45	A DA5315
0	-	20	-	60	A DA5320
0	-	30	-	90	A DA5330
0	-	40	-	120	A DA5340
0	-	50	-	150	A DA5350
0	-	60	-	180	A DA5360
0	-	75	-	225	A DA5375
0	-	100	-	300	A DA53100
0	-	125	-	375	A DA53125
0	-	150	-	450	A DA53150
0	-	200	-	600	A DA53200
0	-	250	-	750	A DA53250

Escala				Números de catálogo	
Transformador de corriente 5 x F.L.C. 5 A					
0	-	5	-	25	A DA555
0	-	10	-	50	A DA5510
0	-	15	-	75	A DA5515
0	-	20	-	100	A DA5520
0	-	30	-	150	A DA5530
0	-	40	-	200	A DA5540
0	-	50	-	250	A DA5550
0	-	60	-	300	A DA5560
0	-	75	-	375	A DA5575
0	-	100	-	500	A DA55100
0	-	125	-	625	A DA55125
0	-	150	-	750	A DA55150
0	-	200	-	1000	A DA55200
0	-	250	-	1250	A DA55250

Escala				Números de catálogo	
Transformador de corriente 6 x F.L.C. 5 A					
0	-	5	-	30	A DA565
0	-	10	-	60	A DA5610
0	-	15	-	90	A DA5615
0	-	20	-	120	A DA5620
0	-	30	-	180	A DA5630
0	-	40	-	240	A DA5640
0	-	50	-	300	A DA5650
0	-	60	-	360	A DA5660
0	-	75	-	450	A DA5675
0	-	100	-	600	A DA56100
0	-	125	-	750	A DA56125
0	-	150	-	900	A DA56150
0	-	200	-	1200	A DA56200
0	-	250	-	1500	A DA56250

Información de dimensiones y perforación



Estaciones de control serie N1 Intraground®

No metálicas

10 amp, 600 Vca máx. para uso de alta duración.

Serie N1 (sin sello de fábrica) ©
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
NEMA 3R, 4X, 7CD, 12

Aplicaciones

- Enlistadas para uso en atmósferas clase I, división 1 y 2, grupo C y D como:
 - Dietiléter
 - Metil-etil-cetona
 - Acetona
 - Tolueno
 - Aceite combustible núm. 3
 - Hidróxido de amonio (20%)
 - Benceno
 - Gasolina sin plomo regular
 - Acetato de etilo
 - Hexano
 - Metanol
- No adecuado para:
 - Dicloruro de etileno.
 - Hidrocarburos halogenados parcialmente.
- Los accesorios de sellado deben instalarse junto al al envolvente en todas los tendidos del conduit.
- Antiexplosión, con accesorios de sellado instalados en cada entrada del conduit, los envolventes serie N1 soportan una prueba hidrostática de cuatro veces la máxima presión de explosión interna que puede desarrollarse a partir de una explosión de gas o vapor.
- Los botones pulsadores e interruptores selectores se utilizan conjuntamente con contactores o arrancadores magnéticos para control remoto de motores en áreas de riesgo. Proporcionan control y/o selección de circuito.
- Las luces piloto ofrecen la seguridad visual de que una función eléctrica se realiza en un área de riesgo local o remota.

Características

- Construcción no metálica con rejilla para puesta a tierra incorporada en metal. Sin necesidad de instalar cables especiales y partes para puesta a tierra. Aperturas del conduit de 1/2" o 3/4" puestas a tierra de inicio o terminación para el conduit roscado.
- El cable especial para puesta a tierra surtido en cada caja proporciona una puesta a tierra segura cuando se quita la tapa.
- Ideal para uso en ambientes corrosivos. Envolventes no metálicos con partes resistentes a la corrosión y con capa epóxica, Teflon® o Mylar®, estas estaciones de control ofrecen resistencia inigualable a químicos.
- La construcción única de la trayectoria tipo laberinto asegura la junta a prueba de llama entre la caja y la tapa.
- El empaque de silicón, diseñado especialmente para la junta de la trayectoria tipo laberinto, evita la entrada de humedad sin interferir con la ventilación de los gases y vapores de enfriamiento peligrosos.
- Las propiedades mecánicas comunes de 24,500 psi de fuerza de tensión, 3% de alargamiento hasta la ruptura, 33,000 psi de fuerza de flexión, y 1,200,000 psi de módulos de flexión.
- Propiedades eléctricas de los especímenes de muestra: fuerza dieléctrica (en aire) de 769 a1/16".
- La polieteremida termoplástica de gran resistencia, junto con paredes gruesas (5/16") y diseño estructural de sonido (bordes redondos) proporciona resistencia superior al impacto y aplastamiento.



Botón pulsador



Luz piloto



Interruptor selector



Combinación de botón pulsador y luz piloto



Combinación de interruptor selector y luz piloto

- Excelente resistencia a luz ultravioleta y al agua.
- Excelente fuerza de conexión al conduit.
- Excelente resistencia al ataque por hongos y moho.
- Índice de temperatura UL (temperatura de uso continuo): 338 °F/170 °C de propiedades eléctricas, 338 °F/170 °C propiedades mecánicas con impacto.
- Resistencia superior a la inflamabilidad.

Productos relacionados

- El accesorio de sellado se debe instalar en cada entrada de conduit del envolvente N1 para que sea antiexplosión. *Vea la sección Accesorios.*

© Para aplicaciones de clase I, división 1, los accesorios de sellado se deben instalar junto al envolvente en todas los tendidos de conduit.

Estaciones de control serie N2 Intraground®

No metálicas

10 amp, 600 Vca. máx. para uso de alta duración.

Serie N2 (sellados de fábrica)
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X, 9EFG, 12

Aplicaciones

- Enlistadas para uso en atmósferas clase I, división 1 y 2, grupo C y D como:
 - Dietiléter.
 - Metil-etil-cetona.
 - Acetona.
 - Tolueno.
 - Aceite combustible núm. 3.
 - Hidróxido de amonio (20%).
 - Benceno.
 - Gasolina sin plomo regular.
 - Acetato de etilo.
 - Hexano.
 - Metanol.
- Enlistadas para uso en clase II, división 1 y 2, grupos E, F y G.
- Construcción cubre polvo. Después de la prueba UL de 32 horas, ningún polvo de magnesio entró en el envoltorio.
- Los botones pulsadores e interruptores selectores se utilizan conjuntamente con contactores o arrancadores magnéticos para control remoto de motores en áreas de riesgo. Proporcionan control y/o selección de circuito.
- Las luces piloto ofrecen la seguridad visual de que una función eléctrica se realiza en un área de riesgo local o remota.

Características

- Sellado de fábrica — no se requieren sellos externos.
- Construcción no metálica con rejilla para puesta a tierra incorporada en metal. Sin necesidad de instalar cables especiales y partes para puesta a tierra. Aperturas del conduit de 1/2" o 3/4" puestas a tierra de inicio o terminación para el conduit roscado.
- El cable especial para puesta a tierra surtido en cada caja proporciona puesta a tierra segura cuando se quita la tapa.
- Ideal para uso en ambientes corrosivos. Envoltorios no metálicos con partes resistentes a la corrosión y con capa epóxica, Teflon® o Mylar®, estas estaciones de control ofrecen resistencia inigualable a químicos.
- El empaque de silicón, diseñado especialmente para la junta de la trayectoria tipo laberinto entre la tapa y la caja, evita la entrada de humedad y polvo.
- Moldeado de polietileno termoplástico 30% reforzado con vidrio de alta resistencia. Las paredes del envoltorio son de un grosor de 5/16".
- Propiedades mecánicas típicas de 17.000 psi de resistencia a la tensión, 3% de alargamiento en la rotura, 27.000 psi de fuerza flexural, y 1.100.000 psi de módulo flexural (las pruebas UL mostraron 18.918 psi de fuerza extensible y 30.675 psi de fuerza flexural).
- Las propiedades eléctricas de muestras: fuerza dieléctrica de 490 a 1/8" y un índice de guía de comparativo de 185V/0.058".
- Resistencia superior al impacto.
- Absorción extremadamente baja de agua. Esta calidad importante asegura la estabilidad dimensional.
- Excelente resistencia a la luz ultravioleta y al agua.
- Índice de temperatura UL (uso continuo de temperatura): 266°F/130°C propiedades eléctricas, propiedades mecánicas con impacto de 266°F/130°C, propiedades mecánicas sin impacto 284°F/140 °C.
- Resistencia superior a combustibilidad.
- Excelente resistencia a la expulsión.



Push Button



Luz piloto



Interruptor selector



Combinación de botón pulsador y luz piloto



Combinación de interruptor selector y luz piloto

Estaciones de control serie N1 y N2 Intraground®

No metálicas

10 amp, 600 Vca. máx. para uso de alta duración.

Serie N1 (sin sello de fábrica) ©
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
NEMA 3R, 4X, 7CD, 12

Serie N2 (sellados de fábrica)
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X, 9EFG, 12

Características

- Botón pulsador de alta duración, 10 amp de 600 Vca nominal.
- Docenas de posibles combinaciones de botones pulsadores, luces piloto e interruptores selectores.
- El buje integral redondo y liso en cada apertura del conducto protege el aislamiento del conductor.
- Orificios roscados con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad a tierra.
- Botones pulsadores, interruptores selectores y luces piloto:
 - El eje del botón pulsador de acero inoxidable funciona dentro del buje de acero inoxidable que asegura una larga operación, sin necesidad de mantenimiento.
 - Los contactos de botón pulsador e interruptor selector son de óxido de cadmio plata que están "sellados" en una cámara fenólica baja aislada de elementos corrosivos. Asegura el contacto positivo y una larga operación sin problemas.
 - El resorte de soporte de acero inoxidable envuelto evita una operación accidental del botón pulsador en instalaciones de alta vibración.
 - Los tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable con capa de Teflon®, resistentes a la corrosión mantienen las tapas en la caja.
 - Los botones pulsadores se suministran con protectores tipo bloqueo como estándar. El orificio en el protector aceptará cerrar hasta con pasadores de 1/4". Permite el bloqueo de botones pulsadores y evita la operación sin autorización.
 - Terminales marcadas claramente con tornillos de cobre que aseguran un cableado fácil y rápido.
 - Las luces piloto son suministradas con montaje de protector/cubierta y 120 Vca, lámpara de 6 vatios tipo 6S6, 120 Vca/Vcd, 50/60 Hz, 6 vatios.

Materiales estándares

- Caja y tapa: 30% de polieterimida termoplástica reforzada con vidrio.
- Botón pulsador SPBB: barril superior de aluminio y barril inferior fenólico con botón plástico de nylon. protector de polipropileno reforzado con vidrio. Bota de agua protectora. Placa de aluminio.
- Luz piloto SPLS: montaje de caja y protector de aluminio; anillo de sujeción de acero; cubierta de cristal templado.
- Interruptor selector SSBA: cubierta de aluminio, placa y leva de nylon, y bloque de contacto fenólico sellado.
- Botón de hongo NBN con bota de agua: botón plástico de nylon con bota de agua de neopreno. Placa de aluminio.
- Botón de hongo NMRB con botón de agua: botones de aluminio anodizados con bota de agua de neopreno.
- Dispositivos de bloqueo de interruptor selector y barra de seguridad botón pulsador: acero inoxidable.
- Pernos de tapa: acero inoxidable.
- Placas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Receptáculos: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).

Acabados estándares

- Pernos de tapa: Teflon®*
- Placas: Mylar®*
- Protector de luz piloto y anillo de sujeción: epóxico.

Opciones

- Tres interruptores de selector con operación modificada. Para diagrama de descripción e interruptor, consulte los operadores de interruptor.
 - Posición derecha de contacto momentáneo, resorte de retorno al centro; posición izquierda de contacto momentáneo. Agregue sufijo **-SRC**.
 - Posición izquierda de contacto momentáneo, resorte de retorno al centro; posición derecha de contacto momentáneo. Agregue sufijo **-SLC**.
- Contactos alternos, agregue el sufijo **-ALT**.
- El bloqueo del interruptor selector: bloquea la palanca de dos o tres posiciones en cualquiera de ellas. Agregue el sufijo **-LD**.
- Cabeza tipo hongo de botón pulsador operado por el frente (contacto momentáneo):
 - Rojo **-NMRBRE**
 - Verde **-NMRBGR**
 - Negro, agregue el sufijo **-NMRBBL**.
- Ensamblado de cubierta/protector de la luz piloto. Ordene por sufijos si el color deseado es diferente a rojo, como se muestra a continuación:
 - Ámbar **-JGBA**
 - Azul **-JGBB**
 - Claro **-JGBC**
 - Verde **-JGBG**
 - Ópalo **-JGBO**
- Para ensamblados de cubierta/protector de LED de colores, ordene por sufijos:
 - Rojo **-LEDR**
 - Verde **-LEDG**
 - Ámbar **-LEDA**
- Transformadores de luz piloto para luz piloto simple por caja rectangular. Ordene por sufijo :

Voltaje primario	Voltaje de lámpara	Sufijo
220	120	TR-2
277	120	TR-3
440	120	TR-4
550	120	TR-5

- Barra de seguridad para protector de bloqueo del botón pulsador. Agregue el sufijo **-SR**.
- **Bracket** de montaje de la placa **NPBRKT** para identificar/describir más fácil el circuito.
 - Los orificios pre-perforados en el fondo del bracket permiten el montaje directo a las estaciones de control con los pernos existentes de la tapa.
 - Los orificios pre-perforados en el fondo del bracket permiten el montaje de la placa de identificación de circuitos del cliente; el pegamento epóxico también puede utilizarse para el montaje (no se incluye la placa fenólica).
 - El bracket elimina la costosa instalación de campo de perforado y roscado para acomodar la placa de identificación del circuito.
 - Los brackets entran de lado a lado en cajas rectangulares dobles, triples o cuádruples y en 3 dispositivos.

Certificaciones y conformidades

- Normas UL: UL 508, UL 698, UL 1203
- Enlistado UL: E10449, E81751

© Para aplicaciones de clase I, división 1, los accesorios de sellado se deben instalar junto al envoltorio en todas las tendidos de conduit.

* Teflon y Mylar son marcas registradas de E.I. du Pont de Nemours and Company.

Estaciones de control serie N1 y N2 Intraground®

No metálicas

10 amp, 600 Vca. máx. para uso de alta duración.

Serie N1 (sin sello de fábrica) ☉
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
NEMA 3R, 4X, 7CD, 12

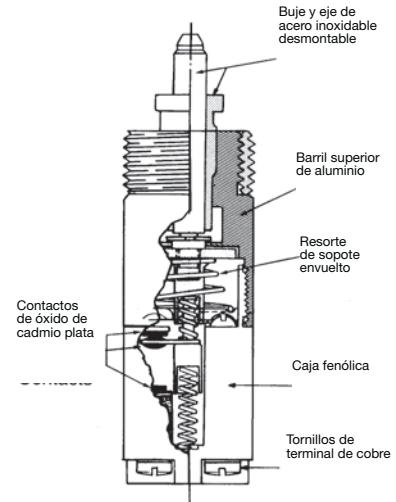
Serie N2 (sellados de fábrica)
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X, 9EFG, 12

Características ilustradas



Abrazadera de puesta a tierra de aluminio, integrada en el envoltorio no metálico durante el moldeado, proporciona un sistema completo de puesta a tierra. Sin fuerza de trabajo. No se requieren cables extra para puesta a tierra o partes.

Características de diseño SPBB



☉ Para aplicaciones de clase I, división 1, los accesorios de sellado se deben instalar junto al envoltorio en todas las tendidos de conduit.

Estaciones de control serie N1 y N2 Intraground®

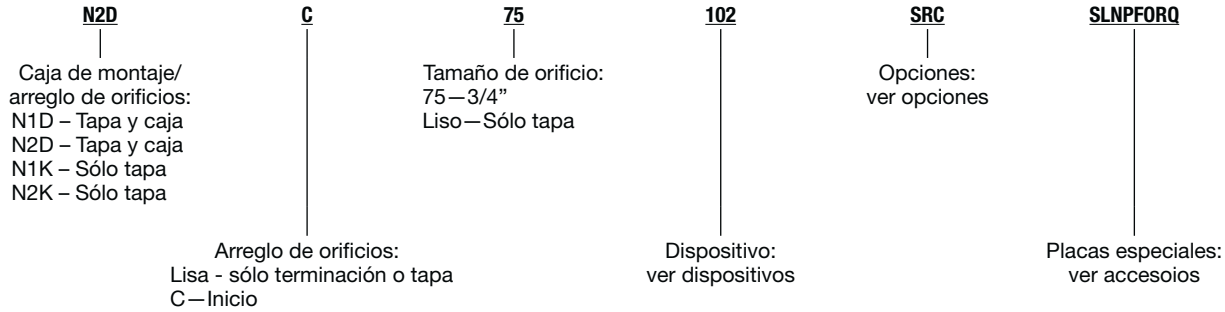
No metálicas

10 amp, 600 Vca. máx. para uso de alta duración.

Serie N1 (sin sello de fábrica) ©
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
NEMA 3R, 4X, 7CD, 12

Serie N2 (sellados de fábrica)
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X, 9EFG, 12

Guía de numeración del catálogo



Catálogo completo # N2DC75-102-SRC-SLNPFORQ

Caja N2D de inicio con orificios de 3/4”:
Con resorte de retorno de 2 circuitos, 3 posiciones desde la derecha.
Interruptor selector y placa con leyenda “Adelante-Apagado-Reversa”

Opciones

Descripción de opciones	Sufijo
Barra de seguridad de botón pulsador momentáneo	SR
Bloqueo del interruptor selector	LD
Resorte de retorno del interruptor selector derecho (sólo 3 posiciones)	SRC
Resorte de retorno del interruptor selector izquierdo (sólo 3 posiciones)	SLC
Interruptor selector de contactos alternos	ALT
Cambie lente rojo por lente verde	JGBG
Cambie lente rojo por lente ópalo	JGBO
Cambie lente rojo por lente ámbar	JGBA
Cambie lente rojo por lente azul	JGBB
Cambie lente rojo por lente transparente	JGBC
Agregue transformado de 277/120 Vca (sólo dispositivo J1)	TR2
Agregue transformado de 277/120 Vca (sólo dispositivo J1)	TR3
Agregue transformado de 440/120 Vca (sólo dispositivo J1)	TR4
Agregue transformado de 550/120 Vca (sólo dispositivo J1)	TR5
Cambie piloto rojo por LED rojo	LEDR
Cambie lente rojo por LED verde	LEDG
Cambie lente rojo por LED ámbar	LEDA
Agregue cabeza de hongo roja al botón pulsador momentáneo	NMRBRE
Agregue cabeza de hongo negra al botón pulsador momentáneo	NMRBBL
Agregue cabeza de hongo verde al botón pulsador momentáneo	NMRBGR
Protector de bloqueo para el botón pulsador sostenido	SMPBLG

© Para aplicaciones de clase I, división 1, los accesorios de sellado se deben instalar junto al envoltorio en todas las tendidos de conduit.

Dispositivos de estaciones de control serie N1 y N2 Intraground®

No metálicas

* INTERRUPTORES SELETORES:

12 - 2 posiciones, 2 circuitos

35 - 2 posiciones, 4 circuitos

102 - 3 posiciones, 2 circuitos

345 - 3 posiciones, 4 circuitos

Descripción del dispositivo	Sufijo
Una luz piloto (roja estándar)	J1
Dos luces piloto	J2
Una luz piloto y un botón pulsador momentáneo	J1U1
Una luz piloto y dos botones pulsadores momentáneos	J1U2
Una luz piloto y un botón pulsador sostenido	J1UM1
Una luz piloto y un botón pulsador con cubre polvo	J1DU1
Una luz piloto y un interruptor selector 12 *	J112
Una luz piloto y un interruptor selector 35 *	J135
Una luz piloto y un interruptor selector 102 *	J1102
Una luz piloto y un interruptor selector 345 *	J1345
Un botón pulsador momentáneo	U1
Dos botones pulsadores momentáneos	U2
Dos botones pulsadores momentáneos de lado a lado	U2DBL
Tres botones pulsadores momentáneos	U3
Un botón pulsador momentáneo y un botón pulsador sostenido	U1UM1
Un botón pulsador momentáneo y un botón pulsador cubre polvo.	U1DU1
Un botón pulsador momentáneo y un interruptor selector 12 *	U112
Un botón pulsador momentáneo y un interruptor selector 35 *	U135
Un botón pulsador momentáneo y un interruptor selector 102 *	U1102
Un botón pulsador momentáneo y un interruptor selector 345 *	U1345
Un botón pulsador sostenido (cabeza de hongo — roja)	UM1
Dos botones pulsadores sostenidos	UM2
Un botón pulsador cubre polvo y uno sostenido .	UM1DU1
Un botón pulsador momentáneo y un interruptor selector 12 *	UM112
Un botón pulsador sostenido y un interruptor selector 35 *	UM135
Un botón pulsador sostenido y un interruptor selector 102 *	UM1102
Un botón pulsador sostenido y un interruptor selector 345*	UM1345
Un botón pulsador con cubre polvo	DU1
Dos botones pulsadores con cubre polvo	DU2
Un interruptor selector con cubre polvo y uno de 12*	DU112
Un interruptor selector con cubre polvo y uno de 35*	DU135
Un interruptor selector con cubre polvo y uno de 102*	DU1102
Un interruptor selector con cubre polvo y uno de 345*	DU1345
Un interruptor selector 12*	12
Un interruptor selector 35*	35
Un interruptor selector 102*	102
Un interruptor selector 345*	345

Accesorios de estaciones de control serie N1 y N2 Intraground®

No metálicas

10 amp, 600 Vca. máx. para uso de alta duración. Serie N1 – color neutral; serie N2 – color azul.

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Placas *

Descripción	Sufijo
Botones pulsadores con cabeza de hongo (sostenidos y momentáneos)	
Arranque	MNPSTQ
Paro	MNPSPQ
Paro de emergencia	MNPESTPQ
En blanco	MNPBQ
Placas de luces piloto	
En blanco	LNPBQ
Adelante	LNPFWQ
Avance lento	LNPJOGQ
Ejecución	LNPRUNQ
Paro	LNPSPQ
Arranque	LNPSTQ
Abajo	LNPDOWNQ
Rápido	LNPFASTQ
Lento	LNPSLOWQ
Subir	LNPRASEQ
Bajar	LNPLOWERQ
Restablecer	LNPRESETQ
Apagado	LNPOFFQ
Encendido	LNPONQ
Reversa	LNPREVQ
Cerrar	LNPCLOSEQ
Abrir	LNPOPENQ
Arriba	LNPUPQ
Prueba	LNPTTESTQ
Bajo	LNPLWQ
Alto	LNPHIGHQ
Placas de interruptor de selección de dos posiciones	
Adelante—Reversa	SLNPFRQ
Manual—Automático †	SLNPHAQ
Encendido—Apagado	SLNPOO
Arranque—Paro	SLNPSS
En blanco	SLNPBQ
Arriba—Abajo	SLNPUDQ
Ejecución—Avance lento	SLNPRJQ
Automático—Manual	SLNPAHQ
Apagado—Remoto	SLNPORQ

Descripción	Sufijo
Placas de interruptor de selección de tres posiciones	
Adelante—Apagado—Reversa	SLNPFORQ
Manual—Apagado—Automático †	SLNPHOAQ
Encendido—Apagado—Avance lento	SLNPROJQ
En blanco	SLNPB3
Reversa—Apagado—Adelante	SLNPROFQ
Automático—Apagado—Manual	SLNPAOHQ
Manual—Apagado—Remoto	SLNPHORQ
1—Apagado—2	SLNP102Q
Avance lento—Apagado—Ejecución	SLNPJORQ
Paro—Encendido—Arranque	SLNPSRSQ
Local—Apagado—Remoto	SLNPLORQ
Botones pulsadores momentáneos	
<i>Sólo para estilo de bota de agua rectangular (No para el estilo de bota de agua redondo)</i>	
En blanco †	SNPBQ
Adelante	SNPFWDQ
Avance lento	SNPJOGQ
Ejecución	SNPRUNQ
Stop †	SNPSPQ
Arranque †	SNPSTQ
Abajo	SNPDOWNQ
Rápido	SNPFASTQ
Lento	SNPSLOWQ
Subir	SNPRASEQ
Bajar	SNPLOWERQ
Restablecer	SNPRESETQ
Apagado	SNPOFFQ
Encendido	SNPONQ
Reversa	SNPREVQ
Cerrar	SNPCLOSEQ
Abrir	SNPOPENQ
Arriba	SNPUPQ
Prueba	SNPTTESTQ
Bajo	SNPLWQ
Alto	SNPHIGHQ

* No están disponibles las placas personalizadas.

† Incluido como estándar (no se necesita el uso de sufijos)..

































Estaciones de control serie N1 y N2 Intraground®

Botón pulsador y botón pulsador/luz piloto. No metálicas

10 amp, 600 Vca. máx. para uso de alta duración. Serie N1 – color neutral; serie N2 – color azul.

Serie N1 (sin sello de fábrica) ©
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
NEMA 3R, 4X, 7CD, 12

Serie N2 (sellados de fábrica)
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X, 9EFG, 12

		Tamaño de orificio (pulgadas)*	Descripción	Marca de placa	Números de catálogo N1 Series © Serie N2	
Botón pulsador de caja rectangular - contacto momentáneo						
		Terminación				
 1 circuito	 2 circuitos	1/2 o 3/4	1 circuito universal		Arranque/Paro	N1D75-U1 N2D75-U1
		1/2 o 3/4	2 circuitos universales		Arranque/Paro	N1D75-U2 N2D75-U2
		Inicio				
 1 circuito	 2 circuitos	1/2 o 3/4	1 circuito universal		Arranque/Paro	N1DC75-U1 N2DC75-U1
		1/2 o 3/4	2 circuitos universales		Arranque/Paro	N1DC75-U2 N2DC75-U2
Botón pulsador de caja rectangular - cabeza de hongo rojo de contacto sostenido - placa de paro de emergencia						
		Terminación				
 1 circuito						
	1/2 o 3/4	1 circuito universal		Paro de emergencia	N1D75-UM1 N2D75-UM1	
		Inicio				
 1 circuito						
	1/2 o 3/4	1 circuito universal		Paro de emergencia	N1DC75-UM1 N2DC75-UM1	
Botón pulsador de 3 dispositivos - contacto momentáneo						
		Terminación				
 3 dispositivos						
	1/2 o 3/4	3 circuitos universales		Arranque/Paro	N1D75-U3 N2D75-U3	
		Inicio				
 3 dispositivos						
	1/2 o 3/4	3 circuitos universales		Arranque/Paro	N1DC75-U3 N2DC75-U3	
Botón pulsador/luz piloto de caja rectangular - contacto momentáneo						
		Terminación				
 1 luz piloto 1 circuito	 1 luz piloto 2 circuitos	1/2 o 3/4	1 circuito universal y 1 luz piloto		Especificar	N1D75-J1U1 N2D75-J1U1
		1/2 o 3/4	2 circuitos universales y 1 luz piloto		Especificar	N1D75-J1U2 N2D75-J1U2
		Inicio				
 1 luz piloto 1 circuito	 1 luz piloto 2 circuitos	1/2 o 3/4	1 circuito universal y 1 luz piloto		Especificar	N1DC75-J1U1 N2DC75-J1U1
		1/2 o 3/4	2 circuitos universales y 1 luz piloto		Especificar	N1DC75-J1U2 N2DC75-J1U2
Luces piloto de caja rectangular						
		Terminación				
 1 luz piloto	 2 luces piloto	1/2 o 3/4	1 luz piloto		Especificar	N1D75-J1 N2D75-J1
		1/2 o 3/4	2 luces piloto		Especificar	N1D75-J2 N2D75-J2
		Inicio				
 1 luz piloto	 2 luces piloto	1/2 o 3/4	1 luz piloto		Especificar	N1DC75-J1 N2DC75-J1
		1/2 o 3/4	2 luces piloto		Especificar	N1DC75-J2 N2DC75-J2

* Surtido con reductor de 3/4" a 1/2" NPT.

© Para aplicaciones de clase I, división 1, los accesorios de sellado se deben instalar junto al envoltorio en todas las tendidos de conduit.

Estaciones de control serie N1 y N2 Intraground®

Estaciones de control de interruptor selector y estación de alarma de fuego. No metálicas



10 amp, 600 Vca. máx. para uso de alta duración. Serie N1 – color neutral; serie N2 – color azul.

Serie N1 (sin sello de fábrica) ©
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
NEMA 3R, 4X, 7CD, 12

Serie N2 (sellados de fábrica)
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X, 9EFG, 12

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

	Tamaño de orificio (pulgadas) †	Diagrama luz piloto	Diagrama de interruptor			Números de catálogo	
			Izquierda	Centro	Derecha	Con luz piloto	Sin luz piloto
Terminación							
 Luz piloto e interruptor selector	1/2 o 3/4—Luz piloto e interruptor selector de 2 posiciones, 2 circuitos			Ninguno		N1D75-J112	N1D75-12
	1/2 o 3/4 - Luz piloto e interruptor selector de 2 posiciones, 4 circuitos			Ninguno		N1D75-J135	N1D75-35
	1/2 o 3/4 - Luz piloto e interruptor selector de 2 posiciones, 4 circuitos					N1D75-J1102	N1D75-102
	1/2 o 3/4 - Luz piloto e interruptor selector de 3 posiciones, 4 circuitos					N1D75-J1345	N1D75-345
Inicio							
 Interruptor selector	1/2 o 3/4 - Luz piloto e interruptor selector de 2 posiciones, 2 circuitos			Ninguno		N1DC75-J112	N1DC75-12
	1/2 o 3/4 - Luz piloto e interruptor selector de 2 posiciones, 4 circuitos			Ninguno		N1DC75-J135	N1DC75-35
	1/2 o 3/4 - Luz piloto e interruptor selector de 3 posiciones, 2 circuitos					N1DC75-J1102	N1DC75-102
	1/2 o 3/4 - Luz piloto e interruptor selector de 3 posiciones, 4 circuitos					N1DC75-J1345	N1DC75-345

Estación de alarma de incendio, sellada de fábrica - contactos universales con jaladera tipo martillo en cadena



Tamaño de orificio (pulgadas) †	Descripción	Números de catálogo	
		Serie N1 © (color neutral)	Serie N2 (color rojo)
Terminación			
1/2 o 3/4	Universal de 2 posiciones, 1 circuito		N1D75FA-U1 N2D75FA-U1
Inicio			
1/2 o 3/4	Universal de 2 posiciones, 1 circuito		N1DC75FA-U1 N2DC75FA-U1
Cristal de reemplazo			
(para N1 y N2)			NFA-G

* Surtido con reductor de 3/4" a 1/2" NPT.

© Para aplicaciones de clase I, división 1, los accesorios de sellado se deben instalar junto al envoltorio en todas las tendidos de conduit. No lo utilice en áreas que contengan polvo eléctricamente conductor (la mayoría del polvo de carbón no es eléctricamente conductor).










Estaciones de control serie N1 y N2 Intraground®

Ensamblajes de tapas y operadores de interruptor selector. No metálicos.

Sólo para uso con cajas serie N1 y N2. 10 amperes, 600 Vca máx. para uso de alta duración. Serie N1 – color neutral; serie N2 – color azul.

Serie N1 (sin sello de fábrica) ©
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
NEMA 3R, 4X, 7CD, 12

Serie N2 (sellados de fábrica)
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X, 9EFG, 12

Tamaño de rosca (pulgadas NPSM)	Descripción	Diagrama			Sólo ensamblado de interruptor N1/N2	Ensamblado con tapa			
		Izquierda	Centro	Derecha		Interruptor N1	Interruptor N2		
Contacto sostenido									
	1/2 2 posiciones, 2 circuitos				SSBA1-2Q	N1K-12	N2K-12		
	1/2 2 posiciones, 4 circuitos				SSBA2-2Q	N1K-35	N2K-35		
	1/2 3 posiciones, 2 circuitos				SSBA1-3Q	N1K-102	N2K-102		
	1/2 3 posiciones, 4 circuitos				SSBA2-3Q	N1K-345	N2K-345		
Operaciones modificadas									
	2 circuitos (2 o 3 posiciones)	Posición derecha de contacto momentáneo. Resorte de retorno al centro. Posición izquierda de contacto sostenido.							
	1/2 3 posiciones, 2 circuitos				SSBAS-1-3	N1K-102SRC	N2K-102SRC		
	1/2 3 posiciones, 4 circuitos				SSBAS-2-3	N1K-345SRC	N2K-345SRC		
	<i>Nota: La placa con leyenda estándar se lee Manual/Apagado/Automático</i>								
	4 circuitos (2 o 3 posiciones)	Posición izquierda de contacto momentáneo. Resorte de retorno al centro. Posición derecha de contacto sostenido.							
	1/2 3 posiciones, 2 circuitos				SSBASL-1-3	N1K-102SLC	N2K-102SLC		
	1/2 3 posiciones, 4 circuitos				SSBASL-2-3	N1K-345SLC	N2K-345SLC		
	<i>Nota: La placa con leyenda estándar se lee Manual/Apagado/Automático</i>								
	4 circuitos (2 o 3 posiciones)	Posición derecha de contacto momentáneo. Resorte de retorno al centro. Posición izquierda de contacto sostenido.							
	1/2 3 posiciones, 4 circuitos				SSBASRA-2-3	N1K-637SRC	N2K-637SRC		
<i>Nota: La placa con leyenda estándar se lee Manual/Apagado/Automático</i>									
Placas									
	Placas de dos posiciones				Placas de tres posiciones				
	Dos posiciones	Adelante—Reversa	SLNP-FRQ	Adelante—Apagado—Reversa	SLNP-FORQ	Manual—Automático †	SLNP-HAQ	Manual—Apagado—Automático †	SLNP-HOAHQ
	Tres posiciones	Encendido—Apagado	SLNP-OO	Encendido—Apagado—Avance lento	SLNP-ROJQ	Arranque—Paro	SLNP-SS	En blanco	SLNP-B3
		En blanco	SLNP-BQ	Reversa—Apagado—Adelante	SLNP-ROFQ	Arriba—Abajo	SLNP-UDQ	Automático—Apagado—Manual	SLNP-AOHQ
		Ejecución—Avance lento	SLNP-RJQ	Manual—Apagado—Remoto	SLNP-HORQ	Automático—Manual	SLNP-AHQ	1—Apagado—2	SLNP-102Q
		Apagado—Remoto	SLNP-ORQ	Avance lento—Apagado—Arranque	SLNP-JORQ	Paro—Encendido—Arranque	SLNP-SRSQ	Local—Apagado—Remoto	SLNP-LORQ
Dispositivos de bloqueo de interruptor selector									
	Dos o tres posiciones - permite bloquear en cualquier posición.						SBL-3-Q		

† Suministrado como estándar con interruptores selectores de contacto sostenido..

Tapas y caja de montaje de estaciones de control serie N1 y N2 Intraground®




No metálicas.

Sólo para uso con cajas serie N1 y N2. Todas las tapas se surten con cuatro pernos y una placa lisa. Serie N1 – color neutral; serie N2 – color azul.


Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO


Sólo tapas - para uso con cajas de montaje no metálicas abajo

		Descripción	Números de catálogo	
			Serie N1	Serie N2
		Luz piloto o tapas de botón pulsador <i>Aperturas roscadas de 3/4"</i>		
		Una apertura: una luz piloto o un botón pulsador†	N1K-1PL	N2K-1PL
		Dos aperturas: dos luces piloto; dos botones pulsadores - una luz piloto y un botón pulsador †	N1K-2PL	N2K-2PL
		Botón pulsador o tapas de interruptor selector <i>Aperturas roscadas de 1/2"</i>		
		Dos aperturas: interruptor selector o dos botones pulsadores	N1K-2SP	N2K-2SP
		Botón pulsador, luz piloto o tapas de interruptor selector <i>Una apertura roscada superior de 3/4" y dos inferiores de 1/2"</i>		
		Una apertura superior y dos inferiores - una luz piloto, dos botones pulsadores; una luz piloto, un interruptor selector; o tres botones pulsadores.	N1K-3JPB	N2K-3JPB

Cajas de montaje no metálicas de 1 caja rectangular - para uso con tapas arriba

	Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas) ‡	Números de catálogo	
			Serie N1	Serie N2
	Terminación	1/2 o 3/4	N1D75Q	N2D75Q
	Inicio	1/2 o 3/4	N1DC75Q	N2DC75Q

Placa de bracket de montaje

	Descripción	Números de catálogo
		NPBRKT-N1N2
	Bracket para serie N1 y N2	
	Para ordenar el bracket con estación de control, agregue el sufijo -NPBRKT al final del número de catálogo. <i>Nota: asegure el bracket de montaje utilizando los tornillos de la placa de tapa.</i>	

† Surtido con reductor de 3/4" a 1/2" NPSM.













‡ Surtido con reductor de 3/4" a 1/2" NPT.

Accesorios y partes de botón pulsador de estaciones de control serie N1 y N2 Intraground®

No metálicas

10 amp, 600 Vca. máx. para uso de alta duración. Serie N1 – color neutral; serie N2 – color azul.

Clase I, división 1 y 2, grupos B*, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Descripción		Números de catálogo		
Botón pulsador – sellado de fábrica – contacto momentáneo				
	<i>Tamaño de rosca de 1/2" de alta duración 10 amp 600 Vca (NPSM). Surtido con alargador de 1/2" a 3/4 y placa de paro de emergencia (no viene con protector).</i>			
SPBB-U1-Q	Botón pulsador	Universal		SPBB-U1-Q
				
SPBB-U2DBL	Botón pulsador doble	Universal		SPBB-U2DBL
Botón pulsador – cabeza de hongo roja – sellado de fábrica – contacto sostenido				
	<i>Tamaño de rosca de 1/2" de alta duración 10 amp 600 Vca (NPSM). Surtido con alargador de 1/2" a 3/4 y placa de paro de emergencia (no viene con protector).</i>			
	Botón pulsador	Universal		SMPB-U1-Q
Botón rectangular con bota de agua				
	Surtido con placas lisas, de arranque y paro			NBN-WB
Placas para botones pulsadores rectangulares				
	En blanco	SNP-B-Q	Apagado	SNP-OFF-Q
	Adelante	SNP-FWD-Q	Encendido	SNP-ON-Q
	Avance lento	SNP-JOG-Q	Reversa	SNP-REV-Q
	Ejecución	SNP-RUN-Q	Abrir	SNP-OPEN-Q
SNP-OFF-Q	Paro	SNP-SP-Q	Cerrar	SNP-CLOSE-Q
	Arranque	SNP-ST-Q	Arriba	SNP-UP-Q
	Abajo	SNP-DOWN-Q	Prueba	SNP-TEST-Q
	Rápido	SNP-FAST-Q	Bajo	SNP-LOW-Q
	Lento	SNP-SLOW-Q	Alto	SNP-HIGH-Q
	Subir	SNP-RAISE-Q		
SNP-ON-Q	Bajar	SNP-LOWER-Q		
	Restablecer	SNP-RESET-Q		
Protectores de bloqueo para reemplazo del botón pulsador – vidrio reforzado de polipropileno – empaquetado				
	<i>Tiene orificio para pasador de 1/4".</i>			
Protector de interruptor de cabeza de hongo sostenido	Protector (interruptor sostenido)			SMPB-LG
	Protector			NPB-LG1
	Protector doble			NPB-LG2
	Protector (sin orificios de bloqueo)			NPB-LG1-LL
Protector doble	Protector doble (sin orificios de bloqueo)			NPB-LG2-LL

♦ Adecuado para clase I, grupo B cuando se instalan en un envoltorio clasificado para clase I, grupo B.

Visite nuestra página de internet www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.
© septiembre 2010

Accesorios y partes del botón pulsador de estaciones de control serie N1 y N2 Intraground®

No metálicas

10 amp, 600 Vca. máx. para uso de alta duración. Serie N1 – color neutral; serie N2 – color azul.

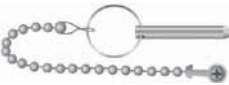




Clase I, división 1 y 2, grupos B*, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO




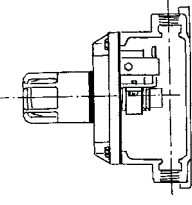

	Descripción	Números de catálogo
	Barra con cadena de seguridad para botón pulsador - acero inoxidable	
	Sólo para uso con protector	NBL-SR
	Botón de cabeza de hongo con bota de agua para uso con contacto momentáneo – con empaque	
	Negro	NMRB-BL
	Verde	NMRB-GR
	Rojo	NMRB-RE
	Botón pulsador de cabeza de hongo	
	Para uso con botón de cabeza de hongo - contacto sostenido - sólido -no metálico de color	
	Rojo	NMRBM-RE
	Placas para botón pulsador momentáneo y sostenido de cabeza de hongo	
MNPESTPQ	Arranque	MNPSTQ
	Paro	MNPSPQ
	Paro de emergencia	MNPESTPQ
	En blanco	MNPBQ
	Luz piloto, sellada de fábrica	
	Incandescente	
	<i>Surtida con LED de base de candelabro 120 Vca, cubierta y protector. Tiene pigtails de plomo de 18" de largo tipo SFF-2 (302 °F/150 °C). La caja tiene una rosca recta de 3/4" (NPSM).</i>	
	Con cubierta plástica roja	SPLSREB
	Con cubierta plástica verde	SPLSGRB
	Con cubierta plástica ámbar	SPLSAMB
	Con cubierta plástica azul	SPLSBLB
	Con cubierta plástica transparente	SPLSCLB
	Con cubierta plástica ópalo	SPLSOPB
	LED	
	<i>Surtida con LED de base de candelabro 120 Vca, cubierta y protector. Tiene pigtails de plomo de 18" de largo tipo SFF-2 (302 °F/150 °C). La caja tiene una rosca recta de 3/4" (NPSM).</i>	
	Con LED roja, cubierta plástica transparente	SPLNSREB
	Con LED verde, cubierta plástica transparente	SPLNSGRB
	Con LED ámbar, cubierta plástica transparente	SPLNSAMB
Luz piloto	Sólo cámara	SPLSSCB
	Sólo cámara (igual que arriba, menos cubierta, protector y lámpara)	

♦ Adecuado para clase I, grupo B cuando se instalan en un envoltorio clasificado para clase I, grupo B.

Accesorios y partes del botón pulsador de estaciones de control serie N1 y N2 Intraground®

No metálicas

10 amp, 600 Vca. máx. para uso de alta duración. Serie N1 – color neutral; serie N2 – color azul.

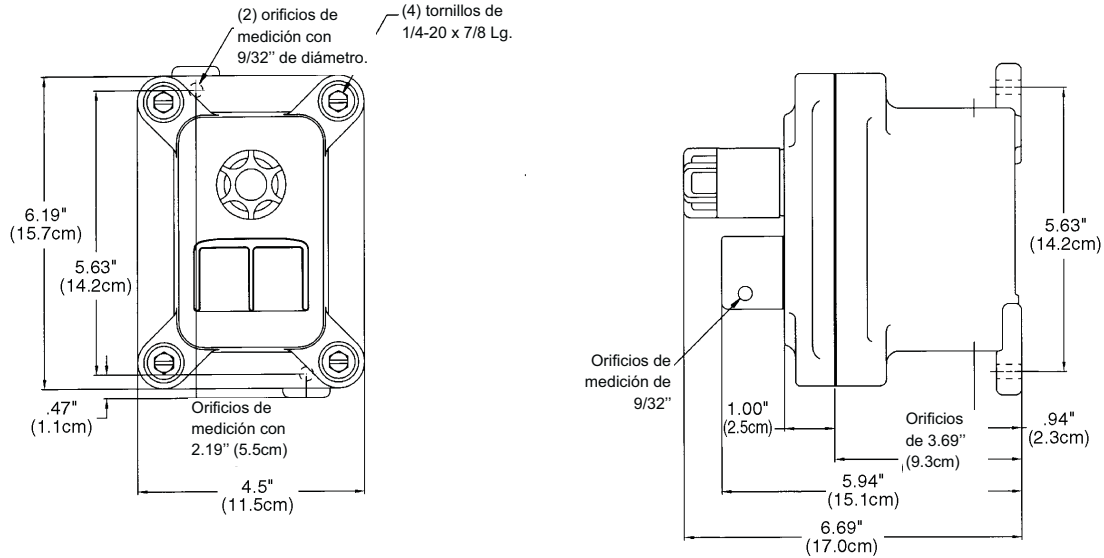
Descripción		Números de catálogo		
Ensamblado de protector/cubierta plástica de luz piloto				
<i>Los siguientes números de catálogo indican un ensamblado de las cubiertas plásticas y protectores de luz piloto. Las cubiertas plásticas y los protectores no están disponibles en piezas separadas.</i>				
	Cubierta plástica/protector ámbar	JGBNA		
	Cubierta plástica/protector azul	JGBNB		
	Cubierta plástica/protector transparente	JGBNC		
	Cubierta plástica/protector verde	JGBNG		
	Cubierta plástica/protector ópalo	JGBNO		
	Cubierta plástica/protector rojo	JGBNR		
Bombilla de reemplazo				
	Bulbos transparentes			
	Surtidos con base candelabro. 6 vatios, 120 Vca, tipo 6S6			
	Reemplazos de LED			
	<i>Surtidos con base de candelabro de 120 Vca, 10mA</i>			
	LED roja	EPLLEDR		
	LED verde	EPLLEDG		
EPL-B6W	EPLLEDR	LED ámbar	EPLLEDA	
Transformador				
		<i>Agregue el sufijo según la siguiente lista. El transformador se sujeta directamente al barril de la luz piloto. Sólo un ensamblado de transformador de luz piloto por cada caja.</i>		
	Vca primario	Lámpara Vca	Sufijo	
	220	120	TR2	
	277	120	TR3	
	440	120	TR4	
	550	120	TR5	
Luz piloto, sellada de fábrica				
	Descripción	Números de catálogo	Descripción	Números de catálogo
	En blanco	LNPBQ	Restablecer	LNPRESETQ
	Adelante	LNPFWDQ	Apagado	LNPOFFQ
	Avance lento	LNPJOGQ	Encendido	LNPONQ
	Ejecución	LNPRUNQ	Reversa	LNPREVQ
	Paro	LNPSQ	Cerrar	LNPCLOSEQ
	Arranque	LNPSTQ	Abrir	LNPOPENQ
	Abajo	LNPDOWNQ	Arriba	LNPUPQ
	Rápido	LNPFASTQ	Prueba	LNPTSTQ
	Lento	LNPSLOWQ	Bajo	LNPLOWQ
	Subir	LNPRASEQ	Alto	LNPHIGHQ
	Bajar	LNPLOWERQ		

Dimensiones de estaciones de control serie N1 y N2 Intraground®

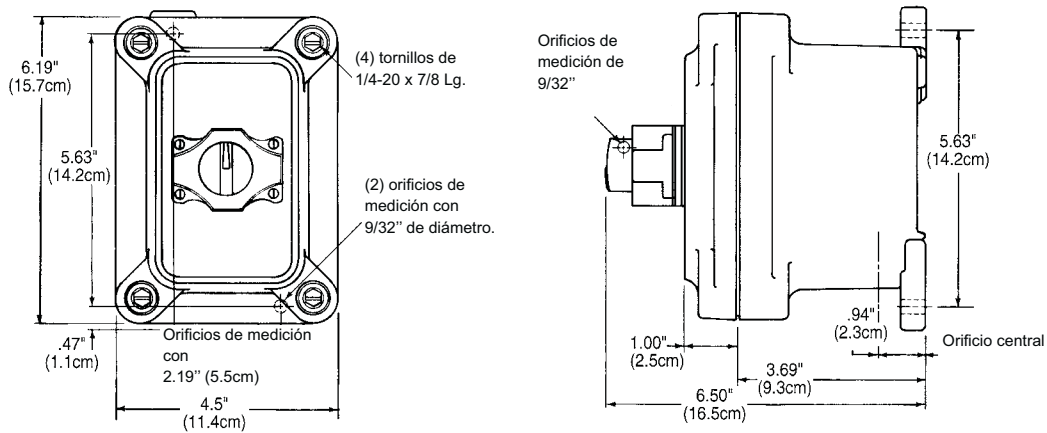
Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

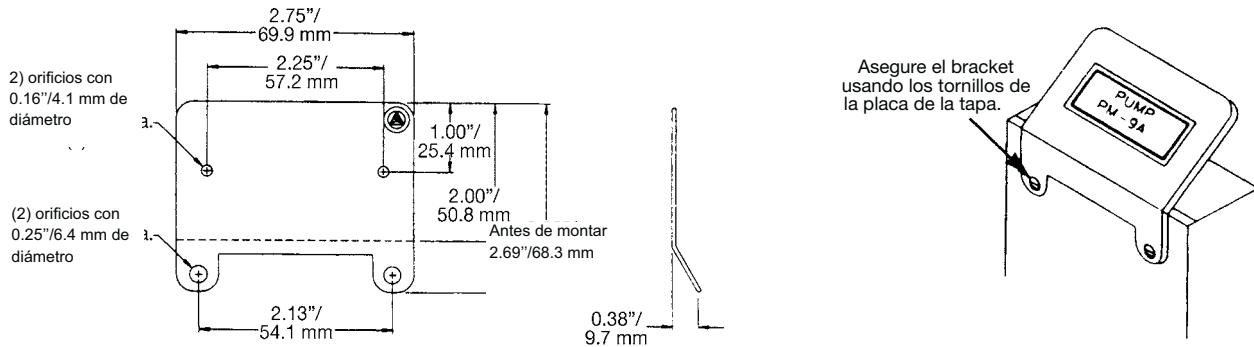
Botón pulsador/luz piloto



Interruptor selector



Placa de bracket de montaje NPBRKT



Interruptores de palanca no metálicos serie N1 Intraground®

Antiexplosión

Los envoltentes y tapas son de color neutral. Sin sello de fábrica.◇

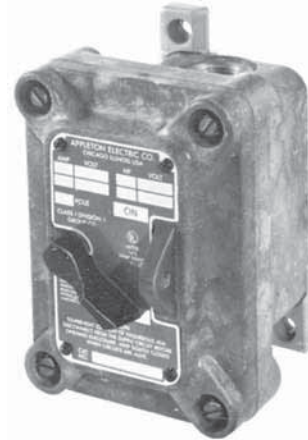
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
NEMA 3, 4X, 7CD, 12

Aplicaciones

- Enlistados para utilizarse en atmósferas de clase I, grupo C y división 1 y 2 como:
 - Éter dietílico
 - Metil-etil-cetona
 - Acetona
 - Tolueno
 - Aceite combustible núm. 3
 - Hidróxido de amoníaco (20%)
 - Benceno
 - Gas sin plomo regular
 - Acetato de etilo
 - Hexano y metanol
- No adecuado para:
 - Dicloruro de etileno.
 - Hidrocarburos parcialmente halogenados.
- Los accesorios de sellado deben instalarse en el campo adyacente al envoltente en todas las tendidas del conduit. ◇
- Antiexplosión. Con accesorios de sellado instalados en cada entrada del conduit, los envoltentes serie N1 soportaron una prueba hidrostática de cuatro veces la máxima presión de explosión interna que puede desarrollarse de una explosión de gas o vapor en uso.

Características

- Construcción no metálica con rejilla para tierra incorporada en metal. Sin necesidad de instalar cables especiales y partes para puesta a tierra. Aperturas del conduit de 1/2" o 3/4" puestas a tierra de inicio o terminación para el conduit roscado.
- El cable especial para puesta en tierra surtido en cada caja proporciona puesta a tierra segura cuando se quita la tapa.
- Ideal para uso en ambientes corrosivos. Envoltentes no metálicos con partes resistentes a la corrosión y con capa epóxica, Teflon® o Mylar®, estos interruptores ofrecen resistencia inigualable a una amplia variedad de químicos corrosivos.
- La construcción única de la trayectoria tipo laberinto asegura la junta a prueba de llama entre la caja y la tapa.
- El empaque de silicón, diseñado especialmente para la junta de la trayectoria tipo laberinto, evita la entrada de humedad sin interferir con la ventilación de los gases y vapores de enfriamiento peligrosos.
- Las propiedades mecánicas comunes de 24, 500 psi de fuerza de tensión, 3% de alargamiento hasta la ruptura, 33,000 psi de fuerza de flexión, y 1,200,00 psi de módulos de flexión.
- Propiedades eléctricas de los especímenes de muestra: fuerza dieléctrica (en aire) de 769 a 1/16".
- Polietereimida termoplástica de gran fuerza, junto con paredes gruesas (5/16") y diseño estructural de sonido (bordes redondos) proporciona resistencia superior al impacto y aplastamiento.
- Excelente resistencia a luz ultravioleta y agua.
- Excelente fuerza de conexión al conduit.
- Excelente resistencia al ataque por hongos y moho.
- Excelente temperatura de deflexión de calor: especímenes de muestra clasificados en 410 °F/210 °C.
- Índice de temperatura UL (temperatura de uso continuo): 338°F/170 °C de propiedades eléctricas, 338°F/70 °C propiedades mecánicas con impacto.
- Resistencia superior a la inflamabilidad.



- Los envoltentes tienen orejas de montaje externas para facilitar el montaje.
- El buje integral redondo y liso en cada orificio protege el aislamiento del conductor.
- Unidades de 20 amp y 30 amp disponibles para uso con 120-277 Vca.
- Tornillos de cabeza hexagonal cubiertos de Teflon® fuerte de acero inoxidable resistentes a la corrosión que unen la tapa y la caja para instalación a prueba de llamas.
- La palanca de operación tiene un eje de acero inoxidable roscado con tolerancia cercana para satisfacer los requerimientos de antiexplosión. Proporciona operación positiva resistente a la corrosión.
- La palanca se puede bloquear en la posición ENCENDIDO o APAGADO.

Materiales estándares

- Caja y tapa: Polietereimida termoplástica reforzada con vidrio al 30% - color neutral
- Palanca: nylon 6/6.
- Pernos de la tapa: acero inoxidable.
- Placas: aluminio.

Acabados estándares

- Pernos de tapa: Teflon®*
- Placas: Mylar®*

Certificaciones y conformidades

- Normas UL: UL 894, UL 1203
- UL enlistada: E10523

Productos relacionados

- Para el botón pulsador de ubicación clasificada, la luz piloto y las estaciones de control del interruptor selector, vea la sección Estaciones de control no peligrosas.
- Para los accesorios de sellado, vea la sección Accesorios.

◇ No se incluyen los accesorios de sellado. Éstos deben instalarse junto con el envoltente en todos los tendidos del conduit. Vea la sección Accesorios.

* Teflon y Mylar son marcas registradas de E.I. du Pont de Nemours and Company.

Interruptores de palanca no metálicos serie N1 Intraground®


Antiexplosión



Los envoltentes y tapas son de color neutral. Sin sello de fábrica.†


Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
NEMA 3, 4X, 7CD, 12



Abrazadera para puesta a tierra de aluminio, integrada en el envoltente no metálico durante el moldeo, proporciona un sistema completo de puesta a tierra. Sin trabajo en campo. No se requieren cables o partes extras para la puesta en tierra.

Interruptor	Tamaño de orificio † (pulgadas)	Números de catálogo †				
		20 amperes – 120–277 Vca † Terminación	30 amperes – 120–277 Vca * Inicio	30 amperes – 120–277 Vca * Terminación	30 amperes – 120–277 Vca * Inicio	
Interruptor de palanca de caja rectangular						
	1 polo	1/2 o 3/4	N1D75-F1	N1DC75-F1	N1D75-F13	N1DC75-F13
	2 polos	1/2 o 3/4	N1D75-F2	N1DC75-F2	N1D75-F23	N1DC75-F23
	3 direcciones	1/2 o 3/4	N1D75-F3W	N1DC75-F3W	N1D75-F3W3	N1DC75-F3W3
	4 direcciones	1/2 o 3/4	N1D75-F4W	N1DC75-F4W	-	-

Interruptor	Tamaño de orificio † (pulgadas)	Números de catálogo †				
		20 amperes – 120–277 Vca † Tapa	30 amperes – 120–277 Vca * Interruptor	30 amperes – 120–277 Vca * Tapa	30 amperes – 120–277 Vca * Interruptor	
Interruptores y tapas de caja rectangular						
<i>Interruptores y tapas de caja rectangular</i>						
 	1 polo		N1K-F12	EFS-FR1-Q	N1K-F12	EFS-FR13-Q
	2 polos		N1K-F12	EFS-FR2-Q	N1K-F12	EFS-FR23-Q
	3 direcciones		N1K-F34W	EFS-FR3W-Q	N1K-F34W	EFS-FR3W3-Q
	4 direcciones		N1K-F34W	EFS-FR4W-Q		
Sólo tapa	Sólo interruptor					

Cajas de montaje no metálicas de caja rectangular	Tamaño de orificio † (pulgadas)	Números de catálogo †	
		Terminación	Inicio
	1/2 o 3/4	N1D75Q	N1DC75Q

Los accesorios de sellado se deben instalar en campo junto al envoltente en todos los tendido® de conduit.

Se surte con un reductor de 3/4" a 1/2".

20 amp - 1 HP a 120 Vca y 2 HP a 240 Vca.


30 amp - 2 HP a 120 Vca o 240 Vca.

Dimensiones y placa del interruptor de palanca no metálica serie N1 Intraground®

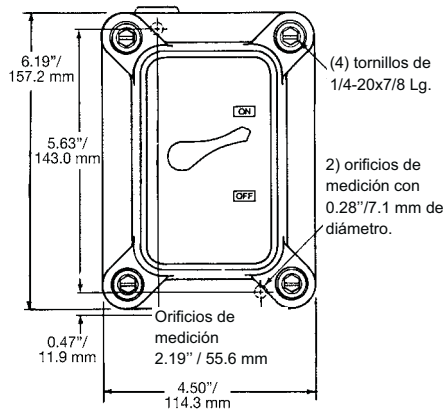
Antiexplosión

Los envoltentes y tapas son de color neutral. Sin sello de fábrica. ◊

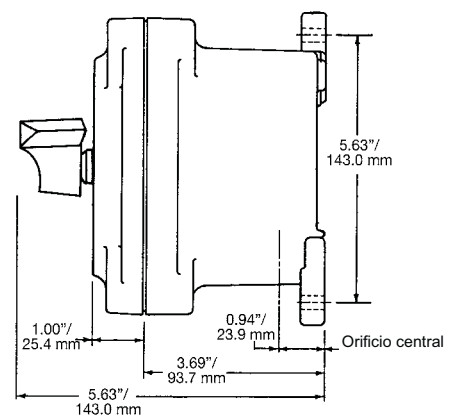
Placa de bracket de montaje

	Descripción	Números de catálogo
	<p>Bracket para serie N1</p> <p>Para ordenar el bracket con estación de control, agregue el sufijo -NPBRKT al final del número de catálogo. <i>Nota: instale el bracket entre los tornillos de la tapa y la tapa. No instale el bracket entre la trayectoria de flama de unión a tierra y entre la tapa y la caja de montaje.</i></p>	<p>NPBRKT-N1N2</p>

Interruptores de palanca operados por el frente

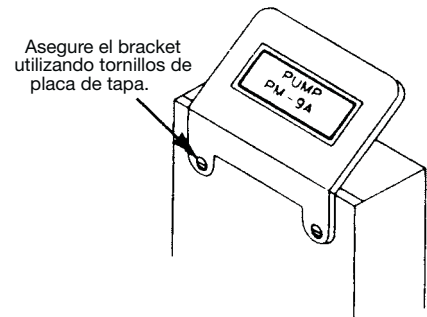
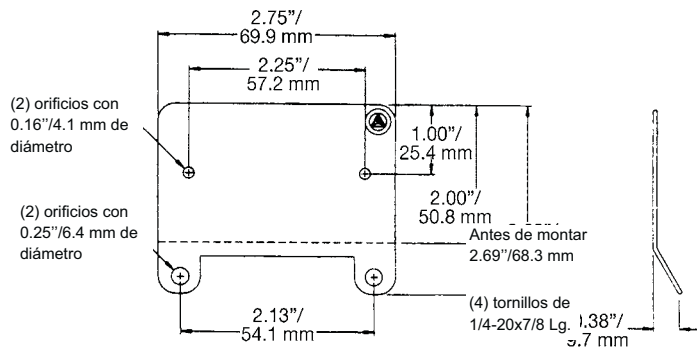


Frente



Costado

Bracket de montaje para placa NPBRKT



No se surten los accesorios de sellado. Los accesorios de sellado se deben instalar junto al envoltente en todos los tendidos de conduit. Vea la sección Accesorios.

Estaciones de control y luces piloto selladas de fábrica serie Unicode®

Clase I, división 2, grupos B, C, D

Clase II, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 2, grupo IIC

Tipo 3, 3R, 4, 4X

IP66

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

- Para uso en áreas riesgosas de acuerdo con la definición del Código Eléctrico Nacional (NEC) , y Código eléctrico Canadiense (CEC).
- Para uso en áreas de lavado y otras áreas húmedas, mojadas y altamente corrosivas.
- Los botones pulsadores e interruptores selectores se utilizan conjuntamente con contactores o arrancadores magnéticos para control remoto de motores en áreas de riesgo. Proporcionan control y/o selección de circuito.
- Las luces piloto ofrecen la seguridad visual de que una función eléctrica se realiza en un área de riesgo local o remota.
- Para instalación en:
 - Plantas químicas y petroquímicas.
 - Refinerías.
 - Plantas procesadoras de pulpa y papel.
 - Otras aplicaciones industriales.

Características

- Los tornillos de acero inoxidable cautivo, resistentes a la corrosión mantienen las tapas en la caja.
- Disponible con dos tipos de protección antiexplosión. El interruptor tipo laberinto está clasificado como piloto de alta duración A600 y P150.
- Los materiales duraderos y la construcción exceden los requisitos de ambiente UL incluyendo impacto.
- Envoltentes fabricados especialmente con poliéster termoestable reforzado con fibra de vidrio con baja resistencia de la superficie que no soportará una carga estática.
- La gran variedad de dispositivos y opciones da como resultado a una estación de control personalizada para la aplicación.
- La luz piloto emplea grupos de LED con duración de 100,000 horas se puedan utilizar en 120 Vca o 240 Vca.
- La luz piloto opcional tiene una potencia de 12Vca V/24 Vcd.
- El orificio estándar y de unión proporciona continuidad a tierra en aplicaciones de inicio.
- Sellado de fábrica — no se requieren sellos externos.
- El orificio de unión opcional permite el libre giro de temporal del orificio para su fácil instalación.

Materiales estándares

- Caja y tapa: Poliéster termoestable reforzado con fibra de vidrio.
- Orificio estándar, orificio de unión y placa para tierra: acero inoxidable y Nory®.
- Operadores de botón pulsador UCPL e interruptor selector UCSS: poliéster, Valox TM, y acero inoxidable.
- Tornillos: acero inoxidable.
- Luz piloto: cubierta de cristal.

Opciones

- La luz piloto UCPL es roja como estándar; si desea verde, agregue el sufijo — **JBG**; si desea ámbar, agregue el sufijo — **JGBA**; si desea azul, agregue el sufijo — **JGBB**.
- Base de montaje de acero inoxidable disponible, agregue el sufijo — **SSMTG**.
- Para luz piloto de Vcd, agregue el sufijo — **DC** al número de catálogo (botones pulsadores e interruptores selectores tienen clasificación de Vca y Vcd como estándar).
- Botones pulsadores de cabeza de hongo de operados por el frente (contacto sostenido): el color estándar es rojo.
- También disponible en verde, agregue el sufijo — **NMRBMGR**; y negro, agregue el sufijo — **NMRBMBL**.
- Botones pulsadores de cabeza de hongo de operados por el frente (contacto momentáneo): el color estándar es negro.



Dispositivo de 1 opción



Dispositivo de 2 opciones



Dispositivo de 3 opciones



Dispositivo de 4 opciones

También disponible en rojo, agregue el sufijo — **NMRBRE**; en verde, agregue el sufijo — **NMRBMGR**; o negro, agregue el sufijo — **NMRBMBL**.

Los colores de los botones pulsadores momentáneos estándar se enlistan junto con los números de catálogo para las estaciones de control montadas. Para cambiar el color a rojo, agregue el sufijo — **PBRE**; para cambiar el color a verde, agregue el sufijo — **PBGR**; para cambiar el color a negro, agregue el sufijo — **PBBL**; para cambiar el color a amarillo, agregue el sufijo a — **PBYL**; para cambiar el color a azul, agregue el sufijo — **PBBU**.

- Interruptores selectores de tres posiciones con operación modificada: posición derecha momentánea de contacto, el resorte regresa al centro, posición izquierda del contacto sostenido, agregue el sufijo — **SRC**. Posición izquierda de contacto momentáneo, el resorte regresa al centro, posición derecha del contacto sostenido, agregue el sufijo — **SLC**. Para posiciones derecha e izquierda de contacto momentáneo, el resorte regresa al centro, agregue el sufijo — **SRL** (sólo disponible en -345 con opción **ALT**). Contactos alternos, agregue el sufijo — **ATL**.
- Para una lista completa de opciones, vea la sección Opciones y Accesorios.

Certificaciones y conformidades

- Normas US: UL 508, UL 698, UL 1604, ISA 12.12.01
- Normas CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 213-M, C22.2 Núm. 14-M
- cULUs enlistado: E10449

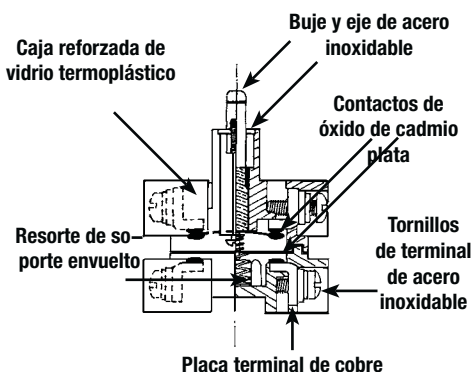
Goryl es una marca registrada de General Electric Corp.

Estaciones de control y luces piloto selladas de fábrica serie Unicode®

Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, grupos E, F, G
 Clase III
 Clase I, zona 2, grupo IIC
 Tipo 3, 3R, 4, 4X
 IP66

Características ilustradas

Detalles de interruptor tipo laberinto



El interruptor tipo laberinto está disponible con contactos universales (1 NO/1 NC). El interruptor es un componente reconocido UL y se clasifica como piloto de alta duración (CA) y P150 (CD) como lo define el UL508. Las clasificaciones de áreas peligrosas incluyen clase I, división 2, grupos B,C,D.

Designación de clasificación A600

10 amp continuos a 600 Vca – 7200VA (cierre) 720VA (interrupción)

	Amper de cierre	Amper de interrupción
120 Vca	60	6
240 Vca	30	3
480 Vca	15	1.5
600 Vca	12	2

Designación de clasificación P150

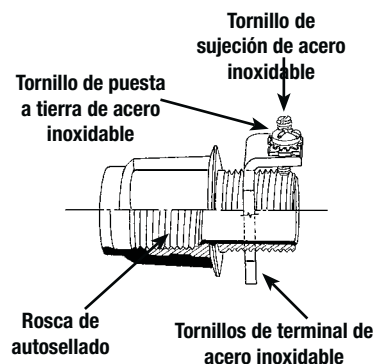
5 amp continuos @ 125 Vcd

138VA @ 300 Vcd

1.1 amp @ 125 Vcd

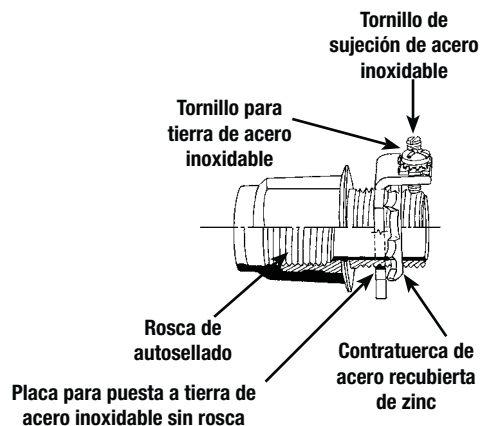
Detalles de orificio

Dos diferentes orificios están disponibles en la línea Unicode. Ambas versiones exceden los requisitos de torque del conducto UL. Sin embargo, cada uno ofrecen diversas características:



Los orificios estándar son de acero inoxidable® y Noryl®. La placa para puesta a tierra de acero inoxidable es roscada e incluye tornillo de sujeción de acero inoxidable y tornillo de puesta a tierra.

Orificio de acero inoxidable/Noryl®



Los orificios estándar son de acero inoxidable y Noryl®. La placa para puesta a tierra es de acero inoxidable sin rosca. El orificio gira libremente para su fácil instalación; después la contratuerca de acero se aprieta para asegurar el orificio.

Goryl es una marca registrada de General Electric Corp.

Visite nuestra página de internet www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.
 © septiembre 2010

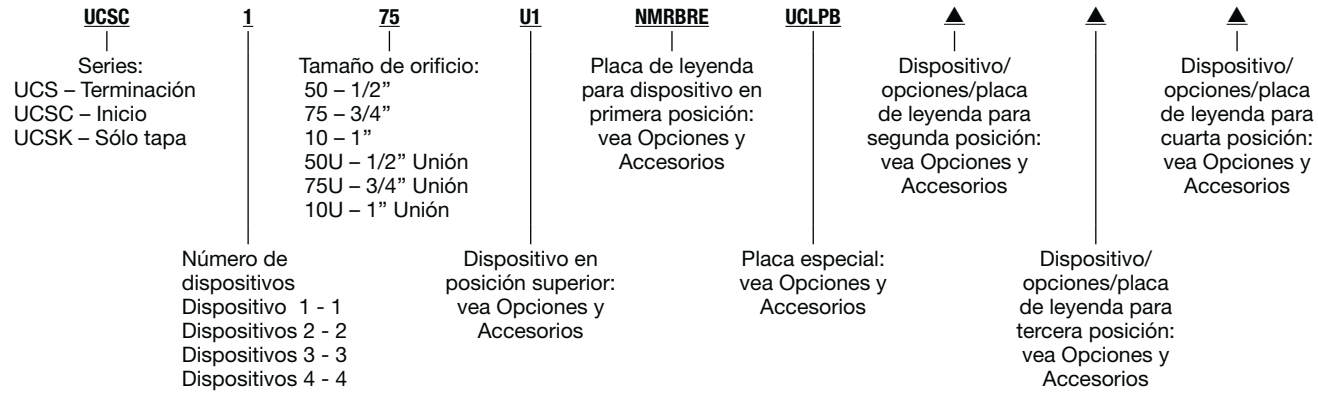
Configuración de estación de control sellada de fábrica serie Unicode®

Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, grupos E, F, G
 Clase III
 Clase I, zona 2, grupo IIC
 Tipo 3, 3R, 4, 4X
 IP66

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Guía de numeración del catálogo



Opciones de placa	Código de dispositivo
Botón pulsador momentáneo—1NO/1NC	U1 †
Botón pulsador momentáneo—2NO/1NC	UD1
Botón pulsador sostenido—1NO/1NC	UM1
Botón pulsador sostenido—2NO/1NC	UDM1
Luz piloto	J1 ‡
Interruptor selector 2-POS-2-CKT	12
Interruptor selector 3-POS-2-CKT	102
Interruptor selector 2-POS-4-CKT	35
Interruptor selector 3-POS-4-CKT (sólo interruptor tipo laberinto)	345
Tapón close-up	PLG
Descripción de opciones	Device Code
Luz piloto ámbar	JGBA
Luz piloto verde	JGBG
Luz piloto azul	JGBB
Clasificación DC para luz piloto	DC
Cabeza de hongo roja—botón pulsador momentáneo	NMRBRE
Cabeza de hongo verde—botón pulsador momentáneo	NMRBGR
Cabeza de hongo negra—botón pulsador momentáneo	NMRBBL
Cabeza de hongo negra—botón pulsador sostenido	NMRBMBL
Cabeza de hongo verde—botón pulsador sostenido	NMRBMGR
Resorte de retorno de derecha—interruptor selector (sólo tres posiciones)	SRC
Resorte de retorno de izquierda—interruptor selector (sólo tres posiciones)	SLC
Resorte de retorno de derecha e izquierda—interruptor selector (sólo tres posiciones, 4 cto. y contactos alternos)	SRL
Contactos alternos—interruptor selector	ALT
Botón pulsador momentáneo rojo	PBRE
Botón pulsador momentáneo verde	PBGR
Descripciones de accesorios	Código de accesorio
Base de montaje de acero inoxidable	SSMTG
Protector de botón pulsador momentáneo de cabeza de hongo	UCMPBLG

Los botones pulsadores momentáneos son negros. Agregue -PBRE para rojo o -PBGR para verde.
 Las luces piloto son rojas. Agregue -JGBA para ámbar, -JGBG para verde o -JGBB para azul.

Estaciones de control y luces piloto selladas de fábrica serie Unicode®

Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, grupos E, F, G
 Clase III
 Clase I, zona 2, grupo IIC
 Tipo 3, 3R, 4, 4X
 IP66

Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Marca de placa de leyenda estándar y color de dispositivo	Números de catálogo		
			Terminación	Inicio	
Botones pulsadores					
Contacto momentáneo					
1/2	1 circuito universal		Arranque/Verde	UCS150U1	UCSC150U1
3/4				UCS175U1	UCSC175U1
1				UCS110U1	UCSC110U1
1/2	2 circuitos universales		Arranque/Verde Paro/Rojo	UCS250U2	UCSC250U2
3/4				UCS275U2	UCSC275U2
1				UCS210U2	UCSC210U2
1/2	3 circuitos universales		Liso/Negro	UCS350U3	UCSC350U3
3/4				UCS375U3	UCSC375U3
1				UCS310U3	UCSC310U3
1/2	4 circuitos universales		Liso/Negro	UCS450U4	UCSC450U4
3/4				UCS475U4	UCSC475U4
1				UCS410U4	UCSC410U4
Contacto sostenido					
1/2	1 circuito universal		Emergency Stop/Red	UCS150UM1	UCSC150UM1
3/4				UCS175UM1	UCSC175UM1
1				UCS110UM1	UCSC110UM1
Luces piloto					
La Luz piloto tiene terminales para 120 o 240 Vca - Utiliza grupos de 8 LED					
1/2	1 luz piloto		En blanco/Roja	UCS150J1	UCSC150J1
3/4				UCS175J1	UCSC175J1
1				UCS110J1	UCSC110J1
1/2	2 luces piloto		En blanco/Roja	UCS250J2	UCSC250J2
3/4				UCS275J2	UCSC275J2
1				UCS210J2	UCSC210J2
1/2	3 luces piloto		En blanco/Roja	UCS350J3	UCSC350J3
3/4				UCS375J3	UCSC375J3
1				UCS310J3	UCSC310J3
1/2	4 luces piloto		En blanco/Roja	UCS450J4	UCSC450J4
3/4				UCS475J4	UCSC475J4
1				UCS410J4	UCSC410J4

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Estaciones de control y luces piloto selladas de fábrica serie Unicode®

Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, grupos E, F, G
 Clase III
 Clase I, zona 2, grupo IIC
 Tipo 3, 3R, 4, 4X
 IP66

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO


Tamaño de orificio (pulgadas)	Descripción	Diagrama			Marca de placa de leyenda estándar y color de dispositivo	Números de catálogo	
		Izquierda	Centro	Derecha		Terminación	Inicio
Interruptores selectores							
1/2						UCS15012	UCSC15012
3/4	2 posiciones, 2 circuitos		Ninguno		Encendido/Apagado	UCS17512	UCSC17512
1						UCS11012	UCSC11012
1/2						UCS15035	UCSC15035
3/4	2 posiciones, 4 circuitos		Ninguno		Encendido/Apagado	UCS17535	UCSC17535
1						UCS11035	UCSC11035
1/2						UCS150102	UCSC150102
3/4	3 posiciones, 2 circuitos				Manual/Apagado/Automático	UCS175102	UCSC175102
1						UCS110102	UCSC110102
1/2						UCS150345	UCSC150345
3/4	3 posiciones, 4 circuitos				Manual/Apagado/Automático	UCS175345	UCSC175345
1						UCS110345	UCSC110345
1/2						UCS150345ALT	UCSC150345ALT
3/4	3 posiciones, 4 circuitos, contactos alternos				Manual/Apagado/Automático	UCS175345ALT	UCSC175345ALT
1						UCS110345ALT	UCSC110345ALT
Luces piloto y botones pulsadores							
1/2					Pilotos: En blanco/Rojo;	UCS250J1U1	UCSC250J1U1
3/4	1 circuito universal y 1 luz piloto				Rojo;	UCS275J1U1	UCSC275J1U1
1					Botón pulsador: Arranque/Verde	UCS210J1U1	UCSC210J1U1
1/2					Pilotos: En blanco/Rojo;	UCS350J2U1	UCSC350J2U1
3/4	1 circuito universal y 2 luces piloto				Rojo;	UCS375J2U1	UCSC375J2U1
1					Botón pulsador: Arranque/Verde	UCS310J2U1	UCSC310J2U1
1/2					Piloto: En blanco/Rojo;	UCS350J1U2	UCSC350J1U2
3/4	2 circuitos universales y 1 luz piloto				Botón pulsador: Arranque/Verde, Paro/Rojo	UCS375J1U2	UCSC375J1U2
1						UCS310J1U2	UCSC310J1U2
1/2					Piloto: En blanco/Rojo;	UCS450J2U2	UCSC450J2U2
3/4	2 circuitos universales y 2 luces piloto				Botón pulsador: Arranque/Verde, Paro/Rojo	UCS475J2U2	UCSC475J2U2
1						UCS410J2U2	UCSC410J2U2
Luces piloto, botones pulsadores e interruptores selectores							
1/2	1 circuito universal, 1 luz piloto y 1				Piloto: En blanco/Rojo;	UCS350J1U112	UCSC350J1U112
3/4	de 2 posiciones, 2 circuitos, interruptor selector		Ninguno		Botón pulsador: En blanco/Negro;	UCS375J1U112	UCSC375J1U112
1					Interruptor selector: Encendido/Apagado	UCS310J1U112	UCSC310J1U112
1/2					Piloto: En blanco/Rojo;	UCS350J1U1102	UCSC350J1U1102
3/4	1 circuito universal, 1 luz piloto y 1 de 3 posiciones, 2 circuitos, interruptor selector				Botón pulsador: En blanco/Negro;	UCS375J1U1102	UCSC375J1U1102
1					Interruptor selector: Manual/ Encendido/Apagado	UCS310J1U1102	UCSC310J1U1102

Accesorios de estación de control sellados de fábrica serie Unicode®



Tapas de cajas de montaje y orificios de reemplazo

Sólo tapas

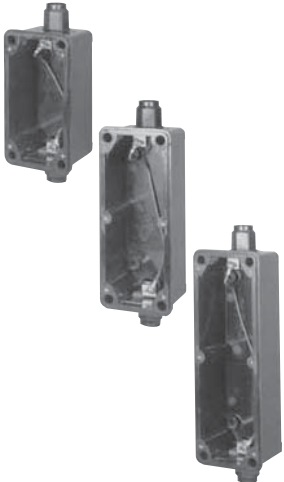
Las tapas que se venden por separado son clase I, división 2, grupos B, C, D; clase I, zona 2, grupo IIC; Nema 3, 3R, 4, 4X solamente.

	Descripción	Números de catálogo
	1 dispositivo	UCC1
	2 dispositivos	UCC2
	3 dispositivos	UCC3
	4 dispositivos	UCC4

Orificios de reemplazo - para uso con conduit de metal roscado

	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
		Orificio estándar	Orificio de unión
	1/2	UCHUB50	UCHUB50U
	3/4	UCHUB75	UCHUB75U
	1	UCHUB10	UCHUB10U

Cajas de montaje

	Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Orificio estándar		Orificio de unión	
			Terminación	Inicio	Terminación	Inicio
	1 dispositivo o 2 dispositivos	1/2	UCBB250	UCBBC250	UCBB250U	UCBBC250U
	3 dispositivos	3/4	UCBB275	UCBBC275	UCBB275U	UCBBC275U
		1	UCBB210	UCBBC210	UCBB210U	UCBBC210U
4 dispositivos		1/2	UCBB350	UCBBC350	UCBB350U	UCBBC350U
		3/4	UCBB375	UCBBC375	UCBB375U	UCBBC375U
		1	UCBB310	UCBBC310	UCBB310U	UCBBC310U
4 dispositivos		1/2	UCBB450	UCBBC450	UCBB450U	UCBBC450U
		3/4	UCBB475	UCBBC475	UCBB475U	UCBBC475U
		1	UCBB410	UCBBC410	UCBB410U	UCBBC410U

Interruptores selectores sellados de fábrica serie Unicode®

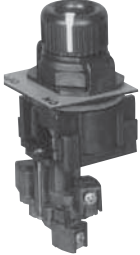



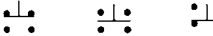
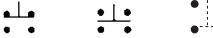

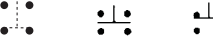
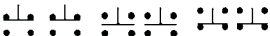

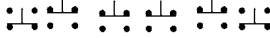
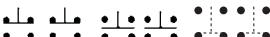

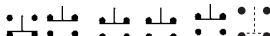
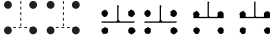
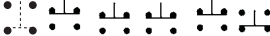

Partes de componente

Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, grupos E, F, G
 Clase III
 Clase I, zona 2, grupo IIC

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

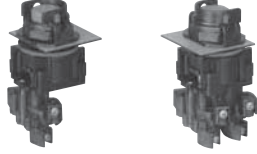
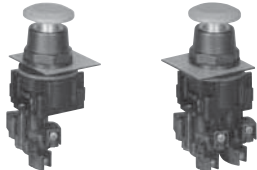
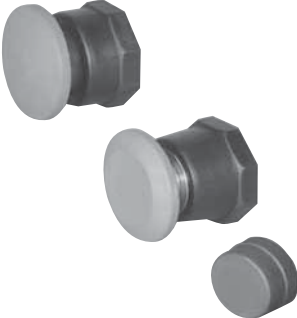

Interruptor selector

	Descripción	Diagrama	Números de catálogo
 2 posiciones, 2 circuitos	Placa de Encendido/Apagado de posición derecha de contacto sostenido, posición izquierda de contacto sostenido, 2 circuitos, 2 posiciones		UCSS12
	Placa de Encendido/Apagado de posición derecha de contacto sostenido, posición izquierda de contacto sostenido, 4 circuitos, 2 posiciones		UCSS22
 2 posiciones, 4 circuitos	Placa de Manual/Apagado/Automático de posición derecha de contacto sostenido, posición izquierda de contacto sostenido, 2 circuitos, 3 posiciones		UCSS13
	Posición izquierda contacto sostenido, resorte de retorno al centro, posición derecha de contacto momentáneo, 2 circuitos, 3 posiciones		UCSS13SRC
 3 posiciones, 2 circuitos	Posición derecha de contacto sostenido, resorte de retorno al centro, posición izquierda de contacto momentáneo, 2 circuitos, 3 posiciones		UCSS13SLC
	Posición derecha de contacto sostenido, posición izquierda de contacto sostenido, 4 circuitos, 3 posiciones		UCSS23
 3 posiciones, 2 circuitos	Posición derecha de contacto sostenido, posición izquierda de contacto sostenido, 4 circuitos, 3 posiciones		UCSSA23
	Posición izquierda de contacto sostenido, resorte de retorno al centro, posición derecha de contacto momentáneo, 4 circuitos, 3 posiciones		UCSS23SRC
 3 posiciones, 4 circuitos	Posición izquierda de contacto sostenido, resorte de retorno al centro, posición derecha de contacto momentáneo, 4 circuitos, 3 posiciones		UCSSA23SRC
	Posición derecha de contacto sostenido, resorte de retorno al centro, posición izquierda de contacto momentáneo, 4 circuitos, 3 posiciones		UCSS23SLC
	Posición izquierda de contacto momentáneo, contactos alternos, 4 circuitos, 3 posiciones; resorte de retorno al centro, posición derecha de contacto sostenido		UCSSA23SLC
	Posición derecha de contacto momentáneo, resorte de retorno al centro, posición izquierda de contacto momentáneo, contactos alternos, 4 circuitos, 3 posiciones		UCSSA23SRL

Botones pulsadores y luces piloto sellados de fábrica serie Unicode®

Partes de componente

Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, grupos E, F, G
Clase III
Clase I, zona 2, grupo IIC

	Descripción	Números de catálogo	
Botones pulsadores ensamblados			
	Negro momentáneo—un interruptor tipo laberinto	UCPB1BL	
	Negro momentáneo—dos interruptores tipo laberinto	UCPB2BL	
	Rojo momentáneo—un interruptor tipo laberinto	UCPB1RE	
	Rojo momentáneo—dos interruptores tipo laberinto	UCPB2RE	
	Verde momentáneo—un interruptor tipo laberinto	UCPB1GR	
	Verde momentáneo—dos interruptores tipo laberinto	UCPB2GR	
	Amarillo momentáneo—un interruptor tipo laberinto	UCPB1YL	
	Amarillo momentáneo—dos interruptores tipo laberinto	UCPB2YL	
	Azul momentáneo—un interruptor tipo laberinto	UCPB1BU	
	Azul momentáneo—dos interruptores tipo laberinto	UCPB2BU	
	Negro sostenido—un interruptor tipo laberinto	UCPBM1BL	
	Negro sostenido—dos interruptores tipo laberinto	UCPBM2BL	
	Rojo sostenido—un interruptor tipo laberinto	UCPBM1RE	
	Rojo sostenido—dos interruptores tipo laberinto	UCPBM2RE	
	Verde sostenido—un interruptor tipo laberinto	UCPBM1GR	
	Verde sostenido—dos interruptores tipo laberinto	UCPBM2GR	
	Subcomponentes para botones pulsadores		
		Cabeza de hongo verde momentánea	UCMHGR
Cabeza de hongo roja momentánea		UCMHRE	
Cabeza de hongo negra momentánea		UCMHBL	
Cabeza de hongo verde sostenida		UCMHMGR	
Cabeza de hongo roja sostenida		UCMHMRE	
Cabeza de hongo negra sostenida		UCMHMBL	
Cubierta verde para botón pulsador momentáneo		UCPBCAPGR	
Cubierta roja para botón pulsador momentáneo		UCPBCAPRE	
Cubierta negra para botón pulsador momentáneo		UCPBCAPBL	
Cubierta amarilla para botón pulsador momentáneo		UCPBCAPYL	
Cubierta azul para botón pulsador momentáneo	UCPBCAPBU		
Luces piloto			
	Luz piloto de LED rojo (120/240 Vca)	UCPLR	
	Luz piloto de LED verde (120/240 Vca)	UCPLG	
	Luz piloto de LED ámbar (120/240 Vca)	UCPLA	
	Luz piloto de LED azul (120/240 Vca)	UCPLB	
	Luz piloto de LED roja (12/24 Vcd)	UCPLRDC	
	Luz piloto de LED verde (12/24 Vcd)	UCPLGDC	
	Luz piloto de LED ámbar (12/24 Vcd)	UCPLADC	
	Luz piloto de LED azul (12/24 Vcd)	UCPLBDC	

Bloques de contacto y actuadores sellados de fábrica serie Unicode®

Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, grupos E, F, G
Clase III
Clase I, zona 2, grupo IIC

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Actuadores sin bloques de contacto



Interruptor selector



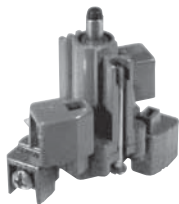
Botón pulsador momentáneo



Maintained Mushroom Head Push Button

Descripción	Números de catálogo For LAB1
Interruptor selector de 2 posiciones	UCSS2
Interruptor selector de 3 posiciones	UCSS3
Interruptor selector de 3 posiciones—resorte de retorno de derecha	UCSS3SRC
Interruptor selector de 3 posiciones—resorte de retorno de izquierda	UCSS3SLC
Interruptor selector de 3 posiciones—contactos alternos	UCSSA3
Interruptor selector de 3 posiciones—resorte de contactos alternos—regresa de derecha	UCSSA3SRC
Interruptor selector de 3 posiciones—resorte de contactos alternos—regresa de izquierda	UCSSA3SLC
Interruptor selector de 3 posiciones—resorte de contactos alternos, regresa de derecha e izquierda	UCSSA3SRL
Para interruptor LAB1	
Números de catálogo	
Botón pulsador momentáneo—Negro	UCPBBL
Botón pulsador momentáneo—Rojo	UCPBRE
Botón pulsador momentáneo—Verde	UCPBGR
Botón pulsador momentáneo—Blue	UCPBBU
Botón pulsador momentáneo—Amarillo	UCPBYL
Cabeza de hongo sostenido—Negro	UCPBMBL
Cabeza de hongo sostenido—Rojo	UCPBMRE
Cabeza de hongo sostenido—Verde	UCPBMGR
Cabeza de hongo momentáneo—Negro	UCPBYBL
Cabeza de hongo momentáneo—Rojo	UCPBYRE
Cabeza de hongo momentáneo—Verde	UCPBYGR

Bloque de contacto



Interruptor tipo laberinto

Designación de clasificación A600	Vca	Amper de cierre	Amper de interrupción	Designación de clasificación P150
10 amp continuos a 600 Vca	120	60	6	5 amp continuos @ 125 Vcd
7200VA (cierre) 720VA (interrupción)	240	30	3	138VA @ 300 Vcd
	480	15	1.5	1.1 amp @ 125 Vcd
	600	12	2	

Interruptor tipo laberinto — Universal (1 NO, 1NC) **LAB1**
El interruptor tipo laberinto está disponible con contactos universales (1 NO/1 NC). El interruptor es un componente reconocido UL y está clasificado como piloto de alta duración A600 (Vca) y P150 (Vcd) como lo define el UL508. Las clasificaciones de áreas peligrosas incluye clase I, división 2, grupos B,C,D.

Accesorios



Descripción	Números de catálogo
Dispositivos de llave	UCWR1
Tapón close-up	UCPLUG
Protector de botón pulsador momentáneo (incluido como estándar con botón pulsador)	UCLG1
Protector de seguridad de botón pulsador de cabeza de hongo sostenido (cerradura de botón en posición abajo)	UCMPBLG
2 bases de montaje de acero inoxidable	SSMTG

† Requiere un candado con pasador de 0.25"/6mm.

Marcas de placa de leyenda estándar y accesorios serie Unicode®

Placas de leyenda

Marcas de placa de leyenda estándar enlistadas abajo.

Letras gris con negro	Letras verde con blanco	Letras rojo con blanco
Para botón pulsador e interruptores selectores UCLP — _____ (Agregue la marca deseada)	Para botón pulsador e interruptores selectores UCLPG — _____ (Agregue la marca deseada)	Para botón pulsador e interruptores selectores UCPLR — _____ (Agregue la marca deseada)
Para luces piloto UCPLP — _____ (Agregue la marca deseada)	Para luces piloto UCPLPG — _____ (Agregue la marca deseada)	Para luces piloto UCPLPR — _____ (Agregue la marca deseada)

Placas de leyenda de norma

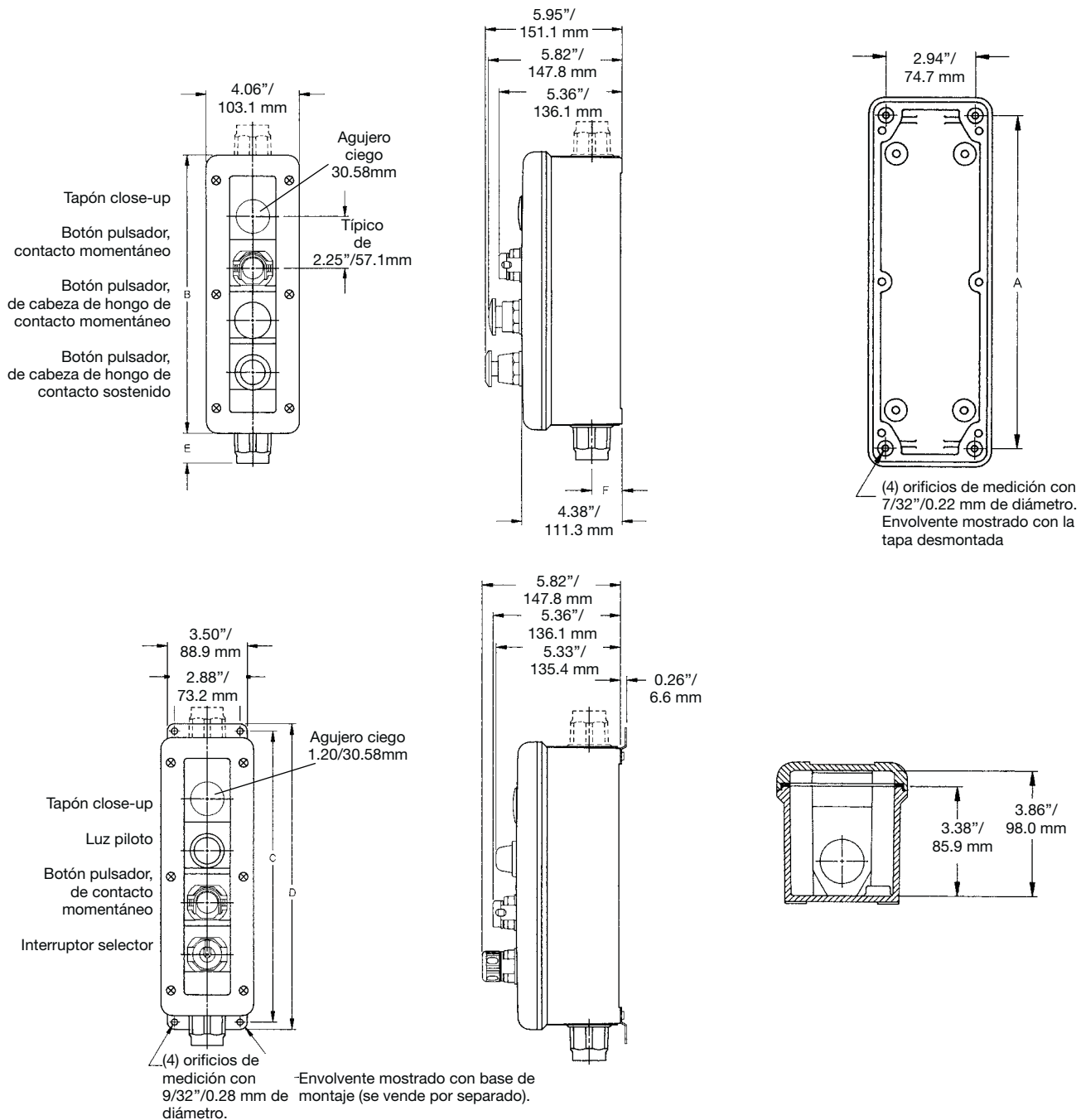
Descripción	Números de catálogo	Descripción	Números de catálogo
Interruptor selector de dos posiciones			
Adelante—Reversa	UCLP-FR	Ejecución—Avance lento	UCLP-RG
Manual—Automático	UCLP-HA	Apagado—Remoto	UCLP-OR
Encendido—Apagado	UCLP-OO	Automático—Manual	UCLP-AH
Arranque—Paro	UCLP-SS	Automático—Apagado	UCLP-AO
Local—Remoto	UCLP-LR	En blanco	UCLP-B
Arriba—Abajo	UCLP-UD		
Interruptor selector de tres posiciones			
Reversa—Apagado—Adelante	UCLP-ROF	Manual—Apagado—Remoto	UCLP-HOR
Adelante—Apagado—Reversa	UCLP-FOR	Local—Apagado—Remoto	UCLP-LOR
Manual—Apagado—Automático	UCLP-HOA	Remoto—Apagado—Local	UCLP-ROL
Automático—Apagado—Manual	UCLP-AOH	Automático—Apagado—Manual	UCLP-AOM
Avance lento—Apagado—Ejecución	UCLP-JOR	Abierto—Apagado—Cerrado	UCLP-OOC
Encendido—Apagado—Avance lento	UCLP-ROJ	Prueba—Apagado—Ejecución	UCLP-TOO
Apagado—Encendido—Arranque	UCLP-ORS	1—Apagado—2	UCLP-1O2
Paro—Encendido—Arranque	UCLP-SRS	En blanco	UCLP-B
Botones interruptores (Estándar, momentáneo, cabeza de hongo sostenido)			
En blanco	UCLP-B	Rápido	UCLP-FAST
Apagado	UCLP-OFF	Lento	UCLP-SLOW
Encendido	UCLP-ON	Subir	UCLP-RAISE
Adelante	UCLP-FWD	Bajar	UCLP-LOWER
Reversa	UCLP-REV	Abrir	UCLP-OPEN
Avance lento	UCLP-JOG	Cerrar	UCLP-CLOSE
Ejecución	UCLP-RUN	Bajo	UCLP-LOW
Arranque	UCLP-ST	Alto	UCLP-HIGH
Paro	UCLP-SP	Prueba	UCLP-TEST
Arriba	UCLP-UP	Restablecer	UCLP-RESET
Abajo	UCLP-DOWN		
Luces piloto			
En blanco	UCPLP-B	Encendido	UCPLP-ON
Ejecución	UCPLP-RUN	Apagado	UCPLP-OFF

* Las marcas de leyenda estándar están enlistadas arriba.

Dimensiones de estación de control selladas de fábrica serie Unicode®

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO



Envoltorios	Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
		A	B	C	D	E	F
1 o 2 dispositivos	1/2	6.38/162.1	7.56/192.0	8.13/206.5	8.77/222.8	1.23/31.2	1.06/26.9
3 dispositivos	3/4	8.63/219.2	9.81/249.2	10.38/263.7	11.02/279.9	1.25/31.8	1.06/26.9
4 dispositivos	1	10.88/276.4	12.06/306.3	12.63/320.8	13.27/337.1	1.28/32.5	1.31/33.3

Estaciones de control ECS

Antiexplosión

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Tipo 3R, 7, 9

Aplicaciones

- Las estaciones de control se utilizan en áreas clasificadas.
- Estos envoltorios se diseñan para alojar hasta 16 botones pulsadores, interruptores selectores y luces piloto cuando se especifica.

Características

- Trayectoria de flama puesta a tierra de precisión entre la caja y la tapa.
- La parte superior de la apertura del conduit es de 3/4" y la inferior estándar es de máximo 1-1/2" disponible.
- Los operadores están espaciados en centros de 2-1/8".
- Se incluye paquete de terminal de puesta a tierra e instrucciones de instalación.
- Base de montaje con ranuras moldeadas.

Materiales estándares and Finishes

- Envoltorio: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Con tratamiento a chorro.

Certificaciones y conformidades

- Normas UL: UL 508, UL 698, UL 1203
- UL enlistada: E87975
- Normas CSA: C22.2 Núm. 14M, C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificado CSA: 0388339



Número de operadores	Dimensiones internas en pulgadas/milímetros			Dimensiones de montaje en pulgadas/milímetros		Peso de transporte en lbs/kgs	Números de catálogo
	W	H	D	A	B		
1	3.50/88.9	3.00/76.2	3.00/76.2	3.25/82.6	5.50/139.7	6/2.7	ECS1
2	3.50/88.9	7.00/177.8	3.00/76.2	3.25/82.6	9.00/228.6	9/4.1	ECS2
3	3.50/88.9	7.00/177.8	3.00/76.2	3.25/82.6	9.00/228.6	9/4.1	ECS3
4	3.50/88.9	11.00/279.4	3.00/76.2	3.25/82.6	13.00/330.2	11/5.0	ECS4
5	3.50/88.9	11.00/279.4	3.00/76.2	3.25/82.6	13.00/330.2	11/5.0	ECS5
6	3.50/88.9	15.00/381.0	3.00/76.2	3.25/82.6	17.00/430.4	15/6.8	ECS6
7	3.50/88.9	18.00/457.2	3.00/76.2	3.25/82.6	20.00/508.0	17/7.7	ECS7
8	3.50/88.9	18.00/457.2	3.00/76.2	3.25/82.6	20.00/508.0	17/7.7	ECS8
9	3.50/88.9	24.00/609.6	3.00/76.2	3.25/82.6	26.00/660.4	22/10.0	ECS9
10	3.50/88.9	24.00/609.6	3.00/76.2	3.25/82.6	26.00/660.4	22/10.0	ECS10
11	3.50/88.9	24.00/609.6	3.00/76.2	3.25/82.6	26.00/660.4	22/10.0	ECS11
12	3.50/88.9	30.00/762.0	3.00/76.2	3.25/82.6	32.00/812.8	26/77.8	ECS12
13	3.50/88.9	30.00/762.0	3.00/76.2	3.25/82.6	32.00/812.8	26/77.8	ECS13
14	3.50/88.9	30.00/762.0	3.00/76.2	3.25/82.6	32.00/812.8	26/77.8	ECS14
15	3.50/88.9	36.00/914.4	3.00/76.2	3.25/82.6	38.00/965.2	35/15.9	ECS15
16	3.50/88.9	36.00/914.4	3.00/76.2	3.25/82.6	38.00/965.2	35/15.9	ECS16

Estaciones de control ECS

Antiexplosión

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Tipo 3R, 7, 9

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Sufijo de opción	Descripción
A2X	Interruptor selector de 2 posiciones (placa de leyenda específica)
A3X	Interruptor selector de 3 posiciones (placa de leyenda específica)
A31X	Resorte de retorno de izquierda al centro
A32X	Resorte de retorno de derecha a centro a centro
A34X	Interruptor selector de 3 posiciones con llave
POL	Potenciómetro (especifique el número de giros, vatios y ohms)
BD	Respirador/Drenaje (cada 1) (incluye salidas e instalación)
G1	Sólo cubierta gris exterior
G2	Cubierta gris interior/exterior
L * +	Código de voltaje—específico: 1—Pigtail de 120 Vca 2—Transformador de 240/120 Vca 3—Transformador de 120/6 Vca 4—Transformador de 480/120 Vca 5—Transformador 600/120 Vca 6—Transformador 6 Vca 7—Pigtail de 12 Vca 8—Pigtail de 24 Vca 9—Pigtail de 48 Vca Lentes de color de luz piloto—específico: A —Ámbar B —Azul C —Transparente G —Verde R —Rojo
LED	Luces piloto LED

Sufijo de opción	Descripción
M	Herrería de montaje de acero inoxidable
MH1	0.25" - pernos de 20 x 1.25" 0.25" - tuerca hexagonal de 20 0.25" - rondanas
MH2	0.375" - pernos de 16 x 1.25" 0.375" - tuerca hexagonal de 16 0.375" - rondanas
NP	Placa fenólica (leyenda específica)
RS	Reestablecer (mecánico)
S1X	Botón pulsador de arranque
S2X	Botón pulsador de paro
S3X	Botón pulsador separado de Arranque-Paro
S4X	Paro de emergencia (momentáneo)
S5X	Paro de emergencia (sostenido)
S6X	Botón pulsador negro (NO)
S7X	Botón pulsador negro (NC)
S8X	Botón pulsador negro (NO/NC)
U	Tapón close-up (0.75—14 NPSM)
KA1	Bloque de contacto (NO/NC)
KA2	Bloque de contacto (NO)
KA3	Bloque de contacto (NC)

Vea los operadores de barril cortos serie AEP (páginas de operador de control en caja ACSEW) para más detalles.
* Código de tensión más lentes de color de luz piloto.

Centros de control en caja ACSEW

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 7BCD, 9EFG
Zona 1 y 2 - 21 y 22
ⓧ II 2 GD

ATEX / IEC
IP66 - IK10

Aplicación

- Los centros de control antiexplosión se utilizan cuando se manipulan o almacenan los materiales.
- Agrupando los botones, interruptores, dispositivos piloto y lentes de vidrio en un envoltorio llenará una amplia gama de aplicaciones de control. Esto beneficia más al tener áreas con espacio mínimo o necesidad de centralizar todos los controles en una área.

Características

- Camino de flama maquinado con precisión entre la caja y la tapa.
- Perno en base de montaje con ranuras de acero inoxidable.
- Bisagra de montaje flexible en cualquier lado, (bisagras estándar en 121206 y arriba).
- Bisagra externa maximiza el espacio internúm.
- Grosor de pared adecuado para un mínimo de cinco roscas completas.
- Ensamblado de fábrica y cableado para especificaciones.
- Operadores espaciados en centros de 2-1/2".
- Todos los botones pulsadores e interruptores selectores tienen ejes de acero inoxidable.
- Los botones pulsadores e interruptores selectores son clasificados en 10 amp 600 Vca.
- Las luces piloto son clasificadas en 6 Vca hasta 600 Vca con transformador.
- Ventanas redondas disponibles en varios tamaños.
- Provisión para placa de montaje.
- Paquete de oreja de puesta a tierra e instrucciones de instalación para terminación de cables de tierra cubiertos.
- Empaque o-ring asegura una integridad impermeable.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: aluminio libre de cobre de arena (4/10 de 1% max.).
- Perno de tapa y base de montaje: acero inoxidable.
- O-ring: neopreno.

Acabados estándares

- Cajas y tapas: acabado a chorro.

Opciones

- Perforación y abocardar personalizado.
- Cubierta de polvo epóxico gris disponible para proporcionar una clasificación NEMA 4x. Agregue el sufijo **-G2**.
- Certificación completa del producto ATEX, agregue el sufijo **-X**.
- Certificación de componente ATEX U agregue el sufijo **-XU**.
- Para opción de ventana instalada, contacte a su representante local para un número máximo de operadores.

Certificaciones y conformidades

- Normas UL: UL 1203
- Clasificado UL: E77137
- UL enlistada: operadores de control E87975
- Normas CSA: C22.2 Núm. 14-M, C22.2 Núm. 24, C22.2 Núm. 30
- Certificado CSA: 042130



- Certificación tipo JBEW U2
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a la ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⓧ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIB + H₂
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a la ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⓧ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura ambiente: -40 °F/-40 °C to 131 °F/55 °C
 - Declaración CE de conformidad: 5C239
 - Certificado ATEX: LCIE 06 ATEX 0010U
 - Certificado IECEx: IECEx LCI 08.001X
 - Volumen interno: > 2dm³ (2 liters)
- Protección de acceso (sólido y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (golpe): IK10
- Normas Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 61241-0; 61241-1
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)

Dimensiones del centro de control en caja ACSEW

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

ATEX / IEC
IP66 – IK10

Clase III
NEMA 4, 7BCD, 9EFG
Zona 1 y 2 - 21 y 22

Ex II 2 GD

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros										
	Dimensiones totales				Dimensiones de montaje			Dimensiones internas			
	F	E	G	A	AA	B	BB	W	H	Db	Dc
ACSEW050903	8.94/227.1	13.50/342.9	6.13/155.7	4.00/101.6	N/A	11.00/279.4	N/A	5.06/128.5	9.50/241.3	3.50/88.9	1.13/28.7
ACSEW060804	10.40/264.2	12.40/315.0	6.50/165.1	4.56/115.8	9.13/231.9	10.56/268.2	4.50/114.3	6.00/152.4	8.00/203.2	3.75/95.3	0.75/19.1
ACSEW061004	10.63/270.0	15.25/387.4	6.75/171.5	5.50/139.7	N/A	13.13/333.5	N/A	6.13/155.7	10.75/273.1	3.81/96.8	1.44/36.6
ACSEW061204	10.63/270.0	16.63/422.4	6.38/162.1	N/A	9.13/231.9	N/A	8.50/215.9	6.13/155.7	12.13/308.1	4.06/103.1	1.00/25.4
ACSEW061604	11.00/279.4	20.50/520.7	6.88/174.8	6.00/152.4	N/A	18.00/457.2	N/A	6.50/165.1	16.00/406.4	4.13/104.9	1.38/35.1
ACSEW071106	12.25/311.2	15.88/403.4	10.00/254.0	6.38/162.1	N/A	13.50/342.9	N/A	7.38/187.5	11.38/289.1	5.88/149.4	2.50/63.5
ACSEW080806	12.25/311.2	12.25/311.2	8.25/209.6	4.50/114.3	10.75/273.1	10.75/273.1	4.50/114.3	8.00/203.2	8.00/203.2	5.75/146.1	0.75/19.1
ACSEW081006	12.50/317.5	14.50/368.3	8.50/215.9	7.00/177.8	10.75/273.1	12.50/317.5	6.50/165.1	8.00/203.2	10.00/254.0	5.75/146.1	0.75/19.1
ACSEW081307	12.50/317.5	17.44/443.0	10.38/263.7	N/A	10.00/254.0	N/A	8.50/215.9	8.00/203.2	13.06/331.7	3.50/88.9	3.50/88.9
ACSEW091105	13.88/352.6	15.50/393.7	8.69/220.7	7.25/184.2	11.82/300.2	13.13/333.5	8.56/217.4	9.38/238.3	11.13/282.7	4.81/122.2	1.88/47.8
ACSEW091504	14.25/362.0	20.44/519.2	8.50/215.9	7.25/184.2	11.81/300.0	17.88/454.2	13.31/338.1	9.50/241.3	15.56/395.2	4.75/120.7	1.75/44.5
ACSEW101006	14.81/376.2	14.81/376.2	9.13/231.9	6.50/165.1	N/A	13.00/330.2	N/A	10.25/260.4	10.25/260.4	5.75/146.1	1.50/38.1
ACSEW101406	14.50/368.3	18.50/469.9	8.44/214.4	7.00/177.8	13.00/330.2	16.63/422.4	10.63/270.0	10.00/254.0	14.00/355.6	5.88/149.4	0.75/19.1
ACSEW101408	14.50/368.3	18.50/469.9	9.63/244.6	N/A	13.00/330.2	N/A	10.63/270.0	10.00/254.0	14.00/355.6	7.75/196.9	0.75/19.1
ACSEW112005	16.38/416.1	25.13/638.3	7.50/190.5	10.25/260.4	14.50/368.3	22.63/574.8	16.88/428.8	11.38/289.1	20.00/508.0	4.88/124.0	1.50/38.1
ACSEW112406	15.75/400.1	29.38/746.3	10.19/258.8	8.50/215.9	14.13/358.9	27.13/689.1	20.00/508.0	10.75/273.1	24.38/619.3	6.00/152.4	1.63/41.4
ACSEW113006	16.38/416.1	35.00/889.0	10.25/260.4	9.50/241.3	15.13/384.3	32.88/835.2	27.25/692.2	11.25/285.8	29.88/759.0	6.19/157.2	1.88/47.8
ACSEW121206	17.38/441.5	17.38/441.5	9.25/235.0	8.63/219.2	15.63/397.0	15.63/397.0	8.63/219.2	12.25/311.2	12.25/311.2	5.75/146.1	1.50/38.1
ACSEW121208	17.38/441.5	17.38/441.5	11.50/292.1	8.63/219.2	15.63/397.0	15.63/397.0	8.63/219.2	12.25/311.2	12.25/311.2	7.75/196.9	1.50/38.1
ACSEW121806	17.00/431.8	23.00/584.2	9.13/231.9	7.00/177.8	15.75/400.1	21.00/533.4	14.13/358.9	12.25/311.2	18.25/463.6	5.75/146.1	1.50/38.1
ACSEW121808	17.00/431.8	23.00/584.2	11.13/282.7	7.00/177.8	15.75/400.1	21.00/533.4	14.13/358.9	12.25/311.2	18.25/463.6	8.75/222.3	1.50/38.1
ACSEW122408	16.75/425.5	28.75/730.3	11.13/282.7	N/A	15.75/400.1	N/A	18.38/466.9	12.00/304.8	24.00/609.6	7.75/196.9	1.00/25.4
ACSEW123608	16.75/425.5	40.75/1035.1	11.88/301.8	N/A	15.75/400.1	N/A	29.00/736.6	12.00/304.8	36.00/914.4	7.75/196.9	1.50/38.1
ACSEW133806	18.00/457.2	42.50/1079.5	10.44/265.2	16.13/409.7	11.88/301.8	40.75/1035.1	33.75/857.3	13.63/346.2	37.88/962.2	6.13/155.7	1.50/38.1
ACSEW141406	19.38/492.3	19.38/492.3	9.56/242.8	9.75/247.7	17.75/450.9	17.75/450.9	9.75/247.7	14.75/374.7	14.75/374.7	5.75/146.1	1.38/35.1
ACSEW141408	19.38/492.3	19.38/492.3	11.56/293.6	9.75/247.7	17.75/450.9	17.75/450.9	9.75/247.7	14.75/374.7	14.75/374.7	7.75/196.9	1.38/35.1
ACSEW142408	19.63/498.6	29.00/736.6	12.00/304.8	13.13/333.5	N/A	27.50/698.5	N/A	14.88/378.0	24.25/616.0	8.00/203.2	1.50/38.1
ACSEW153707	21.25/539.8	43.00/1092.2	12.06/306.3	13.75/349.3	20.00/508.0	41.63/1057.4	32.00/812.8	15.63/397.0	37.25/946.2	7.44/189.0	1.50/38.1
ACSEW161606	21.00/533.4	21.00/533.4	9.81/249.2	11.00/279.4	19.75/501.7	19.75/501.7	11.00/279.4	16.50/419.1	16.50/419.1	5.75/146.1	1.50/38.1
ACSEW161608	21.00/533.4	21.00/533.4	12.39/314.7	11.00/279.4	19.75/501.7	19.75/501.7	11.00/279.4	16.50/419.1	16.50/419.1	8.38/212.9	1.50/38.1
ACSEW161812	21.38/543.1	23.38/593.9	15.06/382.5	12.00/304.8	19.00/482.6	21.00/533.4	14.00/355.6	16.25/412.8	18.25/463.6	11.88/301.8	0.38/9.7
ACSEW162206	21.50/546.1	27.31/693.7	9.06/230.1	13.00/330.2	19.88/505.0	25.25/641.4	15.50/393.7	16.44/417.6	22.50/571.5	5.75/146.1	1.25/31.8
ACSEW162408	21.00/533.4	28.00/711.2	12.13/308.1	N/A	19.75/501.7	N/A	18.38/466.9	16.25/412.8	24.25/616.0	8.25/209.6	1.50/38.1
ACSEW162806	20.75/527.1	32.75/831.9	8.63/219.2	13.00/330.2	N/A	30.75/781.1	N/A	16.25/412.8	28.25/717.6	5.75/146.1	1.50/38.1
ACSEW181806	23.38/593.9	23.38/593.9	9.94/252.5	13.00/330.2	21.75/552.5	21.75/552.5	13.00/330.2	18.25/463.6	18.25/463.6	5.75/146.1	1.50/38.1
ACSEW181808	23.38/593.9	23.38/593.9	11.94/303.3	13.00/330.2	21.75/552.5	21.75/552.5	13.00/330.2	18.25/463.6	18.25/463.6	7.75/196.9	1.50/38.1
ACSEW182408	23.94/608.1	30.00/762.0	12.18/309.4	16.13/409.7	21.75/552.5	27.75/704.9	18.38/466.9	18.25/463.6	24.19/614.4	7.75/196.9	1.50/38.1
ACSEW182410	23.94/608.1	30.00/762.0	14.18/360.2	16.13/409.7	21.75/552.5	27.75/704.9	18.38/466.9	18.25/463.6	24.19/614.4	9.75/247.7	1.50/38.1
ACSEW183008	22.63/574.8	34.63/879.6	12.13/308.1	N/A	21.75/552.5	N/A	23.00/584.2	18.25/463.6	30.25/768.4	7.75/196.9	1.50/38.1
ACSEW183608	23.50/596.9	41.75/1060.5	12.31/312.7	11.00/279.4	21.75/552.5	39.50/1003.3	29.00/736.6	18.25/463.6	36.50/927.1	7.75/196.9	1.50/38.1
ACSEW183610	23.50/596.9	41.75/1060.5	14.31/363.5	11.00/279.4	21.75/552.5	39.50/1003.3	29.00/736.6	18.25/463.6	36.50/927.1	9.75/247.7	1.50/38.1
ACSEW184207	23.88/606.6	47.88/1216.2	11.88/301.8	16.00/406.4	23.00/584.2	45.38/1152.7	38.38/974.9	18.63/473.2	42.25/1073.2	7.00/177.8	1.50/38.1
ACSEW206008	25.00/635.0	65.00/1651.0	12.75/323.9	N/A	23.50/596.9	N/A	50.00/1270.0	20.00/508.0	60.00/1524.0	6.88/174.8	1.50/38.1
ACSEW242408	29.38/746.3	29.38/746.3	12.31/312.7	18.38/466.9	28.00/711.2	28.00/711.2	18.38/466.9	24.50/622.3	24.50/622.3	7.75/196.9	1.50/38.1
ACSEW242410	29.38/746.3	29.38/746.3	14.31/363.5	18.38/466.9	28.00/711.2	28.00/711.2	18.38/466.9	24.50/622.3	24.50/622.3	9.75/247.7	1.50/38.1
ACSEW243008	29.00/736.6	35.00/889.0	13.00/330.2	18.00/457.2	28.00/711.2	34.00/863.6	23.00/584.2	24.00/609.6	30.00/762.0	8.00/203.2	1.94/49.3
ACSEW243608	30.75/781.1	43.00/1092.2	13.06/331.7	18.25/463.6	28.00/711.2	40.00/1016.0	29.00/736.6	24.25/616.0	36.25/920.8	7.75/196.9	1.63/41.4
ACSEW243610	30.75/781.1	43.00/1092.2	13.06/331.7	18.25/463.6	28.00/711.2	40.00/1016.0	29.00/736.6	24.25/616.0	36.25/920.8	9.75/247.7	1.63/41.4
ACSEW303808	36.00/914.4	44.00/1117.6	13.75/349.3	N/A	35.00/889.0	N/A	29.00/736.6	30.00/762.0	38.00/965.2	7.75/196.9	2.00/50.8
ACSEW303816	36.00/914.4	44.00/1117.6	20.06/509.5	N/A	35.00/889.0	N/A	29.00/736.6	30.00/762.0	38.00/965.2	7.75/196.9	7.75/196.9

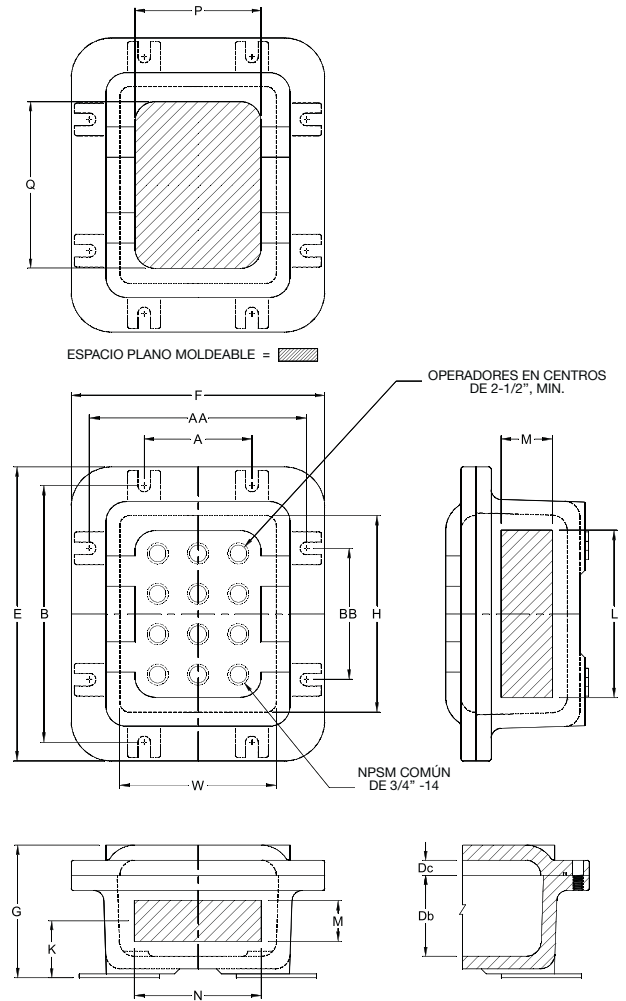
Dimensiones del centro de control en caja ACSEW

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 7BCD, 9EFG
 Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD

ATEX / IEC
 IP66 - IK10

Dimensiones



Centro de control en caja ACSEW

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 7BCD, 9EFG
 Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD

ATEX / IEC
 IP66 - IK10

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Números de catálogo †	Tamaño máximo de la ventana grupos B, C, D en pulgadas/milímetros	Número máximo de operadores ‡	Número de hileras (Alto)	Número de hileras (Ancho)	Grosor de tapa en pulgadas/milímetros	Tamaño máximo de conduit (NPT)	Peso aproximado (lbs/kg)	Piezas de montaje Números de catálogo
ACSEW050903	N/A	8	4	2	0.50/12.7	1.50	21/9.5	AMH2
ACSEW060804	N/A	6	3	2	0.75/19.1	2.00	20/9.1	AMH2
ACSEW061004	N/A	8	4	2	0.63/16.0	1.50	27/12.2	AMH2
ACSEW061204	N/A	8	4	2	0.63/16.0	2.00	25/15.9	AMH2
ACSEW061604	N/A	10	5	2	0.63/16.0	1.50	32/14.5	AMH2
ACSEW071106	3.00/76.2	12	6	2	0.75/19.1	2.00	35/15.9	AMH2
ACSEW080806	3.00/76.2	9	3	3	0.75/19.1	2.00	30/13.6	AMH2
ACSEW081006	3.00/76.2	9	3	3	0.75/19.1	2.00	36/16.4	AMH4
ACSEW081307	3.00/76.2	15	5	3	0.75/19.1	2.00	30/13.6	AMH2
ACSEW091105	4.00/101.6	16	4	4	0.69/17.5	2.00	22/10.0	AMH2
ACSEW091504	3.00/76.2	15	5	3	0.75/19.1	2.00	33/15.0	AMH2
ACSEW101006	4.00/101.6	9	3	3	0.75/19.1	2.00	44/20.0	AMH2
ACSEW101406	4.00/101.6	20	5	4	0.75/19.1	2.00	55/25.0	AMH4
ACSEW101408	4.00/101.6	20	5	4	0.75/19.1	4.00	60/27.2	AMH2
ACSEW112005	4.00/101.6	21	7	3	0.88/22.4	3.00	85/38.6	AMH8
ACSEW112406	4.00/101.6	27	9	3	0.88/22.4	3.00	72/32.7	AMH8
ACSEW113006	(2) 4.00/101.6	33	11	3	0.88/22.4	3.00	113/51.3	AMH8
ACSEW121206	4.00/101.6	16	4	4	0.75/19.1	3.00	65/29.5	AMH8
ACSEW121208	4.00/101.6	16	4	4	0.75/19.1	3.50	70/31.8	AMH8
ACSEW121806	4.00/101.6	24	6	4	0.75/19.1	4.00	90/40.9	AMH5
ACSEW121808	4.00/101.6	24	6	4	0.75/19.1	4.00	101/45.8	AMH5
ACSEW122408	4.00/101.6	36	9	4	1.00/25.4	4.00	138/62.6	AMH4
ACSEW123608	(3) 5.00/127.0	39	13	3	1.13/28.7	4.00	218/98.9	AMH5
ACSEW133806	(3) 5.00/127.0	56	14	4	1.00/25.4	3.50	190/86.2	AMH8
ACSEW141406	5.00/127.0	16	4	4	0.75/19.1	3.50	98/44.5	AMH8
ACSEW141408	5.00/127.0	16	4	4	0.75/19.1	3.00	105/47.6	AMH8
ACSEW142408	7.00/177.8	40	8	5	1.00/25.4	4.00	131/59.4	AMH6
ACSEW153707	(2) 9.00/228.6	65	13	5	1.13/28.7	4.00	250/113.4	AMH8
ACSEW161606	9.00/228.6	25	5	5	1.00/25.4	3.50	132/59.9	AMH8
ACSEW161608	9.00/228.6	25	5	5	1.00/25.4	4.00	140/63.5	AMH8
ACSEW161812	9.00/228.6	42	7	6	1.25/31.8	4.00	150/68.0	AMH8
ACSEW162206	9.00/228.6	35	7	5	1.25/31.8	3.00	130/59.0	AMH8
ACSEW162408	9.00/228.6	40	8	5	1.06/26.9	4.00	180/81.6	AMH6
ACSEW162806	(2) 9.00/228.6	50	10	5	1.00/25.4	3.00	150/68.0	AMH8
ACSEW181806	9.00/228.6	36	6	6	0.94/23.9	3.50	188/85.3	AMH8
ACSEW181808	9.00/228.6	36	6	6	0.94/23.9	4.00	198/89.8	AMH8
ACSEW182408	9.00/228.6	48	8	6	1.31/33.3	4.00	224/101.6	AMH8
ACSEW182410	9.00/228.6	48	8	6	1.31/33.3	4.00	235/106.6	AMH8
ACSEW183008	(2) 9.00/228.6	66	11	6	1.25/31.8	4.00	265/120.2	AMH5
ACSEW183608	(2) 9.00/228.6	78	13	6	1.13/28.7	4.00	250/113.4	AMH8
ACSEW183610	(2) 9.00/228.6	78	13	6	1.13/28.7	4.00	270/122.5	AMH8
ACSEW184207	(2) 9.00/228.6	90	15	6	1.25/31.8	4.00	310/140.6	AMH8
ACSEW206008	(3) 9.00/228.6	132	22	6	1.00/25.4	4.00	521/236.3	AMH6
ACSEW242408	9.00/228.6	64	8	8	1.13/28.7	4.00	225/102.1	AMH8
ACSEW242410	9.00/228.6	64	8	8	1.13/28.7	4.00	240/108.9	AMH8
ACSEW243008	(2) 7.00/177.8	80	10	8	1.13/28.7	4.00	420/190.5	AMH8
ACSEW243608	(2) 9.00/228.6	104	13	8	1.50/38.1	4.00	420/190.5	AMH5
ACSEW243610	(2) 9.00/228.6	104	13	8	1.50/38.1	4.00	450/204.1	AMH5
ACSEW303808	(4) 9.00/228.6	130	13	10	1.75/44.5	4.00	600/272.1	AMH6
ACSEW303816	(4) 9.00/228.6	130	13	10	1.75/44.5	4.00	800/362.9	AMH6

Debido a la naturaleza de los procesos de Vcajado en arena, las dimensiones externas están sujetas a variación +/- 0.125"/3.2mm.

‡ Con la ventana instalada llame a su representante local para el máximo número de operadores.

† La certificación del producto ATEX completo soportará un sufijo X. La certificación del componente ATEX U soportará un sufijo XU

Opciones y accesorios del centro de control en caja ACSEW

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 7BCD, 9EFG
Zona 1 y 2 - 21 y 22
II 2 GD

ATEX / IEC
IP66 - IK10

Carátulas redondas

Números de catálogo	Descripción
AW5	Área de visión de 3", grupo redondo B
AW6	Área de visión de 4", grupo redondo B
AW7	Área de visión de 5", grupo redondo B
AW10	Área de visión de 7", grupo redondo B
AW12	Área de visión de 9", grupo redondo B

Carátulas cuadradas

Llame a su representante local

Operadores de interruptor de circuito

Números de catálogo	Descripción
AV1W	Mecanismo del interruptor de circuito 150AF
AV2W	Mecanismo del interruptor de circuito 250AF

Opciones

Sufijo instalado en fábrica	Número de catálogo instalado en campo	Descripción
AB	N/A	Juego de 4 aisladores de 1/2" de alto
BR	BRTB4X	Respirador, NEMA 4X (incluye salida e instalación)
DN	DRNB4X	Dren, NEMA 4X (incluye salida e instalación)
EGS	N/A	Tornillo externo para tierra de 3/8"-16
G1	N/A	Capa de polvo epóxico gris (afuera)
G2	N/A	Capa de polvo epóxico gris (dentro y fuera)
H		Bisagra de acero inoxidable
	AHOF12SS	Juego de bisagra, 2 interruptores SS para trabajo ligero
	AHOF22SS	Juego de bisagra, 2 interruptores SS de larga duración
	AHOF23SS	Juego de bisagra, 3 interruptores SS de larga duración
K *	N/A	Bloques terminales de 600 Vca, 30 amp (ejemplo: 5 puntos = 5K)
NP	N/A	Placa de plástico, letras negras de 2" x 4", 1/8" en superficie blanca, 3 líneas máx. leyenda específica
NPSM75	N/A	Perforado y roscado NPSM de 3/4"
Z	Vea Opciones y Accesorios	Placa de montaje

Piezas de montaje

Números de catálogo instalado en campo	Descripción
AMH1	1/4" — perno de 20 X 1-1/4"
	1/4" — tuerca hexagonal 20, rondanas de 1/4"
AMH2	3/8" — perno de 16 X 1-1/4",
	3/8" — tuerca hexagonal 20, rondanas de 3/8"
AMH3	7/16" — perno de 14 X 1-3/4"
	7/16" — tuerca hexagonal 14, rondanas de 7/16"
AMH4	1/2" — perno de 13 X 1-3/4"
	1/2" — tuerca hexagonal 13, rondanas de 1/2"
AMH5	1/2" — perno de 13 X 2"
	1/2" — tuerca hexagonal 13, rondanas de 1/2"
AMH6	5/8" — perno de 11 X 2"
	5/8" — tuerca hexagonal 11, rondanas de 5/8"
AMH7	1/2" — perno de 13 X 1-1/4"
	1/2" — tuerca hexagonal 13, rondanas de 1/2"
AMH8	5/8" — perno de 11 X 1-1/4"
	5/8" — tuerca hexagonal 11, rondanas de 5/8"

Opciones de perforado y roscado

Símbolo	Tamaño de conduit (pulgadas - NPT)
A	1/2
B	3/4
C	1
D	1-1/4
E	1-1/2
F	2
G	2-1/2
H	3
J	3-1/2
K	4

Huecos roscados ciegos

Sufijo	Tamaño de tornillo
BT1	#6-1/4"
BT2	5/16"-1/2"

* Indica el número de puntos.

Opciones y accesorios del centro de control en caja ACSEW

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Operadores/dispositivos pilotos

Sufijo instalado en fábrica	Descripción
A2X	Interruptor selector de 2 posiciones
A3X	Interruptor selector de 3 posiciones
A31X	Resorte de regreso de la izquierda al centro
A32X	Resorte de regreso de la derecha al centro
A33X	Resorte de regreso de la izquierda y derecha al centro
A34X	Interruptor selector de 3 posiciones — operado con llave
L1	Luz piloto ámbar, 120 Vca
L12	Luz piloto ámbar, 240 Vca
L14	Luz piloto ámbar, 480 Vca
L12G	Luz piloto ámbar, 240 Vca, protegida
L14G	Luz piloto ámbar, 480 Vca, protegida
L1G	Luz piloto ámbar, 120 Vca, protegida
L2	Luz piloto azul, 120 Vca
L22	Luz piloto azul, 240 Vca
L24	Luz piloto azul, 480 Vca
L22G	Luz piloto azul, 240 Vca, protegida
L24G	Luz piloto azul, 480 Vca, protegida
L2G	Luz piloto azul, 120 Vca, protegida
L3	Luz piloto clara, 120 Vca
L32	Luz piloto clara, 240 Vca
L34	Luz piloto clara, 480 Vca
L32G	Luz piloto clara, 240 Vca, protegida
L34G	Luz piloto clara, 480 Vca, protegida
L3G	Luz piloto clara, 120 Vca, protegida
L4	Luz piloto verde, 120 Vca
L42	Luz piloto verde, 240 Vca
L44	Luz piloto verde, 480 Vca
L42G	Luz piloto verde, 240 Vca, protegida
L42G	Luz piloto verde, 240 Vca, protegida
L4G	Luz piloto verde, 120 Vca, protegida
L5	Luz piloto roja, 120 Vca

Sufijo instalado en fábrica	Descripción
L52	Luz piloto roja, 240 Vca
L54	Luz piloto roja, 480 Vca
L52G	Luz piloto roja, 240 Vca, protegida
L52G	Luz piloto roja, 240 Vca, protegida
L5G	Luz piloto roja, 480 Vca, protegida
LP1X	Botón pulsador iluminado ámbar, 120 Vca
LP12X	Botón pulsador iluminado ámbar, 240 Vca
LP14X	Botón pulsador iluminado ámbar, 480 Vca
LP2X	Botón pulsador iluminado azul, 120 Vca
LP22X	Botón pulsador iluminado azul, 240 Vca
LP24X	Botón pulsador iluminado azul, 480 Vca
LP3X	Botón pulsador iluminado claro, 120 Vca
LP32X	Botón pulsador iluminado claro, 240 Vca
LP34X	Botón pulsador iluminado claro, 480 Vca
LP4X	Botón pulsador iluminado verde, 120 Vca
LP42X	Botón pulsador iluminado verde, 240 Vca
LP44X	Botón pulsador iluminado verde, 480 Vca
LP4X	Botón pulsador iluminado verde, 120 Vca
LP52X	Botón pulsador iluminado rojo, 240 Vca
LP54X	Botón pulsador iluminado rojo, 480 Vca
PO1	Operador de potenciómetro, barril corto
PO2	Operador de potenciómetro, barril largo
RS	Botón de restablecimiento
S1X	Botón de arranque
S2X	Botón de paro
S3X	Botón de arranque/paro
S4X	Paro de emergencia
S5X	Paro de emergencia, sostenido
S6X	Botón pulsador negro, NO
S7X	Botón pulsador negro, NC
S8X	Botón pulsador negro, NO/NC

Opciones y accesorios del centro de control en caja ACSEW

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Placas de montaje

Números de catálogo de la placa de montaje	Números de catálogo de la caja de empalmes	Dimensiones totales en pulgadas/milímetros		Número de catálogo de la placa de montaje	Números de catálogo de la caja de empalmes	Dimensiones totales en pulgadas/milímetros	
		Ancho	Alto			Ancho	Alto
AZ-593	ACSEW050903	3.50/88.9	8.50/215.9	AZ-14146/8	ACSEW141408	12.25/311.2	12.25/311.2
AZ-684	ACSEW060804	4.50/114.3	6.50/165.1	AZ-14248	ACSEW142408	14.00/355.6	22.38/568.5
AZ-6104	ACSEW061004	5.00/127.0	10.00/254.0	AZ-15377	ACSEW153707	14.50/368.3	35.50/901.7
AZ-6124	ACSEW061204	5.50/139.7	11.00/279.4	AZ-16166/8	ACSEW161606	15.00/381.0	15.00/381.0
AZ-6164	ACSEW061604	5.25/13.4	15.00/381.0	AZ-16166/8	ACSEW161608	15.00/381.0	15.00/381.0
AZ-7116	ACSEW071106	6.50/165.1	10.00/254.0	AZ-161812	ACSEW161812	15.00/381.0	16.00/406.4
AZ-886	ACSEW080806	6.50/165.1	6.50/165.1	AZ-16226	ACSEW162206	14.00/355.6	20.00/508.0
AZ-8106	ACSEW081006	6.50/165.1	8.50/215.9	AZ-16248	ACSEW162408	14.75/374.7	22.75/577.9
AZ-8137	ACSEW081307	6.00/152.4	11.00/279.4	AZ-16286	ACSEW162806	14.00/355.6	26.00/660.4
AZ-9115	ACSEW091105	8.25/209.6	10.00/254.0	AZ-18186/8	ACSEW181806	16.00/406.4	16.00/406.4
AZ-9154	ACSEW091504	8.13/206.5	14.75/374.65	AZ-18186/8	ACSEW181808	16.00/406.4	16.00/406.4
AZ-10104/6	ACSEW101006	7.50/190.5	7.50/190.5	AZ-18248/10	ACSEW182408	16.00/406.4	22.00/558.8
AZ-10146/8	ACSEW101406	9.00/228.6	13.00/330.2	AZ-18248/10	ACSEW182410	16.00/406.4	22.00/558.8
AZ-10146/8	ACSEW101408	9.00/228.6	13.00/330.2	AZ-18308	ACSEW183008	16.00/406.4	28.00/711.2
AZ-11205	ACSEW112005	10.50/266.7	19.00/482.6	AZ-18368/10	ACSEW183608	17.00/431.8	34.75/882.7
AZ-11246	ACSEW112406	9.88/251.0	23.25/590.6	AZ-18368/10	ACSEW183610	17.00/431.8	34.75/882.7
AZ-11306	ACSEW113006	9.88/251.0	28.50/723.9	AZ-18427	ACSEW184207	17.00/431.8	40.00/1016.0
AZ-12126/8	ACSEW121206	10.50/266.7	10.50/266.7	AZ-20608	ACSEW206008	18.00/457.2	57.50/1460.5
AZ-12126/8	ACSEW121208	10.50/266.7	10.50/266.7	AZ-24248/10	ACSEW242408	22.00/558.8	22.00/558.8
AZ-12186/8	ACSEW121806	10.50/266.7	16.50/419.1	AZ-24248/10	ACSEW242410	22.00/558.8	22.00/558.8
AZ-12186/8	ACSEW121808	10.50/266.7	16.50/419.1	AZ-24308	ACSEW243008	22.50/571.5	28.00/711.2
AZ-12248	ACSEW122408	10.75/273.1	22.63/574.8	AZ-24368/10	ACSEW243608	22.00/558.8	34.00/863.6
AZ-12368	ACSEW123608	10.00/254.0	34.00/863.6	AZ-24368/10	ACSEW243610	22.00/558.8	34.00/863.6
AZ-13386	ACSEW133806	11.50/292.1	36.38/924.1	AZ-30388	ACSEW303808	28.00/711.2	36.00/914.1
AZ-14146/8	ACSEW141406	12.25/311.2	12.25/311.2	AZ-30388	ACSEW303816	28.00/711.2	36.00/914.1

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Opciones y accesorios del centro de control en caja ACSEW

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Guía de numeración del catálogo

AE
Antiexplosión Appleton

P
Botón pulsador

D
Botón pulsador doble:
omitir para botón pulsador sencillo

B
Color:
B—Negro
R—Rojo
G—Verde

A
Disposición de contacto:
A—1 NO
B—2 NO
C—1 NC
D—2 NC
E—1 NO y 1 NC
F—2 NO y 2 NC

L
Barril largo:
omitir para el barril corto



AEPBA



AEPDGRA

Botón pulsador sencillo

Contactos †	Color del botón	Números de catálogo	
		Barril corto	Barril largo
1 NO	Negro	AEPBA	AEPBA-L
1 NO	Rojo	AEPRA	AEPRA-L
1 NO	Verde	AEPGA	AEPGA-L
2 NO	Negro	AEPBB	AEPBB-L
2 NO	Rojo	AEPRB	AEPRB-L
2 NO	Verde	AEPGB	AEPGB-L
1 NC	Negro	AEPBC	AEPBC-L
1 NC	Rojo	AEPRC	AEPRC-L
1 NC	Verde	AEPGC	AEPGC-L
2 NC	Negro	AEPBD	AEPBD-L
2 NC	Rojo	AEPRD	AEPRD-L
2 NC	Verde	AEPGD	AEPGD-L
1 NO and 1 NC	Negro	AEPBE	AEPBE-L
1 NO and 1 NC	Rojo	AEPRE	AEPRE-L
1 NO and 1 NC	Verde	AEPGE	AEPGE-L
2 NO and 2 NC	Negro	AEPBF	AEPBF-L
2 NO and 2 NC	Rojo	AEPRF	AEPRF-L
2 NO and 2 NC	Verde	AEPGF	AEPGF-L

Botones pulsadores dobles

Contactos †	Color del botón	Números de catálogo	
		Barril corto	Barril largo
2 NO	Verde/Rojo	AEPDGRB	AEPDGRB-L
2 NO	Negro/Negro	AEPDBBB	AEPDBBB-L
2 NC	Verde/Rojo	AEPDGRD	AEPDGRD-L
2 NC	Negro/Negro	AEPDBBD	AEPDBBD-L
1 NO and 1 NC	Verde/Rojo	AEPDGRE	AEPDGRE-L
1 NO and 1 NC	Negro/Negro	AEPDBBE	AEPDBBE-L
2 NO and 2 NC	Verde/Rojo	AEPDGRF	AEPDGRF-L
2 NO and 2 NC	Negro/Negro	AEPDBBF	AEPDBBF-L

NOTA: Utilice dispositivos de barril largo en aplicaciones de envoltorio con un grosor de tapa que exceda 7/8 pulgadas.

Para placas de leyenda, vea Opciones, Accesorios y Placas. Todos los operadores son NPSM de 3/4".

† NO = Apertura normal, NC = Cerrado normal.

Operadores de control ACSEW: componentes de la luz piloto

Antiexplosión

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Guía de numeración del catálogo

AE
 Antiexplosión Appleton

PL
 Luz piloto

G
 Protección:
 omite para versión estándar
 (sin protección)

1
 Voltaje:
 1—Pigtail de 120 Vca
 2—Transformador de 240/120 Vca
 3—Transformador de 120/6 Vca
 4—Transformador de 480/120 Vca
 5—Transformador de 600/120 Vca
 6—Pigtail de 6 Vca
 7—Pigtail de 12 Vca
 8—Pigtail de 24 Vca
 9—Pigtail de 48 Vca

A
 Color:
 A—Ámbar
 B—Azul
 C—Claro
 R—Rojo
 G—Verde

L
 Barril largo:
 omite para el barril corto



Estándar



Protegido

Voltaje	Color de lente	Números de catálogo de luz piloto		Números de catálogo de luz piloto protegida	
		Barril corto	Barril largo	Barril corto	Barril largo
Pigtail de 120 Vca/Vcd	Ámbar	AEPL1A	AEPL1A-L	AEPLG1A	AEPLG1A-L
	Rojo	AEPL1R	AEPL1R-L	AEPLG1R	AEPLG1R-L
	Verde	AEPL1G	AEPL1G-L	AEPLG1G	AEPLG1G-L
	Claro	AEPL1C	AEPL1C-L	AEPLG1C	AEPLG1C-L
	Azul	AEPL1B	AEPL1B-L	AEPLG1B	AEPLG1B-L
Transformador de 240 Vca c/ lámpara de 120 Vca	Ámbar	AEPL2A	AEPL2A-L	AEPLG2A	AEPLG2A-L
	Rojo	AEPL2R	AEPL2R-L	AEPLG2R	AEPLG2R-L
	Verde	AEPL2G	AEPL2G-L	AEPLG2G	AEPLG2G-L
	Claro	AEPL2C	AEPL2C-L	AEPLG2C	AEPLG2C-L
Transformador de 120 Vca c/ lámpara de 6 Vca	Azul	AEPL2B	AEPL2B-L	AEPLG2B	AEPLG2B-L
	Ámbar	AEPL3A	AEPL3A-L	AEPLG3A	AEPLG3A-L
	Rojo	AEPL3R	AEPL3R-L	AEPLG3R	AEPLG3R-L
	Verde	AEPL3G	AEPL3G-L	AEPLG3G	AEPLG3G-L
	Clear	AEPL3C	AEPL3C-L	AEPLG3C	AEPLG3C-L
	Azul	AEPL3B	AEPL3B-L	AEPLG3B	AEPLG3B-L

NOTA: Utilice dispositivos de barril largo en aplicaciones de envoltorio con un grosor de tapa que exceda 7/8 pulgadas. Para placas de leyenda, vea Opciones, Accesorios y Placas. Todos los operadores son NPSM de 3/4".

Operadores de control ACSEW: componentes de la luz piloto

Antiexplosión

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Voltaje	Color de lente	Números de catálogo de luz piloto		Números de catálogo de luz piloto protegida	
		Barril corto	Barril largo	Barril corto	Barril largo
Transformador de 480 Vca con lámpara de 120 Vca	Ámbar	AEPL4A	AEPL4A-L	AEPLG4A	AEPLG4A-L
	Rojo	AEPL4R	AEPL4R-L	AEPLG4R	AEPLG4R-L
	Verde	AEPL4G	AEPL4G-L	AEPLG4G	AEPLG4G-L
	Claro	AEPL4C	AEPL4C-L	AEPLG4C	AEPLG4C-L
	Azul	AEPL4B	AEPL4B-L	AEPLG4B	AEPLG4B-L
Transformador de 600 Vca con lámpara de 120 Vca	Ámbar	AEPL5A	AEPL5A-L	AEPLG5A	AEPLG5A-L
	Rojo	AEPL5R	AEPL5R-L	AEPLG5R	AEPLG5R-L
	Verde	AEPL5G	AEPL5G-L	AEPLG5G	AEPLG5G-L
	Claro	AEPL5C	AEPL5C-L	AEPLG5C	AEPLG5C-L
	Azul	AEPL5B	AEPL5B-L	AEPLG5B	AEPLG5B-L
Pigtail de 6 Vca/Vcd	Ámbar	AEPL6A	AEPL6A-L	AEPLG6A	AEPLG6A-L
	Rojo	AEPL6R	AEPL6R-L	AEPLG6R	AEPLG6R-L
	Verde	AEPL6G	AEPL6G-L	AEPLG6G	AEPLG6G-L
	Claro	AEPL6C	AEPL6C-L	AEPLG6C	AEPLG6C-L
	Azul	AEPL6B	AEPL6B-L	AEPLG6B	AEPLG6B-L
Pigtail de 12 Vca/Vcd	Ámbar	AEPL7A	AEPL7A-L	AEPLG7A	AEPLG7A-L
	Rojo	AEPL7R	AEPL7R-L	AEPLG7R	AEPLG7R-L
	Verde	AEPL7G	AEPL7G-L	AEPLG7G	AEPLG7G-L
	Claro	AEPL7C	AEPL7C-L	AEPLG7C	AEPLG7C-L
	Azul	AEPL7B	AEPL7B-L	AEPLG7B	AEPLG7B-L
Pigtail de 24 Vca/Vcd	Ámbar	AEPL8A	AEPL8A-L	AEPLG8A	AEPLG8A-L
	Rojo	AEPL8R	AEPL8R-L	AEPLG8R	AEPLG8R-L
	Verde	AEPL8G	AEPL8G-L	AEPLG8G	AEPLG8G-L
	Claro	AEPL8C	AEPL8C-L	AEPLG8C	AEPLG8C-L
	Azul	AEPL8B	AEPL8B-L	AEPLG8B	AEPLG8B-L
Pigtail de 48 Vca/Vcd	Ámbar	AEPL9A	AEPL9A-L	AEPLG9A	AEPLG9A-L
	Rojo	AEPL9R	AEPL9R-L	AEPLG9R	AEPLG9R-L
	Verde	AEPL9G	AEPL9G-L	AEPLG9G	AEPLG9G-L
	Claro	AEPL9C	AEPL9C-L	AEPLG9C	AEPLG9C-L
	Azul	AEPL9B	AEPL9B-L	AEPLG9B	AEPLG9B-L

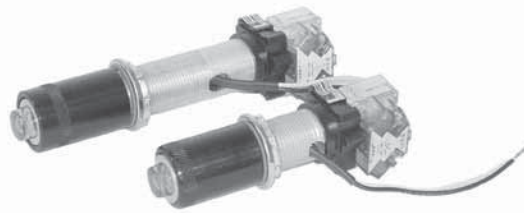
NOTA: Utilice dispositivos de barril largo en aplicaciones de envoltorio con un grosor de tapa que exceda 7/8 pulgadas.
Para placas de leyenda, vea Opciones, Accesorios y Placas. Todos los operadores son NPSM de 3/4".

Operadores de control ACSEW: componentes del botón pulsador iluminado

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Guía de numeración del catálogo



Contactos †	Color de lente	Números de catálogo	
		Barril corto	Barril largo
1 NO	Ámbar	AEPTAA	AEPTAA-L
1 NO	Rojo	AEPTRA	AEPTRA-L
1 NO	Verde	AEPTGA	AEPTGA-L
1 NO	Claro	AEPTCA	AEPTCA-L
1 NO	Azul	AEPTBA	AEPTBA-L
2 NO	Ámbar	AEPTAB	AEPTAB-L
2 NO	Rojo	AEPTRB	AEPTRB-L
2 NO	Verde	AEPTGB	AEPTGB-L
2 NO	Claro	AEPTCB	AEPTCB-L
2 NO	Azul	AEPTBB	AEPTBB-L
1 NC	Ámbar	AEPTAC	AEPTAC-L
1 NC	Rojo	AEPTRC	AEPTRC-L
1 NC	Verde	AEPTGC	AEPTGC-L
1 NC	Claro	AEPTCC	AEPTCC-L
1 NC	Azul	AEPTBC	AEPTBC-L

Contactos †	Color de lente	Números de catálogo	
		Barril corto	Barril largo
2 NC	Ámbar	AEPTAD	AEPTAD-L
2 NC	Rojo	AEPTRD	AEPTRD-L
2 NC	Verde	AEPTGD	AEPTGD-L
2 NC	Claro	AEPTCD	AEPTCD-L
2 NC	Azul	AEPTBD	AEPTBD-L
1 NO and 1 NC	Ámbar	AEPTAE	AEPTAE-L
1 NO and 1 NC	Rojo	AEPTRE	AEPTRE-L
1 NO and 1 NC	Verde	AEPTGE	AEPTGE-L
1 NO and 1 NC	Claro	AEPTCE	AEPTCE-L
1 NO and 1 NC	Azul	AEPTBE	AEPTBE-L
2 NO and 2 NC	Ámbar	AEPTAF	AEPTAF-L
2 NO and 2 NC	Rojo	AEPTRF	AEPTRF-L
2 NO and 2 NC	Verde	AEPTGF	AEPTGF-L
2 NO and 2 NC	Claro	AEPTCF	AEPTCF-L
2 NO and 2 NC	Azul	AEPTBF	AEPTBF-L

NOTA: Utilice dispositivos de barril largo en aplicaciones de envoltorio con un grosor de tapa que exceda 7/8 pulgadas.
 Para placas de leyenda, vea Opciones, Accesorios y Placas. Todos los operadores son NPSM de 3/4".
 † NO = Apertura normal, NC = Cerrado normal.

Operadores de control ACSEW: componentes del botón pulsador de cabeza de hongo Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Guía de numeración del catálogo

AE
Antiexplosión Appleton

P
Botón pulsador

M
Cabeza de hongo,
momentánea

B
Color:
B—Negro
R—Rojo
G—Verde

A
Disposición de contacto:
A—1 NO
B—2 NO
C—1 NC
D—2 NC
E—1 NO y 1 NC
F—2 NO y 2 NC

L
Barril largo:
omita para el barril corto



Contactos †	Color de lente	Números de catálogo	
		Barril corto	Barril largo
1 NO	Negro	AEPMBA	AEPMBA-L
1 NO	Rojo	AEPMRA	AEPMRA-L
1 NO	Verde	AEPMGA	AEPMGA-L
2 NO	Negro	AEPMBB	AEPMBB-L
2 NO	Rojo	AEPMRB	AEPMRB-L
2 NO	Verde	AEPMGB	AEPMGB-L
1 NC	Negro	AEPMBC	AEPMBC-L
1 NC	Rojo	AEPMRC	AEPMRC-L
1 NC	Verde	AEPMGC	AEPMGC-L

Contactos †	Color de lente	Números de catálogo	
		Barril corto	Barril largo
2 NC	Negro	AEPMBD	AEPMBD-L
2 NC	Rojo	AEPMRD	AEPMRD-L
2 NC	Verde	AEPMGD	AEPMGD-L
1 NO y 1 NC	Negro	AEPMBE	AEPMBE-L
1 NO y 1 NC	Rojo	AEPMRE	AEPMRE-L
1 NO y 1 NC	Verde	AEPMGE	AEPMGE-L
2 NO y 2 NC	Negro	AEPMBF	AEPMBF-L
2 NO y 2 NC	Rojo	AEPMRF	AEPMRF-L
2 NO y 2 NC	Verde	AEPMGF	AEPMGF-L

NOTA: Utilice dispositivos de barril largo en aplicaciones de envoltorio con un grosor de tapa que exceda 7/8 pulgadas.
Para placas de leyenda, vea Opciones, Accesorios y Placas. Todos los operadores son NPSM de 3/4".
† NO = Apertura normal, NC = Cerrado normal.

Operadores de control ACSEW: componentes del botón pulsador de cabeza de hongo

Contacto sostenido. Antiexplosión

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Guía de numeración del catálogo

AE
 Antiexplosión Appleton

P
 Botón pulsador

MC
 Cabeza de hongo, sostenida

B
 Color:
 B—Negro
 R—Rojo
 G—Verde

A
 Disposición de contacto:
 A—1 NO
 B—2 NO
 C—1 NC
 D—2 NC
 E—1 NO y 1 NC
 F—2 NO y 2 NC

L
 Barril largo:
 omite para el barril corto



Contactos †	Color de lente	Números de catálogo	
		Barril corto	Barril largo
1 NO	Negro	AEPMCBA	AEPMCBA-L
1 NO	Rojo	AEPM CRA	AEPM CRA-L
1 NO	Verde	AEPM CGA	AEPM CGA-L
2 NO	Negro	AEPM CBB	AEPM CBB-L
2 NO	Rojo	AEPM CRB	AEPM CRB-L
2 NO	Verde	AEPM CGB	AEPM CGB-L
1 NC	Negro	AEPM CBC	AEPM CBC-L
1 NC	Rojo	AEPM CRC	AEPM CRC-L
1 NC	Verde	AEPM CGC	AEPM CGC-L

Contactos †	Color de lente	Números de catálogo	
		Barril corto	Barril largo
2 NC	Negro	AEPM CBD	AEPM CBD-L
2 NC	Rojo	AEPM CRD	AEPM CRD-L
2 NC	Verde	AEPM CGD	AEPM CGD-L
1 NO y 1 NC	Negro	AEPM CBE	AEPM CBE-L
1 NO y 1 NC	Rojo	AEPM CRE	AEPM CRE-L
1 NO y 1 NC	Verde	AEPM CGE	AEPM CGE-L
2 NO y 2 NC	Negro	AEPM CBF	AEPM CBF-L
2 NO y 2 NC	Rojo	AEPM CRF	AEPM CRF-L
2 NO y 2 NC	Verde	AEPM CGF	AEPM CGF-L

NOTA: Utilice dispositivos de barril largo en aplicaciones de envoltorio con un grosor de tapa que exceda 7/8 pulgadas. Para placas de leyenda, vea Opciones, Accesorios y Placas. Todos los operadores son NPSM de 3/4".
 † NO = Apertura normal, NC = Cerrado normal.

Operadores miniatura de control ACSEW

Antiexplosión

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Características

- Centros de instalación reducidos a centros de 1".
- Permite la selección de envoltentes más pequeños.
- Rosca de 3/8 — 16.
- Eje accionador de acero inoxidable.
- Contactos de plata de 6 amp nominal a 125 Vca, 3 amp a 250 Vca.



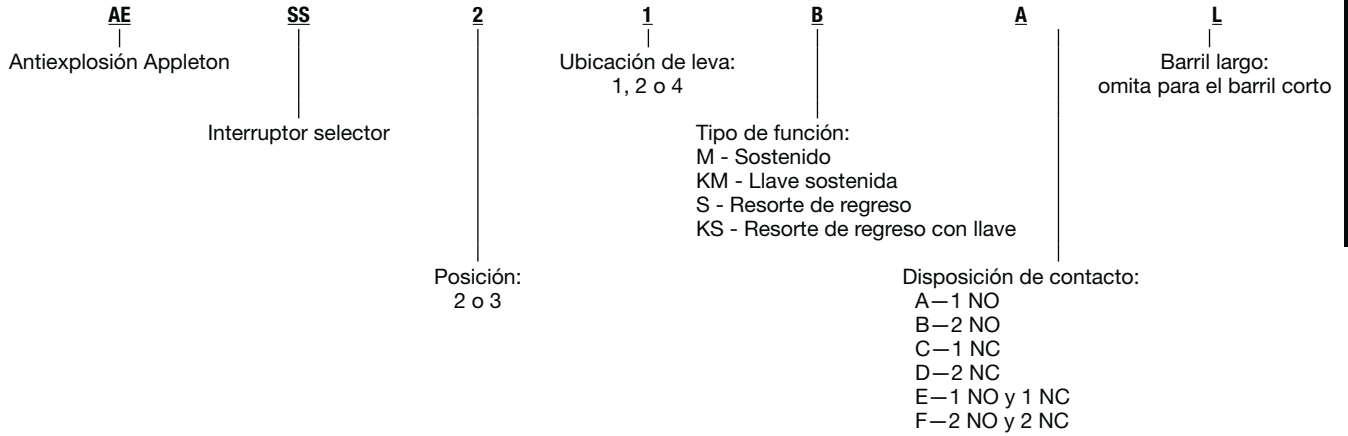
Configuración de contacto	Números de catálogo
DPDT Sostenido	AEPMOB-3
DPDT Momentáneo	AEPMOB-4

NOTA: Utilice dispositivos de barril largo en aplicaciones de envoltente con un grosor de tapa que exceda 7/8 pulgadas.
Para placas de leyenda, vea Opciones, Accesorios y Placas. Todos los operadores son NPSM de 3/4".

Operadores de control ACSEW: componentes del interruptor selector Antiexplosión

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Guía de numeración del catálogo



Dos posiciones — contacto sostenido

Contacto	Posición de palanca X = cerrada, O = abierta		Números de catálogo		Posición de bloqueo de contacto		Ubicación de leva
	Izquierda	Derecha	Buje estándar	Buje largo	L	R	
1	O	X	AESS22MG	AESS22MG-L	NO	-	2
1	X	O	AESS22MH	AESS22MH-L	NC	-	2
1	O	X	AESS22ML	AESS22ML-L	NC	NO	2
2	X	O					
1	O	X	AESS22MM	AESS22MM-L	NC	NC	2
2	O	X					
1	X	O	AESS22MR	AESS22MR-L	NOC	NOC	2
2	O	X					
3	X	O					
4	O	X					

NOTA: Utilice dispositivos de barril largo en aplicaciones de envoltorio con un grosor de tapa que exceda 7/8 pulgadas. Para placas de leyenda, vea Opciones, Accesorios y Placas. Todos los operadores son NPSM de 3/4".

Operadores de control ACSEW: componentes del interruptor selector

Antiexplosión

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Dos posiciones — resorte de regreso de la derecha al centro

Contacto	Posición de palanca X = cerrada, O = abierta		Números de catálogo		Posición de bloqueo de contacto		Ubicación de leva
	Izquierda	Derecha	Buje estándar	Buje largo	L	R	
1	O	X	AESS22SG	AESS22SG-L	NO	-	2
1	X	O	AESS22SH	AESS22SH-L	-	NO	2
1	O	X	AESS22SL	AESS22SL-L	NO	NO	2
2	X	O					
1	O	X	AESS22SM	AESS22SM-L	NO	NC	2
2	O	X					
1	X	O	AESS22SR	AESS22SR-L	2NC	2NC	2
2	O	X					
3	X	O					
4	O	X					

Tres posiciones — contenido sostenido

Contacto	Posición de palanca X = cerrada, O = abierta			Números de catálogo		Posición de bloqueo de contacto		Ubicación de leva
	Izquierda	Centro	Derecha	Buje estándar	Buje largo	L	R	
1	O	O	X	AESS31MN	AESS31MN-L	NO	NO	1
2	X	O	O					
1	X	O	O	AESS31MQ	AESS31MQ-L	NOC	NO	1
2	O	X	X					
1	O	O	X	AESS34MN	AESS34MN-L	NO	NC	4
2	O	X	O					
1	X	O	O	AESS32MN	AESS32MN-L	NC	NO	2
2	O	X	O					
1	O	O	X	AESS31MS	AESS31MS-L	2NO	2NO	1
2	X	O	O					
3	O	O	X					
4	X	O	O					
1	O	O	X	AESS34MS	AESS34MS-L	2NO	2NC	4
2	O	X	O					
3	O	O	X					
4	O	X	O					
1	X	O	O	AESS32MS	AESS32MS-L	2NC	2NO	2
2	O	X	O					
3	X	O	O					
4	O	X	O					

NOTA: Utilice dispositivos de barril largo en aplicaciones de envoltorio con un grosor de tapa que exceda 7/8 pulgadas. Vea la página de las opciones para las leyendas de las placas. Todos los operadores son de NPSM de 3/4".

Operadores de control ACSEW: componentes del interruptor selector Antiexplosión

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Tres posiciones – resorte de retorno – contacto sostenido

Contacto	Posición de palanca X = cerrada, O = abierta			Números de catálogo		Posición de bloqueo de contacto		Ubicación de leva
	Izquierda	Centro	Derecha	Buje estándar	Buje largo	L	R	
1	O	O	X	AESS31SN	AESS31SN-L	NC	NC	1
2	X	O	O					
1	X	O	O	AESS31SQ	AESS31SQ-L	-	NOC	1
2	O	X	X					
1	O	O	X	AESS34SN	AESS34SN-L	NC	NC	4
2	O	X	O					
1	X	O	O	AESS32SN	AESS32SN-L	NC	NC	2
2	O	X	O					
1	O	O	X	AESS31SS	AESS31SS-L	2NC	2NC	1
2	X	O	O					
3	O	O	X					
4	X	O	O					
1	O	O	X	AESS34SS	AESS34SS-L	2NC	2NC	4
2	O	X	O					
3	O	O	X					
4	O	X	O					
1	X	O	O	AESS32SS	AESS32SS-L	2NC	2NC	2
2	O	X	O					
3	X	O	O					
4	O	X	O					

NOTA: Utilice dispositivos de barril largo en aplicaciones de envoltorio con un grosor de tapa que exceda 7/8 pulgadas. Para placas de leyenda, vea Opciones, Accesorios y Placas. Todos los operadores son NPSM de 3/4".

Operadores de control ACSEW: componentes del interruptor selector

Antiexplosión

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

Dos posiciones — operado con llave †† — contacto sostenido

Contacto	Posición de palanca X = cerrada, 0 = abierta		Números de catálogo		Posición de bloqueo de contacto		Ubicación de leva
	Izquierda	Derecha	Buje estándar	Buje largo	L	R	
1	O	X	AESS22KMG	AESS22KMG-L	NO	—	2
1	X	O	AESS22KMH	AESS22KMH-L	—	NO	2
1	O	X	AESS22KML	AESS22KML-L	NO	NO	2
2	X	O					
1	O	X	AESS22KMM	AESS22KMM-L	NO	NC	2
2	O	X					
1	X	O	AESS22KMR	AESS22KMR-L	2NC	2NC	2
2	O	X					
3	X	O					
4	O	X					

Dos posiciones — operado con llave †† — resorte de regreso de la derecha al centro

Contacto	Posición de palanca X = cerrada, 0 = abierta		Números de catálogo		Posición de bloqueo de contacto		Ubicación de leva
	Izquierda	Derecha	Buje estándar	Buje largo	L	R	
1	O	X	AESS22KSG	AESS22KSG-L	NO	—	2
1	X	O	AESS22KSH	AESS22KSH-L	—	NO	2
1	O	X	AESS22KSL	AESS22KSL-L	NO	NO	2
2	X	O					
1	O	X	AESS22KSM	AESS22KSM-L	NO	NC	2
2	O	X					
1	X	O	AESS22KSR	AESS22KSR-L	2NC	2NC	2
2	O	X					
3	X	O					
4	O	X					

† Las cerraduras por lo general se proporcionan con diferente llave. Si las cerraduras se requieren con llaves similares, especifique con el sufijo KA1 y se proporcionará un tipo estándar de cerraduras. Si se requieren cerraduras de un juego de llaves únicas, especifique y llame a su representante local para la entrega.
 †† Llave desmontable de solo una posición seleccionada del campo. Llame a su representante local para la llave desmontable en dos posiciones.

NOTA: Utilice dispositivos de barril largo en aplicaciones de envoltorio con un grosor de tapa que exceda 7/8 pulgadas.
 Para placas de leyenda, vea Opciones, Accesorios y Placas. Todos los operadores son NPSM de 3/4".

Operadores de control ACSEW: componentes del interruptor selector Antiexplosión

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Tres posiciones — operado con llave †† — contacto sostenido

Contacto	Posición de palanca X = cerrada, 0 = abierta			Números de catálogo		Posición de bloqueo de contacto		Ubicación de leva
	Izquierda	Centro	Derecha	Buje estándar	Buje largo	L	R	
1	O	O	X	AESS31KMN	AESS31KMN-L	NC	NC	1
2	X	O	O					
1	X	O	O	AESS31KMQ	AESS31KMQ-L	—	NOC	1
2	O	X	X					
1	O	O	X	AESS34KMN	AESS34KMN-L	NC	NC	4
2	O	X	O					
1	X	O	O	AESS32KMN	AESS32KMN-L	NC	NC	2
2	O	X	O					
1	X	O	O	AESS31KMS	AESS31KMS-L	2NC	2NC	1
2	O	O	X					
3	X	O	O					
4	O	O	X					
1	O	O	X	AESS34KMS	AESS34KMS-L	2NC	2NC	4
2	O	X	O					
3	O	O	X					
4	O	X	O					
1	X	O	O	AESS32KMS	AESS32KMS-L	2NC	2NC	2
2	O	X	O					
3	X	O	O					
4	O	X	O					

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

† Las cerraduras por lo general se proporcionan con diferente llave. Si las cerraduras se requieren con llaves similares, especifique con el sufijo KA1 y se proporcionará un tipo estándar de cerraduras. Si se requieren cerraduras de un juego de llaves únicas, especifique y llame a su representante local para la entrega.
‡ Llave desmontable de solo una posición seleccionada del campo. Llame a su representante local para la llave desmontable en dos posiciones.

NOTA: Utilice dispositivos de barril largo en aplicaciones de envoltorio con un grosor de tapa que exceda 7/8 pulgadas.
Para placas de leyenda, vea Opciones, Accesorios y Placas. Todos los operadores son NPSM de 3/4".

Operadores de control ACSEW: componentes del interruptor selector

Antiexplosión

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Dos posiciones — operado con llave ** — resorte de regreso

Contacto	Posición de palanca X = cerrada, O = abierta			Números de catálogo		Posición de bloqueo de contacto		Ubicación de leva
	Izquierda	Centro	Derecha	Buje estándar	Buje largo	L	R	
1	X	O	O	AESS31KSN	AESS31KSN-L	NC	NC	1
2	O	O	X					
1	X	O	O	AESS31KSQ	AESS31KSQ-L	—	NOC	1
2	O	X	X					
1	O	O	X	AESS34KSN	AESS34KSN-L	NC	NC	4
2	O	X	O					
1	X	O	O	AESS32KSN	AESS32KSN-L	NC	NC	2
2	O	X	O					
1	X	O	O	AESS31KSS	AESS31KSS-L	2NC	2NC	1
2	O	O	X					
3	X	O	O					
4	O	O	X					
1	O	O	X	AESS34KSS	AESS34KSS-L	2NC	2NC	4
2	O	X	O					
3	O	O	X					
4	O	X	O					
1	X	O	O	AESS32KSS	AESS32KSS-L	2NC	2NC	2
2	O	X	O					
3	X	O	O					
4	O	X	O					

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO







† Las cerraduras por lo general se proporcionan con diferente llave. Si las cerraduras se requieren con llaves similares, especifique con el sufijo KA1 y se proporcionará un tipo estándar de cerraduras. Si se requieren cerraduras de un juego de llaves únicas, especifique y llame a su representante local para la entrega.
 ‡ Llave desmontable de solo una posición seleccionada del campo. Llame a su representante local para la llave desmontable en dos posiciones.

NOTA: Utilice dispositivos de barril largo en aplicaciones de envoltorio con un grosor de tapa que exceda 7/8 pulgadas.
 Para placas de leyenda, vea Opciones, Accesorios y Placas. Todos los operadores son NPSM de 3/4".

Accesorios del operador de control ACSEW

Antiexplosión

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 7BCD, 9EFG

	Pieza	Descripción	Números de catálogo
	<p>Eje de rotación de 360°</p> <p>Eje operado manualmente usado para dispositivos que requieren ajuste externo. El eje tiene un diámetro de 1/4" y se prueba con un acoplamiento para compensar una alineación incorrecta.</p>	<p>ARO250C</p>	
	<p>Botón para restablecimiento estándar</p> <p>Seis pulgadas de longitud pueden modificarse en el campo para una longitud específica. Adecuado para utilizarse en aplicaciones de clase I, grupos B, C y D.</p> <p>Para barril largo.</p>	<p>AEPRS</p> <p>AEPRSL</p>	
	<p>Botón para restablecimiento miniatura</p> <p>Seis pulgadas de longitud pueden modificarse en el campo para una longitud específica. Adecuado para utilizarse en aplicaciones de clase I, grupos B, C y D. Roscas de 3/8 - 16.</p>	<p>AEPRM</p>	
	<p>Tapa de intemperie para dispositivos de botón pulsador</p> <p>La tapa de intemperie colocable en campo se cierra fácilmente sin el uso de adhesivos.</p> <p>Negro</p> <p>Verde</p> <p>Rojo</p>	<p>PBCAPB</p> <p>PBCAPG</p> <p>PBCAPR</p>	
	<p>Tapón</p> <p>NPSM de 3/4" para aperturas no usadas del tapón.</p>	<p>AA-9400</p>	
 <p>AP02</p> <p>AP01</p>	<p>Operador del potenciómetro</p> <p>Operador para uso con potenciómetros que tienen un diámetro de 1/4" por un eje cuya longitud es 7/8". El operador se surte con una perilla de control y una placa con marcación del 0 al 100.</p> <p>Buje largo para aplicaciones donde el grosor de la tapa del envoltorio es mayor de 7/8".</p>	<p>AP01</p> <p>AP02</p>	

NOTA: Utilice dispositivos de barril largo en aplicaciones de envoltorio con un grosor de tapa que exceda 7/8 pulgadas.
Para placas de leyenda, vea Opciones, Accesorios y Placas. Todos los operadores son NPSM de 3/4".

Opciones del operador de control ACSEW, accesorios y placas Antiexplosión

Características opcionales

Descripción de la pieza	Sufijo
Llaves similares (interruptores selectores)	KA1
Llaves adicionales (interruptores selectores con llave)	441-KEYS

NOTA: las llaves adicionales sólo pueden comprarse al ordenar los dispositivos. Las llaves no pueden comprarse para los dispositivos instalados en el campo.

Placas

Placa de leyenda	Números de catálogo
Arranque	A441-01
Paro	A441-02
Alto	A441-03
Bajo	A441-04
Encendido	A441-05
Apagado	A441-06
Adelante	A441-07
Reversa	A441-08
Abrir	A441-09
Cerrar	A441-10
Arriba	A441-11
Abajo	A441-12
Restablecer	A441-13
Ejecución	A441-14
Trip	A441-15
En blanco	A441-16
Paro de emergencia (rojo)	A441-17
Placas de leyenda con grabado especial (especificar rotulación)	A441-16SP
Apagado—Encendido	A441-20
Abierto—Cerrado	A441-21
Adelante—Reversa	A441-22
Alto—Bajo	A441-23
Arranque—Paro	A441-24
Arriba—Abajo	A441-25
Local—Remoto	A441-26
Manual—Apagado—Automático	A441-30
Adelante - Apagado—Reversa	A441-31
Abierto—Apagado—Cerrado	A441-32
Apagado—Bajo—Alto	A441-33
Presione para iniciar—Presione para apagar	A441-40

Accesorios

Descripción de lámpara	Números de catálogo
6 Vca	A6S6-6V
Lámpara de 12 Vca	A6S6-12V
Lámpara de 24 Vca	A6S6-24V
Lámpara de 48 Vca	A6S6-48V
Lámpara de 120 Vca	A6S6-120V
Lámpara de 135 Vca	A6S6-135V
Lámpara de 240 Vca	A6S6-240V

Juego de reemplazo de luz piloto — luces piloto (120 V)

Números de catálogo	Color de lente
Ámbar	AEPRLAA
Azul	AEPRLAB
Claro	AEPRLAC
Verde	AEPRLAG
Rojo	AEPRLAR

Luces piloto protegidas (120V)

Números de catálogo	Color de lente
Ámbar	AEPRLAA-G
Azul	AEPRLAB-G
Claro	AEPRLAC-G
Verde	AEPRLAG-G
Rojo	AEPRLAR-G

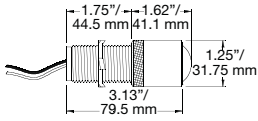
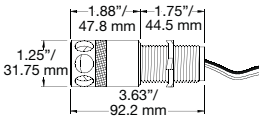
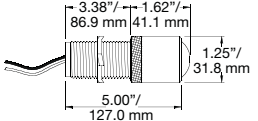
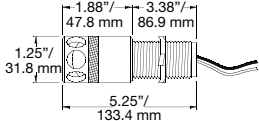
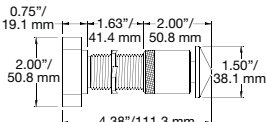
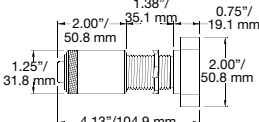
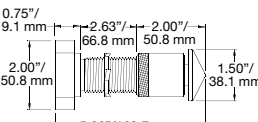
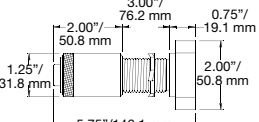
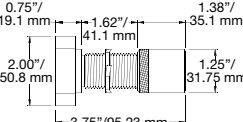
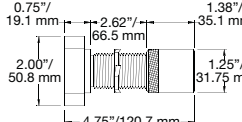
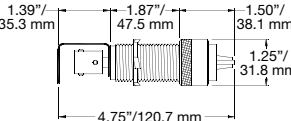
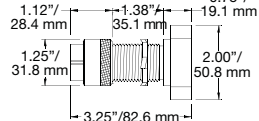
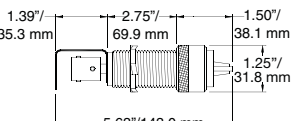
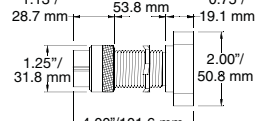
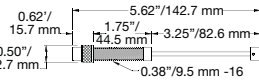
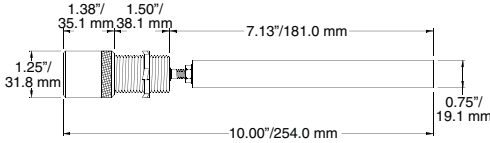
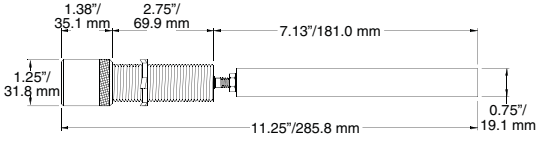
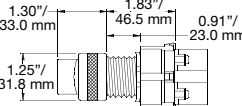
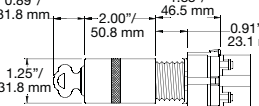
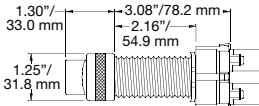
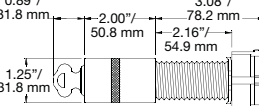
Luces pilotos de prueba accionadas por pulsador (120 V)

Números de catálogo	Color de lente
Ámbar	AEPTRLA-A
Azul	AEPTRLA-B
Claro	AEPTRLA-C
Verde	AEPTRLA-G
Rojo	AEPTRLA-R

Bloque de contacto	Números de catálogo
1 NO/1 NC	A9001 KA1
1 NO	A9001 KA2
1 NC	A9001 KA3

Dimensiones del operador de control ACSEW

Agregue 1" de longitud para el bloque de contacto. Tamaño de rosca—3/4" NPSM.

Barril corto		Barril largo	
 <p>Luz piloto</p>	 <p>Luz piloto protegida</p>	 <p>Luz piloto</p>	 <p>Luz piloto protegida</p>
 <p>Botón pulsador de hongo</p>	 <p>Prueba activada con pulsador</p>	 <p>Botón pulsador de hongo</p>	 <p>Prueba activada con pulsador</p>
 <p>Botón pulsador</p>	 <p>Botón pulsador</p>	 <p>Operador del potenciómetro</p>	 <p>Botón pulsador doble</p>
 <p>Operador del potenciómetro</p>	 <p>Botón pulsador doble</p>	 <p>Botón de restablecimiento miniatura</p>	 <p>Botón de restablecimiento estándar</p>
 <p>Botón de restablecimiento estándar</p>	 <p>Interruptor selector</p>	 <p>Interruptor selector con llave</p>	 <p>Interruptor selector</p>
 <p>Interruptor selector con llave</p>			

Controles

CONTROLES: ESTACIONES DE CONTROL E INTERRUPTORES EN ÁREAS DE RIESGO

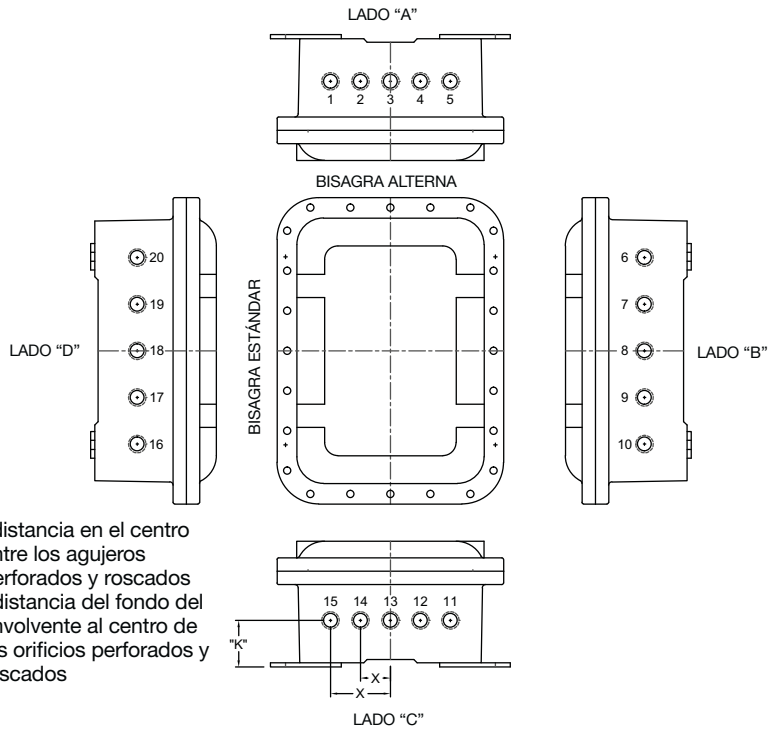
Programa de perforación y roscado serie ACSEW y forma de requerimiento de las bisagras y placas posteriores

La orden de compra original del cliente debe acompañar la forma completa

Controles

Nombre de la compañía	_____	Número de orden de compra	_____
Dirección de envío	_____	Fecha de orden de compra	_____
Número de cuenta	_____	Número de orden interna	_____
Número de parte	_____		
Cantidad	_____		

Posición	Tamaño de conuit	Dimensión "X"	Dimensión "K"
1			
2			
3 CL			
4			
5			
6			
7			
8 CL			
9			
10			
11			
12			
13 CL			
14			
15			
16			
17			
18 CL			
19			
20			



X = distancia en el centro entre los agujeros perforados y roscados
 K = distancia del fondo del envoltorio al centro de los orificios perforados y roscados

	Si	No
Entradas requeridas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bisagras estándares requeridas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bisagras alternas requeridas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Placa posterior requerida:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fábrica para localizar X y K *	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Si no están marcadas las dimensiones de X y K se deben suministrar en el programa anterior.

Directriz de perforación y roscado

Tamaño de conuit (NPT)	Espaciado mínimo para centros conuit en pulgadas/milímetros									
	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4
1/2	2.13/54.1	2.13/54.1	2.25/57.2	2.63/66.8	2.81/71.4	3.13/79.5	3.63/92.2	4.00/101.6	4.50/114.3	4.50/114.3
3/4	2.13/54.1	2.13/54.1	2.25/57.2	2.63/66.8	2.81/71.4	3.13/79.5	3.63/92.2	4.00/101.6	4.50/114.3	4.50/114.3
1	2.25/57.2	2.25/57.2	2.38/60.5	2.81/71.4	3.00/76.2	3.25/82.8	3.75/95.3	4.13/104.9	4.50/114.3	4.63/117.6
1-1/4	2.63/66.8	2.63/66.8	2.81/71.4	3.13/79.5	3.31/84.1	3.63/92.2	4.13/104.9	4.50/114.3	4.75/120.7	5.00/127.0
1-1/2	2.81/71.4	2.81/71.4	3.00/76.2	3.31/84.1	3.50/88.9	3.81/96.8	4.31/109.5	4.63/117.6	4.94/125.5	5.25/133.4
2	3.13/79.5	3.13/79.5	3.25/82.8	3.63/92.2	3.81/96.8	4.13/104.9	4.63/117.6	5.00/127.0	5.83/148.1	5.75/146.1
2-1/2	3.63/92.2	3.63/92.2	3.75/95.3	4.13/104.9	4.31/109.5	4.63/117.6	5.13/130.3	3.31/84.1	5.75/146.1	6.13/155.7
3	4.00/101.6	4.00/101.6	4.13/104.9	4.50/114.3	4.63/117.6	5.00/127.0	3.31/84.1	5.75/146.1	6.00/152.4	6.25/158.8
3-1/2	4.50/114.3	4.50/114.3	4.50/114.3	4.75/120.7	4.94/125.5	5.38/136.7	5.75/146.1	6.00/152.4	6.25/158.8	6.50/165.1
4	4.50/114.3	4.50/114.3	4.63/117.6	5.00/127.0	5.25/133.4	5.75/146.1	6.13/155.7	6.25/158.8	6.50/165.1	6.75/171.5

Interruptores de palanca de larga duración GUSC

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® de 30 amp, 600Vca para uso con conduit de metal rígido e IMC.

Clase I, división 1 y 2, grupo D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 7D, 9EFG

Aplicaciones

- Para uso pesado. Unidades disponibles para desconectar hasta 20 HP a 600 Vca.
- Para controlar motores y otros aparatos.
- Confina el arco del interruptor, si hay alguno, al interior del envoltente.
- Para el uso en las ubicaciones clasificadas tales como:
 - Plantas de pintura y barniz.
 - Elevadores de grano.
 - Procesamiento de carbón y grano.
 - Terminales de carga a granel de gasolina.
 - Áreas con acabado metálico.

Características

- El uso de desconexión de uso pesado hasta de 600 Vca.
- El diseño compacto permite su uso en espacios reducidos como en la maquinaria.
- La cubierta roscada proporciona fácil acceso para el cableado y el mantenimiento.
- Proporcionado con orejas de montaje.

- El buje integral redondo y liso en cada orificio protege el aislamiento del conductor.
- Orificios cónicos, con rosca exacta para juntas rígidas y continuidad a tierra.
- Eje de acero inoxidable roscado para operación manual.
- Palanca de operación con bloqueo.

Materiales estándares

- Caja: metal flexible.
- Tapa: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

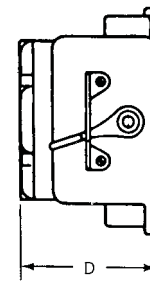
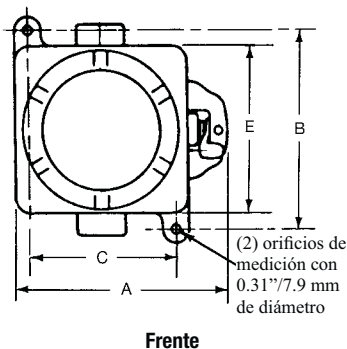
Acabados estándares

- Caja: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa de polvo epóxico.
- Tapa: acabado natural.

Tamaño de orificio (pulgadas)	Interruptor	Clasificación del interruptor	Números de catálogo
3/4	2 polos	30 amp, 600 Vca 3 HP, 240 Vca 7-1/2 HP, 480 Vca 10 HP, 600 Vca	GUSC75-2
	3 polos	30 amp, 600 Vca 7-1/2 HP, 240 Vca 15 HP, 480 Vca 200 HP, 600 Vca	GUSC75-3



Dimensiones



Interruptor	Dimensiones en pulgadas/milímetros				
	A	B	C	D	E
2 y 3 polos	6.06/153.9	5.63/143	4.19/106.4	3.94/100.1	4.63/117.6

Arrancadores manuales de motor y contactores sellados de fábrica serie EDS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 3R, 7CD, 9EFG

Aplicaciones

- Los arrancadores manuales de motor están disponibles para satisfacer cualquier requerimiento de instalación de la planta.
- Pueden utilizarse para instalar una variedad de dispositivos de cableado eléctrico y viene completos con tapas y arreglos del orificio de inicio y terminación. Disponible con o sin el interruptor arrancador.
- Las unidades completas son ideales para el arrancador manual de motores pequeños de Vca y Vcd en áreas peligrosas por la presencia de vapores inflamables, gases o polvo combustible.

Características

- Palanca del operador fácil de leer con provisiones para bloqueo en la posición ENCENDIDO o APAGADO.
- Cajas en orificios.
- Unidades de calefacción intercambiables.

Materiales estándares

- Caja: metal flexible.
- Tapa: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Cámara de sellado: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Palanca de operación: nylon.

Acabados estándares

- Caja y tapa: capa de polvo epóxico gris.

Opciones

- Para cajas de montaje y tapas de aluminio agregue el sufijo **-A**.
- Para el arrancador de motor Allen-Bradley, * agregue el sufijo **-AB**.
- Para el arrancador de motor Cutler-Hammer, * agregue el sufijo **-W**.
- Seleccione el número del calentador de la tabla de selección del calentadores y añada el sufijo apropiado al número de catálogo. Por ejemplo, un número de catálogo completo con el arrancador de motor Allen-Bradley y calentador Allen-Bradley: EDS150-1MSAB-AB1.

Certificaciones y conformidades

- Normas UL: UL 508, UL 698, UL 1203
- Normas CSA: C22.2 No 14-M, C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- cULUs enlistado: E76550, E81751



Terminación
de caja rectangular



Inicio de
caja rectangular doble

Arrancadores manuales de motor y contactores sellados de fábrica serie EDS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 3R, 7CD, 9EFG



Arrancadores manuales del motor sellados de fábrica

Polos	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo Tapa/cámara/dispositivo		Números de catálogo * Caja rectangular		Números de catálogo * Caja rectangular doble	
		Allen Bradley †	Cutler-Hammer †	Terminación	Inicio	Terminación	Inicio
1	1/2			EDS150-1MS	EDSC150-1MS	EDS250-1MS	EDSC250-1MS
	3/4	EDK1MSAB	EDK1MSW	EDS175-1MS	EDSC175-1MS	EDS275-1MS	EDSC275-1MS
	1			EDS110-1MS	EDSC110-1MS	EDS210-1MS	EDSC210-1MS
2	1/2			EDS150-2MS	EDSC150-2MS	EDS250-2MS	EDSC250-2MS
	3/4	EDK2MSAB	EDK2MSW	EDS175-2MS	EDSC175-2MS	EDS275-2MS	EDSC275-2MS
	1			EDS110-2MS	EDSC110-2MS	EDS210-2MS	EDSC210-2MS

Clasificaciones de los caballos de fuerza del arrancador manual de motor

Polos	120-240 Vca	32 Vcd	120 Vcd	240 Vcd	Números de catálogo	Números de catálogo
					Allen-Bradley	Cutler-Hammer
1	1 HP	—	—	—	Boletín 600	—
2	1 HP	—	3/4 HP	3/4 HP	Boletín 600	—
1	1 HP	1/4 HP	—	1/4 HP	—	MST01
2	1 HP	1/4 HP	1 HP	1 HP	—	MST02

Contactores manuales no sellados de fábrica EFD

Polos	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo		Descripción	Clasificación del interruptor
		Terminación	Inicio		
2	1/2	EFD150-2MS	EFDC150-2MS	CUADRADO D Clase 2510, tipo KO-1	30 amp, 250 Vca/Vcd; 20 amp, 600 Vca; 1 HP, 115 Vca; 2 HP, 230 Vca; 3 HP, 460-575 Vca
	3/4	EFD175-2MS	EFDC175-2MS		
	1	EFD110-2MS	EFDC110-2MS		
3	1/2	EFD150-3MS	EFDC150-3MS	HUBBELL 7810-UD	30 amp, 600 Vca; 3 HP, 120 Vca; 7-1/2 HP, 240 Vca; 15 HP, 480 Vca; 15 HP 600 Vca
	3/4	EFD175-3MS	EFDC175-3MS		
	1	EFD110-3MS	EFDC110-3MS		

Componentes no sellados de fábrica

Polos	Descripción	Números de catálogo
—	Sólo tapa	EFKMSQ
2	Sólo dispositivo	EFK2MSQ
3	Sólo dispositivo	EFK3MSQ

† Para los calentadores, vea la siguiente página.

* **Instrucciones para ordenar:** Agregue el sufijo **-AB** al número de catálogo para el arrancador de motor Allen-Bradley; agregue el sufijo **-W** para el arrancador de motor Cutler-Hammer. Los arrancadores se surten con un calentador intercambiable. Seleccione el número del calentador de la tabla de selección del calentadores y añada el sufijo apropiado al número de catálogo. Por ejemplo, un número de catálogo completo con el arrancador de motor Allen-Bradley y calentador Allen-Bradley: **EDS150-1MSAB-AB1**. Para cajas de montaje y tapas de aluminio agregue el sufijo **-A**. Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation. Allen-Bradley es una marca registrada de Rockwell Automation.

Arrancador manual de motor y calentadores del contactor sellados de fábrica serie EDS

Los calentadores y arrancadores Allen-Bradley y Cutler-Hammer no son intercambiables entre ellos.

La "corriente de motor de carga completa" enlistada en las siguientes tablas son clasificaciones que determinan el elemento del calentador adecuado que debería utilizarse con los arrancadores serie EDS. Consulte la placa del motor para esta corriente de motor de carga completa. Recomendamos que para condiciones normales, el elemento del calentador seleccionado tenga una capacidad de 20 a 25% mayor que la corriente de carga completa del motor. Esto aplica para los motores de aumento de temperatura estándar 104 °F/40 °C. Para motores de aumento de 122 °F/50 °C, deberá seleccionarse un calentador cuya corriente de carga total no sea mayor de 115%.

Sin embargo, debido a la diferencia entre las corrientes del motor de carga completas de varios fabricantes de motores con tamaño similar, la información anterior es aproximada.

Si la selección del elemento del calentador es incierta como puede ser en el caso de un motor sujeto a arranque frecuente y carga intermitente, se aconseja que se ponga en contacto con el fabricante del arrancador o su representante y proporcione todos los datos como caballos de fuerza del motor, voltaje, ciclos de fase, nombre o fabricante o la información pertinente que pueda ayudar en la selección del elemento adecuado para el calentador.

Allen-Bradley ◀

Corriente de motor de carga completa (amp)	Agregar el sufijo	
	EDS	
0.17	-AB1	
0.21	-AB2	
0.25	-AB3	
0.32	-AB4	
0.39	-AB5	
0.46	-AB6	
0.57	-AB7	
0.71	-AB8	
0.79	-AB9	
0.87	-AB10	
0.98	-AB11	
1.08	-AB12	
1.19	-AB13	
1.30	-AB14	
1.43	-AB15	
1.58	-AB16	
1.75	-AB17	
1.88	-AB18	
2.13	-AB19	
2.40	-AB20	
2.58	-AB21	
2.92	-AB22	
3.09	-AB23	
3.32	-AB24	
3.77	-AB25	
4.16	-AB26	
4.51	-AB27	
4.93	-AB28	
5.43	-AB29	
6.03	-AB30	
6.83	-AB31	
7.72	-AB32	
8.24	-AB33	
8.90	-AB34	
9.60	-AB35	
10.80	-AB36	
12.00	-AB37	
13.50	-AB38	
15.20	-AB39	

Cutler-Hammer ◀

Corriente de motor de carga completa (amp)	Clasificación del calentador (amp)	Agregar el sufijo	
		EDS	
0.40-0.43	0.50	-WH1	
0.44-0.48	0.55	-WH2	
0.49-0.53	0.61	-WH3	
0.54-0.58	0.67	-WH4	
0.59-0.64	0.74	-WH5	
0.65-0.71	0.81	-WH6	
0.72-0.78	0.89	-WH7	
0.79-0.87	0.98	-WH8	
0.88-0.95	1.10	-WH9	
0.96-1.03	1.20	-WH10	
1.04-1.15	1.30	-WH11	
1.16-1.27	1.45	-WH12	
1.28-1.35	1.60	-WH13	
1.36-1.51	1.70	-WH14	
1.52-1.67	1.90	-WH15	
1.68-1.83	2.10	-WH16	
1.84-1.99	2.30	-WH17	
2.00-2.23	2.50	-WH18	
2.24-2.47	2.80	-WH19	
2.48-2.71	3.10	-WH20	
2.72-2.95	3.40	-WH21	
2.96-3.27	3.70	-WH22	
3.28-3.59	4.10	-WH23	
3.60-3.99	4.50	-WH24	
4.00-4.39	5.00	-WH25	
4.40-4.79	5.50	-WH26	
4.80-5.26	6.00	-WH27	
5.27-5.83	6.60	-WH28	
5.84-6.39	7.30	-WH29	
6.40-7.03	8.00	-WH30	
7.07-7.74	8.80	-WH31	
7.75-8.46	9.70	-WH32	
8.47-9.35	10.60	-WH33	
9.36-10.30	11.70	-WH34	
10.31-11.35	12.90	-WH35	
11.36-12.47	14.20	-WH36	
12.48-13.67	15.60	-WH37	
13.68-15.12	17.10	-WH38	
15.13-16.00	18.60	-WH39	

◀ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation. Allen-Bradley es una marca registrada de Rockwell Automation.




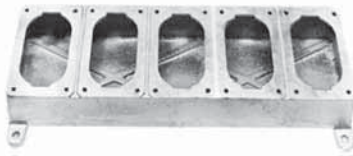
Cajas de montaje EFD para arrancadores manuales de motor sellados de fábrica serie EDS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Suministrado con tornillo interno para tierra.

Clase I, división 1, grupos C, D
Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 3, 3R, 7CD, 9EFG

	Tipo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
			Metal flexible	Aluminio
Caja rectangular				
	Terminación	1/2	EFD150-NL-Q	EFD150A-NL-Q
		3/4	EFD175-NL-Q	EFD175A-NL-Q
		1	EFD110-NL-Q	EFD110A-NL-Q
	Inicio	1/2	EFDC150-NL-Q	EFDC150A-NL-Q
		3/4	EFDC175-NL-Q	EFDC175A-NL-Q
		1	EFDC110-NL-Q	EFDC110A-NL-Q
Caja rectangular doble				
	Terminación	1/2	EFD250-NL-Q	EFD250A-NL-Q
		3/4	EFD275-NL-Q	EFD275A-NL-Q
		1	EFD210-NL-Q	EFD210A-NL-Q
	Inicio	1/2	EFDC250-NL-Q	EFDC250A-NL-Q
		3/4	EFDC275-NL-Q	EFDC275A-NL-Q
		1	EFDC210-NL-Q	EFDC210A-NL-Q
Tándem †				
	Terminación	1/2	EFDT50-NL-Q	
		3/4	EFDT75-NL-Q	
		1	EFDT10-NL-Q	
	Inicio	1/2	EFDCT50-NL-Q	
		3/4	EFDCT75-NL-Q	
		1	EFDCT10-NL-Q	
Cajas lisas para orificios soldados				
	Caja rectangular		EFD-1-NL	
	Caja rectangular doble		EFD-2-NL	
	Caja rectangular triple		EFD-3-NL	
	Caja rectangular cuádruple		EFD-4-NL	
	Caja rectangular quíntuple		EFD-5-NL	

† Para cuerpos en tándem, los sellos externos deben instalarse dentro de 5 pies/1.5 metros de cada entrada de conduit para clase 1, grupos C y D.

Caja de dispositivo EFD; cajas lisas para orificios roscados soldados

Información para ordenar

Cajas rectangulares sencillas, dobles, triples, cuádruples, quintuples. Orificios roscados soldados para conduit rígido, de 1/2" hasta 1", orificios de unión soldados, de 1/2" hasta 1".

Determine el número de catálogo de la siguiente manera:

- 1) Seleccione el número de catálogo de la caja de dispositivo EFD;
- 2) Seleccione el número del "diagrama de arreglo de orificios estándar"; y
- 3) Seleccione los símbolos que representan los tamaños del orificio de la "tabla de símbolos". (Use "0" cuando no se requiera orificio y separe con guiones las diversas divisiones del número completo de catálogo).

Ejemplo

La caja de dispositivo lisa seleccionada es EFD3NL y el arreglo de orificios está en el diagrama # 8. El orificio "a" debe ser roscado soldado de 3/4"; el orificio "b", roscado soldado de 1"; el orificio "c", roscado soldado de 3/4"; para el orificio "d", no se requiere orificio; y el orificio "e" es una unión soldada de 1".

El número de catálogo completo será: **EFD-3NL-8-23203E**

Si un "arreglo de orificio estándar" no es adecuado para la aplicación, o cuando los orificios tienen más espacio preciso, presente un bosquejo de la ubicación de los orificios (1) desde las líneas centrales de las paredes y (2) desde la parte posterior del exterior de la caja (o desde la superficie de la oreja de montaje si se suministran).

Todos los orificios se ubicarán en las líneas centrales de las paredes y en espacios iguales a menos que se especifique lo contrario.

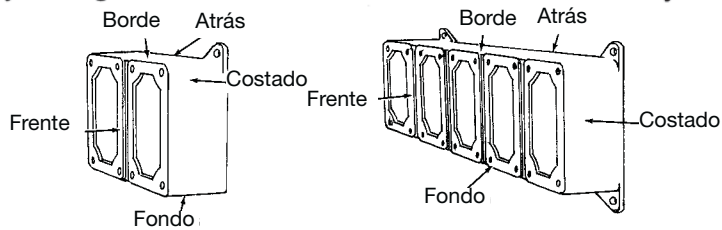
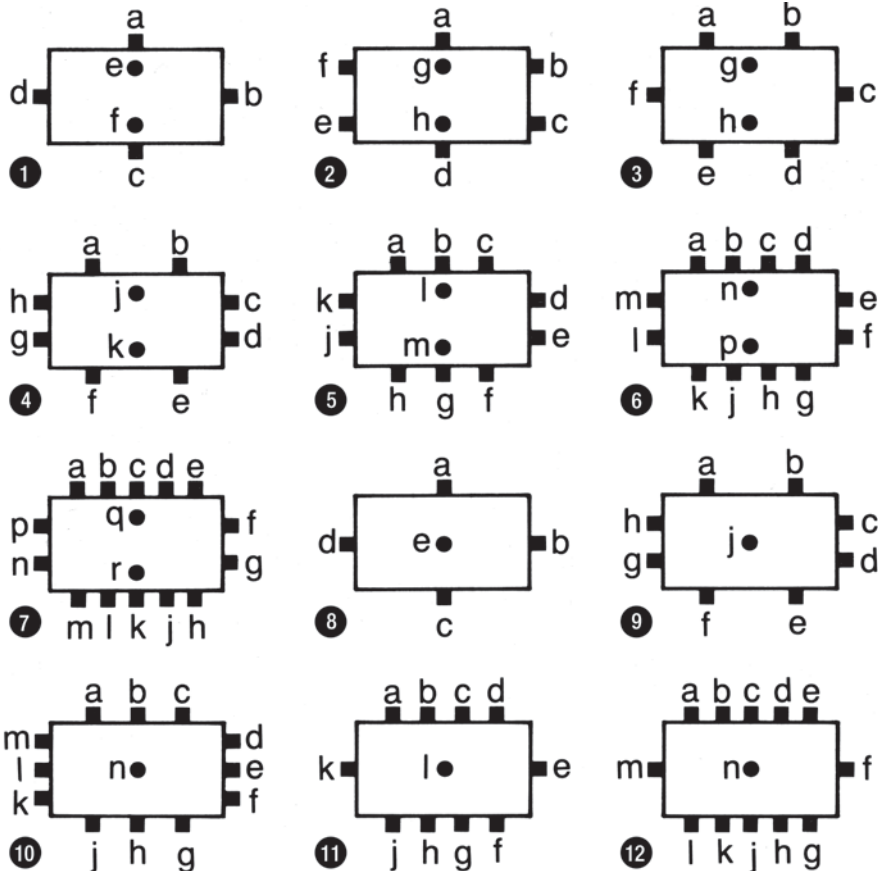
Tabla de símbolos

Tamaño de orificio (pulgadas)	Símbolo de orificio roscado soldado	Símbolo de orificio de la unión soldada
En blanco	0	0
1/2	1	1E
3/4	2	2E
1	3	3E

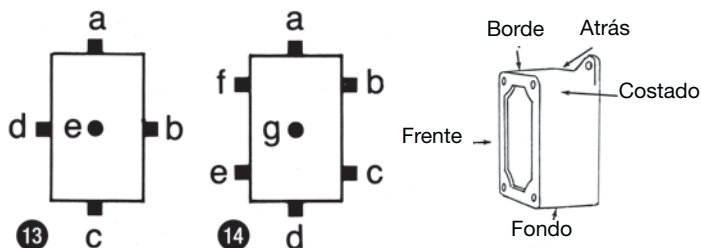
Diagramas del arreglo de orificios estándar

El orificio "a" siempre está en el BORDE de la caja.

Caja rectangular doble, triple, cuádruple y quintuple (vista frontal)



Caja rectangular (vista frontal)

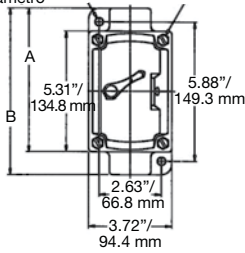


Dimensiones de arrancadores y contactores manuales del motor sellados de fábrica serie EDS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

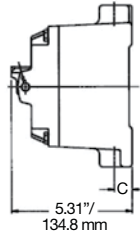
Caja rectangular sencilla y caja rectangular doble

(2) orificios de medición con 0.3438"/8.7 mm diámetro
(4) tornillos de 0.25"/6.3 mm x 1.125"/28.5 mm



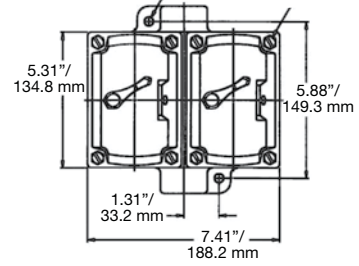
Frente de caja rectangular

(2) orificios de medición con 0.3438"/8.7 mm diámetro



Costado de la caja rectangular sencilla y doble

(2) orificios de medición con 0.3438"/8.7 mm diámetro
(8) tornillos de 0.25"/6.3 mm x 1.125"/28.5 mm



Frente de caja rectangular doble

Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	A	B	C
1/2	6.06/153.9	6.81/172.9	0.75/19.0
3/4	6.06/153.9	6.81/172.9	0.88/22.3
1	6.17/156.7	7.03/178.5	1.00/25.4

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

Arrancadores y contactores manuales del motor sellados de fábrica serie Contender®

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 7CD, 9EFG

Aplicaciones

- Los arrancadores manuales de motor están disponibles para satisfacer cualquier requerimiento de instalación de la planta.
- Pueden utilizarse para instalar una variedad de dispositivos de cableado eléctrico y viene completos con tapas y arreglos del orificio de inicio y terminación. Disponible con o sin el interruptor arrancador.
- Las unidades completas son ideales para el arrancador manual de motores pequeños de Vca y Vcd en áreas peligrosas por la presencia de vapores inflamables, gases o polvo combustible.

Características

- Palanca del operador fácil de leer con provisiones para bloqueo en la posición ENCENDIDO o APAGADO.
- Cajas en orificios.
- Unidades de calefacción intercambiables.

Materiales estándares

- Caja y tapa: metal flexible.
- Cámara de sellado: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Palanca de operación: nylon.

Acabados estándares

- Caja y tapa: capa de polvo epóxico gris.

Opciones

- Para cajas de montaje y tapas de aluminio agregue el sufijo **-SA**.

Certificaciones y conformidades

- Normas UL: UL 508, UL 698, UL 1203,
- Normas CSA: CSA C22.2 Núm. 14-M, C22.2 Núm. 25, C22,2 Núm. 30
- cULUs enlistado: E81751, E76550



Terminación
de caja rectangular



Inicio de
caja rectangular doble

Arrancadores y contactores manuales de motor sellados de fábrica serie Contender®

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 7CD, 9EFG



Arrancadores manuales del motor sellados de fábrica con dispositivos de Cutler-Hammer

Polos	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo Tapa/cámara/dispositivo	Números de catálogo de la caja rectangular *		Números de catálogo de la caja rectangular doble *	
			Terminación	Inicio	Terminación	Inicio
1	1/2	EDSK-1MSW	EDS11101	EDSC11101	—	—
	3/4		EDS21101	EDSC21101	EDS22101	EDSC22101
	1		EDS31101	EDSC31101	EDS32101	EDSC32101
2	1/2	EDSK-2MSW	EDS11102	EDSC11102	—	—
	3/4		EDS21102	EDSC21102	EDS22102	EDSC22102
	1		EDS31102	EDSC31102	EDS32102	EDSC32102

Clasificaciones de los caballos de fuerza del arrancador manual de motor

Polos	120–240 Vca	32 Vcd	120 Vcd	240 Vcd	Cutler-Hammer Números de catálogo
1	1 HP	1/4 HP	—	1/4 HP	MST01
2	1 HP	1/4 HP	1 HP	1 HP	MST02



Interruptores nominales de motor sellado de fábrica — sin opciones de calentamiento

Polos	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo Tapa/cámara/dispositivo	Números de catálogo de la caja rectangular		Números de catálogo de la caja rectangular doble	
			Terminación	Inicio	Terminación	Inicio
2	1/2	EDSK-MC2	EDS11MC2	EDSC11MC2	—	—
	3/4		EDS21MC2	EDSC21MC2	EDS22MC2	EDSC22MC2
	1		EDS31MC2	EDSC31MC2	EDS32MC2	EDSC32MC2
3	1/2	EDSK-MC3	EDS11MC3	EDSC11MC3	—	—
	3/4		EDS21MC3	EDSC21MC3	EDS22MC3	EDSC22MC3
	1		EDS31MC3	EDSC31MC3	EDS32MC3	EDSC32MC3

Clasificaciones del interruptor manual del contactor

Polos	Descripción	Clasificación
2	Cuadraro D – clase 2510, tipo Ko-1	30 amp, 250 Vca/Vcd; 20 amp, 600 Vca; 1 HP, 115 Vca; 2 HP, 230 Vca; 3 HP, 460-575 Vca
3	Hubbell –7810 UD	30 amp, 600 Vca; 3 HP, 120 Vca; 7-1/2 HP, 240 Vca; 15 HP, 480 Vca; 15 HP 600 Vca

* **Instrucciones para ordenar:** Los ensambles de arrancadores y de las tapas de arrancadores se surten con un calentador intercambiable. Seleccione el número del calentador en la tabla de selección y agregue el sufijo para el número de catálogo. Por ejemplo, un número de catálogo completo con arrancador de motor Cutler - Hammer y un calentador Cutler-Hammer: **EDS11101-W1**. Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation. Disponible en aluminio — agregue el sufijo **-SA**.

Arrancadores y contactores manuales de motor sellados de fábrica serie Contender®

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 7CD, 9EFG



Arrancadores manuales de motor sellados de fábrica con dispositivos Allen-Bradley 600

Polos	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo Tapa/cámara/dispositivo	Números de catálogo de la caja rectangular *		Números de catálogo de la caja rectangular doble *	
			Terminación	Inicio	Terminación	Inicio
1	1/2	EDSK-1MSAB *	EDS1199	EDSC1199	—	—
	3/4		EDS2199	EDSC2199	EDS2299	EDSC2299
	1		EDS3199	EDSC3199	EDS3299	EDSC3299
2	1/2	EDSK-2MSAB *	EDS11100	EDSC11100	—	—
	3/4		EDS21100	EDSC21100	EDS22100	EDSC22100
	1		EDS31100	EDSC31100	EDS32100	EDSC32100

Clasificaciones de los caballos de fuerza del arrancador manual de motor

Polos	120–240 Vca	32 Vcd	120 Vcd	240 Vcd	Números de catálogo Allen-Bradley
1	1 HP	—	—	—	Boletín 600
2	1 HP	—	3/4 HP	3/4 HP	Boletín 600

* **Instrucciones para ordenar:** Los ensambles de arrancadores y de las tapas de arrancadores se surten con un calentador intercambiable. Seleccione el número del calentador en la tabla de selección y agregue el sufijo para el número de catálogo. Por ejemplo, un número de catálogo completo con arrancador de motor Allen-Bradley y un calentador Allen-Bradley: **EDS1199-P5**. Allen-Bradley es una marca registrada de Rockwell Automation. Disponible en aluminio; agregue el sufijo **-SA**.

Arrancador manual de motor y calentadores de contactores sellados de fábrica serie Contender®

Los calentadores y arrancadores Allen-Bradley y Cutler-Hammer no son intercambiables entre ellos.

La “corriente de motor de carga completa” enlistada en las siguientes tablas son clasificaciones que determinan el elemento del calentador adecuado que debería utilizarse con los arrancadores serie Contender. Consulte la placa del motor para esta corriente de motor de carga completa. Recomendamos que para condiciones normales, el elemento del calentador seleccionado tenga una capacidad de 20 a 25% mayor que la corriente de carga completa del motor. Esto aplica para los motores de aumento de temperatura estándar de 104°F/40 °C. Para motores de aumento de 122 °F/50 °C, deberá seleccionarse un calentador cuya corriente de carga total no sea mayor de 115%.

Sin embargo, debido a la diferencia entre las corrientes del motor de carga completas de varios fabricantes de motores con tamaño similar, la información anterior es aproximada. Si la selección del elemento del calentador es incierta como puede ser en el caso de un motor sujeto a arranque frecuente y carga intermitente, se aconseja ponerse en contacto con el fabricante del arrancador o su representante y proporcionar todos los datos como caballos de fuerza del motor, voltaje, ciclos de fase, nombre o fabricante o la información pertinente que pueda ayudar en la selección del elemento adecuado para el calentador.

Allen-Bradley ◀

Corriente de motor de carga completa (amp)	Agregar el sufijo
	Contender/EDS
0.17	P1
0.21	P2
0.25	P3
0.32	P4
0.39	P5
0.46	P6
0.57	P7
0.71	P8
0.79	P9
0.87	P10
0.98	P11
1.08	P12
1.19	P13
1.30	P14
1.43	P15
1.58	P16
1.75	P17
1.88	P18
2.13	P19
2.40	P20
2.58	P21
2.92	P22
3.09	P23
3.32	P24
3.77	P25
4.16	P26
4.51	P27
4.93	P28
5.43	P29
6.03	P30
6.83	P31
7.72	P32
8.24	P33
8.90	P34
9.60	P35
10.80	P36
12.00	P37
13.50	P38
15.20	P39

Cutler-Hammer ◀

Corriente de motor de carga completa (amp)	Clasificación del calentador	Agregar el sufijo
	(amp)	Contender
0.40-0.43	0.50	W1
0.44-0.48	0.55	W2
0.49-0.53	0.61	W3
0.54-0.58	0.67	W4
0.59-0.64	0.74	W5
0.65-0.71	0.81	W6
0.72-0.78	0.89	W7
0.79-0.87	0.98	W8
0.88-0.95	1.10	W9
0.96-1.03	1.20	W10
1.04-1.15	1.30	W11
1.16-1.27	1.45	W12
1.28-1.35	1.60	W13
1.36-1.51	1.70	W14
1.52-1.67	1.90	W15
1.68-1.83	2.10	W16
1.84-1.99	2.30	W17
2.00-2.23	2.50	W18
2.24-2.47	2.80	W19
2.48-2.71	3.10	W20
2.72-2.95	3.40	W21
2.96-3.27	3.70	W22
3.28-3.59	4.10	W23
3.60-3.99	4.50	W24
4.00-4.39	5.00	W25
4.40-4.79	5.50	W26
4.80-5.26	6.00	W27
5.27-5.83	6.60	W28
5.84-6.39	7.30	W29
6.40-7.03	8.00	W30
7.07-7.74	8.80	W31
7.75-8.46	9.70	W32
8.47-9.35	10.60	W33
9.36-10.30	11.70	W34
10.31-11.35	12.90	W35
11.36-12.47	14.20	W36
12.48-13.67	15.60	W37
13.68-15.12	17.10	W38
15.13-16.00	18.60	W39




◀ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation. Allen-Bradley es una marca registrada de Rockwell Automation.

Cajas de montaje para arrancadores manuales de motor sellados de fábrica

serie Contender®

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 7CD, 9EFG

	Tipo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
			Metal flexible	Aluminio
Caja rectangular				
	Terminación	1/2	EDS171	EDS171-SA
		3/4	EDS271	EDS271-SA
		1	EDS371	EDS371-SA
	Inicio	1/2	EDSC171	EDSC171-SA
		3/4	EDSC271	EDSC271-SA
		1	EDSC371	EDSC371-SA
Caja rectangular doble				
	Terminación	1/2	EDS172	EDS172-SA
		3/4	EDS272	EDS272-SA
		1	EDS372	EDS372-SA
	Inicio	1/2	EDSC172	EDSC172-SA
		3/4	EDSC272	EDSC272-SA
		1	EDSC372	EDSC372-SA
Tándem †				
	Terminación	1/2	EDS177	EDS177-SA
		3/4	EDS277	EDS277-SA
		1	EDS377	EDS377-SA
	Inicio	1/2	EDSC177	EDSC177-SA
		3/4	EDSC277	EDSC277-SA
		1	EDSC377	EDSC377-SA

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

† Para cuerpos en tándem, los sellos externos deben instalarse dentro de 5 pies/1.5 metros de cada entrada de conduit para clase 1, grupos C y D.

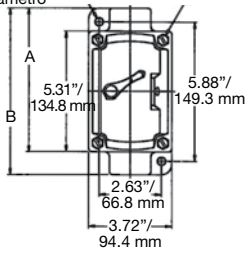
Dimensiones de arrancadores y contactores manuales del motor sellados de fábrica serie Contender®

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Caja rectangular sencilla y caja rectangular doble

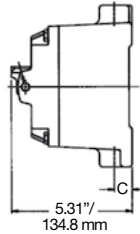
(2) orificios de medición con 0.3438"/8.7 mm diámetro

(4) tornillos de 0.25"/6.3 mm x 1.125"/28.5 mm



Frente de caja rectangular

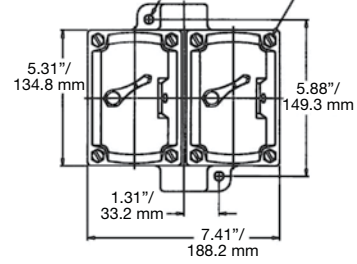
(2) orificios de medición con 0.3438"/8.7 mm diámetro



Costado de la caja rectangular sencilla y doble

(2) orificios de medición con 0.3438"/8.7 mm diámetro

(8) tornillos de 0.25"/6.3 mm x 1.125"/28.5 mm



Frente de caja rectangular doble

Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	A	B	C
1/2	6.06/153.9	6.81/172.9	0.75/19.0
3/4	6.06/153.9	6.81/172.9	0.88/22.3
1	6.17/156.7	7.03/178.5	1.00/25.4

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

Envolventes y arrancadores manuales de motor no metálicos serie N1 Intraground®

Antiexplosión

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
NEMA 3, 4X, 7CD †, 12

Aplicaciones

- Se enlista para utilizarse en la clase I, grupos C y D, atmósferas de división 1 y 2, como:
 - Éter dietílico
 - Metiletilcetona
 - Acetona
 - Tolueno
 - Aceite combustible núm. 3
 - Hidróxido de amoníaco (20%)
 - Benceno
 - Gas sin plomo regular
 - Acetato etílico
 - Hexano
 - Metanol
- No es adecuado para dicloruro de etileno e hidrocarburos parcialmente halogenados. Los accesorios de sellado deben instalarse en el campo junto al envoltorio en todos los tendidos del conduit.
- Antiexplosión. Con accesorios de sellado instalados en cada entrada del conduit, los envoltorios serie N1 soportan una prueba hidrostática de cuatro veces la máxima presión de explosión interna que pueda desarrollarse de gas o explosión de vapor.

Características

- Instalación no metálica con abrazadera para tierra integrada y de metal. Sin necesidad de instalar cableado especial y partes para tierra. Los estilos de inicio y terminación son para aperturas de conduit roscado de 1/2" o 3/4" puestas a tierra.
- El alambre para puesta a tierra especial surtido en cada caja proporciona seguridad de la puesta en tierra cuando se quita la tapa.
- Ideal para utilizarse en ambientes corrosivos. Envoltorios metálicos con partes con capas resistentes a la corrosión sin polvo epóxico. Los arrancadores de motor Teflon® o Mylar® ofrecen única resistencia a los químicos.
- La instalación única de la trayectoria tipo laberinto asegura la junta a prueba de llama entre la caja y la tapa.
- Empaque de silicón diseñado para la junta tipo laberinto, evita la entrada de humedad sin interferir con la ventilación de gases y vapores enfriadores peligrosos.
- Propiedades mecánicas típicas de 24,500 psi de resistencia a la tensión, 3% de alargamiento en el rompimiento, 33,000 pis de resistencia a la flexión, y 1,200,000 psi de módulos de flexión.
- Propiedades eléctricas de los especímenes de muestras: resistencia dieléctrica (en el aire) de 769 en 1/16".
- La polieterimida termoplástica de alta resistencia, junto con una pared gruesa (5/16") y un diseño estructural seguro (bordes redondeados) proporciona mayor resistencia al impacto y aplaste.
- Excelente resistencia a la luz ultravioleta y al agua. Después de 336 horas de inmersión en el agua a 180 °F/82 °C y 720 horas de exposición a radiación ultravioleta, no hubo un cambio apreciable en la resistencia a la tensión.
- Excelente resistencia de conexión del conduit. No hubo ningún efecto según el resultado de las pruebas de resistencia de doblado y desmontaje UL en las conexiones del conduit.
- Excelente resistencia al ataque por hongos y moho.
- Índice de temperatura UL (temperatura de uso continuo): 338 °F/ 170°C en propiedades eléctricas, 338 °F/170 °C en propiedades mecánicas con impacto.
- Resistencia superior a inflamabilidad.



Materiales estándares

- Caja y tapa: 30% de polieterimida termoplástica reforzada con vidrio.
- Palanca: nylon 6/6.
- Pernos de tapa: acero inoxidable.
- Empaque: silicón.
- Placas: aluminio.

Acabados estándares

- Pernos de tapa: Teflon® *
- Placas: Mylar® *

Certificaciones y conformidades

- Normas UL: UL 508, UL 698, UL 1203
- UL enlistada: E76550

Productos de referencia cruzada

- Botón pulsador de ubicación clasificada, luz piloto y estaciones de control de interruptor selector, vea la sección de *Controles*.
- No se surten los accesorios de sellado. Vea la sección de *Accesorios*.

† Los accesorios de sellado deben instalarse junto al al envoltorio en todas las tendidos del conduit.

* Teflon y Mylar son marcas registradas de E.I. du Pont de Nemours and Company.

Envolventes y arrancadores manuales de motor no metálicos serie N1 Intraground®

Antiexplosión

Los envoltentes y tapas son de color neutral. Sin sello de fábrica.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
NEMA 3, 4X, 7CD †, 12



Terminación



Inicio

Arrancadores manuales de motor serie N1 (Ordene calentadores en la siguiente página †)

Polos	Tamaño de orificio (pulgadas) *	Starter	Números de catálogo	
			Terminación	Inicio
1	1/2 o 3/4	Allen-Bradley	N1D75-1MSAB	N1DC75-1MSAB
1	1/2 o 3/4	Cutler-Hammer	N1D75-1MSW	N1DC75-1MSW
2	1/2 o 3/4	Allen-Bradley	N1D75-2MSAB	N1DC75-2MSAB
2	1/2 o 3/4	Cutler-Hammer	N1D75-2MSW	N1DC75-2MSW

Arrancadores manuales de motor serie N1 sin protección sobrecarga (no se necesita calentador)

Polos	Tamaño de orificio (pulgadas) *	Starter Furnished	Números de catálogo	
			Terminación	Inicio
2	1/2 o 3/4	Cuadrado D	N1D75-2MS	N1DC75-2MS
3	1/2 o 3/4	Bryant	N1D75-3MS	N1DC75-3MS

Clasificaciones de caballos de fuerza de los arrancadores manuales de motor de serie N1

Números de catálogo Allen-Bradley	Polos	115-230 Vca	32 Vcd	115 Vcd	230 Vcd	Calentadores
Boletín 600	1	1 HP	—	—	—	(Vea la siguiente página)
Boletín 600	2	1 HP	—	3/4 HP	3/4 HP	(Vea la siguiente página)
Números de catálogo Cutler-Hammer	Polos	120-240 Vca	32 Vcd	120 Vcd	240 Vcd	Calentadores
MST01	1	1 HP	1/4 HP	—	1/4 HP	(Vea la siguiente página)
MST02	2	1 HP	1/4 HP	1 HP	1 HP	(Vea la siguiente página)

Arrancadores manuales de motor serie N1 sin clasificaciones de caballos de fuerza de protección de sobrecarga

2 Polos	Clasificación	3 Polos	Clasificación
	30 amp, 250 Vca/Vcd		30 amp, 600 Vca
	20 amp, 600 Vca		3HP 120 Vca
Cuadrado D	1HP 115 Vca	Bryant	7-1/2HP 240 Vca
Clase 2510	2HP 230 Vca	7810-UD	15HP 480 Vca
Tipo KO-1	3HP 460-575 Vca		15HP 600 Vca

‡ Los accesorios de sellado deben instalarse junto al al envoltente en todas los tendidos del conduit.

† Los arrancadores se surten con un cargador intercambiable. Vea la siguiente página para los calentadores. Seleccione el número del calentador en la tabla de selección y agregue el sufijo correspondiente al número de catálogo. Por ejemplo, un número completo del catálogo con el calentador Allen-Bradley:

N1D75-1MSAB-AB1. Allen-Bradley es una marca registrada de Rockwell Automation.

* Surtido con reductor de 3/4" a 1/2".

Calentadores del arrancador manual de motor no metálicos serie N1 Intraground®

Los calentadores y arrancadores Allen-Bradley y Cutler-Hammer no son intercambiables entre ellos.

La "corriente de motor de carga completa" enlistada en las siguientes tablas son clasificaciones que determinan el elemento del calentador adecuado que debería utilizarse con los arrancadores serie N1. Consulte la placa del motor para esta corriente de motor de carga completa. Recomendamos que para condiciones normales, el elemento del calentador seleccionado tenga una capacidad de 20 a 25% mayor que la corriente de carga completa del motor. Esto aplica para los motores de aumento de temperatura estándar de 104 °F/40 °C. Para motores de aumento de 122 °F/50 °C, deberá seleccionarse un calentador cuya corriente de carga total no sea mayor de 115%.

Sin embargo, debido a la diferencia entre las corrientes del motor de carga completas de varios fabricantes de motores con tamaño similar, la información anterior es aproximada.

Si la selección del elemento del calentador es incierta como puede ser en el caso de un motor sujeto a arranque frecuente y carga intermitente, se aconseja ponerse en contacto con el fabricante del arrancador o su representante y proporcionar todos los datos como caballos de fuerza del motor, voltaje, ciclos de fase, nombre o fabricante o la información pertinente que pueda ayudar en la selección del elemento adecuado para el calentador.

Allen-Bradley †

Corriente de motor de carga completa (amp)	Agregar el sufijo N1
0.17	-AB1
0.21	-AB2
0.25	-AB3
0.32	-AB4
0.39	-AB5
0.46	-AB6
0.57	-AB7
0.71	-AB8
0.79	-AB9
0.87	-AB10
0.98	-AB11
1.08	-AB12
1.19	-AB13
1.30	-AB14
1.43	-AB15
1.58	-AB16
1.75	-AB17
1.88	-AB18
2.13	-AB19
2.40	-AB20
2.58	-AB21
2.92	-AB22
3.09	-AB23
3.32	-AB24
3.77	-AB25
4.16	-AB26
4.51	-AB27
4.93	-AB28
5.43	-AB29
6.03	-AB30
6.83	-AB31
7.72	-AB32
8.24	-AB33
8.90	-AB34
9.60	-AB35
10.80	-AB36
12.00	-AB37
13.50	-AB38
15.20	-AB39

Cutler-Hammer †

Corriente de motor de carga completa (amp)	Clasificación del calentador (amp)	Agregar el sufijo N1
0.40-0.43	0.50	-WH1
0.44-0.48	0.55	-WH2
0.49-0.53	0.61	-WH3
0.54-0.58	0.67	-WH4
0.59-0.64	0.74	-WH5
0.65-0.71	0.81	-WH6
0.72-0.78	0.89	-WH7
0.79-0.87	0.98	-WH8
0.88-0.95	1.10	-WH9
0.96-1.03	1.20	-WH10
1.04-1.15	1.30	-WH11
1.16-1.27	1.45	-WH12
1.28-1.35	1.60	-WH13
1.36-1.51	1.70	-WH14
1.52-1.67	1.90	-WH15
1.68-1.83	2.10	-WH16
1.84-1.99	2.30	-WH17
2.00-2.23	2.50	-WH18
2.24-2.47	2.80	-WH19
2.48-2.71	3.10	-WH20
2.72-2.95	3.40	-WH21
2.96-3.27	3.70	-WH22
3.28-3.59	4.10	-WH23
3.60-3.99	4.50	-WH24
4.00-4.39	5.00	-WH25
4.40-4.79	5.50	-WH26
4.80-5.26	6.00	-WH27
5.27-5.83	6.60	-WH28
5.84-6.39	7.30	-WH29
6.40-7.03	8.00	-WH30
7.07-7.74	8.80	-WH31
7.75-8.46	9.70	-WH32
8.47-9.35	10.60	-WH33
9.36-10.30	11.70	-WH34
10.31-11.35	12.90	-WH35
11.36-12.47	14.20	-WH36
12.48-13.67	15.60	-WH37
13.68-15.12	17.10	-WH38
15.13-16.00	18.60	-WH39

† Los accesorios de sellado deben instalarse junto al al envoltorio en todas las tendidos del conduit.

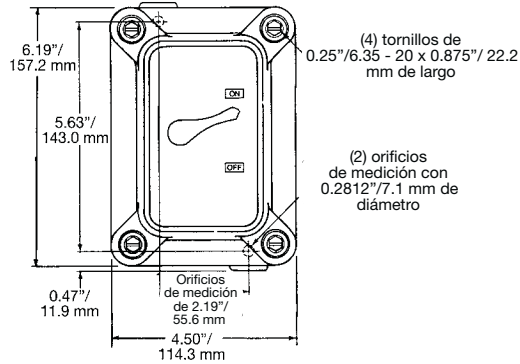
◀ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation. Allen-Bradley es una marca registrada de Rockwell Automation.

Dimensiones del envolvente y arrancadores manuales del motor no metálico serie N1 Intraground®

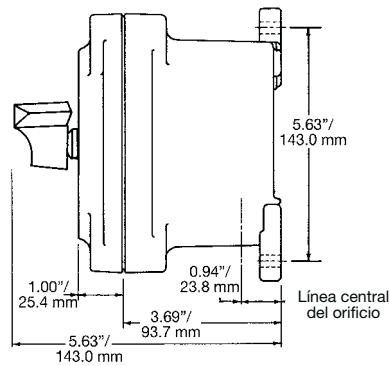
Antiexplosión

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Dimensiones



Frente



Costado

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

Arrancadores de motor manual serie ACSE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Clase I, división 1 y 2, grupos C y D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F y G
Clase III
NEMA 3, 3R, 7CD

Aplicación

- Antiexplosión a través de la línea de los arrancadores de motor manual para arranque individual y polifásico de motores Vca y Vcd.

Características

- Envoltentes duros y compactos suministrados con manuales de arranque de motor Square D, Allen Bradley o GE utilizando tres sobrecargas.
- Las superficies de acoplamiento están fresadas con precisión para exceder las especificaciones antiexplosión. Las cubiertas se aseguran con pernos de cabeza hexagonal de acero inoxidable (serie 300).
- Pernos en base de montaje.
- Los botones pulsadores son de operación positiva y se pueden cerrar en la posición de paro.

Materiales estándares

- Envoltente: aluminio fundido.
- Eje, buje y pernos de tapa: acero inoxidable (serie 300).
- Base de montaje: aluminio.

Acabados estándares

- Caja: natural.



Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1203
- Clasificado UL: E84557
- Normas CSA: C22.2 Núm. 14, C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificado CSA: 042130

Tamaño NEMA	Núm. de posiciones	Voltaje de motor	Máximos caballos de fuerza		Números de catálogo *†
			Fase simple	Polifase	
0	2	115	1	—	ACSE040805SQD02
		230	2	—	
1	2	115	2	—	ACSE040805SQD12
		230	3	—	
0	3	115	—	—	ACSE040805SQD03
		200–230	—	3	
1	3	115	—	—	ACSE040805SQD13
		200–230	—	7-1/2	
0	2	115	—	1–DC	ACSE040805SQD02D
		230	—	1-1/2–DC	
1	2	115	—	1-1/2–DC	ACSE040805SQD12D
		230	—	2–DC	

* arrancador Square D se proporciona como estándar. Para el arrancador Allen Bradley, cambie SQD a AB. Para el arrancador GE, cambie SQD a GE. Agregue el sufijo para el calentador. Póngase en contacto con su representante legal para más detalles.

► Square D es una marca registrada de Schneider Electric. Allen-Bradley es una marca registrada de Rockwell Automation. GE es una marca registrada de General Electric Company.

Arrancadores de motor manual serie ACSE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Clase I, división 1 y 2, grupos C y D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F y G
 Clase III
 NEMA 3, 3R, 7CD

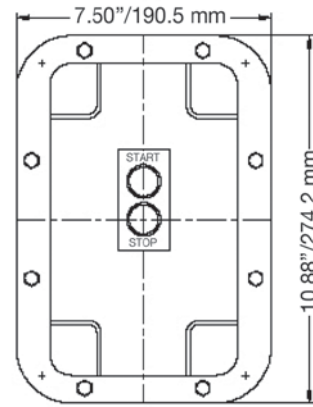
Seleccione los elementos del calentador de acuerdo con la placa de motor que enlista los amperios a carga completa (FLA). La clasificación de disparo de elementos es de 125% de FLA mínimo del motor enlistado para los elementos. Se requieren tres calentadores por arrancador.

Tabla de calentador

Cuadrado D [■]		Cutler-Hammer ⁺	
Amps a carga máxima del motor a 104°F/40°C	Agregue sufijo	Amps a carga máxima del motor a 104°F/40°C	Add Sufijo
0.28–0.29	-B44	0.25–0.26	-FH03
0.30–0.33	-B51	0.27–0.29	-FH04
0.34–0.36	-B57	0.30–0.32	-FH05
0.37–0.44	-B63	0.33–0.35	-FH06
0.45–0.52	-B71	0.36–0.39	-FH07
0.53–0.59	-B81	0.40–0.44	-FH08
0.60–0.64	-B92	0.45–0.49	-FH09
0.65–0.71	-B103	0.50–0.55	-FH10
0.72–0.80	-B116	0.56–0.61	-FH11
0.81–0.90	-B130	0.62–0.68	-FH12
0.91–1.03	-B145	0.69–0.75	-FH13
1.04–1.14	-B167	0.76–0.83	-FH14
1.15–1.27	-B188	0.84–0.91	-FH15
1.28–1.44	-B210	0.92–1.00	-FH16
1.45–1.63	-B240	1.01–1.10	-FH17
1.64–1.79	-B265	1.11–1.22	-FH18
1.80–2.01	-B300	1.23–1.35	-FH19
2.02–2.19	-B330	1.36–1.50	-FH20
2.20–2.52	-B370	1.51–1.66	-FH21
2.53–2.95	-B415	1.67–1.84	-FH22
2.96–3.17	-B485	1.85–2.03	-FH23
3.18–3.50	-B550	2.04–2.23	-FH24
3.51–3.73	-B625	2.24–2.45	-FH25
3.74–4.22	-B690	2.46–2.69	-FH26
4.23–4.68	-B770	2.70–2.95	-FH27
4.69–4.98	-B820	2.96–3.23	-FH28
4.99–5.59	-B910	3.24–3.53	-FH29
5.60–6.43	-B102	3.54–3.85	-FH30
6.44–7.41	-B115	3.87–4.22	-FH31
7.42–8.02	-B128	4.23–4.61	-FH32
8.03–8.59	-B140	4.62–5.03	-FH33
8.60–9.52	-B155	5.04–5.49	-FH34
9.53–10.5	-B175	5.50–5.99	-FH35
10.6–11.2	-B195	6.00–6.53	-FH36
11.3–12.7	-B220	6.54–7.11	-FH37
12.8–14.3	-B250	7.12–7.73	-FH38
14.4–16.1	-B280	7.74–8.40	-FH39
16.2–17.8	-B320	8.41–9.12	-FH40
17.9–20.1	-B360	9.13–9.89	-FH41
20.2–22.6	-B400	9.90–1.70	-FH42
22.7–25.5	-B450	10.8–11.8	-FH43
25.6–26.0	-B500	11.9–13.0	-FH44
		13.1–14.0	-FH45
		14.1–15.0	-FH46
		15.1–16.1	-FH47
		16.2–17.3	-FH48
		17.4–18.6	-FH49
		18.7–20.0	-FH50
		20.1–21.5	-FH51
		21.6–23.2	-FH52
		23.3–25.0	-FH53
		25.1–26.8	-FH54

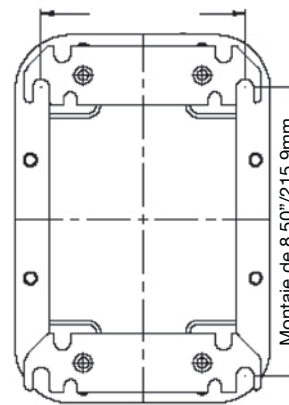
■ Square D es una marca registrada de Schneider Electric.
 + Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

Dimensiones

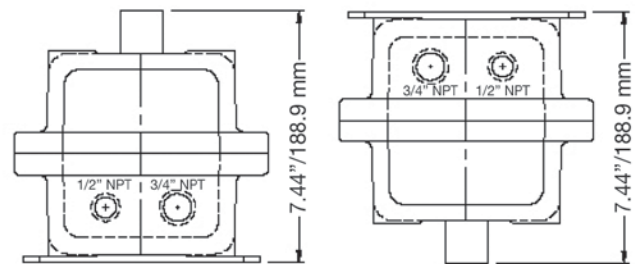


Vista de tapa

Montaje de 6.00"/152.4mm



Vista trasera



Vista superior e inferior

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

Arrancadores de motor manual serie AEXMS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 3, 3R, 4, 4X, 7CD, 9EFG

Aplicaciones

- Antiexplosiones a través de la línea de los arrancadores de motor manual para arranque polifásico de motores Vca.

Características

- Envoltentes duros y compactos suministrados con manuales de arranque de motor Square D [■] o Cutler-Hammer ⁺ utilizando tres sobrecargas.
- Las superficies de acoplamiento están fresadas con precisión de manera que exceden las especificaciones antiexplosión. Las tapas se aseguran con pernos de cabeza hexagonal de acero inoxidable (serie 300).
- Los empaques de O-ring proporcionan clasificación NEMA tipo 4.
- Cuatro cajas en la base de montaje permite un fácil soporte o montaje individual. Los envoltentes tienen aperturas para conduit estándar en la parte superior e inferior.
- Las palancas de operación son de operación positiva y pueden ser colocadas en posición de Encendido y Apagado.

Materiales estándares

- Envoltente y palanca: aluminio libre de cobre fundido (4/10 de 1%).
- Eje, buje y pernos de tapa: acero inoxidable (serie 300).
- Piezas de montaje: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Caja: dos capas de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Normas UL: UL 508, UL 698, UL 1203
- UL enlistada: E160531



Números de catálogo [▲]	Tamaño NEMA	Núm. de polos	Serie de arrancadores de motor	Número de modelo de arrancadores de motor
AEXMS-A	0	2	Cuadrado D 2510	TB01
AEXMS-F	0	2	Cutler-Hammer B100	M0B
AEXMS-D	0	3	Cuadrado D 2510	TB02
AEXMS-J	0	3	Cutler-Hammer B100	M0C
AEXMS-B	1	2	Cuadrado D 2510	TC01
AEXMS-G	1	2	Cutler-Hammer B100	M1B
AEXMS-E	1	3	Cuadrado D 2510	TC03
AEXMS-K	1	3	Cutler-Hammer B100	M1C
AEXMS-C	1-1/2	2	Cuadrado D 2510	TC02
AEXMS-H	1-1/2	2	Cutler-Hammer B100	MDB

Horsepower Ratings

Tamaño de arrancador	Polos	Fase	Clasificaciones máximas de caballos de fuerza					
			Voltios CA			Voltios DC		
			120	208/240	480/600	120	230	
0	3	3	2	3	5	—	—	
1	3	3	3	7-1/2	10	—	—	
1-1/2	2	1	3	5	—	—	—	
0	2	1	1	2	—	1	1-1/2	
1	2	1	2	3	—	1-1/2	2	

[▲] Agregue sufijo para calentador. Vea la tabla en la página siguiente.
[■] Square D es una marca registrada de Schneider Electric.
⁺ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

Tabla de selección y dimensiones de los calentadores de arrancadores de motor manual AC serie AEXMS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 3, 3R, 4, 4X, 7CD, 9EFG

Seleccione los elementos del calentador de acuerdo con la placa de motor que enlista los amperios a carga completa (FLA). La clasificación de disparo de elementos es de 125% de FLA mínimo del motor enlistado para los elementos. Se requieren tres calentadores por arrancador.

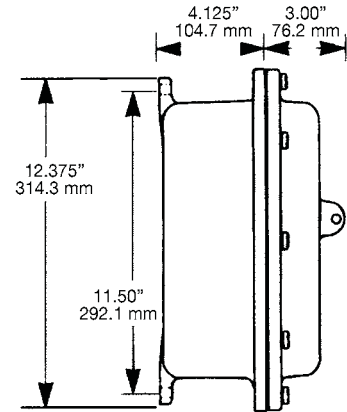
Tabla de calentador

Cuadrado D [■]		Cutler-Hammer [†]	
Amps a carga máxima del motor a 104°F/40°C	Agregue sufijo	Amps a carga máxima del motor a 104°F/40°C	Agregue sufijo
0.28-0.29	-B44	0.25-0.26	-FH03
0.30-0.33	-B51	0.27-0.29	-FH04
0.34-0.36	-B57	0.30-0.32	-FH05
0.37-0.44	-B63	0.33-0.35	-FH06
0.45-0.52	-B71	0.36-0.39	-FH07
0.53-0.59	-B81	0.40-0.44	-FH08
0.60-0.64	-B92	0.45-0.49	-FH09
0.65-0.71	-B103	0.50-0.55	-FH10
0.72-0.80	-B116	0.56-0.61	-FH11
0.81-0.90	-B130	0.62-0.68	-FH12
0.91-1.03	-B145	0.69-0.75	-FH13
1.04-1.14	-B167	0.76-0.83	-FH14
1.15-1.27	-B188	0.84-0.91	-FH15
1.28-1.44	-B210	0.92-1.00	-FH16
1.45-1.63	-B240	1.01-1.10	-FH17
1.64-1.79	-B265	1.11-1.22	-FH18
1.80-2.01	-B300	1.23-1.35	-FH19
2.02-2.19	-B330	1.36-1.50	-FH20
2.20-2.52	-B370	1.51-1.66	-FH21
2.53-2.95	-B415	1.67-1.84	-FH22
2.96-3.17	-B485	1.85-2.03	-FH23
3.18-3.50	-B550	2.04-2.23	-FH24
3.51-3.73	-B625	2.24-2.45	-FH25
3.74-4.22	-B690	2.46-2.69	-FH26
4.23-4.68	-B770	2.70-2.95	-FH27
4.69-4.98	-B820	2.96-3.23	-FH28
4.99-5.59	-B910	3.24-3.53	-FH29
5.60-6.43	-B102	3.54-3.85	-FH30
6.44-7.41	-B115	3.87-4.22	-FH31
7.42-8.02	-B128	4.23-4.61	-FH32
8.03-8.59	-B140	4.62-5.03	-FH33
8.60-9.52	-B155	5.04-5.49	-FH34
9.53-10.5	-B175	5.50-5.99	-FH35
10.6-11.2	-B195	6.00-6.53	-FH36
11.3-12.7	-B220	6.54-7.11	-FH37
12.8-14.3	-B250	7.12-7.73	-FH38
14.4-16.1	-B280	7.74-8.40	-FH39
16.2-17.8	-B320	8.41-9.12	-FH40
17.9-20.1	-B360	9.13-9.89	-FH41
20.2-22.6	-B400	9.90-1.70	-FH42
22.7-25.5	-B450	10.8-11.8	-FH43
25.6-26.0	-B500	11.9-13.0	-FH44
		13.1-14.0	-FH45
		14.1-15.0	-FH46
		15.1-16.1	-FH47
		16.2-17.3	-FH48
		17.4-18.6	-FH49
		18.7-20.0	-FH50
		20.1-21.5	-FH51
		21.6-23.2	-FH52
		23.3-25.0	-FH53
		25.1-26.8	-FH54

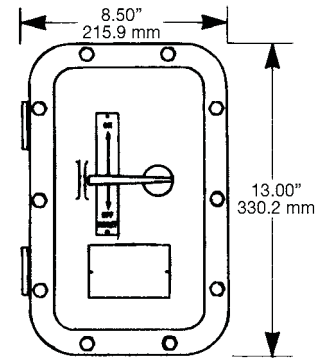
■ Square D es una marca registrada de Schneider Electric.

† Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

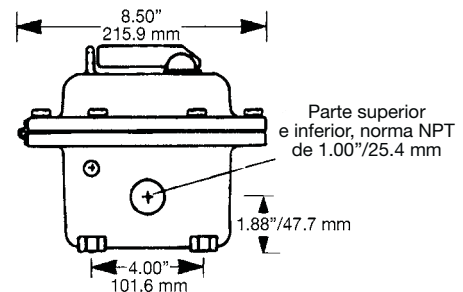
Dimensiones



Vista lateral



Vista de tapa



Vista inferior

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

Serie AEB: arrancadores de motor a máximo voltaje con y sin combinación atornillado

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Las unidades proporcionan medios de desconexión y protección del funcionamiento de motor, circuitos y contra bajo voltaje.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Aplicación

- Los arrancadores de motor con y sin combinación se utilizan en áreas donde se manipulan o almacenan materiales de riesgo.
- Estas unidades proporcionan medios de desconexión y protección de circuitos, funcionamiento del motor y contra bajo voltaje.

Características

- 65,000 AIC. Envolvente clasificado con la interrupción más alta en la industria.
- Aluminio libre de cobre.
- Trayectoria de flama maquinada con precisión entre la caja y la tapa.
- Perno en base de montaje con ranuras.
- Pernos de tapa Quad-Lead® cautivos, de acero inoxidable (desembragan en 1-1/2 giros).
- Interruptor externo de acero inoxidable con palanca de operación.
- Paquete de terminal puesta a tierra e instrucciones de instalación para terminación del cable de puesta a tierra incluida.
- Bloque terminal de control de cuatro puntos, NEMA 1B con marcadores de cable.
- Los operadores de interruptor se puede colocar en posición de ENCENDIDO o APAGADO (sólo combinación de arrancadores).
- Cuatro salidas NPSM de 3/4" con tapones perforadas y roscadas para dispositivos de control.
- Salidas estándar superiores e inferiores.
- Salidas de 1/2" con tapones superiores e inferiores para respirador/dren opcional.
- Los componentes se montan en una placa desmontable de acero galvanizado.
- Los envoltentes están diseñados para aceptar arrancadores de motor/disyuntores de Cutler-Hammer⁺, o Square D[■]. Para otros fabricantes, póngase en contacto con su representante local.
- El empaque o-ring garantiza una integridad impermeable.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% max.).
- Bisagras de bloque, pernos de tapa, ejes de interruptor y operador: acero inoxidable.
- O-ring: neopreno.

Acabados estándares

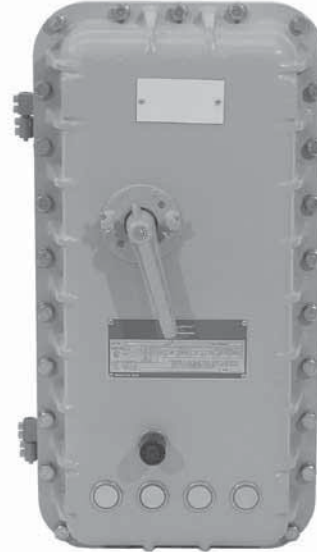
- Polvo epóxico gris resistente a la corrosión interior y exterior.

Opciones

- Vea la página de modificaciones.

Certificaciones y conformidades

- Normas UL: UL 508, UL 698, UL 1203
- Clasificado UL: E84577



⁺ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

[■] Square D es una marca registrada de Schneider Electric.

Serie AEB: arrancadores de motor a máximo voltaje con y sin combinación atornillado

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

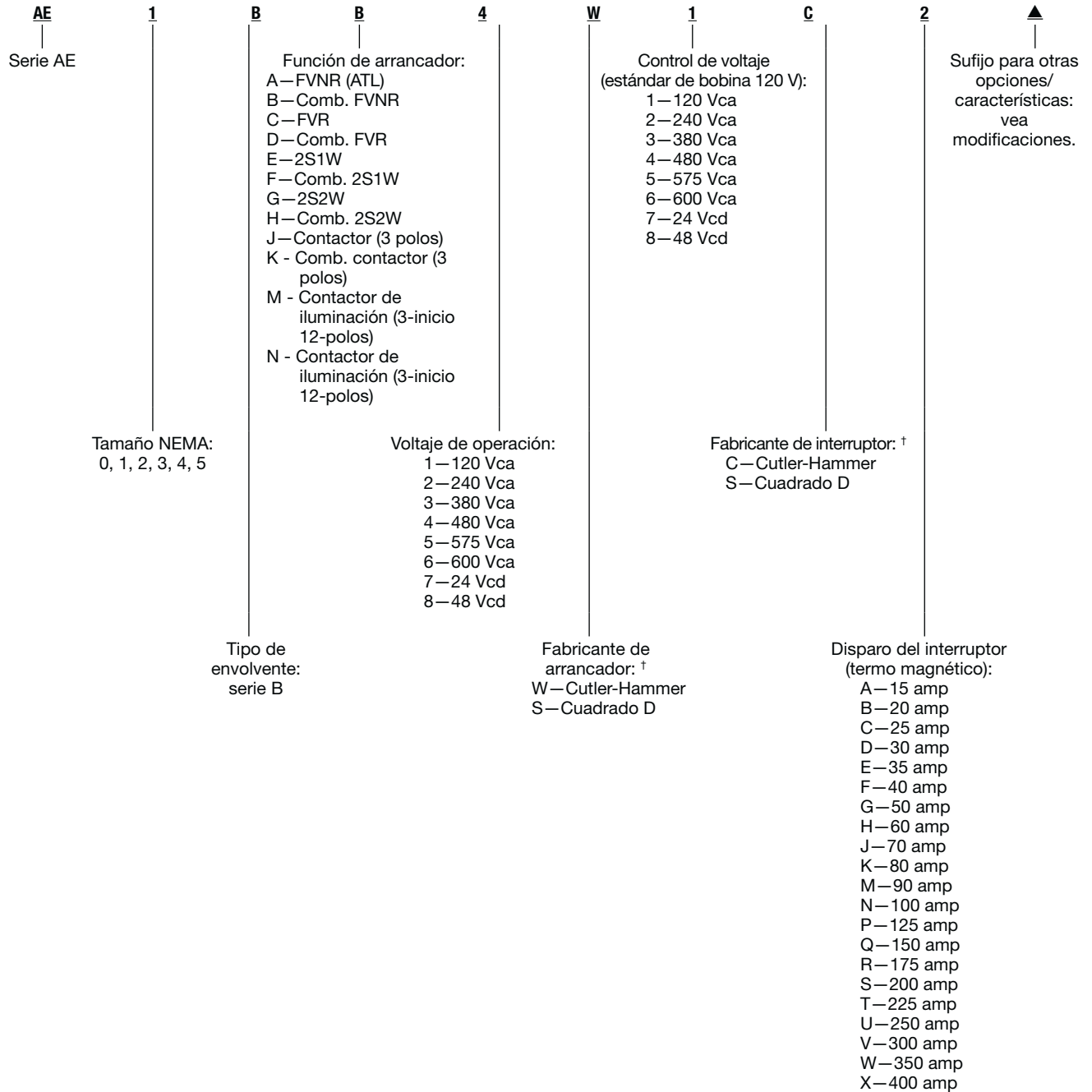
Las unidades proporcionan medios de desconexión y protección del funcionamiento de motor, circuitos y contra bajo voltaje.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Guía de numeración del catálogo

Ejemplo: el número de la parte abajo representa un arrancador de motor irreversible de máximo voltaje con combinación, tipo atornillado, tamaño 1 NEMA, clase I, división I, grupos B, C y D de Appleton operando a 480 Vca, arrancador Cutler-Hammer + con control de voltaje de 120Vca y un Cutler-Hammer 7A MCP.

Si no se requiere interruptor, omite los últimos dos caracteres.



† Póngase en contacto con su representante local para otros fabricantes.

Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

Descripción	Sufijo instalado de fábrica	Números de catálogo instalado en campo
Operadores ①		
Arranque/Paro Botón pulsador doble	S3X	AEPDGRE
Botón pulsador de paro	S2X	AEPRC
Botón pulsador de arranque	S1X	AEPGA
Paro, PB iluminado, rojo de 120 Vca	LP5X	AEPTRE
Arranque, PB iluminado, verde de 120 Vca	LP4X	AEPTGE
Interruptor de selector de 3 posiciones con leyenda específica	A3X	AESS31MN
Interruptor de selector de 2 posiciones con leyenda específica	A2X	AESS22ML
Luz piloto roja, 120 Vca	L5	AEPL1R
Luz piloto verde, 120 Vca	L4	AEPL1G
Luz piloto roja, 240 Vca	L52	AEPL2R
Luz piloto verde, 240 Vca	L42	AEPL2G
Luz piloto roja, 480 Vca	L54	AEPL4R
Luz piloto verde, 480 Vca	L44	AEPL4G
Accesorios de respirador/dren NEMA 4x		
Accesorio de dren	DN	DRNB4X
Accesorio de respiradero (se incluye instalación perforada y roscada)	BR	BRTB4X
Opciones de control de energía ②③		
Fusible CPT, 50 Vca	T1	AFCPT050
Fusible CPT, 100 Vca	T2	AFCPT100
Fusible CPT, 200 Vca	T3	AFCPT200
Fusible CPT, 250 Vca	T4	AFCPT250
Fusible CPT, 50 Vca con relevador de interposición	T5	AFCPT050R
Fusible CPT, 150 Vca	T6	AFCPT150
Fusible CPT, 300 Vca	T7	AFCPT300
Fusible CPT, 500 Vca	T8	AFCPT500
Fusible CPT, 750 Vca	T9	AFCPT750
Circuito con fusible de control separado	S-120V	n/a
Especifique el voltaje de la bobina del arrancador	S-240V	n/a
	S-480V	n/a

Descripción	Sufijo instalado de fábrica	Números de catálogo instalado en campo
Placas		
Placas gravadas - letras negras en superficie blanca, 2" x 4"/50.8 x 101.6 mm, letras de 0.125"/3.18, leyenda específica de 3 líneas máx.	NP	n/a
Calentador de sobre carga - proporciona FLA al momento de la orden		
Calentadores de espacio de envolvente de 40 vatios	120 Vca 240 Vca 480 Vca	O-120V AFA4327X11 O-240V AFA4327X12 O-480V AFA4327X13
Bloques de terminal de control (arriba de 12 puntos póngase en contacto con su representante local)		
20 amp, 600 Vca	8 puntos	8K n/a
NEMA 1B con marcadores de cable	12 puntos	12K n/a
Contactos auxiliares de arrancador Cutler-Hammer +		
Tamaño 0-4 ④	1NO/1NC	X11C AJ-11
	2NO/2NC	X22C AJ-11 2 cada uno
Tamaño 5 ⑤	1NO/1NC	X511C A3463D94G18
	2NO/2NC	X522C A3463D94G18 2 cada uno
Contactos auxiliares de arrancador Square D ■		
Tamaño 0-5 ⑥	1NO/1NC	X11S A999SX8
	2NO/2NC	X22S A999SX8 2 cada uno

NOTA: **CPT** incluye fusibles primarios y secundarios.

① Agregue —L al núm. de parte para arrancadores de tamaño 5.

② Tamaño 1 y 2 de 150 Vca máx. Tamaño 3 y 4 de 300 Vca máx.

③ Póngase en contacto con su representante local para otros voltajes.

④ 8 contactos auxiliares máx. incluye un sello y siete adicionales.

⑤ 4 contactos auxiliares máx. incluye un sello y tres adicionales.

⑥ El tamaño 0-1 incluye un sello y cuatro adicionales. El tamaño 2-5 incluye un sello y tres adicionales.

+ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

■ Square D es una marca registrada de Schneider Electric.

Envolventes de arrancadores de motor serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Envolvente con pernos irreversible.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Tamaño NEMA	Números de catálogo [▲]	Peso aproximado en libras/kilogramos	Conduit estándar (pulgadas)	Números de catálogo del hardware de montaje
Sólo envolvente irreversible de máximo voltaje con combinación				
0	AE0BB	80/36		
1	AE1BB	80/36	1-1/2	
2	AE2BB	85/39		AMH7
3	AE3BB	140/64		
4	AE4BB	140/64	2-1/2	
5	AE5BB	500/227	4	AMH8
Sólo envolvente irreversible de máximo voltaje				
0	AE0BA	80/36		
1	AE1BA	80/36	1-1/2	
2	AE2BA	85/39		AMH7
3	AE3BA	140/64	2	
4	AE4BA	140/64	2-1/2	
5	AE5BA	500/227	4	AMH8

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

▲ Para completar el número de catálogo favor de agregar el sufijo apropiado para otras opciones/características. Para sufijos, vea la sección Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB.

Arrancadores de motor de voltaje máximo serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Envoltorio atornillado Cutler-Hammer, con bobina de 120V, irreversible (a través de la línea), 60 hertz, trifásico.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Voltaje de línea	Tamaño NEMA	Máximo de caballos de fuerza	Disparo de amps	Números de catálogo [▲]	Peso aproximado en libras/kilogramos	Tamaño de conduit (pulgadas)	Número de catálogo de juego de piezas de montaje
240	0	3	NA	AE0BA2W1	80/36	1-1/2	AMH7
	1	7-1/2	NA	AE1BA2W1	80/36		
	2	15	NA	AE2BA2W1	85/39		
	3	30	NA	AE3BA2W1	140/64	2	
	4	50	NA	AE4BA2W1	140/64	2-1/2	
	5	100	NA	AE5BA2W1	500	4	
480	0	5	NA	AE0BA4W1	80/36	1-1/2	AMH7
	1	10	NA	AE1BA4W1	80/36		
	2	25	NA	AE2BA4W1	85/39		
	3	50	NA	AE3BA4W1	140/64	2	
	4	100	NA	AE4BA4W1	140/64	2-1/2	
	5	200	NA	AE5BA4W1	500/227	4	
600	0	5	NA	AE0BA6W1	125/57	1-1/2	AMH7
	1	10	NA	AE1BA6W1	125/57		
	2	25	NA	AE2BA6W1	130/59		
	3	50	NA	AE3BA6W1	195/88	2	
	4	100	NA	AE4BA6W1	195/88	2-1/2	
	5	200	NA	AE5BA6W1	500/227	4	

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

▲ Para completar el número de catálogo favor de agregar el sufijo apropiado para otras opciones/características. Para sufijos, vea la sección Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB.

Arrancadores de motor de voltaje máximo de combinación serie AEB

Con disyuntores de circuito termomagnéticos . Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Envolvente atornillado Cutler-Hammer, con bobina de 120V, irreversible, 60 hertz, trifásico.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Voltaje de línea	Tamaño NEMA	Máximo de caballos de fuerza	Disparo de amps	Números de catálogo [▲]	Peso aproximado en libras/kilogramos	Tamaño de conduit (pulgadas)	Número de catálogo de juego de piezas de montaje			
240	0	2	15	AE0BB2W1CA	125/57	1-1/2	AMH7			
		3	20	AE0BB2W1CB	125/57					
	1	5	40	AE1BB2W1CF	125/57					
		7-1/2	50	AE1BB2W1CG	125/57					
	2	10	50	AE2BB2W1CG	130/59					
		15	100	AE2BB2W1CL	130/59					
	3	20	100	AE3BB2W1CL	195/88			2-1/2		
		30	125	AE3BB2W1CM	195/88					
	4	40	175	AE4BB2W1CR	195/88					
		50	200	AE4BB2W1CS	195/88					
	5	60	250	AE5BB2W1CU	500/227			4	AMH8	
		75	300	AE5BB2W1CV	500/227					
		100	400	AE5BB2W1CX	500/227					
	480	0	3	15	AE0BB4W1CA			125/57	1-1/2	AMH7
			5	20	AE0BB4W1CB			125/57		
1		7-1/2	30	AE1BB4W1CD	125/57					
		10	35	AE1BB4W1CE	125/57					
2		20	50	AE2BB4W1CG	130/59					
		25	70	AE2BB4W1CJ	130/59					
3		50	100	AE3BB4W1CN	195/88	2-1/2				
		60	125	AE3BB4W1CP	195/88					
4		75	150	AE4BB4W1CQ	195/88					
		100	200	AE4BB4W1CS	195/88					
5		125	250	AE5BB4W1CU	500/227	4	AMH8			
		150	300	AE5BB4W1CV	500/227					
		200	400	AE5BB4W1CX	500/227					
600		0	5	15	AE0BB6W1CA	125/57	1-1/2	AMH7		
			1	7-1/2	20	AE1BB6W1CB				
	10	30		AE1BB6W1CD	125/57					
	2	15	40	AE2BB6W1CF	130/59					
		25	50	AE2BB6W1CG	130/59					
	3	30	70	AE3BB6W1CJ	195/88	2-1/2				
		50	100	AE3BB6W1CN	195/88					
	4	75	125	AE4BB6W1CP	195/88					
		100	150	AE4BB6W1CQ	195/88					
	5	150	250	AE5BB6W1CU	500/227	4			AMH8	
		200	300	AE5BB6W1CV	500/227					

▲ Para completar el número de catálogo favor de agregar el sufijo apropiado para otras opciones/características. Para sufijos, vea la sección Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB.

Arrancadores de motor de voltaje máximo de combinación serie AEB

Con protector de circuito de motor. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Envoltorio atornillado Cutler-Hammer, con bobina de 120V, irreversible, 60 hertz, trifásico.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Voltaje de línea	Tamaño NEMA	Máximo de caballos de fuerza	Disparo de amps	Números de catálogo [▲]	Peso aproximado en libras/kilogramos	Tamaño de conduit (pulgadas)	Número de catálogo de juego de piezas de montaje
240	0	1	7	AE0BB2W1C2	125/57	1-1/2	AMH7
		3	15	AE0BB2W1C3	125/57		
	1	7	30	AE1BB2W1C4	125/57		
		15	50	AE2BB2W1C5	130/59		
	2-1/2	3	100	AE3BB2W1C7	195/88		
		50	150	AE4BB2W1C8	195/88		
480	0	1	3	AE0BB4W1C1	125/57	1-1/2	AMH7
		3	7	AE0BB4W1C2	125/57		
		5	15	AE0BB4W1C3	125/57		
	1	7	15	AE1BB4W1C3	125/57		
		10	30	AE1BB4W1C4	130/59		
	2	12	30	AE2BB4W1C4	130/59		
		25	50	AE2BB4W1C5	130/59		
	2-1/2	3	50	AE3BB4W1C5	195/88		
		50	100	AE3BB4W1C7	195/88		
	4	100	150	AE4BB4W1C8	195/88		
		200	400	AE5BB4W1C0	500/227	4	
	600	0	1	3	AE0BB6W1C1	125/57	
3			7	AE0BB6W1C2	125/57		
5			15	AE0BB6W1C3	125/57		
1		7	15	AE1BB6W1C3	125/57		
		10	30	AE1BB6W1C4	125/57		
2		20	30	AE2BB6W1C4	130/59		
		25	50	AE2BB6W1C5	130/59		
2-1/2		3	40	AE3BB6W1C5	195/88		
		50	100	AE3BB6W1C7	195/88		
4		60	100	AE4BB6W1C7	195/88		
		100	150	AE4BB6W1C8	195/88		
4		200	400	AE5BB6W1C0	500/227	4	AMH8

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

▲ Para completar el número de catálogo favor de agregar el sufijo apropiado para otras opciones/características. Para sufijos, vea la sección Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB.

Arrancadores de motor de voltaje máximo serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Envoltorio atornillado Cutler-Hammer, con bobina de 120V, reversible, 60 hertz, trifásico.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Voltaje de línea	Tamaño NEMA	Máximo de caballos de fuerza	Disparo de amps	Números de catálogo [▲]	Peso aproximado en libras/kilogramos	Tamaño de conduit (pulgadas)	Número de catálogo de juego de piezas de montaje
240	0	3	NA	AE0BC2W1	115/52	1-1/2	AMH7
	1	7-1/2	NA	AE1BC2W1	115/52		
	2	15	NA	AE2BC2W1	125/57		
	3	30	NA	AE3BC2W1	300/136	2	AMH8
	4	50	NA	AE4BC2W1	300/136	2-1/2	
480	0	5	NA	AE0BC4W1	115/52	1-1/2	AMH7
	1	10	NA	AE1BC4W1	115/52		
	2	25	NA	AE2BC4W1	125/57		
	3	50	NA	AE3BC4W1	300/136	2	AMH8
	4	100	NA	AE4BC4W1	300/136	2-1/2	
600	0	5	NA	AE0BC6W1	115/52	1-1/2	AMH7
	1	10	NA	AE1BC6W1	115/52		
	2	25	NA	AE2BC6W1	125/57		
	3	50	NA	AE3BC6W1	300/136	2	AMH8
	4	100	NA	AE4BC6W1	300/136	2-1/2	

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

▲ Para completar el número de catálogo favor de agregar el sufijo apropiado para otras opciones/características. Para sufijos, vea la sección Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB.

Arrancadores de motor de voltaje máximo de combinación serie AEB

Con disyuntor de circuito termo-magnético. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Envoltorio atornillado Cutler-Hammer, con bobina de 120V, reversible, 60 hertz, trifásico.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Voltaje de línea	Tamaño NEMA	Máximo de caballos de fuerza	Disparo de amps	Números de catálogo [▲]	Peso aproximado en libras/kilogramos	Tamaño de conduit (pulgadas)	Número de catálogo de juego de piezas de montaje		
240	0	2	15	AE0BD2W1CA	120/54	1-1/2	AMH7		
		3	20	AE0BD2W1CB	120/54				
	1	5	35	AE1BD2W1CE	120/54				
		7-1/2	50	AE1BD2W1CG	120/54				
	2	10	50	AE2BD2W1CG	135/61				
		15	100	AE2BD2W1CN	135/61				
	3	20	100	AE3BD2W1CN	320/145			2-1/2	AMH8
		30	125	AE3BD2W1CP	320/145				
	4	50	200	AE4BD2W1CS	320/145				
	480	0	3	15	AE0BD4W1CA			120/54	1-1/2
5			20	AE0BD4W1CB	120/54				
1		7-1/2	30	AE1BD4W1CD	120/54				
		10	35	AE1BD4W1CE	120/54				
2		20	50	AE2BD4W1CG	135/61				
		25	70	AE2BD4W1CJ	135/61				
3		50	100	AE3BD4W1CN	320/145	2-1/2	AMH8		
		60	125	AE3BD4W1CP	320/145				
4		75	150	AE4BD4W1CQ	320/145				
		100	200	AE4BD4W1CS	320/145				
600	0	5	15	AE0BD6W1CA	120/54	1-1/2	AMH7		
		7-1/2	20	AE1BD6W1CB	120/54				
	1	10	30	AE1BD6W1CD	120/54				
		15	40	AE2BD6W1CF	135/61				
	2	25	50	AE2BD6W1CG	135/61				
		30	70	AE3BD6W1CJ	320/145				
	3	50	100	AE3BD6W1CN	320/145			2-1/2	AMH8
		75	125	AE4BD6W1CP	320/145				
	4	100	150	AE4BD6W1CQ	320/145				

▲ Para completar el número de catálogo favor de agregar el sufijo apropiado para otras opciones/características. Para sufijos, vea la sección Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB.

Arrancadores de motor de voltaje máximo de combinación serie AEB

Con protector de circuito de motor. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Envolvente atornillado Cutler-Hammer, con bobina de 120V, reversible, 60 hertz, trifásico.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Voltaje de línea	Tamaño NEMA	Máximo de caballos de fuerza	Disparo de amps	Números de catálogo [▲]	Peso aproximado en libras/kilogramos	Tamaño de conduit (pulgadas)	Número de catálogo de juego de piezas de montaje
240	0	1	7	AE0BD2W1C2	120/54	1-1/2	AMH7
		3	15	AE0BD2W1C3	120/54		
	1	7	30	AE1BD2W1C4	120/54		
	2	15	50	AE2BD2W1C5	135/61		
	3	30	100	AE3BD2W1C7	320/145		
480	0	1	3	AE0BD4W1C1	120/54	2-1/2	AMH8
		3	7	AE0BD4W1C2	120/54		
		5	15	AE0BD4W1C3	120/54		
	1	7	15	AE1BD4W1C3	120/54		
		10	30	AE1BD4W1C4	135/61		
	2	15	30	AE2BD4W1C4	135/61		
		25	50	AE2BD4W1C5	135/61		
	3	30	50	AE3BD4W1C5	320/145		
		50	100	AE3BD4W1C7	320/145		
	4	100	150	AE4BD4W1C8	320/145		
600	0	1	3	AE0BD6W1C1	120/54	2-1/2	AMH8
		3	7	AE0BD6W1C2	120/54		
		5	15	AE0BD6W1C3	120/54		
	1	7	15	AE1BD6W1C3	120/54		
		10	30	AE1BD6W1C4	120/54		
	2	20	30	AE2BD6W1C4	135/61		
		25	50	AE2BD6W1C5	135/61		
	3	40	50	AE3BD6W1C5	320/145		
		50	100	AE3BD6W1C7	320/145		
	4	60	100	AE4BD6W1C7	320/145		
		100	150	AE4BD6W1C8	320/145		

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

▲ Para completar el número de catálogo favor de agregar el sufijo apropiado para otras opciones/características. Para sufijos, vea la sección Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB.

Póngase en contacto con su representante local para el tamaño del envolvente.

Arrancadores de motor de voltaje máximo serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Devanado sencillo de dos velocidades, 5 polos – 3 polos, trifásico, 60 hertz, bobina de 120V, Cutler–Hammer.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Voltaje de línea	Tamaño NEMA	Máximo de caballos de fuerza	Disparo de amps	Números de catálogo [▲]	Peso aproximado en libras/kilogramos	Tamaño de conduit (pulgadas)	Número de catálogo de juego de piezas de montaje
240	0	3	NA	AE0BE2W1	85/39	1-1/2	AMH7
	1	7-1/2	NA	AE1BE2W1	85/39		
	2	15	NA	AE2BE2W1	190/86	2	AMH8
	3	30	NA	AE3BE2W1	540/245		
	4	50	NA	AE4BE2W1	540/245		
480	0	5	NA	AE0BE4W1	85/39	1-1/2	AMH7
	1	10	NA	AE1BE4W1	85/39		
	2	25	NA	AE2BE4W1	190/86	2	AMH8
	3	50	NA	AE3BE4W1	540/245		
	4	100	NA	AE4BE4W1	540/245		
600	0	5	NA	AE0BE6W1	85/39	1-1/2	AMH7
	1	10	NA	AE1BE6W1	85/39		
	2	25	NA	AE2BE6W1	190/86	2	AMH8
	3	50	NA	AE3BE6W1	540/245		
	4	100	NA	AE4BE6W1	540/245		

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

▲ Para completar el número de catálogo favor de agregar el sufijo apropiado para otras opciones/características. Para sufijos, vea la sección Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB.

Arrancadores de motor de voltaje máximo de combinación serie AEB

Con disyuntor de circuito termo-magnético. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable
Devanado sencillo de dos velocidades, 5 polos – 3 polos, trifásico, 60 hertz, bobina de 120V, Cutler-Hammer.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Voltaje de línea	Tamaño NEMA	Máximo de caballos de fuerza	Disparo de amps	Números de catálogo [▲]	Peso aproximado en libras/kilogramos	Tamaño de conduit (pulgadas)	Número de catálogo de juego de piezas de montaje
240	0	3	20	AE0BF2W1CB	130/59	1-1/2	AMH7
	1	7-1/2	50	AE1BF2W1CG	130/59		
	2	15	100	AE2BF2W1CN	195/88	2-1/2	AMH8
	3	30	125	AE3BF2W1CP	545/247		
	4	50	200	AE4BF2W1CS	545/247		
480	0	5	20	AE0BF4W1CB	130/59	1-1/2	AMH7
	1	10	40	AE1BF4W1CF	130/59		
	2	25	70	AE2BF4W1CJ	195/88	2-1/2	AMH8
	3	50	100	AE3BF4W1CN	545/247		
	4	100	200	AE3BF4W1CS	545/247		
600	0	5	20	AE0BF6W1CB	130/59	1-1/2	AMH7
	1	10	30	AE1BF6W1CD	130/59		
	2	25	50	AE2BF6W1CG	195/88	2-1/2	AMH8
	3	50	100	AE3BF6W1CN	545/247		
	4	100	150	AE3BF6W1CQ	545/247		

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

▲ Para completar el número de catálogo favor de agregar el sufijo apropiado para otras opciones/características. Para sufijos, vea la sección Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB.

Arrancadores de motor de voltaje máximo de combinación serie AEB

Con protector de circuito de motor. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Devanado sencillo de dos velocidades, 5 polos – 3 polos, trifásico, 60 hertz, bobina de 120V, Cutler-Hammer.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Voltaje de línea	Tamaño NEMA	Máximo de caballos de fuerza	Disparo de amps	Números de catálogo [▲]	Peso aproximado en libras/kilogramos	Tamaño de conduit (pulgadas)	Número de catálogo de juego de piezas de montaje		
240	0	1	7	AE0BF2W1C2	130/59	1-1/2	AMH7		
		3	15	AE0BF2W1C3	130/59				
	1	7-1/2	30	AE1BF2W1C4	130/59				
		15	50	AE2BF2W1C5	195/88				
		30	100	AE3BF2W1C7	545/247				
4	50	150	AE4BF2W1C8	545/247	2-1/2	AMH8			
480	0	1	3	AE0BF4W1C1	130/59	1-1/2	AMH7		
		3	7	AE0BF4W1C2	130/59				
		5	15	AE0BF4W1C3	125/57				
	1	7-1/2	15	AE1BF4W1C3	125/57				
		10	30	AE1BF4W1C4	130/59				
	2	15	30	AE2BF4W1C4	195/88				
		25	50	AE2BF4W1C5	195/88				
	3	30	50	AE3BF4W1C5	545/247			2-1/2	AMH8
		50	100	AE3BF4W1C7	545/247				
	4	100	150	AE4BF4W1C8	545/247				
600	0	1	3	AE0BF6W1C1	130/59	1-1/2	AMH7		
		3	7	AE0BF6W1C2	130/59				
		5	15	AE0BF6W1C3	130/59				
	1	7-1/2	15	AE1BF6W1C3	130/59				
		10	30	AE1BF6W1C4	130/59				
	2	20	30	AE2BF6W1C4	195/88				
		25	50	AE2BF6W1C5	195/88				
	3	40	50	AE3BF6W1C5	545/247			2-1/2	AMH8
		50	100	AE3BF6W1C7	545/247				
	4	60	100	AE4BF6W1C7	545/247				
		100	150	AE4BF6W1C8	545/247				

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

▲ Para completar el número de catálogo favor de agregar el sufijo apropiado para otras opciones/características. Para sufijos, vea la sección Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB.

Arrancadores de motor de voltaje máximo serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Devanado sencillo de dos velocidades, 3 polos – 3 polos, trifásico, 60 hertz, bobina de 120V, Cutler-Hammer.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Voltaje de línea	Tamaño NEMA	Máximo de caballos de fuerza	Números de catálogo [▲]	Peso aproximado en libras/kilogramos	Tamaño de conduit (pulgadas)	Número de catálogo de juego de piezas de montaje
240	0	3	AE0BG2W1	85/39	1-1/2	AMH7
	1	7-1/2	AE1BG2W1	85/39		
	2	15	AE2BG2W1	190/86	2	AMH8
	3	30	AE3BG2W1	540/245		
	4	50	AE4BG2W1	540/245		
480	0	5	AE0BG4W1	85/39	1-1/2	AMH7
	1	10	AE1BG4W1	85/39		
	2	25	AE2BG4W1	190/86	2	AMH8
	3	50	AE3BG4W1	540/245		
	4	100	AE4BG4W1	540/245		
600	0	5	AE0BG6W1	85/39	1-1/2	AMH7
	1	10	AE1BG6W1	85/39		
	2	25	AE2BG6W1	190/86	2	AMH8
	3	50	AE3BG6W1	540/245		
	4	100	AE4BG6W1	540/245		

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

▲ Para completar el número de catálogo favor de agregar el sufijo apropiado para otras opciones/características. Para sufijos, vea la sección Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB.

Arrancadores de motor de voltaje máximo de combinación serie AEB

Con disyuntores de circuito termomagnéticos . Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Devanado sencillo de dos velocidades, 3 polos – 3 polos, trifásico, 60 hertz, bobina de 120V, Cutler–Hammer.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Voltaje de línea	Tamaño NEMA	Máximo de caballos de fuerza	Disparo de amps	Números de catálogo [▲]	Peso aproximado en libras/kilogramos	Tamaño de conduit (pulgadas)	Número de catálogo de juego de piezas de montaje
240	0	3	20	AE0BH2W1CB	130/59	1-1/2	AMH7
	1	7-1/2	50	AE1BH2W1CG	130/59		
	2	15	100	AE2BH2W1CN	195/88	2-1/2	AMH8
	3	30	125	AE3BH2W1CP	545/247		
	4	50	200	AE4BH2W1CS	545/247		
480	0	5	20	AE0BH4W1CB	130/59	1-1/2	AMH7
	1	10	40	AE1BH4W1CF	130/59		
	2	25	70	AE2BH4W1CJ	195/88	2-1/2	AMH8
	3	50	100	AE3BH4W1CN	545/247		
	4	100	200	AE3BH4W1CS	545/247		
600	0	5	20	AE0BH6W1CB	130/59	1-1/2	AMH7
	1	10	30	AE1BH6W1CD	130/59		
	2	25	50	AE2BH6W1CG	195/88	2-1/2	AMH8
	3	50	100	AE3BH6W1CN	545/247		
	4	100	150	AE3BH6W1CQ	545/247		

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

▲ Para completar el número de catálogo favor de agregar el sufijo apropiado para otras opciones/características. Para sufijos, vea la sección Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB.

Arrancadores de motor de voltaje máximo de combinación serie AEB

Con protector de circuito de motor. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Devanado sencillo de dos velocidades, 3 polos – 3 polos, trifásico, 60 hertz, bobina de 120V, Cutler-Hammer.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Voltaje de línea	Tamaño NEMA	Máximo de caballos de fuerza	Disparo de amps	Números de catálogo [▲]	Peso aproximado en libras/kilogramos	Tamaño de conduit (pulgadas)	Número de catálogo de juego de piezas de montaje		
240	0	1	7	AE0BH2W1C2	130/59	1-1/2	AMH7		
		3	15	AE0BH2W1C3	130/59				
	1	7-1/2	30	AE1BH2W1C4	130/59				
	2	15	50	AE2BH2W1C5	195/88				
	3	30	100	AE3BH2W1C7	545/247				
480	1	4	150	AE4BH2W1C8	545/247	2-1/2	AMH8		
		0	1	3	AE0BH4W1C1	130/59	1-1/2	AMH7	
			3	7	AE0BH4W1C2	130/59			
			5	15	AE0BH4W1C3	125/57			
		7-1/2	15	AE1BH4W1C3	125/57				
	10	30	AE1BH4W1C4	130/59					
	2	15	30	AE2BH4W1C4	195/88	2-1/2	AMH8		
		25	50	AE2BH4W1C5	195/88				
	3	30	50	AE3BH4W1C5	545/247			2-1/2	AMH8
		50	100	AE3BH4W1C7	545/247				
100		150	AE4BH4W1C8	545/247					
600	0	1	3	AE0BH6W1C1	130/59	1-1/2	AMH7		
		3	7	AE0BH6W1C2	130/59				
		5	15	AE0BH6W1C3	130/59				
	7-1/2	15	AE1BH6W1C3	130/59					
	10	30	AE1BH6W1C4	130/59					
	2	20	30	AE2BH6W1C4	195/88	2-1/2	AMH8		
		25	50	AE2BH6W1C5	195/88				
	3	40	50	AE3BH6W1C5	545/247			2-1/2	AMH8
		50	100	AE3BH6W1C7	545/247				
	4	60	100	AE4BH6W1C7	545/247			2-1/2	AMH8
100		150	AE4BH6W1C8	545/247					

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

▲ Para completar el número de catálogo favor de agregar el sufijo apropiado para otras opciones/características. Para sufijos, vea la sección Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB.

Contactor de iluminación de combinación serie AEB

Con disyuntores termo-magnéticos. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Bobina de 120V, 3 polos, 60 hertz, Cutler-Hammer.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Voltaje de línea	Tamaño NEMA	Máximo de caballos de fuerza	Disparo de amps	Números de catálogo [▲]	Peso aproximado en libras/kilogramos	Tamaño de conduit (pulgadas)	Número de catálogo de juego de piezas de montaje
120	1	30	40	AE1BN1W1CF	125/57	1-1/2	AMH7
	2	60	70	AE2BN1W1CJ	130/59		
	3	100	125	AE3BN1W1CP	195/88	2-1/2	
	4	200	225	AE4BN1W1CT	195/88		
	5	400	450	AE5BN1W1CZ	560/254	4	
240	1	30	40	AE1BN2W1CF	125/57	1-1/2	AMH7
	2	60	70	AE2BN2W1CJ	130/59		
	3	100	125	AE3BN2W1CP	195/88	2-1/2	
	4	200	225	AE4BN2W1CT	195/88		
	5	400	450	AE5BN2W1CZ	560/254	4	
480	1	30	40	AE1BN4W1CF	125/57	1-1/2	AMH7
	2	60	70	AE2BN4W1CJ	130/59		
	3	100	125	AE3BN4W1CP	195/88	2-1/2	
	4	200	225	AE4BN4W1CT	195/88		
	5	400	450	AE5BN4W1CZ	560/254	4	
600	1	30	40	AE1BN6W1CF	125/57	1-1/2	AMH7
	2	60	70	AE2BN6W1CJ	130/59		
	3	100	125	AE3BN6W1CP	195/88	2-1/2	
	4	200	225	AE4BN6W1CT	195/88		
	5	400	450	AE5BN6W1CZ	560/254	4	

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

▲ Para completar el número de catálogo favor de agregar el sufijo apropiado para otras opciones/características. Para sufijos, vea la sección Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB.

Contactor de iluminación de combinación serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Bobina de 120V, 3 polos, 60 hertz, Cutler-Hammer.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Voltaje de línea	Tamaño NEMA	Máximo de caballos de fuerza	Disparo de amps	Peso aproximado en libras/kilogramos	Tamaño de conduit (pulgadas)	Número de catálogo de juego de piezas de montaje
120	1	30	AE1BM1W1	125/57	1-1/2	AMH7
	2	60	AE2BM1W1	130/59		
	3	100	AE3BM1W1	195/88	2	
	4	200	AE4BM1W1	195/88	2-1/2	
	5	400	AE5BM1W1	560/254	4	
240	1	30	AE1BM2W1	125/57	1-1/2	AMH7
	2	60	AE2BM2W1	130/59		
	3	100	AE3BM2W1	195/88	2	
	4	200	AE4BM2W1	195/88	2-1/2	
	5	400	AE5BM2W1	560/254	4	
480	1	30	AE1BM4W1	125/57	1-1/2	AMH7
	2	60	AE2BM4W1	130/59		
	3	100	AE3BM4W1	195/88	2	
	4	200	AE4BM4W1	195/88	2-1/2	
	5	400	AE5BM4W1	560/254	4	
600	1	30	AE1BM6W1	125/57	1-1/2	AMH7
	2	60	AE2BM6W1	130/59		
	3	100	AE3BM6W1	195/88	2	
	4	200	AE4BM6W1	195/88	2-1/2	
	5	400	AE5BM6W1	560/254	4	

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

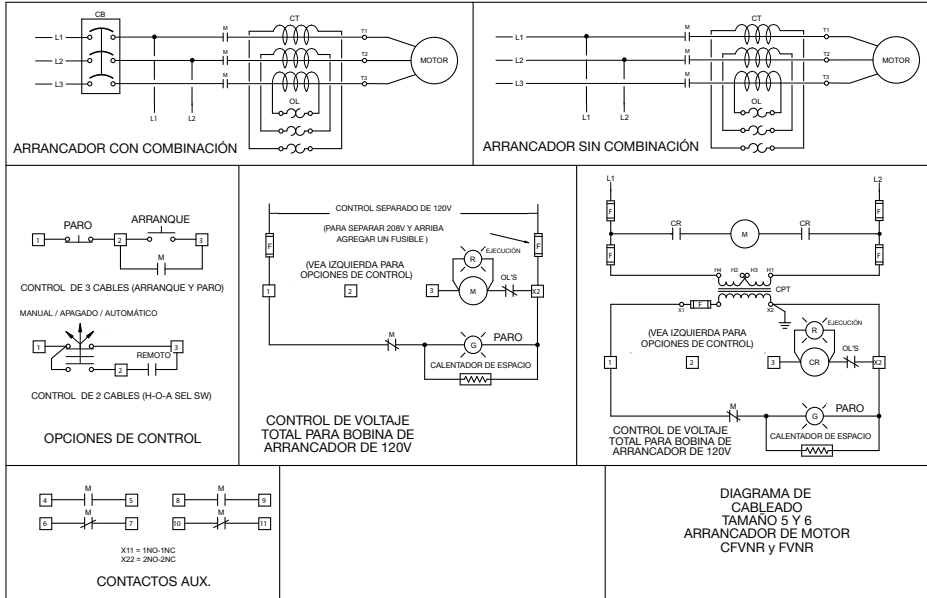
▲ Para completar el número de catálogo favor de agregar el sufijo apropiado para otras opciones/características. Para sufijos, vea la sección Modificaciones de arrancadores de motor serie AEB.

Diagrama de cableado típico del envolvente del arrancador de motor de serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Diagramas de cableado típico para tamaño 5 y 6 — sólo arrancador y combinación



Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

Diagrama de cableado típico del envoltorio del arrancador de motor de serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Diagrama de cableado típico para tamaño 1 a 4 — sólo arrancador y combinación — inversión

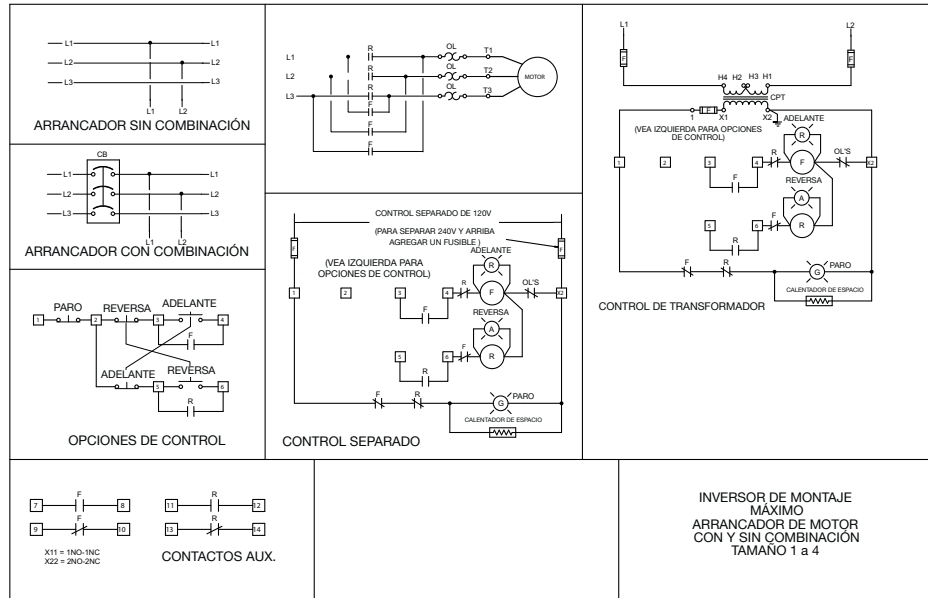


Diagrama de cableado típico para tamaño 1 a 4 — sólo arrancador y combinación — 2 velocidades, un enroscado

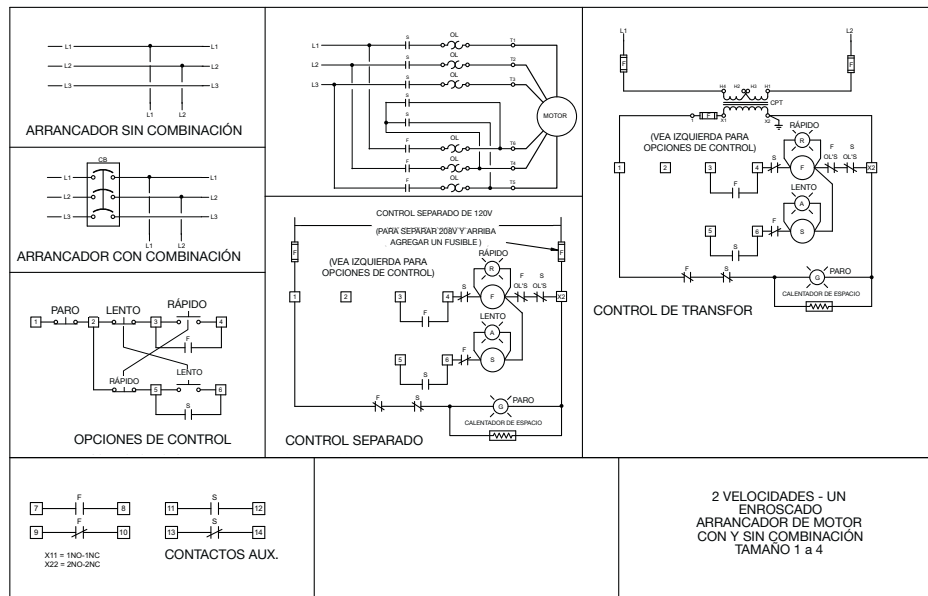


Diagrama de cableado típico del envoltorio del arrancador de motor de serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Diagrama de cableado típico para tamaño 1 a 4 — sólo arrancador y combinación — 2 velocidades, dos enroscados

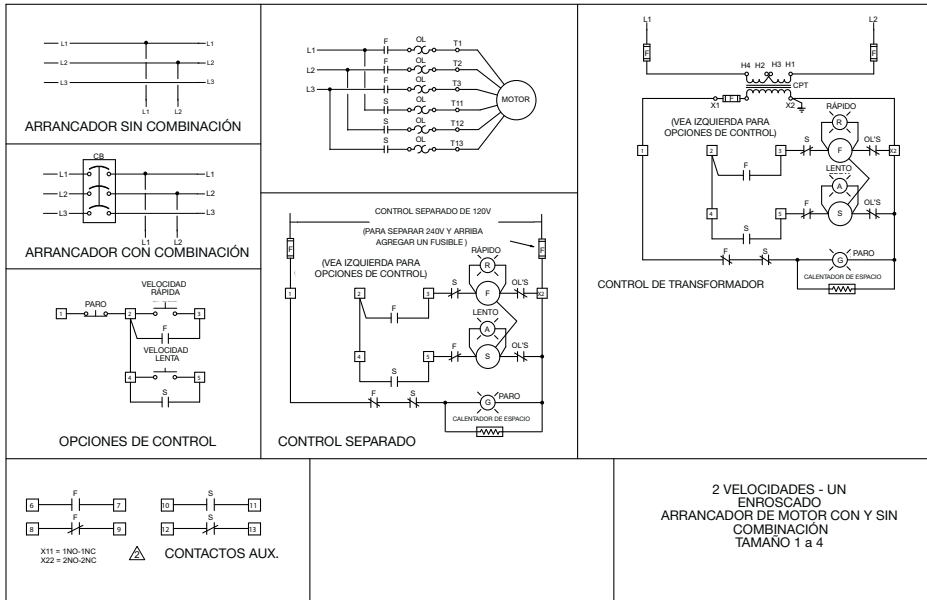
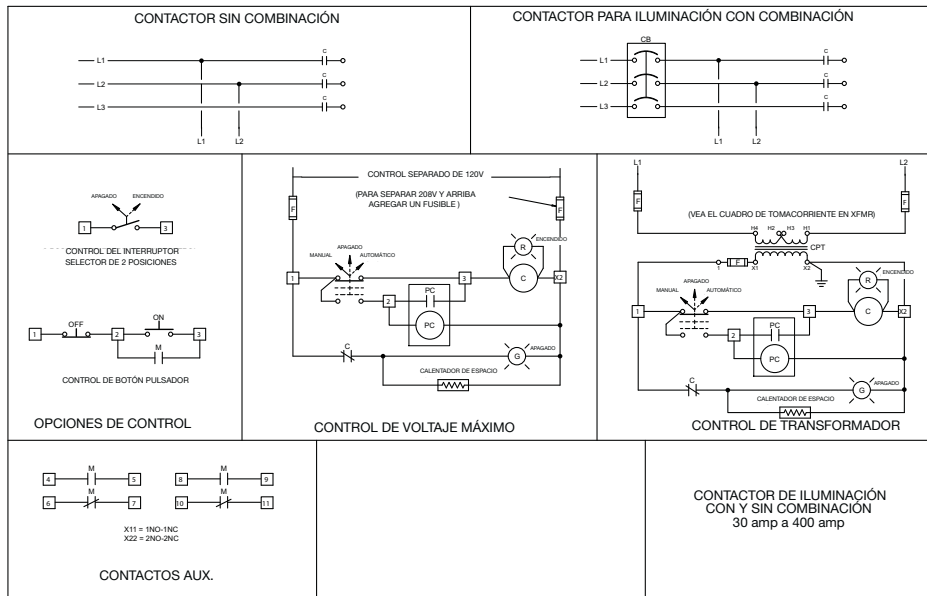


Diagrama de cableado típico para contactor de iluminación - 30 amp a 400 amp — Sólo arrancador y combinación



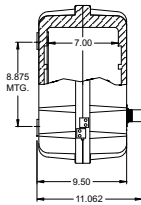
Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

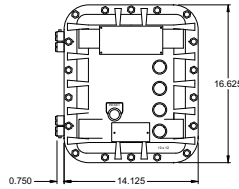
Dimensiones del envoltorio de arrancador de motor de voltaje máximo de combinación serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

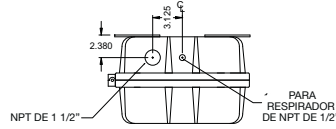
Diagrama de envoltorio para tamaños 0, 1 y 2 — sólo arrancador



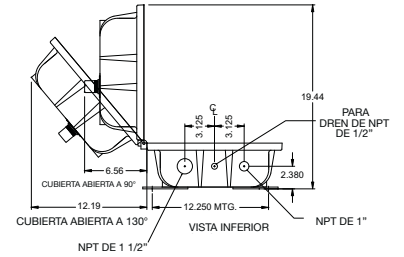
Vista lateral izquierda



Vista frontal

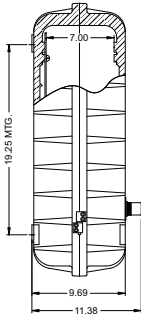


Vista superior

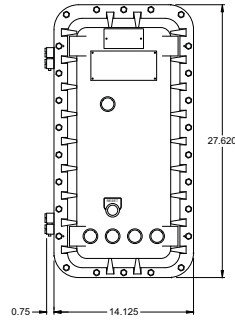


Vista inferior

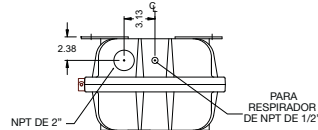
Diagrama de envoltorio para tamaño 3 — sólo arrancador



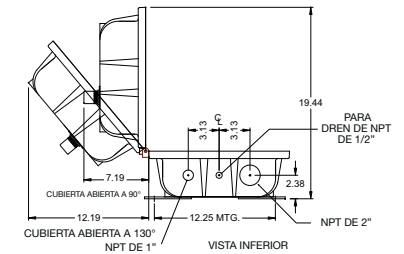
Vista lateral izquierda



Vista frontal

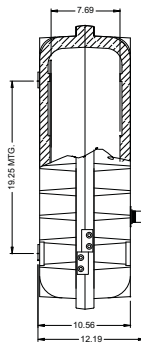


Vista superior

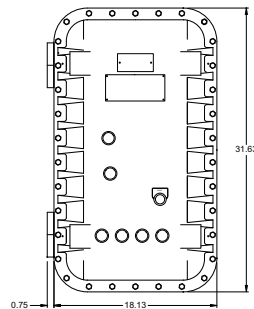


Vista inferior

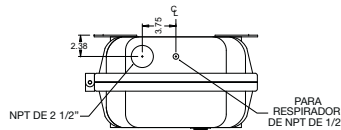
Diagrama de envoltorio para tamaño 4 — sólo arrancador



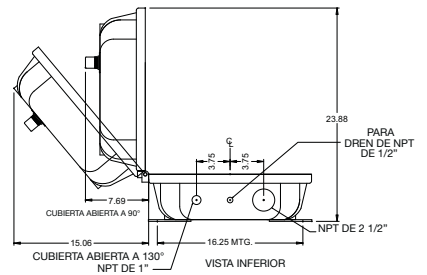
Vista lateral izquierda



Vista frontal



Vista superior



Vista inferior

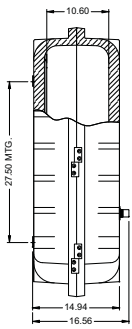
Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

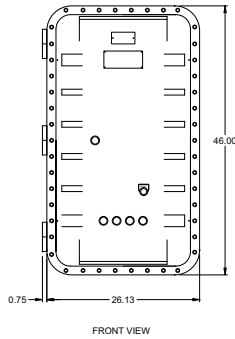
Dimensiones de envoltorio de arrancador de motor de voltaje máximo serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

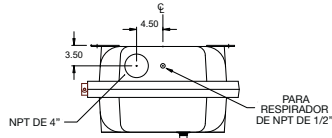
Diagrama de envoltorio para tamaño 5 — sólo arrancador



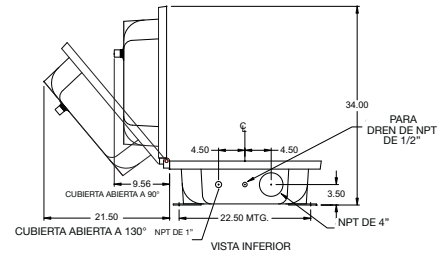
Vista lateral izquierda



Vista frontal

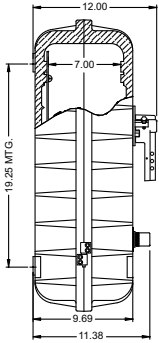


Vista superior

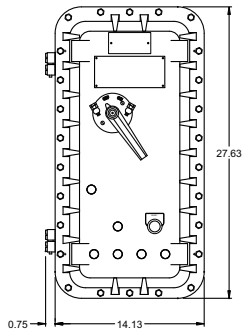


Vista inferior

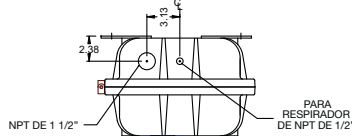
Diagrama de envoltorio para tamaños 0, 1 y 2 — combinación



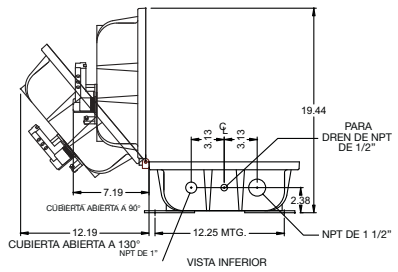
Vista lateral izquierda



Vista frontal

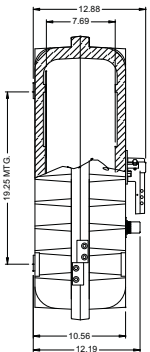


Vista superior

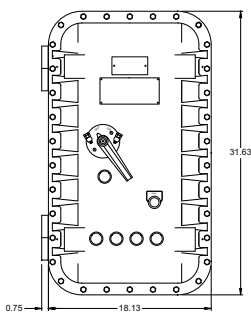


Vista inferior

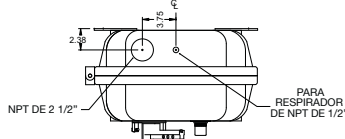
Diagrama de envoltorio para tamaños 3 y 4 — combinación



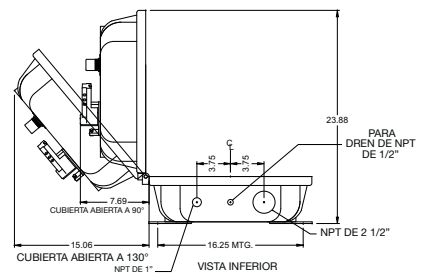
Vista lateral izquierda



Vista frontal



Vista superior



Vista inferior

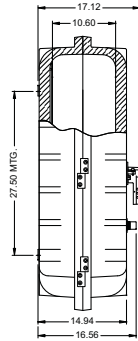
Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

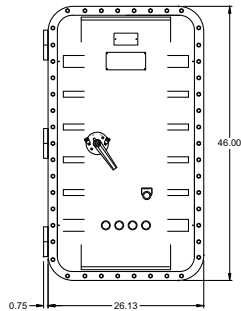
Dimensiones de envoltorio de arrancador de motor de voltaje máximo serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

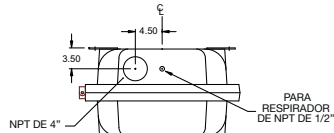
Diagrama de envoltorio para tamaño 5 — combinación



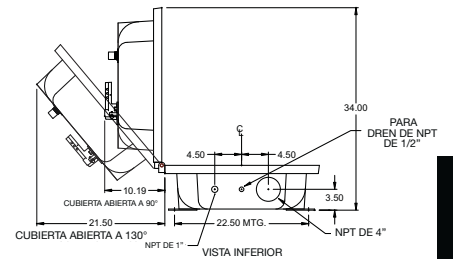
Vista lateral izquierda



Vista frontal

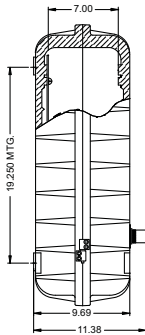


Vista superior

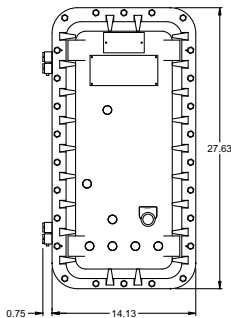


Vista inferior

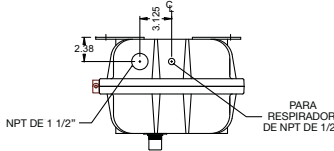
Diagrama de envoltorio para tamaños 0, 1 y 2 — sólo arrancador — inversión



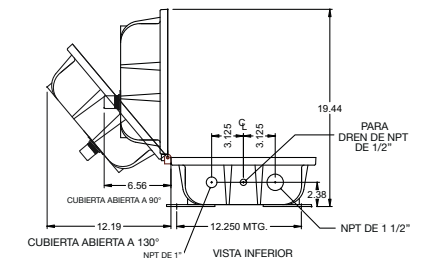
Vista lateral izquierda



Vista frontal

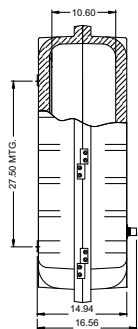


Vista superior

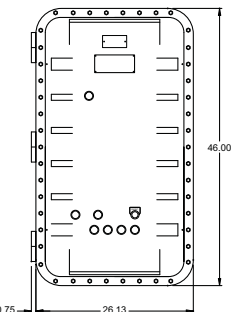


Vista inferior

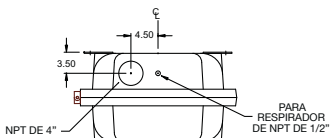
Diagrama de envoltorio para tamaños 3 y 4 — sólo arrancador — inversión



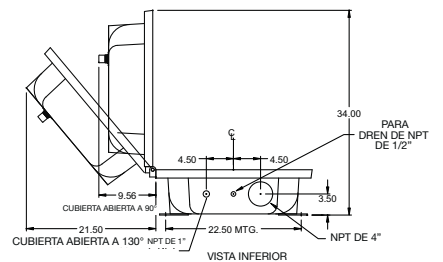
Vista lateral izquierda



Vista frontal



Vista superior



Vista inferior

Dimensiones de envoltorio de arrancador de motor de voltaje máximo serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Diagrama de envoltorio para tamaños 0, 1 y 2 – combinación – inversión

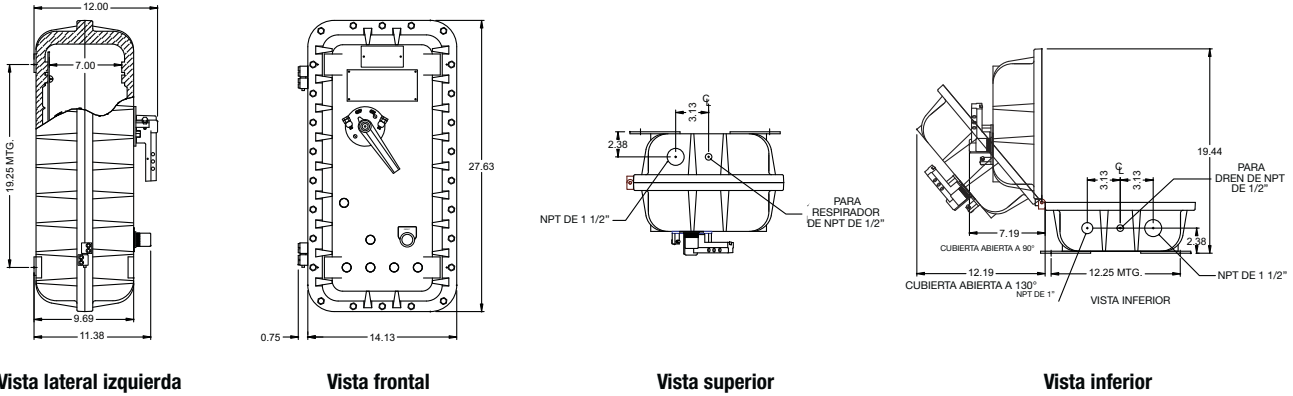


Diagrama de envoltorio para tamaños 3 y 4 – combinación – inversión

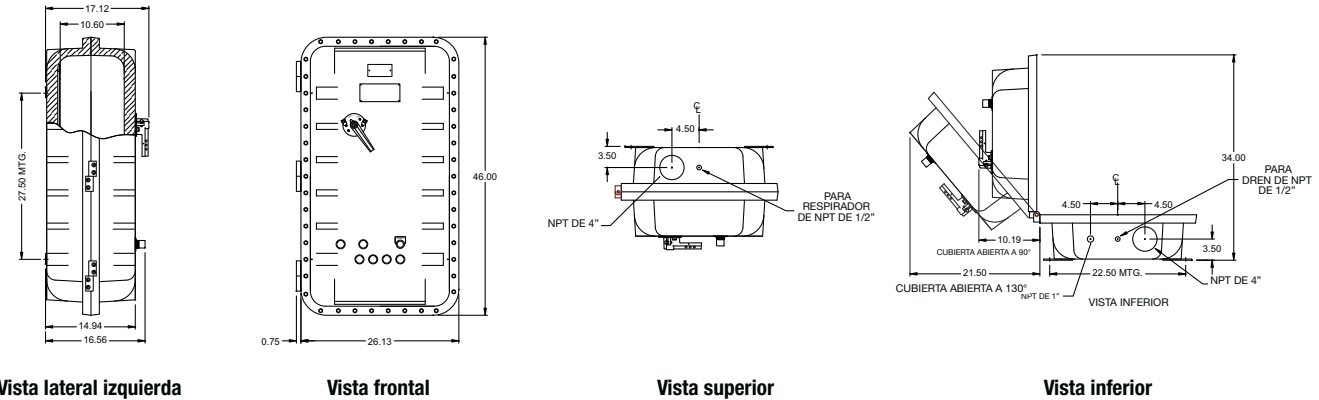
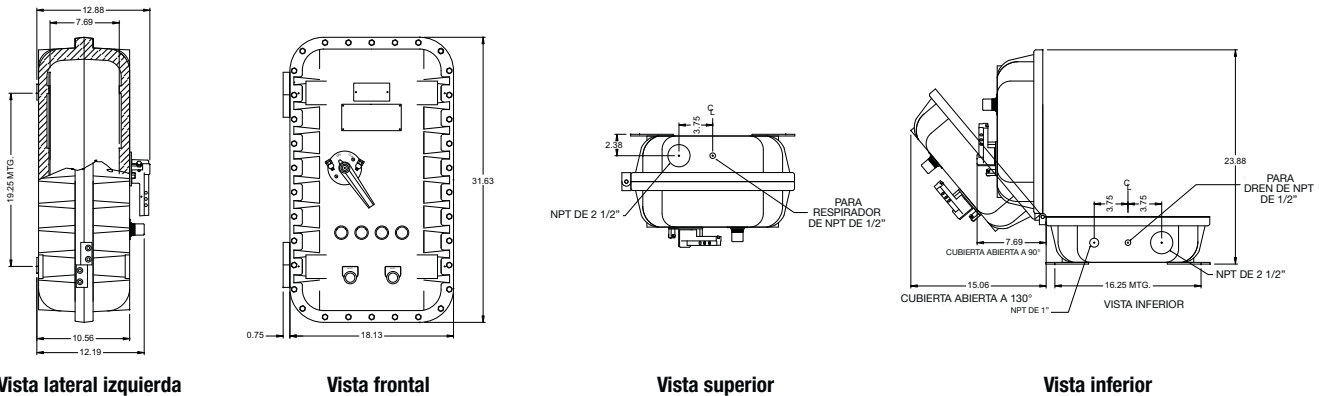


Diagrama de envoltorio para tamaño 1 y 2 – combinación – combinación - dos velocidades, un devanado – 5 polos - 3 polos



Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

Dimensiones de envoltorio de arrancador de motor de voltaje máximo serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Diagrama de envoltorio para tamaños 3 y 4 — combinación — combinación - dos velocidades, un devanado — 5 polos - 3 polos

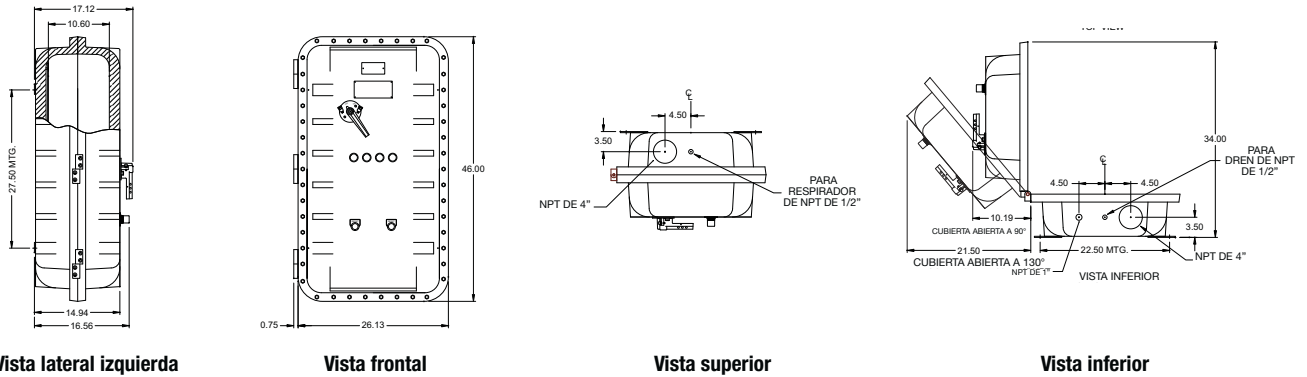


Diagrama de envoltorio para tamaños 0, 1 y 2 — sólo arrancador — multivelocidades, dos devanados — 3 polos - 3 polos

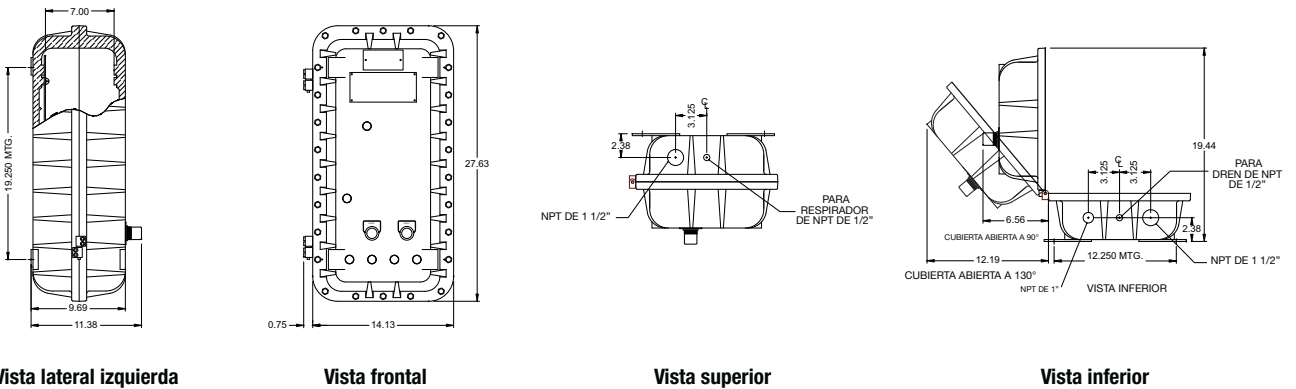
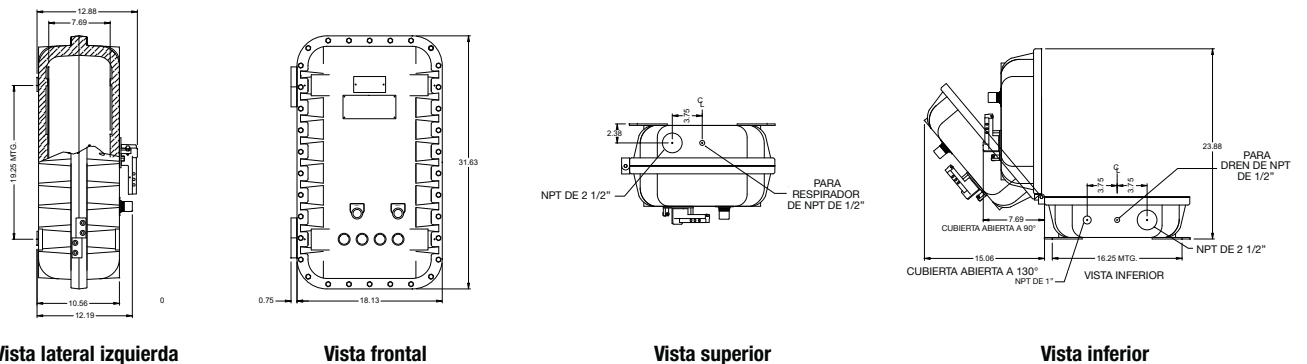


Diagrama de envoltorio para tamaños 3 y 4 — sólo arrancador — dos velocidades, dos devanados — 3 polos - 3 polos



Dimensiones de envoltorio de arrancador de motor de voltaje máximo serie AEB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Diagrama de envoltorio para tamaños 0, 1 y 2 — combinación — dos velocidades, dos devanados — 3 polos - 3 polos

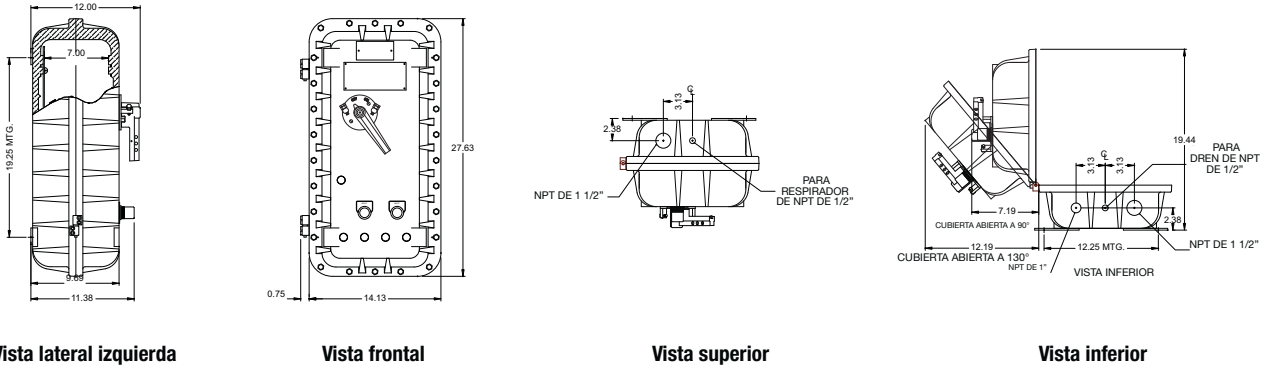
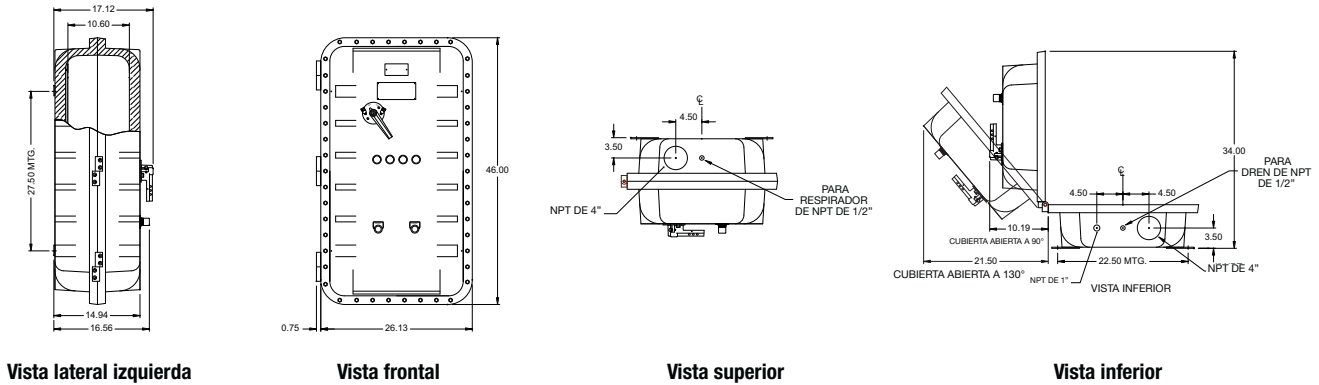


Diagrama de envoltorio para tamaños 3 y 4 — combinación — dos velocidades, dos devanados — 3 polos - 3 polos



Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

Arrancadores de combinación en línea con interruptores serie Bolt-On EBC

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Series EBC, ERC y ESC.

Clase I, grupos B, C, D
Clase II, grupos E, F y G
Clase III
NEMA 7CD, 9EFG

Aplicaciones

- Los envoltentes combinan interruptores de circuito termomagnético y arrancadores de motor magnético para proporcionar arranque y paro a través de la línea de los motores CA con múltiples fases, protección del circuito derivado, medios de desconexión y protección contra sobrecorriente al encender el motor.

Características

- La serie Bolt-on incorpora envoltentes resistentes y compactos con tapas desmontables y bisagras aseguradas por pernos de acero inoxidable.
- Las superficies de contacto están puestas a tierra con precisión conforme a las especificaciones antiexplosión.
- Todos los arrancadores tienen 3 polos y están equipados con protección de sobrecarga.
- Los accesorios opcionales proporcionan control de arranque - paro de manera remota o en el envoltente.
- La tapa de bisagras desmontable con pernos de cabeza hexagonal cautivos permite la liberación rápida y fácil de la misma con pocas vueltas de cada perno.
- Las tapas tienen bisagras en el costado izquierdo y son desmontables. Proporciona acceso fácil al interior para instalación y mantenimiento. La tapa con bisagras puede dejarse en su lugar para ayudar a proteger la superficie fresada a prueba de explosión durante la rutina de mantenimiento.
- Las palancas del interruptor son de operación resistente y positiva. El actuador del interruptor está diseñado para colocarse automáticamente sobre la palanca del interruptor. Esta única característica evita que se dañe ésta si se cierra la puerta sin alinearla con la posición de la palanca del interruptor.
- Los envoltentes tienen dos aperturas roscadas o taponadas en la tapa (3/4" N.P.S.M.) para instalación de botones pulsadores, luces pilotos e interruptores selectores y otros accesorios.
- Los accesorios se pueden instalar en fábrica o añadirse más tarde en el campo.
- Los envoltentes tienen diseño compacto. Cuatro orejas de montaje desmontable tienen orificios en forma de pera, lo que permite la instalación fácil para el montaje estable o individual.
- Las aperturas conduit estándar se ubican en la parte superior y el fondo.
- Las aperturas para el drenaje y el respirador o para el circuito de control también se proporcionan con tapones close-up.
- Los componentes interiores están montados en una placa que se quita con facilidad. El desmontaje por completo de este ensamble le da acceso completo al interior del envoltente para jalar el cableado. El espacio para el transformador de control se proporciona en todos los envoltentes serie EBC.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1%).
- Ejes, bujes, pernos de la tapa y bisagras de operación: acero inoxidable.
- Actuador del interruptor: acero para muelles.
- O-ring: neopreno.

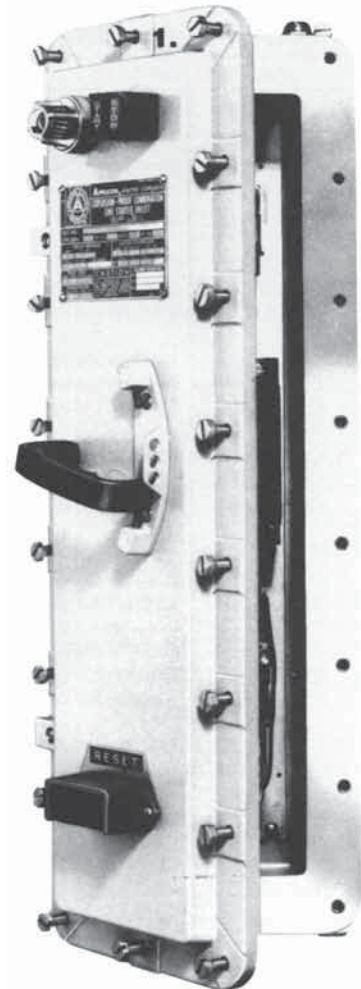
Acabados estándares

- Capa de polvo epóxico gris resistente a la corrosión.

Certificaciones y conformidades

- Normas CSA: C22.2 Núm. 14M, C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificado CSA: 052308

 Sólo certificación CSA.



Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

Arrancadores de combinación en línea con interruptores serie Bolt-On EBC

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Serie EBC, ERC y ESC.

Clase I, grupos C, D

Clase II, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3R*, 7CD, 9EFG, 12*

Lógica de números de catálogo

E Serie E	BC Arrancador de combinación	1 0—Tamaño 0 1—Tamaño 1 2—Tamaño 2 3—Tamaño 3 4—Tamaño 4 5—Tamaño 5	W Fabricante de arrancador: W—Cutler Hammer	30 Amperaje de interruptor: En blanco—sin combinación 15—15 amp 20—20 amp 30—30 amp 35—35 amp 40—40 amp 50—50 amp 60—60 amp 70—70 amp 80—80 amp 90—90 amp 10—100 amp 12—125 amp 150—150 amp 175—175 amp 200—200 amp	F Tamaño de marco: En blanco—sin combinación E—marco EB EH—marco EHB F—marco FDB JA—marco JA M—MCP	W Fabricante de interruptor: En blanco—sin combinación	5 Voltaje: 2—240 4—480 5—600
--------------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

Voltaje de bobina: si se requiere de un control separado o un transformador de control, agregue el sufijo -120 inmediatamente después del número básico de catálogo, precediendo cualquier sufijo del accesorio que se añadiría.

Selección de calentador: Elija el número del calentador de la tabla de selección de calentadores, conforme a los amperios a carga máxima del motor. Agregue el sufijo del calentador al número de catálogo del envoltente.

Arrancadores e interruptores: las listas de catálogo para el envoltente EBC tienen arrancadores e interruptores Cutler-Hammer * e interruptores estándar.

Accesorios instalados de fábrica: agregue el sufijo al número de catálogo para accesorios, si hay alguno.

Accesorios instalados de fábrica

Descripción	Sufijo Bolt-on	Descripción	Sufijo Bolt-on
Botón pulsador ARRANQUE-PARO	-GR	Interbloqueo adicional NO o NC - uno (agregue el prefijo 2, 3 y 4 según se necesite)	-XLK
Botón pulsador ARRANQUE-PARO (un barril)	-DGR		
Botón pulsador universal (uno)	—		
Cubre polvo de botón pulsador, universal (uno)	-DKU	Tiempo de retardo de desconexión de bajo voltaje para control de 3 cables con ajuste de 2 o 4 segundos. Sólo para arrancadores de una velocidad, irreversibles.	
Interruptor selector MANUAL-APAGADO-AUTOMÁTICO	-HOA	Voltaje de circuito de control:	
Interruptor selector ENCENDIDO-APAGADO	-BOF	120 Vca, 60 Hz	-LVR1
Luz piloto—roja	-RPL	240 Vca, 60 Hz	-LVR2
Luz piloto—verde	-GPL	480 Vca, 60 Hz	-LVR4
Transformador de luz piloto, 240/120 Vca	-PLT2	Adelante - Apagado - Reversa (arrancadores de reversa)	-FO
Transformador de luz piloto, 480/120 Vca	-PLT4	Alto - Apagado - Bajo (arrancador de 2 velocidades)	-HOL
Transformador de luz piloto, 600/120 Vca	-PLT5	Juego de dren y respirador	-DV
Transformador de control •			
Sin fusible de 50 Vca, para arrancador tamaño 0 y 1	-CT50		
Sin fusible de 100 Vca, para arrancador tamaño 2	-CT100		
Sin fusible de 200 Vca, para arrancador tamaño 3 y 4	-CT200		
Sin fusible de 300 Vca, para arrancador tamaño 5	-CT300		

* Disponible bajo pedido. † No disponible en envoltentes ES1 y ES2. ‡ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.


• Control transformers have 480/240 Vca primary; 120 Vca secondary. Fusible control transformers available on special order.  Sólo certificación CSA.

Tabla de selección de calentadores de arrancador magnético CA

Arrancador de combinación en línea con interruptores

Calentadores Cutler-Hammer para arrancadores en línea serie Bolt-On y arrancadores de combinación en línea con interruptores.

Para arrancadores Cutler-Hammer A200, tamaños 0, 1, 2, 3, 4 y 5 (11-200).

Todos los envoltentes magnéticos del arrancador de motor pedidos completos con el arrancador se surten con 3 calentadores. A menos que se especifique lo contrario, los calentadores proporcionados se seleccionarán para las condiciones promedio (motores de 131 °F/55 °C con temperatura ambiente de 77 °F/25 °C).

Cuando el motor y el relevador de sobrecarga están en el mismo ambiente y el factor de servicio del motor es de 1.15 a 1.25, elija los calentadores de la tabla de aplicación de calentadores. Si el factor de servicio del motor es 1.0, o no se muestra factor del servicio, o se requiere un máximo de protección de 115% , seleccione un tamaño más pequeño del calentador que el indicado.

Cuando el motor y el relevador de sobrecarga están en diferentes ambientes y se usan relevadores de sobrecarga sin compensación, elija calentadores selectos de la tabla usando corrientes ajustadas del motor como se muestra a continuación: disminución de corriente de motor promedio del 1% por cada °C del ambiente del motor excede el ambiente del controlador. Aumente la corriente de motor promedio del 1% por cada °C que el ambiente del controlador excede el ambiente del motor.

Los calentadores se deben seleccionar conforme a la corriente de carga completa real y el factor de servicio.

Para los relevadores de sobrecarga compensada de temperatura seleccione los calentadores según la tabla y la información de selección anterior sin importar el ambiente.

Proteja el calentador y el arrancador contra cortocircuitos proporcionando protección al circuito de grupo según el código canadiense y el código eléctrico nacional.

Bloque de arrancadores con envoltente sin compensación tipo de sobrecarga utilizando 3 calentadores de corriente máxima de motor (amps.)	Agregue sufijo	Para tamaño	Para tamaño	Para tamaño	Arrancadores con envoltente sin compensación con todas las aplicaciones de corriente máxima de motor (amps.)	Agregue sufijo	Para tamaño	Para tamaño
		0	1	2			3	4
.24 to .25	-H03	↑	↑	↑	9.9 to 10.7	-H66	↑	↑
.26 to .28	-H04				10.8 to 11.8	-H67		
.29 to .31	-H05				11.9 to 13.0	-H68		
.32 to .35	-H06				13.1 to 14.3	-H69		
.36 to .39	-H07				14.4 to 15.9	-H70		
.40 to .43	-H08				16.0 to 17.4	-H71		
.44 to .47	-H09				17.5 to 19.1	-H72		
.48 to .51	-H10				19.2 to 21.1	-H73		
.52 to .57	-H11				21.2 to 23.2	-H74		
.58 to .63	-H12				23.3 to 25.6	-H75		
.64 to .70	-H13				25.7 to 28.1	-H76		
.71 to .77	-H14				28.2 to 30.8	-H77		
.78 to .85	-H15				30.9 to 34.5	-H78		
.86 to .93	-H16				34.6 to 38.2	-H79		
.94 to 1.03	-H17				38.3 to 42.6	-H80		
1.04 to 1.13	-H18				42.7 to 46	-H81		
1.14 to 1.25	-H19				47 to 51	-H82		
1.26 to 1.37	-H20				52 to 56	-H83		
1.38 to 1.51	-H21				57 to 61	-H84		
1.52 to 1.65	-H22				62 to 67	-H85		
1.66 to 1.81	-H23				68 to 73	-H86		
1.82 to 1.99	-H24				74 to 80	-H87		
2.00 to 2.19	-H25				81 to 87	-H88	↓	
2.20 to 2.39	-H26				88 to 95	-H89		
2.40 to 2.63	-H27				96 to 105	-H90		
2.64 to 2.89	-H28				106 to 116	-H91		
2.90 to 3.17	-H29				117 to 127	-H92		
3.18 to 3.47	-H30				128 to 135	-H93		↓
3.48 to 3.79	-H31							
3.80 to 4.11	-H32							
4.12 to 4.55	-H33							
4.56 to 5.0	-H34							
5.1 to 5.5	-H35							
5.6 to 5.9	-H36							
6.0 to 6.6	-H37							
6.7 to 7.2	-H38							
7.3 to 7.9	-H39							
8.0 to 8.7	-H40							
8.8 to 9.5	-H41							
9.6 to 10.5	-H42							
10.6 to 11.5	-H43							
11.6 to 12.6	-H44							
12.7 to 13.8	-H45	↓						
13.9 to 15.1	-H46							
15.2 to 16.7	-H47							
16.8 to 18.3	-H48							
18.4 to 20.2	-H49							
20.3 to 22.2	-H50							
22.3 to 24.3	-H51							
24.4 to 26.6	-H52			↓				
26.7 to 29.1	-H53							
29.2 to 32.0	-H54							
32.1 to 35.2	-H55							
35.3 to 38.5	-H56							
38.6 to 42.3	-H57			↓				

Corriente de carga máxima ajustada	Agregue sufijo	Para tamaño 5 con 5 transformadores de 300
100 to 109	-H23	↑
110 to 119	-H24	
120 to 131	-H25	
132 to 143	-H26	
144 to 157	-H27	
158 to 173	-H28	
174 to 190	-H29	
191 to 208	-H30	
209 to 227	-H31	
228 to 246	-H32	
247 to 270	-H33	↓

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

 Sólo certificación CSA.

Arrancadores de combinación en línea con interruptores serie Bolt-On EBC

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Series EBC, ERC y ESC.

Clase I, grupos B, C, D

Clase II, grupos E, F y G

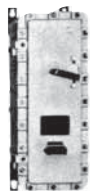
Clase III

NEMA 3R*, 7CD, 9EFG, 12*

Caballos de fuerza	Arrancador		Interruptor		Números de catálogo		
	Máximo de caballos de fuerza	60 Voltios Hz	Tamaño NEMA	Clasificación de amperios	Tamaño de conduit (pulgadas) †	Sólo envolvente	Con arrancador e interruptor
Caballos de fuerza de 2 a 25 serie EBC — una velocidad, irreversible							
2	240	0	15	1-1/2	EBC1	EBC0W15EW2	
	480	0	15	1-1/2	EBC1	EBC0W15EHW4	
	600	0	15	1-1/2	EBC1	EBC0W15FW5	
3	240	0	20	1-1/2	EBC1	EBC0W20EW2	
	480	0	15	1-1/2	EBC1	EBC0W15EHW4	
	600	0	15	1-1/2	EBC1	EBC0W15FW5	
5	240	1	30	1-1/2	EBC1	EBC1W30EW2	
	480	0	15	1-1/2	EBC1	EBC0W15FW4	
	600	0	15	1-1/2	EBC1	EBC0W15FW5	
7-1/2	240	1	50	1-1/2	EBC1	EBC1W50EW2	
	480	1	30	1-1/2	EBC1	EBC1W30FW4	
	600	1	30	1-1/2	EBC1	EBC1W30FW5	
10	240	2	50	2	EBC2	EBC2W50EW2	
	480	1	30	1-1/2	EBC1	EBC1W30FW4	
	600	1	30	1-1/2	EBC1	EBC1W30FW5	
15	240	2	70	2	EBC2	EBC2W70EW2	
	480	2	40	2	EBC2	EBC2W40FW4	
	600	2	40	2	EBC2	EBC2W40FW5	
20	240	3	90	2-1/2	EBC3	EBC3W90EW2	
	480	2	50	2	EBC2	EBC2W50FW4	
	600	2	50	2	EBC2	EBC2W50FW5	
25	240	3	100	2-1/2	EBC3	EBC3W100EW2	
	480	2	70	2	EBC2	EBC2W70FW4	
	600	2	70	2	EBC2	EBC2W70FW5	
Caballos de fuerza de 30 a 100 serie EBC — una velocidad, irreversible							
30	240	3	125	2-1/2	EBC3	EBC3W125FW2	
	480	3	70	2-1/2	EBC3	EBC3W70FW4	
	600	3	70	2-1/2	EBC3	EBC3W70FW5	
40	240	4	175	3	EBC4	EBC4W175JAW2	
	480	3	90	2-1/2	EBC3	EBC3W90FW4	
	600	3	90	2-1/2	EBC3	EBC3W90FW5	
50	240	4	200	3	EBC4	EBC4W200JAW2	
	480	3	100	2-1/2	EBC3	EBC3W100FW4	
	600	3	100	2-1/2	EBC3	EBC3W100FW5	
60	480	4	125	3	EBC4	EBC4W125JAW4	
	600	4	100	3	EBC4	EBC4W100JAW4	
75	480	4	150	3	EBC4	EBC4W150JAW4	
	600	4	125	3	EBC4	EBC4W125JAW5	
100	480	4	200	3	EBC4	EBC4W200JAW4	
	600	4	150	3	EBC4	EBC4W150JAW5	




EBC1 (mostrado)
EBC2, EBC3



EBC3/EBC4

* Disponible bajo pedido. CSA 4X disponible bajo pedido.



† Las aperturas de conduit están roscadas como se muestra. Un buje reductor desmontable se suministra para cada apertura que, cuando está instalada, hace la apertura del conducto un tamaño más pequeño.  Sólo certificación CSA.

Arrancadores de combinación en línea con interruptores serie Bolt-On EBC

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Series EBC, ERC y ESC.

Clase I, grupos B, C, D
Clase II, grupos E, F y G
Clase III
NEMA 3R*, 7CD, 9EFG, 12*

	Arrancador		Interruptor			Números de catálogo	
	Máximo de caballos de fuerza	60 Voltios Hz	Tamaño NEMA	Clasificación de amperios	Tamaño de conduit (pulgadas) †	Sólo envolvente	Con arrancador e interruptor
Caballo de fuerza de 3 hasta 100 serie EBC – inversión de combinación trifásica – una velocidad, inversión							
	3	240	0	20	2	ERC2	ERC0W20EW2
	5	480	0	15	2	ERC2	ERC0W15EHW4
		600	0	15	2	ERC2	ERC0W15FW5
	7 1/2	240	1	50	2	ERC2	ERC1W50EW2
	10	480	1	30	2	ERC2	ERC1W30EHW4
		600	1	30	2	ERC2	ERC1W30FW5
	15	240	2	70	2	ERC2	ERC2W70EW2
	25	480	2	50	2	ERC2	ERC2W50EHW4
		600	2	50	2	ERC2	ERC2W50FW5
	30	480	3	100	2-1/2	ERC3	ERC3W100EW2
50	600	3	100	2-1/2	ERC3	ERC3W100EHW4	
	480	3	100	2-1/2	ERC3	ERC3W150FW5	
Caballo de fuerza de 3 hasta 100 serie EBC – devanado sencillo, de dos velocidades con combinación trifásica							
<i>Polo consecutivo, torsión constante o variable</i>							
	3	240	0	20	2-1/2	ESC2	ESC0W20EW2
	5	480	0	15	2-1/2	ESC2	ESC0W15EHW4
		600	0	15	2-1/2	ESC2	ESC0W15FW5
	7 1/2	240	1	50	2-1/2	ESC2	ESC1W50EW2
	10	480	1	30	2-1/2	ESC2	ESC1W30EHW4
		600	1	30	2-1/2	ESC2	ESC1W30FW5
	15	240	2	70	2-1/2	ESC2	ESC2W70EW2
	25	480	2	50	2-1/2	ESC2	ESC2W50EHW4
		600	2	50	2-1/2	ESC2	ESC2W50FW5
	30	480	3	100	3	ESC3	ESC3W100EW2
50	600	3	100	3	ESC3	ESC3W100EHW4	
	480	3	100	3	ESC3	ESC3W150FW5	

ERC2/ERC3

ESC2/ESC3

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

* Disponible bajo pedido. CSA 4X disponible bajo pedido.

† Las aperturas de conduit están roscadas como se muestra. Un buje reductor desmontable se suministra para cada apertura que, cuando está instalada, hace la apertura del conducto un tamaño más pequeño.

†† Sólo certificación CSA.

Arrancadores de combinación en línea con interruptores serie Bolt-On EBC

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Series EBC, ERC y ESC.

Clase I, grupos C, D

Clase II, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3R*, 7CD, 9EFG, 12*

	Arrancador		Interruptor		Números de catálogo		
	Máximo de caballos de fuerza	60 Voltios Hz	Tamaño NEMA	Clasificación de amperios	Tamaño de conduit (pulgadas) †	Sólo envolvente	Con arrancador e interruptor
Caballo de fuerza de 3 hasta 100 serie EBC – trifásico – suministrado con protector de circuito del motor (MCP)							
	3	240	0	15	1-1/2	EBC1	EBC0W15MW2
	5	480	0	15	1-1/2	EBC1	EBC0W15MW4
		600	0	15	1-1/2	EBC1	EBC0W15MW5
	7 1/2	240	1	30	1-1/2	EBC1	EBC1W30MW2
	10	480	1	30	1-1/2	EBC1	EBC1W30MW4
		600	1	30	1-1/2	EBC1	EBC1W30MW5
	15	240	2	50	2	EBC2	EBC2W50MW2
	25	480	2	50	2	EBC2	EBC2W50MW4
		600	2	50	2	EBC2	EBC2W50MW5
	30	240	3	100	2-1/2	EBC3	EBC3W100MW2
	50	480	3	100	2-1/2	EBC3	EBC3W100MW4
		600	3	100	2-1/2	EBC3	EBC3W100MW5
	100	240	4	150	3	EBC4	EBC4W150MW2
		480	4	150	3	EBC4	EBC4W150MW4
		600	4	150	3	EBC4	EBC4W150MW5



EBC1/EBC2/EBC3/EBC4

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

* Disponible bajo pedido. CSA 4X disponible bajo pedido.

† Las aperturas de conduit están roscadas como se muestra. Un buje reductor desmontable se suministra para cada apertura que, cuando está instalada, hace la apertura del conducto un tamaño más pequeño.

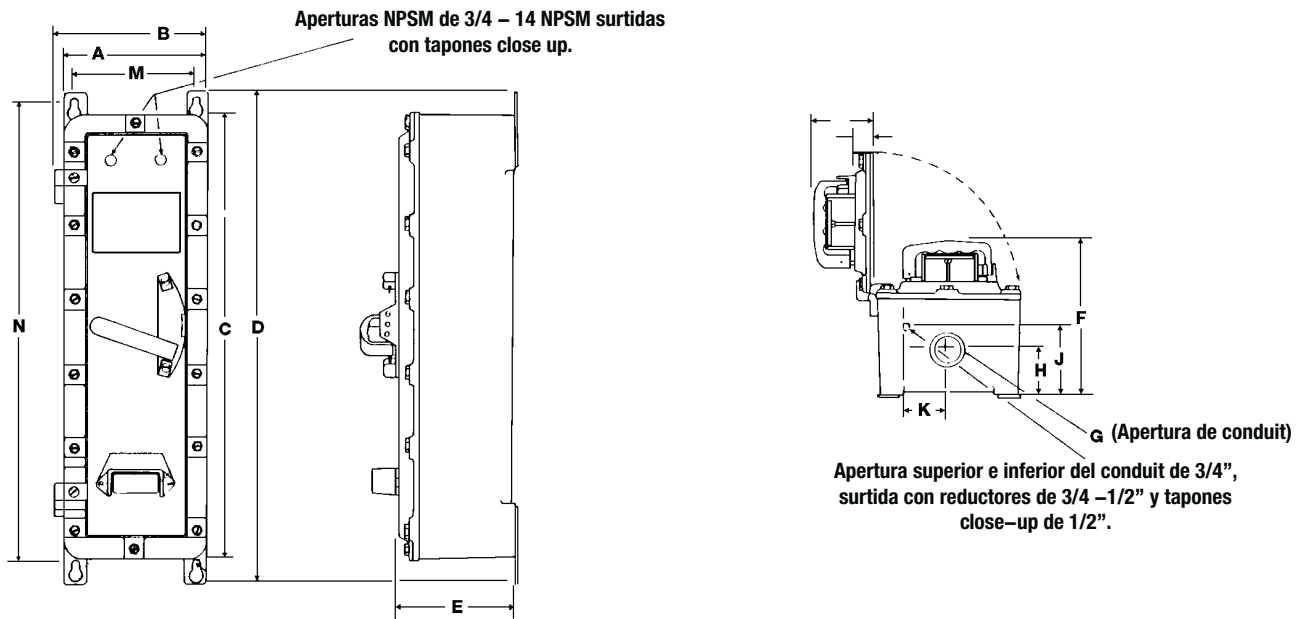
†† Sólo certificación CSA.

Dimensiones de arrancadores de combinación en línea con interruptores

serie Bolt-On EBC

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Series EBC, ERC y ESC.



Envoltorio EBC, ERC, ESC

Las dimensiones son aproximadas, no para instalación

	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
	EBC1	EBC2, ERC2	EBC3, EBC4, ERC3, ESC2	EBC5, ESC3
A	15.50/393.7	15.50/393.7	15.50/393.7	15.50/393.7
B	16.00/406.4	16.00/406.4	16.00/406.4	16.00/406.4
C †	23.50/596.9	23.5/596.9	31.5/800.1	40.50/1028.7
D	24.19/614.4	24.19/614.4	23.19/817.6	41.69/1058.9
E	8.40/213.4	11.40/289.6	11.40/289.6	11.40/289.6
F	9.75/247.7	12.75/232.9	12.75/232.9	12.75/232.9
G ‡	1.50/38.1	2.00/50.8	3.00/76.2	4.00/101.6
H	3.94/100.1	3.94/100.1	3.94/100.1	3.94/100.1
J	4.56/115.8	4.56/115.8	4.56/115.8	4.56/115.8
M	11.75/298.5	11.75/298.5	11.75/298.5	11.75/298.5
N	39.69/1008.1	39.69/1008.1	39.69/1008.1	39.69/1008.1

Peso aproximado en libras/kilogramos

	EBC1	EBC2, ERC2	EBC3, EBC4, ERC3, ESC2	EBC5, ESC3
Sólo envoltorio	80/36.3	101/45.8	126/57.2	135/61.2
con interior †	96/43.5	119/54.0	150/68.0	170/77.1

† Para el drenaje y los respiradores, agregue 2" a la dimensión C. Se surten tapones close-up para cada apertura que, cuando se instala, hace la apertura del conduit de un tamaño más pequeño.

‡ Las aperturas del conduit están roscadas al tamaño mostrado. Se surte un buje reductor desmontable para cada apertura que, cuando se instala, hace la apertura del conduit de un tamaño más pequeño.

† Los pesos aproximados que se muestran reflejan los componentes de tamaño más grande que encajarán en cada envoltorio respectivo.

† Sólo certificación CSA.

Envolventes de arrancadores en línea serie Bolt-On ES

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Series ES, ERS y ESS.

Clase I, grupos B, C, D

Clase II, grupos E, F y G

Clase III

NEMA 3R*, 7CD, 9EFG, 12*

Aplicaciones

- Los envolventes combinan interruptores de circuito termomagnético y arrancadores de motor magnético para proporcionar arranque y paro a través de la línea de los motores CA con múltiples fases, protección del circuito derivado, medios de desconexión y protección contra sobrecorriente al encender el motor.

Características

- La serie Bolt-on incorpora envolventes resistentes y compactos con tapas desmontables y bisagras aseguradas por pernos de acero inoxidable.
- Las superficies de contacto están puestas a tierra con precisión conforme a las especificaciones antiexplosión.
- Todos los arrancadores tienen 3 polos y están equipados con protección de sobrecarga.
- Los accesorios opcionales proporcionan control de arranque - paro de manera remota o en el envoltente.
- La tapa de bisagras desmontable con pernos de cabeza hexagonal cautivos permite la liberación rápida y fácil de la misma con pocas vueltas de cada perno.
- Las tapas tienen bisagras en el costado izquierdo y son desmontables. Proporciona acceso fácil al interior para instalación y mantenimiento. La tapa con bisagras puede dejarse en su lugar para ayudar a proteger la superficie fresada a prueba de explosión durante la rutina de mantenimiento.
- Las palancas del interruptor son de operación resistente y positiva. El actuador del interruptor está diseñado para colocarse automáticamente sobre la palanca del interruptor. Esta única característica evita que se dañe ésta si se cierra la puerta sin alinearla con la posición de la palanca del interruptor.
- Los envolventes tienen dos aperturas roscadas o taponadas en la tapa (3/4" N.P.S.M.) para instalación de botones pulsadores, luces pilotos e interruptores selectores y otros accesorios.
- Los accesorios se pueden instalar en fábrica o añadirse más tarde en el campo.
- Los envolventes tienen diseño compacto. Cuatro orejas de montaje desmontable tienen orificios en forma de pera, lo que permite la instalación fácil para el montaje estable o individual.
- Las aperturas conduit estándar se ubican en la parte superior y el fondo.
- Las aperturas para el drenaje y el respirador o para el circuito de control también se proporcionan con tapones close-up.
- Los componentes interiores están montados en una placa que se quita con facilidad. El desmontaje por completo de este ensamble le da acceso completo al interior del envoltente para jalar el cableado. El espacio para el transformador de control se proporciona en todos los envolventes serie EBC.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1%).
- Ejes, bujes, pernos de la tapa y bisagras de operación: acero inoxidable.
- O-ring: neopreno.


Acabados estándares

- Capa de polvo epóxico gris resistente a la corrosión.

Certificaciones y conformidades

- Normas CSA: C22.2 Núm. 14M, C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificado CSA: 035831

* Disponible bajo pedido. CSA 4X disponible por pedido.

 Sólo certificación CSA.



Envolventes de arrancadores en línea serie Bolt-On ES

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Series ES, ERS y ESS.

Clase I, grupos C, D
Clase II, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R*, 7CD, 9EFG, 12*

Caballos de fuerza de 2 a 220 serie ES — una velocidad, irreversibles	Arrancador en línea			Números de catálogo	
	HP máximos	Volts, 60 Hz	Tamaño NEMA	Tamaño rosca †	Sólo envoltente
2	120	0	1-1/2	ES2	ES0W1
2	240	0	1-1/2	ES2	ES0W2
2	480	0	1-1/2	ES2	ES0W4
2	600	0	1-1/2	ES2	ES0W5
3	120	1	1-1/2	ES2	ES1W1
3	240	0	1-1/2	ES2	ES0W2
3	480	0	1-1/2	ES2	ES0W4
3	600	0	1-1/2	ES2	ES0W5
5	240	1	1-1/2	ES2	ES1W2
5	480	0	1-1/2	ES2	ES0W4
5	600	0	1-1/2	ES2	ES0W5
7-1/2	120	2	2	ES2	ES2W1
7-1/2	240	1	1-1/2	ES2	ES1W2
7-1/2	480	1	1-1/2	ES2	ES1W4
7-1/2	600	1	1-1/2	ES2	ES1W5
10	240	2	2	ES2	ES2W2
10	480	1	1-1/2	ES2	ES1W4
10	600	1	1-1/2	ES2	ES1W5
15	120	3	2-1/2	ES3	ES3W1
15	240	2	2	ES2	ES2W2
15	480	2	2	ES2	ES2W4
15	600	2	2	ES2	ES2W5
20	240	3	2-1/2	ES3	ES3W2
20	480	2	2	ES2	ES2W4
20	600	2	2	ES2	ES2W5
25	240	3	2-1/2	ES3	ES3W2
25	480	2	2	ES2	ES2W4
25	600	2	2	ES2	ES2W5
30	240	3	2-1/2	ES3	ES3W2
30	480	3	2-1/2	ES3	ES3W4
30	600	3	2-1/2	ES3	ES3W5
40	240	4	3	ES4	ES4W2
40	480	3	2-1/2	ES3	ES3W4
40	600	3	2-1/2	ES3	ES3W5
50	240	4	3	ES4	ES4W2
50	480	3	2-1/2	ES3	ES3W4
50	600	3	2-1/2	ES3	ES3W5
60	480	4	3	ES4	ES4W4
60	600	4	3	ES4	ES4W5
75	480	4	3	ES4	ES4W4
75	600	4	3	ES4	ES4W5
100	480	4	3	ES4	ES4W4
100	600	4	3	ES4	ES4W5
125	480	5	4	ES5	ES5W4
125	600	5	4	ES5	ES5W5
150	480	5	4	ES5	ES5W4
150	600	5	4	ES5	ES5W5
220	600	5	4	ES5	ES5W5



† Las aperturas de conduit están roscadas como se muestra. Un buje reductor desmontable se suministra para cada apertura que, cuando está instalada, hace la apertura del conducto un tamaño más pequeño.

* Disponible bajo pedido. CSA 4X disponible por pedido.

† Sólo certificación CSA.

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

Envolventes de arrancadores en línea serie Bolt-On ES

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Serie ES, ERS y ESS.

Clase I, grupos C, D

Clase II, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3R*, 7CD, 9EFG, 12*

	Arrancador en línea			Tamaño rosca †	Números de catálogo Sólo envoltente
	HP máximos	Volts, 60 Hz	Tamaño NEMA		

Caballos de fuerza de 3 hasta 50 serie ERS — trifásico, una velocidad, irreversible



3	240	0	2	ERS2
5	480	0	2	ERS2
5	600	0	2	ERS2
7-1/2	240	1	2	ERS2
10	480	1	2	ERS2
10	600	1	2	ERS2
15	240	2	2	ERS2
25	480	2	2	ERS2
25	600	2	2	ERS2
30	240	3	2-1/2	ERS3
50	480	3	2-1/2	ERS3
50	600	3	2-1/2	ERS3

Caballos de fuerza de 3 hasta 500 serie ES — motores trifásicos, de dos velocidades, un devanado (polo consecutivo, torsión constante o variable)



3	240	0	2	ESS2
5	480	0	2	ESS2
5	600	0	2	ESS2
7-1/2	240	1	2	ESS2
10	480	1	2	ESS2
10	600	1	2	ESS2
15	240	2	2	ESS2
25	480	2	2	ESS2
25	600	2	2	ESS2
30	240	3	3	ESS3
50	480	3	3	ESS3
50	600	3	3	ESS3

† Las aperturas de conduit están roscadas como se muestra. Un buje reductor desmontable se suministra para cada apertura que, cuando está instalada, hace la apertura del conducto un tamaño más pequeño.

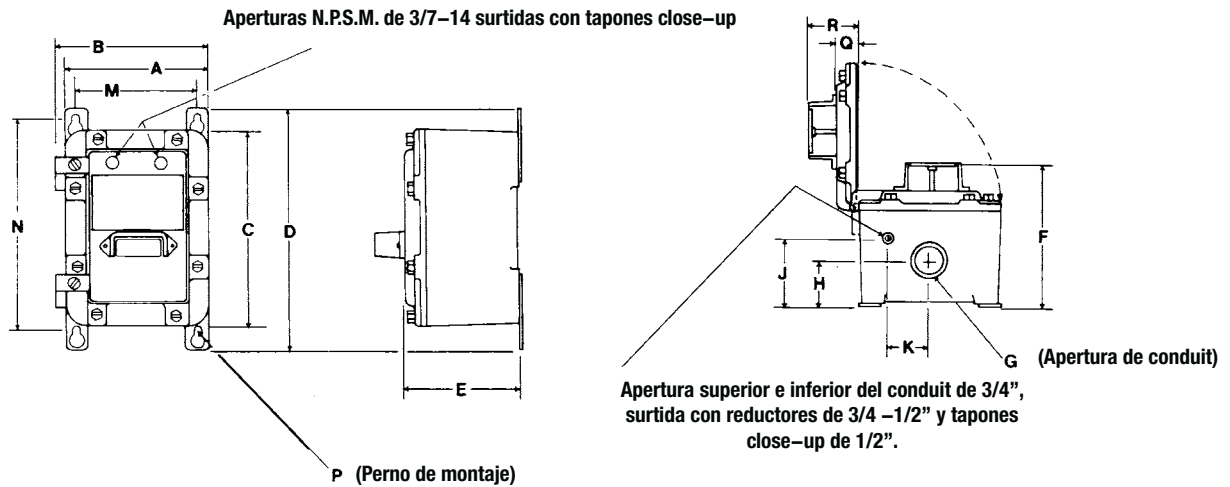
* Disponible bajo pedido. CSA 4X disponible por pedido.

 Sólo certificación CSA.

Dimensiones y pesos del envoltentes de arrancadores en línea serie Bolt-On ES

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Series ES, ERS y ESS.



	ES2	ERS2	ERS3	ES3/ESS2	ES4/ESS4	ES5
A	9.13/231.8	9.13/231.8	12.38/314.4	15.50/393.7	15.50/393.7	15.50/393.7
B	9.23/244.5	9.23/244.5	13.25/336.6	16.00/406.4	16.00/406.4	16.00/406.4
C ‡	14.13/358.8	28.13/714.4	32.13/816.0	23.50/596.9	31.50/800.1	40.50/1028.7
D	16.75/425.45	30.75/781.1	36.88/936.6	24.19/614.4	32.19/817.6	41.69/1058.9
E	7.25/184.2	7.25/184.2	10.63/269.9	11.40/289.6	11.40/289.6	11.40/289.6
F	8.75/222.3	8.75/222.3	12.13/308.0	12.75/323.9	12.75/323.9	12.75/323.9
G †	2.00/50.8	2.00/50.8	3.00/76.2	2.00/50.8	3.00/76.2	4.00/101.6
H	2.75/69.9	2.75/69.9	4.63/117.5	3.94/100.1	3.94/100.1	3.94/100.1
J	3.75/95.3	3.75/95.3	6.75/171.5	4.56/115.8	4.56/115.8	4.56/115.8
K	2.75/69.9	2.75/69.9	3.13/79.4	-	-	-
M	7.50/190.5	7.50/190.5	10.00/254.0	11.75/298.5	11.75/298.5	11.75/298.5
N	15.13/384.2	29.13/739.8	35.13/892.2	22.69/576.3	30.69/779.5	39.69/1008.1
P	0.38/9.5	0.38/9.5	0.38/9.5	-	-	-
Q	1.75/44.5	1.75/44.5	2.25/57.2	-	-	-
R	3.38/85.7	3.38/85.7	4.00/101.6	-	-	-

Peso aproximado en lbs/kg

	ES2	ERS2	ERS3	ES3/ESS2	ES4/ESS4	ES5
Sólo envoltente	14/6.4	29/13.2	41/18.6	81/36.7	101/45.8	126/57.2
con interior ◊	24/10.9	41/18.6	65/29.5	110/49.9	85/38.6	140/63.5

‡ Para el dren y respirador, agregue 2" a la dimensión C. Se surten tapones Close-up cuando los envoltentes se ordenan sin drenes y respiradores.

† Las aperturas de conduit están roscadas como se muestra. Un buje reductor desmontable se suministra para cada apertura que, cuando está instalada, hace la apertura del conducto un tamaño más pequeño.

◊ Los pesos aproximados mostrados reflejan los componentes de tamaño más grande que encajarán en cada envoltente respectivo.

‡ Sólo certificación CSA.

Arrancadores de motor de voltaje máximo con y sin combinación roscados AE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Las unidades proporcionan medios de desconexión y protección del funcionamiento de motor, circuitos y contra bajo voltaje.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 4, 4X, 7CD, 9EFG

Aplicaciones

- Los arrancadores de motor con y sin combinación roscados serie "AE" se usan en áreas donde se manejan o almacenan materiales peligrosos.
- Estas unidades proporcionan medios de desconexión, protección contra sobre voltaje, protección de circuitos y protección contra encendido de motor.
- Voltaje completo a través de la línea de arranque y paro de los motores de inducción de jaula de ardilla.
- Motor de arranque y paro remoto según se necesite.

Características

- Base de montaje con ranuras en caja.
- Paquete de oreja puesta a tierra e instrucciones de instalación para terminación de cableado de puesta a tierra.
- Operador de restablecimiento con eje de acero inoxidable.
- Las palancas del interruptor pueden bloquearse en la posición ENCENDIDO o APAGADO (sólo arrancadores de combinación).
- Salidas perforadas y roscadas.
- Las salidas estándar se determinan por el tamaño del arrancador de motor.
- Salidas para el alambrado de control remoto.
- Salidas con tapón de 1/2" en el borde y fondo para el respirador y el drenaje.
- Tres salidas con tapón NPSM de 3/4" perforado y roscado para luces o interruptores necesarios.
- Se proporciona espacio amplio para instalación y cableado de accesorios adicionales.
- Placa pintada desmontable.
- Los envoltentes están diseñados para aceptar arrancadores de motor GE[▶], Square D[■] y Cutler-Hammer[‡]. Para otras marcas - llame a su representante local. Cutler-Hammer se surte como estándar a menos que se especifique lo contrario.
- Los protectores del circuito de motor están disponibles en arrancadores de combinación.
- Envoltentes surtidos con o sin componentes.
- Interruptor de circuito de fácil acceso montado fuera de la carcasa del centro.
- Clasificado para NEMA 4X (con capa interior y exterior epóxica gris).
- Tornillo ACME con rosca cuadrada diseñada para evitar el bloqueo.
- Las roscas Bell se ubican dentro de la carcasa; protegen contra daño o contaminantes.

Materiales estándares

- Carcasas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1%).
- Eje, bujes y piezas expuestas: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Carcasas: con capa interior y exterior de pintura epóxica.

Opciones

- Vea la página de modificaciones.

Certificaciones y conformidades

- Normas UL: UL 508, UL 698, UL 1203
- Clasificado UL: E84577



Exterior



Interior

▶ GE es una marca registrada de General Electric Company.
■ Square D es una marca registrada de Schneider Electric.
‡ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

Arrancadores de motor de voltaje máximo con y sin combinación roscados AE

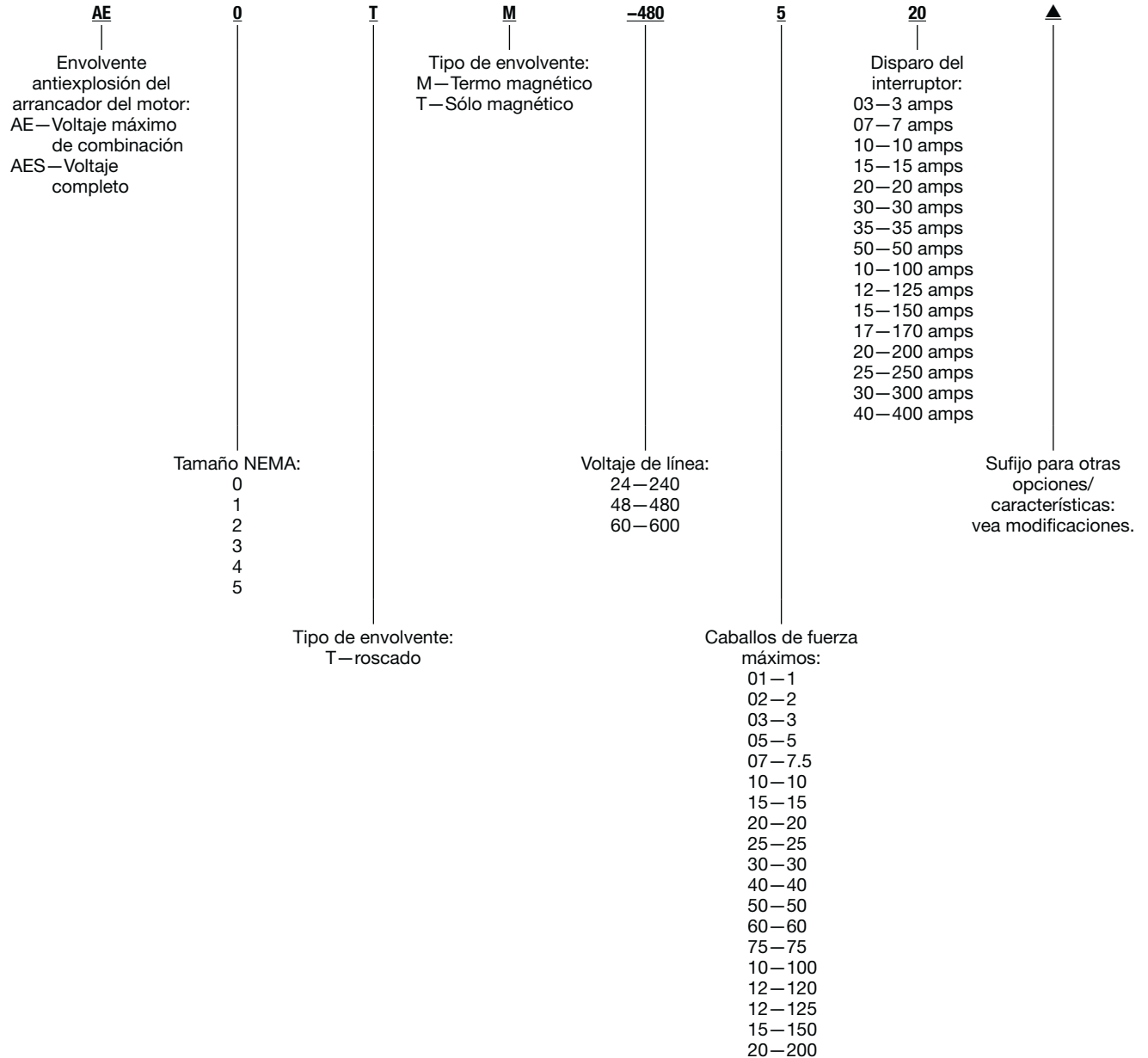
Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Las unidades proporcionan medios de desconexión y protección del funcionamiento de motor, circuitos y contra bajo voltaje.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 4, 4X, 7CD, 9EFG

Guía de numeración del catálogo



Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

Modificaciones de los arrancadores de motor de voltaje máximo con y sin combinación roscados AE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Envolvente roscado, trifásico, 60 Hertz, irreversible.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 4, 4X, 7CD, 9EFG

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

Descripción	Sufijo instalado de fábrica	Números de catálogo instalado en campo
Operadores ①		
Arranque/Paro Botón pulsador doble	S3X	AEPDGRE
Botón pulsador de paro	S2X	AEPRC
Botón pulsador de arranque	S1X	AEPGA
Paro, PB iluminado, rojo de 120 Vca	LP5X	AEPTRE
Arranque, PB iluminado, verde de 120 Vca	LP4X	AEPTGE
Interruptor de selector de 3 posiciones con leyenda específica	A3X	AESS31MN
Interruptor de selector de 2 posiciones con leyenda específica	A2X	AESS22ML
Luz piloto roja, 120 Vca	L5	AEPL1R
Luz piloto verde, 120 Vca	L4	AEPL1G
Luz piloto roja, 240 Vca	L52	AEPL2R
Luz piloto verde, 240 Vca	L42	AEPL2G
Luz piloto roja, 480 Vca	L54	AEPL4R
Luz piloto verde, 480 Vca	L44	AEPL4G
Accesorios de respirador/dren NEMA 4x		
Accesorio de dren	DN	DRNB4X
Accesorio de respiradero (se incluye instalación perforada y roscada)	BR	BRTB4X
Opciones de control de energía ②③		
Fusible CPT, 50 Vca	T1	AFCPT050
Fusible CPT, 100 Vca	T2	AFCPT100
Fusible CPT, 200 Vca	T3	AFCPT200
Fusible CPT, 250 Vca	T4	AFCPT250
Fusible CPT, 50 Vca con relevador de interposición	T5	AFCPT050R
Fusible CPT, 150 Vca	T6	AFCPT150
Fusible CPT, 300 Vca	T7	AFCPT300
Fusible CPT, 500 Vca	T8	AFCPT500
Fusible CPT, 750 Vca	T9	AFCPT750
Circuito con fusible de control separado	S-120V	N/A
Especifique el voltaje de la bobina del arrancador	S-240V	N/A
	S-480V	N/A

Descripción	Sufijo instalado de fábrica	Números de catálogo instalado en campo
Placas		
Placa grabada - letras negras sobre superficie blanca, letras de 2" X 4"/50.8 x 101.6 mm, 0.125"/3.18 mm, 3 líneas máx. de leyenda específica	NP	n/a
Calentador de sobre carga — proporciona FLA al momento de la orden		
Calentadores de espacio para el envolvente de 120 Vca	O-120V	AFA4327X11
240 Vca	O-240V	AFA4327X12
40W 480 Vca	O-480V	AFA4327X13
Bloques de terminal de control (Arriba de 12 puntos póngase en contacto con su representante local)		
20 amp, 600 Vca	8 puntos	8K N/A
NEMA 1B con marcadores de cable	12 puntos	12K N/A
Clasificaciones de interrupción		
Estándar 14k AIC		
Llame su representante local en cuanto a las capacidades de interrupción mayores.		
Contactos auxiliares de arrancador Cutler-Hammer +		
Tamaño 0-4 ④	1NO/1NC	X11C AJ-11
	2NO/2NC	X22C AJ-11 2 cada uno
Tamaño 5 ⑤	1NO/1NC	X511C A3463D94G18
	2NO/2NC	X522C A3463D94G18 2 cada uno
Contactos auxiliares de arrancador Square D ■		
Tamaño 0-5 ⑥	1NO/1NC	X11S A999SX8
	2NO/2NC	X22S A999SX8 2 cada uno

NOTA: **CPT** incluye fusibles primarios y secundarios.

① Agregue —L al núm. de parte para arrancadores de tamaño 5.

② Tamaño 1 y 2 de 150 Vca máx. Tamaño 3 y 4 de 300 Vca máx.

③ Póngase en contacto con su representante local para otros voltajes.

④ 8 contactos auxiliares máx. incluye un sello y siete adicionales.

⑤ 4 contactos auxiliares máx. incluye un sello y tres adicionales.

⑥ El tamaño 0-1 incluye un sello y cuatro adicionales. El tamaño 2-5 incluye un sello y tres adicionales.

+ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

■ Square D es una marca registrada de Schneider Electric.

Arrancadores de motor de voltaje máximo de combinación roscados AE con interruptores termo-magnéticos

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Envoltorio roscado, trifásico, 60 Hertz, irreversible.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7CD, 9EFG

Voltaje de línea	Máximos caballos de fuerza	Tamaño NEMA	Interruptor amps	Números de catálogo [▲]	Peso en libras/kilogramos	Ubicación de tamaños del conduit A, B, C y D		Números de catálogo del juego de piezas de montaje
						Estándar (pulgadas)	Máximo (pulgadas)	
240	2	0	15	AE0TT-240215	70/32	1-1/4	1-1/2	AMH2
	3		20	AE0TT-240320				
	5	1	35	AE1TT-240535	70/32	1-1/4	1-1/2	
	7-1/2		50	AE1TT-240750				
	10	2	50	AE2TT-241050	110/50	1-1/2	1-1/2	
	15		100	AE2TT-241510				
	20	3	100	AE3TT-242010	125/57	2	2-1/2	
	30		125	AE3TT-243012				
	40	4	175	AE4TT-244017	130/59	2-1/2	2-1/2	
	50		200	AE4TT-245020				
	60	5	250	AE5TT-246025	330/150	4	4	
	75		300	AE5TT-247530				
100	400		AE5TT-241040					
480	3	0	15	AE0TT-480315	70/32	1-1/4	1-1/2	AMH2
	5		20	AE0TT-480520				
	7-1/2	1	30	AE1TT-480730	70/32	1-1/4	1-1/2	
	10		35	AE1TT-481035				
	20	2	50	AE2TT-482050	110/50	1-1/2	1-1/2	
	25		70	AE2TT-482570				
	50	3	100	AE3TT-485010	125/57	2	2-1/2	
	60		125	AE4TT-486012				
	75	4	150	AE4TT-487515	130/59	2-1/2	2-1/2	
	100		200	AE4TT-481020				
	125	5	250	AE5TT-481225	330/150	4	4	
	150		300	AE5TT-481530				
200	400		AE5TT-482040					
600	5	0	15	AE0TT-600515	70/32	1-1/4	1-1/2	AMH2
	7-1/2		20	AE1TT-600720				
	10	1	30	AE1TT-601030	70/32	1-1/4	1-1/2	
	15		40	AE2TT-601540				
	25	2	50	AE2TT-602550	110/50	1-1/2	1-1/2	
	30		70	AE3TT-603070				
	50	3	100	AE3TT-605010	125/57	2	2-1/2	
	75		125	AE4TT-607512				
	100	4	150	AE4TT-601015	130/59	2-1/2	2-1/2	
	150		250	AE5TT-601525				
	200	5	300	AE5TT-602030	300/136	4	4	

▲ Para completar el número de catálogo por favor agregue el sufijo correspondiente para otras características/opciones. Con respecto a los sufijos, vea la sección Modificaciones de los arrancadores de motor de voltaje máximo con y sin combinación roscados AE.

Arrancadores de motor de voltaje máximo de combinación roscados AE con interruptores magnéticos

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Envolvente roscado, trifásico, 60 Hertz, irreversible.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 4X, 7CD, 9EFG

Voltaje de línea	Máximos caballos de fuerza	Tamaño NEMA	Interruptor amps	Números de catálogo [▲]	Peso de aluminio (lbs)	Ubicación de tamaños del conduit A, B, C y D		Números de catálogo del juego de piezas de montaje
						Estándar (pulgadas)	Máximo (pulgadas)	
240	1	0	7	AE0TM-240107	70/32	1-1/4	1-1/2	AMH2
	3		15	AE0TM-240315				
	7	1	30	AE1TM-240730	70/32	1-1/4	1-1/2	
	15	2	50	AE2TM-241550	110/50	1-1/2	1-1/2	
	30	3	100	AE3TM-243010	125/57	2	2-1/2	
	50	4	150	AE4TM-245015	125/57	2-1/2	2-1/2	
	100	5	400	AE5TM-241040	330/150	4	4	AMH5
480	1		3	AE0TM-480103	70/32	1-1/4	1-1/2	AMH2
	3	0	7	AE0TM-480307				
	5		15	AE0TM-480515				
	7	1	15	AE1TM-480715	70/32	1-1/4	1-1/2	
	10		30	AE1TM-481030				
	15	2	30	AE2TM-481530	110/50	1-1/2	1-1/2	
	25		50	AE2TM-482550				
	30	3	50	AE3TM-483050	125/57	2	2-1/2	
	50		100	AE3TM-485010				
	100	4	150	AE4TM-481015	125/57	2-1/2	2-1/2	
	200	5	400	AE5TM-482040	330/150	4	4	AMH5
600	1		3	AE0TM-600103	70/32	1-1/4	1-1/2	AMH2
	3	0	07	AE0TM-600307				
	5		15	AE0TM-600515				
	7	1	15	AE1TM-600715	70/32	1-1/4	1-1/2	
	10		30	AE1TM-601030				
	20	2	30	AE2TM-602030	110/50	1-1/2	1-1/2	
	25		50	AE2TM-602550				
	40	3	50	AE3TM-604050	125/57	2	2-1/2	
	50		100	AE3TM-605010				
	60	4	100	AE4TM-606010	125/57	2-1/2	2-1/2	
	100		150	AE4TM-601015				
	120	5	400	AE5TM-601240	330/150	4	4	
200		400	AE5TM-602040				AMH5	

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

▲ Para completar el número de catálogo por favor agregue el sufijo correspondiente para otras características/opciones. Con respecto a los sufijos, vea la sección Modificaciones de los arrancadores de motor de voltaje máximo con y sin combinación roscados AE.

Arrancadores de motor de voltaje máximo roscados AE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Envoltorio roscado, trifásico, 60 Hertz, irreversible.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 4, 4X, 7CD, 9EFG

Line Voltage	Máximos caballos de fuerza	Tamaño NEMA	Números de catálogo [▲]	Peso de aluminio (lbs)	Ubicación de tamaños del conduit A, B, C y D		Número de catálogo del juego de piezas de montaje
					Estándar (pulgadas)	Máximo (pulgadas)	
240	3	0	AES0T-2403	65/30	1-1/4	1-1/2	AMH2
	7-1/2	1	AES1T-2407	65/30	1-1/4	1-1/2	
	15	2	AES2T-2415	105/48	1-1/2	1-1/2	
	30	3	AES3T-2430	120/54	2	2-1/2	
	50	4	AES4T-2450	120/54	2-1/2	2-1/2	
	100	5	AES5T-2410	300/136	4	4	AMH5
480	5	0	AES0T-4805	65/30	1-1/4	1-1/2	AMH2
	10	1	AES1T-4810	65/30	1-1/4	1-1/2	
	25	2	AES2T-4825	105/48	-1/2	1-1/2	
	50	3	AES3T-4850	120/54	2	2-1/2	
	100	4	AES4T-4810	120/54	2-1/2	2-1/2	
	200	5	AES5T-4820	300/136	4	4	AMH5
600	5	0	AES0T-6005	65/30	1-1/4	1-1/2	AMH2
	10	1	AES1T-6010	65/30	1-1/4	1-1/2	
	25	2	AES2T-6025	105/48	1-1/2	1-1/2	
	50	3	AES3T-6050	120/54	2	2-1/2	
	100	4	AES4T-6010	120/54	2-1/2	2-1/2	
	200	5	AES5T-6020	300/136	4	4	AMH5

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

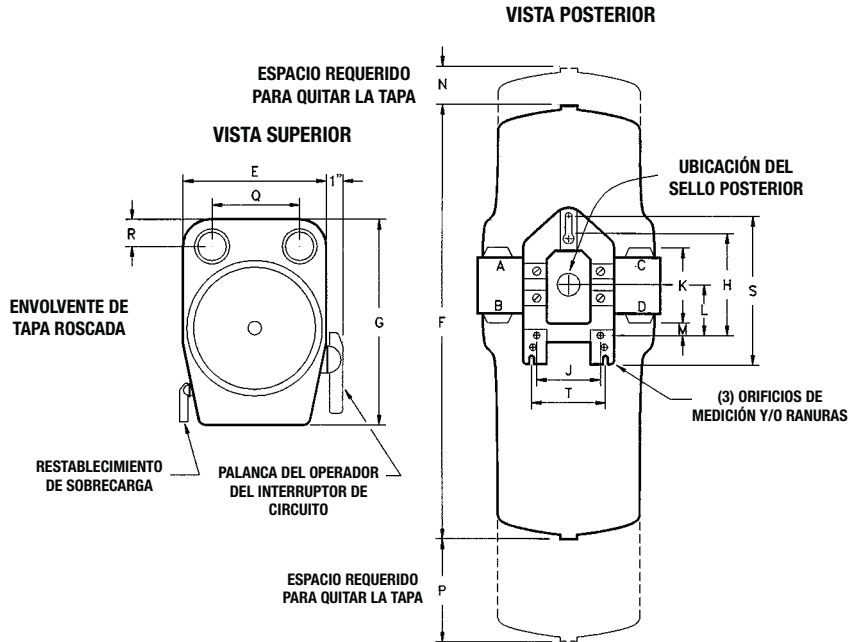
▲ Para completar el número de catálogo por favor agregue el sufijo correspondiente para otras características/opciones. Con respecto a los sufijos, vea la sección Modificaciones de los arrancadores de motor de voltaje máximo con y sin combinación roscados AE.

Dimensiones de los arrancadores de motor de voltaje máximo con y sin combinación roscados AE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Envolvente roscado, trifásico, 60 Hertz, irreversible.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 4X, 7CD, 9EFG



Las dimensiones del envolvente son aproximadas, no para instalación

Dimensiones	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
	AE0T y AES0T	AE1T y AES1T	AE2T y AES2T	AE3T y AES3T	AE4T y AES4T	AE5T y AES5T
E	10.63/270.0	10.63/270.0	13.88/352.5	13.38/339.8	13.38/339.8	19.00/482.6
F	26.00/660.4	26.00/660.4	30.50/774.7	39.50/1003.3	39.50/1003.3	53.50/1358.9
G	15.25/387.3	15.25/387.3	19.25/488.9	20.25/514.3	20.25/514.3	27.75/704.8
H	8.00/203.2	8.00/203.2	8.00/203.2	8.00/203.2	8.00/203.2	—
J	4.75/120.6	4.75/120.6	4.75/120.6	4.75/120.6	4.75/120.6	—
K	5.38/136.6	5.38/136.6	5.25/133.3	7.50/190.5	7.50/190.5	11.25/285.75
L	3.75/95.5	3.75/95.5	3.75/95.5	3.75/95.2	3.75/95.2	5.75/146.0
M	1.06/26.9	1.06/26.9	1.06/26.9	—	—	0.13/3.3
N	7.50/190.5	7.50/190.5	7.50/190.5	7.75/196.8	10.50/266.7	16.00/406.4
P	11.00/279.4	11.00/279.4	18/457.2	23.00/584.2	23.00/584.2	20.63/524.0
Q	7.31/185.6	7.31/185.6	9.38/238.2	8.63/219.2	8.63/219.2	11.38/289.0
R	2.06/52.3	2.06/52.3	2.75/69.8	3.00/76.2	3.00/76.2	4.32/107.4
S	—	—	—	—	—	12.00/304.8
T	—	—	—	—	—	6.50/165.1

Peso aproximado

Sólo para envolvente	Peso en libras/kilogramos					
	AE0T	AE1T	AE2T	AE3T	AE4T	AE5T
	AES0T	AES1T	AES2T	AES3T	AES4T	AES5T
	60/27.0	60/27.0	100/45.0	110/49.5	110/49.5	210/94.5
	60/27.0	60/27.0	95/42.75	100/45.0	100/45.0	195/87.7

A.T.X.[®] Arrancadores de motor serie MS

A prueba de incendio

Zonas 1 y 2 - 21 y 22

Ex II 2 GD
ATEX/IECEX
IP66 - IK10

Aplicaciones

- Estos arrancadores de motor se usan en áreas donde se maneja o almacena material peligroso. Estas unidades proporcionan:
 - Medio de desconexión.
 - Protección para sobre voltaje.
 - Protección para el circuito.
 - Protección contra el encendido del motor.
 - Protección contra la sobrecarga por retraso térmico.

Características

- El interruptor de circuito magnético protege al equipo y al personal y elimina el reemplazo de fusibles.
- Contactador de tres polos.
- Relevador de sobrecarga térmica con botón pulsador de restablecimiento manual.
- Luz piloto verde "Ejecución/ENCENDIDO".
- Voltaje nominal 400/415 Vac 50/60 Hz de categoría AC-3.
- Circuito de control suministrado por un transformador alimentado entre fases.
- Entradas directas e indirectas con caja Ex e que permite el uso de la glándula del cable con sello elastómero.
- La protección coordinada tipo 2 (IEC 60947-4-1) tiene los siguientes beneficios:
 - Seguridad - limita la energía suministrada al corto circuito y asegura las aplicaciones más seguras para el personal, instalaciones y equipo.
 - Reducción de costos - evita el daño ocasionado por corto circuito a los componentes, disminuye al mínimo el trabajo y los costos de reemplazo.
 - Aumento de productividad - debido a que se disminuye al mínimo el reemplazo de componentes ocasionado por cortos circuitos, lo mismo sucede con las interrupciones de la producción.
- Amperímetro directo para versiones de 0.37 kW a 2.2 kW.
Amperímetro con transformador de corriente para versiones de 3kW a 75kW.

Materiales estándares

- Caja y tapa:
 - Aleación de aluminio en grado marino pintada de gris (RAL 7038).
 - Pernos de tapa: acero inoxidable.
 - Bisagras: acero inoxidable.
- Caja Ex e para entradas indirectas:
 - Aleación de aluminio pintada de gris (RAL 7038) (tamaño 2 y 6) o acero inoxidable (tamaño 8 y 11).
 - Pernos de tapa: acero inoxidable.

Acabados estándares

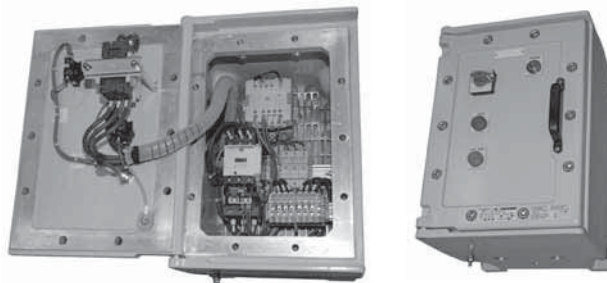
- Capa de polvo epóxico gris resistente a la corrosión.

Opciones

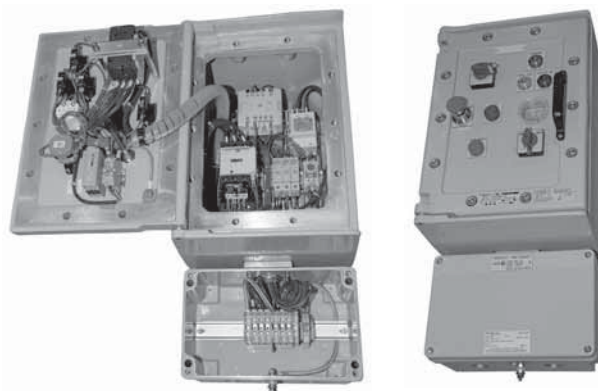
- Disponible hasta 300kW - llame a su representante local.

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo CF
 - Gas: zonas 1 y 2
 - Conforme a la ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ex II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIB
 - Clasificación T: T6
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - Conforme a la ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ex II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex td A21
 - Temperatura de superficie: T176 °F/T80 °C



Versión Ex d



Versión Ex d

- Temperatura ambiente:
 - CF 60: -58 °F/-50 °C to +131 °F/+55 °C
 - CF 20, 40, 50: -40 °F/-40 °C to +131 °F/+55 °C
 - CF 30: -4 °F/-20 °C to +131 °F/+55 °C
- Declaración CE de conformidad: 50229
- Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6057X
- Certificado IEC: IECEx LCI 08.0023X
- Otras certificaciones: GOST
- Clasificación de protección (choque y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (golpe): IK10
- Volumen interno: > 2 dm³ (2 liters)
- Normas Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 61241-0; 61241-1
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

A.T.X.[®] Arrancadores de motor serie MS ATX

A prueba de incendio

Zonas 1 y 2 - 21 y 22

Ex II 2 GD

ATEX/IECEX

IP66 - IK10

Guía de numeración del catálogo

MS	B	003	D	4	2	A
Series: MS—Arrancadores de motor zona 1 Certificado ATEX/IEC Ex	Clasificación: B—Ex d IIB H—Ex d IIB + H ₂	Energía kW: 003 = 0.37 090 = 9 005 = 0.55 110 = 11 007 = 0.75 150 = 15 011 = 1.1 185 = 18.5 015 = 1.5 220 = 22 022 = 2.2 300 = 30 030 = 3 370 = 37 040 = 4 450 = 45 055 = 5.5 550 = 55 075 = 7.5 750 = 75	Tipo: D—D.O.L. directo en línea	Voltaje nominal: 4—400/415 V 50/60 Hz	Voltaje del circuito de control: 2—230 Vca 50/60 Hz mediante transformador	Opciones: A—Amperímetro B—Entradas indirectas con caja Ex e E—paro de emergencia local H - anticondensación (calentador, termostato, luz piloto azul) S - interruptor selector Manual/Apagado/Automático T - señal de disparo de falla con luz piloto amarilla F - opciones completas (A,B,E,H,S,T)

Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

A.T.X.® Arrancadores de motor serie MS ATX

A prueba de incendio

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 Ex II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

Capacidad de motor AC – 3 a 415 Vca	Tamaño	Terminales Sección de cruce (pulgadas ² /mm ²)	Entradas de cable en el fondo	Peso en libras/ kilogramos	Volumen en pulgadas ³ /dm ³	Números de catálogo
Versión estándar						
<i>Equipado con interruptor de circuito magnético, contactor con relevador de sobrecarga, botones de arranque/paro y luz piloto verde (1 x M20 con tapón).</i>						
0.37 kW	1	0.004/2.5	2 x M20 + 1 M20	35/16	1525.59/25	MSB003D42
0.55 kW	1	0.004/2.5	2 x M20 + 1 M20	35/16	1525.59/25	MSB005D42
0.75 kW	1	0.004/2.5	2 x M20 + 1 M20	35/16	1525.59/25	MSB007D42
1.1 kW	1	0.004/2.5	2 x M20 + 1 M20	35/16	1525.59/25	MSB011D42
1.5 kW	1	0.004/2.5	2 x M20 + 1 M20	35/16	1525.59/25	MSB015D42
2.2 kW	1	0.004/2.5	2 x M20 + 1 M20	35/16	1525.59/25	MSB022D42
3 kW	1	0.004/2.5	2 x M20 + 1 M20	35/16	1525.59/25	MSB030D42
4 kW	1	0.004/2.5	2 x M20 + 1 M20	35/16	1525.59/25	MSB040D42
5.5 kW	5	0.006/4.0	2 x M25 + 1 M20	123/56	7688.99/126	MSB055D42
7.5 kW	5	0.009/6.0	2 x M25 + 1 M20	123/56	7688.99/126	MSB075D42
9 kW	5	0.016/10.0	2 x M25 + 1 M20	123/56	7688.99/126	MSB090D42
11 kW	5	0.016/10.0	2 x M25 + 1 M20	123/56	7688.99/126	MSB110D42
15 kW	5	0.025/16.0	2 x M32 + 1 M20	123/56	7688.99/126	MSB150D42
18.5 kW	7	0.039/25.0	2 x M32 + 1 M20	159/72	14401.60/236	MSB185D42
22 kW	7	0.039/25.0	2 x M32 + 1 M20	159/72	14401.60/236	MSB220D42
30 kW	7	0.054/35.0	2 x M40 + 1 M20	159/72	14401.60/236	MSB300D42
37 kW	9	0.078/50.0	2 x M40 + 1 M20	291/132	22578.79/370	MSB370D42
45 kW	9	0.109/70.0	2 x M50 + 1 M20	291/132	22578.79/370	MSB450D42
55 kW	9	0.147/95.0	2 x M50 + 1 M20	291/132	22578.79/370	MSB550D42
75 kW	9	0.189/120.0	2 x M63 + 1 M20	291/132	22578.79/370	MSB750D42
Versión de opciones completas						
<i>Versión estándar + interruptor selector HAO, paro de emergencia local, señal de disparo de falla, amperímetro, entradas indirectas y de anti-condensación (1 x M20 con tapón).</i>						
0.37 kW	4	0.004/2.5	2 x M20 + 1 x M20	112/51	42716.62/700	MSB003D42F
0.55 kW	4	0.004/2.5	2 x M20 + 1 x M20	112/51	42716.62/700	MSB005D42F
0.75 kW	4	0.004/2.5	2 x M20 + 1 x M20	112/51	42716.62/700	MSB007D42F
1.1 kW	4	0.004/2.5	2 x M20 + 1 x M20	112/51	42716.62/700	MSB011D42F
1.5 kW	4	0.004/2.5	2 x M20 + 1 x M20	112/51	42716.62/700	MSB015D42F
2.2 kW	4	0.004/2.5	2 x M20 + 1 x M20	112/51	42716.62/700	MSB022D42F
3 kW	4	0.004/2.5	2 x M20 + 1 x M20	112/51	42716.62/700	MSB030D42F
4 kW	4	0.004/2.5	2 x M20 + 1 x M20	112/51	42716.62/700	MSB040D42F
5.5 kW	6	0.006/4.0	2 x M25 + 1 x M20	137/62	42716.62/700	MSB055D42F
7.5 kW	6	0.009/6.0	2 x M25 + 1 x M20	137/62	42716.62/700	MSB075D42F
9 kW	6	0.016/10.0	2 x M25 + 1 x M20	137/62	42716.62/700	MSB090D42F
11 kW	6	0.016/10.0	2 x M25 + 1 x M20	137/62	42716.62/700	MSB110D42F
15 kW	6	0.025/16.0	2 x M32 + 1 x M20	137/62	42716.62/700	MSB150D42F
18.5 kW	8	0.039/25.0	2 x M32 + 1 x M20	179/81	42716.62/700	MSB185D42F
22 kW	8	0.039/25.0	2 x M32 + 1 x M20	179/81	42716.62/700	MSB220D42F
30 kW	8	0.054/35.0	2 x M40 + 1 x M20	179/81	42716.62/700	MSB300D42F
37 kW	10	0.078/50.0	2 x M40 + 1 x M20	320/145	42716.62/700	MSB370D42F
45 kW	10	0.109/70.0	2 x M50 + 1 x M20	320/145	42716.62/700	MSB450D42F
55 kW	10	0.147/95.0	2 x M50 + 1 x M20	320/145	42716.62/700	MSB550D42F
75 kW	10	0.189/120.0	2 x M63 + 1 x M20	320/145	42716.62/700	MSB750D42F

Controles

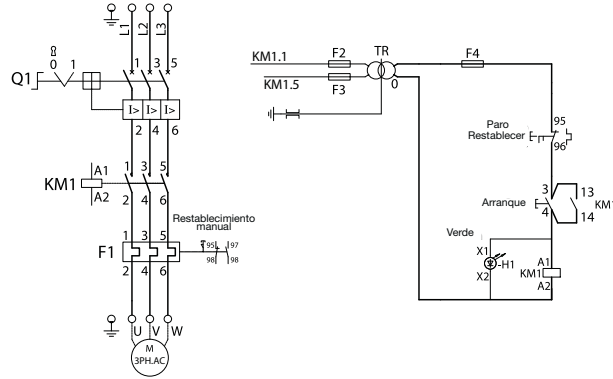
CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

A.T.X.[®] Diagrama de cableado y dimensiones de los arrancadores de motor serie MS ATX

A prueba de incendio

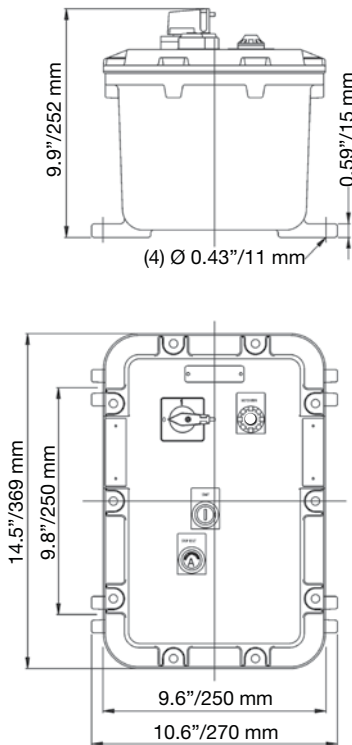
Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

Diagrama de cableado

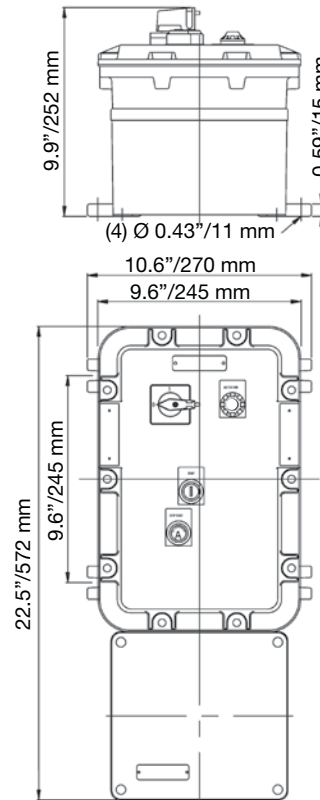


Dimensiones

Tamaño 1: CF20B



Tamaño 2: CF20B + CAe1



Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

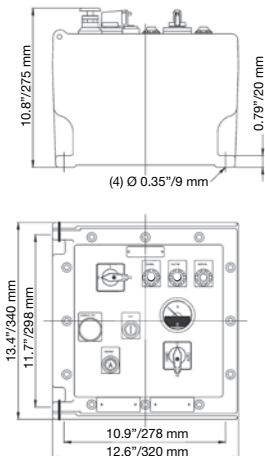
A.T.X.[®] Dimensiones de los arrancadores de motor serie MS ATX

A prueba de incendio

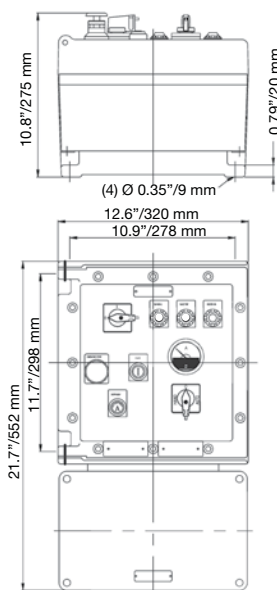
Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX/IECEX
 IP66 - IK10

Dimensiones

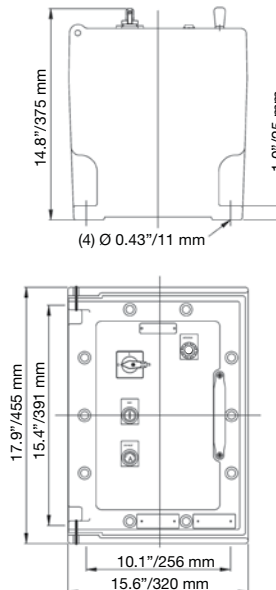
Tamaño 3: CF30B



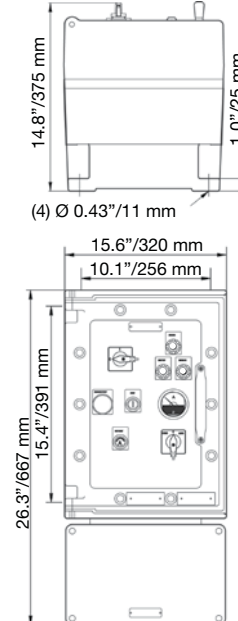
Tamaño 4: CF30B + CAe2



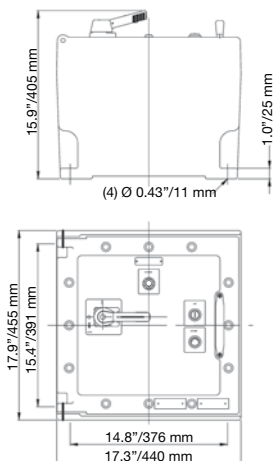
Tamaño 5: CF40B



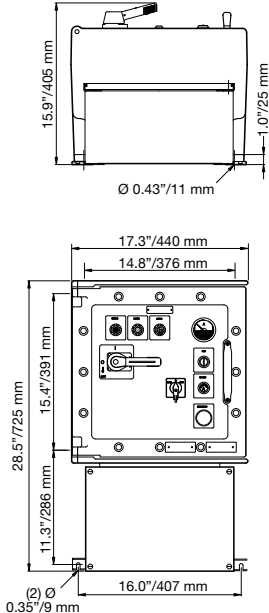
Tamaño 6: CF40B + CAe2



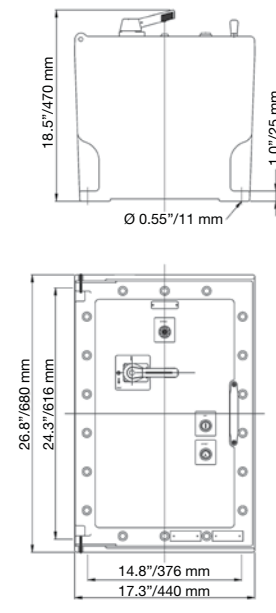
Tamaño 7: CF50B



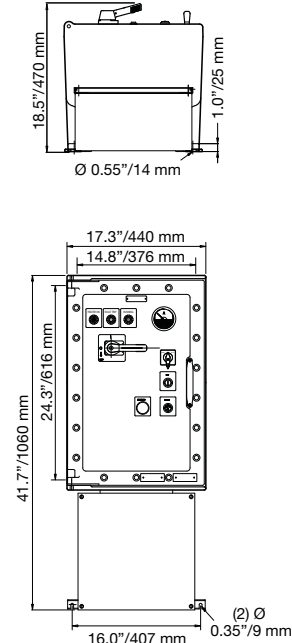
Tamaño 8: CF50B + JBe47



Tamaño 9: CF60B



Tamaño 10: CF60B + JBe55



Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

A.T.X.[®] Arrancadores de motor serie DM ATX

A prueba de incendio

Zonas 1 y 2 - 21 y 22

⊕ II 2 G
ATEX/IEC
IP66 - IK10

Aplicaciones

- Los arrancadores de motor serie DM se usan en áreas donde se manejan o almacenan materiales peligrosos.
- Estas unidades proporcionan medios de desconexión y protección contra sobrecarga térmica.

Características

- Contactor de tres polos.
- Relevador de sobrecarga térmica con botón pulsador de paro/reinicio.
- Botón pulsador de arranque.
- Voltaje nominal 400/415 Vca, 50/60 Hz categoría AC-3.
- Placa para leyenda de plástico laminado amarillo con letras negras.
- Terminal interna de puesta a tierra: 0.003 x 0.006 pulgadas/ 2 x 4 mm².
- Terminal externa a tierra: M5 para versión Ex d IIB.
- Terminal de cruce de puesta a tierra: M8 para versión Ex d IIC.
- Entrada por la parte superior de 1 x M20.
- Entradas al fondo de 2 x M20 con un tapón ciego.

Materiales estándares

- Carcasa: Aleación de aluminio en grado marino pintada de gris (RAL 7038).
- Pernos de tapa: acero inoxidable.

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo CF2D
 - Gas: zonas 1 y 2,
 - Conforme a la ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIB
 - Clasificación T: T3
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - Conforme a la ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex td A21
 - Temperatura de superficie: T383 °F/T195 °C
- Temperatura ambiente: -40 °F/-40 °C to +131 °F/+55 °C
- Declaración CE de conformidad: 50254
- Certificado ATEX: LCIE 03 ATEX 6061X
- Certificado IEC: IECEx LCI 03.006X
- Otras certificaciones: GOST
- Clasificación de protección (choque y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (golpe): IK10
- Volumen interno: > 2 dm³ (2 liters)
- Normas Ex: En/IEC 60079-0; 60079-1; 61241-0; 61241-1
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

Productos relacionados

- Las glándulas de cable se ordenan por separado.
Vea la sección *Accesorios*.



Versión Ex d IIB



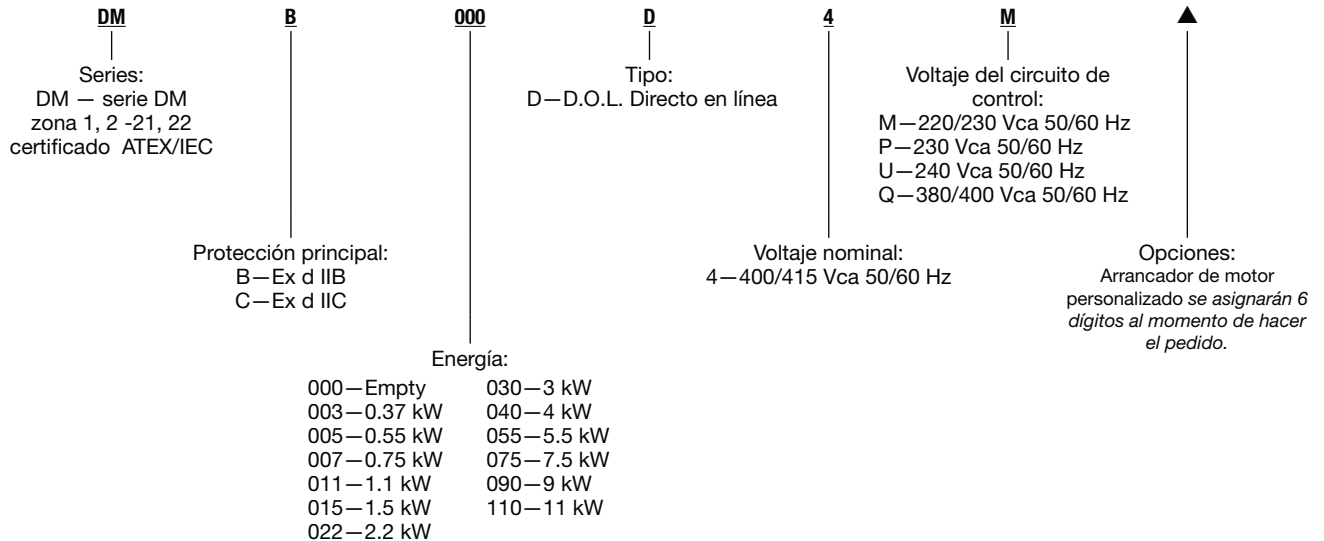
Versión Ex d IIC

A.T.X.[®] Arrancadores de motor serie DM ATX

A prueba de incendio

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 G
 ATEX/IEC
 IP66 - IK10

Guía de numeración del catálogo



Tipo	Descripción	Peso en libras/kilogramos	Volumen (dm ³)	Números de catálogo
Envolvente para contactor de carcasa con relevador de sobrecarga hasta 11 kW Ex d IIB T3 para temperatura ambiente de -40°F/-40°C a +131°F/+55°C				
CF2D	Para contactor de 25 amp, 11 kW 400/415 Vca máx. y relevador de sobrecarga térmica no suministrado (LC1D09 a LC1D25 y LRD - de Schneider Electric*)	8.8/4.0	854.33/14	DMB000D
Envolvente ajustado y precableado con contactor y relevador de sobrecarga térmica				
CF2D	Para motor de 5.5kW 400/415 Vca y bobina de 230 Vca Ajustado con contactor LC1-D12 P7 y relevador de sobrecarga térmica LRD-16	9.9/4.5	854.33/14	DMB055D4P
Envolvente para contactor de carcasa con relevador de sobrecarga hasta 5.5 kW d IIC T5 para temperatura ambiente de -40°F/-40°C a +131°F/+55°C				
CF1C	Para contactor de 12 amp, 5.5 kW 400/415 Vca máx. y relevador de sobrecarga térmico no suministrado (LC1D09 a LC1D25 y LRD - de Scheiner Electric*)	8.8/4.0	854.33/14	DMC000D
Envolvente ajustado y precableado con contactor y relevador de sobrecarga térmica				
CF1C	Para motor de 5.5kW 400/415 Vca de bobina de 230 Vca Ajustado con contactor LC1-D12 P7 y relevador de sobrecarga térmica LRD-16	9.9/4.5	854.33/14	DMC055D4P

* Schneider Electric es una marca registrada de Schneider Electric SA.

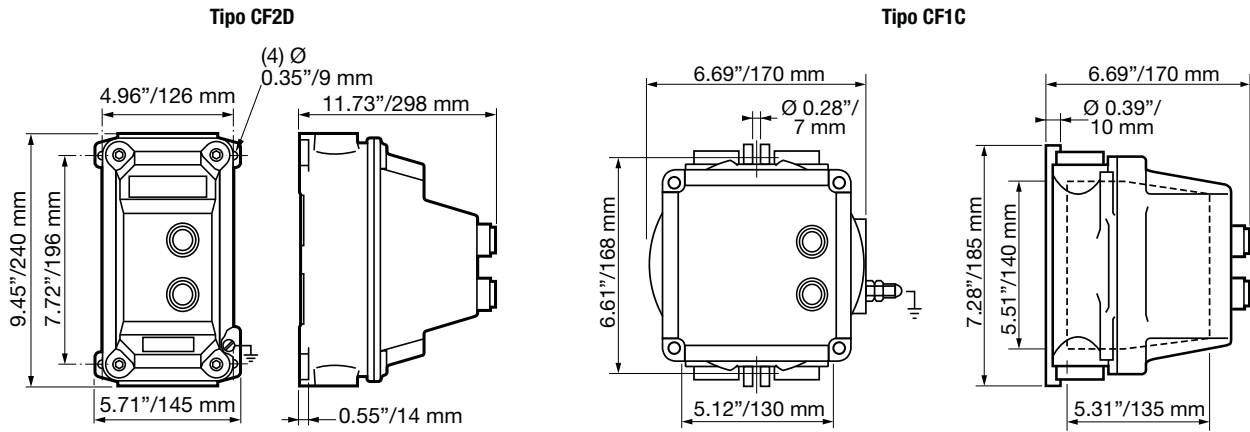
A.T.X.[®] Dimensiones de arrancadores de motor serie DM ATX

A prueba de incendio

Zonas 1 y 2 - 21 y 22

II 2 G
ATEX/IEC
IP66 - IK10

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Controles

CONTROLES: ARRANCADORES DE MOTOR EN ÁREAS PELIGROSAS

Interruptores de control de transportadora AFU y AFUX

Del tipo de cable de tracción, palanca derecha o izquierda, terminación sencilla o doble

Serie AFUX
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Serie AFU
NEMA 3, 4, 4X, 12

NEMA 7CD, 9EFG

Aplicaciones

- Interruptor de paro de emergencia o paro normal para:
 - Líneas transportadoras
 - Grúas
 - Descargadoras
 - Sistemas de manejo a granel
- En donde se necesiten habilidades de interfase de computadora o alarma.
- Utilizado en el circuito de control de arrancadores de motor magnético para apagar las transportadoras motrices u otra maquinaria.
- Para uso en:
 - Fábricas de acero.
 - Operaciones de manejo de carbón y minerales.
 - Líneas automotrices y otras líneas de ensamblaje
 - Almacenes
 - Muelles de carga
 - Otros procesos industriales.
- La serie AFUX se usa en áreas de clase I y II donde hay vapores inflamables o polvos altamente combustibles.
- La serie AFU tiene una cubierta de empaque clasificada para NEMA 3, 3R, 4, 4X.

Características

- Resorte resistente de torsión para accionamiento del brazo indicador.
- El buje de acero inoxidable se puede invertir fácilmente para disminuir o aumentar la fuerza de accionamiento (15 lbs/ 6.8 kg o 25 lbs/11.3 kgs).
- La distancia máxima entre los interruptores no debe exceder de 200 pies/61 metros.
- Disponible con dos tipos de interruptores:
 - A) el interruptor seccionador doble de dos circuitos se clasifica para 15 amp, 120, 240, 480, 600 Vca, 0.5 HP 120 Vca, 1 HP 240 Vca, 0.8 amp 115 Vcd, 0.4 amp 230 Vdc.
 - B) El interruptor de doble tiro/polo sencillo está clasificado para una carga de lámpara de tungsteno de 20 amp, 125, 250, 480 Vca, 10 amp 125 Vca "L", 1 HP 125 Vca, 2 HP 250 Vac, 0.5 amp 125 Vcd, 0.25 amp 250 Vcd.
- Rango de temperatura del interruptor -40 °F/-40 °C a 150 °F/66 °C.
- Dos aperturas de conduit de 1" (en borde y fondo).

Materiales estándares

- Carcasa: aluminio fundido.
- Brazo indicador: acero con pintura epóxica roja.
- Eje accionador, anillo de retención, circuito de clavija y resortes de torsión: acero inoxidable.

Acabados estándares

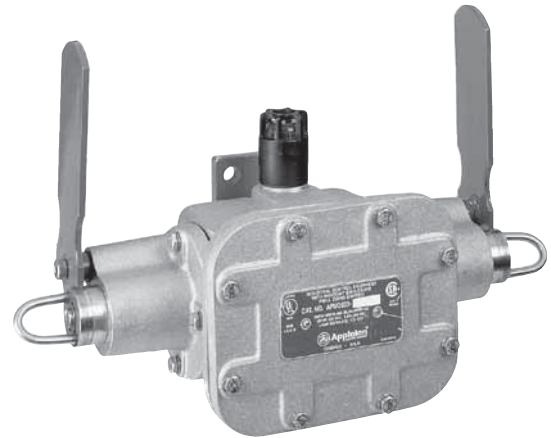
- Envoltente estándar: martillado.

Opciones

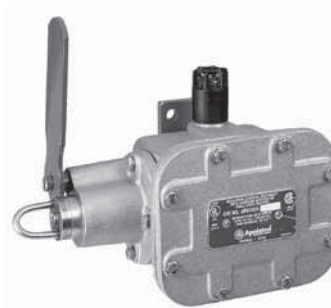
- Cuando se usa en aplicaciones ligeramente encendidas, agregar sufijo -L para luz de advertencia roja (utiliza apertura del borde del conduit).
- Para ordenar interruptores con cubierta de polvo epóxico agregue el sufijo -S752.

Certificaciones y conformidades

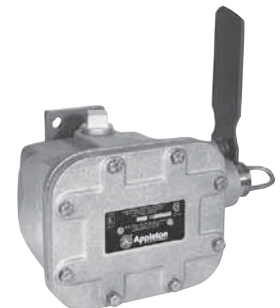
- Normas UL: UL 508, UL 698, UL 1203
- UL enlistada: E164877, E10449



Unidad de terminación doble con palanca a la derecha e izquierda con luz de advertencia opcional AU o AFUX



Unidad con palanca a la izquierda



Unidad con palanca a la derecha

Controles

CONTROLES: INTERRUPTOR DE TRANSPORTADORA EN ÁREAS PELIGROSAS


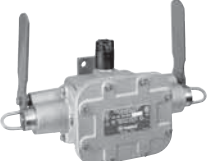



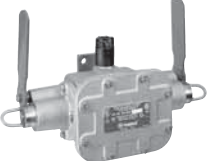


Interruptores de control de transportadora AFU y AFUX

Del tipo de cable de tracción, palanca derecha o izquierda, terminación sencilla o doble

Serie AFUX
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Serie AFU
NEMA 3, 4, 4X, 12

NEMA 7CD, 9EFG

	Izquierda o derecha	Núm. de microinterruptores de doble seccionador con dos circuitos	Tipo de ubicación	
			Ordinaria	Peligrosa
Fuerza de tracción de 15 libras — terminación sencilla				
	Izquierda	1	AFU0333-10	AFUX0333-10
	Derecha	1	AFU0333-01	AFUX0333-01
	Izquierda	2	AFU0333-50	AFUX0333-50
	Derecha	2	AFU0333-05	AFUX0333-05
Palanca sencilla a la izquierda				
Fuerza de tracción de 15 libras — terminación doble				
	Terminación doble	1, cada terminación	AFU0333-11	AFUX0333-11
	Terminación doble	2, cada terminación	AFU0333-55	AFUX0333-55
Fuerza de tracción de 25 libras — terminación sencilla				
	Izquierda	1	AFU0333-20	AFUX0333-20
	Derecha	1	AFU0333-02	AFUX0333-02
	Izquierda	2	AFU0333-60	AFUX0333-60
	Derecha	2	AFU0333-06	AFUX0333-06
Fuerza de tracción de 25 libras — terminación doble				
	Terminación doble	1, cada terminación	AFU0333-22	AFUX0333-22
	Terminación doble	2, cada terminación	AFU0333-66	AFUX0333-66
Palanca sencilla a la derecha				
Fuerza de tracción de 15 libras — terminación sencilla				
	Izquierda	1	AFU0333-30	AFUX0333-30
	Derecha	1	AFU0333-03	AFUX0333-03
	Izquierda	2	AFU0333-70	AFUX0333-70
	Derecha	2	AFU0333-07	AFUX0333-07
Palanca sencilla a la izquierda				
Fuerza de tracción de 15 libras — terminación doble				
	Terminación doble	1, cada terminación	AFU0333-33	AFUX0333-33
	Terminación doble	2, cada terminación	AFU0333-77	AFUX0333-77
Fuerza de tracción de 25 libras — terminación sencilla				
	Izquierda	1	AFU0333-40	AFUX0333-40
	Derecha	1	AFU0333-04	AFUX0333-04
	Izquierda	2	AFU0333-80	AFUX0333-80
	Derecha	2	AFU0333-08	AFUX0333-08
Fuerza de tracción de 25 libras — terminación doble				
	Terminación doble	1, cada terminación	AFU0333-44	AFUX0333-44
	Terminación doble	2, cada terminación	AFU0333-88	AFUX0333-88

Controles

CONTROLES: INTERRUPTOR DE TRANSPORTADORA EN ÁREAS PELIGROSAS

Accesorios y aplicaciones del interruptor de control de transportadoras AFU y AFUX

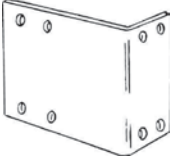
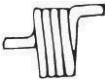
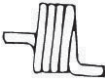

Del tipo de cable de tracción, palanca derecha o izquierda, terminación sencilla o doble Del tipo de cable de tracción, palanca derecha o izquierda, terminación sencilla o doble

Serie AFUX
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

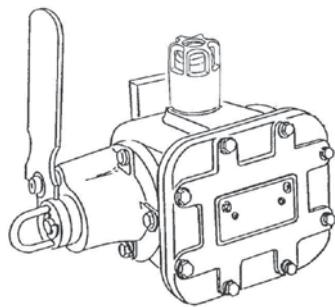
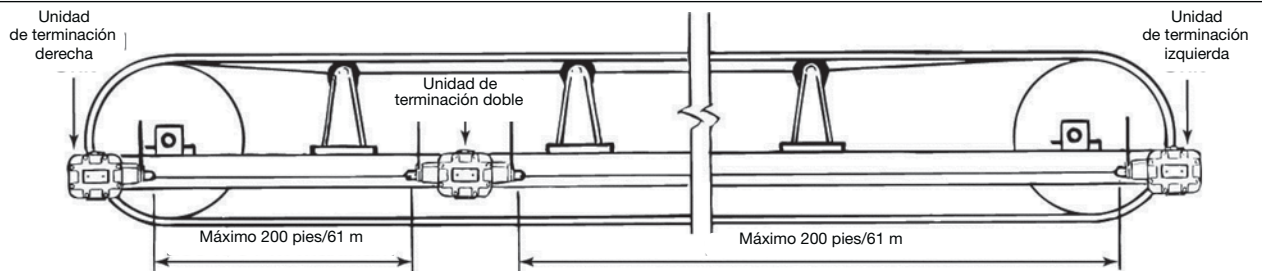
Serie AFU
NEMA 3, 4, 4X, 12

NEMA 7CD, 9EFG

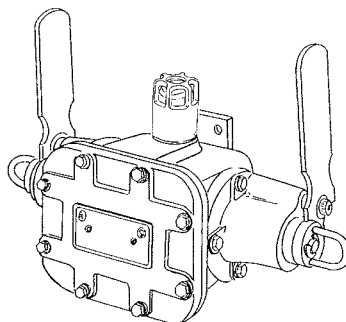
Accesorios

	Descripción	Números de catálogo
	Bracket para montaje	AFUMB
	Resorte de torsión de reemplazo—izquierda	AFUTSL
	Resorte de torsión de reemplazo—derecha	AFUTSR
	Tapón de conduit 1" - 1 1/2 NPT	PLG100-S

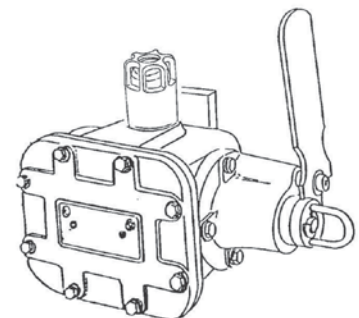
Aplicación típica



Unidad de palanca sencilla a la izquierda
(con lámpara de advertencia opcional)



Unidad de terminación doble con palanca
a la derecha e izquierda
(con lámpara de advertencia opcional)



Unidad de palanca sencilla a la derecha
(con lámpara de advertencia opcional)

Información del cableado y dimensiones del interruptor de control de transportadoras AFU y AFUX

Del tipo de cable de tracción, palanca derecha o izquierda, terminación sencilla o doble

Serie AFUX
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Serie AFU
NEMA 3, 4, 4X, 12

NEMA 7CD, 9EFG

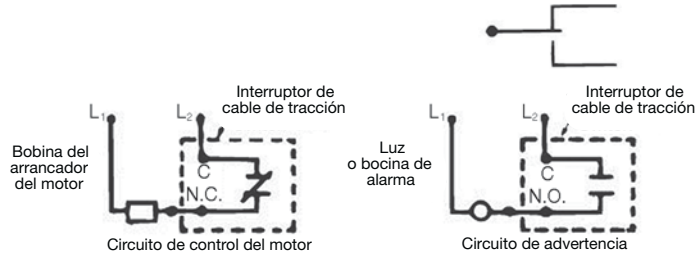
Información del cableado

Descripción	Diagrama
-------------	----------

Circuito de doble tiro con un polo

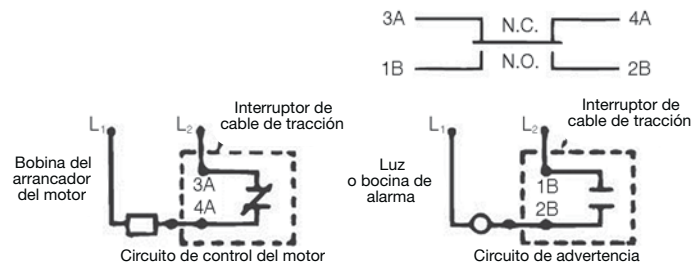
Clasificación del microinterruptor de doble tiro y un polo

- 20 amps, 125, 250 or 480 Vca
- 10 amps, 125 Vca "L"(carga de lámpara tungsteno)
- 1 HP, 125 Vca
- 2 HP, 250 Vca
- 1/2 amps, 125 Vcd
- 1/4 amps, 250 Vcd



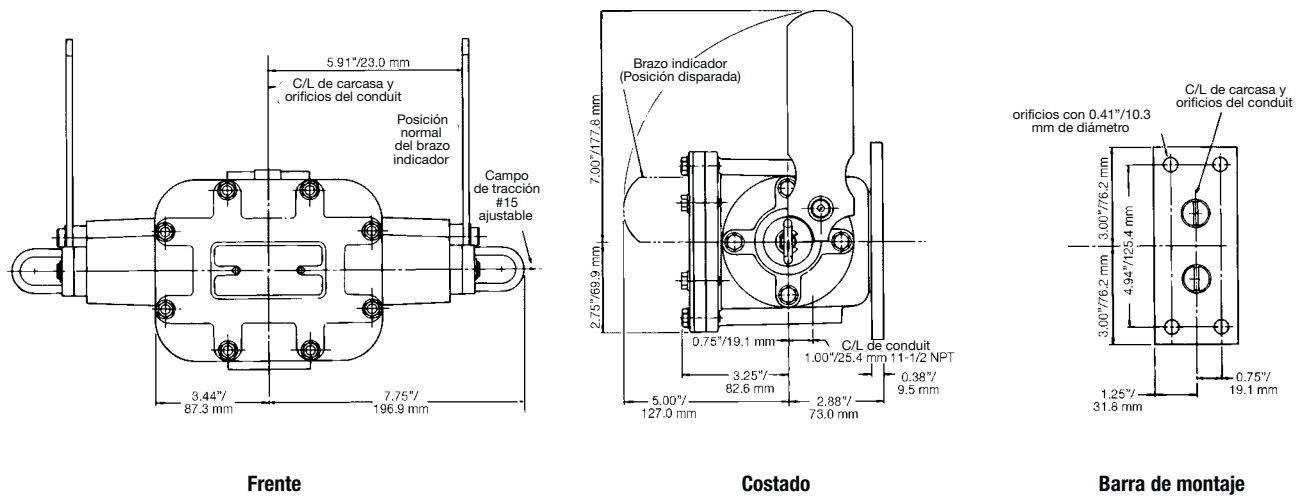
Clasificación del microinterruptor de doble seccionador y dos circuitos

- 15 amps, 120, 240, 480 or 600 Vca
- 1/2 HP, 120 Vca
- 1 HP, 240 Vca
- 0.8 amps, 115 Vcd
- 0.4 amps, 230 Vcd 0.8, 250 Vca
- 1/2 amps, 125 Vcd
- 1/4 amps, 250 Vcd



Se deben instalar dos seccionadores de doble circuito a fuentes de voltaje iguales y con la misma polaridad. Las cargas deberán estar en el mismo lado de las líneas. 1B tiene la misma polaridad que 3A.

Dimensiones



CONTROLES: INTERRUPTOR DE TRANSPORTADORA EN ÁREAS PELIGROSAS

Interruptores de alineación de la banda de la transportadora AFA y AFAX

Sólo certificación CSA

Estilo de poste o estilo de rodillo grande.

Serie AFAX
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Serie AFA
NEMA 3, 4, 4X, 12

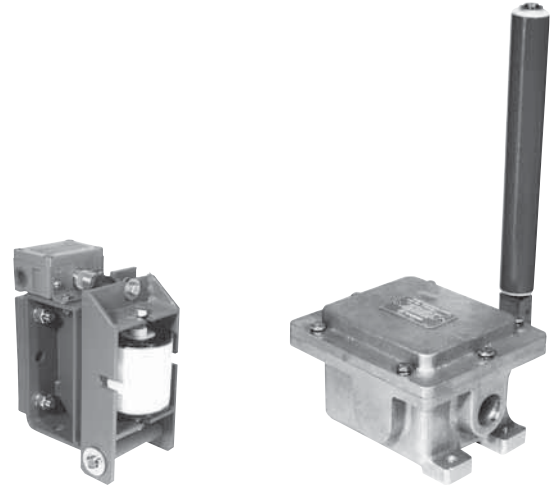
NEMA 7CD, 9EFG

Aplicaciones

- Interruptor de paro de emergencia para transportadora o líneas y sistemas de manejo de grandes cantidades pueden desalinearse o desviarse de sus trayectorias debido a la velocidad excesiva, carga desigual, nivelación, rompimiento u otros problemas.
- Se utiliza donde se necesitan capacidades de interfase de computadora o alarma.
- Se utiliza en el circuito de control de los arrancadores de motor magnéticos para apagar las transportadoras que conducen el motor en caso de que las transportadoras estén mal alineadas o desviadas.
- Para instalación en:
 - Fábricas de acero.
 - Operaciones de minería (carbón y minerales).
 - Automotriz y otras líneas de ensamblado.
 - Depósitos.
 - Muelle de carga.
 - Otros procesos industriales.
- La serie AFAX se usa en las áreas de clase I y II donde hay vapores inflamables o polvos altamente combustibles.
- La serie AFA tiene una tapa con empaque clasificada para NEMA 3, 3R, 4, 4X.
- La unidad se utiliza en pares con un interruptor colocado a cada lado de la banda transportadora. La instalación recomendada ubica los interruptores cerca de las poleas de cola y cabeza en las transportadoras a 300 pies/91.44 metros y más largos.

Características

- AFA10, AFA20, AFAX10, AFAX20:
 - Cada unidad puede estar equipada con dos microinterruptores para producir señales que indiquen la mala alineación de la banda en dos puntos de desviación.
 - El primer punto de la señal podría indicar pequeñas desviaciones de la banda mediante el sonido de una alarma.
 - El segundo punto de señal puede proteger contra la desviación extrema de la banda al apagar la transportadora.
 - El brazo de operación tiene un rodillo de 9.75"/247.65 mm de alto y 1.25"/31.75 mm, de diámetro y se mueve 90 grados en ambas direcciones.
 - Apertura conduit estándar de 3/4" NPT.
 - El brazo con resorte regresa a la posición original cuando se vuelve a alinear la banda.
- AFA1, AFA2, AFAX1, AFAX2:
 - El rodillo tiene 3.5" de alto y se acciona con 0.25" de desplazamiento.
 - La unidad deberá montarse cerca de 1" de la banda para eliminar señales falsas.
 - Las temperaturas de operación son -40 °F/-40°C a 150 °F/65 °C.
 - Una apertura de conduit, estándar 1/2" NPT.



AFA1, AFA2, AFAX1, AFAX2
Estilo de rodillo grande

Estilo de poste (sin accesorios)
AFA10, AFA20, AFAX10, AFAX20

Materiales estándares

- Revestimiento: aluminio fundido.
 - El brazo accionador contiene: rodillo de acero con recubrimiento rojo con eje de acero inoxidable.
 - Piezas: acero inoxidable.
- AFA1, AFA2, AFAX1, AFAX2:
 - Con capa de acero y pintura esmalte.

Acabados estándares

- Envoltente estándar: martillado.

Opciones

- Interruptores con capa de polvo epóxico para AFA10, AFA20, AFAX10 y AFAX20 agregue el sufijo **-G1**.
- AFA1, AFA2, AFAX1, AFAX2:
 - Bracket de montaje armable: **AFABMB**.
 - Bracket de montaje armable con interruptor: **AFABMBS**.
 - Bracket de montaje armable con interruptor antiexplosión: **AFABMBSX**.

Certificaciones y conformidades

- Normas CSA: C22.2 Núm. 14M, C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificado CSA: 053105

 Sólo certificación CSA.

Visite nuestra página de internet www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.
© septiembre 2010

Interruptores de alineación de banda de la transportadora AFA y AFAX

Sólo certificación CSA

Estilo de poste o estilo de rodillo grande.



Serie AFAX

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III



Serie AFA

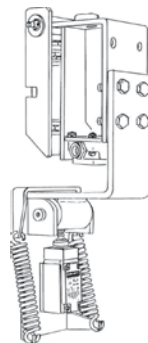
NEMA 3, 4, 4X, 12

NEMA 7CD, 9EFG

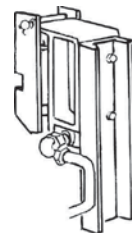
	Clasificación	Interruptor descripción/cantidad	Clasificación del interruptor ‡	Números de catálogo
	NEMA 3, 4X	1 – sp/dt	1	AFA10
	NEMA 3, 4X	2 – sp/dt	1	AFA20
	NEMA 7: clase I; grupos C, D	1 – sp/dt	1	AFAX10
	NEMA 9: clase II; grupos E, F, G	2 – sp/dt	1	AFAX20
Estilo poste				
	NEMA 3, 4X	1 – sp/dt	1	AFA1
	NEMA 3, 4X	1 – dp/dt	2	AFA2
	NEMA 7: clase I; grupos C, D	1 – sp/dt	3	AFAX1
	NEMA 9: clase II; grupos E, F, G	1 – dp/dt	2	AFAX2
Estilo rodillo grande				

Soporte desarmable - accesorios - AFA1, AFA2, AFAX1, AFAX2

	Clasificación	Descripción del interruptor	Descripción	Números de catálogo
			Diseñado especialmente para transportadoras de alta velocidad. Esta nueva característica permite al interruptor realizar su trabajo de apagado del sistema, pero automáticamente lo desconecta si la banda de alta velocidad se detiene antes del paro. Automáticamente regresa a la posición sin accionamiento cuando se vuelve a alinear la banda.	
	–	–		AFABMB
			Utilice estos interruptores cuando el microinterruptor de rodillo activado se utilice como una alarma y luego este switch “extra” se use para apagarlo.	
	NEMA 1, 3, 4X, 13	1 – sp/dt 10 amp	A prueba de intemperie y polvo	AFABMBS
	NEMA 7: clase I; grupos C, D NEMA 9: clase II; grupos E, F, G	1 – sp/dt 10 amp	Antiexplosión	AFABMBSX



Montaje de interruptor con soporte desarmable



Aplicación común

‡ Clasificaciones eléctricas del interruptor:

1. 20 amp a 125, 250 o 480 Vca; 1 HP a 125 Vca; 2 HP a 250 Vca; 1/2 amp a 125 vdc; 1/4 amp a 250 Vcd.

2. 10 amp a 125 o 250 Vca; 0.3 amp a 125 Vca; 0.15 amp 250 Vcd.

3. 10 amp a 125, 250 o 480 Vca; 1/2 amp a 125 Vdc; 0.15 amp 250 Vcd.

Sólo certificación CSA.

Dimensiones de los interruptores de alineación de la banda de la transportadora

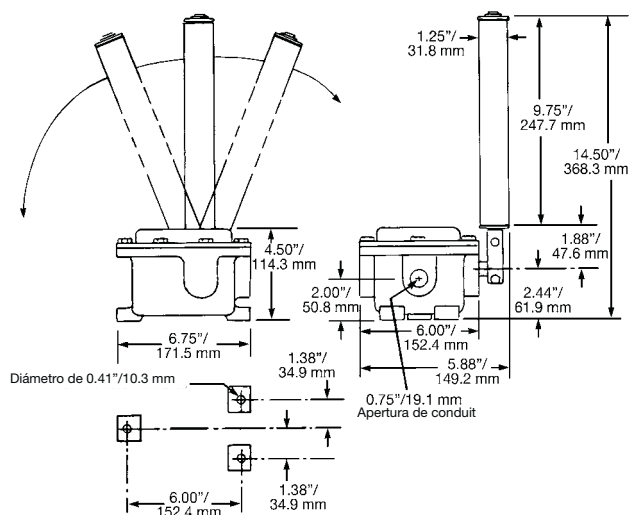
AFA y AFAX 

Sólo certificación CSA

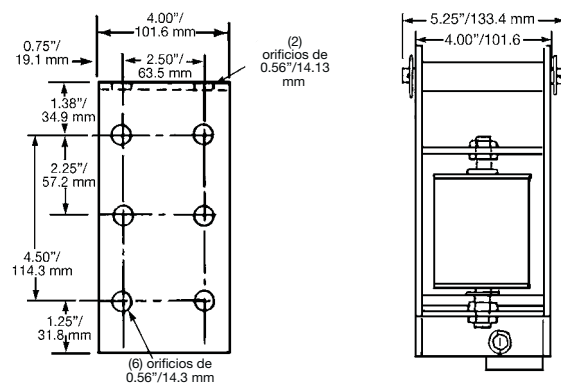
Estilo de poste o estilo de rodillo grande.

Dimensiones en pulgadas/milímetros

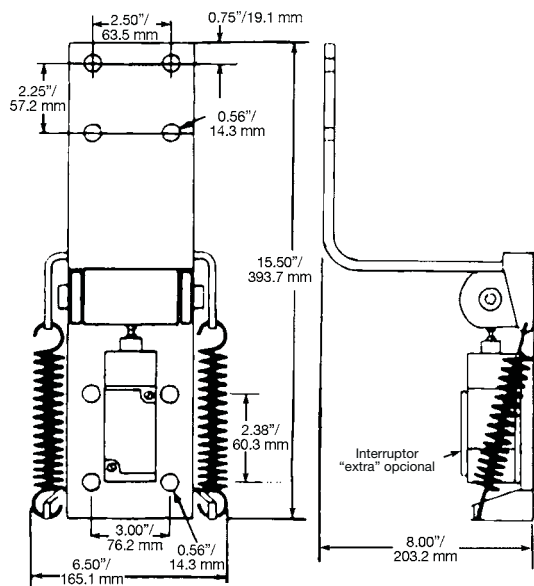
Estilo poste *El brazo del rodillo se mueve 90° en ambas direcciones*



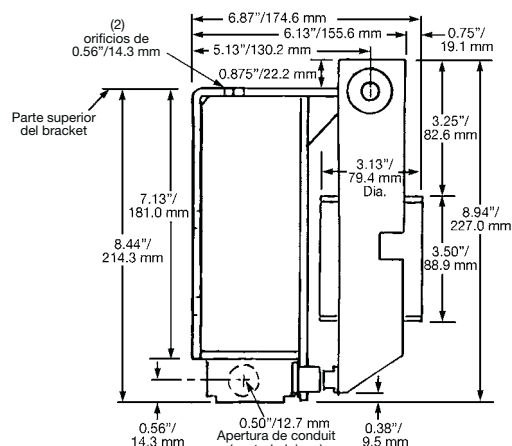
Estilo rodillo



Soporte desarmable



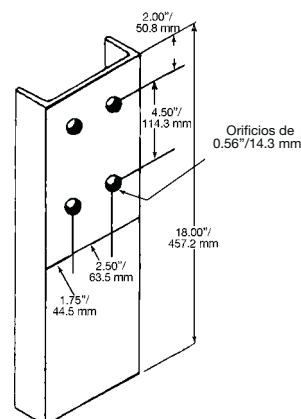
Placa de montaje



Vista frontal

Vista lateral

Bracket de soporte



 Sólo certificación CSA.

Interruptor de respuesta de velocidad AFSX

0.1–1000 RPM.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 7CD, 9EFG

Aplicaciones

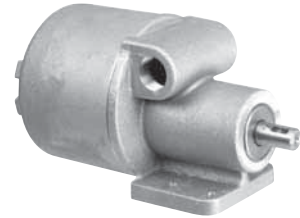
- Para uso en sistemas de procesamiento/manejo de material en grandes cantidades para monitorear las velocidades de:
 - Transportadoras de banda
 - Transportadoras de tornillos
 - Elevadores de cubetas
 - Maquinaria de rotación
- Se utiliza donde se necesitan capacidades de interfaz de computadora o alarma.
- Para instalación en:
 - Fábricas de acero
 - Operaciones de minería (carbón y minerales)
 - Manejo de granos
 - Industrias químicas y de plástico para proteger elevadores, alimentadores y transportadoras contra el daño relacionado con la velocidad que es resultado de bandas rotas, sobrecargas o resbalado de la banda.
- Para instalación en áreas industriales y mineras donde se necesitan envolventes de control resistentes para protección contra caída de minerales, otros agregados pesados y goteras o corrosión.
- Utilizado en áreas de clase I y II donde hay vapores inflamables o polvos altamente combustibles.
- Diseñado para flujo de material del monitor mediante la secuencia de la operación de múltiples transportadoras que alimentan una transportadora o recipiente común.
- Utilizado como interruptores de sobrevelocidad para detectar condiciones de sobre-aceleramiento del motor. La velocidad de recuperación deberá ajustarse arriba de las velocidades normales de operación. El relevador de salida dará energía si la velocidad de operación excede el punto de ajuste.
- Utilizado como interruptores de baja velocidad para detectar bandas resbaladizas, transportadoras o equipo atascados y motores detenidos. La velocidad de recuperación deberá ajustarse debajo de las velocidades de operación normal. El relevador de salida se desenergizará si la velocidad de operación cae debajo del punto de ajuste.
- Utilizado como interruptor de velocidad cero: cuando la velocidad se aproxime a cero (0.1 RPM), el relevador de salida se desenergizará.

Características

- Rango de señal: tres ajustes disponibles (0.1-10 RPM; 1-100 RPM; 10-100RPM).
- Retraso de tiempo ajustable (hasta 45 segundos).
- La energía de entrada se aplica al interruptor de respuesta de velocidad en todo momento. El interruptor detecta la velocidad del eje de entrada en cualquier dirección.
- Cuando la velocidad del eje de entrada excede el punto de ajuste de recuperación el relevador de salida se energiza.
- Si la velocidad del eje cae debajo del 80-85% de la velocidad de recuperación el relevador se des-energiza.
- Rotación en sentido o contrasentido de las manecillas del reloj.
- La velocidad detectada cambia ligeramente 1%.
- Las temperaturas de operación son -50 °F/-45 °C a 150 °F/65 °C. 3/4" NPT estándar, dos aperturas de conduit.
- La carga radial es 125 libras/87 kilogramos máximo en el centro de la llave.
- La carga de empuje axial es de 100 libras/45 kilogramos máximo.
- La torsión de conducción requerida es una pulgada-libra máximo.
- El accesorio de acoplamiento flexible permite hasta 7.5° de mala alineación, alta resistencia al choque y elimina la transmisión de cargas de empuje.



Parte frontal



Parte posterior

Especificaciones eléctricas

- El voltaje de entrada es 105-135 Vca, 50-60 Hz
- La salida es un polo doble, relevador de doble tiro nominal de 5 amp resistente a 120 Vca, 5 amp a 240 Vca, 5 amp a 30 Vcd.
- La repetibilidad es +/-2% máximo en voltaje y temperatura constantes.
- El consumo de energía es de 3 vatios máximo.
- La vida de operación del sensor de pulso (dispositivo infrarrojo optoeléctrico de estado sólido) es de 25 años si la operación constante está a la máxima velocidad.
- La velocidad de recuperación se ajusta mediante el potenciómetro del punto de ajuste.
- El RPM de pérdida será 10-15% menor que la velocidad de recuperación a la cantidad para fluctuaciones normales en RPM de operación real.
- Si se requiere una señal dentro de 1-15% de la velocidad de operación normal, llame a su representante local para pre-ajustar.

Materiales estándares

- Carcasa: aluminio fundido libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Eje: acero inoxidable, 5/8" de diámetro.
- Llave Woodruff #11 y pieza: acero inoxidable.
- Acoplamiento flexible: zinc fundido.
- Manga: neopreno con reforzamiento textil.

Acabados estándares

- Envoltente estándar: Granallado.

Materiales opcionales

- Revestimiento: capa de polvo epóxico resistente a la corrosión.

Opciones


- Interruptores con capa de polvo epóxico, agregue el sufijo **-G1**
- Bracket de montaje: **AFSA1, AFSB1, AFSB2, AFSB3**
- Protección de acoplamiento: **AFSG1**

Interruptor de respuesta de velocidad AFSX

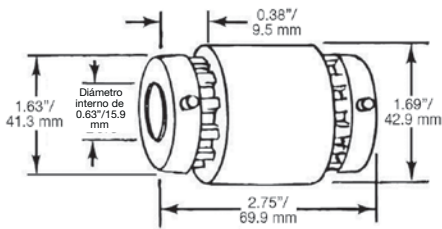
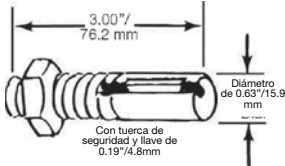
0.1–1000 RPM.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEMA 7CD, 9EFG

		Números de catálogo
		AFSX300

Accesorios opcionales

	Descripción	Números de catálogo
	<p>Acoplamiento flexible</p> <p>Este acoplamiento operará con una mala alineación axial de hasta 7-1/2° con una reducción de vida insignificante. Esta unidad tiene alta resistencia al impacto y elimina la transmisión de empuje lateral de un eje al otro (sin empuje final).</p> <p>Manga: con dientes internos auxiliares moldeados. Hecha de neopreno con refuerzo textil. Dos accesorios de terminación ranurada para coincidir con los dientes de la manga. Un accesorio unido en cada eje.</p>	AFSC1
	<p>Eje de soporte</p> <p>Un extremo roscado de 3", con llave en el otro. Con tuerca de seguridad y llave de 3/16".</p>	AFSS1

Controles

CONTROLES: INTERRUPTOR DE TRANSPORTADORA EN ÁREAS PELIGROSAS

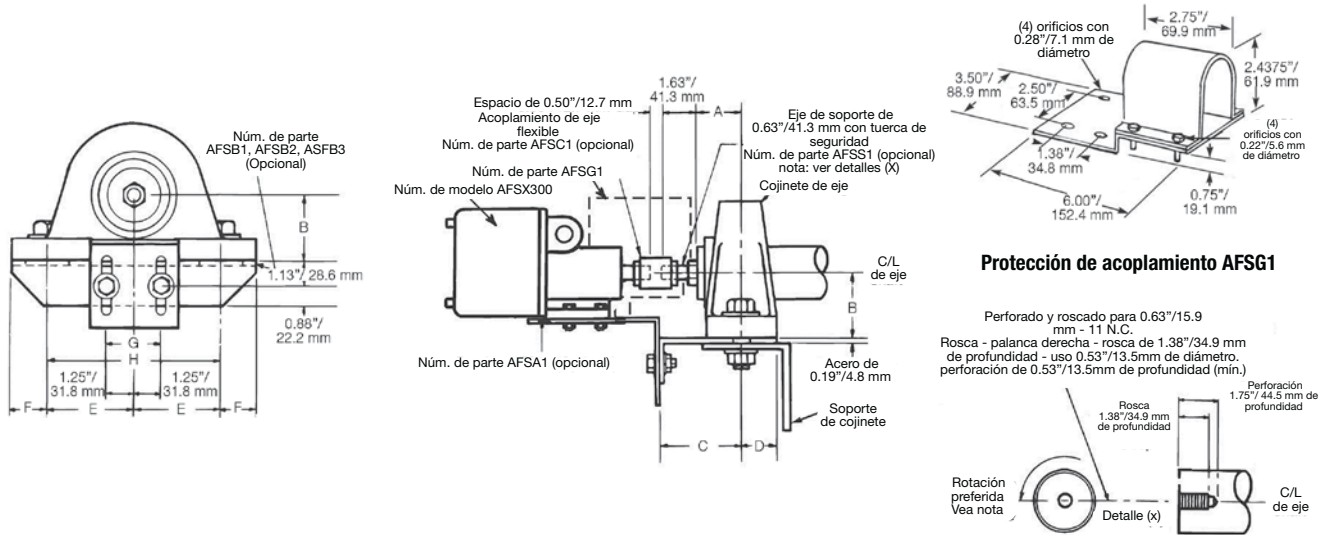
Arreglo y dimensiones del montaje del interruptor de respuesta de velocidad AFSX

0.1–1000 RPM.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

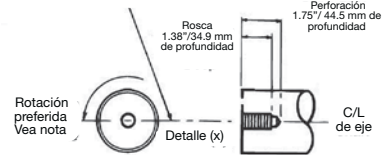
NEMA 7CD, 9EFG

Arreglo de montaje sugerido



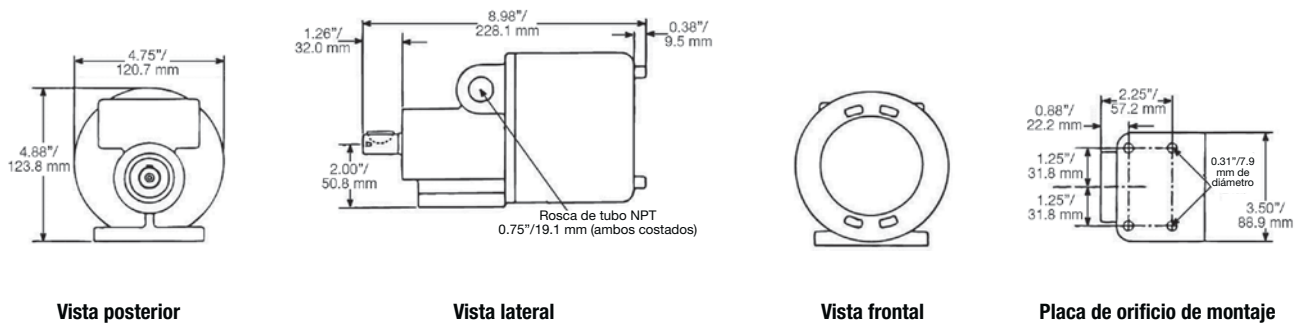
Protección de acoplamiento AFSG1

Perforado y roscado para 0.63\"/>



# de parte de la placa de lámina y el bracket del cojinete	Diámetro del eje	Dimensiones en pulgadas/milímetros							
		A	B	C	D	E	F	G	H
AFSB1	1.44/36.6	1.25/31.8— 2.00/50.8	1.88/47.8— 2.13/54.1	3.13/79.5	1.13/28.7	2.69/68.3	1.81/46.0	0.194/49.2 x 0.56/14.3 W x 1.00/25.4 Lg	1.31/33.3 Lg.
AFSB2	1.94/49.3— 2.44/62.0	1.50/38.1— 2.56/65.0	2.25/57.2— 3.00/76.2	3.75/95.3	1.63/41.4	3.69/93.7	1.94/49.3	0.194/49.2 x 0.81/20.6 W x 1.00/25.4 Lg	2.00/50.8 Lg.
AFSB3	2.94/74.7— 3.94/100.1	3.00/76.2— 3.75/95.3	3.13/79.5— 4.13/104.9	4.5/114.3	2.19/55.6	4.81/122.2	2.69/68.3	0.194/49.2 x 1.06/27.0 W x 1.00/25.4 Lg	2.56/65.1 Lg.

Dimensiones del montaje



CONTROLES: INTERRUPTOR DE TRANSPORTADORA EN ÁREAS PELIGROSAS

Indicador de puesta a tierra serie AEPGI

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B♦, C♦, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 7, 9

Aplicaciones

- El dispositivo de puesta a tierra se usa para indicar lógicamente la presencia de tierra de los auto tanques o pipas antes y durante la transferencia de materiales combustibles.
- Cuando se conecta a una pipa antes de la carga o descarga, la presencia de una puesta a tierra segura se indica con una luz verde y la ausencia de ella se indica con una luz roja.
- El circuito de interbloqueo evitará que se enciendan las bombas hasta que se establezca una puesta a tierra o las apagará las bombas si se pierde la tierra en cualquier momento durante la carga o la descarga.
- Este circuito intrínsecamente seguro y el envoltente antiexplosión permite que el dispositivo de puesta a tierra se use en áreas peligrosas.

Características

- Abrazadera y cable - el cable con bobina proporciona: 2 conductores #14 SJEOO-WA terminados con una abrazadera para tubos para puesta a tierra.
- Temperatura de operación -58°F/-46°C a 221°F/105 °C.
- Requerimientos de energía -115/240 Vca.
- Contactos de control - 250 Vca -10 amp continuos.
- Indicadores - una luz verde para "Tierra satisfactoria", una luz roja para "Sin tierra".
- Diseño compacto.
- Bisagras suministradas
- Oreja externa para tierra y oreja interna para tierra suministrada; alojamiento #14 a #2 AWG.

Materiales estándares

- Envoltente: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

Acabados estándares

- Capa de polvo epóxico en envoltente.

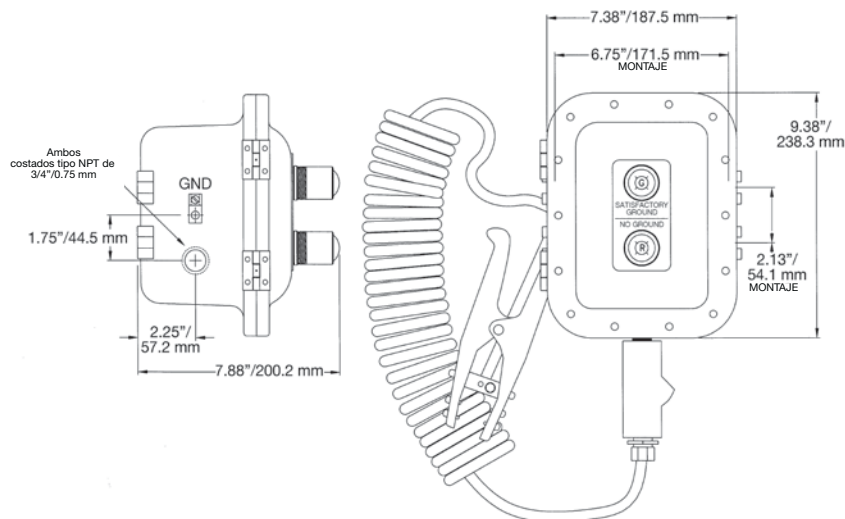
Conformidades

- Normas UL: UL 508, UL 698, UL 1203
- Clasificado UL: E84577

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Longitud de cable con bobina en pies/metros	Entradas del conduit (pulgadas)	Números de catálogo
25/7.6	3/4 NPT	AEPGI
50/15.2	3/4 NPT	AEPGI-50



♦ Para grupos B y C, todas las entradas del conduit deben sellarse junto al envoltente.

Indicador para tierra estático EGC

Sólo certificación CSA

Indica tierra estática segura en áreas peligrosas.

Clase I división 1 y 2, grupos C, D
Clase II división 1, grupos E, F, G
Clase II división 2, grupos F, G
Clase III
Envolvente CSA tipo 3R
Exia

Aplicaciones

- El indicador estático para puesta a tierra está conectado a las pipas, lo que proporciona tierra positiva antes de suministrar los materiales inflamables.
- Camiones de protección con tierra positiva, automotores y estantes de carga para la acumulación de carga estática durante las operaciones de transferencia.
- Para uso en estaciones de transferencia de vehículos de tanque clasificado por CEC como clase I división 1, grupos C, D; clase II, división 1, grupos E, F, G; clase II, grupos F, G y clase III.

Características

- El sistema indicador de tierra positiva con dos cables hace al sistema de bombeo inoperable sin una tierra positiva.
- Sistema de circuitos detectable de puesta a tierra segura de manera intrínseca.
- Estándar suministrado con dos luces indicadoras LED. El rojo indica que la unidad está encendida pero sin tierra positiva. El verde indica tierra positiva.
- Surtido con un cable de 25 pies/7.6 metros y abrazadera de auto-liberación de alta duración.
- La liberación de la abrazadera a tierra abre los contactos, detiene el flujo del producto y se indica mediante una luz piloto LED roja.
- El sistema de circuitos controlará una bomba, válvula o dispositivo de indicación como una luz o un dispositivo de advertencia auditivo.
- Proporcionado con una oreja interna a tierra.
- Si cualquier conexión eléctrica falla (ya sea en el envolvente o en la varilla puesta a tierra) la luz indicadora roja se encenderá y la unidad no operará y cambiará a verde; hasta que el problema se resuelva.
- Un riel retráctil opcional está disponible para levantar o bajar el cable estático a tierra. Permite al cable y al sujetador estar sueltos cuando no se usan. El sujetador no deberá estar en contacto con la tierra cuando no se esté usando. El riel retráctil se suministra con cable de acero cubierto de nylon de 25 pies/7.6 metros y con abrazadera de seguridad del cable.

Características eléctricas

- Voltaje de línea: 120 Vca. Transformadores de control para 240, 480 o 600 voltios disponibles. Llame a su representante local.
- Contacto de interbloqueo de la clasificación del relevador de control: 15 amp a 277 Vca, 10 amp a 600 Vca.
- Limitaciones de temperatura: +212 °F/+100 °C to -13 °F/-25 °C.

Materiales estándares

- Envolvente, tapa y abrazadera: aluminio libre de cobre (4/10 de 1%).
- Luces indicadoras: LED rojo y verde.
- Todas las piezas (excepto abrazaderas): acero inoxidable.

Acabados estándares

- Epóxico gris al horno.

Opciones

- Riel retráctil de 25 pies/7.6 metros.
- Respirador y drenaje, agregar sufijo **-BD**.
- Calentador y termostato, agregar sufijo **-HTR**.

Certificaciones y conformidades

- Normas CSA: C22.2 Núm. 14M, C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificado CSA: 0388339



 Sólo certificación CSA.

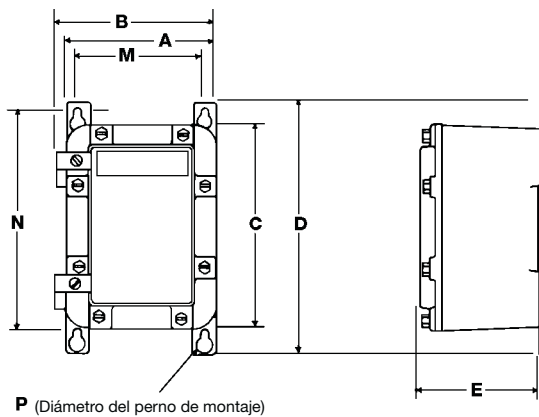
Indicador para tierra estático EGC

Sólo certificación CSA

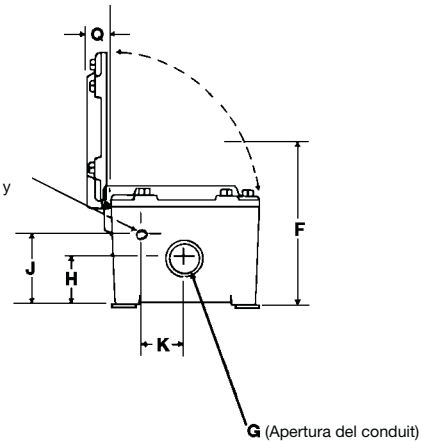
Indica tierra estática segura en áreas peligrosas.

Descripción	Números de catálogo
Indicador para tierra con 2 luces indicadoras LED	EGC210
Riel retractable de 25 pies/7.62 metros	SD11N25C
Abrazadera para puesta a tierra	EGCK1P
Abrazadera para puesta a tierra, 25 pies/7.62 metros de cable y conector	EGCKECC

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Apertura del conduit 3/4" en borde y fondo, surtida con reductores 3/4 - 1/2" y tapones close-up 1/2".

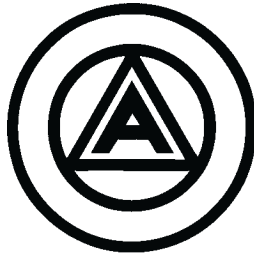


A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q
9-1/8	9-5/8	14-1/8	16-3/4	7-1/4	7-2/8	2	2-3/4	3-3/4	2-3/4	7-1/2	15-1/8	3/8	1-3/4

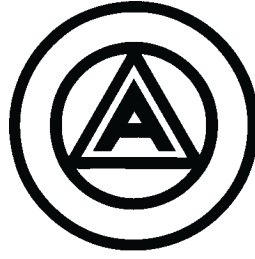
CONTROLES: INDICADORES EN ÁREAS PELIGROSAS

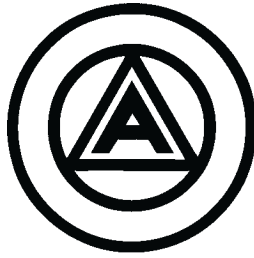
Controles

 Sólo certificación CSA.





























Notas






















Envolventes y cajas de conexiones

Áreas de riesgo y áreas ordinarias

Descripción	Página			
Cajas conduit de salida en áreas de riesgo				
Cajas conduit de salida GR y GRF	499			
Cajas conduit de salida GRH	504			
Cajas conduit de salida GRSS con múltiples orificios	505			
Cajas conduit de salida universal CPU y tapas	506			
Cajas conduit de salida universal CPU y tapas	507 			
Cajas conduit de salida universal GRU	508			
Cajas conduit de salida universal GRUE	509			
Cajas conduit de salida universal GRUE	510 			
Cajas conduit de salida universal GRJS	512			
Cajas conduit de salida universal GRJS	513 			
Cajas conduit de salida GRJ	514			
Cajas conduit de salida GRJ	515 			
Cajas conduit de salida GRUO con múltiples orificios	516			
Cajas conduit de salida GRUJ con múltiples orificios	517			
Cajas conduit de salida GRU con orificios de unión	518			
Cajas conduit de salida GU	520			
Cajas de salida de en áreas de riesgo — Cable				
Cajas de conexiones de policarbonato serie BJE	521			
Cajas de conexiones de policarbonato y poliéster series ATX JBEL y JEBP	523			
Cajas de conexiones de poliéster reforzado con fibra de vidrio preperforado serie ATX JBEP	528			
Envolventes de poliéster reforzado con fibra de vidrio serie PJB	536			
Envoltorios de poliéster reforzado con fibra de vidrio sin perforar serie ATX JBEP y ECEP	543			
Caja de conexiones de acero inoxidable 316L serie ATX SJB	551			
Cajas de conexiones de acero inoxidable 316L preperforado serie JBES	557			
Envolventes de acero inoxidable 316L series ATX JBES y ECES	561			
Cajas de conexiones redondas preperforadas serie ATX JBDR	571			
Envolventes personalizados series ATX JBDA y JBDF - ECDA, ECDF y ACSEW	574			

Envolventes y cajas de conexiones

Áreas de riesgo y áreas ordinarias

Descripción	Página			
Cajas de conexiones en áreas de riesgo: antiexplosión				
Cajas de conexiones GUBB, GUBBD y GUBBM	580			
Cajas de conexiones DER, GUB y GUBM	587		GUBB, GUBB. GUBBM, DER, GUB y GUBM	
Envolventes de instrumento y medición AGUB	593			
Cajas de conexiones AJBEW	599			
Cajas de conexiones de hierro fundido EXB	606			
Cajas de conexiones serie DTX	611			
Cajas de conexiones serie XP	620		EXB	DTX
Cajas de conexiones en áreas ordinarias				
Opciones de cajas de conexiones serie W	623			
• Cajas de conexiones y de paso no bridadas tipo WYS	633		Tipo WYS	Tipo WYR
• Cajas de tapa sobrepuesta tipo WYL	635			
• Cajas de tapa con bridas WYW	637		Tipo WYL	Tipo WYT
• Cajas planas bridadas tipo WYF	639			
• Cajas de tapa empotrada en el interior tipo WYU	641		Tipo WY58E	Tipo WYF
• Cajas de tapa empotrada en el exterior WYR	642			
• Cajas de banqueta de tapa estriada Tipo WYT	644		Tipo WYU	Tipo WYC
• Caja con puerta con bisagras y gabinete de ajuste tipo WYC	645			
• Caja superior de banqueta de tapa estriada WY58E	646			Tipo WYNY
• Caja superior del camino de tapa estriada WYNY	647			

Cajas conduit de salida GR y GRF

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra y O-ring.

Clase I, división 1 y 2, grupos B♦, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3, 4

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Las cajas GR ofrecen 10 arreglos de orificios.
- Las cajas GRF tienen una brida de montaje integral.
- Las cajas de metal flexible tienen una alta resistencia a la tensión y ductilidad, y proporcionan gran resistencia a la corrosión, el impacto y al choque.
- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Funciona como accesorio de sellado cuando se utiliza con tapas de sellado (consulte NEC con respecto a las restricciones).
- Caja internamente roscada con tapa externamente roscada.
- Las tapas tienen muescas de palanca para barra o llave.
- Aloje el sellado, el domo, el orificio y las tapas de los orificios de unión y las campanas.
- Los O-rings estándares proporcionan el ajuste a prueba de lluvia NEMA 3, 4.
- Tornillo estándar interno para puesta a tierra.
- El buje integral redondo y liso en cada caja con orificios protege el aislamiento del conductor.

Materiales estándares

- Caja: metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Tapa: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

Acabados estándares

- Cajas y tapas de metal flexible: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa de polvo epóxico.
- Cajas y tapas de aluminio: capa de polvo epóxico.

Opciones

- Para ordenar la caja sin tapa, agregue el sufijo **-LC** al número de catálogo.
- Para ordenar cajas y tapas de metal flexible, agregue el sufijo **-M**.
- Recubrimiento de PVC disponible en productos específicos. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo. Si desea ordenar el recubrimiento de PVC a los artículos no especificados, llame a su representante de ventas local.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificación CSA: 013017



♦ En atmósferas de clase I, división 1, grupo B, todos los tendidos de conduit deben tener un accesorio de sellado (que no se incluye) instalado en campo junto a la envoltura.

Cajas conduit de salida GR

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra y O-ring.

Clase I, división 1 y 2, grupos B♦, C, D








Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3, 4

Envolventes y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS CONDUIT DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO

					Números de catálogo ①		
	Tamaño del conduit (pulgadas)	Apertura de la tapa plg/mm	Capacidad plg³/dm³	Número de forma ③	Metal flexible Caja con tapa de aluminio ②	Caja de aluminio con tapa de aluminio	
	GRE	1/2	3.38/85.9	18.0/29	1	GRE50	GRE50-A
		3/4	3.38/85.9	18.0/29	1	GRE75	GRE75-A
		1	3.38/85.9	18.0/29	1	GRE100	GRE100-A
		1-1/4	3.94/100.1	31.0/51	2	GRE125	GRE125-A
		1-1/2	4.88/124.0	72.0/1.18	3	GRE150	GRE150-A
	GRC ④	1/2	3.38/85.9	18.0/29	1	GRC50	GRC50-A
		3/4	3.38/85.9	18.0/29	1	GRC75	GRC75-A
		1	3.38/85.9	18.0/29	1	GRC100	GRC100-A
		1-1/4	3.94/100.1	31.0/51	2	GRC125	GRC125-A
		1-1/2	4.88/124.0	72.0/1.18	3	GRC150	GRC150-A
		2	4.88/124.0	76.0/1.25	3	GRC200	GRC200-A
	GRL ④	1/2	3.38/85.9	18.0/29	1	GRL50	GRL50-A
		3/4	3.38/85.9	18.0/29	1	GRL75	GRL75-A
		1	3.38/85.9	18.0/29	1	GRL100	GRL100-A
		1-1/4	3.94/100.1	31.0/51	2	GRL125	GRL125-A
		1-1/2	4.88/124.0	72.0/1.18	3	GRL150	GRL150-A
		2	4.88/124.0	76.0/1.25	3	GRL200	GRL200-A
	GRLB ④	1/2	3.38/85.9	18.0/29	1	GRLB50	GRLB50-A
		3/4	3.38/85.9	18.0/29	1	GRLB75	GRLB75-A
		1	3.38/85.9	18.0/29	1	GRLB100	GRLB100-A
		1-1/4	3.94/100.1	31.0/51	2	GRLB125	GRLB125-A
		1-1/2	4.88/124.0	72.0/1.18	3	GRLB150	GRLB150-A
		2	4.88/124.0	76.0/1.25	3	GRLB200	GRLB200-A
	GRN ④	1/2	3.38/85.9	18.0/29	1	GRN50	GRN50-A
		3/4	3.38/85.9	18.0/29	1	GRN75	GRN75-A
		1	3.38/85.9	18.0/29	1	GRN100	GRN100-A
		1-1/4	3.94/100.1	31.0/51	2	GRN125	GRN125-A
		1-1/2	4.88/124.0	72.0/1.18	3	GRN150	GRN150-A
	GRT ④	1/2	3.38/85.9	18.0/29	1	GRT50	GRT50-A
		3/4	3.38/85.9	18.0/29	1	GRT75	GRT75-A
		1	3.38/85.9	18.0/29	1	GRT100	GRT100-A
		1-1/4	3.94/100.1	31.0/51	2	GRT125	GRT125-A
		1-1/2	4.88/124.0	72.0/1.18	3	GRT150	GRT150-A
		2	4.88/124.0	76.0/1.25	3	GRT200	GRT200-A
	GRX ④	1/2	3.38/85.9	18.0/29	1	GRX50	GRX50-A
		3/4	3.38/85.9	18.0/29	1	GRX75	GRX75-A
		1	3.38/85.9	18.0/29	1	GRX100	GRX100-A
		1-1/4	3.94/100.1	31.0/51	2	GRX125	GRX125-A
		1-1/2	4.88/124.0	72.0/1.18	3	GRX150	GRX150-A
		2	4.88/124.0	76.0/1.25	3	GRX200	GRX200-A

♦ En atmósferas de clase I, división 1, grupo B, todos los tendidos de conduit deben tener un accesorio de sellado (que no se incluye) instalado en campo junto a la envolvente.

① Otras tapas disponibles—vea la página de la sección Tapas de cajas conduit de salida GR y GRF. Ordene por separado.

② Para ordenar cajas y tapas de metal flexible, agregue el sufijo -M.

③ El número de forma señala los tamaños de caja y tapa de ajuste. Para ordenar la caja sin tapa, agregue el sufijo -LC al número de catálogo.

④ Recubrimiento de PVC disponible. Agregue el sufijo -PVC al número de catálogo.

Cajas conduit de salida GR

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo




UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra y O-ring.

Clase I, división 1 y 2, grupos B♦, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

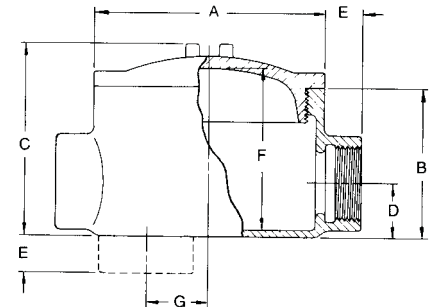
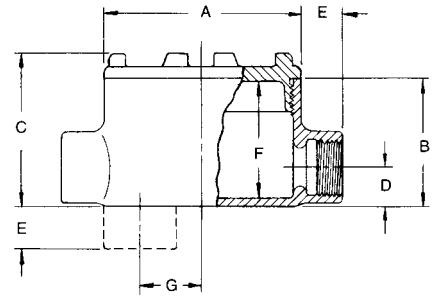
Clase III

NEMA 3, 4

	Tipo de orificio	Tamaño del conduit (pulgadas)	Apertura de la tapa plg/mm	Capacidad plg ³ /dm ³	Número de forma ③	Números de catálogo ①	
						Metal flexible Caja con tapa de aluminio ②	Caja de aluminio con tapa de aluminio
	GRCA	1/2	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRCA50	GRCA50-A
		3/4	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRCA75	GRCA75-A
	GRLA	1/2	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRLA50	GRLA50-A
		3/4	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRLA75	GRLA75-A
	GRTA	1/2	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRTA50	GRTA50-A
		3/4	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRTA75	GRTA75-A

Dimensiones

Tamaño del orificio (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros						
	A	B	C	D	E	F	G
Serie GR, forma 1							
1/2	3.75/95.3	2.44/62	2.88/73.2	0.75/19.1	0.81/20.6	2.25/57.2	1.25/31.8
3/4	3.75/95.3	2.44/62	2.88/73.2	0.75/19.1	0.81/20.6	2.25/57.2	1.25/31.8
1	3.75/95.3	2.44/62	2.88/73.2	0.94/23.9	0.94/23.9	2.25/57.2	1.06/26.9
Serie GR, formas 2 y 3							
1-1/4	4.50/114.3	2.69/68.3	3.56/90.4	1.19/30.2	0.88/22.4	2.75/69.9	1.13/28.7
1-1/2	5.75/146.1	3.75/95.3	4.81/122.2	1.38/35.1	0.94/23.9	4.06/103.1	1.50/38.1
2	5.75/146.1	4.00/101.6	5.06/128.5	1.63/41.4	1/25.4	4.25/108.0	1.25/31.8



♦ En atmósferas de clase I, división 1, grupo B, todos los tendidos de conduit deben tener un accesorio de sellado (que no se incluye) instalado en campo junto a la envolvente.

① Otras tapas disponibles—vea la página de la sección Tapas de cajas conduit de salida GR y GRF. Ordene por separado.

② Para ordenar cajas y tapas de metal flexible, agregue el sufijo **-M**.

③ El número de forma señala los tamaños de caja y tapa de ajuste. Para ordenar la caja sin tapa, agregue el sufijo **-LC** al número de catálogo.

Cajas conduit de salida bridada GRF

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra y O-ring.

Clase I, división 1 y 2, grupos B ♦, C, D





Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

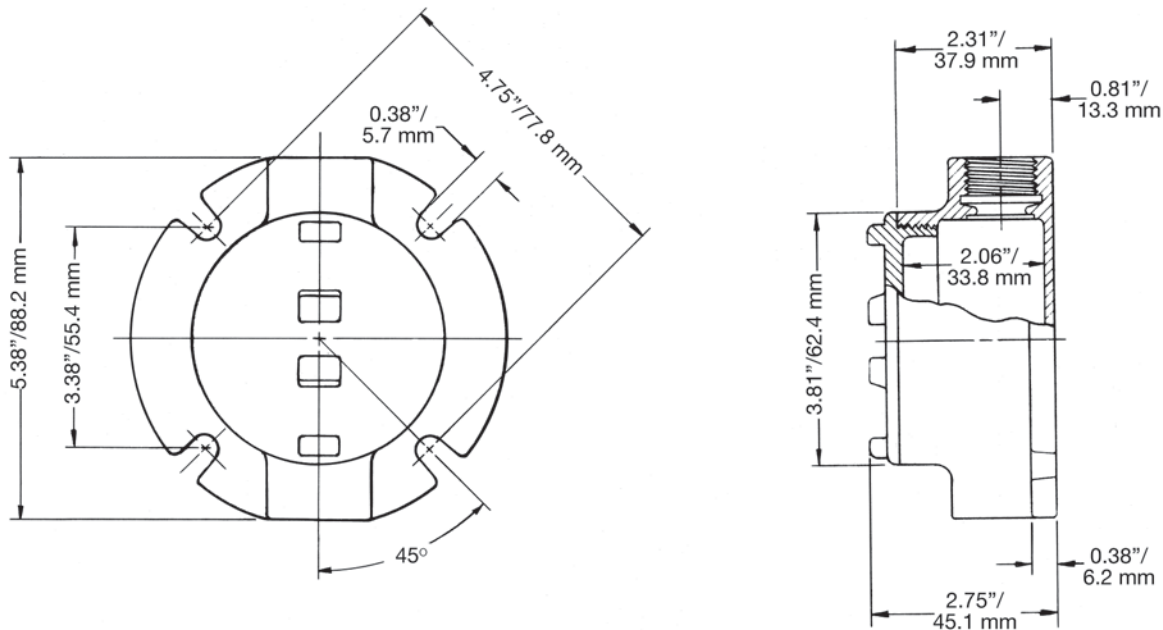
NEMA 3, 4

Envoltorios y cajas de conexiones

ENVOLTORIOS Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS CONDUIT DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO

	Tipo de orificio	Tamaño del conduit (pulgadas)	Apertura de la tapa plg/mm	Capacidad plg ³ /dm ³	Número de forma ③	Números de catálogo ①	
						Metal flexible Caja con tapa de aluminio ②	Caja de aluminio con tapa de aluminio
	GRFC	1/2	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRFC50	GRFC50-A
		3/4	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRFC75	GRFC75-A
		1	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRFC100	GRFC100-A
	GRFL	1/2	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRFL50	GRFL50-A
		3/4	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRFL75	GRFL75-A
		1	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRFL100	GRFL100-A
	GRFT	1/2	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRFT50	GRFT50-A
		3/4	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRFT75	GRFT75-A
		1	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRFT100	GRFT100-A
	GRFX	1/2	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRFX50	GRFX50-A
		3/4	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRFX75	GRFX75-A
		1	3.38/85.9	18.0/0.29	1	GRFX100	GRFX100-A

Dimensiones



♦ En atmósferas de clase I, división 1, grupo B, todos los tendidos de conduit deben tener un accesorio de sellado (que no se incluye) instalado en campo junto a la envoltorio.

① Otras tapas disponibles—vea la página de la sección Tapas de cajas conduit de salida GR y GRF. Ordene por separado.

② Para ordenar cajas y tapas de metal flexible, agregue el sufijo **-M**.







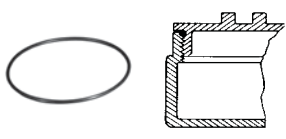

③ El número de forma señala los tamaños de caja y tapa de ajuste. Para ordenar la caja sin tapa, agregue el sufijo **-LC** al número de catálogo.

Tapas de cajas conduit de salida GR y GRF

Antiexplosión, a prueba de encendido en polvo

Las tapas y los O-rings se ajustan a las cajas según los números de la forma correspondiente.

Clase I, división 1 y 2, grupos B♦, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 4

		Apertura de la tapa plg/mm	Tamaño del vástago para accesorio plg/mm	Número de forma ①	Números de catálogo		
Tipo de orificio					Metal flexible	Aluminio	
	Superficie ②	3.38/85.9		1	GRK-1M	GRK-1	
		3.94/100.1		2	GRK-2M	GRK-2	
		4.88/124.0		3	GRK-3M	GRK-3	
	Sellado ②	3.38/85.9		1	GRK-1SC	GRK-1SC-A	
		3.94/100.1		2	GRK-2SC	GRK-2SC-A	
		4.88/124.0		3	GRK-3SC	GRK-3SC-A	
	Domo de 2" de profundidad UL enlistada: E185964	3.38/85.9		1	—	GRK-1DC	
	Orificio de unión	3.38/85.9	0.75/19.1	1	GRK-75U	GRK-75UA	
	Orificio	3.38/85.9	0.50/12.7	1	GRK-50	GRK50-A	
		3.38/85.9	0.75/19.1	1	GRK-75	GRK75-A	
	Longitud de campana 4-1/2"	3.38/85.9	0.50/12.7	1	GRK-50C	—	
		3.38/85.9	0.75/19.1	1	GRK-75C	—	
		3.38/85.9	1.00/25.4	1	GRK-100C	—	
Números de catálogo							
	O-Rings — Buna-N						
	Proporciona ajuste a prueba de lluvia cuando se utiliza en las siguientes series: GR (formas 1, 2 y 3), GRF (forma 1), GRH y GRU (forma 1).			1	GRG-1		
				2	GRG-2		
				3	GRG-3		
Regleta de conexiones GRTB							
	Para uso en bloques de terminales tipo MK Weidmuller ③ cajas estándares serie GR 8 con un rango de alambre de #22-#12 AWG. Se monta en 2 orificios estándares preperforados y roscados (se surte en cajas GR internas).						
	Kit de bloque de terminales de 6 posiciones				1+2	GRTB6-12	
	Kit de bloque de terminales de 6 posiciones				3	GRTB6-3	
	Kit de bloque de terminales de 12 posiciones				3	GRTB12-3	

♦ En atmósferas de clase I, división 1, grupo B, todos los tendidos de conduit deben tener un accesorio de sellado (que no se incluye) instalado en campo junto a la envolvente.

① Los números de forma señalan los tamaños de tapa y de la caja de ajuste.

② Recubrimiento de PVC disponible. Agregue el sufijo -PVC al número de catálogo.

③ El bloque de terminales está listada en UL para 300 voltios, 25 Amps. Certificación CSA para 300 voltios, 13 amperios.

Cajas conduit de salida GRH

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra y O-ring.

Clase I, división 1 y 2, grupos A, B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3, 4

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Las cajas de metal flexible tienen alta resistencia a la tensión y ductilidad. Proporcionan gran resistencia a la corrosión, al impacto, y al choque.
- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Diseñado para uso en Clase I, grupos A, B, C y D; Clase II, grupos E, F y G, y Clase III.
- Cajas internamente roscadas con tapas externamente roscadas.
- Los O-rings estándar proporcionan el ajuste a prueba de lluvia. NEMA 3, 4.

- Tornillo estándar interno para puesta a tierra.

- El buje integral redondo y liso en cada caja con orificios protege el aislamiento del conductor.

Materiales estándares






- Caja: metal flexible.
- Tapa: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

Acabados estándares

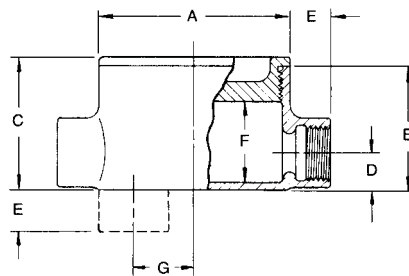
- Caja: triple capa —(1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa de polvo epóxico.
- Caja: capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificación CSA: 013017

	Tamaño del conduit (plg)	Apertura de la tapa plg/mm	Capacidad plg ³ /dm ³	Números de catálogo Metal flexible
	1/2	3.38/85.9	13.8/0.23	GRHC50
	3/4	3.38/85.9	13.8/0.23	GRHC75
	1	3.38/85.9	13.8/0.23	GRHC100
	1/2	3.38/85.9	13.8/0.23	GRHL50
	3/4	3.38/85.9	13.8/0.23	GRHL75
	1	3.38/85.9	13.8/0.23	GRHL100
	1/2	3.38/85.9	13.8/0.23	GRHLB50
	3/4	3.38/85.9	13.8/0.23	GRHLB75
	1	3.38/85.9	13.8/0.23	GRHLB100
	1/2	3.38/85.9	13.8/0.23	GRHT50
	3/4	3.38/85.9	13.8/0.23	GRHT75
	1	3.38/85.9	13.8/0.23	GRHT100
	1/2	3.38/85.9	13.8/0.23	GRHX50
	3/4	3.38/85.9	13.8/0.23	GRHX75
	1	3.38/85.9	13.8/0.23	GRHX100

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Tamaño del orificio (pulgadas)	A	B	C	D	E	F	G
1/2	3.75/ 95.3	2.44/ 62	2.63/ 66.8	0.75/ 19.1	0.81/ 20.6	1.63/ 41.4	1.25/ 31.8
3/4	3.75/ 95.3	2.44/ 62	2.63/ 66.8	0.75/ 19.1	0.81/ 20.6	1.63/ 41.4	1.25/ 31.8
1	3.75/ 95.3	2.44/ 62	2.63/ 66.8	0.94/ 23.9	0.94/ 23.9	1.63/ 41.4	1.06/ 26.9

Cajas conduit de salida GRSS con múltiples orificios

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra y empaque O-ring.

Clase I, división 1 y 2, grupos B♦, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Los múltiples orificios permiten flexibilidad.
- La caja y la tapa de aluminio libre de cobre proporcionan una resistencia superior a la corrosión.
- Tornillo estándar interno para puesta a tierra.

Materiales estándares



- Cajas y tapas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

Acabados estándares

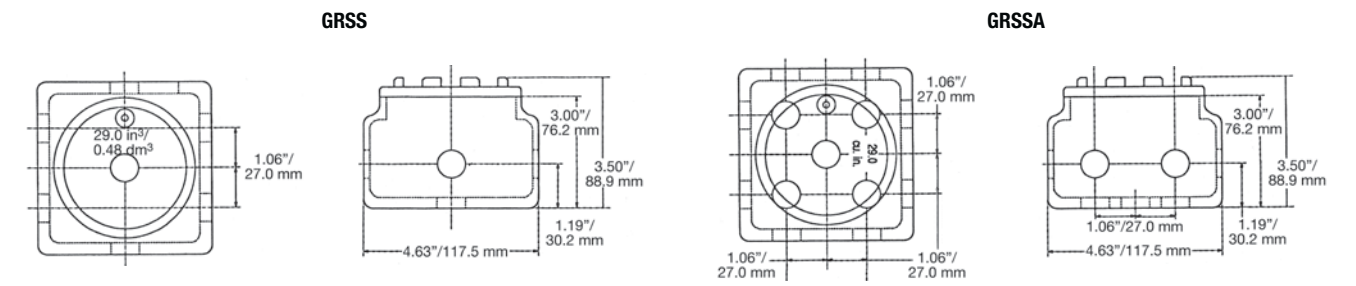
- Capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificación CSA: 025875

Tipo de caja	Tamaño del conduit (pulgadas)	Apertura de la tapa plg/mm	Orificios	Tapones	Capacidad plg ³ /dm ³	Números de catálogo ♦	
Caja de salida GRSS con tapa							
	<i>Cajas de aluminio internamente roscadas con tapas de aluminio externamente roscadas de forma 1. Tiene 7 orificios; 2 en cada costado, 1 en la parte superior, 1 en la parte inferior y 1 en el centro en la parte posterior. Surtido con 4 tapones close-up y un O-Ring.</i>						
	GRSS	1/2	3.38/85.9	7	4	29.0/0.48	GRSS50
	GRSS	3/4	3.38/85.9	7	4	29.0/0.48	GRSS75
GRSS	1	3.38/85.9	7	4	29.0/0.48	GRSS100	
Caja de salida GRSSA con tapa							
	<i>Cajas de aluminio internamente roscadas con tapas de aluminio externamente roscadas de forma 1. Tiene 7 orificios; 2 en cada costado, 1 en la parte superior, 1 en la parte inferior y 1 en el centro en la parte posterior. Surtido con 4 tapones close-up y un O-Ring.</i>						
	GRSSA	1/2	3.38/85.9	13	5	29.0/0.48	GRSSA50
	GRSSA	3/4	3.38/85.9	13	5	29.0/0.48	GRSSA75

Dimensiones



♦ En atmósferas de clase I, división 1, grupo B, todos los tendidos de conduit deben tener un accesorio de sellado (que no se incluye) instalado en campo junto a la envolvente.

Cajas conduit de salida universal CPU y tapas

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Envoltorios y cajas de conexiones

ENVOLTORIOS Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS CONDUIT DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Las cajas de metal flexible tienen alta resistencia a la tensión y ductilidad. Proporcionan gran resistencia a la corrosión, al impacto y al choque.
- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Diseño universal con cuatro orificios roscados universales y tres tapones close-up.
- Funcionan como salidas del montaje para accesorios de iluminación cuando se utilizan con tapa con orificio.

- Superficies anchas de acoplamiento antiexplosión para puesta a tierra con precisión.
- El buje integral redondo y liso en cada caja con orificios protege el aislamiento del conductor.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: metal flexible.
- Bloque de conexión: fenólico.

Acabados estándares

- Cajas y tapas: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E10444

Tipo de caja	Tamaño del conduit (pulgadas)	Tamaño del vástago para accesorio (pulgadas)	Apertura de la tapa plg/mm	Capacidad plg ³ /dm ³	Números de catálogo
--------------	-------------------------------	----------------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------------	---------------------

Caja CPU con tapa lisa

Surtida con cuatro orificios universales roscados de 3/4", cuatro reductores de 3/4" a 1/2", y tres tapones close-up de 1/2".



1/2 ó 3/4	Lisa	3.81/96.8	21.0/0.34	CPU20
-----------	------	-----------	-----------	--------------

Caja Box con tapa de orificio

Soporta lbs – 112.5 kg. Surtida con cuatro orificios universales roscados de 3/4", cuatro reductores de 3/4" a 1/2", y tres tapones close-up de 1/2".



1/2 ó 3/4	1/2	3.81/96.8	21.0/0.34	CPU20-50
1/2 ó 3/4	3/4	3.81/96.8	21.0/0.34	CPU20-75

Sólo tapas CPU

Surtidas con tornillos de sujeción.



Tapa	Lisa	3.81/96.8	21.0/0.34	CPSK20B
------	------	-----------	-----------	----------------



Tapas con orificios	1/2	3.81/96.8	21.0/0.34	CPSK20-50
	3/4	3.81/96.8	21.0/0.34	CPSK20-75

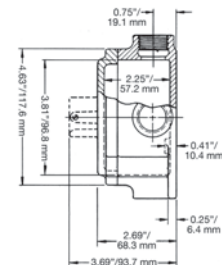
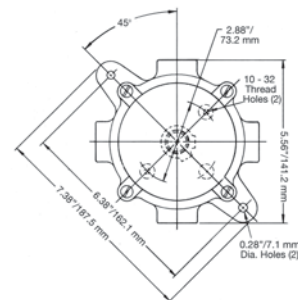
Bloque de conexión CPU

Fenólico. Con cinta de sujeción y dos tornillos de montaje.

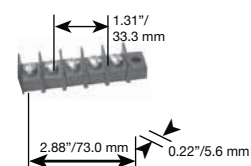
De 5 alambres, 20 amp., 300 volts. **CB205**

Dimensiones

Caja CPU con tapa



Bloque de conexión



Cajas conduit de salida universal CPU y tapas

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase I, zona 1 y 2, IIB T6
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III, envoltente 3

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Las cajas de metal flexible tienen alta resistencia a la tensión y ductilidad. Proporcionan gran resistencia a la corrosión, al impacto, y al choque.
- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Diseño universal con cinco orificios roscados universales y tres tapones close-up.
- Funcionan como salidas del montaje para accesorios de iluminación cuando se utilizan con tapa con orificio.

- Superficies anchas de acoplamiento antiexplosión para puesta a tierra con precisión.
- El buje integral redondo y liso en cada caja con orificios protege el aislamiento del conductor.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.)
- Bloque de conexión: fenólico.

Acabados estándares

- Capas y tapas: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa de polvo epóxico.

Opciones

- Para ordenar con bloque de conexión CB205 instalado agregue el sufijo **-CB**.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificación CSA: 013017

Tipo de caja	Tamaño del conduit (pulgadas)	Tamaño del vástago para accesorio (plg)	Apertura de tapa plg/mm	Capacidad plg ³ /dm ³	Números de catálogo	
					Metal flexible	Aluminio

Caja CPU con tapa lisa

Surtida con cuatro orificios universales roscados de 3/4", cuatro reductores de 3/4" a 1/2", y tres tapones close-up de 1/2". Para ordenar con bloque de conexión CB205 instalado agregue el sufijo **-CB**.



1/2 ó 3/4	Lisa	3.81/96.8	21.0/0.34	CPU20CN	CPU20ACN
-----------	------	-----------	-----------	----------------	-----------------

Caja Box con tapa de orificio

Soporta lbs - 112.5 kg. Surtida con cuatro orificios universales roscados de 3/4", cuatro reductores de 1/2" y tres tapones close-up de 1/2". Para ordenar con bloque de conexión CB205 instalado agregue el sufijo **-CB**.



1/2 ó 3/4	1/2	3.81/96.8	21.0/0.34	CPU20-50CN	CPU20-50ACN
1/2 ó 3/4	3/4	3.81/96.8	21.0/0.34	CPU20-75CN	CPU20-75ACN

Sólo tapas CPU

Surtidas con tornillos de sujeción.



Tapa	Lisa	3.81/96.8	21.0/0.34	CPSK20BCN	CPSK20B-ACN
------	------	-----------	-----------	------------------	--------------------



Tapas de orificio	1/2	3.81/96.8	21.0/0.34	CPSK20-50CN	CPSK20-50ACN
	3/4	3.81/96.8	21.0/0.34	CPSK20-75CN	CPSK20-75ACN

Bloque de conexión CPU — Con cinta de sujeción y dos tornillos de montaje.

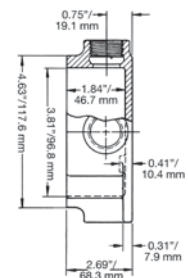
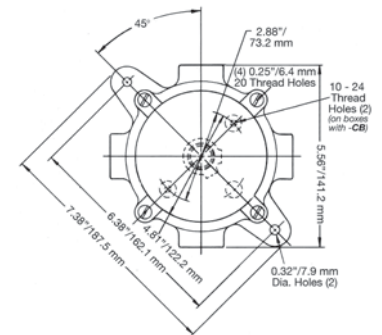


De 5 alambres, 20 amp., 300 volts.

CB205CN

Dimensiones

Caja CPU con tapa



☛ Sólo certificación CSA.

Visite nuestra página de internet www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.
© septiembre 2010

507

Appleton

Cajas conduit de salida universal GRU

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Surtidas con tornillo interno para puesta a tierra y con O-ring.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Envolventes y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS CONDUIT DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Diseño universal con cinco orificios roscados universales y tres tapones close-up.
- La caja y la tapa de aluminio libre de cobre proporcionan resistencia a atmósferas corrosivas.
- Cuerpo internamente roscado y tapa externamente roscada con O-ring para ajuste a prueba de lluvia, NEMA 3, 4.
- Las tapas tienen muescas de palanca para barra o llave.
- El buje integral redondo y liso en cada caja con orificios protege el aislamiento del conductor.

Surtidas con tapa de superficie de aluminio internamente roscada, O-ring, cinco orificios roscados, y tres tapones close-up. Los números de la forma señalan los tamaños de caja y tapa de ajuste.

Materiales estándares


- Cajas y tapas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

Acabados estándares

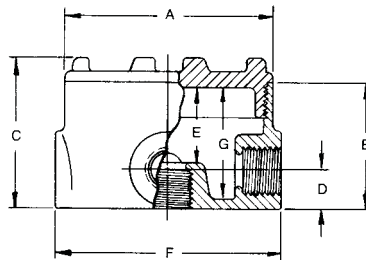
- Cajas y tapas: capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificación CSA: 025875

	Tamaño del conduit (pulgadas)	Apertura de caja con tapa (pulgadas/milímetros)	Capacidad plg ³ /dm ³	Número de forma	Números de catálogo
	1/2	3.38/85.9	13.5/0.22	1	GRU50-A
	3/4	3.38/85.9	13.5/0.22	1	GRU75-A
	1	3.38/85.9	17.5/0.29	1	GRU100-A *

Dimensiones



Medida de orificio (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros						
	A	B	C	D	E	F	G
1/2	3.75/95.3	2.25/57.2	2.69/68.3	0.69/17.5	1.38/35.1	4.06/103.1	2.00/50.8
3/4	3.75/95.3	2.25/57.2	2.69/68.3	0.69/17.5	1.38/35.1	4.06/103.1	2.00/50.8
1	3.75/95.3	2.44/62.0	2.88/73.2	0.94/23.9	1.44/36.6	5.44/138.2	2.19/55.6

* No certificación CSA.

Cajas conduit de salida universal GRUE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Surtido con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Diseño universal con cinco orificios roscados universales y tres tapones close-up.
- La caja y la tapa de aluminio libre de cobre proporcionan resistencia a atmósferas corrosivas.
- Las tapas tienen muescas de palanca para barra o llave.
- El buje integral redondo y liso en cada caja con orificios protege el aislamiento del conductor.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).


Acabados estándares

- Cajas y tapas: capa de polvo epóxico.

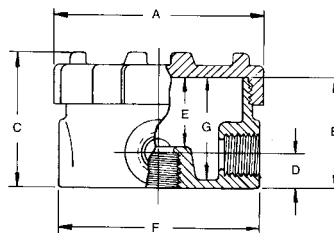
Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E10444

Surtidas con tapa de superficie de aluminio internamente roscada, cinco orificios roscados, y tres tapones close-up.
Los números de la forma señalan los tamaños de caja y tapa de ajuste.

	Tamaño del conduit (pulgadas)	Apertura de la caja con tapa pulgadas/milímetros	Capacidad plg ³ /dm ³	Números de catálogo
	1/2	3.38/85.9	13.5/0.22	GRUE50-A
	3/4	3.38/85.9	13.5/0.22	GRUE75-A
	1	3.38/85.9	17.5/0.29	GRUE100-A *

Dimensiones



Tamaño del orificio pulgadas	Dimensiones en pulgadas/milímetros						
	A	B	C	D	E	F	G
1/2	4.25/108.0	2.25/57.2	2.75/69.9	0.69/17.5	1.44/36.6	4.06/103.1	2.06/52.3
3/4	4.25/108.0	2.25/57.2	2.75/69.9	0.69/17.5	1.44/36.6	4.06/103.1	2.06/52.3
1	4.25/108.0	2.44/62.0	3.00/76.2	0.94/23.9	1.50/38.1	5.44/138.2	2.25/57.2

* Sin certificación CSA.

Cajas conduit de salida universal GRUE

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® serie GRUE-100 para conduit de metal roscado de 1/2", 3/4" y 1". UNILETS® serie GRUE-200 para conduit de metal roscado de 1-1/4", 1-1/2" y 2".

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase I, zona 1 y 2, IIB + H₂ T6
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III, envoltivo 3

Envoltivos y cajas de conexiones

ENVOLTIVOS Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS CONDUIT DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Diseño universal con cinco orificios roscados universales y tres tapones close-up.
- La caja y la tapa de aluminio libre de cobre proporcionan resistencia a atmósferas corrosivas.
- La serie GRUE-100 funciona como accesorios de sellado cuando se utiliza con tapas de sellado (consulte CEC para conocer las restricciones).

- Las tapas tienen muescas de palanca para barra o llave.
- El buje integral redondo y liso en cada caja con orificios protege el aislamiento del conductor.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.)

Acabados estándares

- Capas y tapas: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa de polvo epóxico.

Opciones

- Serie GRUE-100
 - Para ordenar una caja de conexiones universal serie GRUE-100 con tapa de sellado, agregue el sufijo **-SC**.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificación CSA: 013017

Tamaño del conduit (pulgadas)	Configuración de orificio	Números de catálogo	
		Metal flexible	Aluminio

Caja de conexiones universal de la serie GRUE-100

Surtida con tapa de superficie con rosca interna, cinco orificios roscados y tres tapones close-up. Para ordenar la caja de conexiones de la serie GRUE-100 completa con tapa de sellado, agregue el sufijo **-SC**.



1/2

GRUE50CN

GRUE50-ACN

3/4

XP

GRUE75CN

GRUE75-ACN

1

GRUE100CN

GRUE100-ACN

Tapa de sellado de la serie GRUE-100

Tapa de sellado para las cajas de conexiones serie GRUE-100 enlistadas anteriormente.

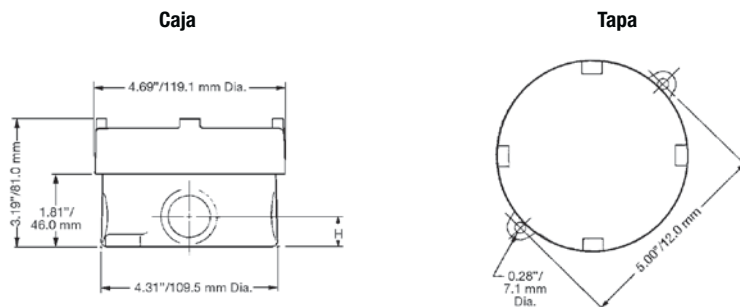


GRUC-SC-F

GRUC-SC

Dimensiones GRUE-100

Tamaño del orificio (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros H
1/2	0.75/19.1
3/4	0.75/19.1
1	0.88/22.2



 Sólo certificación CSA.

Cajas conduit de salida universal GRUE

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® serie GRUE-200 para conduit de metal roscado de 1-1/4", 1-1/2" y 2".

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase I, zona 1 y 2, IIB + H₂ T6
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III, envoltente 3

Serie GRUE-200	Tamaño del conduit (pulgadas)	Configuración de orificio	Números de catálogo	
			Metal flexible	Aluminio
<i>Surtido con tapa de superficie internamente roscada. Las entradas se suministran según lo enlistado.</i>				
	1-1/4		GRUE-125C	GRUE-125C-A
	1-1/2	C	GRUE-150C	GRUE-150C-A
	2		GRUE-200C	GRUE-200C-A
	1-1/4		GRUE-125CB	GRUE-125CB-A
	1-1/2	CB	GRUE-150CB	GRUE-150CB-A
	2		GRUE-200CB	GRUE-200CB-A
	1-1/4		GRUE-125E	GRUE-125E-A
	1-1/2	E	GRUE-150E	GRUE-150E-A
	2		GRUE-200E	GRUE-200E-A
	1-1/4		GRUE-125L	GRUE-125L-A
	1-1/2	L	GRUE-150L	GRUE-150L-A
	2		GRUE-200L	GRUE-200L-A
	1-1/4		GRUE-125LB	GRUE-125LB-A
	1-1/2	LB	GRUE-150LB	GRUE-150LB-A
	2		GRUE-200LB	GRUE-200LB-A
	1-1/4		GRUE-125T	GRUE-125T-A
	1-1/2	T	GRUE-150T	GRUE-150T-A
	2		GRUE-200T	GRUE-200T-A
	1-1/4		GRUE-125TB	GRUE-125TB-A
	1-1/2	TB	GRUE-150TB	GRUE-150TB-A
	2		GRUE-200TB	GRUE-200TB-A
	1-1/4		GRUE-125X	GRUE-125X-A
	1-1/2	X	GRUE-150X	GRUE-150X-A
	2		GRUE-200X	GRUE-200X-A
	1-1/4		GRUE-125XB	GRUE-125XB-A
	1-1/2	XB	GRUE-150XB	GRUE-150XB-A
	2		GRUE-200XB	GRUE-200XB-A



Dimensiones GRUE-200



 Sólo certificación CSA.

Cajas conduit de salida universal GRJS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Raintight

Envolventes y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS CONDUIT DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Las cajas de metal flexible tienen alta resistencia a la tensión y ductilidad. Proporcionan gran resistencia a la corrosión, al impacto, y al choque.
- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Diseño universal con cinco aperturas roscadas y tres tapones close-up.
- Caja redonda compacta para uso en espacios reducidos.
- Funcionan como salidas del montaje para accesorios de iluminación cuando se utilizan con tapa con orificio.

- Caja internamente roscada con tapa externamente roscada.
- El buje integral redondo y liso en cada caja con orificios protege el aislamiento del conductor.

Materiales estándares

- Cajas: metal flexible.
- Tapas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

Acabados estándares

- Cajas: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa de polvo epóxico.
- Tapas: capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E10444

Tipo de caja	Tamaño del conduit (plg)	Apertura de tapa plg/mm	Capacidad plg ³ /dm ³	Números de catálogo
--------------	--------------------------	-------------------------	---------------------------------------------	---------------------

Caja universal GRJS con tapa

Caja de metal flexible internamente roscada con tapa de superficie de aluminio externamente roscada. Completa con cinco aperturas universales enroscadas y tres tapones close-up.



1/2	2.56/65.0	7.3/0.12	GRJS50
3/4	2.56/65.0	7.3/0.12	GRJS75
1	2.56/65.0	7.3/0.12	GRJS100

Tapas de aluminio GRJS



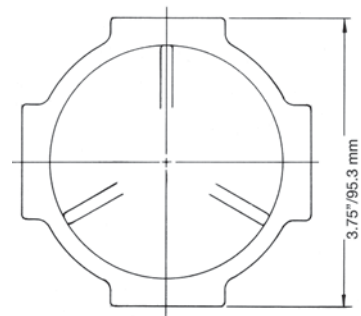
Superficie	2.56/65.0	7.3/0.12	GRJSK
------------	-----------	----------	--------------



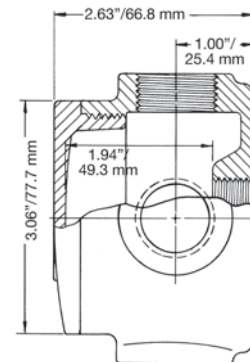
Orificio	1/2	2.56/65.0	7.3/0.12	GRJSK-50
----------	-----	-----------	----------	-----------------

Dimensiones

Parte superior



Costado



Cajas conduit de salida universal GRJS

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, resistente al clima (a prueba de lluvia)

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase I, zona 1 y 2, IIB T6
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III, envoltente 3

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Las cajas de metal flexible tienen alta resistencia a la tensión y ductilidad. Proporcionan gran resistencia a la corrosión, al impacto, y al choque.
- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Diseño universal con cinco aperturas roscadas y tres tapones close-up.
- Caja redonda compacta para uso en espacios reducidos.
- Funcionan como salidas del montaje para accesorios de iluminación cuando se utilizan con tapa con orificio.

- Funcionan como accesorios de sellado cuando se usa con tapas de sellado (consulte CEC para conocer las restricciones).
- Caja internamente roscada con tapa externamente roscada.
- El buje integral redondo y liso en cada caja con orificios protege el aislamiento del conductor.

Materiales estándares

- Cajas: metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Tapas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

Acabados estándares

- Cajas: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa de polvo epóxico.
- Tapas: capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificación CSA: 013017

Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo	
	Metal flexible	Aluminio

Caja universal GRJS con tapa




El Unilet tiene cinco orificios roscados, uno en cada uno de los cuatro costados y uno en la parte inferior. Surtido con tres tapones close-up. La apertura Unilet es de 2-9/16". Surtido con tapa de superficie lisa roscada externamente y tres tapones close-up. Surtido con O-Ring.



1/2	GRJS50CN	GRJS50-ACN
3/4	GRJS75CN	GRJS75-ACN
1	GRJS100CN	GRJS100-ACN

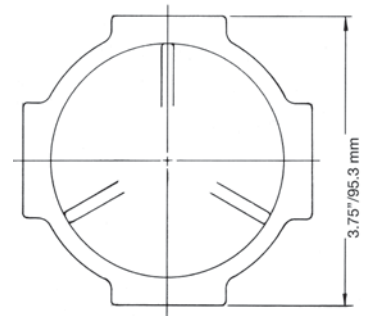
Tapas de aluminio GRJS

Surtido con roscas internas.

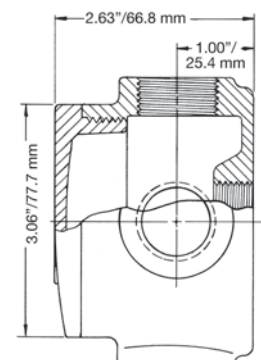
	Tapa de superficie	GRJSKCN
	Tapa de sellado	GRJSK-SCCN
	Tapa para orificio de 1/2"	GRJSK-50CN

Dimensiones

Parte superior



Costado



 Sólo certificación CSA.

Visite nuestra página de internet www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.
© septiembre 2010

Cajas conduit de salida GRJ

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Surtido con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Envolventes y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS CONDUIT DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Las cajas de metal flexible tienen alta resistencia a la tensión y ductilidad. Proporcionan gran resistencia a la corrosión, al impacto, y al choque.
- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Cajas conduit de salida redonda y pequeña.
- Cuerpo externamente roscado con tapa internamente roscada.
- El buje integral redondo y liso en cada caja con orificios protege el aislamiento del conductor.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: metal flexible.

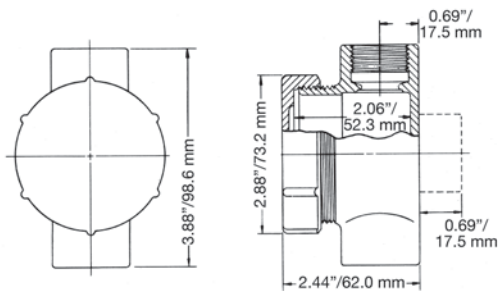
Acabados estándares









- Capas y tapas: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E10444

Dimensiones



		Tamaño del conduit (pulgadas)	Apertura de la tapa plg/mm	Capacidad plg ³ /dm ³	Números de catálogo
Caja GRJ con tapa					
	GRJC	1/2	2.13/54.1	7.3/0.12	GRJC50
		3/4	2.13/54.1	7.3/0.12	GRJC75
	GRJCA	1/2	2.13/54.1	7.3/0.12	GRJCA50
		3/4	2.13/54.1	7.3/0.12	GRJCA75
	GRJEA	1/2	2.13/54.1	7.3/0.12	GRJEA50
		3/4	2.13/54.1	7.3/0.12	GRJEA75
	GRJL	1/2	2.13/54.1	7.3/0.12	GRJL50
		3/4	2.13/54.1	7.3/0.12	GRJL75
	GRJT	1/2	2.13/54.1	7.3/0.12	GRJT50
		3/4	2.13/54.1	7.3/0.12	GRJT75
	GRJTA	1/2	2.13/54.1	7.3/0.12	GRJTA50
		3/4	2.13/54.1	7.3/0.12	GRJTA75
	GRJX	1/2	2.13/54.1	7.3/0.12	GRJX50
		3/4	2.13/54.1	7.3/0.12	GRJX75
Tapas GRJ					
	Tapas con superficie GRJ		2.13/54.1		GRJK-S

Cajas conduit de salida GRJ

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, resistente al clima (a prueba de lluvia)

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Surtido con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase I, zona 1 y 2, IIB T6
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III, envoltivo 3

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Las cajas de metal flexible tienen alta resistencia a la tensión y ductilidad. Proporcionan gran resistencia a la corrosión, al impacto, y al choque.
- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Cajas conduit de salida redonda y pequeña.
- Las cajas tienen roscas externas alrededor de la apertura de la tapa, y las tapas tienen rosca interna. La apertura Unilet es 2-1/8".
- El buje integral redondo y liso en cada caja con orificios protege el aislamiento del conductor.
- Funcionan como accesorios de sellado cuando se usa con tapas de sellado (consulte CEC para conocer las restricciones).

Materiales estándares

- Cajas y tapas: metal flexible.

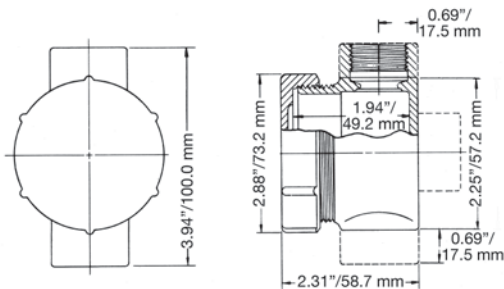
Acabados estándares

- Cajas y tapas: galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificación CSA: 013017

Dimensiones



	Tipo de caja	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo
Caja GRJ con tapa			
<i>Surtido con tapa de superficie internamente roscada.</i>			
	GRJC	1/2	GRJC50CN
		3/4	GRJC75CN
	GRJCA <i>Incluye un orificio posterior.</i>	1/2	GRJCA50CN
		3/4	GRJCA75CN
	GRJEA <i>Incluye un orificio posterior.</i>	1/2	GRJEA50CN
		3/4	GRJEA75CN
	GRJL	1/2	GRJL50CN
		3/4	GRJL75CN
	GRJT	1/2	GRJT50CN
		3/4	GRJT75CN
	GRJTA <i>Incluye un orificio posterior.</i>	1/2	GRJTA50CN
		3/4	GRJTA75CN
	GRJX	1/2	GRJX50CN
		3/4	GRJX75CN
Tapas GRJ			
<i>Surtidas con roscas internas.</i>			
	Tapa de superficie		GRJK-SCN
GRJK-SCN	Tapa de sellado		GRJK-SCCN

Envoltivos y cajas de conexiones

ENVOLTIVOS Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS CONDUIT DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO

 Sólo certificación CSA.

Visite nuestra página de internet www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.
© septiembre 2010

Cajas conduit de salida GRUO con múltiples orificios

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Envolventes y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS CONDUIT DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Las cajas de metal flexible tienen alta resistencia a la tensión y ductilidad. Proporcionan gran resistencia a la corrosión, al impacto, y al choque.
- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Los orificios de unión permite el fácil cableado.
- Cuerpo externamente roscado con tapa internamente roscada.

- El buje integral redondo y liso en cada caja con orificios protege el aislamiento del conductor.

Materiales estándares



- Cajas y tapas: metal flexible.

Acabados estándares

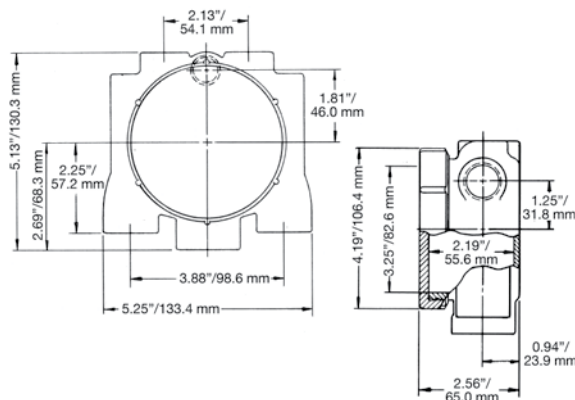
- Capas y tapas: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 25
- Certificación CSA: 013017, 025875

	Número y tamaño de los orificios				Capacidad plg ³ /dm ³	Números de catálogo
	Cada costado	Parte superior	Parte inferior	Parte posterior		
 <p>Caja GRUO con tapa</p> <p><i>La caja de metal flexible externamente roscada completa con tapa de superficie de metal flexible internamente roscada, ocho orificios del conduit y tapones close-up para todos excepto para tres 3/4". Apertura de tapa de 3,25" /82.6 mm.</i></p>	1 — 3/4"	2 — 3/4"	2 — 3/4"	1 — 3/4"	25.0/0.41	GRUO-2
			1 — 1"		25.0/0.41	
 <p>Tapas GRU</p> <p><i>Metal flexible con roscas internas. Apertura de tapa de — 3.25"/82.6 mm</i></p> <p>Superficie</p>						GRUK-S

Dimensiones



Cajas conduit de salida GRUJ con múltiples orificios

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Las cajas de metal flexible tienen alta resistencia a la tensión y ductilidad. Proporcionan gran resistencia a la corrosión, al impacto, y al choque.
- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Los orificios de unión permite el fácil cableado.
- Cuerpo externamente roscado con tapa internamente roscada.

- El buje integral redondo y liso en cada caja con orificios protege el aislamiento del conductor.

Materiales estándares



- Cajas y tapas: metal flexible.

Acabados estándares

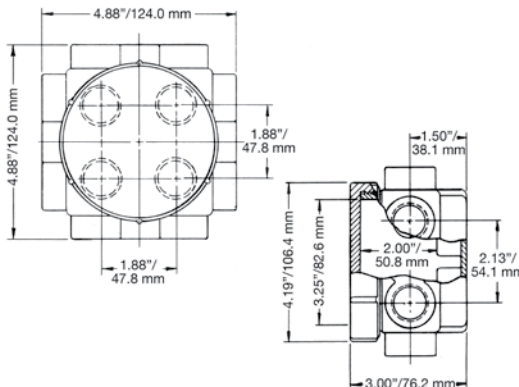
- Capas y tapas: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E10444

	Número y tamaño de los orificios				Capacidad plg ³ /dm ³	Números de catálogo
	Cada costado	Parte superior	Parte inferior	Parte posterior		
Caja GRUJ con tapa						
	<i>Caja de metal flexible externamente roscada completa con tapa de superficie de metal flexible internamente roscada, elección de arreglos de orificio, surtida con tapones close-up para todas las medidas excepto para tres 3/4". Apertura de tapa de 3.25" 82.6 mm.</i>					
	2 – 3/4"	2 – 3/4"	1 – 3/4"	None	25.0/0.41	GRUJ-1P
	2 – 3/4"	2 – 3/4"	1 – 3/4"	4 – 3/4"	25.0/0.41	GRUJ-2P
	2 – 3/4"	2 – 3/4"	1 – 3/4"	4 – 1"	25.0/0.41	GRUJ-3P
Tapas GRU						
	<i>Metal flexible con roscas internas. Apertura de tapa de—3.25"/82.6 mm.</i>					
	Superficie					GRUK-S

Dimensiones



Cajas conduit de salida GRU con orificios de unión

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Surtido con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Envoltorios y cajas de conexiones

ENVOLTORIOS Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS CONDUIT DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Las cajas de metal flexible tienen alta resistencia a la tensión y ductilidad. Proporcionan gran resistencia a la corrosión, al impacto, y al choque.
- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Los orificios de unión permite el fácil cableado.
- Cuerpo externamente roscado con tapa internamente roscada.
- El buje integral redondo y liso en cada caja con orificios protege el aislamiento del conductor.

Materiales estándares




- Cajas y tapas GRUT y GRUSE: metal flexible.
- Caja y tapa GRUSE: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

Acabados estándares

- Capas y tapas: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

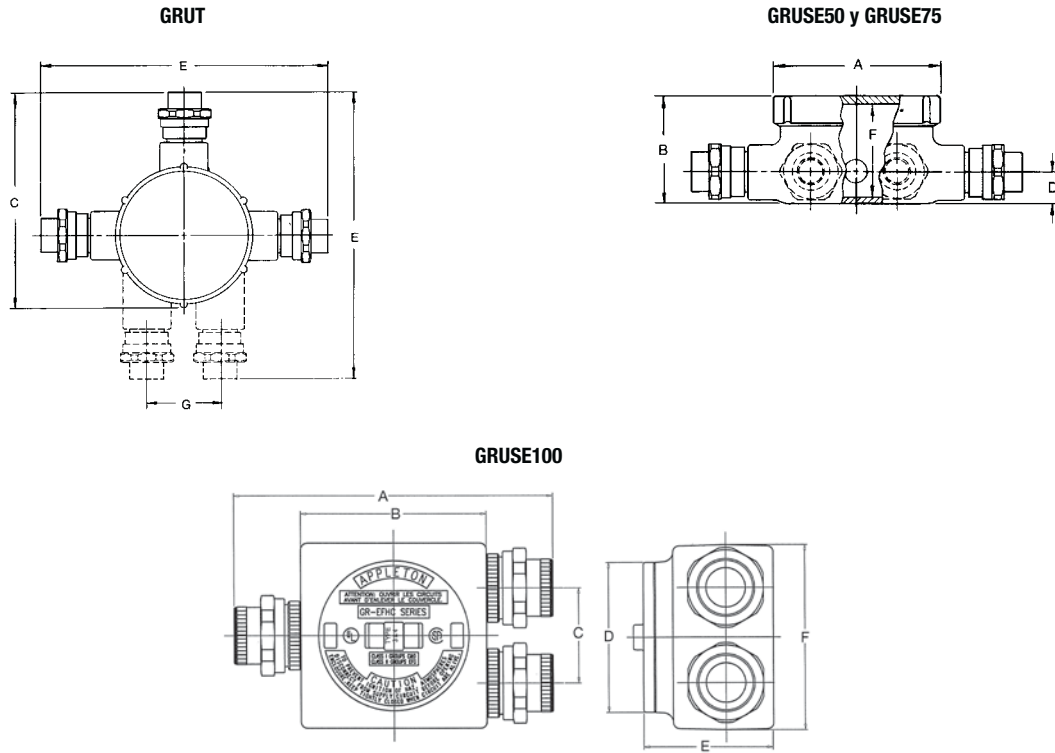
- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E10444

	Tipo de caja	Tamaño del conduit (pulgadas)	Apertura de la tapa plg/mm	Capacidad plg ³ /dm ³	Números de catálogo	
					Metal flexible	Aluminio
GRU con orificios de unión						
<i>GRUT de 1/2" a 1" y GRUSE de 1/2" a 3/4" — Caja de metal flexible roscada externamente completa con tapa de superficie de metal flexible roscada internamente.</i>						
<i>GRUSE 1" — Tapa de aluminio libre de cobre y caja con tapa roscada externamente.</i>						
	GRUT	1/2	3.25/82.6	19.0/0.31	GRUT50	—
		3/4	3.25/82.6	19.0/0.31	GRUT75	—
		1	3.25/82.6	19.0/0.31	GRUT100	—
	GRUSE	1/2	3.25/82.6	19.0/0.31	GRUSE50	—
		3/4	3.25/82.6	19.0/0.31	GRUSE75	—
		1	3.75/95.3	29.0/0.48	—	GRUSE100
Tapas GRU						
<i>Metal flexible con roscas internas.</i>						
<i>Para las series GRUT y GRUSE enlistadas anteriormente. No utilizar con serie GRUSE100.</i>						
	Superficie			3.25/0.05	GRUK-S	—

Dimensiones de las cajas conduit de salida GRU con varios orificios de unión

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Surtido con tornillo interno para puesta a tierra.



Tamaño del orificio pulgadas	Dimensiones en pulgadas/milímetros						
	A	B	C	D	E	F	G
GRUT							
1/2	4.19/106.4	2.69/68.3	6.25/158.8	0.75/19.1	8.25/209.6	2.31/58.7	—
3/4	4.19/106.4	2.69/68.3	6.25/158.8	0.75/19.1	8.25/209.6	2.31/58.7	—
1	4.19/106.4	2.69/68.3	6.50/165.1	0.94/23.9	8.75/222.3	2.31/58.7	—
GRUSE50 y GRUSE75							
1/2 y 3/4	4.19/106.4	2.56/65.0	6.13/155.7	0.94/23.9	8/203.2	2.19/55.6	2.13/54.1
GRUSE100							
—	8.00/203.2	4.63/117.6	2.38/60.5	3.75/95.3	3.48/88.4	4.63/117.6	—

Cajas conduit de salida GU

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Surtido con tornillo interno para puesta a tierra.

Clase I, división 1 y 2, grupos B♦, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Envoltorios y cajas de conexiones

ENVOLTORIOS Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS CONDUIT DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO

Aplicaciones

- Cumple con una amplia gama de requisitos de áreas clasificadas.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Para tendido de cables.
- Conecta los tramos del conduit y cambia la dirección de los tendidos del mismo.
- Proporciona acceso para mantenimiento.

Características

- Las cajas de metal flexible tienen alta resistencia a la tensión y ductilidad. Proporcionan gran resistencia a la corrosión, al impacto, y al choque.
- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Surtidas con tapas.
- Cableado para fines generales.
- Diseñado para uso en Clase I, grupos B, C y D; Clase II, grupos E, F y G, y Clase III.
- Cuerpo externamente roscado con tapa internamente roscada.
- El buje integral redondo y liso en cada caja con orificios protege el aislamiento del conductor.
- Tornillo estándar interno para puesta a tierra.

Materiales estándares






- Cajas y tapas: metal flexible.

Acabados estándares

- Capas y tapas: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato, y (3) capa de polvo epóxico.

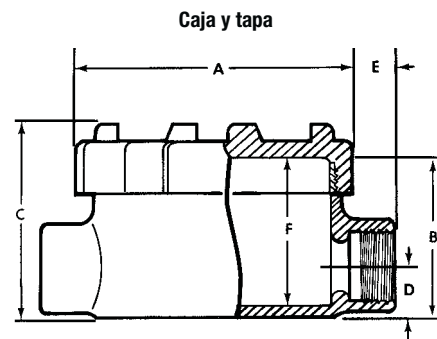
Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificación CSA: 025875

	Tamaño del orificio	Tamaño del conduit (plg)	Apertura de la tapa (plg/mm)	Capacidad (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo ♦
	GUC	1/2	3.38/98.6	19.0/0.31	GUC50
		3/4	3.38/98.6	19.0/0.31	GUC75
		1	3.38/98.6	19.0/0.31	GUC100
	GUL	1/2	3.38/98.6	19.0/0.31	GUL50
		3/4	3.38/98.6	19.0/0.31	GUL75
		1	3.38/98.6	19.0/0.31	GUL100
	GULB	1/2	3.38/98.6	19.0/0.31	GULB50
		3/4	3.38/98.6	19.0/0.31	GULB75
		1	3.38/98.6	19.0/0.31	GULB100
	GUT	1/2	3.38/98.6	19.0/0.31	GUT50
		3/4	3.38/98.6	19.0/0.31	GUT75
		1	3.38/98.6	19.0/0.31	GUT100
	GUX	1/2	3.38/98.6	19.0/0.31	GUX50
		3/4	3.38/98.6	19.0/0.31	GUX75
		1	3.38/98.6	19.0/0.31	GUX100

Dimensiones

Tamaño del orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
	A	B	C	D	E	F
1/2	4.28/108.7	2.44/62.0	2.97/75.4	0.75/19.1	0.81/20.6	2.25/57.2
3/4	4.28/108.7	2.44/62.0	2.97/75.4	0.75/19.1	0.81/20.6	2.25/57.2
1	4.28/108.7	2.44/62.0	2.97/75.4	0.94/23.9	0.94/23.9	2.25/57.2



♦ En atmósferas de clase I, división 1, grupo B, todos los tendidos de conduit deben tener un accesorio de sellado (que no se incluye) instalado en campo junto a la envoltente.

Cajas de conexiones de policarbonato octagonales serie BJE

Certificación cCSAus

CEC/NEC:
Zona 1 y 2 A/Exe II T6
Envolvente: IP66

Aplicaciones

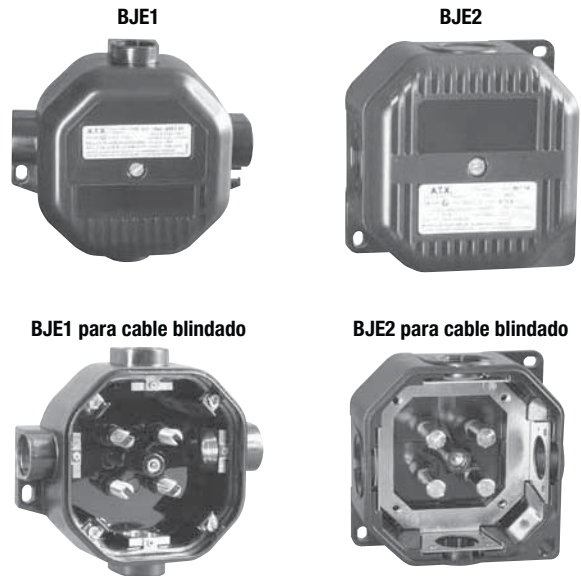
- Pequeñas cajas de conexiones/de terminales para para varias conexiones eléctricas en áreas de riesgo.
- Diseñadas para uso en áreas de la zona 1 ó 2, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables, por ejemplo:
 - Refinerías petroleras
 - Refinerías químicas
 - Otras instalaciones de procesos industriales
- Ideal para usar en atmósferas húmedas o corrosivas.
- Diseñadas para uso en áreas de la zona 21 o 22 (internacional), en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables, por ejemplo:
 - Industria alimentaria
 - Industria de lácteos
 - Industria cervecera
 - Otras instalaciones comerciales

Características

- Envoltente de policarbonato negro resistente al alto impacto.
- Puede elegir entre dos versiones: con orificios externos o internos.
- BJE1: surtido con 4 terminales interconectadas para puesta a tierra. Capacidad máxima por terminal: 0.002 x 0.006 pulgadas²/1 x 4 mm².
- BJE1: surtido con 4 terminales interconectadas para puesta a tierra. Capacidad máxima por terminal: 0.006 x 0.004 pulgadas²/4 x 2.5 mm² o 0.003 x 0.006 pulgadas²/2 x 4 mm² + 0.003 x 0.004 pulgadas²/2 x 2.5 mm².
- Capacidad máxima por terminal: 0.006 x 0.004 pulgadas²/4 x 2.5 mm² ó 0.003 x 0.006 pulgadas²/2 x 4 mm² + 0.003 x 0.004 pulgadas²/2 x 2.5 mm².
- Mínima capacidad por terminal: 0.003 x 0.002 pulgadas²/2 x 1.5 mm².
- Disponible en tres profundidades, 7.87"/200 mm, 9.84"/250 mm y 11.81"/200 mm.
- BJE2: surtido con 4 terminales interconectadas para puesta a tierra. Capacidad máxima por terminal: 0.002 x 0.016 pulgadas²/1 x 10 mm².
- La serie BJE2 cuenta con 4 terminales de conexión. Capacidad máxima por terminal: 0.006 x 0.009 pulgadas²/4 x 6 mm² ó 0.005 x 0.016 pulgadas²/3 x 10 mm² + 0.006 pulgadas²/4 mm².
- El BJE2 tiene un anillo telescópico de sujeción de la tapa que puede desengancharse.
- Todas las piezas son de acero inoxidable 316.
- Disponible para cable blindado y sin blindaje. La versión de cable blindado se suministra con placa de continuidad a tierra.
- Disponible con varias opciones de entrada.
- Temperatura de operación:
 - BJE1: -58 °F/-50 °C a +131 °F/+55 °C
 - BJE2: -40 °F/-40 °C a +131 °F/+55 °C
- Empaque de puerta de poliuretano vertido en sitio.

Materiales estándares

- Envoltente: policarbonato estático y resistente al impacto
- Piezas: acero inoxidable 316L.



Certificaciones y conformidades



- Estados Unidos y Canadá
 - CEC/NEC
 - Aprobación cCSAus
 - Zona 1 y 2 A/Exe II T6
 - Envoltente: IP66
- Resto del mundo
 - CENELEC
 - ATEX O2 6069 /99 6003
 - EEx e II G/D T6
 - IEC 60049-0/7
 - Ex e II T6
 - IP66 para EN60529 e IEC 60529
 - IK10 para EN 50102
 - Declaración CE de conformidad: núm. 50226/50209
 - Polvo combustible: EN 50281-1-1/IEC 61241-1-1
 - Zonas 1, 2, 21, 22

Cajas de conexiones de policarbonato octagonales serie BJE


Certificación cCSAus

CEC/NEC:
Zona 1 y 2 A/Exe II T6
Envoltente: IP66

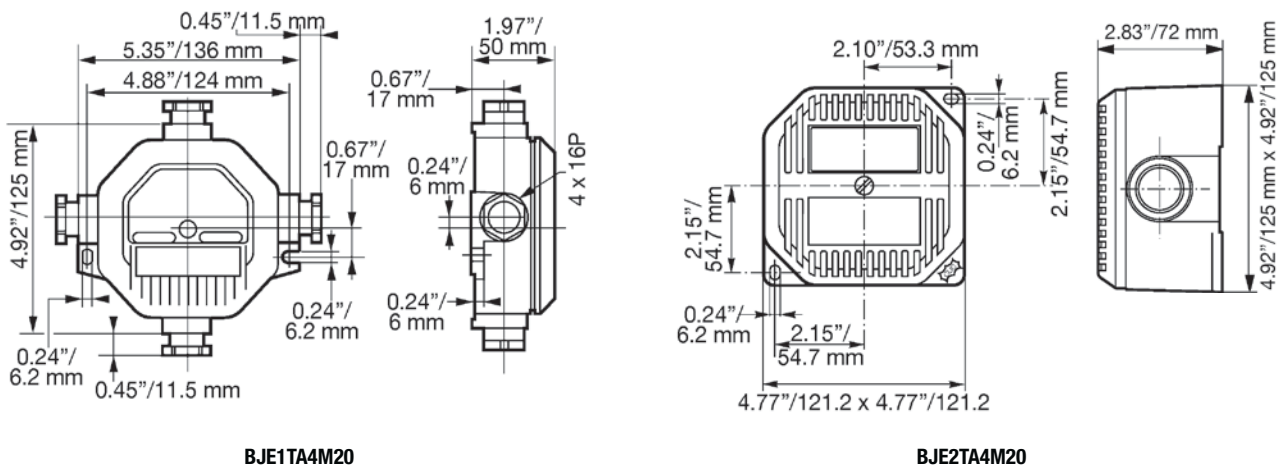
Envoltentes blindadas – surtidas con dos tapones

	Entrada	Entradas	Tamaño	Tapón	Peso lb/kg	Volumen	Números de catálogo
	No	4	PG16	Ciegos	0.88/0.4	122.04/2.0	BJE1TN4P16
	Si	4	M20	2-M20	1.10/0.5	122.04/2.0	BJE1TA4M20
	No	3	M20	No	1.32/0.6	274.60/4.5	BJE2TN3M20
	No	4	M20	No	1.32/0.6	274.60/4.5	BJE2TN4M20
	No	3	M25	No	1.32/0.6	274.60/4.5	BJE2TN3M25
	No	4	M25	No	1.32/0.6	274.60/4.5	BJE2TN4M25
	Si	4	M20	2-M20	1.32/0.6	274.60/4.5	BJE2TA4M20
	Si	4	M25	2-M25	1.32/0.6	274.60/4.5	BJE2TA4M25

Adaptadores niquelados

Descripción	Números de catálogo
 Adaptador M20 a NPT 1/2" para caja blindada	737EM2T15
Adaptador M20 a NPT 3/4" para caja blindada	737EM2T25
Adaptador M25 a NPT 3/4" para caja blindada	737EM3T25
Adaptador M25 a NPT 1" para caja blindada	737EM3T35

Dimensiones en pulgadas/milímetros



BJE1TA4M20

BJE2TA4M20

ENVOLTENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO – CABLE

Envoltentes y cajas de conexiones

A.T.X.[®] Cajas de conexiones de policarbonato y poliéster series JBEL y JBEP

Mayor seguridad

Surtidas completas con terminales.

Zona 1 y 2 – 21 y 22

⊕ II 2 GD

ATEX / IEC

IP66 – IK10

Aplicaciones

- Pequeñas cajas de conexiones de terminales diseñadas para facilitar las conexiones eléctricas en áreas de riesgo.
- Diseñadas para uso en áreas de la zona 1 ó 2, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables, por ejemplo:
 - Refinerías petroleras
 - Instalaciones químicas
 - Refinerías
 - Otras instalaciones de procesos industriales
- Ideal para usar en atmósferas húmedas o corrosivas.
- Diseñadas para uso en áreas de la zona 1 ó 2, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables, por ejemplo:
 - Industria alimentaria
 - Industria de lácteos
 - Industria cervecera
 - Otras instalaciones comerciales

Características

- Bloque de terminales tipo pilar para una fácil conexión.
- Disponible en dos tamaños: 0.006 pulgadas²/2 mm² ó 0.016 pulgadas²/10 mm² para la versión de policarbonato y hasta 0.009 pulgadas²/6 mm² para la versión de poliéster.
- Versiones blindadas y no blindadas con dispositivo con continuidad para puesta a tierra.
- Temperatura de operación: de -40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C para la versión de policarbonato y de -67 °F/-55 °C a 140 °F/60 °C para la versión de poliéster.

Materiales estándares

- Serie JBEL
 - Envoltente: policarbonato estático y resistente al impacto
 - Empaque de tapa: poliuretano.
 - Piezas: acero inoxidable.
- Serie JBEP
 - Envoltente: poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP) relleno con carbón resistente a la estática.
 - Piezas: acero inoxidable.

Certificaciones y conformidades

- Tipo de certificación BJe1
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II
 - Clasificación T: T6
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T75 °C
 - Temperatura ambiente: de -40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50226
 - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6069
 - Certificado IECEx: LCIE Ex 02.008
- Tipo de certificación BJe2
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II
 - Clasificación T: T6
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T80 °C
 - Temperatura ambiente: de -40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50209

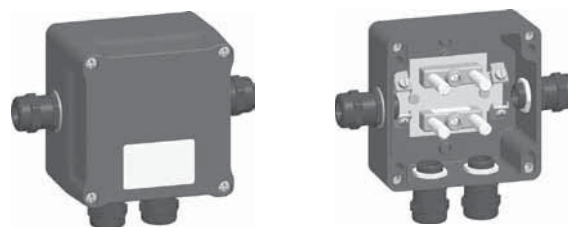
JBEL para cable no blindado



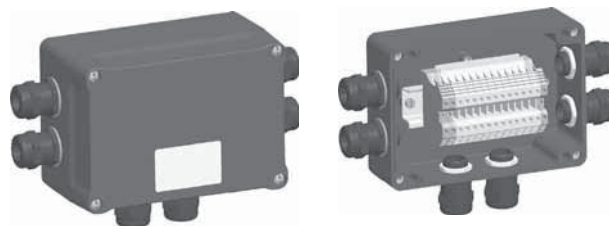
JBEL para cable blindado



JBEP con terminales tipo pilar



JBEP con terminales tipo tornillo



- Certificado ATEX: LCIE 99 ATEX 6003
- Certificado IECEx: LCIE Ex 99.005
- Tipo de certificación CSPe
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC, EX de IIC, Ex demb IIC
 - Clasificación T: T6
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T75 °C
 - Temperatura ambiente: de -67 °F/-55 °C a 140 °F/60 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50284
 - Certificado ATEX: LCIE 09 ATEX 3032X
 - Certificado IECEx: IECx LCI 09.0016X
- Otras certificaciones: GOST
- Protección de acceso (sólido y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (choque): IK10
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-7; 61241-0, 61241-1
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)

A.T.X.[®] Cajas de conexiones de policarbonato y poliéster series JBEL y JBEP

Mayor seguridad

Surtidas completas con terminales.





Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD

ATEX / IEC

IP66 - IK10

Serie JBEL

Tipo	Equipo	Clasificación (amperios)	Peso lb/kg	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo	Paquetes
Para cables no blindados 0.004/0.006 pulgadas² / 2.5/4 mm² 660 V						
Surtido con 4 terminales de conexión. Capacidad máxima por terminal: 0.006 × 0.004 pulgadas ² / 4 × 2.5 mm ² ó 0.003 × 0.004 pulgadas ² / 2 × 4 mm ² + 0.003 × 0.004 pulgadas ² / 2 × 2.5 mm y 4 terminales interconectadas para puesta a tierra. Capacidad máxima por terminal para puesta a tierra: 0.001 × 0.004 pulgadas ² / 1 × 4 mm ² .						
	BJe1	4 entradas PG16 con tapones prehoradados † 4 glándulas para cable integradas para cable no blindado (diámetro 0.31" a 0.69"/8 a 16 mm). <i>Importante: Los cables deben asegurarse a la estructura cerca de las entradas de la caja.</i>	28 A/ 0.004 plg ² /2.5 mm ² 38 A/ 0.006 plg ² /4 mm ²	0.88/0.4	103.74/1.7	JBEL1N4P16G 1
Para cables blindados 0.004/0.006 pulgadas² / 2.5/4 mm² 660 V						
Surtido con 4 terminales de conexión. Capacidad máxima por terminal: 0.006 × 0.004 plg ² / 4 × 2.5 mm ² ó 0.003 × 0.004 plg ² / 2 × 4 mm ² + 0.003 × 0.004 plg ² / 2 × 2.5 mm y 4 terminales interconectadas para puesta a tierra. Capacidad máxima por terminal para puesta a tierra: 0.001 × 0.004 plg ² / 1 × 4 mm ² .						
	BJe1	4 entradas M20 con dispositivo de bronce con continuidad para puesta a tierra. 2 tapones ciegos.	28 A/ 0.004 plg ² /2.5 mm ² 38 A/ 0.006 plg ² /4 mm ²	0.88/0.4	103.74/1.7	JBEL1A4M20 1
Para cables no blindados 0.009/0.016 pulgadas² / 6/10 mm² 690 V						
Surtido con 4 terminales de conexión. Capacidad máxima por terminal: 0.004 × 0.009 plg ² / 4 × 6 mm ² ó 0.005 × 0.016 plg ² / 3 × 10 mm ² + 0.004 / 4 mm y 4 terminales interconectadas para puesta a tierra. Capacidad máxima por terminal para puesta a tierra: 0.001 × 0.016 plg ² / 1 × 10 mm ² .						
	BJe2	3 entradas M20. 3 glándulas para cable no blindado (diámetro 0.26" a 0.57"/6.5 a 14.5 mm).		1.54/0.7	274.60/4.5	JBEL2N3M20G 1
	BJe2	4 entradas M20. 4 glándulas para cable no blindado (diámetro 0.26" a 0.57"/6.5 a 14.5 mm).	42 A/ 0.016 plg ² /10 mm ² 30 A/	1.54/0.7	274.60/4.5	JBEL2N4M20G 1
	BJe2	3 entradas M25. 3 glándulas para cable no blindado (diámetro 0.31" a 0.73"/8 a 18.5 mm).	0.009 plg ² /6 mm ² 18 A/ 0.006 plg ² /4 mm ²	1.54/0.7	274.60/4.5	JBEL2N3M25G 1
	BJe2	4 entradas M25 4 glándulas para cable no blindado (diámetro 0.31" a 0.73"/8 a 18.5 mm)		1.54/0.7	274.60/4.5	JBEL2N4M25G 1
Para cables blindados 0.009/0.016 pulgadas² / 6/10 mm² 690 V						
Surtido con 4 terminales de conexión. Capacidad máxima por terminal: 0.004 × 0.009 plg ² / 4 × 6 mm ² ó 0.005 × 0.016 plg ² / 3 × 10 mm ² + 0.004 / 4 mm y 4 terminales interconectadas para puesta a tierra. Capacidad máxima por terminal para puesta a tierra: 0.001 × 0.016 plg ² / 1 × 10 mm ² .						
	BJe2	4 entradas M20 con dispositivo de bronce con continuidad para puesta a tierra. 2 tapones ciegos M20.		1.54/0.7	274.60/4.5	JBEL2A4M20 1
	BJe2	4 entradas M25 con dispositivo de bronce para continuidad para puesta a tierra. 2 tapones ciegos M25.	42 A/ 0.016 plg ² /10 mm ² 30 A/	1.54/0.7	274.60/4.5	JBEL2A4M25 1
	BJe2	2 entradas M25 2 entradas M20 con dispositivo de bronce para continuidad para puesta a tierra. 1 tapón ciego M25 + 1 M20.	0.009 plg ² /6 mm ² 18 A/ 0.006 plg ² /4 mm ²	1.54/0.7	274.60/4.5	JBEL2A4M05 1
	BJe2	3 entradas M25 + 1 entrada M20 con dispositivo de bronce para continuidad para puesta a tierra. 1 tapón ciego 25 + 1 M20.		1.54/0.7	274.60/4.5	JBEL2A4M06 1

† Los tapones prehoradados pueden utilizarse como tapones normales.

A.T.X.® Cajas de conexiones de policarbonato y poliéster series JBEL y JBEP

Mayor seguridad

Surtidas completas con terminales.









Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD

ATEX / IEC

IP66 - IK10

Serie JBEP con terminales tipo pilar

Tipo	Equipo	Diseño de entrada	Peso lb/kg	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo	Paquete
Surtido con 4 terminales de conexión. Capacidad máxima por terminal: 0.006/0.009 pulgadas² / 4 x 6 mm² - clasificación 30 amperios						
CSPe1	2 piezas M20 en la parte inferior con dispositivo con continuidad para puesta a tierra.		2.20/1.0	244.09/4.0	JBEP3A2M20	1
CSPe1	2 piezas M20 en la parte inferior con dos prensacables para cable no blindado (diámetro de 0.26" a 0.57"/6.5 a 14.5 mm).		2.65/1.2	244.09/4.0	JBEP3N2M20G	1
CSPe1	4 piezas M20 con dispositivo con continuidad para puesta a tierra y dos tapones ciegos.		2.65/1.2	244.09/4.0	JBEP3A4M20	1
CSPe1	4 piezas M20 con cuatro prensacables para cable no blindado (diámetro 0.26" a 0.57"/6.5 a 14.5 mm).		2.65/1.2	244.09/4.0	JBEP3N4M20G	1
Surtido con 8 terminales de conexión. Capacidad máxima por terminal: 0.006/0.009 pulgadas² / 4 x 6 mm² - clasificación 30 amperios						
CSPe2	4 piezas M20 con dispositivo con continuidad para puesta a tierra y dos tapones ciegos.		3.09/1.4	244.09/4.0	JBEP4A4M20	1
CSPe2	4 piezas M20 con cuatro prensacables para cable no blindado (diámetro de 0.26" a 0.57"/6.5 a 14.5 mm).		3.09/1.4	244.09/4.0	JBEP4N4M20G	1
CSPe2	6 piezas M20 con dispositivo con continuidad para puesta a tierra y dos tapones ciegos.		3.09/1.4	244.09/4.0	JBEP4A6M20	1
CSPe2	6 piezas M20 con seis prensacables para cable no blindado (diámetro 0.26" a 0.57"/6.5 a 14.5 mm).		3.09/1.4	244.09/4.0	JBEP4N6M20G	1



Envoltorios y cajas de conexiones

ENVOLTORIOS Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO - CABLE

A.T.X.® Cajas de conexiones de policarbonato y poliéster series JBEL y JBEP

Mayor seguridad

Surtidas completas con terminales.





Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD



ATEX / IEC



IP66 - IK10

Serie JBEP con terminales tipo tornillo

Tipo	Equipo	Diseño de entrada	Peso lb/kg	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo		
					Terminal estándar	Terminales puenteadas 2 por 2	Paquete
Surtido con 4 terminales y 2 terminales para puesta a tierra							
CSPe1	4 piezas M20 con dispositivo con continuidad para puesta a tierra y dos tapones ciegos.		2.20/ 1.0	244.09/ 4.0	JBEP3A4M206	JBEP3A4M206J	1
CSPe1	4 piezas M20 con 4 prensacables para cable no blindado (diámetro de 0.26" a 0.57"/6.5 a 14.5 mm).		2.65/ 1.2	244.09/ 4.0	JBEP3N4M206G	JBEP3N4M206JG	1
CSPe1	4 piezas M20 con dispositivo con continuidad para puesta a tierra y dos tapones ciegos.		2.20/ 1.0	244.09/ 4.0	JBEP3A4M2011	JBEP3A4M2011J	1
CSPe1	4 piezas M20 con 4 prensacables para cable no blindado (diámetro 0.26" a 0.57"/6.5 a 14.5 mm).		2.65/ 1.2	244.09/ 4.0	JBEP3N4M2011G	JBEP3N4M2011JG	1



Tipo	Equipo	Diseño de entrada	Peso lb/kg	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo		
					Terminal estándar	Terminales puenteadas 3 por 3	Paquete
Surtido con 6 terminales y 3 terminales para puesta a tierra							
CSPe2	6 piezas M20 con dispositivo para continuidad para puesta a tierra y dos tapones ciegos.		3.09/ 1.4	244.09/ 4.0	JBEP4A6M208	JBEP4A6M208J	1
CSPe2	6 piezas M20 con 4 prensacables para cable no blindado (diámetro de 0.26" a 0.57"/6.5 a 14.5 mm).		3.09/ 1.4	244.09/ 4.0	JBEP4N6M208G	JBEP4N6M208JG	1

Surtido con 12 terminales y 3 terminales para puesta a tierra							
CSPe2	6 piezas M20 con dispositivo para continuidad para puesta a tierra y dos tapones ciegos.		3.09/ 1.4	244.09/ 4.0	JBEP4A6M2015	JBEP4A6M2015J	
CSPe2	6 piezas M20 con 4 prensacables para cable no blindado (diámetro de 0.26" a 0.57"/6.5 a 14.5 mm).		3.09/ 1.4	244.09/ 4.0	JBEP4N6M2015G	JBEP4N6M2015JG	

A.T.X.[®] Dimensiones de las cajas de conexiones de policarbonato y poliéster series JBEL y JBEP

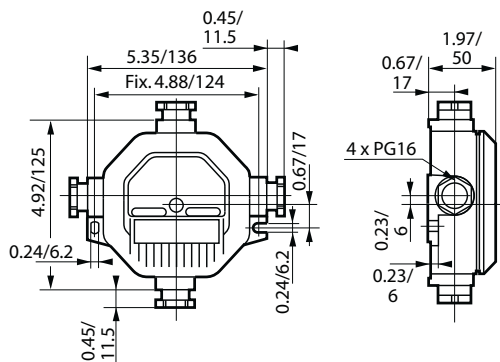
Mayor seguridad

Surtidas completas con terminales.

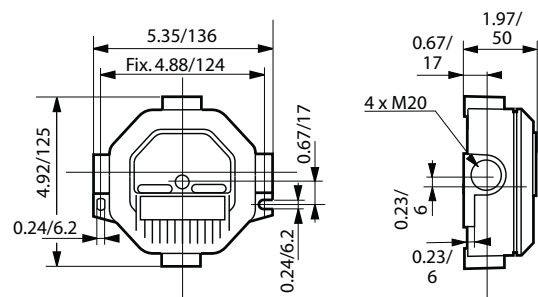
Dimensiones en pulgadas/milímetros

Serie JBEL

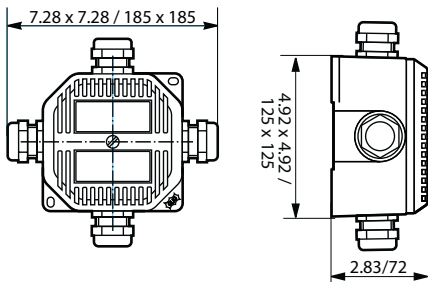
BJe1 con prensacables para cables no blindados



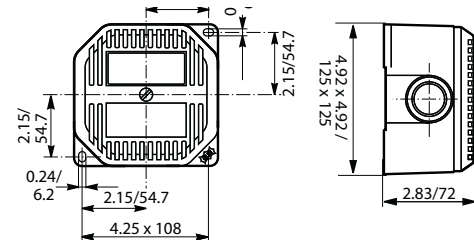
BJe1 sin prensacables para cables blindados



BJe2 con prensacables para cables no blindados

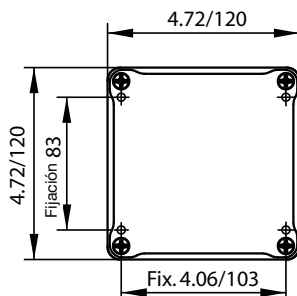


BJe2 BJe2 sin prensacables para cables blindados

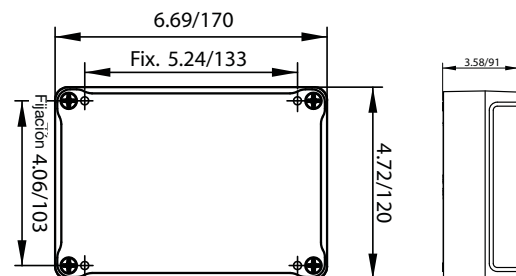


Serie JBEB

CSPe1



CSPe2



Envoltorios y cajas de conexiones

ENVOLTORIOS Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO – CABLE

A.T.X.® Cajas de conexiones preperforadas de poliéster reforzado con fibra

de vidrio serie JBEP

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK10

Aplicaciones

- Las cajas de conexiones de terminales están diseñadas para facilitar conexiones eléctricas en áreas de riesgo.
- Diseñadas para uso en áreas de la zona 1 ó 2, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables, por ejemplo:
 - Refinerías petroleras
 - Instalaciones químicas
 - Refinerías
 - Otras instalaciones de procesos industriales
- Ideal para usar en atmósferas húmedas o corrosivas.
- Diseñadas para uso en áreas de la zona 1 ó 2, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables, por ejemplo:
 - Industria alimentaria
 - Industria de lácteos
 - Industria cervecera
 - Otras instalaciones comerciales

Características

- Temperatura de operación de -67 °F/-55 °C a 140 °F/60 °C (tipo CSPe) y -40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C (tipo CAe).
- Sólo para uso con bloques de terminales con certificación Ex.
- Perforadas y equipadas de fábrica.

Materiales estándares

- Envoltente: poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP) relleno con carbón resistente a la estática.
- Piezas: acero inoxidable.
- Etiqueta: de plástico laminada en color amarillo con letras negras.

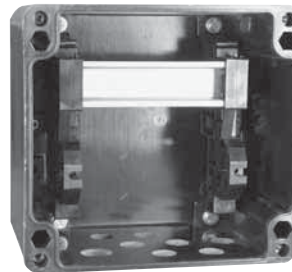
Opciones

- Para uso con equipo diferente de los bloques de terminales Ex, vea la serie ECEP.

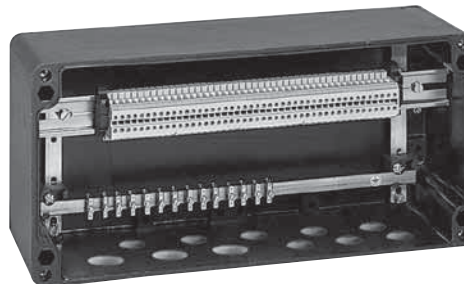
Certificaciones y conformidades

- Tipo de certificación CSPe
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ex II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II, Ex eia IIC, Ex eib IIC
 - Clasificación T: T6
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ex II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T167 °F/T75 °C
 - Temperatura ambiente: de -67 °F/-55 °C a 140 °F/60 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50284
 - Certificado ATEX: LCIE 09 ATEX 3032X
 - Certificado IECEx: IECEx LCI 09.0016X
- Tipo de certificación CAe
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ex II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II, Ex eia IIC, Ex eib IIC
 - Clasificación T: T6 for Ta ≤ 104 °F / 40 °C, T5 for 104 °F / 40 °C ≤ Ta 131 °F / 55 °C
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ex II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T176 °F a T203 °F / T80 °C a T95 °C
 - Temperatura ambiente: de -40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C

Caja de conexiones preperforada sin terminales



Caja de conexiones preperforada equipada con terminales



- Declaración CE de conformidad: 50235
- Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6248X
- Certificado IECEx: IECEx LCI 04.0016
- Otras certificaciones: GOST
- Protección de acceso (sólido y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (choque): IK10
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-7; 60079-11; 61241-0; 61241-1; 61241-11
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)

A.T.X.[®] Cajas de conexiones preperforadas de poliéster reforzado

con fibra de vidrio serie JBEP

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK10

Guía de números de catálogo

JBEP
Serie con
certificación ATEX/ IEC:
JB - Caja de conexiones
E - Mayor seguridad
I - Seguridad intrínseca
P - Poliéster

12

Dimensiones de longitud plg/mm:

12 - 4.72/120.0
17 - 6.69/170.0
21 - 8.27/210.0
23 - 9.06/230.0
32 - 12.60/320.0
42 - 16.73/425.0
57 - 22.64/575.0

12

Dimensiones de ancho plg/mm:

12 - 4.72/120.0
20 - 7.87/200.0

09

Dimensiones de profundidad
pulgadas/mm:
09 - 3.58/91.0
15 - 5.91/150.0

D1

Opciones:

D1 - 5 × M20
D2 - 4 × M20 + 1 × M25
D3 - 7 × M20 + 1 × M25
D5 - 7 × M20 + 1 × M25
D6 - 12 × M20 + 1 × M32
D7 - 19 × M20 + 1 × M32
D8 - 27 × M20 + 1 × M40
P__ - Cable no blindado
A__ - Cable blindado
L__ - Cable blindado con
recubrimiento de plomo
E - Placa de bronce para
continuidad para puesta a
tierra
- Envoltura personalizada
(Se asignarán 6 dígitos al momento
de colocar el pedido)

A.T.X.[®] Cajas de conexiones preperforadas de poliéster reforzado

con fibra de vidrio serie JBEP

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22


Ex II 2 GD

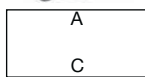
ATEX / IECEx

IP66 - IK10

Cajas de conexiones de poliéster serie Ex e II perforadas de fábrica


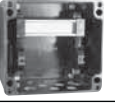
Equipado con: etiqueta de plástico laminada en color amarillo con letras negras. Juego de dos soportes laterales de aislamiento (096115). Un riel cincado simétrico y horizontal. Sólo para uso con terminales Ex (que no se incluyen). También disponible para uso con barra de cobre: 12 x 2 mm ó 12 x 4 mm. Terminales internas para puesta a tierra: 2 x 10 mm². Los prensacables y los tapones se ordenan por separado.

Tipo	Dimensión L x A x P plg/mm	Capacidad de la longitud del riel plg/mm	Espacios de orificios por costado				Peso lb/kg	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo
			A	B	C	D			
 CSPe1	4.72 x 4.72 x 3.58/ 120 x 120 x 91	2.44/62.0	1 x M20	1 x M20	2 x M20	1 x M20	1.76/0.8	244/4	JBEP121209D1
CSPe2	6.69 x 4.72 x 3.58/ 170 x 120 x 91	4.41/112.0	-	1 x M20	2 x M20 1 x M25	1 x M20	2.20/1.0	244/4	JBEP171209D2
CSPe3	9.06 x 4.72 x 3.58/ 230 x 120 x 91	6.77/172.0	-	2 x M20	3 x M20 1 x M25	2 x M20	2.65/1.2	244/4	JBEP231209D3




Cajas de conexiones de instrumentación de poliéster serie Exe II perforadas de fábrica

Equipado con: etiqueta de plástico laminada en color amarillo con letras negras. Juego de dos soportes laterales de aislamiento (096115). Un riel cincado simétrico y horizontal. Sólo para uso con terminales Ex (que no se incluyen). También disponible para uso con barra de cobre: 12 x 2 mm ó 12 x 4 mm. Terminales internas para puesta a tierra: 2 x 10 mm². Los prensacables y los tapones se ordenan por separado.

Tipo	Dimensión L x A x P plg/mm	Capacidad de la longitud del riel plg/mm	Orificios roscados			Peso lb/kg	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo
			Cable	Costado C				
 CAe1	8.46 x 7.87 x 5.91/ 215 x 200 x 150	4.13/105.0	7 pares	1 x M25	7 x M20	7.50/3.4	976/16	JBEP212015D5
CAe2	12.60 x 7.87 x 5.91/ 320 x 200 x 150	8.11/206.0	12 pares	1 x M32	12 x M20	9.26/4.2	1403/23	JBEP322015D6
 CAe3	16.73 x 7.87 x 5.91/ 425 x 200 x 150	12.20/310.0	19 pares	1 x M32	19 x M20	11.46/5.2	1586/26	JBEP422015D7
CAe4	22.64 x 7.87 x 5.91/ 575 x 200 x 150	12.40/315.0	27 pares	1 x M40 [†]	27 x M20	15.00/6.8	2013/33	JBEP572015D8

El bloque de terminales Ex ensamblado de fábrica para cajas de conexiones se muestra anteriormente

Bloque de terminales atornillado equipado con blindaje de continuidad.

Para cajas de conexiones L x A x P plg/mm	Cable	Terminales		Blindaje de continuidad cant.	Peso lb/kg	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo
		0.0008/0.004 plg ² 0.5/2.5 mm ² cant.					
 8.46 x 7.87 x 5.91/ 215 x 200 x 150	7 pares	14	7	0.66/0.3	30.5/0.5	096039	
12.60 x 7.87 x 5.91/ 320 x 200 x 150	12 pares	24	12	0.88/0.4	67.1/1.1	096041	
16.73 x 7.87 x 5.91/ 425 x 200 x 150	19 pares	38	19	1.10/0.5	79.3/1.3	096043	
22.64 x 7.87 x 5.91/ 575 x 200 x 150	27 pares	54	27	1.32/0.6	103.7/1.7	096044	

[†] Espacio de orificio.

A.T.X.® Cajas de conexiones preperforadas de poliéster reforzado

con fibra de vidrio serie JBEP

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK10

Cajas de conexiones de poliéster perforadas en fábrica y equipadas con terminales Ex e II para las aplicaciones de instrumentación con cables no blindados

Equipado con: bloque de terminales horizontal en color beige.

Barra de cobre con abrazaderas de cable o blindajes con continuidad.

Etiqueta de plástico laminada en color amarillo con letras negras.

Entradas roscadas M16 a M32.



Cables sin blindaje

Tipo	Para cable U1000 R02V	Bloque de terminales 0.0008/0.004 plg2 0.5/2.5 mm2	Terminal puesta a tierra 0.0008/0.004 plg2 0.5/2.5 mm2 cant.	Barra de cobre 0.39 x 0.12" 10 x 3 mm	Abrazadera para cable 0.0008/0.004 plg2 0.5/2.5 mm2 cant.	Multicable entrada para cable cant. 1	Entradas para cable único M20 cant.	Números de catálogo
CAe1	07G1.5	7	1	1	5	M20	3	JBEP212015P01
CAe1	12G1.5	12	1	1	8	M25	6	JBEP212015P02
CAe2	19G1.5	19	1	1	11	M25	9	JBEP322015P03
CAe2	24G1.5	24	1	1	14	M32	12	JBEP322015P04
CAe2	27G1.5	27	1	1	15	M32	13	JBEP322015P05
CAe3	37G1.5	37	1	1	20	M32	18	JBEP422015P06
CAe1	07G2.5	7	1	1	5	M20	3	JBEP212015P07
CAe1	12G2.5	12	1	1	8	M25	6	JBEP212015P08
CAe2	19G2.5	19	1	1	11	M32	9	JBEP322015P09
CAe2	24G2.5	24	1	1	14	M32	12	JBEP322015P10
CAe2	27G2.5	27	1	1	15	M32	13	JBEP322015P11
CAe3	37G2.5	37	1	1	20	M40	18	JBEP422015P12

Tipo	Para cable EGSF	Bloque de terminales 0.0008/0.004 plg2 0.5/2.5 mm2	Blindaje de continuidad cant.	Multicable entrada para cable cant. 1	Entradas para cable único M16 cant.	Números de catálogo
CAe1	07IP05	14	7	M20	7	JBEP212015P21
CAe1	07IT05	21	7	M20	7	JBEP212015P22
CAe2	12IP05	24	12	M25	12	JBEP322015P23
CAe2	12IT05	36	12	M25	12	JBEP322015P24
CAe3	19IP05	38	19	M32	19	JBEP422015P25
CAe4	27IP05	54	27	M32	27	JBEP572015P26
CAe1	07IP09	14	7	M25	7	JBEP212015P27
CAe1	07IT09	21	7	M25	7	JBEP212015P28
CAe2	12IP09	24	12	M32	12	JBEP322015P29
CAe2	12IT09	36	12	M32	12	JBEP322015P30
CAe3	19IP09	38	19	M32	19	JBEP422015P31
CAe4	27IP09	54	27	M40	27	JBEP572015P32

Tipo	Para cable EISF	Bloque de terminales 0.0008/0.004 plg2 0.5/2.5 mm2	Blindaje de continuidad cant.	Multicable entrada para cable cant. 1	Entradas para cable único M16 cant.	Números de catálogo
CAe1	07IP05	15	8	M25	7	JBEP212015P41
CAe1	07IT05	22	8	M32	7	JBEP212015P42
CAe2	12IP05	25	13	M32	12	JBEP322015P43
CAe2	12IT05	37	13	M32	12	JBEP322015P44
CAe3	19IP05	39	20	M40	19	JBEP422015P45
CAe4	27IP05	55	28	M40	27	JBEP572015P46
CAe1	07IP09	15	8	M32	7	JBEP212015P47
CAe1	07IT09	22	8	M32	7	JBEP212015P48
CAe2	12IP09	25	13	M40	12	JBEP322015P49
CAe2	12IT09	37	13	M40	12	JBEP322015P50
CAe3	19IP09	29	20	M50	19	JBEP422015P51
CAe4	27IP09	55	28	M50	27	JBEP572015P52

A.T.X.[®] Cajas de conexiones preperforadas de poliéster reforzado

con fibra de vidrio serie JBEP

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22

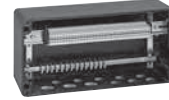
Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK10

Cajas de conexiones de poliéster perforadas en fábrica y equipadas con terminales Ex e II para aplicaciones de instrumentación con cables blindados

Equipado con: bloque de terminales horizontal en color beige. Barra de cobre con abrazaderas de cable o blindajes con continuidad. Etiqueta de plástico laminada en color amarillo con letras negras. Placa de bronce con continuidad para puesta a tierra. Terminal externa de cruce para puesta a tierra M8. Entradas roscadas M20 a M32. Espacios de orificios M40 a M50. Los prensacables y los tapones se ordenan por separado.



Tipo	Para cable U1000 RVFV	Bloque de terminales 0.0008/0.004 plg ² 0.5/2.5 mm ² cant.	Terminal puesta a tierra 0.0008/0.004 plg ² 0.5/2.5 mm ² cant.	Barra de cobre de 0.39 x 0.12" 10 x 3 mm	Abrazaderas para cable 0.0008/0.004 plg ² 0.5/2.5 mm ² cant.	Multicable entrada para cable cant. 1	Entradas para cable único M20 cant.	Números de catálogo
CAe1	07G1.5	7	1	1	5	M20	3	JBEP212015A01E
CAe1	12G1.5	12	1	1	8	M20	6	JBEP212015A02E
CAe2	19G1.5	19	1	1	11	M25	9	JBEP322015A03E
CAe2	24G1.5	24	1	1	14	M25	12	JBEP322015A04E
CAe2	27G1.5	27	1	1	15	M25	13	JBEP322015A05E
CAe3	37G1.5	37	1	1	20	M32	18	JBEP422015A06E
CAe1	07G2.5	7	1	1	5	M20	3	JBEP212015A07E
CAe1	12G2.5	12	1	1	8	M25	6	JBEP212015A08E
CAe2	19G2.5	19	1	1	11	M25	9	JBEP322015A09E
CAe2	24G2.5	24	1	1	14	M32	12	JBEP322015A10E
CAe2	27G2.5	27	1	1	15	M32	13	JBEP322015A11E
CAe3	37G2.5	37	1	1	20	M32	18	JBEP422015A12E

Tipo	Para cable EGFA	Bloque de terminales 0.0008/0.004 plg ² 0.5/2.5 mm ² cant.	Blindaje de continuidad cant.	Multicable entrada para cable cant. 1	Entradas para cable único M20 cant.	Números de catálogo
CAe1	07IP05	14	7	M20	7	JBEP212015A21E
CAe1	07IT05	21	7	M20	7	JBEP212015A22E
CAe2	12IP05	24	12	M25	12	JBEP322015A23E
CAe2	12IT05	36	12	M25	12	JBEP322015A24E
CAe3	19IP05	38	19	M25	19	JBEP422015A25E
CAe4	27IP05	54	27	M32	27	JBEP572015A26E
CAe1	07IP09	14	7	M25	7	JBEP212015A27E
CAe1	07IT09	21	7	M25	7	JBEP212015A28E
CAe2	12IP09	24	12	M25	12	JBEP322015A29E
CAe2	12IT09	36	12	M32	12	JBEP322015A30E
CAe3	19IP09	38	19	M32	19	JBEP422015A31E
CAe4	27IP09	54	27	M40	27	JBEP572015A32E

Tipo	Para cable EIFA	Bloque de terminales 0.0008/0.004 plg ² 0.5/2.5 mm ² cant.	Blindaje de continuidad cant.	Multicable entrada para cable cant. 1	Entradas para cable único M20 cant.	Números de catálogo
CAe1	07IP05	15	8	M25	7	JBEP212015A41E
CAe1	07IT05	22	8	M25	7	JBEP212015A42E
CAe2	12IP05	25	13	M32	12	JBEP322015A43E
CAe2	12IT05	37	13	M32	12	JBEP322015A44E
CAe3	19IP05	39	20	M32	19	JBEP422015A45E
CAe4	27IP05	55	28	M40	27	JBEP572015A46E
CAe1	07IP09	15	8	M32	7	JBEP212015A47E
CAe1	07IT09	22	8	M32	7	JBEP212015A48E
CAe2	12IP09	25	13	M40	12	JBEP322015A49E
CAe2	12IT09	37	13	M40	12	JBEP322015A50E
CAe3	19IP09	39	20	M40	19	JBEP422015A51E
CAe4	27IP09	55	28	M50	27	JBEP572015A52E

Envoltorios y cajas de conexiones

ENVOLTARIOS Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO - CABLE

A.T.X.® Cajas de conexiones preperforadas de poliéster reforzado

con fibra de vidrio serie JBEP

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK10

Cajas de conexiones de poliéster perforadas en fábrica y equipadas con terminales Ex e II para aplicaciones de instrumentación con cables blindados con recubrimiento de plomo

Equipado con: bloque de terminales horizontal en color beige. Barra de cobre con abrazaderas de cable o blindajes con continuidad. Etiqueta de plástico laminada en color amarillo con letras negras. Placa de bronce con continuidad para puesta a tierra. Terminal externa de cruce para puesta a tierra M8. Entradas roscadas M20 a M32. Espacios de orificios M40 a M50. Los prensacables y los tapones se ordenan por separado.



Cables blindados con recubrimiento de plomo

Tipo	Para cable U1000 RGPV	Bloque de terminales 0.0008/0.004 plg ² 0.5/2.5 mm ² cant.	Terminal puesta a tierra 0-0008/0.004 plg ² 0.5/2.5 mm ² cant.	Barra de cobre de 0.39 x 0.12" 10 x 3 mm	Abrazadera para cable 0.0008/0.004 plg ² 0.5/2.5 mm ² cant.	Multicable entrada para cable cant. 1	Entradas para cable único M20 cant.	Números de catálogo
CAe1	07 x 1.5	7	1	1	5	M20	3	JBEP212015L01E
CAe1	12 x 1.5	12	1	1	8	M25	6	JBEP212015L02E
CAe2	19 x 1.5	19	1	1	11	M25	9	JBEP322015L03E
CAe2	24 x 1.5	24	1	1	14	M32	12	JBEP322015L04E
CAe2	27 x 1.5	27	1	1	15	M32	13	JBEP322015L05E
CAe3	37 x 1.5	37	1	1	20	M32	18	JBEP422015L06E
CAe1	07 x 2.5	7	1	1	5	M20	3	JBEP212015L07E
CAe1	12 x 2.5	12	1	1	8	M25	6	JBEP212015L08E
CAe2	19 x 2.5	19	1	1	11	M32	9	JBEP322015L09E
CAe2	24 x 2.5	24	1	1	14	M32	12	JBEP322015L10E
CAe2	27 x 2.5	27	1	1	15	M32	13	JBEP322015L11E
CAe3	37 x 2.5	37	1	1	20	M40	18	JBEP422015L12E

Tipo	Para cable EGPF	Bloque de terminales 0.0008/0.004 plg ² 0.5/2.5 mm ² cant.	Blindaje de continuidad cant.	Multicable entrada para cable cant. 1	Entradas para cable único M20 cant.	Números de catálogo
CAe1	07IP05	14	7	M20	7	JBEP212015L21E
CAe1	07IT05	21	7	M20	7	JBEP212015L22E
CAe2	12IP05	24	12	M25	12	JBEP322015L23E
CAe2	12IT05	36	12	M25	12	JBEP322015L24E
CAe3	19IP05	38	19	M25	19	JBEP422015L25E
CAe4	27IP05	54	27	M32	27	JBEP572015L26E
CAe1	07IP09	14	7	M25	7	JBEP212015L27E
CAe1	07IT09	21	7	M25	7	JBEP212015L28E
CAe2	12IP09	24	12	M32	12	JBEP322015L29E
CAe2	12IT09	36	12	M32	12	JBEP322015L30E
CAe3	19IP09	38	19	M40	19	JBEP422015L31E
CAe4	27IP09	54	27	M40	27	JBEP572015L32E

Tipo	Para cable EIPF	Bloque de terminales 0.0008/0.004 plg ² 0.5/2.5 mm ² cant.	Blindaje de continuidad cant.	Multicable entrada para cable cant. 1	Entradas para cable único M20 cant.	Números de catálogo
CAe1	07IP05	15	8	M25	7	JBEP212015L41E
CAe1	07IT05	22	8	M32	7	JBEP212015L42E
CAe2	12IP05	25	13	M32	12	JBEP322015L43E
CAe2	12IT05	37	13	M32	12	JBEP322015L44E
CAe3	19IP05	39	20	M40	19	JBEP422015L45E
CAe4	27IP05	55	28	M50	27	JBEP572015L46E
CAe1	07IP09	15	8	M32	7	JBEP212015L47E
CAe1	07IT09	22	8	M32	7	JBEP212015L48E
CAe2	12IP09	25	13	M40	12	JBEP322015L49E
CAe2	12IT09	37	13	M40	12	JBEP322015L50E
CAe3	19IP09	39	20	M50	19	JBEP422015L51E
CAe4	27IP09	55	28	M50	27	JBEP572015L52E

Envoltorios y cajas de conexiones

ENVOLTORIOS Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO - CABLE

A.T.X.[®] Cajas de conexiones preperforadas de poliéster reforzado

con fibra de vidrio serie JBEP

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK10

Definición de la cantidad máxima de bloques de terminales de acuerdo con la disipación de energía:

- Las cajas de conexiones usadas para aplicaciones de instrumentación tienen niveles de corriente muy bajos. Por lo tanto, no hay riesgo de sobrecalentamiento sin importar el número de terminales dentro de la caja.
- Para otras aplicaciones además de la instrumentación, las siguientes tablas permiten que defina la caja de conexiones que necesita dependiendo del número de terminales y la corriente máxima autorizada que lleve.

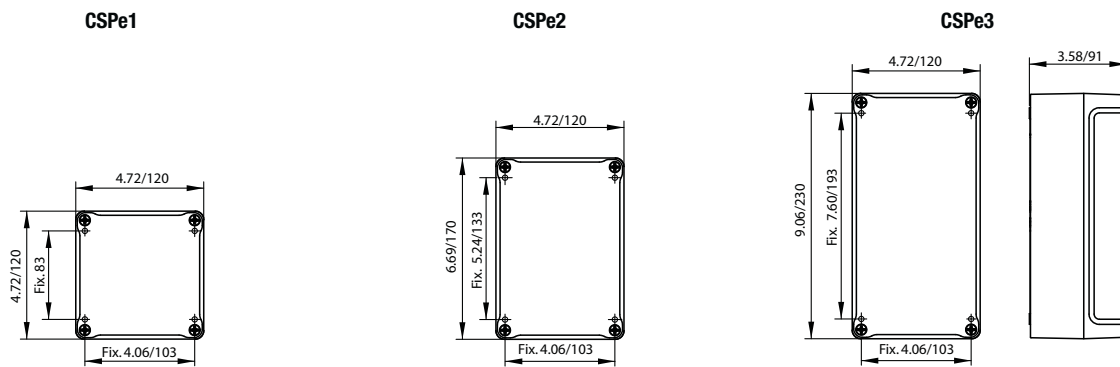
Para otras configuraciones del bloque de terminales, por favor consulte nuestra guía de perforación disponible en línea en: www.egsatx.com.

Clasificación T: T6	Tipo		
	CSPe1 5 x 5 x 4"/ 120 x 120 x 91 mm	CSPe2 7 x 5 x 4"/ 120 x 170 x 91 mm	CSPe3 9 x 5 x 4"/ 120 x 230 x 91 mm
0.004 plg ² / 2.5 mm ² Cant. 1 máx.	12 15 A	22 13 A	33 12 A
0.006 plg ² / 4 mm ² Cant. 1 máx.	10 20 A	18 19 A	28 16 A
0.009 plg ² / 6 mm ² Cant. 1 máx.	7 32 A	14 27 A	21 24 A
0.016 plg ² / 10 mm ² Cant. 1 máx.	4 50 A	6 50 A	8 50 A

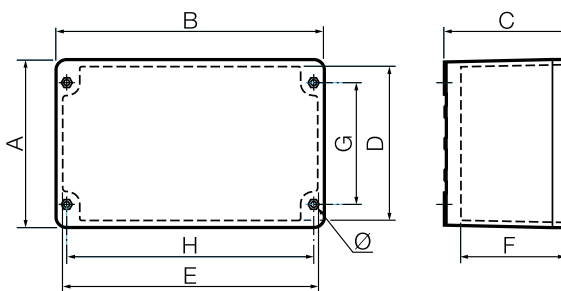
Clasificación T: T6 @ Ta 104 °F/40 °C T5 @ Ta 131 °F/55 °C	Tipo			
	CAe1 8 x 9 x 6"/ 200 x 215 x 150 mm	CAe2 8 x 13 x 6"/ 200 x 320 x 150 mm	CAe3 8 x 17 x 6"/ 200 x 425 x 150 mm	CAe4 8 x 23 x 6"/ 200 x 575 x 150 mm
0.004 plg ² / 2.5 mm ² Cant. 1 máx.	20 16 A	21 16 A	23 16 A	29 14 A
0.006 plg ² / 4 mm ² Cant. 1 máx.	19 20 A	20 20 A	23 20 A	33 16 A
0.009 plg ² / 6 mm ² Cant. 1 máx.	12 32 A	13 32 A	14 32 A	18 28 A
0.016 plg ² / 10 mm ² Cant. 1 máx.	10 40 A	11 40 A	18 32 A	22 28 A
0.024 plg ² / 16 mm ² Cant. 1 máx.	8 28 A	10 27 A	13 25 A	15 26 A
0.039 plg ² / 25 mm ² Cant. 1 máx.	8 67 A	8 73 A	10 69 A	10 70 A
0.054 plg ² / 35 mm ² Cant. 1 máx.	8 79 A	8 86 A	10 80 A	10 80 A

A.T.X.® Cajas de conexiones preperforadas de poliéster reforzado con fibra de vidrio serie JBEP
Mayor seguridad

Dimensión en pulgadas/milímetros *



CAe1 a CAe4



Tipo	Externas			Internas			Fijaciones		Grosor	Ø
	A	B	C	D	E	F	G	H		
CAe1	7.87/200	8.46/215	5.91/150	7.28/185	7.87/200	4.92/125	5.75/146	7.44/189	0.24/6	0.28/7
CAe2	7.87/200	12.60/320	5.91/150	7.28/185	12.01/305	4.92/125	5.75/146	11.57/294	0.24/6	0.28/7
CAe3	7.87/200	425/16.73	5.91/150	7.28/185	16.14/410	4.92/125	5.75/146	15.71/399	0.24/6	0.28/7
CAe4	7.87/200	22.64/575	5.91/150	7.28/185	22.05/560	4.92/125	5.75/146	21.57/548	0.24/6	0.28/7

* Detalles de fijación para todos los tipos: cuatro orificios de 0.20" 15 mm.

Envolventes no metálicas de poliéster serie PJB

Certificación cCSAus

CEC/NEC:
Zona 1 y 2 A/Exe IIC T6 a T3
Envolvente: IP66

Aplicaciones

- Terminal, envolvente de caja de conexiones para varios dispositivos eléctricos.
- Diseñadas para uso en áreas de la zona 1 ó 2, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables, por ejemplo:
 - Refinerías petroleras
 - Refinerías químicas
 - Otras instalaciones de procesos industriales
- Ideal para usar en atmósferas húmedas o corrosivas.
- Diseñado para uso en áreas de la zona 21 o 22 (internacional), en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables, por ejemplo:
 - Industria alimentaria
 - Industria de lácteos
 - Industria cervecera
 - Otras instalaciones comerciales

Características

- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio resistente a la estática y de color negro.
- Puede elegir entre cinco tamaños diferentes.
- Disponible en tres profundidades, 7.87"/200 mm, 9.84"/250 mm y 11.81"/300 mm.
- Las envolventes pueden acoplarse para agregar espacio.
- Brida protectora en las partes superior e inferior.
- Candados de barra doble con bloqueo integrado; se incluye llave.
- Temperatura de operación de -40 °F/-40 °C a +131 °F/+55 °C.
- Empaque de puerta de poliuretano vertido en sitio.
- Varios accesorios opcionales.

Materiales estándares

- Envolvente: poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP) relleno con carbón resistente a la estática.
- Piezas: acero inoxidable 316L.

Opciones y accesorios

- Placa de montaje.
- Placas para glándulas.
- Rieles laterales internos.
- Rieles din.
- Ensamble de riel lateral y riel din.
- Véase tabla de opciones y limitaciones diversas de bloques de terminales. Se suministra instalado en la envolvente. Están disponibles otras configuraciones de bloques de terminales. Llame a su representante de ventas local.
- Barras para puesta a tierra.
- Terminales para barras para puesta a tierra.
- Espaciadores de terminales, 3.94"/100 mm ó 1.97"/50 mm.
- Dispositivo de bloqueo.
- Entradas perforadas en fábrica.
- Placa con continuidad para puesta a tierra.
- Bloques de terminales, consulte la guía en las siguientes páginas. Están disponibles otras configuraciones y combinaciones, llame a su representante de ventas local.
- Kit de acoplamiento de envolvente, llame a su representante de ventas local.



Certificaciones y conformidades

- Estados Unidos y Canadá
 - CEC/NEC
 - Aprobación cCSAus
 - Zona 1 y 2 A/Exe IIC T6 a T3 dependiendo del equipo.
 - Envolvente: IP66
 - 600 Vca/400 amperios máximo
- Resto del mundo
 - EEx e II/EEEx ei
 - Tipo CAe
 - CENELEC LCIE 02 ATEX 6248X
 - IEC LCIE Ex 02.032X
 - IP66 para EN60529 e IEC 60529
 - IK10 para EN 50102
 - Polvo combustible EN 50281-1-1
 - Declaración CE de conformidad núm. 50201
 - Zonas 1, 2, 21, 22

Envolventes no metálicas de poliéster serie PJB

Certificación cCSAus

CEC/NEC:
Zona 1 y 2 A/Exe IIC T6 a T3
Envolvente: IP66

Guía de números de catálogo

Confirme la disponibilidad del tamaño y de placa para glándulas en la siguiente tabla.

PJB	40	30	20	0	N	N	25	010
Series			Dimensiones de profundidad plg/mm: 09 - 3.58/91.0 15 - 5.91/150.0 20 - 7.87/200.0 25 - 9.84/250.0 30 - 11.81/300.0			Placa con continuidad para puesta a tierra: N - ninguna E - suministrada		
	Dimensiones de longitud plg/mm: 12 - 4.72/120.0 17 - 6.69/170.0 21 - 8.27/210.0 23 - 9.06/230.0 32 - 12.60/320.0 40 - 15.75/400.0 42 - 16.75/425.0 50 - 19.68/500.0 57 - 22.50/575.0 60 - 23.62/600.0 80 - 31.50/800.0 10 - 39.37/1000.0			Placas para glándulas: 0 - ninguna 1 - una en la parte inferior 3 - dos a los costados y en la parte inferior			Regleta de terminales Tamaño plg/mm: 25 - 0.10/2.5 04 - 0.16/4.0 06 - 0.24/6.0 10 - 0.39/10.0 16 - 0.63/16.0 35 - 1.378/35.0	
		Dimensiones de ancho plg/mm: 12 - 4.72/120.0 20 - 7.87/200.0 30 - 11.81/300.0 40 - 15.75/400.0 60 - 23.62/600.0 80 - 31.50/800.0			Placa de montaje: N - ninguna P - Placa de montaje			Regleta de terminales cantidad: 010 - 10 050 - 50 100 - 100

Confirme la disponibilidad del tamaño y de la placa para glándulas

Posibles placas para glándulas			Dimensiones en pulgadas/milímetros			Volumen plg ³ /dm ³	Peso lb/kg	Números de catálogo
0	1	3	Altura	Ancho	Profundidad			
x	x	x	15.78/400	11.81/300	7.87/200	1526/25	10.58/4.8	PJB403020
x	x	x	19.68/500	15.78/400	7.87/200	3112/51	13.67/6.2	PJB504020
x	x	x	23.62/600	15.78/400	9.84/250	4882/80	16.98/7.7	PJB604025
x	x	x	31.50/800	23.62/600	11.81/300	11595/190	40.34/18.3	PJB806030
x	x	x	39.37/1000	31.50/800	11.81/300	19100/313	52.03/23.6	PJB108030

Bloques de terminales de envoltentes no metálicas de poliéster serie PJB

Certificación cCSAus

CEC/NEC:
Zona 1 y 2 A/Exe IIC T6 a T3
Envoltente: IP66

Información máxima del bloque de terminales

Número de rieles	Tamaño de la terminal plg/mm	Cantidad máx. * física	Amperios de la terminal	Cantidad máx. en amperios máximos	Amperios de la terminal	Números de catálogo
3	0.10/2.5	100	5	22	15	PJB403020
3	0.16/4	75	10	20	20	PJB403020
2	0.24/6	36	15	12	30	PJB403020
4	0.16/4	100	10	30	20	PJB504020
4	0.24/6	76	15	18	30	PJB504020
3	0.39/10	64	20	18	40	PJB504020
4	0.24/6	136	12	27	30	PJB604025
4	0.39/10	112	16	25	40	PJB604025
4	0.63/16	88	20	24	50	PJB604025
6	0.39/10	190	14	27	40	PJB806030
5	0.63/16	190	15	24	50	PJB806030
4	1.38/35	124	30	16	90	PJB806030
7	0.63/16	364	12	28	50	PJB108030
5	1.38/35	218	20	20	90	PJB108030
3	2.76/70	84	40	9	145	PJB108030

Cajas de conexiones pequeñas






Tipo	Cantidad	Amperios máximos
	12	15 A
PJB121209	10	20 A
5 x 5 x 4"/120 x 120 x 91 mm	7	32 A
	4	50 A
	22	13 A
PJB171209	18	19 A
7 x 5 x 4"/120 x 170 x 91 mm	14	27 A
	6	50 A
	33	12 A
PJB231209	28	16 A
9 x 5 x 4"/120 x 230 x 91 mm	21	24 A
	8	50 A

* Físico máximo en el amperaje indicado, capaz de aceptar más terminales a un amperaje menor. Llame a su representante de ventas local. Para ordenar bloques de terminales: Utilice la nomenclatura anterior. Se suministra instalado en una placa de montaje. Puede instalarse en soportes o rieles. Llame a su representante de ventas local.

Accesorios de envolventes no metálicas de poliéster serie PJB

Certificación cCSAus

Accesorios y opciones — ordene como se indica a continuación para instalaciones en campo

Dimensiones en pulgadas/milímetros		Números de catálogo		
Altura	Longitud			
Rieles/soportes laterales interiores — juego de 2 — suministrados en paquetes de 5				
	15.78/400	13.27/337	PJBSR400	
	19.68/500	17.20/437	PJBSR500	
	23.62/600	21.14/537	PJBSR600	
	31.50/800	29.02/737	PJBSR800	
	39.37/1000	36.89/937	PJBSR100	
Ancho en pulgadas/milímetros		Números de catálogo		
De la envolvente	Pieza de cruce			
Rieles din de la pieza de cruce — juego de 10				
	11.81/300	9.57/243	PJBDR300	
	15.78/400	13.50/343	PJBDR400	
	23.62/600	21.38/543	PJBDR600	
	31.50/800	29.25/743	PJBDR800	
Dimensiones en pulgadas/milímetros		Peso lb/kg	Números de catálogo	
Envolvente A x A	A x A			
Placa de montaje perforada — para ordenar por separado				
	15.78/400 x 300	13.78/350 x 9.84/250	2.65/1.2	PJBMP400
	19.68/500 x 15.75/400	17.72/450 x 13.78/350	2.43/1.1	PJBMP500
	23.62/600 x 15.75/400	21.65/550 x 13.78/350	3.31/1.5	PJBMP600
	31.50/800 x 23.62/600	29.53/750 x 21.65/550	6.61/3.0	PJBMP800
	39.37/1000 x 31.50/800	37.40950 x 29.53/750	12.13/5.5	PJBMP100
Dimensión A x A plg/mm	Volumen plg ³ /dm ³	Peso lb/kg	Números de catálogo	
Placas para glándulas — para ordenar por separado				
	5.12/130 x 10.39/264	79/1.3	0.66/0.3	PJBGP130
	4.49/114 x 12.68/322	85/1.4	0.88/0.4	PJBGP114
Dispositivo de bloqueo de la puerta			PJBPL	

Envolventes y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO — CABLE

Envolventes no metálicas de poliéster serie PJB

Certificación cCSAus

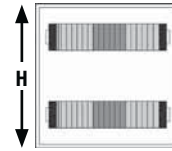
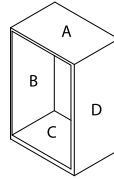
CEC/NEC:
Zona 1 y 2 A/Exe IIC T6 a T3
Envolvente: IP66

La serie JBEP es sólo para aplicación de cajas de conexiones de terminales

El tamaño de la caja de conexiones necesaria para cumplir con sus requerimientos puede seleccionarse con base en la tabla que se muestra a continuación.

1. Defina las entradas máximas del cable de acuerdo con el número de módulos disponibles por costado

Rosca métrica para entrada de cables	Número de módulos
M20	1
M25	1
M32	1
M40	2
M50	3



Tipo	Dimensiones plg/mm			B/D	Número de módulos			Tamaño máximo permitido	Dim. de la terminal A — plg/mm
	Longitud	Ancho	Profundidad		C/A	C'/A' (1)			
PJB121209	4.72/120	4.72/120	3.58/91	2	2	—	M25	4.72/120	
PJB171209	6.69/170	4.72/120	3.58/91	3	2	—	M32	4.72/120	
PJB231209	9.06/230	4.72/120	3.58/91	4	2	—	M32	4.72/120	
PJB212015	8.46/215	7.87/200	5.91/150	11	8	—	M50	7.87/200	
PJB322015	12.60/320	7.87/200	5.91/150	18	8	—	M50	7.87/200	
PJB422015	16.73/425	7.87/200	5.91/150	26	8	—	M50	7.87/200	
PJB572015	22.64/575	7.87/200	5.91/150	38	8	—	M50	7.87/200	
PJB403020	15.75/400	11.81/300	8.11/206	18	18	—	M50	15.75/400	
PJB504020	19.68/500	15.75/400	8.11/206	24	10	10	M50	19.68/500	
PJB604025	24.02/610	15.75/400	10.12/257	48	10	10	M75	24.02/610	
PJB806030	32.28/820	24.02/610	11.81/300	72	54	—	M100	32.28/820	
PJB108030	40.16/1020	31.89/810	11.81/300	96	78	—	M100	40.16/1020	

2. Arreglo de riel máximo de acuerdo con las dimensiones físicas

Capacidad de la terminal (plg ² /mm ²)	Cantidad máxima de rieles horizontales por cantidad						
	0.004/2.5	0.006/4	0.009/6	0.016/10	0.025/16	0.054/35	0.078/50
PJB 12/17/23 1209	1	1	1	1	0	0	0
PJB 21/32/42/57 2015	1	1	1	1	1	1	0
PJB403020	3	3	3	2	2	2	1
PJB504020	4	4	3	3	3	2	1
PJB604025	4	4	4	4	3	3	2
PJB806030	6	6	5	5	5	4	3
PJB108030	8	8	7	7	6	5	3

Envolventes no metálicas de poliéster serie PJB

Certificación cCSAus

CEC/NEC:
Zona 1 y 2 A/Exe IIC T6 a T3
Envolvente: IP66

3. Definición de la cantidad máxima de bloques de terminales de acuerdo con la disipación de energía:

- Las cajas de conexiones usadas para aplicaciones de instrumentación tienen muy bajos niveles de corriente; por lo tanto, no hay riesgo de sobrecalentamiento sea cual sea el número de terminales dentro de la caja.
- Para otras aplicaciones además de la instrumentación, las siguientes tablas permiten que defina la caja de conexiones que necesita dependiendo del número de terminales y la corriente máxima autorizada que va con las terminales de inicio.
- Para terminales de alimentación única que usan conexión cruzada, favor de llamar a su representante local para el cálculo.

Para otras configuraciones del bloque de terminales, por favor consulte nuestra guía de perforación disponible en línea en: www.appletonelec.com

Cajas de conexiones pequeñas

Clasificación T: T6	Tipo		
	PJB121209 5 x 5 x 4"/ 120 x 120 x 91 mm	PJB171209 7 x 5 x 4"/ 120 x 170 x 91 mm	PJB231209 9 x 5 x 4"/ 120 x 230 x 91 mm
0.004 plg ² / 2.5 mm ² Cant. 1 máx.	12 15 A	22 13 A	33 12 A
0.006 plg ² / 4 mm ² Cant. 1 máx.	10 20 A	18 19 A	28 16 A
0.009 plg ² / 6 mm ² Cant. 1 máx.	7 32 A	14 27 A	21 24 A
0.016 plg ² / 10 mm ² Cant. 1 máx.	4 50 A	6 50 A	8 50 A

Cajas de conexiones sin bisagras

Clasificación T: T6 @ Ta 104 °F/40 °C T5 @ Ta 131 °F/55 °C	Tipo			
	PJB212015 8 x 9 x 6"/ 200 x 215 x 150 mm	PJB322015 8 x 13 x 6"/ 200 x 320 x 150 mm	PJB422015 8 x 17 x 6"/ 200 x 425 x 150 mm	PJB572015 8 x 23 x 6"/ 200 x 575 x 150 mm
0.004 plg ² / 2.5 mm ² Cant. 1 máx.	20 16 A	21 16 A	23 16 A	29 14 A
0.006 plg ² / 4 mm ² Cant. 1 máx.	19 20 A	20 20 A	23 20 A	33 16 A
0.009 plg ² / 6 mm ² Cant. 1 máx.	12 32 A	13 32 A	14 32 A	18 28 A
0.016 plg ² / 10 mm ² Cant. 1 máx.	10 40 A	11 40 A	18 32 A	22 28 A
0.024 plg ² / 16 mm ² Cant. 1 máx.	8 28 A	10 27 A	13 25 A	15 26 A
0.039 plg ² / 25 mm ² Cant. 1 máx.	8 67 A	8 73 A	10 69 A	10 70 A
0.054 plg ² / 35 mm ² Cant. 1 máx.	8 79 A	8 86 A	10 80 A	10 80 A

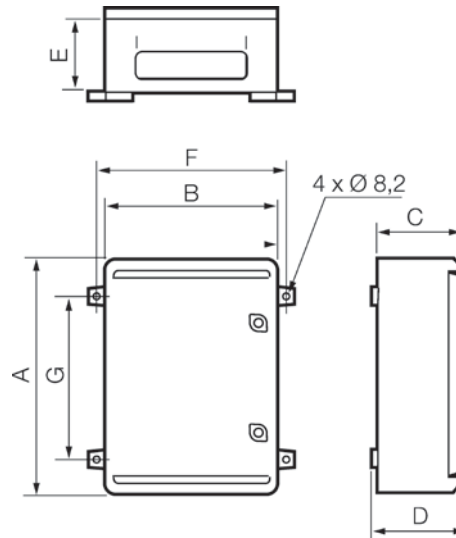
Caja de conexiones abisagrada

Clasificación T: T6 @ Ta 104 °F/40 °C T5 @ Ta 131 °F/55 °C	Tipo				
	PJB403020 16 x 12 x 8"/ 400 x 300 x 206 mm	PJB504020 20 x 16 x 8"/ 500 x 400 x 206 mm	PJB604025 24 x 16 x 10"/ 610 x 400 x 257 mm	PJB806030 32 x 24 x 12"/ 820 x 610 x 300 mm	PJB108030 40 x 32 x 12"/ 1020 x 810 x 300 mm
0.054 plg ² / 35 mm ² Cant. 1 máx.	12 100 A	16 100 A	16 100 A	—	—
0.078 plg ² / 50 mm ² Cant. 1 máx.	8 125 A	12 125 A	16 125 A	—	—
0.109 plg ² / 70 mm ² Cant. 1 máx.	8 160 A	10 160 A	12 160 A	—	—
0.147 plg ² / 95 mm ² Cant. 1 máx.	8 200 A	10 200 A	12 200 A	—	—
0.186 plg ² / 120 mm ² Cant. 1 máx.	—	8 250 A	8 250 A	12 200 A	16 150 A
0.233 plg ² / 150 mm ² Cant. 1 máx.	—	—	6 250 A	9 250 A	12 190 A
0.287 plg ² / 185 mm ² Cant. 1 máx.	—	—	—	8 300 A	10 240 A

Dimensiones de envoltentes no metálicas de poliéster serie PJB

Certificación cCSAus

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Números de catálogo	Externas				Ajuste			
	A	B	C	D	E	F	G	
PJB403020	15.94/405	12.01/305	7.87/200	8.46/215	7.09/180	12.83/326	13.23/336	
PJB504020	19.68/500	15.78/400	7.87/200	8.46/215	7.09/180	16.73/425	18.31/465	
PJB604025	23.62/600	15.78/400	9.84/250	10.43/265	9.06/230	16.73/425	22.28/566	
PJB806030	32.60/828	24.33/618	11.81/300	12.40/315	11.02/280	25.91/658	30.24/768	
PJB108030	40.47/1028	32.20/818	11.81/300	12.40/315	11.02/280	33.78/858	38.11/968	

Envoltentes y cajas de conexiones

ENVOLTENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO – CABLE

A.T.X.[®] Envoltentes de poliéster reforzado con fibra de vidrio sin perforaciones

serie JBEP y ECEP

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 – 21 y 22

⊕ II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 – IK10

Aplicaciones

- Diseñadas para uso en áreas de la zona 1 ó 2, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables, por ejemplo:
 - Refinerías petroleras
 - Instalaciones químicas
 - Refinerías
 - Otras instalaciones de procesos industriales
- Ideal para usar en atmósferas húmedas o corrosivas.
- Diseñadas para uso en áreas de la zona 1 ó 2, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables, por ejemplo:
 - Industria alimentaria
 - Industria de lácteos
 - Industria cervecera
 - Otras instalaciones comerciales
- Serie JBEB
 - Cajas de conexiones de terminales para voltajes eléctricos bajos y conexiones de instrumentación en áreas de riesgo.
 - Consulte los datos técnicos para definir el número permitido de bloques de terminales y de entradas de cable en las cajas de conexiones elegidas.
- ECEP Series
 - Envoltente para distribución y aplicaciones de control. Puede modificarse en nuestra fábrica para almacenar una amplia gama de componentes como las unidades de control, interruptores, disyuntores, transformadores, medidores, etc.

Características

- Disponible en varios tamaños.
- Temperatura de operación de -67 °F/-55 °C a 140 °F/60 °C. (CSPe) y -40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C (CAe).
- Bisagras estándares en todos los tamaños anteriores 15.75 x 11.81" / 400 x 300 mm.
- Envoltentes abisagradas:
 - Apertura de puerta reversible a 180°
 - Puerta con doble cerradura de barra
 - Instalación con cierre con llave
 - Brida protectora en las partes superior e inferior

Materiales estándares

- Envoltentes: Poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP) relleno con carbón resistente a la estática.
- Piezas: acero inoxidable.

Accesorios

- Placa de montaje.
- Montaje de riel.
- Dispositivo de bloqueo.
- Bolsillo interno para documentos.
- Consulte los datos técnicos para definir el número y tamaño permitidos de terminales y entradas para cable.

Opciones

- Placas para glándulas removibles.
- Placas de identificación.
- Consulte en fábrica para solicitar perforaciones y ensamblaje personalizados.
- Envoltente vacía con marca de componente Ex "U" para una recertificación por parte de un organismo notificado para el tipo CAe.

Certificaciones y conformidades

- Tipo de certificación CSPe
 - Gas, zonas 1 y 2

Tipo CSPe – Versión pequeña



Tipo CAe – Versión sin bisagra



Tipo CAe – Versiones abisagradas



- Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
- Protección ATEX/IEC: Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC, Ex de IIC, Ex demb IIC
- Clasificación T: T6
- Polvo, zonas 21 y 22
- Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II2 D
- Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
- Temperatura de superficie: T167 °F/T75 °C
- Temperatura ambiente: de -67 °F/-55 °C a 140 °F/60 °C
- Declaración CE de conformidad: 50284
- Certificado ATEX: LCIE 09 ATEX 3032X
- Certificado IECEx: IECEx LCI 09.0016X
- Otras certificaciones: GOST
- Tipo de certificación CAe
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC, Ex de IIC, Ex demb IIC
 - Clasificación T: T6 a T2
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T176 °F a T203 °F / T80 °C a T95 °C
 - Temperatura ambiente: de -40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50235
 - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6248X
 - Certificado IECEx: IECEx LCI 04.0016
 - Otras certificaciones: GOST
 - Tipo de certificación CAe U
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II,
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura ambiente: de -40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C
 - Declaración CE de conformidad: 5C241
 - Certificado ATEX: LCIE 09 ATEX 3036 U
 - Certificación IEC: LCIE Ex 09.002 U
 - Protección de acceso (sólido y líquido): IP66
 - Resistencia al impacto (choque): IK10
 - Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-11, 61241-0; 61241-1; 61241-11
 - Otras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)

A.T.X.[®] Envoltentes de poliéster reforzado con fibra de vidrio sin perforaciones

serie JBEP y ECEP

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK10

Guía de números de catálogo

JBEP

Serie con
certificación: ATEX/IEC
EC - Envoltentes y controles
JB - Caja de conexiones
E - Mayor seguridad
I - Seguridad intrínseca
P - Poliéster

12

Dimensiones de longitud
plg/mm:

12 - 4.72/120.0
17 - 6.69/170.0
21 - 8.27 /210.0
23 - 9.06 /230.0
32 - 12.60 /320.0
40 - 15.75 /400.0
42 - 16.73 /425.0
50 - 19.68 /500.0
57 - 22.64 /575.0
60 - 23.62 /600.0
80 - 31.50 /800.0
10 - 39.37 /1000.0

12

Dimensiones de ancho
plg/mm:

12 - 4.72/120.0
20 - 7.87/200.0
30 - 11.81/300.0
40 - 15.75/400.0
60 - 23.62/600.0
80 - 31.50/800.0

09

Dimensiones de profundidad

pulgadas/mm:
09 - 3.58/91.0
15 - 5.91/150.0
20 - 7.87/200.0
25 - 9.84/250.0
30 - 11.81/300.0

0

Sólo placas para glándulas
para envoltentes abisagradas:

0 - Ninguna
1 - Una en la parte inferior
2 - Una en la parte superior
y otra en la inferior
3 - Dos a los costados y en
la parte inferior
4 - En todos los costados

0

Opciones:

(las opciones deben enlistarse
alfabéticamente)

E - Placa de bronce para
continuidad para puesta a
tierra
M - Placa de montaje
U - Certificación "U" de
componente
- Envoltente personalizada
(Se asignarán 6 dígitos al
momento de colocar el pedido).


A.T.X.® Envolvertes de poliéster reforzado con fibra de vidrio sin perforaciones

serie JBEP

Mayor seguridad


Zona 1 y 2 - 21 y 22
 Ex II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK10

Serie JBEB

	Tipo	Dimensión L x A x P plg/mm	Capacidad de la longitud del riel plg/mm	Peso lb/kg	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo
Pequeñas cajas de conexiones de poliéster Exe II						
<i>Sólo para uso con terminales certificadas Ex (no suministradas). Se incluyen los rieles de montaje. Etiqueta de plástico laminada en color amarillo con letras negras.</i>						
	CSpE1	4.72 x 4.72 x 3.58 / 120 x 120 x 91	2.44/62.0	1.76/0.8	244/4	JBEP1212090
	CSpE2	6.69 x 4.72 x 3.58 / 170 x 120 x 91	4.41/112.0	2.20/1.0	244/4	JBEP1712090
	CSpE3	9.06 x 4.72 x 3.58 / 230 x 120 x 91	6.77/172.0	2.65/1.2	244/4	JBEP2312090


Exe II Cajas de conexiones sin bisagras

Sólo para uso con terminales Ex (no suministradas). Los rieles de montaje se ordenan por separado. Etiqueta de plástico laminada en color amarillo con letras negras.

	CAe1	8.47 x 7.87 x 5.91 / 215 x 200 x 150	7.52/191.0	6.61/3.0	793/13	JBEP2120150
	CAe2	12.60 x 7.87 x 5.91 / 320 x 200 x 150	11.54/293.0	8.38/3.8	1404/23	JBEP3220150
	CAe3	16.73 x 7.87 x 5.91 / 425 x 200 x 150	15.75/400.0	10.80/4.9	1587/26	JBEP4220150
	CAe4	22.64 x 7.87 x 5.91 / 575 x 200 x 150	21.81/554.0	13.67/6.2	2014/33	JBEP5720150


Cajas de conexiones abisagradas Exe II sin placas para glándulas

Sólo para uso con terminales Ex (no suministradas). Los rieles y las placas de montaje se ordenan por separado.


	CAe6	15.75 x 11.81 x 8.11 / 400 x 300 x 206	9.57/243.0	9.70/4.4	2014/33	JBEP4030200
	CAe7	19.68 x 15.75 x 8.11 / 500 x 400 x 206	13.50/343.0	11.68/5.3	2868/47	JBEP5040200
	CAe8	24.02 x 15.75 x 10.12 / 610 x 400 x 257	13.50/343.0	17.00/7.7	5126/8.4	JBEP6040250
	CAe10	32.28 x 24.02 x 11.81 / 820 x 610 x 300	21.38/543.0	40.34/18.3	11595/190	JBEP8060300
	CAe11	40.16 x 31.89 x 11.81 / 1020 x 810 x 300	29.25/743.0	52.03/23.6	19100/313	JBEP1080300

Cajas de conexiones abisagradas Exe II con apertura en la parte inferior para la placa para glándulas

Sólo para uso con terminales Ex (no suministradas). Apertura en la parte inferior 4.49 x 12.68 plg / 114x 322 mm. Los rieles y las placas de montaje y las placas para glándulas se ordenan por separado.

	CAe7	19.68 x 15.75 x 8.11 / 500 x 400 x 206	13.50/343.0	11.68/5.3	2868/47	JBEP5040201
	CAe8	24.02 x 15.75 x 10.12 / 610 x 400 x 257	13.50/343.0	17.00/7.7	5126/84	JBEP6040251

Placas para glándulas removibles

	Descripción	Tamaño plg/mm	Perforación	Peso lb/kg	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo
	Placa para glándulas	4.49 x 12.68 / 114 x 322	Tapón ciego	3.09/1.4	24.41/0.4	JBEPGP400
	Placa para glándulas	4.49 x 12.68 / 114 x 322	Espacios de orificios para 17 x M20 + 3 x M25	3.09/1.4	24.41/0.4	JBEPGP400D12
	Placa para glándulas	5.12 x 10.39 / 130 x 264 †	Tapón ciego	2.87/1.3	18.31/0.3	JBEPGP300

Brida de acoplamiento

	Descripción	Tamaño plg/mm	Peso lb/kg	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo
	Brida de acoplamiento	4.49 x 12.68 / 114 x 322	2.87/1.3	12.20/0.2	JBEP CF1

† Para uso con envolverte personalizada CAe6.




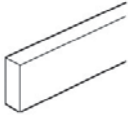





A.T.X.[®] Accesorios de envolventes de poliéster reforzado con fibra de vidrio sin perforaciones serie EGEP

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK10

Envolventes y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO - CABLE

	Tipo de envolvente	Longitud del riel plg/mm	Números de catálogo	Paquete
 <p>Riel de acero simétrico y cincado para fijación directa Se suministra un juego de dos espaciadores de altura de 2.36"/60 mm.</p>	CAe1	7.52/191	JBEPDR215	1
	CAe2	11.54/293	JBEPDR320	1
	CAe3	15.75/400	JBEPDR425	1
	CAe4	21.81/554	JBEPDR575	1
 <p>Riel de acero simétrico y cincado para fijación directa Se suministra para fijación en soportes con tuerca de presilla.</p>	CAe6	9.57/243	JBEPDR300	1
	CAe7 / CAe8	13.50/343	JBEPDR400	1
	CAe10	21.38/543	JBEPDR600	1
	CAe11	29.25/743	JBEPDR800	1
 <p>Soportes de acero cincado - juego de dos</p>	CAe6	13.27/337	JBEPSR400	1
	CAe7	17.20/437	JBEPSR500	1
	CAe8	21.14/537	JBEPSR600	1
	CAe10	29.02/737	JBEPSR800	1
	CAe11	36.89/937	JBEPSR100	1
 <p>Barra de cobre (0.47 x 0.16" / 12 x 4 mm) Barra de cobre no perforada para abrazaderas de cable.</p>		6.30/160	097270	1
		7.87/200	097271	1
		12.20/310	097272	1
		19.68/500	097273	1
		27.17/690	097274	1
	42.13/1070	097275	1	
 <p>Abrazadera de cable para barra de cobre (0.47x0.16"/12x4 mm) 0.002 a 0.006 plg² / 1.5 mm² a 4 mm² de capacidad. 0.009 a 0.025 plg² / 6 mm² a 16 mm² de capacidad.</p>			097203	1
			097204	1
 <p>Soporte lateral aislado - juego de dos Para el montaje de rieles simétricos y asimétricos y de la barra de cobre de 0.47 x 0.08" / 12 x 2 mm ó 0.47 x 0.16" / 12 x 4 mm Consulte la página de dimensiones para conocer más detalles.</p>			096115	1
	Tipo de envolvente	Dimensiones plg/mm	Números de catálogo	Paquete
 <p>Placa de montaje Placa de montaje perforada "Telequick".</p>	CAe6	13.78 x 9.84 / 350 x 250	JBEPMP400	1
	CAe7	17.72 x 13.78 / 450 x 350	JBEPMP500	1
	CAe8	21.65 x 13.78 / 550 x 350	JBEPMP600	1
	CAe10	29.53 x 21.65 / 750 x 550	JBEPMP800	1
	CAe11	37.40 x 29.53 / 950 x 750	JBEPMP100	1
 <p>Bolsillo autoadhesivo para planos Dimensiones externas: 10 x 6" / 260 x 165 mm. Dimensiones internas: 9 x 5 x 1" / 230 x 130 x 18 mm.</p>			097263	1
			097264	1
 <p>Dispositivo de bloqueo Utiliza 3 manijas de cierre de seguridad con un diámetro de 0.24" / 6 mm como máximo.</p>			JBEPPL	1

A.T.X.[®] Envoltentes de poliéster reforzado con fibra de vidrio sin perforaciones

serie JBEP

Mayor seguridad

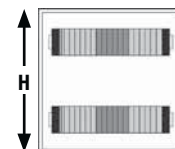
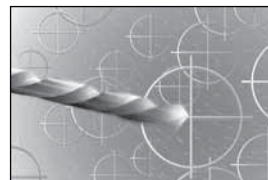
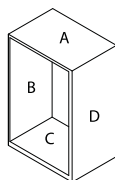
Zona 1 y 2 – 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 – IK10

La serie JBEP es sólo para aplicación de cajas de conexiones de terminales

El tamaño de la caja de conexiones necesaria para cumplir con sus requerimientos puede seleccionarse con base en la tabla que se muestra a continuación. También ofrecemos la posibilidad de perforar y equipar; por favor consulte nuestra guía de perforación disponible en línea en: www.egsatx.com

1. Defina las entradas máximas del cable de acuerdo con el número de módulos disponibles por costado

Rosca métrica para entrada de cables	Número de módulos
M20	1
M25	1
M32	1
M40	2
M50	3



Tipo	Dimensiones plg/mm			B/D	Número de módulos			Tamaño máximo permitido	Dim. de la terminal A — plg/mm
	Longitud	Ancho	Profundidad		A/C	A'/C' (1)			
CSPe1	4.72/120	4.72/120	3.58/91	2	2	—	M25	4.72/120	
CSPe2	6.69/170	4.72/120	3.58/91	3	2	—	M32	4.72/120	
CSPe3	9.06/230	4.72/120	3.58/91	4	2	—	M32	4.72/120	
CAe1	8.46/215	7.87/200	5.91/150	11	8	—	M50	7.87/200	
CAe2	12.60/320	7.87/200	5.91/150	18	8	—	M50	7.87/200	
CAe3	16.73/425	7.87/200	5.91/150	26	8	—	M50	7.87/200	
CAe4	22.64/575	7.87/200	5.91/150	38	8	—	M50	7.87/200	
CAe6	15.75/400	11.81/300	8.11/206	18	18	—	M50	15.75/400	
CAe7	19.68/500	15.75/400	8.11/206	24	10	10	M50	19.68/500	
CAe8	24.02/610	15.75/400	10.12/257	48	10	10	M75	24.02/610	
CAe10	32.28/820	24.02/610	11.81/300	72	54	—	M100	32.28/820	
CAe11	40.16/1020	31.89/810	11.81/300	96	78	—	M100	40.16/1020	

2. Arreglo de riel máximo de acuerdo con las dimensiones físicas

Capacidad de la terminal (plg ² /mm ²)	Cantidad máxima de rieles horizontales por cantidad						
	0.004/2.5	0.006/4	0.009/6	0.016/10	0.025/16	0.054/35	0.078/50
CSPe1/2/3	1	1	1	1	0	0	0
CAe1/2/3/4	1	1	1	1	1	1	0
CAe6	3	3	3	2	2	2	1
CAe7	4	4	3	3	3	2	1
CAe8	4	4	4	4	3	3	2
CAe10	6	6	5	5	5	4	3
CAe11	8	8	7	7	6	5	3

Envoltentes y cajas de conexiones

ENVOLTENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO – CABLE

A.T.X.[®] Envoltentes de poliéster reforzado con fibra de vidrio sin perforaciones

serie JBEP

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 – 21 y 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 – IK10

3. Definición de la cantidad máxima de bloques de terminales de acuerdo con la disipación de energía:

- Las cajas de conexiones usadas para aplicaciones de instrumentación tienen muy bajos niveles de corriente; por lo tanto, no hay riesgo de sobrecalentamiento sea cual sea el número de terminales dentro de la caja.
- Para otras aplicaciones además de la instrumentación, las siguientes tablas permiten que defina la caja de conexiones que necesita dependiendo del número de terminales y la corriente máxima autorizada que va con las terminales de inicio.
- Para terminales de alimentación única que usan conexión cruzada, favor de llamar a su representante local para el cálculo.

Para otras configuraciones del bloque de terminales, por favor consulte nuestra guía de perforación disponible en línea en: www.appletonelec.com

Cajas de conexiones pequeñas

Clasificación T: T6	Tipo		
	CSPe1 5 x 5 x 4"/ 120 x 120 x 91 mm	CSPe2 7 x 5 x 4"/ 120 x 170 x 91 mm	CSPe3 9 x 5 x 4"/ 120 x 230 x 91 mm
0.004 plg ² / 2.5 mm ² Cant. 1 máx.	12 15 A	22 13 A	33 12 A
0.006 plg ² / 4 mm ² Cant. 1 máx.	10 20 A	18 19 A	28 16 A
0.009 plg ² / 6 mm ² Cant. 1 máx.	7 32 A	14 27 A	21 24 A
0.016 plg ² / 10 mm ² Cant. 1 máx.	4 50 A	6 50 A	8 50 A

Cajas de conexiones sin bisagras

Clasificación T: T6 @ Ta 104 °F/40 °C T5 @ Ta 131 °F/55 °C	Tipo			
	CAe1 8 x 9 x 6"/ 200 x 215 x 150 mm	CAe2 8 x 13 x 6"/ 200 x 320 x 150 mm	CAe3 8 x 17 x 6"/ 200 x 425 x 150 mm	CAe4 8 x 23 x 6"/ 200 x 575 x 150 mm
0.004 plg ² / 2.5 mm ² Cant. 1 máx.	20 16 A	21 16 A	23 16 A	29 14 A
0.006 plg ² / 4 mm ² Cant. 1 máx.	19 20 A	20 20 A	23 20 A	33 16 A
0.009 plg ² / 6 mm ² Cant. 1 máx.	12 32 A	13 32 A	14 32 A	18 28 A
0.016 plg ² / 10 mm ² Cant. 1 máx.	10 40 A	11 40 A	18 32 A	22 28 A
0.024 plg ² / 16 mm ² Cant. 1 máx.	8 28 A	10 27 A	13 25 A	15 26 A
0.039 plg ² / 25 mm ² Cant. 1 máx.	8 67 A	8 73 A	10 69 A	10 70 A
0.054 plg ² / 35 mm ² Cant. 1 máx.	8 79 A	8 86 A	10 80 A	10 80 A

Caja de conexiones abisagrada

Clasificación T: T6 @ Ta 104 °F/40 °C T5 @ Ta 131 °F/55 °C	Tipo				
	CAe6 16 x 12 x 8"/ 400 x 300 x 206 mm	CAe7 20 x 16 x 8"/ 500 x 400 x 206 mm	CAe8 24 x 16 x 10"/ 610 x 400 x 257 mm	CAe10 32 x 24 x 12"/ 820 x 610 x 300 mm	CAe11 40 x 32 x 12"/ 1020 x 810 x 300 mm
0.054 plg ² / 35 mm ² Cant. 1 máx.	12 100 A	16 100 A	16 100 A	—	—
0.078 plg ² / 50 mm ² Cant. 1 máx.	8 125 A	12 125 A	16 125 A	—	—
0.109 plg ² / 70 mm ² Cant. 1 máx.	8 160 A	10 160 A	12 160 A	—	—
0.147 plg ² / 95 mm ² Cant. 1 máx.	8 200 A	10 200 A	12 200 A	—	—
0.186 plg ² / 120 mm ² Cant. 1 máx.	—	8 250 A	8 250 A	12 200 A	16 150 A
0.233 plg ² / 150 mm ² Cant. 1 máx.	—	—	6 250 A	9 250 A	12 190 A
0.287 plg ² / 185 mm ² Cant. 1 máx.	—	—	—	8 300 A	10 240 A

Envoltentes y cajas de conexiones

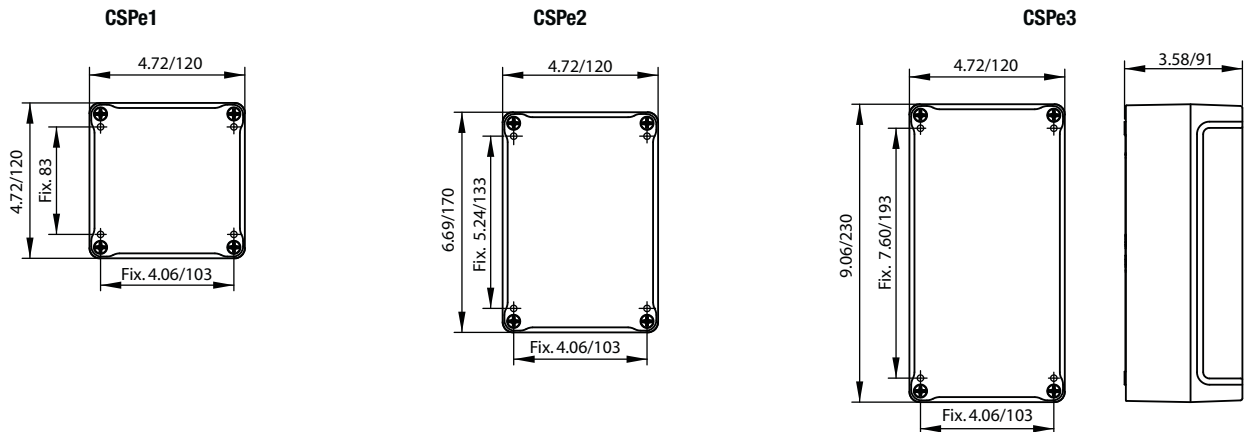
ENVOLTENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO – CABLE

A.T.X.[®] Dimensiones de envoltentes de poliéster reforzado con fibra de vidrio sin perforaciones series JBEP y ECEP

Mayor seguridad

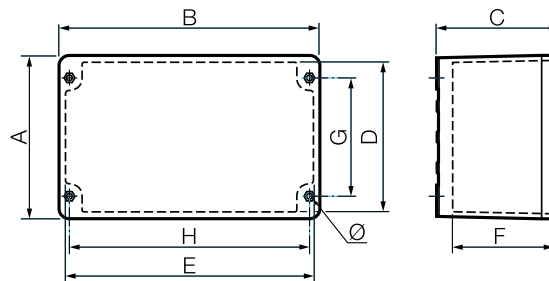
Dimensiones en pulgadas/milímetros

Detalles de fijación para las siguientes cajas: cuatro orificios de 0.20"/5 mm de diámetro.



Envoltentes y cajas de conexiones

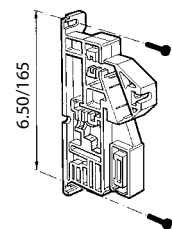
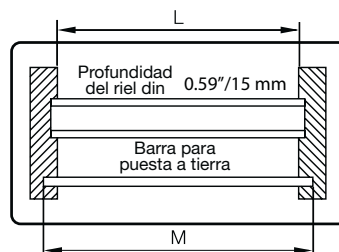
CAe1 a CAe4



Tipo	Externas		Internas				Fijaciones			
	A	B	C	D	E	F	G	H	Grosor	Ø
CAe1	7.87/200.0	8.46/215.0	5.91/150.0	7.28/185.0	7.87/200.0	4.92/125.0	5.75/146.0	7.44/189.0	0.24/6.0	0.26/6.5
CAe2	7.87/200.0	12.60/320.0	5.91/150.0	7.28/185.0	12.01/305.0	4.92/125.0	5.75/146.0	11.57/294.0	0.24/6.0	0.26/6.5
CAe3	7.87/200.0	16.73/425.0	5.91/150.0	7.28/185.0	16.14/410.0	4.92/125.0	5.75/146.0	15.71/399.0	0.24/6.0	0.26/6.5
CAe4	7.87/200.0	22.64/575.0	5.91/150.0	7.28/185.0	22.05/560.0	4.92/125.0	5.75/146.0	21.57/548.0	0.24/6.0	0.26/6.5

Soporte lateral aislado (sujetador de riel) 096115

Tipo	Capacidad del equipo	
	L	M
CAe1	4.13/105.0	5.08/129.0
CAe2	8.11/206.0	9.21/234.0
CAe3	12.20/310.0	13.35/339.0
CAe4	12.40/315.0	13.58/345.0

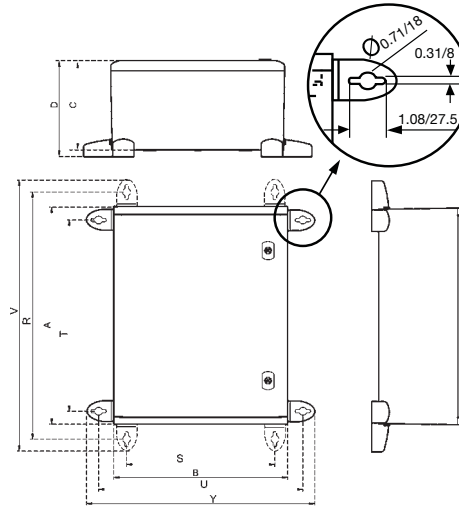


ENVOLTENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO – CABLE

A.T.X.® Dimensiones de envoltentes de poliéster reforzado con fibra de vidrio sin perforaciones series JBEP y ECEP
Mayor seguridad

Dimensiones en pulgadas/milímetros

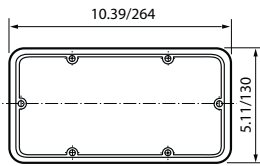
CAe6 a CAe11



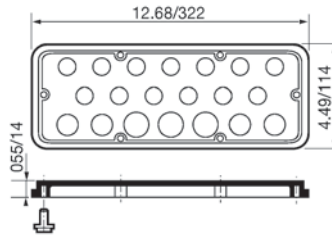
Tipo	Externas				Fijación con oreja horizontal			Fijación con oreja vertical		
	A	B	C	D	T	U	Y	R	S	V
CAe6	15.75/400.0	11.81/300.0	8.11/206.0	8.74/222.0	13.43/341.0	14.57/370.0	16.73/425.0	18.50/470.0	9.50/241.0	20.67/525.0
CAe7	19.68/500.0	15.75/400.0	8.11/206.0	8.74/222.0	17.36/441.0	18.50/470.0	20.67/525.0	22.44/570.0	13.43/341.0	24.61/625.0
CAe8	24.02/610.0	15.75/400.0	10.12/257.0	10.75/273.0	21.69/551.0	18.50/470.0	20.67/525.0	26.77/680.0	13.43/341.0	28.94/735.0
CAe10	32.28/820.0	24.02/610.0	11.81/300.0	12.44/316.0	29.84/758.0	26.65/677.0	28.82/732.0	34.92/887.0	21.57/548.0	37.09/942.0
CAe11	40.16/1020.0	31.89/810.0	11.81/300.0	12.44/316.0	37.72/958.0	34.53/877.0	36.69/932.0	42.80/1087.0	29.45/748.0	44.96/1142.0

Placas para glándulas

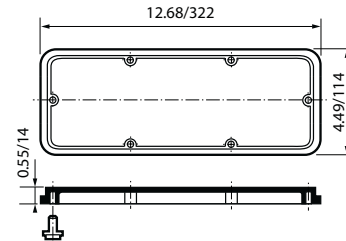
JBEPGP300



JBEPGP400D12



JBEPGP400



ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO – CABLE

Envoltentes y cajas de conexiones

A.T.X.[®] Cajas de de conexiones de acero inoxidable 316L serie SJB

Envolvente con terminal protegida contra explosión

Aprobación cCSAus
CEC/NEC
Clase I zona 1
Exe/AExe II, T5 ó T6
Envolvente: IP66

Aprobación CSA
Tipo CSA 4X

Aplicaciones

- Terminal, envolvente de caja de conexiones para varios dispositivos eléctricos.
- Diseñadas para uso en áreas asignadas para la zona 1, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables, por ejemplo:
 - Refinerías petroleras
 - Refinerías químicas
 - Refinerías
 - Otras instalaciones de procesos industriales
 - Industria alimentaria
 - Industria de lácteos
 - Industria cervecera
 - Otras instalaciones comerciales
- Ideal para usar en atmósferas húmedas o corrosivas.

Características

- El acero inoxidable austenítico contiene al menos 10.5% de cromo (Cr). El cromo es una capa protectora que cubre el material de la humedad que hay en el ambiente.
- El acero inoxidable 316L contiene molibdeno (Mo), el cual proporciona una excelente resistencia a la corrosión especialmente a los cloruros.
- Costuras lisas con soldaduras continuas.
- Hay diferentes tamaños y profundidades a elegir.
- Disponible en tres profundidades, 3.74"/95 mm, 7.87"/200 mm y 11.81"/300 mm.
- Pueden suministrarse con 1, 2, 3 o incluso 4 placas para glándulas selladas de neopreno para facilitar la instalación de cables.
- Tornillos cautivos de acero inoxidable 316L.
- Bisagras estándares en todos los tamaños anteriores 14.57" x 10.24" / 370 mm x 260 mm.
- Empaque de puerta de poliuretano vertido en sitio.
- Tornillo para puesta a tierra que va con M8.
- Puerta reversible patentada que abre 210 grados desde cualquier ubicación superior o inferior, izquierda o derecha por medio de bisagras removibles que pueden instalarse en cualquier posición.
- Brackets de montaje antivibración reversibles patentados colocados en la parte superior, en la parte inferior o a los costados.
- Dispositivo de bloqueo removible patentado opcional.
- Varios accesorios opcionales.

Materiales estándares

- Envolvente: acero inoxidable 316L con molibdeno cromado con acabado natural.
- Piezas: acero inoxidable 316L.

Opciones

- Placa de montaje.
- Placa para glándulas.
- Rieles laterales internos.
- Rieles din.
- Ensamble de riel lateral y riel din.
- Bloques de terminales (envolventes de varios tamaños dependiendo del número de bloques de terminales, bloques de terminales o transversales, la corriente, la temperatura ambiente y la clasificación T deseada, llame a su representante de ventas local).
- Barras para puesta a tierra.
- Terminales para barras para puesta a tierra.
- Espaciadores de terminales: 3.94"/100 mm ó 1.97"/50 mm.
- Dispositivo de bloqueo.
- Bisagra de bloqueo.

Sin terminales



Equipadas con terminales



- Entradas perforadas de fábrica.
- Kit de acoplamiento de envolvente disponible, llame a su representante de ventas local.

Certificaciones y conformidades

- Estados Unidos y Canadá
 - Aprobación cCSAus
- CEC/NEC
 - Clase 1, zona 1, Exe/AExe II, T5 ó T6
 - Clasificación de la envolvente: IP66
 - 600 voltios máximo, 400 amperios máximo
 - Energía máxima disipada: 489 amperios
 - CSA enlistada: 0130170000
 - Tipo CSA 4X
- Resto del mundo
 - CENELEC LCIE 02 ATEX 6118X
 - IEC LCIE Ex 02.010X
 - EEx ed/ EEx « i » IIC, T3 a T6
 - IP66, IK10
 - Declaración CE de conformidad: CE
 - Normas: EN 50281-1-1 y IEC 61241-1-1

A.T.X.[®] Cajas de de conexiones de acero inoxidable 316L serie SJB

Envolvente con terminal protegida contra explosión

Aprobación cCSAus
CEC/NEC
Clase I zona 1
Exe/AExe II, T5 ó T6
Envolvente: IP66

Aprobación CSA
Tipo CSA 4X

Características ilustradas



Patente opcional
Dispositivo de bloqueo
removible
Número de parte:
097209



Puerta reversible
patentada. Abre
hasta 210° en la parte
superior, inferior,
izquierda o derecha
colocando las bisagras
en ubicaciones
distintas



Brackets de montaje
antivibración reversibles
patentados que pueden
colocarse en la parte
superior, en la parte
inferior o a los costados



Empaque de
poliuretano de puerta
vertido in situ y
tornillos cautivos de
acero inoxidable



Terminal para puesta a
tierra que va con M8



Placa para glándulas
removible opcional

Guía de números de catálogo

Confirme la disponibilidad del tamaño y de placa para glándulas en la siguiente tabla.

SJB	12	12	95	0	N	25	010
Serie SJB			Dimensiones de profundidad pulgadas/mm: 95 - 3.74/95 15 - 5.91/150 20 - 7.87/200 30 - 11.81/300			Regleta de terminales Tamaño plg/mm: 25 - 0.10/2.5 04 - 0.16/4.0 06 - 0.24/6.0 10 - 0.39/10.0 16 - 0.63/16.0 35 - 1.378/35.0	Regleta de terminales cantidad: 010 - 10 050 - 50 100 - 100
	Dimensiones de altura plg/mm: 12 - 4.72/120 18 - 7.09/180 22 - 8.66/220 26 - 10.24/260 37 - 14.57/370 56 - 22.05/560 75 - 29.58/750 11 - 44.49/1130			Placas para glándulas: 0 - ninguna 1 - una en la parte inferior 3 - dos a los costados y en la parte inferior 4 - En todos los costados			
		Dimensiones de ancho plg/mm: 12 - 4.72/120 18 - 7.09/180 22 - 8.66/220 26 - 10.24/260 37 - 14.57/370 56 - 22.05/560 75 - 29.58/750			Placa de montaje: N - ninguna P - Placa de montaje		

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO - CABLE

Envolventes y cajas de conexiones

A.T.X.[®] Cajas de de conexiones de acero inoxidable 316L serie SJB

Envolvente con terminal protegida contra explosión

Aprobación cCSAus
CEC/NEC
Clase I zona 1
Exe/AExe II, T5 ó T6
Envolvente: IP66

Aprobación CSA
Tipo CSA 4X

Altura	Dimensión en pulgadas/milímetros			Posibles placas para glándulas					Números de catálogo
	Ancho	Profundidad		0	1	2	3	4	
4.72/120	4.72/120	3.74/95		✓	—	—	—	—	SJB121295
4.72/120	7.09/180	3.74/96		✓	—	—	—	—	SJB121895
7.09/180	4.72/120	3.74/97		✓	—	—	—	—	SJB181295
7.09/180	7.09/180	3.74/98		✓	—	—	—	—	SJB181895
8.66/220	10.24/260	5.91/150		✓	✓	✓	✓	✓	SJB222615
10.24/260	8.66/220	5.91/151		✓	✓	✓	✓	✓	SJB262215
8.66/220	14.57/370	7.87/200		✓	✓	✓	✓	✓	SJB223720 †
14.57/370	8.66/220	7.87/201		✓	✓	✓	✓	✓	SJB372220
10.24/260	14.57/370	7.87/202		✓	✓	✓	✓	✓	SJB263720
14.57/370	10.24/260	7.87/203		✓	✓	✓	✓	✓	SJB372620 †
14.57/370	14.57/370	7.87/204		✓	✓	✓	✓	✓	SJB373720 †
14.57/370	22.05/560	7.87/205		✓	✓	✓	✓	✓	SJB375620
22.05/560	14.57/370	7.87/206		✓	✓	✓	✓	✓	SJB563720 †
14.57/370	29.53/750	7.87/207		✓	✓	✓	✓	✓	SJB377520
29.53/750	14.57/370	7.87/208		✓	✓	✓	✓	✓	SJB753720
22.05/560	22.05/560	7.87/209		✓	✓	✓	✓	✓	SJB565620 ‡
22.05/560	29.53/750	7.87/210		✓	✓	✓	✓	✓	SJB567520
14.57/370	14.57/370	11.81/300		✓	✓	✓	✓	✓	SJB373730
14.57/370	22.05/560	11.81/301		✓	✓	✓	✓	✓	SJB375630
22.05/560	14.57/370	11.81/302		✓	✓	✓	✓	✓	SJB563730
14.57/370	29.53/750	11.81/303		✓	✓	✓	✓	✓	SJB377530
29.53/750	14.57/370	11.81/304		✓	✓	✓	✓	✓	SJB753730
22.05/560	22.05/560	11.81/305		✓	✓	✓	✓	✓	SJB565630
22.05/560	29.53/750	11.81/306		✓	✓	✓	✓	✓	SJB567530
29.53/750	22.05/560	11.81/307		✓	✓	✓	✓	✓	SJB755630
44.49/1130	29.53/750	11.81/308		—	—	—	—	—	SJB117530

† Sin placas para glándulas.

‡ Una placa para glándulas.

Envolventes y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO – CABLE

A.T.X.[®] Cajas de de conexiones de acero inoxidable 316L serie SJB

Envolvente con terminal protegida contra explosión

Aprobación cCSAus
CEC/NEC
Clase I zona 1
Exe/AExe II, T5 ó T6
Envolvente: IP66

Aprobación CSA
Tipo CSA 4X

Información máxima del bloque de terminales

Para ordenar bloques de terminales: utilice la siguiente nomenclatura. Se suministra instalado en una placa de montaje. Puede instalarse en soportes o rieles.
Llame a su representante de ventas local.

Números de catálogo	Núm. de rieles hori-zontales	Tamaño de la terminal plg/mm	Cant. máx. física	Amp. de la terminal	Cant. máx. de amp	Amp. de la terminal
SJB121295	1	0.10/2.5	10	10	4	15
SJB121295	1	0.16/4.0	8	10	5	20
SJB121895	1	0.10/2.5	20	10	9	15
SJB121895	1	0.16/4.0	18	10	10	20
SJB181295	1	0.10/2.5	10	10	4	15
SJB181295	1	0.16/4.0	8	10	5	20
SJB181895	1	0.10/2.5	21	10	10	15
SJB181895	1	0.16/4.0	18	15	11	20
SJB222615	2	0.10/2.5	40	10	18	15
SJB222615	2	0.16/4.0	30	15	18	20
SJB262215	1	0.16/4.0	23	10	15	20
SJB262215	1	0.27/6.0	17	20	12	30
SJB223720	3	0.16/4.0	48	10	27	20
SJB223720	3	0.27/6.0	36	20	15	30
SJB372220	1	0.16/4.0	41	15	27	20
SJB372220	1	0.27/6.0	31	20	15	30
SJB263720	3	0.16/4.0	69	10	30	20
SJB263720	2	0.27/6.0	32	20	18	30
SJB372620	2	0.16/4.0	82	10	30	20
SJB372620	2	0.27/6.0	62	15	18	30
SJB373720	3	0.27/6.0	93	10	21	30
SJB373720	2	0.39/10.0	74	20	21	40
SJB375620	4	0.27/6.0	124	15	30	30
SJB375620	4	0.39/10.0	100	20	28	40
SJB563720	3	0.27/6.0	165	10	30	30
SJB563720	3	0.39/10.0	132	15	27	40

Números de catálogo	Núm. de rieles hori-zontales	Tamaño de la terminal plg/mm	Cant. máx. física	Amp. de la terminal	Cant. máx. de amp	Amp. de la terminal
SJB377520	6	0.39/10.0	150	15	30	40
SJB377520	5	0.63/16.0	100	20	30	50
SJB753720	3	0.39/10.0	189	15	33	40
SJB753720	2	0.63/16.0	104	20	32	50
SJB565620	4	0.39/10.0	176	15	36	40
SJB565620	4	0.63/16.0	104	30	36	50
SJB567520	5	0.63/16.0	180	20	45	50
SJB567520	4	1.38/35.0	116	40	32	90
SJB373730	3	0.27/6.0	93	15	27	30
SJB373730	2	0.39/10.0	74	20	26	40
SJB375630	4	0.27/6.0	124	15	36	30
SJB375630	4	0.39/10.0	100	20	32	40
SJB563730	3	0.27/6.0	165	10	36	30
SJB563730	3	0.39/10.0	132	20	33	40
SJB377530	6	0.39/10.0	150	20	42	40
SJB377530	5	0.63/16.0	100	30	40	50
SJB753730	3	0.39/10.0	189	15	42	40
SJB753730	2	0.63/16.0	104	30	42	50
SJB565630	4	0.39/10.0	176	20	44	40
SJB565630	4	0.63/16.0	104	30	44	50
SJB567530	5	0.63/16.0	180	20	55	50
SJB567530	4	1.38/35.0	116	40	36	90
SJB755630	3	0.63/16.0	104	30	54	50
SJB755630	3	1.38/35.0	84	50	36	90
SJB117530	6	1.38/35.0	252	40	60	90
SJB117530	4	2.76/70.0	112	80	36	145

* Físico máximo en el amperaje indicado, capaz de aceptar más terminales a un amperaje menor. Llame a su representante de ventas local.

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO – CABLE





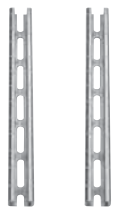
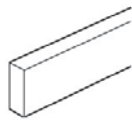

Envolventes y cajas de conexiones

A.T.X.[®] Cajas de de conexiones de acero inoxidable 316L serie SJB

Envolvente con terminal protegida contra explosión

Aprobación cCSAus
CEC/NEC
Clase I zona 1
Exe/AExe II, T5 ó T6
Envolvente: IP66

Aprobación CSA
Tipo CSA 4X

		Números de catálogo		
				
Longitud del riel plg/mm		Profundidad simétrica = 0.59"/15 mm	Asimétrico	
Riel de acero cincado				
<i>Se suministra para fijación en soportes con tuerca de presilla.</i>				
	Simétrico	3.93/100	SJBSCP100	—
		6.30/160	SJBSCP160	—
	Asimétrico	6.69/170	SJBSCP170	SJBACP170
		7.87/200	SJBSCP200	SJBACP200
		12.60/320	SJBSCP320	SJBACP320
		20.08/510	SJBSCP510	SJBACP510
		27.56/700	SJBSCP700	SJBACP700
		42.52/1080	SJBSCP1080	SJBACP1080
Longitud de barra plg/mm		Números de catálogo		
Soportes de acero cincado				
<i>Juego de dos.</i>				
		7.87/200	SJBSR200	
		12.20/310	SJBSR310	
		19.68/500	SJBSR500	
		27.17/690	SJBSR690	
		42.13/1070	SJBSR1070	
Barra de cobre (.47 x .16" / 12 x 4 mm)				
<i>Barra de cobre no perforada para abrazaderas de cable.</i>				
		6.30/160	SJBCGB160	
		7.87/200	SJBCGB200	
		12.20/310	SJBCGB310	
		19.68/500	SJBCGB500	
		27.17/690	SJBCGB690	
	42.13/1070	SJBCGB1070		
Abrazadera de cable para barra de cobre (.47 x .16" / 12 x 4 mm)				
		0.002 plg ² a 0.006 plg ² / 1.5 mm ² a 4 mm ² Capacidad — juego de 100	SJBGBC154	
		0.009 plg ² a 0.025 plg ² / 6 mm ² a 16 mm ² Capacidad — juego de 10	SJBGBC616	

Envolventes y cajas de conexiones




ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO — CABLE

A.T.X.[®] Cajas de de conexiones de acero inoxidable 316L serie SJB

Envolvente con terminal protegida contra explosión

Aprobación cCSAus
CEC/NEC
Clase I zona 1
Exe/AExe II, T5 ó T6
Envolvente: IP66

Aprobación CSA
Tipo CSA 4X

Dimensiones pulgadas/milímetros		Números de catálogo	
Altura	Ancho		
Placa de montaje – acero cincado			
	8.66/220	14.57/370	SJBG370
	14.57/370	10.24/260	SJBG260
	10.24/260	14.57/370	SJBG370
	14.57/370	14.57/370	SJBG370
	22.05/560	14.57/370	SJBG370
	14.57/370	22.05/560	SJBG560
	29.53/750	14.57/370	SJBG370
	14.57/370	29.53/750	SJBG750
	22.05/560	22.05/560	SJBG560
	29.53/750	22.05/560	SJBG560
	22.05/560	29.53/750	SJBG750
Espaciadores para montaje en la parte posterior de la caja <i>Juego de dos pilares aislados para barra de cobre de .47 x .16" / 12 x 4 mm.</i>			
	Altura = 3.94"/100 mm		SJBS100
	Altura = 1.97"/50 mm		SJBS500
Dispositivo de bloqueo de la puerta adicional <i>Dispositivo de bloqueo no suministrado.</i>			
			SJBPL

Envolventes y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO – CABLE

A.T.X.[®] Cajas de conexiones preperforadas de acero inoxidable 316L serie JBES

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 – 21 y 22

⊕ II 2 GD
ATEX / IEC
IP66 – IK10

Aplicaciones

- Las cajas de conexiones de terminales están diseñadas para facilitar conexiones eléctricas en áreas de riesgo.
- Diseñadas para uso en áreas de la zona 1 ó 2, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables, por ejemplo:
 - Refinerías petroleras
 - Instalaciones químicas
 - Refinerías
 - Otras instalaciones de procesos industriales
- Ideal para usar en atmósferas húmedas o corrosivas.
- Diseñadas para uso en áreas de la zona 21 ó 22, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables, por ejemplo:
 - Industria alimentaria
 - Industria de lácteos
 - Industria cervecera
 - Industria farmacéutica
 - Silos y otras instalaciones

Características

- Costuras lisas con soldaduras continuas.
- Bisagras estándares en todos los tamaños superiores a 14.57" x 10.24" / 370 x 260 mm.
- Empaque de poliuretano de puerta vertido en sitio.
- Terminal de cruce para puesta a tierra.
- Perforadas y equipadas de fábrica.

Materiales estándares

- Envoltente: acero inoxidable 316L con molibdeno cromado con acabado natural.
- Piezas: acero inoxidable 316L.

Opciones

- Para uso con equipo diferente de los bloques de terminales Ex, véase las envoltentes y los controles de la serie ECES.

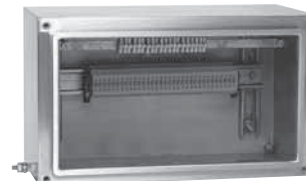
Certificaciones y conformidades

- Tipo de certificación JBe
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC,
 - Clasificación T: T6 a T5
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T176 °F/T80 °C a T203 °F/T95 °C
 - Temperatura ambiente: de -58 °F/-50 °C a 158 °F/70 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50232
 - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
 - Certificación IEC: IEC Ex 02.010X
- Otras certificaciones: GOST
- Protección de acceso (sólido y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (choque): IK10
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 60079-11, 61241-0; 61241-1; 61241-11
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)

JBe10 — Sin terminales



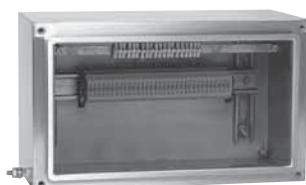
JBe46 — Equipadas con terminales



JBe46 — Equipadas con terminales



JBe46 — Equipadas con terminales



Envoltentes y cajas de conexiones

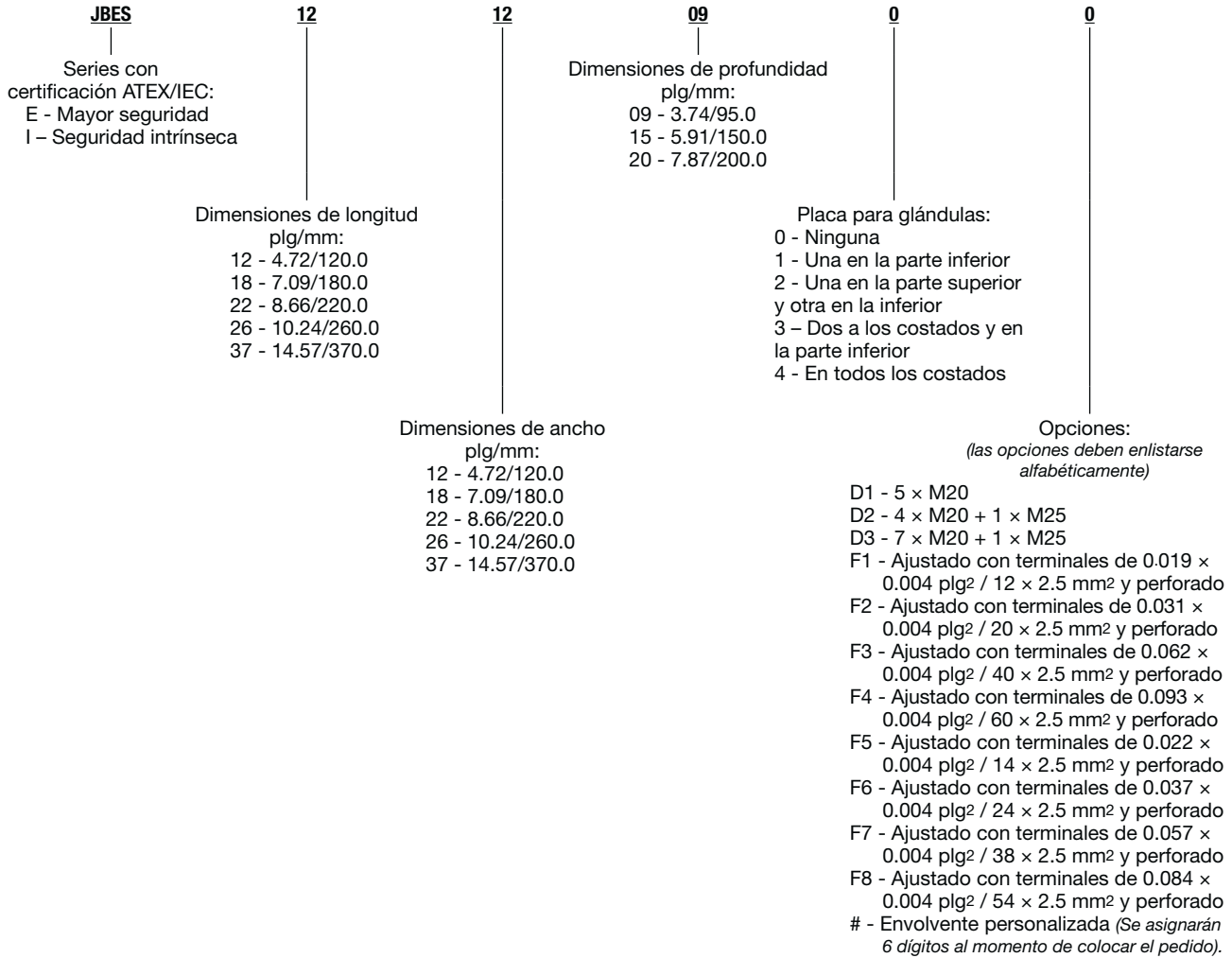
ENVOLTENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO – CABLE

A.T.X.[®] Cajas de conexiones preperforadas de acero inoxidable 316L serie JBES

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 - IK10

Guía de números de catálogo



Arreglo de riel máximo de acuerdo con las dimensiones físicas

Tipo	Protección	Tamaño de la terminal plg ² /mm ²	Cantidad	Amperios máximos
JBe10	T6 @ Ta = 131 °F/55° C	0.004/2.5	10	16A
		0.006/4.0	8	25A
		0.009/6.0	6	32A
JBe20	T6 @ Ta = 131 °F/55° C	0.004/2.5	21	16A
		0.006/4.0	18	25A
		0.009/6.0	13	32A

Para otras configuraciones del bloque de terminales, por favor consulte nuestra guía de perforación disponible en línea en: www.egsatx.com.

A.T.X.® Cajas de conexiones preperforadas de acero inoxidable 316L serie JBES

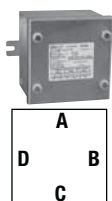
Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 - IK10

Tipo	Dimensión L x A x P plg/mm	Capacidad de la longitud del riel plg/mm	Espacios de orificios por costado				Peso lb/kg	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo
			A	B	C	D			

Cajas de conexiones de acero inoxidable 316L Ex e II perforadas de fábrica ajustadas con:

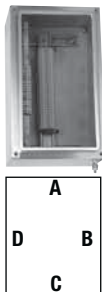
Un riel cincado simétrico y horizontal. Sólo para uso con terminales Ex (no suministradas). Terminal externa de cruce para puesta a tierra M6.



JBe10	4.72 x 4.72 x 3.74/ 120 x 120 x 95	4/100	1 x M20	1 x M20	2 x M20	1 x M20	2.20/ 1.0	85.43/ 1.4	JBES1212090D1
JBe20	4.72 x 4.72 x 3.74/ 120 x 120 x 95	6/160	-	1 x M20	2 x M20 1 x M25	1 x M20	3.31/ 1.5	122.05/ 2.0	JBES1218090D2
JBe20	4.72 x 4.72 x 3.74/ 120 x 120 x 95	6/160	-	2 x M20	3 x M20 1 x M25	2 x M20	3.31/ 1.5	122.05/ 2.0	JBES1218090D3

Cajas de conexiones de instrumentación de acero inoxidable 316L Ex e II perforadas de fábrica y equipadas con terminales Ex e ajustadas con:

Bloque de terminales Exe vertical en color beige. Barra de cobre aislada con conectores. Etiqueta de plástico laminada en color blanco con letras negras. Terminal externa de cruce para puesta a tierra M8. Los prensacables y los tapones se ordenan por separado.



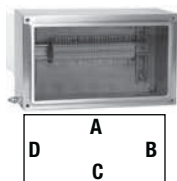
JBe20	7.09 x 4.72 x 3.74/ 180 x 120 x 95	12 (6 pares)	8	3 x M20	1 x M25 1 x M20	3 x M20	5.51/ 2.5	122.05/ 2.0	JBES1812090F1
JBe36	10.24 x 8.66 x 5.91/ 260 x 220 x 150	20 (10 pares)	12	5 x M20	1 x M32 1 x M20	5 x M20	8.82/ 4.0	524.80/ 8.6	JBES2622150F2
JBe46	14.57 x 8.66 x 7.87/ 370 x 220 x 200	40 (20 pares)	22	10 x M20	1 x M40 1 x M20	10 x M20	19.84/ 9.0	994.69/ 16.3	JBES372220F3
JBe47	14.57 x 10.24 x 7.87/ 370 x 260 x 200	60 (30 pares)	32	15 x M20	1 x M50 1 x M20	15 x M20	11.0/ 24.25	1177.76/ 19.3	JBES3726200F4

Versión Ex ia IIC: Reemplace el tercer dígito "E" con "I" (Ejemplo: JBES1812090F1 se convierte en JBIS1812090F1) Ajustado con:

Bloque de terminales vertical de color azul. Barra de cobre aislada con conectores. Etiqueta de plástico laminada en color azul con letras negras. Terminal externa de cruce para puesta a tierra M8. Los prensacables y los tapones se ordenan por separado.

Cajas de conexiones de instrumentación de acero inoxidable 316L Ex e II perforadas de fábrica y equipadas con terminales Ex e ajustadas con:

Bloque de terminales Exe horizontal en color beige. Blindaje de continuidad. Etiqueta de plástico laminada en color blanco con letras negras. Terminal externa de cruce para puesta a tierra M8. Los prensacables y los tapones se ordenan por separado.



JBe36	8.66 x 10.24 x 5.91/ 220 x 260 x 150	14 (7 pares)	7		1 x M25	7 x M20	8.82/ 4.0	524.80/ 8.6	JBES2226150F5
JBe36	8.66 x 10.24 x 5.91/ 220 x 260 x 150	24 (12 pares)	12		1 x M32	12 x M20	8.82/ 4.0	524.80/ 8.6	JBES2226150F6
JBe46	8.66 x 14.57 x 7.87/ 220 x 370 x 200	38 (19 pares)	19		1 x M32	19 x M20	19.84/ 9.0	994.69/ 16.3	JBES2237200F7
JBe46	8.66 x 14.57 x 7.87/ 220 x 370 x 200	54 (27 pares)	27		1 x M40	27 x M20	19.84/ 9.0	994.69/ 16.3	JBES2237200F8

Versión Ex ia IIC: Reemplace el tercer dígito "E" con "I" (Ejemplo: JBES2226150F5 se convierte en JBIS2226150F5) Ajustado con:

Bloque de terminales vertical de color azul. Blindaje de continuidad. Etiqueta de plástico laminada en color azul con letras negras. Terminal externa de cruce para puesta a tierra M8. Los prensacables y los tapones se ordenan por separado.

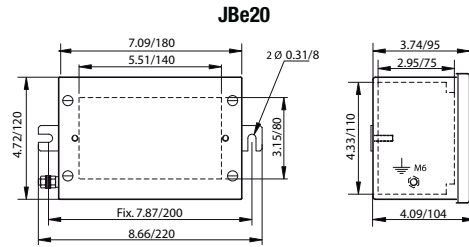
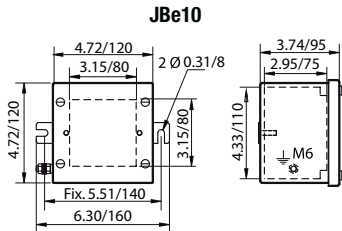
A.T.X.[®] Dimensiones de cajas de conexiones de acero inoxidable 316L

preperforadas serie JBES

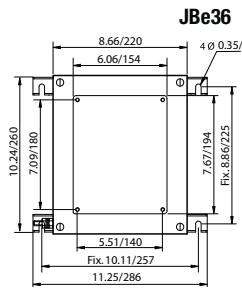
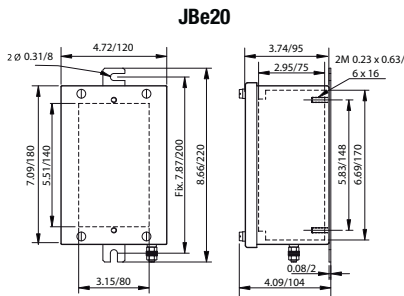
Mayor seguridad

Dimensiones en pulgadas/milímetros

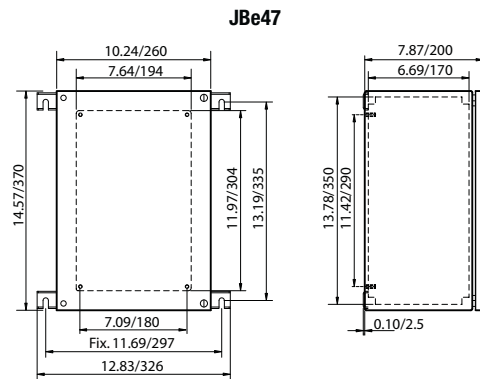
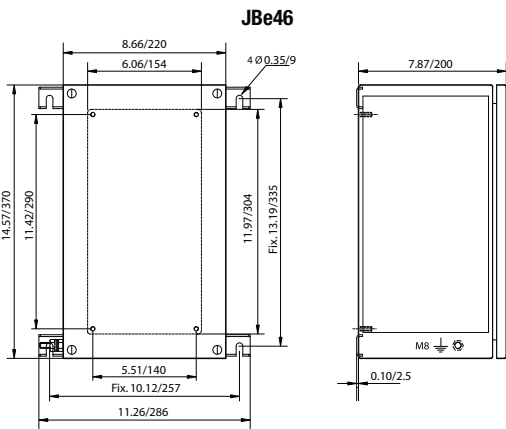
Perforado de fábrica sin bloque de terminales (riel din suministrado)



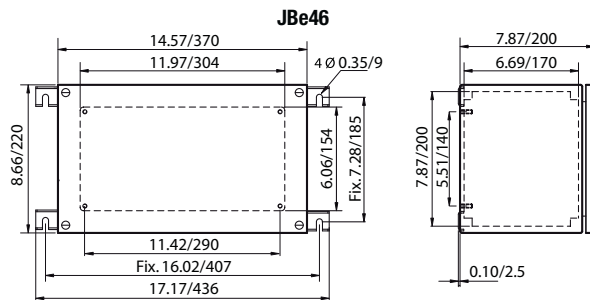
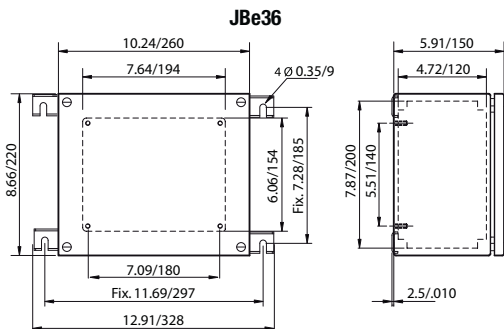
Perforado y equipado con bloque de terminales vertical



Perforado y equipado con bloque de terminales vertical



Perforado y equipado con bloque de terminales horizontal



Envolventes y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO - CABLE

A.T.X.[®] Envoltentes de acero inoxidable 316L series JBES y ECES

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 – 21 y 22
II 2 GD
ATEX / IEC
IP66 – IK10

Aplicaciones

- Diseñadas para uso en áreas de la zona 1 ó 2, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables.
- Ideal para usar en atmósferas húmedas o corrosivas como:
 - Refinerías petroleras
 - Instalaciones químicas
 - Refinerías
 - Otras instalaciones de procesos industriales
- Diseñadas para uso en áreas de la zona 1 ó 2, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables, por ejemplo:
 - Industria alimentaria
 - Industria de lácteos
 - Industria cervecera
 - Industria farmacéutica
 - Otras instalaciones comerciales
- Serie JBES
 - Cajas de conexiones de terminales para voltajes eléctricos bajos y conexiones de instrumentación para usar en áreas de riesgo.
 - Consulte los datos técnicos para definir el número permitido de bloques de terminales y de entradas de cable en las cajas de conexiones elegidas.
- Serie ECES
 - La envoltente para aplicaciones de distribución y control debe personalizarse en nuestro taller para almacenar una gran variedad de componentes como unidades de control, interruptores, disyuntores, transformadores, medidores, etc.

Características

- Costuras lisas con soldaduras continuas.
- Disponible en varios tamaños.
- Temperatura de operación de -58 °F/-50 °C a 158 °F/70 °C (JBES series) and -58 °F/-50 °C a 131 °F/55 °C (ECES series).
- Pueden suministrarse con 1, 2, 3 o incluso 4 placas para glándulas selladas de neopreno para facilitar la instalación de cables.
- Bisagras estándares en todos los tamaños anteriores 14.57" x 10.24" / 370.0 mm x 260.0 mm.
- Empaque de poliuretano de puerta vertido en sitio.
- Tornillo para puesta a tierra.
- Puerta reversible que abre 210 grados desde cualquier ubicación superior o inferior, izquierda o derecha por medio de bisagras removibles que pueden instalarse en cualquier posición.
- Brackets de montaje antivibración reversibles que pueden colocarse en la parte superior, en la parte inferior o a los costados.
- Dispositivo de bloqueo removible opcional.

Materiales estándares

- Envoltente: acero inoxidable 316L cromado.
- Piezas: acero inoxidable 316L.

Acabados estándares

- Acabado natural.

Accesorios

- Placa de montaje.
- Montaje de riel.
- Dispositivo de bloqueo.
- Bracket de bloqueo de puerta para fácil acceso.
- Bolsillo interno.
- Consulte los datos técnicos para definir el número permitido de terminales y de aceptación de entradas para cable.

Opciones

- Placas para glándulas removibles.

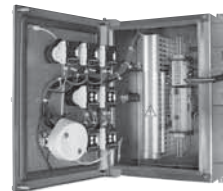
Serie JBES



Serie ECES



Cerradas



Abiertas

- Placa de identificación.
- Para perforación y ensamblaje de fábrica, llame a su representante de ventas local.
- Para aplicación de voltaje medio (11 kV máx.), llame a su representante de ventas local.
- Versión de seguridad intrínseca (JBIS) disponible con el uso de terminales intrínsecas.
- Certificaciones CSA y CUL disponibles para caja de conexiones de terminales. Llame a su representante de ventas local para solicitar más detalles.

Certificaciones y conformidades

- Tipo de certificación JBE
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC, Ex de IIC, Ex demb IIC
 - Clasificación T: T6 a T4
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T176 °F/T80 °C a T266 °F/T130 °C
 - Temperatura ambiente: de -58 °F/-50 °C a 158 °F/70 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50232
 - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
 - Certificación IEC: LCIE Ex 02.010X
 - Otras certificaciones: GOST
- Tipo de certificación JBe U
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura ambiente: de -58 °F/-50 °C a 158 °F/70 °C
 - Declaración CE de conformidad: 5C240
 - Certificado ATEX: LCIE 09 ATEX 3025U
 - Certificación IEC: LCIE Ex 09.001U
- Protección de acceso (sólido y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (choque): IK10
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-11, 61241-0; 61241-1; 61241-11
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)

A.T.X.[®] Envoltentes de acero inoxidable 316L series JBES y ECES

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 - IK10

Características ilustradas



Dispositivo de bloqueo removible opcional
 Número de parte 097209



Brackets de montaje antivibración reversibles que pueden montarse en la parte superior, en la parte inferior o a los costados



Terminal para puesta a tierra que va con M8



Empaque de poliuretano de puerta vertido en sitio y tornillos cautivos de acero inoxidable



Puerta reversible. Abre hasta 210° en la parte superior, inferior, izquierda o derecha colocando las bisagras en ubicaciones distintas



Placa de glándula removible opcional

Envoltentes y cajas de conexiones

ENVOLTENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO - CABLE

Guía de números de catálogo

JBES

Series con certificación ATEX/IEC:
 EC - Envoltentes y controles
 JB - Caja de conexiones
 E - Mayor seguridad
 I - Seguridad intrínseca
 S - Acero inoxidable

12

Dimensiones de longitud
 plg/mm:
 12 - 4.72/120.0
 18 - 7.09/180.0
 22 - 8.66/220.0
 26 - 10.24/260.0
 37 - 14.57/370.0
 56 - 22.05/560.0
 75 - 29.53/750.0
 11 - 44.49/1130.0

12

Dimensiones de ancho
 plg/mm:
 12 - 4.72/120.0
 18 - 7.09/180.0
 22 - 8.66/220.0
 26 - 10.24/260.0
 37 - 14.57/370.0
 56 - 22.05/560.0
 75 - 29.53/750.0

09

Dimensiones de profundidad
 plg/mm:
 09 - 3.58/91.0
 15 - 5.91/150.0
 20 - 7.87/200.0
 30 - 11.81/300.0

0

Placa para glándulas:
 0 - Ninguna
 1 - Una en la parte inferior
 2 - Una en la parte superior y otra en la inferior
 3 - Dos a los costados y en la parte inferior
 4 - En todos los costados

M

Opciones:
 (Las opciones deben enlistarse alfabéticamente)
 M - Placa de montaje
 U - Certificación "U" de componente
 # - Envoltente personalizada
 (Se asignarán 6 dígitos al momento de colocar el pedido)

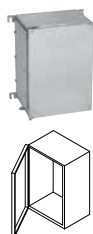
A.T.X.[®] Envoltentes de acero inoxidable 316L series JBES y ECES

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 Ex II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 - IK10

Serie JBES

Tipo	Dimensión L x A x P plg/mm	Puerta abisagrada ‡	Longitud del riel en orientación vertical en plg/mm	Longitud del riel en orientación horizontal en plg/mm	Peso lb/kg	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo
JBe10	4.72 x 4.72 x 3.74/ 120 x 120 x 95	N	-	3.94/ 100	2.20/ 1.0	85.43/ 1.4	JBES1212090_
JBe20	4.72 x 7.09 x 3.74/ 120 x 180 x 95	N	-	6.30/ 160	3.31/ 1.5	122.05/ 2.0	JBES1218090_
JBe30	7.09 x 7.09 x 3.74/ 180 x 180 x 95	N	-	6.30/ 160	3.97/ 1.8	183.07/ 3.0	JBES1818090_
JBe36	8.66 x 10.24 x 5.91/ 220 x 260 x 150	R	6.69/ 170	8.27/ 210	11.02/ 5.0	524.80/ 8.6	JBES2226150_
JBe36	10.24 x 8.66 x 5.91/ 260 x 220 x 150	R	8.27/ 210	6.69/ 170	11.02/ 5.0	524.80/ 8.6	JBES2622150_
JBe46	8.66 x 14.57 x 7.87/ 220 x 370 x 200 †	R	6.69/ 170	12.60/ 320	18.74/ 8.5	994.69/ 16.3	JBES2237200_
JBe47	10.24 x 14.57 x 7.87/ 260 x 370 x 200 †	Y	8.27/ 210	12.60/ 320	19.84/ 9.0	1177.76/ 19.3	JBES2637200_
JBe46	14.57 x 8.66 x 7.87/ 370 x 220 x 200 †	R	12.60/ 320	6.69/ 170	18.74/ 8.5	1012.99/ 16.6	JBES3722200_
JBe47	14.57 x 10.24 x 7.87/ 370 x 260 x 200 †	Y	12.60/ 320	8.27/ 210	19.84/ 9.0	1177.76/ 19.3	JBES3726200_
JBe55	14.57 x 14.57 x 7.87/ 370 x 370 x 200 †	Y	12.60/ 320	12.60/ 320	28.66/ 13.0	1672.05/ 27.4	JBES3737200_
JBe65	14.57 x 22.05 x 7.87/ 370 x 560 x 200 †	Y	12.60/ 320	20.08/ 510	19.84/ 9.0	2532.49/ 41.5	JBES3756200_
JBe75	14.57 x 29.53 x 7.87/ 370 x 750 x 200 †	Y	12.60/ 320	27.56/ 700	52.91/ 24.0	3386.82/ 55.5	JBES3775200_
JBe65	22.05 x 14.57 x 7.87/ 560 x 370 x 200 †	Y	20.08/ 510	12.60/ 320	19.84/ 9.0	2532.49/ 41.5	JBES5637200_
JBe77	22.05 x 22.05 x 7.87/ 560 x 560 x 200 †	Y	20.08/ 510	20.08/ 510	61.73/ 28.0	3832.29/ 62.8	JBES5656200_
JBe79	22.05 x 29.53 x 7.87/ 560 x 750 x 200 †	Y	20.08/ 510	27.56/ 700	72.75/ 33.0	5125.99/ 84.0	JBES5675200_
JBe75	29.53 x 14.57 x 7.87/ 750 x 370 x 200 †	Y	27.56/ 700	12.60/ 320	52.91/ 24.0	3386.82/ 55.5	JBES7537200_
JBe79	29.53 x 22.05 x 7.87/ 750 x 560 x 200 †	Y	27.56/ 700	20.08/ 510	72.75/ 33.0	5125.99/ 84.0	JBES7556200_
JBe86	44.49 x 29.53 x 11.81/ 1130 x 750 x 300	Y	42.52/ 1080	27.56/ 700	110.23/ 50.0	14340.58/ 235.0	JBES1175300_



† Envoltente de 7.87"/200 mm de profundidad disponible con 11.81"/300 mm de profundidad - reemplace el dígito 2 por el 3 - Ejemplo: JBES3737304.
 ‡ N: No disponible, R: Por pedido o como accesorios por separado, Y: Suministrado.

A.T.X.[®] Envoltentes de acero inoxidable 316L series JBES y ECES

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 - IK10

Serie JBES

Tipo	Dimensión L x A x P plg/mm	Puerta abisagrada [‡]	Un núm. de catálogo de una placa para glándulas	Dos núm. de catálogo de una placa para glándulas	Tres núm. de catálogo de una placa para glándulas	Cuatro núm. de catálogo de una placa para glándulas
------	-------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Cajas de conexiones de terminales Ex e II de acero inoxidable 316L con placas para glándulas de 0.12"/3 mm de espesor

Sólo para uso con terminales Ex (no suministradas). Terminal externa de cruce para puesta a tierra M8. La placa de montaje y los rieles se ordenan por separado.



JBe36	8.66 × 10.24 × 5.91/ 220 × 260 × 150	R	JBES2226151_	JBES2226152_	JBES2226153_	JBES2226154_
JBe36	8.66 × 10.24 × 5.91/ 220 × 260 × 150	R	JBES2622151_	JBES2622152_	JBES2622153_	JBES2622154_
JBe46	8.66 × 14.57 × 7.87/ 220 × 370 × 200 †	R	JBES2237201_	JBES2237202_	JBES2237203_	JBES2237204_
JBe47	8.66 × 14.57 × 7.87/ 220 × 370 × 200 †	Y	JBES2637201_	JBES2637202_	JBES2637203_	JBES2637204_
JBe46	14.57 × 8.66 × 7.87/ 370 × 220 × 200 †	R	JBES3722201_	JBES3722202_	JBES3722203_	JBES3722204_
JBe47	14.57 × 10.24 × 7.87/ 370 × 260 × 200 †	Y	JBES3726201_	JBES3726202_	JBES3726203_	JBES3726204_
JBe55	14.57 × 14.57 × 7.87/ 370 × 370 × 200 †	Y	JBES3737201_	JBES3737202_	JBES3737203_	JBES3737204_
JBe65	14.57 × 22.05 × 7.87/ 370 × 560 × 200 †	Y	JBES3756201_	JBES3756202_	JBES3756203_	JBES3756204_
JBe75	14.57 × 29.53 × 7.87/ 370 × 750 × 200 †	Y	JBES3775201_	JBES3775202_	JBES3775203_	JBES3775204_
JBe65	22.05 × 14.57 × 7.87/ 560 × 370 × 200 †	Y	JBES5637201_	JBES5637202_	JBES5637203_	JBES5637204_
JBe77	22.05 × 22.05 × 7.87/ 560 × 560 × 200 †	Y	JBES5656201_	JBES5656202_	JBES5656203_	JBES5656204_
JBe79	22.05 × 29.53 × 7.87/ 560 × 750 × 200 †	Y	JBES5675201_	JBES5675202_	JBES5675203_	JBES5675204_
JBe75	29.53 × 14.57 × 7.87/ 750 × 370 × 200 †	Y	JBES7537201_	JBES7537202_	JBES7537203_	JBES7537204_
JBe79	29.53 × 22.05 × 7.87/ 750 × 560 × 200 †	Y	JBES7556201_	JBES7556202_	JBES7556203_	JBES7556204_
JBe86	44.49 × 29.53 × 11.81/ 1130 × 750 × 300	Y	JBES1175301_	JBES1175302_	JBES1175303_	JBES1175304_



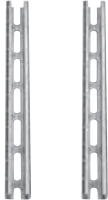
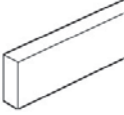

† Envoltente de 7.87"/200 mm de profundidad disponible con 11.81"/300 mm de profundidad - reemplace el dígito 2 por el 3 - Ejemplo: JBES3737304

‡ N: No disponible, R: Por pedido o como accesorios por separado, Y: Suministrado.

A.T.X.[®] Accesorios de envolventes de acero inoxidable 316L series JBES y ECES

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 - IK10

	Longitud de la envolvente plg/mm	Longitud del riel plg/mm	Números de catálogo		Paquete
			Profundidad simétrica = 0.59"/15 mm	Asimétrico	
Riel de acero cincado					
<i>Se suministra para fijación en soportes con tuerca de presilla.</i>					
	4.72/120	3.93/100	097246	—	1
	7.09/180	6.30/160	097247	—	1
	8.66/220	6.69/170	097240	097250	1
	10.24/260	8.27/210	097241	097251	1
	14.57/370	12.60/320	097242	097252	1
	22.05/560	20.08/510	097243	097253	1
	29.53/750	27.56/700	097244	097254	1
	44.49/1130	42.52/1080	097245	097255	1
Soportes de acero cincado					
<i>Juego de dos.</i>					
	8.66/220	6.30/160		097230	1
	10.24/260	7.87/200		097231	1
	14.57/370	12.20/310		097232	1
	22.05/560	19.68/500		097233	1
	29.53/750	27.17/690		097234	1
	44.49/1130	42.13/1070		097235	1
Barra de cobre (.47 x .16" / 12 x 4 mm)					
<i>Barra de cobre no perforada para abrazaderas de cable.</i>					
	8.66/220	6.30/160		097270	1
	10.24/260	7.87/200		097271	1
	14.57/370	12.20/310		097272	1
	22.05/560	19.68/500		097273	1
	29.53/750	27.17/690		097274	1
	44.49/1130	42.13/1070		097275	1
Abrazadera de cable para barra de cobre (.47 x .16" / 12 x 4 mm)					
	0.002 plg ² a 0.006 plg ² / 1.5 mm ² a 4 mm ² de capacidad			097203	1
	0.009 plg ² a 0.025 plg ² / 6 mm ² a 16 mm ² de capacidad			097204	1

Envolventes y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO - CABLE

A.T.X.[®] Accesorios de envoltentes de acero inoxidable 316L series JBES y ECES

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 - IK10

Envoltentes y cajas de conexiones


ENVOLTENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO - CABLE

Dimensiones de envoltentes en pulgadas/milímetros		Dimensiones de la placa de montaje en pulgadas/milímetros	Números de catálogo	Paquete	
Altura	Ancho				
Placa de montaje - acero cincado					
	4.72/120	4.72/120	3.93 x 3.93 / 100 x 100	097277	1
	4.72/120	7.09/180	3.93 x 6.30 / 100 x 160	097278	1
	7.09/180	7.09/180	6.30 x 6.30 / 160 x 160	097279	1
	8.66/220	10.24/260	6.30 x 7.87 / 160 x 200	097280	1
	8.66/220	14.57/370	6.30 x 12.20 / 160 x 310	097281	1
	10.24/260	14.57/370	7.87 x 12.20 / 200 x 310	097282	1
	14.57/370	14.57/370	12.20 x 21.20 / 310 x 310	097283	1
	14.57/370	22.05/560	12.20 x 19.68 / 310 x 500	097284	1
	14.57/370	29.53/750	12.20 x 27.17 / 310 x 690	097285	1
	22.05/560	22.05/560	19.68 x 19.68 / 500 x 500	097286	1
	22.05/560	29.53/750	19.68 x 27.17 / 500 x 690	097287	1
	44.49/1130	29.53/750	27.17 x 42.13 / 690 x 1070	097288	1
Espaciadores para montaje en la parte posterior de la caja					
<i>Juego de dos pilares aislados para barra de cobre de .47 x .16" / 12 x 4 mm.</i>					
	Altura = 3.94"/100 mm			097206	1
	Altura = 1.97"/50 mm			097207	1
Kit de conversión - puerta a tapa					
<i>Debe utilizarse para retirar las bisagras.</i>					
				097202	1
Bisagras extras					
	Juego de dos			097201	1
Brackets de montaje extras - juego de dos					
	Una del lado derecho y otra del lado izquierdo			097200	1
Bolsillo autoadhesivo para planos					
	Dimensiones externas: 10.24 x 6.50" / 260 x 165 mm			097263	1
	Dimensiones internas: 9.06 x 5.12 x .071" / 230 x 130 x 18 mm				
	Dimensiones externas: 13.39 x 9.25" / 340 x 235 mm			097264	1
	Dimensiones internas: 12.20 x 7.87 x 0.71" / 310 x 200 x 18 mm				
Dispositivo de bloqueo de la puerta adicional					
	Dispositivo de bloqueo no suministrado			097209	1
Bracket de bloqueo					
	Bloquea la puerta en posición abierta durante el cableado			097265	1

A.T.X.® Accesorios de envolventes de acero inoxidable 316L series JBES y ECES

Mayor seguridad

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 - IK10

Dimensiones en pulgadas/milímetros			Placa para glándulas/brida de acoplamiento dimensiones en plg/mm	Números de catálogo	Paquete
Grosor de la envolvente	Altura				
Placa para glándulas extra					
	8.66/220	5.91/150	B/D	6.69 × 4.72 / 170 × 120	JBESGP221B 1
	10.24/260	5.91/150	A/C	9.84 × 4.72 / 250 × 120	JBESGP261A 1
	10.24/260	7.87/200	A/C	9.84 × 6.69 / 250 × 170	JBESGP262A 1
	10.24/260	7.87/200	B/D	8.27 × 6.69 / 210 × 170	JBESGP262B 1
	14.57/370	7.87/200	A/C	14.17 × 6.69 / 360 × 170	JBESGP372A 1
	14.57/370	7.87/200	B/D	12.60 × 6.69 / 320 × 170	JBESGP372B 1
	22.05/560	7.87/200	A/C	21.65 × 6.69 / 550 × 170	JBESGP562A 1
	22.05/560	7.87/200	B/D	20.08 × 6.69 / 510 × 170	JBESGP562B 1
	29.53/750	7.87/200	A/C	29.13 × 6.69 / 740 × 170	JBESGP752A 1
	29.53/750	7.87/200	B/D	27.56 × 6.69 / 700 × 170	JBESGP752B 1
	10.24/260	11.81/300	A/C	9.84 × 10.63 / 250 × 270	JBESGP263A 1
	14.57/370	11.81/300	A/C	14.17 × 10.63 / 360 × 270	JBESGP373A 1
	14.57/370	11.81/300	B/D	12.60 × 10.63 / 320 × 270	JBESGP373B 1
	22.05/560	11.81/300	A/C	21.65 × 10.63 / 550 × 270	JBESGP563A 1
	22.05/560	11.81/300	B/D	20.08 × 10.63 / 510 × 270	JBESGP563B 1
	29.53/750	11.81/300	A/C	29.13 × 10.63 / 740 × 270	JBESGP753A 1
	29.53/750	11.81/300	B/D	27.56 × 10.63 / 700 × 270	JBESGP753B 1
Brida de acoplamiento					
	10.24/260	7.87/200	A/C	9.84 × 4.72 / 250 × 120	JBESCF262A 1
	14.57/370	7.87/200	A/C	14.17 × 6.69 / 360 × 170	JBESCF372A 1
	14.57/370	7.87/200	B/D	12.60 × 6.69 / 320 × 170	JBESCF372B 1
	22.05/560	7.87/200	A/C	21.65 × 6.69 / 550 × 170	JBESCF562A 1
	22.05/560	7.87/200	B/D	20.08 × 6.69 / 510 × 170	JBESCF562B 1
	29.53/750	7.87/200	A/C	29.13 × 6.69 / 740 × 170	JBESCF752A 1
	29.53/750	7.87/200	B/D	27.56 × 6.69 / 700 × 170	JBESCF752B 1
	14.57/370	11.81/300	A/C	14.17 × 10.63 / 360 × 270	JBESCF373A 1
	14.57/370	11.81/300	B/D	12.60 × 10.63 / 320 × 270	JBESCF373B 1
	22.05/560	11.81/300	A/C	21.65 × 10.63 / 550 × 270	JBESCF563A 1
	22.05/560	11.81/300	B/D	20.08 × 10.63 / 510 × 270	JBESCF563B 1
	29.53/750	11.81/300	A/C	29.13 × 10.63 / 740 × 270	JBESCF753A 1
	29.53/750	11.81/300	B/D	27.56 × 10.63 / 700 × 270	JBESCF753B 1



Envolventes y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO - CABLE

A.T.X.[®] Envoltentes de acero inoxidable 316L series JBES y ECES

Mayor seguridad

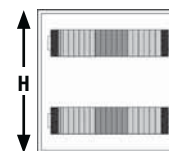
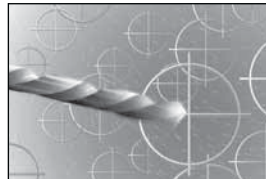
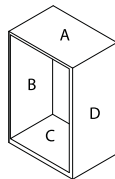
Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 - IK10

La serie JBES es sólo para aplicación de cajas de conexiones de terminales

Use la tabla que se muestra a continuación para seleccionar la caja de conexiones que se ajuste a sus requerimientos. Las cajas de conexiones perforadas y equipadas de manera personalizada pueden configurarse utilizando la guía de perforación disponible en línea en el sitio www.wgsatx.com

Defina las entradas máximas del cable de acuerdo con el número de módulos disponibles por costado

Rosca métrica para entrada de cables	Número de módulos
M20	1
M25	1
M32	1
M40	2
M50	3



Tipo	Dimensiones pulgadas/milímetros			Número de módulos		Número de módulos †		Dim. de la terminal
	Altura	Ancho	Profundidad	A/C	B/D	A'/C'	B'/D'	A — plg/mm
JBe10	4.72/120	4.72/120	3.74/95	5	5	—	—	8.66/220
JBe20	4.72/120	7.09/180	3.74/95	9	5	—	—	8.66/220
JBe30	7.09/180	7.09/180	3.74/95	9	9	—	—	8.66/220
JBe36	8.66/220	10.24/260	5.91/150	11	7	9	5	8.66/220
JBe36	10.24/260	8.66/220	5.91/150	7	11	5	9	10.24/260
JBe46	8.66/220	14.57/370	7.87/200	31	16	19	7	10.24/260
JBe46	14.57/370	8.66/220	7.87/200	16	31	7	9	14.57/370
JBe47	14.57/370	10.24/260	7.87/200	20	31	14	20	14.57/370
JBe47	10.24/260	14.57/370	7.87/200	31	20	19	10	10.24/260
JBe55	14.57/370	14.57/370	7.87/200	31	31	19	18	14.57/370
JBe65	22.05/560	14.57/370	7.87/200	31	49	19	31	22.05/560
JBe65	14.57/370	22.05/560	7.87/200	49	31	34	18	14.57/370
JBe75	29.53/750	14.57/370	7.87/200	31	66	19	47	29.53/750
JBe75	14.57/370	29.53/750	7.87/200	66	31	49	18	14.57/370
JBe77	22.05/560	22.05/560	7.87/200	49	49	34	31	22.05/560
JBe79	29.53/750	22.05/560	7.87/200	49	66	34	45	29.53/750
JBe79	22.05/560	29.53/750	7.87/200	66	49	49	31	22.05/560
JBe86	44.49/1130	29.53/750	11.81/300	102	—	82	—	44.49/1130

2. Arreglo de riel máximo de acuerdo con las dimensiones físicas

Capacidad de la terminal (plg ² /mm ²)	Cantidad máxima de rieles horizontales por cantidad							
	0.004/2.5	0.006/4	0.009/6	0.016/10	0.025/16	0.054/35	0.078/50	0.109/70
JBe10/20/30/36	1	1	1	1	1	1	0	0
JBe36/46/47	2	2	2	1	1	1	0	0
JBe46/47/55/65/75	3	3	2	2	2	2	1	1
JBe65/77/79	5	5	4	4	4	3	2	2
JBe75/79	7	7	6	6	5	4	3	2
JBe86	10	10	9	9	8	6	4	4

† Envoltente con placa para glándulas.

ENVOLTENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO — CABLE Envoltentes y cajas de conexiones

Zona 1 y 2 – 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 – IK10

3. Definición de la cantidad máxima de bloques de terminales de acuerdo con la disipación de energía:

- Las cajas de conexiones usadas para aplicaciones de instrumentación tienen niveles de corriente muy bajos. Por lo tanto, no hay riesgo de sobrecalentamiento sin importar el número de terminales dentro de la caja.
- Para otras aplicaciones además de la instrumentación, las siguientes tablas permiten que defina la caja de conexiones que necesita dependiendo del número de terminales y la corriente máxima autorizada que va con las terminales de inicio.
- Para terminales de alimentación única que utilicen conexión en cruce, llame al taller para realizar el cálculo.

Para otras configuraciones del bloque de terminales, por favor consulte nuestra guía de perforación disponible en línea en www.egsatx.com

Cajas de conexiones pequeñas

		Tipo		
		JBe10 5 x 5 x 4"	JBe20 5 x 7 x 4"	JBe30 7 x 7 x 4"
Clasificación T: T6 @ Ta 131 °F/55° C		120 x 120 x 95 mm	120 x 180 x 95 mm	180 x 180 x 95 mm
0.004 plg ² / 2.5 mm ²	Cant. 1 máx.	10 16 A	21 16 A	21 16 A
0.006 plg ² / 4 mm ²	Cant. 1 máx.	8 25 A	17 25 A	16 25 A
0.009 plg ² / 6 mm ²	Cant. 1 máx.	6 32 A	13 32 A	13 32 A
0.016 plg ² / 10 mm ²	Cant. 1 máx.	5 50 A	10 50 A	9 50 A

Cajas de conexiones sin bisagras

		Tipo			
		JBe36 9 x 10 x 6"	JBe46 9 x 15 x 8"	JBe47 10 x 15 x 8"	JBe55 15 x 15 x 8"
Clasificación T: T6 @ Ta 131 °F/55° C		220 x 260 x 150 mm	220 x 370 x 200 mm	260 x 370 x 200 mm	370 x 370 x 200 mm
0.004 plg ² / 2.5 mm ²	Cant. 1 máx.	33 16 A	50 14 A	70 12 A	110 10 A
0.006 plg ² / 4 mm ²	Cant. 1 máx.	21 25 A	38 20 A	62 16 A	80 15 A
0.009 plg ² / 6 mm ²	Cant. 1 máx.	19 32 A	22 32 A	23 32 A	26 32 A
0.016 plg ² / 10 mm ²	Cant. 1 máx.	12 50 A	14 50 A	15 50 A	20 45 A
0.024 plg ² / 16 mm ²	Cant. 1 máx.	8 63 A	10 63 A	17 50 A	20 50 A
0.039 plg ² / 25 mm ²	Cant. 1 máx.	12 80 A	14 80 A	16 76 A	20 76 A
0.054 plg ² / 35 mm ²	Cant. 1 máx.	9 100 A	11 100 A	12 100 A	16 93 A

Caja de conexiones abisagrada

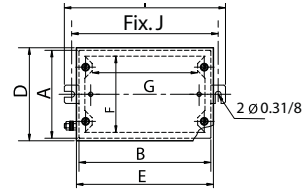
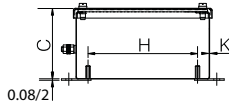
		Tipo				
		CAe6 16 x 12 x 8"	CAe7 20 x 16 x 8"	CAe8 24 x 16 x 10"	CAe10 32 x 24 x 12"	CAe11 40 x 32 x 12"
Clasificación T: T6 @ Ta 104 °F/40 °C T5 @ Ta 131 °F/55° C		400 x 300 x 206 mm	500 x 400 x 206 mm	610 x 400 x 257 mm	820 x 610 x 300 mm	1020 x 810 x 300 mm
0.054 plg ² / 35 mm ²	Cant. 1 máx.	12 100 A	16 100 A	16 100 A	—	—
0.078 plg ² / 50 mm ²	Cant. 1 máx.	8 125 A	12 125 A	16 125 A	—	—
0.109 plg ² / 70 mm ²	Cant. 1 máx.	8 160 A	10 160 A	12 160 A	—	—
0.147 plg ² / 95 mm ²	Cant. 1 máx.	8 200 A	10 200 A	12 200 A	—	—
0.186 plg ² / 120 mm ²	Cant. 1 máx.	—	8 250 A	8 250 A	12 200 A	16 150 A
0.233 plg ² / 150 mm ²	Cant. 1 máx.	—	—	6 250 A	9 250 A	12 190 A
0.287 plg ² / 185 mm ²	Cant. 1 máx.	—	—	—	8 300 A	10 240 A

A.T.X.[®] Dimensiones de envoltentes de acero inoxidable 316L series JBES y ECES

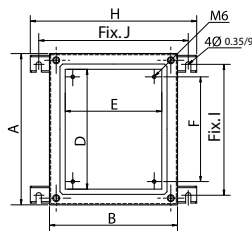
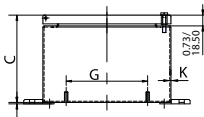
Mayor seguridad

Dimensiones en pulgadas/milímetros

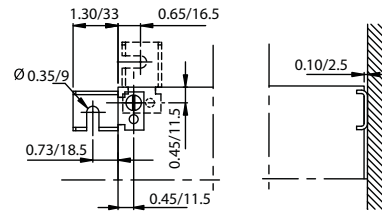
Profundidad de la caja 3.74/95



Profundidad de la caja 7.87/200 ó 11.81/300



Bracket de montaje



L x A x P plg/mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Profundidad de la caja 3.74/95											
4.72 x 4.72 x 3.74/ 120 x 120 x 95	4.72/120	4.72/120	3.74/95	5.00/127	5.00/127	4.09/104	3.31/84	3.46/88	6.30/160	5.51/140	0.06/1.5
4.72 x 7.09 x 3.74/ 120 x 180 x 95	4.72/120	7.09/180	3.74/95	5.00/127	7.36/187	4.09/104	5.67/144	5.83/148	8.66/220	7.87/200	0.06/1.5
7.06 x 7.09 x 3.74 180 x 180 x 95/	7.09/180	7.09/180	3.74/95	7.36/187	7.36/187	6.47/164	5.67/144	5.83/148	8.66/220	7.87/200	0.06/1.5
Profundidad de la caja 7.87/200											
8.66 x 14.57 x 7.87/ 220 x 370 x 200/	8.66/220	14.57/370	7.87/200	6.54/166	12.44/316	5.51/140	11.42/290	17.17/436	7.28/185	16.02/407	0.06/1.5
14.57 x 10.24 x 7.87/ 370 x 260 x 200	14.57/370	10.24/260	7.87/200	12.44/316	8.11/206	11.42/290	7.09/180	12.83/326	13.19/335	11.69/297	0.06/1.5
14.57 x 14.57 x 7.87/ 370 x 370 x 200	14.57/370	14.57/370	7.87/200	12.44/316	12.44/316	11.42/290	11.42/290	17.17/436	13.19/335	16.02/407	0.08/2
22.05 x 14.57 x 7.87/ 560 x 370 x 200	22.05/560	14.57/370	7.87/200	19.92/506	12.44/316	18.90/480	11.42/290	17.17/436	20.67/525	16.02/407	0.08/2
29.53 x 14.57 x 7.87/ 750 x 370 x 200	29.53/750	14.57/370	7.87/200	63.74/95	12.44/316	26.38/670	11.42/290	17.17/436	28.15/715	16.02/407	0.08/2
22.05 x 22.05 x 7.87/ 560 x 560 x 200	22.05/560	22.05/560	7.87/200	19.92/506	19.92/506	18.90/480	18.90/480	24.65/626	20.67/525	23.50/597	0.08/2
29.53 x 22.05 x 7.87/ 750 x 560 x 200	29.53/750	22.05/560	7.87/200	24.40/696	19.92/506	26.38/670	18.90/480	24.65/626	28.15/715	23.50/597	0.08/2
Profundidad de la caja 11.81/300											
14.57 x 14.57 x 11.81/ 370 x 370 x 300	14.57/370	14.57/370	11.81/300	12.44/316	12.44/316	11.42/290	11.42/290	17.17/436	13.19/335	16.02/407	0.08/2
22.05 x 14.57 x 11.81/ 560 x 370 x 300/	22.05/560	14.57/370	11.81/300	19.92/506	12.44/316	18.90/480	11.42/290	17.17/436	20.67/525	16.02/407	0.08/2
29.53 x 14.57 x 11.81/ 750 x 370 x 300	29.53/750	14.57/370	11.81/300	63.74/95	12.44/316	26.38/670	11.42/290	17.17/436	28.15/715	16.02/407	0.08/2
22.05 x 22.05 x 11.81/ 560 x 560 x 300	22.05/560	22.05/560	11.81/300	19.92/506	19.92/506	18.90/480	18.90/480	24.65/626	20.67/525	23.50/597	0.08/2
29.53 x 22.05 x 11.81/ 750 x 560 x 300	29.53/750	22.05/560	11.81/300	24.40/696	19.92/506	26.38/670	18.90/480	24.65/626	28.15/715	23.50/597	0.08/2
44.49 x 29.53 x 11.81/ 1130 x 750 x 300	44.49/1130	29.53/750	11.81/300	42.36/1076	19.92/506	41.34/1050	26.38/670	32.13/816	103.74/95	30.98/787	0.08/2

Envoltentes y cajas de conexiones

ENVOLTENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO - CABLE

A.T.X.[®] Cajas de conexiones redondas preperforadas serie JBDR

A prueba de fuego

Zona 1 y 2 – 21 y 22
Ex II 2 GD
ATEX / IEC
IP66 – IK10

Aplicaciones

- Pequeñas cajas de conexiones de terminales diseñadas para facilitar las conexiones eléctricas en áreas de riesgo.
- Diseñadas para uso en áreas de la zona 1 ó 2, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables.
- Ideal para usar en atmósferas húmedas o corrosivas como:
 - Refinerías petroleras
 - Refinerías químicas
 - Otras instalaciones de procesos industriales
- Diseñadas para uso en áreas de la zona 21 ó 22, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables, por ejemplo:
 - Industria alimentaria
 - Industria de lácteos
 - Industria cervecera
 - Silos
 - Otras instalaciones

Características

- Caja resistente al alto impacto IK10 (20 Joules).
- Bloque de terminal tipo pilar (4 terminales) para una fácil conexión.
- Capacidad de la terminal: de 0.006 × 0.006 in² / 4 × 4 mm² ó cables de 0.003 × 0.009 in² / 2 × 6 mm².
- Puesta a tierra interna: placa para puesta a tierra con 4 tornillos M4 para su conexión a orejas de 4 mm de diámetro.
- Puesta a tierra externa: tornillo M5.
- Placa posterior suministrada.
- Temperatura de operación de -40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C.

Materiales estándares

- Carcasa: aluminio de grado marino pintado de gris.
- Piezas: acero inoxidable.

Certificaciones y conformidades

- Tipo de certificación BR1d
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ex II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e IIC
 - Clasificación T: T6 a T4 = 104 °C/40 °C
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ex II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T203 °F/T95 °C
 - Temperatura ambiente: de -40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50230
 - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6056
 - Certificación IEC: LCIE Ex 02.005
 - Otras certificaciones: GOST
- Protección de acceso (sólido y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (choque): IK10
- Volumen interno: ≤ 2dm³ (2 litros)
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 61241-0; 61241-1
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)

Versión de 2 entradas con prensacables



Versión de 3 entradas



Versión de 4 entradas

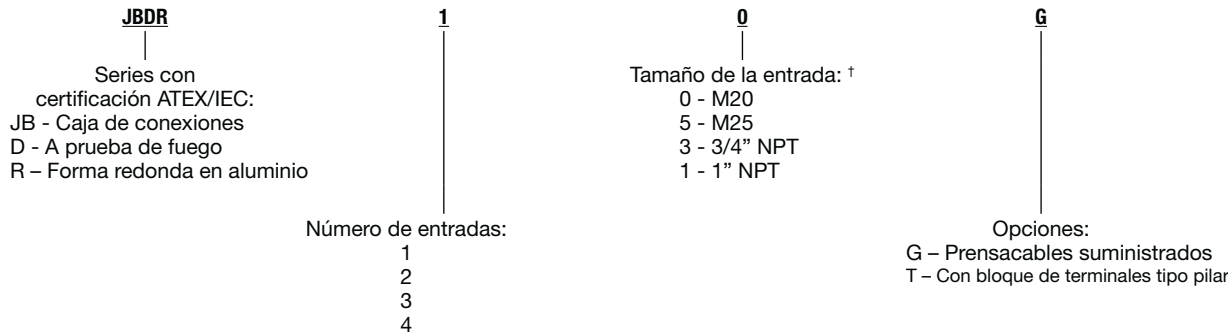





A.T.X.[®] Cajas de conexiones redondas preperforadas serie JBDR

A prueba de fuego

Zona 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 - IK10

Guía de números de catálogo



	Equipo	Peso lb/kg	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo
	Entradas roscadas con prensacables integrado M25: Para cable no blindado: - Ø sellado: 0.35 a 0.59" / 9 a 15 mm (093496)			
	2 entradas M25 (de inicio) 2 prensacables integrados	1.76/0.8	122.05/2	JBDR25G
	3 entradas M25 (en "T") 3 prensacables integrados	1.76/0.8	122.05/2	JBDR35G
	4 entradas M25 (en cruz) 4 prensacables integrados	1.98/0.9	122.05/2	JBDR45G
	Entradas roscadas para prensacables M20 - No se incluye			
	2 entradas M20 (terminales de inicio)	0.7/1.54	122.05/2	JBDR20
	3 entradas M20 (en "T") 4 entradas M20 (en cruz)	0.7/1.54 1.76/0.8	122.05/2 122.05/2	JBDR30 JBDR40
	Entradas roscadas para prensacables NPT 3/4" - No se incluye			
	2 entradas 3/4" NPT 3/4" (de inicio)	0.7/1.54	122.05/2	JBDR23
	3 entradas 3/4" NPT (en "T") 4 entradas 3/4" NPT (en cruz)	0.7/1.54 1.76/0.8	122.05/2 122.05/2	JBDR33 JBDR43
	Entradas roscadas para prensacables NPT 1" - No se incluye			
	4 entradas 1" NPT (en cruz)	1.76/0.8	122.05/2	JBDR41

Accesorios

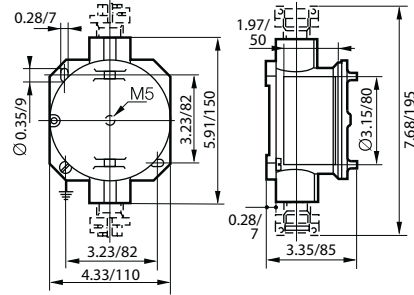
Descripción	Peso lb/kg	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo
Bloque de terminales tipo pilar			
4 terminales 0.006 x 0.006 plg ² / 4 x 4 mm ² ó cables de 0.003 x 0.009 plg ² / 2 x 6 mm ²	0.22/0.1	24.41/0.4	TBP44
Prensacables M25 integrado			
para cables no blindados (diá. 0.35 a 0.59" / 9 a 15 mm)	1.32/0.6	54.92/0.9	093496

† Para otros tamaños de entrada use un adaptador.

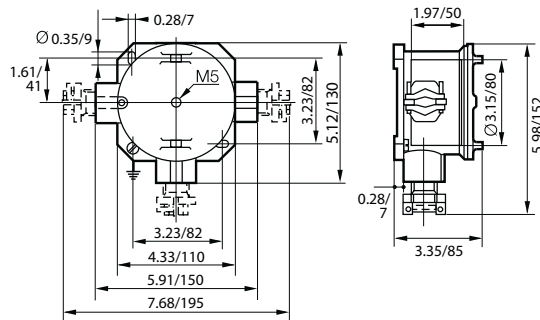
A.T.X.[®] Dimensiones de la caja de conexiones redonda preperforada serie JBDR A prueba de fuego

Dimensiones en pulgadas/milímetros

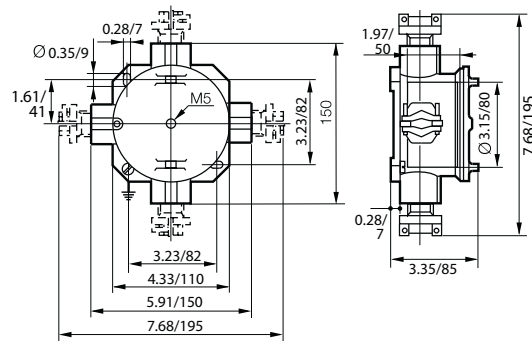
Versión de 2 entradas



Versión de 3 entradas



Versión de 3 entradas



Envolventes y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO – CABLE

A.T.X.[®] Envoltentes personalizadas series JBDA y JBDF – ECDA y ECDF

A prueba de fuego

Zona 1 y 2 – 21 y 22

⊕ II 2 GD

ATEX / IEC

IP66 – IK10

Aplicaciones

- Diseñadas para uso en zonas 1, 2, 21 y 22 en las industrias petrolera y gasera como en:
 - Refinerías petroleras
 - Instalaciones químicas
 - Refinerías
 - Otras instalaciones de procesos industriales
- Aplicaciones de cajas de conexiones:
 - Las envoltentes de la serie JBD pueden personalizarse para almacenar los bloques de terminales.
- Aplicaciones de envoltentes y controles:
 - Las envoltentes de la serie ECD pueden personalizarse para una amplia gama de componentes como son:
 - Unidades de control
 - Interruptores
 - Arrancadores
 - Relevadores
 - Medidores
 - Etc.

Características

- Las envoltentes están disponibles en varios tamaños.
- Conexión a prueba de fuego mecanizada de precisión entre la caja y la tapa.
- Entradas de cable adecuadas para cualquier grosor de pared.
- Orejas de fijación externa.
- Placa de montaje interna.
- Ventanas redondas y cuadradas disponibles en varios tamaños.
- La perforación y mecanización deben llevarse a cabo en nuestros talleres.
- El cálculo de la energía disipada, incluyendo los cables, debe llevarse a cabo de acuerdo con el tamaño de cada envoltente certificada.

Materiales estándares

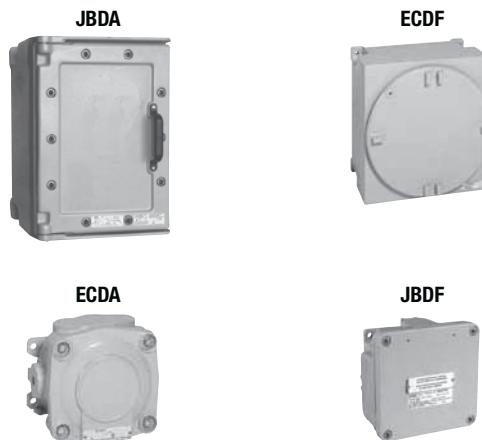
- Envoltentes: hierro fundido pintado de gris o aleación de aluminio de grado marino.
- Piezas: acero inoxidable.

Opciones

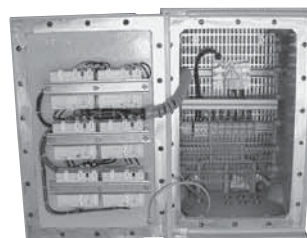
- Entradas de cable indirectas disponibles mediante la envoltente de conexión Ex e.
- Montado y cableado en fábrica.
- Envoltente vacía con marca de componente Ex “U” para la recertificación mediante caja notificada (CF10B a CF70B).

Certificaciones y conformidades

- Tipo de certificación CF2/A/B/C
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e IIB
 - Clasificación T: T6 a T2
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T203 °F/T95 °C a T554 °F/T290 °C
 - Temperatura ambiente: de -40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C.
 - Declaración CE de conformidad: 50254
 - Certificado ATEX: LCIE 03 ATEX 6061X
 - Certificación IEC: LCIE Ex 03.006X
 - Otras certificaciones: GOST
 - Volumen interno: ≤ 2dm³ (2 litros)



Envoltentes personalizadas



- Tipo de certificación CF10B a CF70B, CF10C a CF70C
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC CF10B a CF70B: Ex e IIB
 - Protección ATEX/IEC CF10C a CF70C: Ex e IIC
 - Clasificación T: T6 a T4
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T80 °C a T130 °C
 - Temperatura ambiente CF30B, CF70B, CF70C: -4 °F/-20 °C a 131 °F/55 °C
 - Temperatura ambiente CF10B, CF20B, CF40B, CF50B, CF10C, CF30C, CF50C: -40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C.
 - Temperatura ambiente CF60B: -58 °F/-50 °C a 131 °F/55 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50229
 - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6057X
 - Certificado IECEx: IECEx LCI 08.0023X
 - Otras certificaciones: GOST
 - Volumen interno: ≤ 2dm³ (2 litros)
- Tipo de certificación CF1A/B/D/E
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e IIC
 - Clasificación T: T6 a T2
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D

A.T.X.[®] Envoltentes personalizadas series JBDA y JBDF – ECDA y ECDF

A prueba de fuego

Zona 1 y 2 – 21 y 22
⊕ II 2 GD
ATEX / IEC
IP66 – IK10

- Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
- Temperatura de superficie: T203 °F/T95 °C a T554 °F/T290 °C
- Temperatura ambiente: de -40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C.
- Declaración CE de conformidad: 50257
- Certificado ATEX: LCIE 03 ATEX 6044X
- Certificación IEC: LCIE Ex 03.003X
- Otras certificaciones: GOST
- Volumen interno CF1A/B/D/E: > 2dm³ (2 litros)
- Volumen interno CF1E: ≤ 2dm³ (2 litros)
- Tipo de certificación CF10BU a CF70BU
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e IIB
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura ambiente CF30BU, CF60BU, CF70BU:
-4 °F/-20 °C a 131 °F/55 °C
 - Temperatura ambiente CF10BU, CF20BU, CF40BU, CF50BU:
-40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C
- Declaración CE de conformidad: 5C238
- Certificado ATEX: LCIE 07 ATEX 0005U
- Volumen interno: > 2dm³ (2 litros)
- Tipo de certificación JBEW
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIB + H₂
 - Clasificación T: T6 a T4
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T80 °C a T130 °C
 - Temperatura ambiente: de -40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50279
 - Certificado ATEX: LCIE 07 ATEX 6069X
 - Volumen interno: > 2dm³ (2 litros)
- Protección de acceso (sólido y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (choque): IK10
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 61241-0; 61241-1
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)

Guía de números de catálogo

JBDA
Certificación de series ATEX/ IEC:
JB - Caja de conexiones
EC - Envoltentes y controles
D - A prueba de fuego
A - Aluminio
F - Hierro fundido

B
Clasificación:
B - IIB
C - IIC





Dimensiones (plg/mm):
Longitud × Ancho × Profundidad
(vea información para hacer pedidos
en las siguientes páginas)

U
Opciones:
(las opciones deben enlistarse alfabéticamente)
U - Certificación "U" de componente
- Envoltente personalizada
(Se asignarán 6 dígitos al momento de colocar
el pedido).

A.T.X.[®] Envolvertes personalizadas series JBDA y JBDF – ECDA y ECDF

A prueba de fuego

Zona 1 y 2 – 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 – IK10

Tipo	Dimensión en plg/mm L x A x P	Puerta abisagrada	Peso lb/kg	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo †		
					Serie JBD	Serie ECD	
Envolverte Ex d IIB en hierro fundido con junta bridada a prueba de fuego							
	CF2C	5.12 × 5.12 × 3.54/ 130 × 130 × 90	–	8.82/ 4	183.07/ 3	JBDFB131309	ECDFB131309
	CF2A	8.07 × 5.71 × 5.00/ 205 × 145 × 127	–	20.72/ 9.4	183.07/ 3	JBDFB201413	ECDFB201413
	CF2B	10.63 × 7.48 × 4.72/ 270 × 190 × 120	–	27.78/ 12.6	427.17/ 7	JBDFB271912	ECDFB271912
Envolverte Ex d IIB en aluminio fundido con junta bridada a prueba de fuego							
	CF10B	10.24 × 10.63 × 8.19/ 260 × 270 × 208	–	19.84/ 9	1037.40/ 17	JBDAB262720	ECDAB262720
	CF20B	15.57 × 10.63 × 8.19/ 370 × 270 × 208	–	28.66 13	1464.57/ 24	JBDAB372720	ECDAB372720
	CF30B	13.39 × 12.60 × 9.06/ 340 × 320 × 230	Si	63.93/ 29	4149.61/ 68	JBDAB343223	ECDAB343223
	CF40B	17.91 × 12.60 × 13.66/ 455 × 320 × 347	Si	110.23/ 50	7688.99/ 126	JBDAB453234	ECDAB453234
	CF50B	17.97 × 17.32 × 13.66/ 455 × 440 × 347	Si	143.30/ 65	14645.70/ 240	JBDAB454434	ECDAB454434
	CF60B	26.77 × 17.32 × 16.26/ 680 × 440 × 413	Si	233.69/ 106	23066.98/ 378	JBDAB684441	ECDAB684441
	CF70B	26.77 × 25.20 × 16.26/ 680 × 640 × 413	Si	286.60/ 130	23311.07/ 382	JBDAB686441	ECDAB686441
Envolverte Ex d IIC en aluminio fundido con junta de espita a prueba de fuego							
	CF1E	5.51 × 6.38 × 3.94/ 140 × 162 × 100	–	3.31/ 1.5	134.25/ 2.2	JBDAC141610	ECDAC141610
	CF1B	8.27 × 9.06 × 4.92/ 210 × 230 × 125	–	8.82/ 4	335.63/ 5.5	JBDAC212312	ECDAC212312
	CF1A	11.61 × 10.43 × 7.68/ 295 × 265 × 195	–	22.05/ 10	585.83/ 9.6	JBDAC292619	ECDAC292619
	CF1D	14.17 × 13.19 × 7.87/ 360 × 335 × 200	–	22.05/ 10	890.95/ 14.6	JBDAC363320	ECDAC363320
Envolverte Ex d IIC en aluminio fundido con junta atornillada a prueba de fuego							
	CF10C	9.05 × 8.46 × 9.37/ 230 × 215 × 238	–	26.46/ 12	976.38/ 16	JBDAC232124	ECDAC232124
	CF30C	12.60 × 13.39 × 9.21/ 320 × 340 × 234	–	61.73/ 28	4149.61/ 68	JBDAC323423	ECDAC323423
	CF50C	17.32 × 17.91 × 13.58/ 440 × 455 × 345	–	141.10/ 64	14950.82/ 245	JBDAC444534	ECDAC444534
Envolverte Ex d IIC en hierro fundido con junta atornillada a prueba de fuego							
CF70C	26.77 × 25.20 × 17.72/ 680 × 640 × 450	Si	683.43/ 310	23311.07/ 382	JBDFC686445	ECDFC686445	

† Opciones: Si requiere la certificación "U" de componentes y/o el # de envolvertes personalizadas, agregue los dígitos como en los ejemplos: JBDAB2627203 #, JBDAB2627203U #.

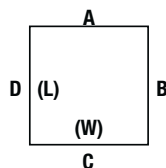
ENVOLOTTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO – CABLE

Envolvertes y cajas de conexiones

A.T.X.[®] Dimensiones de envoltentes personalizadas series

JBDA y JBDF – ECDA y ECDF

A prueba de fuego



Tipo	Dimensión en plg/mm L x A x P	Cantidad máxima de entradas roscadas por costado				Tamaño máximo †	Capacidad de longitud del riel por bloque de terminales plg/mm	
		A M20	B M20	C M20	D M20		(L)	(A)
Envoltente Ex d IIB en hierro fundido								
CF2C	5.12 x 5.12 x 3.54/ 130 x 130 x 90	1	2	1	2	M25	–	2.52/ 64
CF2A	8.07 x 5.71 x 5.00/ 205 x 145 x 127	1	3	1	1	M32	–	4.72/ 120
CF2B	10.63 x 7.48 x 4.72/ 270 x 190 x 120	2	4	2	4	M50	–	6.38/ 162
Envoltente Ex d IIB en aluminio fundido								
CF10B	10.24 x 10.63 x 8.19/ 260 x 270 x 208	8	6	8	6	M75	6.10/ 155	5.83/ 148
CF20B	15.57 x 10.63 x 8.19/ 370 x 270 x 208	6	12	6	12	M75	10.24/ 260	5.83/ 148
CF30B	13.39 x 12.60 x 9.06/ 340 x 320 x 230	8	8	8	8	M75	10.24/ 260	8.58/ 218
CF40B	17.91 x 12.60 x 13.66/ 455 x 320 x 347	16	28	16	28	M75	12.99/ 330	7.87/ 200
CF50B	17.97 x 17.32 x 13.66/ 455 x 440 x 347	26	26	26	26	M75	11.61/ 295	12.99/ 330
CF60B	26.77 x 17.32 x 16.26/ 680 x 440 x 413	26	51	26	51	M100	21.26/ 540	11.81/ 300
CF70B	26.77 x 25.20 x 16.26/ 680 x 640 x 413	38	42	38	42	M100	20.87/ 530	20.87/ 530
Envoltente Ex d IIC en hierro fundido								
CF1E	5.51 x 6.38 x 3.94/ 140 x 162 x 100	1	2	1	2	M32	–	3.90/ 99
CF1B	8.27 x 9.06 x 4.92/ 210 x 230 x 125	1	3	2	3	M32	–	6.10/ 155
CF1A	11.61 x 10.43 x 7.68/ 295 x 265 x 195	6	6	5	6	M63	7.48/ 190	7.48/ 190
CF1D	14.17 x 13.19 x 7.87/ 360 x 335 x 200	16	17	15	17	M63	7.09/ 180	9.84/ 250
Envoltente Ex d IIC en aluminio fundido								
CF10C	9.05 x 8.46 x 9.37/ 230 x 215 x 238	5	5	5	5	M75	4.72/ 120	4.13/ 105
CF30C	12.60 x 13.39 x 9.21/ 320 x 340 x 234	8	8	8	8	M75	10.24/ 260	8.46/ 215
CF50C	17.32 x 17.91 x 13.58/ 440 x 455 x 345	26	26	26	26	M75	11.61/ 295	12.99/ 330

† Llame a su representante de ventas local para especificar la cantidad.

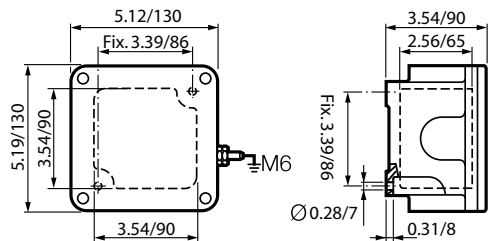
A.T.X.® Dimensiones de envolventes personalizadas series

JBDA y JBDF – ECDA y ECDF

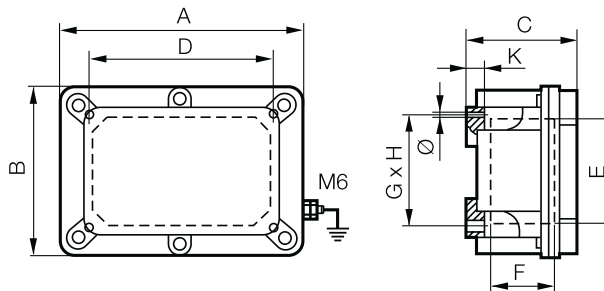
A prueba de fuego

Dimensión en pulgadas/milímetros

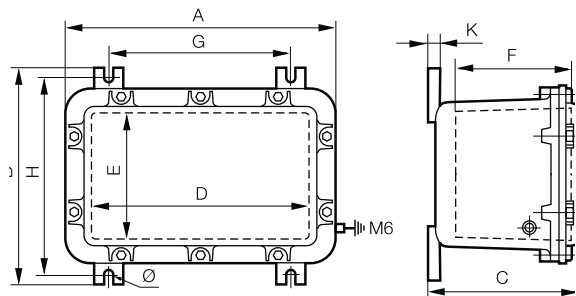
JBDF y ECDF: CF2C



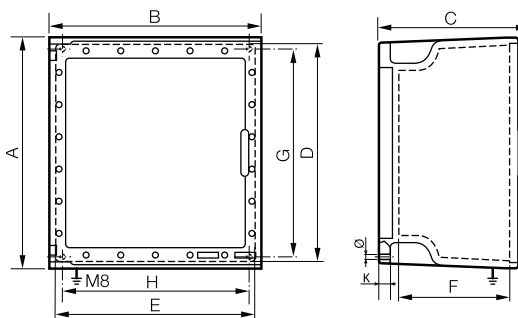
JBDF y ECDF: CF2A y CF2B



JBDA y ECDA: CF10B y CF20B



JBDA y ECDA: CF30B y CF70B



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Ø
JBDF y ECDF: CF2A y CF2B										
CF2A	7.95/202	5.67/144	3.78/96	6.14/156	6.06/154	2.58/65.5	3.86/98	6.14/156	0.39/10	0.27/7
CF2B	10.51/267	7.36/187	4.53/115	7.95/202	7.78/200	3.19/81	4.80/122	7.95/202	0.47/12	0.27/7
JBDA y ECDA: CF10B y CF20B										
CF10B	10.20/259	10.63/270	8.15/207	7.48/190	6.89/175	6.34/161	5.51/140	9.65/245	0.59/15	0.43/11
CF20B	14.53/369	10.63/270	8.15/207	11.81/300	6.89/175	6.34/161	9.84/250	9.65/245	0.59/15	0.43/11
JBDA y ECDA: CF30B y CF70B										
CF30B	13.39/340	12.60/320	9.37/238	11.22/285	10.43/265	6.34/161	11.73/298	10.94/278	0.79/20	0.35/9
CF40B	17.91/455	12.60/320	14.84/377	15.55/395	10.43/265	9.96/253	15.39/391	10.08/256	0.98/25	0.43/11
CF50B	17.91/455	17.32/440	14.96/380	15.75/400	14.80/376	9.96/253	15.39/391	14.80/376	0.98/25	0.43/11
CF60B	26.77/680	17.32/440	17.52/445	24.02/610	14.80/376	11.50/292	24.25/616	14.80/376	0.98/25	0.55/14
CF70B	26.77/680	25.20/640	17.52/445	24.02/610	22.68/576	11.50/292	24.25/616	22.68/576	0.98/25	0.55/14

Envolventes y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO – CABLE

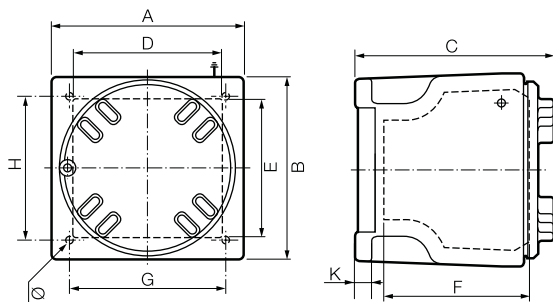
A.T.X.[®] Dimensiones de envolventes personalizadas series

JBDA y JBDF – ECDA y ECDF

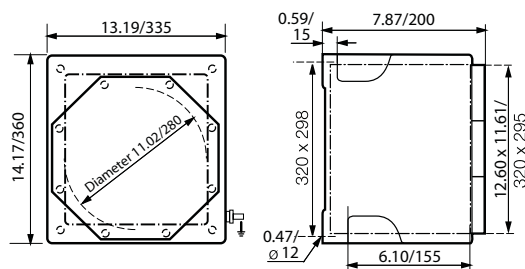
A prueba de fuego

Dimensión en pulgadas/milímetros

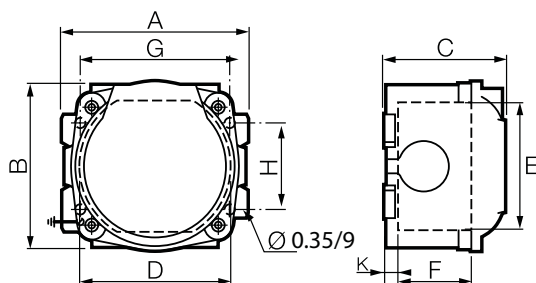
Tipos JBDF y ECDF: CF10C a CF70C



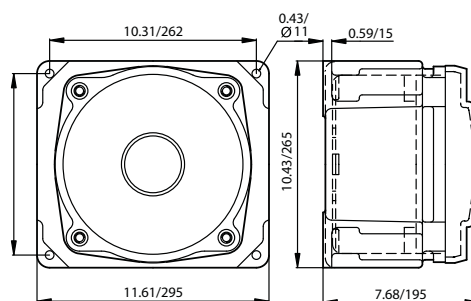
Tipos JBDA y ECDA: CF1D



Tipos JBDA y ECDA: CF1B y CF1E



Tipos JBDA y ECDA: CF1A



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Ø
JBDF y ECDF: CF10C a CF70C										
CF10C	9.06/230	8.46/215	9.37/238	7.09/180	6.50/165	6.89/175	7.40/188	6.81/173	0.79/20	0.35/9
CF30C	12.60/320	13.39/340	9.21/234	10.67/271	11.42/290	6.06/154	10.94/278	11.73/298	0.79/20	0.35/9
CF50C	17.32/440	17.91/455	13.58/345	15.20/386	15.79/401	9.49/241	14.80/376	15.39/391	0.98/25	0.43/11
CF70C	26.77/680	25.20/640	17.72/450	24.25/616	22.68/576	11.42/290	24.25/616	22.68/576	0.98/25	0.55/14
JBDA y ECDA: CF1B y CF1E Type										
CF1B	9.06/230	8.27/210	4.92/125	6.89/175	6.89/175	3.54/90	8.27/210	3.94/100	0.59/15	0.35/9
CF1E	5.51/140	6.38/162	4.76/121	4.72/120	4.72/120	3.15/80	4.72/120	4.72/120	0.47/12	0.35/9

Envolventes y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE SALIDA EN ÁREAS DE RIESGO – CABLE

Cajas de conexiones GUBB, GUBBD y GUBBM

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

GUBB

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 3R, 4, 7BCD, 9EFG

GUBBD

Clase I, división 1 y 2, grupo D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 3R, 4

GUBBM

Clase I, división 1 y 2, grupo D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 3R, 4

Aplicaciones

- Antiexplosión y a prueba de encendido por polvo para uso en lugares clasificados.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Caja de conexiones o de paso para el tendido o empalme de cables y como envolvente para dispositivos eléctricos.
- Ideal cuando el número y tamaño de los conductores requieren una caja de conexiones con espacio adicional.

Características

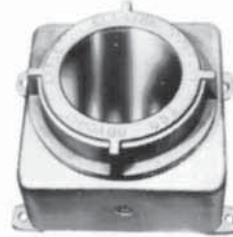
- Todas las series de cajas GUBB/GUBBD/GUBBM
 - Suministradas con orejas de montaje.
 - Surtidas con tapas.
 - Todos los orificios y aperturas conduit presentan un mínimo de cinco roscas completas para satisfacer los requerimientos de UL.
 - Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Serie GUBB
 - Amplia selección de tamaños y lugares para la apertura del conduit perforado y roscado.
 - Adecuado para uso como envolvente para relevadores, instrumentos y otros aparatos de control en lugares clasificados.
 - Disponible en cajas de metal flexible o de aluminio libre de cobre con una alta resistencia a la tensión.
 - Suministradas con orejas de montaje.
 - O-Rings estándares para las formas 1, 2 y 3 para proporcionar ajuste a prueba de lluvia.
- Serie GUBBD (domo y placa)
 - Cajas de conexiones GUBB con tapa de domo y placa de montaje para una gran variedad de aplicaciones.
 - Ideal para relevadores de carcasa, contactores, bloques de terminales y otras aplicaciones clasificadas por área.
 - La placa de montaje puede perforarse para alojar varios dispositivos.
 - La tapa de domo tiene una profundidad nominal de 6"/152mm ó 17"/431mm, dependiendo de la caja elegida. Proporciona un incremento significativo en cuanto a la capacidad en pulgadas cúbicas.
 - O-Rings estándares para proporcionar un ajuste a prueba de lluvia.
 - Suministradas con orejas de montaje.
- Serie GUBBM (instrumentos)
 - Las cajas de conexiones GUBBM sirven como envolventes para medidores, calibradores y dispositivos similares.
 - Complete con una tapa de carátula de vidrio antiexplosión redonda. Permite lectura directa del instrumento adjunto.
 - Surtidas con una entrada perforada y roscada de 3/4".
 - Los pernos de montaje que se encuentran en la parte inferior de la GUBM pueden perforarse y roscarse para sujetar el bracket de montaje del instrumento.
 - O-Rings estándares para proporcionar un ajuste a prueba de lluvia.
 - Suministradas con orejas de montaje.

Materiales estándares

- Cajas GUBB: Cajas de metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 de 1 % máx.).
- Cajas GUBBD: cajas de metal flexible.
- Tapas GUBB, GUBBD: aluminio libre de cobre (4/10 de 1 % máx.).
- Cajas GUBBM: aluminio libre de cobre (4/10 de 1 % máx.).
- Tapas GUBBM: aluminio libre de cobre (4/10 de 1 % máx.).
- O-Ring: neopreno.



GUBB



Caja de instrumentación GUBBM



Tapa de domo GUBBD

Acabados estándares

- Cajas de metal flexible GUBB: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- Tapas y cajas de aluminio GUBB: capa de polvo epóxico.

Opciones

- GUBB
 - Sin tapa, agregue el sufijo —LC.
 - Bloques de terminales. Se proporciona información a solicitud.
- Placa de montaje de instrumentos y bracket para GUBBM. Se proporciona información a solicitud (ingrese las dimensiones completas del instrumento que se utilizará).

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificación CSA: 025875

Información para ordenar cajas de conexiones GUBB para cuerpos ciegos de perforación y roscado

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 3R, 4, 7BCD, 9EFG

Determine el número de catálogo de la siguiente manera:

(1) seleccione el número de catálogo de la caja de conexiones GUBB; (2) seleccione el número de "diagrama de arreglo de apertura del conduit" y (3) seleccione, de la "Tabla de símbolos", los símbolos que representan los tamaños del conduit.

Si no se requiere apertura, debe insertarse el símbolo 0. Agregue el sufijo para otras Características opcionales. Las diferentes divisiones del número de catálogo completo deben dividirse con guiones.

Ejemplo

La caja de conexiones seleccionada es GUBB-33 y el "Arreglo de apertura del conduit" es el diagrama #1. La apertura "a" será de 3/4"; la "b" no se requiere y la "c" es de 2" y la "d" de 1-1/4".

En este ejemplo, el número de catálogo completo es

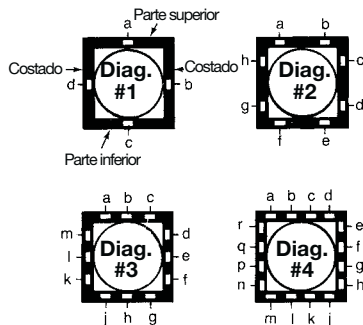
GUBB-33-1-B0FD

Diagramas estándares de arreglos de aperturas del conduit

La apertura "a" siempre se encuentra en la parte SUPERIOR de la caja.

Diagramas estándares de arreglos de aperturas del conduit

La apertura "a" siempre se encuentra en la parte SUPERIOR de la caja. Todas las aperturas del conduit se localizarán en la línea central de las paredes y serán equidistantes a menos que se especifique lo contrario.



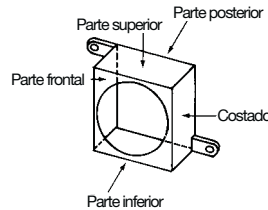
Espacio mínimo recomendado entre las aperturas del conduit

Margen hecho para la separación de los bujes. Cuando se utilizan uniones o sellos, debe dejar espacio adicional.

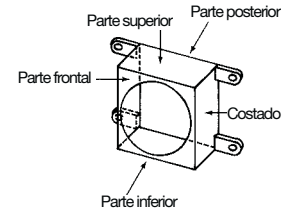
La tabla muestra las distancias mínimas entre las líneas centrales de las aperturas del conduit en varias combinaciones. Por ejemplo, si las aperturas de 1 -1/2" y 3/4" deben perforarse y roscarse en un costado de la caja, el espacio mínimo entre las líneas centrales sería 2.13".

Tamaño del conduit (pulgadas)	Espacio mínimo entre las líneas centrales de las aperturas del conduit en pulgadas y milímetros									
	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4
1/2	1.25/31.8									
3/4	1.38/35.1	1.50/38.1								
1	1.56/39.6	1.69/42.9	1.88/47.8							
1-1/4	1.88/47.8	2.00/50.8	2.19/55.6	2.44/62.0						
1-1/2	2.00/50.8	2.13/54.1	2.31/58.7	2.63/66.8	2.75/69.9					
2	2.38/60.5	2.50/63.5	2.69/68.3	2.94/74.7	3.13/79.5	3.44/87.4				
2-1/2	2.50/63.5	2.63/66.8	2.81/71.4	3.13/79.5	3.25/82.6	3.63/92.2	3.75/95.3			
3	2.88/73.2	3.00/76.2	3.19/81.0	3.44/87.4	3.63/92.2	3.94/100.1	4.13/104.9	4.44/112.8		
3-1/2	3.13/79.5	3.25/82.6	3.44/87.4	3.75/95.3	3.88/98.6	4.25/108.0	4.38/111.3	4.75/120.7	5.00/127.0	
4	3.44/87.4	3.56/90.4	3.75/95.3	4.06/103.1	4.19/106.4	4.56/115.8	4.69/119.1	5.06/128.5	5.31/134.9	5.63/143.0

Si un "arreglo de apertura del conduit estándar" no corresponde a la aplicación o si las aperturas requieren espacios más exactos, ingrese el diagrama y las ubicaciones de las aperturas (1) desde las líneas centrales de la caja y (2) desde la parte externa de la caja (o desde la superficie de las orejas de montaje, si tiene).



GUBB-11,22
(también GUBB-11A, 22A)



GUBB-33
(también GUBB-33A)

Tabla de símbolos

Perforación y roscado (cinco roscas como mínimo)

Tamaño del conduit (pulgadas)	Símbolo	Tamaño del conduit (pulgadas)	Símbolo
0	Liso	-	-
1/2	A	2	F
3/4	B	2-1/2	G
1	C	3	H
1-1/4	D	3-1/2	J
1-1/2	E	4	K

Llame a su representante de ventas local para solicitar perforaciones en la parte posterior de las cajas GUBB.

Información para ordenar cajas de conexiones GUBB para cuerpos ciegos de perforación y roscado

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3, 3R, 4, 7BCD, 9EFG

Diámetros de bujes, uniones, conduit y sellos (en pulgadas y milímetros)

Tamaño del conduit (pulgadas)	Diámetros de ajustes para conduits de 1/2 a 4"									
	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4
Buje BBU	1.06/26.9	1.31/33.3	1.56/39.6	1.94/49.3	2.19/55.6	2.69/68.3	3.19/81.0	3.88/98.6	4.38/111.3	4.88/124.0
Buje BU	1.13/28.7	1.25/31.8	1.63/41.4	2.06/52.3	2.31/58.7	2.94/74.7	3.25/82.6	3.88/98.6	4.56/115.8	5.06/128.5
Unión UNY-UNF (R)	1.50/38.1	1.75/44.5	2.00/50.8	2.81/71.4	3.06/77.7	3.75/95.3	4.94/125.5	5.44/138.2	5.94/150.9	6.50/165.1
Conduit	0.88/22.4	1.06/26.9	1.38/35.1	1.69/42.9	1.94/49.3	2.38/60.5	2.88/73.2	3.50/88.9	4.00/101.6	4.50/114.3
T.R. de sellos EYM-EYF†	1.06/26.9	1.19/30.2	1.38/35.1	1.75/44.5	2.06/52.3	2.31/58.7	2.69/68.3	3.13/79.5	3.44/87.4	3.69/93.7

Grosor de las paredes y tamaño máximo del conduit (en pulgadas y milímetros)

Tipo de caja	Partes superior, inferior y costados		Parte posterior	
	Grosor de la pared	Tamaño máximo del conduit	Grosor de la pared	Tamaño máximo del conduit
GUBB-11, GUBB-11A	0.44/11.2	2	0.44/11.2	2
GUBB-22, GUBB-22A	0.44/11.2	2	0.63/16.0	4
GUBB-33, GUBB-33A	0.63/16.0	2	0.81/20.6	4

† T.R. significa radio de giro.

Cajas de conexiones GUBB para perforación y roscado

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo


Aperturas perforadas y roscadas de 1/2" a 4" como se especifique

Clase I, división 1 y 2, grupos B♦, C♦, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

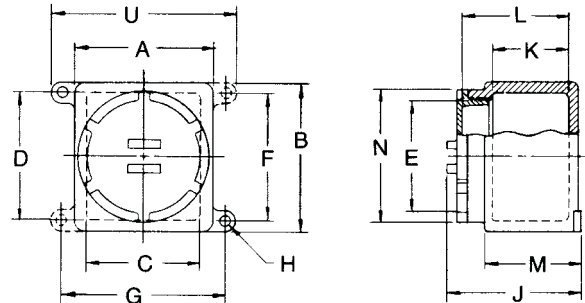
NEMA 3, 3R, 4, 7BCD, 9EFG

	Tamaño LxAxP plg/mm	Apertura de la tapa plg/mm	Número de forma	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo	
					Metal flexible ‡	Aluminio ‡
	7.00 × 6.50 × 6.75/ 177.8 × 165.1 × 171.5	5.38/136.7	1	120/ 2.0	GUBB-11	GUBB-11A
	10.00 × 8.00 × 6.88/ 254.0 × 203.2 × 174.8	7.19/182.6	2	224/ 3.7	GUBB-22	GUBB-22A
	12.00 × 12.00 × 7.75/ 304.8 × 304.8 × 196.9	9.69/246.1	3	455/ 7.5	GUBB-33	GUBB-33A

Requerimientos de sellado Clase I, división 1

Caja	Grupo	Sellos requeridos ♦
GUBB	B, C ♦	Si
GUBB	D	No

Números de catálogo	Orejas de montaje
GUBB-11, 11A	2
GUBB-22, 22A	2
GUBB-33, 33A	4



Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros														
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K†	L	M	N	U	
GUBB-11	6.50/	7.00/	5.50/	5.94/	5.38/	6.00/	7.75/	0.50/	6.75/	3.69/	5.25/	4.63/	6.25/	8.75/	
GUBB-11A	165.1	177.8	139.7	150.9	163.7	152.4	196.9	12.7	171.5	93.7	133.4	117.6	158.8	222.3	
GUBB-22	8.00/	10.00/	7.13/	9.00/	7.19/	9.00/	9.25/	0.50/	6.88/	3.50/	5.25/	4.63/	8.00/	10.25/	
GUBB-22A	203.2	254.0	181.1	228.6	182.6	228.6	235.0	12.7	174.8	88.9	133.4	117.6	203.2	260.4	
GUBB-33	12.00/	12.00/	10.75/	10.75/	9.69/	10.00/	13.13/	0.63/	7.75/	3.94/	5.75/	5.38/	11.00/	14.38/	
GUBB-33A	304.8	304.8	273.1	273.1	246.1	254.0	333.5	16.0	196.9	100.0	146.1	136.7	279.4	365.3	

‡ Cajas de metal flexible y aluminio surtidas con tapa de aluminio.

† Dimensiones internas.




♦ El ajuste del sello debe instalarse a 2" de la entrada del conduit (el número máximo de conduits de los grupos B y C es 2"). Los sellos no son necesarios en las áreas de clase I, división 2 siempre que no haya dispositivos que produzcan arcos eléctricos o chispas dentro de la caja.

Envolvertes para instrumentación GUBBM

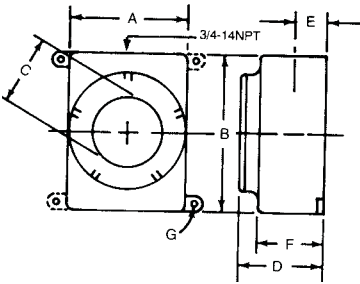
Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

GUBBM: Surtida con una apertura roscada del conduit de 3/4". Caja de aluminio con tapa de aluminio/vidrio.

Clase I, división 1 y 2, grupo D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 3R, 4

	Tipo de caja	Tamaño de apertura del conduit (plg- NPT)	Apertura de la tapa plg/mm	Grosor de la pared plg/mm	Número de forma	Números de catálogo
	GUBB-11A	3/4	5.38/136.7	0.44/11.2	1	GUBBM-1A
	GUBB-22A	3/4	7.19/182.6	0.44/11.2	2	GUBBM-2A
	GUBB-33A	3/4	9.69/246.1	0.56/14.2	3	GUBBM-3A

Hay disponibles otros arreglos y tamaños de aperturas del conduit perforados y roscados además de la apertura del conduit de 3/4".
Información para ordenar cajas de conexiones GUBB para cuerpos ciegos de perforación y roscado.
Para tapas y placas de montaje, ordene de la página de tapas de superficie y tapas para fines específicos GUBB.

Tipo de caja	Orejas de montaje	Dimensiones en pulgadas/milímetros							
		A	B	C	D	E	F	G	
	GUBBM-1A	2	6.50/ 165.1	7.00/ 177.8	3.13/ 79.5	5.63/ 143.0	2.06/ 52.3	4.63/ 117.6	0.50/ 12.7
	GUBBM-2A	2	8.00/ 203.2	10.00/ 254.0	4.75/ 120.7	5.63/ 143.0	2.06/ 52.3	4.63/ 117.6	0.50/ 12.7
GUBBM-3A	4	12.00/ 304.8	12.00/ 304.8	6.88/ 174.8	8.94/ 227.1	3.50/ 88.9	5.38/ 136.7	0.63/ 16.0	

Envolvertes y cajas de conexiones

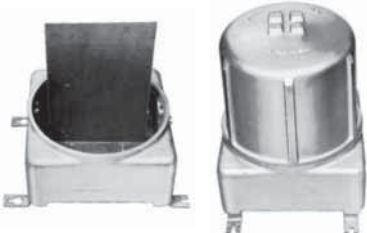
ENVOLVERTES Y CAJAS DE CONEXIONES:
CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS DE RIESGO

Cajas de conexiones GUBBD para perforación y roscado con tapa de domo y placa de montaje

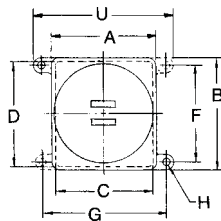
Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Cajas de conexiones de metal flexible surtidas con tapa de aluminio.

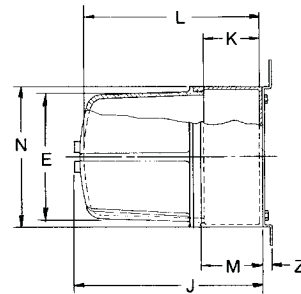
Clase I, división 1 y 2, grupo D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 3R, 4

	Profundidad nominal de la tapa plg/mm	Grosor de la placa de montaje plg/mm	Ajuste plg/mm †	Número de forma	Números de catálogo
 <p>Sin tapa para mostrar la placa de montaje</p> <p>Caja con tapa de domo</p>	10.00/254.0	3.50/88.9	1.00/25.4	1	GUBBD-1-10
	6.00/152.4				GUBBD-2-6
	12.00/304.8	4.88/124.0	1.50/38.1	2	GUBBD-2-12
	6.00/152.4				GUBBD-3-6
	12.00/304.8	6.25/158.8	2.13/54.1	3	GUBBD-3-12
	17.00/431.8				GUBBD-3-17

Dimensiones



GUBBD-1 (2 orejas), GUBBD-2 (2 orejas), GUBBD-3 (4 orejas)



Todos los tipos

Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros													
	A	B	C‡	D‡	E	F	G	H	J	K‡	L‡	M	N	U
GUBBD-1-10	6.50/ 165.1	7.00/ 177.8	6.06/ 153.9	6.56/ 166.6	5.38/ 136.7	6.00/ 152.4	7.75/ 196.9	0.50/ 12.7	16.13/ 409.7	3.75/ 95.3	14.75/ 374.7	4.63/ 117.6	6.25/ 158.8	8.75/ 222.3
GUBBD-2-6	8.00/ 203.2	10.00/ 254.0	7.56/ 192.0	9.56/ 242.8	7.19/ 182.6	9.00/ 228.6	9.25/ 235.0	0.50/ 12.7	12.19/ 309.6	3.81/ 96.8	10.75/ 273.1	4.63/ 117.6	8.06/ 203.2	10.25/ 260.4
GUBBD-2-12	8.00/ 203.2	10.00/ 254.0	7.56/ 192.0	9.56/ 242.8	7.19/ 182.6	9.00/ 228.6	9.25/ 235.0	0.50/ 12.7	18.19/ 462.0	3.81/ 96.8	16.75/ 425.5	4.63/ 117.6	8.06/ 203.2	10.25/ 260.4
GUBBD-3-6	12.00/ 304.8	12.00/ 304.8	11.38/ 289.1	11.38/ 289.1	9.69/ 246.1	10.00/ 254.0	13.13/ 333.5	0.63/ 16.0	13.81/ 350.8	4.38/ 111.3	11.56/ 293.6	5.38/ 136.7	11.00/ 279.4	14.38/ 365.3
GUBBD-3-12	12.00/ 304.8	12.00/ 304.8	11.38/ 289.1	11.38/ 289.1	9.69/ 246.1	10.00/ 254.0	13.13/ 333.5	0.63/ 16.0	19.81/ 503.2	4.38/ 111.3	17.56/ 446.0	5.38/ 136.7	11.00/ 279.4	14.38/ 365.3
GUBBD-3-17	12.00/ 304.8	12.00/ 304.8	11.38/ 289.1	11.38/ 289.1	9.69/ 246.1	10.00/ 254.0	13.13/ 333.5	0.63/ 16.0	25.31/ 642.9	4.38/ 111.3	23.06/ 585.7	5.38/ 136.7	11.00/ 279.4	14.38/ 365.3

† La placa de montaje es ajustable. Puede centrarse o ubicarse en un costado.

‡ Dimensiones internas.







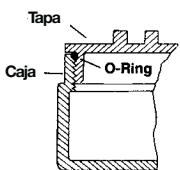
Tapas de superficie y para fines específicos para cajas de conexiones

GUBB/GUBBD/GUBBM

Áreas de riesgo y áreas ordinarias

Las tapas proporcionan ajuste a prueba de lluvia cuando se utilizan con O-rings. Disponibles en metal flexible, aluminio y aluminio/vidrio.

Clase I, división 1 y 2, grupo D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 3R, 4

		Se ajusta al número de catálogo de la caja	Diámetro nominal de la tapa plg/mm	Diámetro nominal de la tapa plg/mm	Diámetro de la carátula plg/mm de forma	Número de forma	Números de catálogo
Tapas — aluminio — empaques de O-Ring incluidos							
 GUBK-1, GUBK-2	 GUBK-3	GUBB-11 (11A)	Superficie	5.38/136.7	2.12/53.8	1	GUBK-1
		GUBB-22 (22A)	Superficie	7.19/182.6	4.75/120.7	2	GUBK-2
		GUBB-33 (33A)	Superficie	9.69/246.1	7.00/177.8	3	GUBK-3
Tapas de cajas de instrumentación — aluminio y vidrio							
 GUBMK-1, GUBMK-2	 GUBMK-3	GUBB-11 (11A)	—	5.38/136.7		1	GUBMK-1
		GUBB-22 (22A)	—	7.19/182.6		2	GUBMK-2
		GUBB-33 (33A)	—	9.69/246.1		3	GUBMK-3
Tapas de domo para cajas GUBB — aluminio — empaques de O-Ring incluidos							
	GUBB-11 (11A)	10.00/254.0	5.38/136.7	1	GUBK-1-10		
	GUBB-22 (22A)	6.00/152.4	7.19/182.6	2	GUBK-2-6		
	GUBB-22 (22A)	12.00/304.8	7.19/182.6	2	GUBK-2-12		
	GUBB-33 (33A)	6.00/152.4	9.69/246.1	3	GUBK-3-6		
	GUBB-33 (33A)	12.00/304.8	9.69/246.1	3	GUBK-3-12		
	GUBB-33 (33A)	17.00/431.8	9.69/246.1	3	GUBK-3-17		
O-Rings de reemplazo — neopreno							
 	Proporcionan ajuste a prueba de lluvia para las cajas GUBB, GUBBM y GUBBD						
	GUBB-11 (11A)					1	GUBG-1
	GUBB-22 (22A)					2	GUBG-2
	GUBB-33 (33A)					3	GUBG-3
Placas de montaje — aluminio con grosor de 0.13"/3.3 mm. 4 separadores, 4 tornillos de montaje							
GUBB-11 (11A) *			4.50 × 4.50/ 114.3 × 114.3		1	GUBBMP-11	
GUBB-22 (22A) *			6.50 × 6.50/ 165.1 × 165.1		2	GUBBMP-22	
GUBB-33 (33A) *			9.00 × 9.00/ 228.6 × 228.6		3	GUBBMP-33	

* Las cajas GUBB se perforan previamente para la instalación de la placa de montaje.

Cajas de conexiones DER, GUB y GUBM

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Surtidas con tapa de superficie y orejas de montaje.

Certificación CSA

Clase I, división 1 y 2, grupos A, B, C, D

Clase I, zona 1 y 2

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III, envoltente 4

Aplicaciones

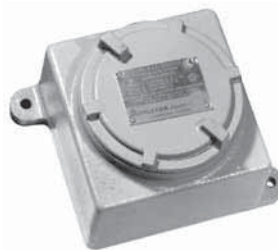
- Antiexplosión y a prueba de encendido por polvo para uso en lugares clasificados.
- Resistente a la corrosión: ideal para áreas cerradas y al aire libre.
- Caja de conexiones o de paso para el tendido o empalme de cables y como envoltente para dispositivos eléctricos.
- Ideal cuando el número y tamaño de los conductores requieren una caja de conexiones con espacio adicional.

Características

- Suministradas con orejas de montaje.
- Surtidas con tapas.
- Todos los orificios y aperturas conduit presentan un mínimo de cinco roscas completas para satisfacer los requerimientos de CSA.
- Roscas de orificio cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Series DER y GUB
 - Amplia selección de tamaños y lugares para la apertura del conduit perforado y roscado.
 - Adecuado para uso como envoltente para relevadores, instrumentos y otros aparatos de control en lugares clasificados.
 - Disponible en cajas de metal flexible o de aluminio libre de cobre con una alta resistencia a la tensión.
 - O-Rings estándares para las formas 1, 2 y 3 para proporcionar ajuste a prueba de lluvia.
- Serie GUBM (instrumentos)
 - Las cajas de conexiones GUBM sirven como envoltentes para medidores, calibradores y dispositivos similares.
 - Complete con una tapa de carátula de vidrio antiexplosión redonda. Permite lectura directa del instrumento adjunto.
 - Surtidas con una entrada perforada y roscada de 3/4".
 - Los pernos de montaje que se encuentran en la parte inferior de la caja GUBM pueden perforarse y roscarse para sujetar el bracket de montaje del instrumento.
 - O-Rings estándares para proporcionar un ajuste a prueba de lluvia.
- Las tapas de superficie que se surten con cajas de conexiones DER y GUB tienen orejas para cargar una barra o una llave. Están disponibles otros estilos de tapa que se enlistan a continuación.
- Las tapas de sellado tienen un orificio conectado mediante el cual puede llenarse la caja con cemento de sellado después de la instalación. Vea la Sección Accesorios para consultar la información referente al cemento de sellado. Nota: Cuando se utilizan tapas de sellado, CEC prohíbe el uso de empalmes o llaves dentro de los Unilets.
- Las tapas de domo permiten jalar los conductores con los extremos bien extendidos hacia afuera de la caja, en donde pueden hacerse los empalmes con facilidad. No es necesario juntar los empalmes en el fondo de la caja sino que se pueden dejar tal como están cuando la tapa del domo se usa para protegerlos.

Materiales estándares

- Cajas: Metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 de 1 % máx.).
- Tapas DER y GUB aluminio libre de cobre (4/10 de 1 % máx.).
- Tapas GUBM: aluminio libre de cobre (4/10 de 1 % máx.) y vidrio.
- O-Ring: neopreno.



DER1C



GUB2C



GUBM-2C

Opciones

- Hay disponibles otros arreglos y tamaños de orificios. Llame a su representante de ventas local para solicitar más detalles.
- Hay disponibles otros medios de sujeción de instrumentos. Llame a su representante de ventas local para solicitar más detalles.
- Pueden suministrarse placas o brackets de montaje de instrumentos. Tras recibir las dimensiones completas del instrumento se hará la cotización de precios. Llame a su representante de ventas local para solicitar más detalles.
- Para ordenar DER1C o DER1CA sin orejas de montaje agregue el sufijo -LF.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificación CSA: 013017

Sólo certificación CSA.

Información para ordenar cajas de conexiones DER, GUB y GUBM

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Surtidas con tapa de superficie y orejas de montaje.

Certificación CSA

Clase I, división 1 y 2, grupos A, B, C, D

Clase I, zona 1 y 2

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III, envoltente 4

Determinación de números de catálogo

• Para determinar el número de catálogo de las cajas de conexiones con entradas, debe incluirse la siguiente información:

- 1) Número de catálogo de la caja de conexiones de la lista que aparece en las siguientes páginas.
- 2) Número de diagrama de arreglo de orificios elegido de la ilustración que se muestra a continuación.
- 3) Símbolos de entrada tomados de la tabla que se muestra a continuación. Inicie de la izquierda (en el orificio "A") en la parte superior de la caja de conexiones y continúe en sentido de las manecillas del reloj alrededor de esta caja. Si no se requiere apertura, se debe insertar el símbolo X. Las tres diferentes divisiones del número de catálogo deben dividirse con guiones.

Ejemplo (pulgadas/milímetros)

La caja de conexiones GUB2C se requiere con entradas y uniones del conduit roscadas. El arreglo de entradas se hace de acuerdo con el diagrama #16.

- A — será una entrada perforada y roscada 2.00/50.8
 B — 1.25/31.8
 C — Ciega (sin entrada)
 D — 2.00/50.8
 E — Ciega
 F — 1.00/25.4
 J — Ciega

El número de catálogo es:
 GUB2C-16-64X634X.

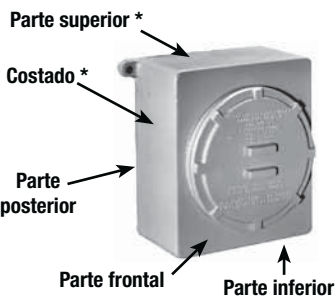
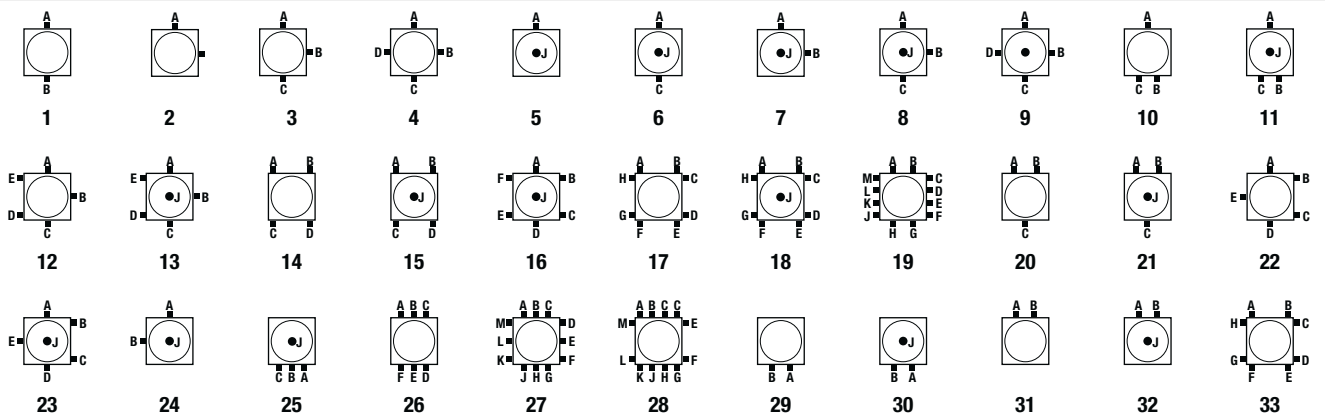
Ordene uniones macho UNY de la sección *Accesorios del catálogo*.

Símbolos de la entrada del conduit

Orificios perforados y roscados o sólo roscados				Orificios de unión (sólo GUB4)			
Tamaño plg/mm	Símbolo	Tamaño plg/mm	Símbolo	Tamaño plg/mm	Símbolo	Tamaño plg/mm	Símbolo
0.50/12.7	1	2.00/50.8	6	0.50/12.7	1E	2.00/50.8	6E
0.75/19.1	2	2.50/63.5	7	0.75/19.1	2E	2.50/63.5	7E
1.00/25.4	3	3.00/76.2	8	1.00/25.4	3E	3.00/76.2	8E
1.25/31.8	4	3.50/88.9	9	1.25/31.8	4E	3.50/88.9	9E
1.50/38.1	5	4.00/101.6	10	1.50/38.1	5E	4.00/101.6	10E

Envoltentes y cajas de conexiones

ENVOLTENTES Y CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS DE RIESGO



Envíe el diagrama y la descripción para los otros arreglos.

* Se muestra GUB2C. Las partes superior e inferior miden 9.25"/235.0 mm x 5.25"/139.7 mm y los costados miden 10.63"/269.9 mm x 5.50"/139.7 mm.

† Sólo certificación CSA.

Cajas de conexiones DER y GUB

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Surtidas con tapa de superficie y orejas de montaje.

Certificación CSA





Clase I, división 1 y 2, grupos A, B, C, D

Clase I, zona 1 y 2

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III, envoltente 4

Cajas de conexiones DER y GUB


		Dimensiones en pulgadas/milímetros		Números de catálogo	
		Exterior	Diá. de la tapa (plg/mm):	Aleación ferrosa	Aluminio
		5.13/130.3 × 5.13/130.3 × 4.06/103.1	3.88/98.8	DER1C †	DER1CA †
DER1C	GUB1C	7.00/177.8 × 7.00/177.8 × 6.50/165.1	5.38/136.7	GUB1C	GUB1CA
		10.63/270.0 × 9.25/235.0 × 6.75/171.5	7.19/182.6	GUB2C	GUB2CA
GUB2C	GUB3C	12.44/316.0 × 12.44/316.0 × 8.44/214.4	9.81/249.2	GUB3C	GUB3CA

Número y tamaño máximos de entradas suministradas en cada costado

Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros									
	0.50/12.7	0.75/19.1	1.00/25.4	1.25/31.8	1.50/38.1	2.00/50.8	2.50/63.5	3.00/76.2	3.50/88.9	4.00/101.6
Perforadas y roscadas – con espacios para los sellos del conduit										
DER1C	3	2	2 †	1 †	—	—	—	—	—	—
GUB1C	4	4	4	2	2	1	—	—	—	—
GUB2C	4	4	4	3	3	2	2 †	—	—	—
GUB3C	4	4	4	3	3	2	2	—	—	—
Con uniones macho UNY										
DER1C	3	2	2 †	1 †	—	—	—	—	—	—
GUB1C	3	3	4	2	2	—	—	—	—	—
GUB2C	4	4	4	3	3	2	1 †	—	—	—
GUB3C	4	4	4	3	3	2	1	—	—	—
Entrada máxima en la parte posterior										
GUB1C - 2"; GUB2C - 2"; GUB3C - 6"										

† Para ordenar DER1C o DER1CA sin orejas de montaje, agregue el sufijo **-LF** al número de catálogo.

‡ Requiere cierre. Disponible como pedido especial, llame a su representante de ventas.

 Sólo certificación CSA.

Cajas de conexiones GUBM y tapas DER, GUB y GUBM

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Surtidas con tapa de superficie y orejas de montaje.

Certificación CSA



Clase I, división 1 y 2, grupos A, B, C, D

Clase I, zona 1 y 2

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III, envoltivo 4

Cajas de conexiones de instrumentación GUBM



		Tipo de caja	Orejas de montaje	Tamaño del conduit (pulgadas)	Apertura de la tapa * plg/mm	Números de catálogo	
						Aleación ferrosa	Aluminio
		GUB-1C	2	3/4	5.38/136.5	GUBM-1C	GUBM-1CA
		GUB-2C	2	3/4	7.44/188.9	GUBM-2C	GUBM-2CA

Tapas de cajas de conexiones DER, GUB y GUBM

La Forma 1 DER y la Forma 2 GR tienen la misma apertura para la tapa.

Las cajas de conexiones DER y GUB están suministradas con tapas de superficie. Ordene las tapas que se enlistan a continuación de la siguiente manera: Especifique el número de catálogo de la caja de conexiones y el número de catálogo de la tapa requerida de las listas que se muestran a continuación.

Ejemplo: GUB-2-16-64EX63E4EX, excepto la tapa de domo GUBK-2-6.

		Tipo de caja	Tipo de tapa	Diámetro interior en pulgadas/milímetros	Números de catálogo
	DER1C		Tapas de superficie	3.56/90.5	GRK-2C
	GUB1C			4.63/117.5	GUBK-1C
	GUB2C			6.25/158.8	GUBK-2C
	GUB3C			8.88/225.4	GUBK-3C
	DER1C		Tapas de sellado	3.56/90.5	GRK-2SC

Envoltivos y cajas de conexiones

ENVOLTIVOS Y CAJAS DE CONEXIONES:
CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS DE RIESGO

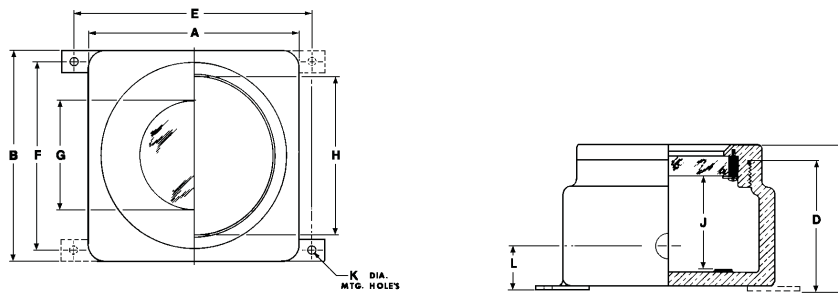
 Sólo certificación CSA.

Dimensiones de las cajas de conexiones DER, GUB y GUBM

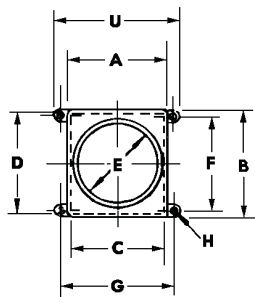
Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Surtidas con tapa de superficie y orejas de montaje.

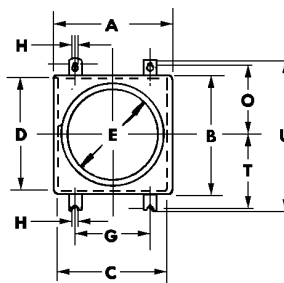
Dimensiones de GUBM



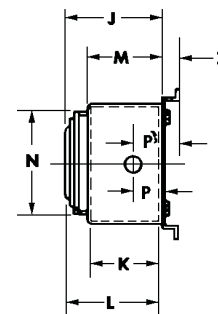
Números de catálogo	Orejas de montaje	Dimensiones en pulgadas/milímetros										
		A	B	C	D	E	F	Diá. -G	Diá. -H	J	Diá. -K	L
GUBM-1C	2	7.00/ 177.8	7.00/ 177.8	6.50/ 165.1	5.25/ 133.4	8.25/ 209.6	6.00/ 152.4	3.63/ 92.1	5.38/ 136.5	4.63/ 117.5	0.50/ 12.7	2.06/ 52.4
GUBM-2C	2	9.27/ 235.3	10.59/ 269.1	6.72/ 170.7	5.63/ 142.9	10.38/ 263.5	9.59/ 243.4	5.00/ 127.0	7.31/ 185.7	4.38/ 111.1	0.50/ 12.7	2.06/ 52.4



DER1C, GUB1C, GUB2C (2 orejas)



GUB3C (4 orejas)



Todos los tipos

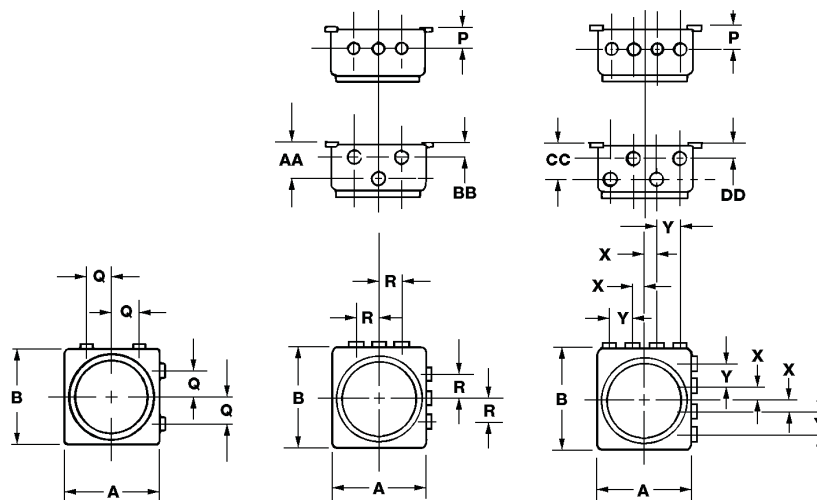
Tipo de caja	Dimensiones en pulgadas/milímetros																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	T	U	Z	
DER1C	5.13/ 130.2	5.13/ 130.2	4.38/ 111.1	3.91/ 99.2	3.91/ 99.2	4.00/ 101.6	6.00/ 152.4	0.31/ 7.9	4.06/ 103.2	2.44/ 61.9	3.25/ 82.6	2.31/ 58.7	4.50/ 114.3	-	-	7.00/ 177.8	-	
GUB1C	7.00/ 177.8	7.00/ 177.8	5.75/ 146.1	5.41/ 137.3	7.19/ 182.6	6.00/ 152.4	8.25/ 209.6	0.50/ 12.7	6.38/ 161.9	3.81/ 96.8	5.03/ 127.8	4.63/ 117.5	6.19/ 157.2	-	-	9.25/ 235.0	0.13/ 3.2	
GUB2C	9.25/ 235.0	10.63/ 269.9	8.13/ 206.4	7.25/ 184.2	7.19/ 182.6	9.60/ 243.7	10.38/ 263.5	0.50/ 12.7	6.63/ 168.3	3.94/ 100.0	5.22/ 132.6	5.06/ 128.6	8.00/ 203.2	-	-	11.38/ 288.9	0.13/ 3.2	
GUB3C	12.44/ 315.9	12.44/ 315.9	10.94/ 277.8	9.88/ 250.8	9.88/ 250.8	9.00/ 228.6	14.00/ 355.6	0.63/ 15.9	8.25/ 209.6	4.44/ 112.7	6.19/ 157.2	5.63/ 142.9	10.75/ 273.1	7.00/ 177.8	7.00/ 177.8	14.94/ 379.4	0.31/ 7.9	

 Sólo certificación CSA.

Dimensiones de las cajas de conexiones DER, GUB y GUBM

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable

Surtidas con tapa de superficie y orejas de montaje.



		Tamaño de la entrada	Dimensiones en pulgadas/milímetros								
Tipo		P	Q	R	X	Y	AA	BB	CC	DD	
Entradas roscadas ‡	DER1C	1/2	1.44/36.5	1.19/30.2	1.44/36.5	—	—	2	0.97/24.6	—	—
		3/4	1.44/36.5	1.19/30.2	—	—	—	—	—	—	—
		1 †	1.44/36.5 †	1.19/30.2 †	—	—	—	—	—	—	—
		1-1/4 †	1.44/36.5 †	—	—	—	—	—	—	—	—
	GUB1C	1/2	2.06/52.4	1.44/36.5	1.75/44.5	0.69/17.5	1.38/34.9	3.38/85.7	1.75/44.5	3.50/88.9	1.69/42.9
		3/4	2.06/52.4	1.44/36.5	1.75/44.5	0.69/17.5	1.38/34.9	3.38/85.7	1.75/44.5	3.50/88.9	1.69/42.9
Costado superior o inferior 9-1/4" x 5-1/2"	GUB2C	1	2.06/52.4	1.44/36.5	1.75/44.5	0.69/17.5 ^	1.13/28.6 ^	3.38/85.7	1.75/44.5	3.50/88.9 ^	1.69/42.9 ^
		1-1/4	2.06/52.4	1.44/36.5	—	—	—	—	—	—	—
		1-1/2	2.06/52.4	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	2.50/63.5	—	—	—	—	—	—	—	—
GUB3C		1/2	2.06/52.4	2.06/52.4	2.81/71.4	1.00/254	2.00/50.8	3.31/84.1	2.00/50.8	3.56/90.5	3.75/95.3
		3/4	2.06/52.4	2.06/52.4	2.81/71.4	1.00/254	2.00/50.8	3.31/84.1	2.00/50.8	3.56/90.5	3.75/95.3
	1	2.06/52.4	2.06/52.4	2.81/71.4	1.00/254	2.00/50.8	3.31/84.1	2.00/50.8	3.56/90.5	3.75/95.3	
	1-1/4	2.06/52.4	2.06/52.4	2.81/71.4	—	—	3.31/84.1	22.00/50.8	—	—	
	1-1/2	2.06/52.4	2.06/52.4	2.81/71.4 ^	—	—	3.31/84.1 ^	2.00/50.8 ^	—	—	
	2	2.63/66.8	2.25/57.2	—	—	—	—	—	—	—	
Costado derecho o izquierdo 10-5/8" x 5-1/2"	GUB2C	2-1/2 †	2.63/66.8 †	2.25/57.2 †	—	—	—	—	—	—	—
		1/2	3.25/82.6	2.38/60.3	3.25/82.6	1.19/30.2	2.38/60.3	3.88/98.4	2.69/68.3	2.69/68.3	3.88/98.4
		3/4	3.25/82.6	2.38/60.3	3.25/82.6	1.19/30.2	2.38/60.3	3.88/98.4	2.69/68.3	2.69/68.3	3.88/98.4
		1	3.25/82.6	2.38/60.3	3.25/82.6	1.19/30.2	2.38/60.3	3.88/98.4	2.69/68.3	2.69/68.3	3.88/98.4
		1-1/4	3.25/82.6	2.38/60.3	3.25/82.6	—	—	3.88/98.4	2.69/68.3	—	—
		1-1/2	3.25/82.6	2.38/60.3	3.25/82.6	—	—	3.88/98.4	2.69/68.3	—	—
Costado derecho o izquierdo 10-5/8" x 5-1/2"	GUB2C	2	3.25/82.6	2.38/60.3	—	—	—	—	—	—	—
		2-1/2 †	3.25/82.6 †	2.38/60.3 †	—	—	—	—	—	—	—
		1/2	2.06/52.4	2.06/52.4	2.81/71.4	1.00/254	2.00/50.8	3.31/84.1	2.00/50.8	3.56/90.5	1.75/44.5
		3/4	2.06/52.4	2.06/52.4	2.81/71.4	1.00/254	2.00/50.8	3.31/84.1	2.00/50.8	3.56/90.5	1.75/44.5
		1	2.06/52.4	2.06/52.4	2.81/71.4	1.00/254	2.00/50.8	3.31/84.1	2.00/50.8	3.56/90.5	1.75/44.5
		1-1/4	2.06/52.4	2.06/52.4	2.81/71.4	1.19/30.2 *	2.31/58.7 *	3.31/84.1	2.00/50.8	3.44/87.3 *	0.88/47.6 *
1-1/2	2.06/52.4	2.06/52.4	3.13/79.4	—	—	3.31/84.1	2.00/50.8	—	—		
2	2.63/66.8	2.25/57.2	—	—	—	—	—	—	—		
2-1/2 †	2.63/66.8 †	2.25/57.2 †	—	—	—	—	—	—	—		

Precaución: Las dimensiones entre los centros de los orificios se utilizan con orificios del mismo tamaño. Estas dimensiones no son necesariamente exactas para una combinación de orificios de tamaños extremos. Por favor consulte al Departamento de Ingeniería para solicitar información sobre combinaciones especiales de orificios.

‡ Las dimensiones permiten el ensamblaje de sellos sobre los tendidos de conduits adyacentes.

^ Los sellos deben escalonarse para el ensamblaje sobre tendidos de conduits adyacentes.

† Requiere cierre. Disponible sólo como pedido especial a la fábrica.

* Las dimensiones no permitirán el ensamblaje de uniones sobre tendidos de conduits adyacentes.

†† Sólo certificación CSA.

Envolventes de instrumento y medición AGUB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Surtidas con caja de aluminio y tapa sólida o tipo carátula.

Clase I, división 1 y 2, grupos B \diamond , C \diamond , D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Aplicación

- Para tender o empalmar cables y/o montar y proteger dispositivos eléctricos en áreas de riesgo.

Características

- Trayectoria de la flama roscada con precisión entre la caja y la tapa.
- Empaque de O-ring suministrado para sellar contra humedad, polvo, aceite, suciedad, etc. en áreas interiores o exteriores.
- Base de montaje provisto en todas las envolventes.
- Apertura de tapa grande para un fácil acceso.
- Disponible con tapas sólidas o carátulas.

Materiales estándares

- Cajas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1 % máx.).
- Tapas AGUB: aluminio libre de cobre (4/10 de 1 % máx.).
- Tapas AGUBSW: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- O-Ring: neopreno.

Acabados estándares

- Según la norma, capa de polvo epóxico de color gris resistente a la corrosión.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E85310
- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificación CSA: 020945
- cUL enlistada: E84577



Serie AGUB

\diamond Las piezas sombreadas de la siguiente página corresponden a los grupos B y C; todos los conduits deben sellarse en la distancia específica de la envolvente.

Información para ordenar envoltentes AGUB para cuerpos ciegos de perforación y roscado

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Surtidas con caja de aluminio y tapa sólida o tipo carátula.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Determine el número de catálogo de la siguiente manera: (1) seleccione el número de catálogo de la envoltente AGUB; (2) seleccione el número de "Diagrama de arreglo de apertura del conduit" y (3) seleccione los símbolos que representan los tamaños de las aperturas del conduit de la "Tabla de símbolos".

Si no se requiere apertura, debe insertarse el símbolo 0. Agregue el sufijo para otras Características opcionales. Las diferentes divisiones del número de catálogo completo deben dividirse con guiones.

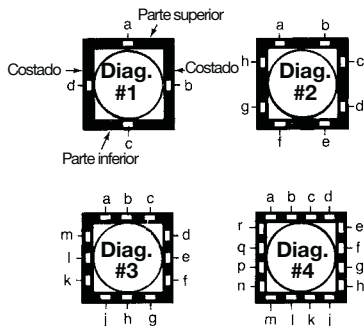
Ejemplo

La caja de conexiones seleccionada es AGUBB443A y el "Arreglo de apertura del conduit" es el diagrama #1. La apertura "a" será de 3/4"; la "b" no se requiere y la "c" es de 2" y la "d" de 1-1/4".

En este ejemplo, el número de catálogo completo es AGUB443A-1-BOFD. Diagramas estándares de arreglos de aperturas del conduit. La apertura "a" siempre se encuentra en la parte SUPERIOR de la caja.

Diagramas estándares de arreglos de aperturas del conduit

La apertura "a" siempre se encuentra en la parte SUPERIOR de la caja. Todas las aperturas del conduit se localizarán en la línea central de las paredes y serán equidistantes a menos que se especifique lo contrario.



Si un "arreglo de apertura del conduit estándar" no corresponde a la aplicación o si las aperturas requieren espacios más exactos, ingrese el diagrama y las ubicaciones de las aperturas (1) desde las líneas centrales de la caja y (2) desde la parte externa de la caja (o desde la superficie de las orejas de montaje, si tiene).

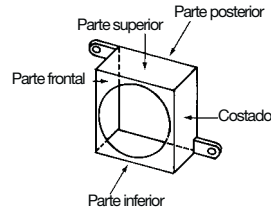


Tabla de símbolos

Perforación y roscado (cinco roscas como mínimo)

Tamaño del conduit (pulgadas)	Símbolo	Tamaño del conduit (pulgadas)	Símbolo
0	Liso	-	-
1/2	A	2	F
3/4	B	2-1/2	G
1	C	3	H
1-1/4	D	3-1/2	J
1-1/2	E	4	K

Llame a su representante de ventas local para solicitar perforaciones en la parte posterior de las cajas GUBB.

Espacio mínimo recomendado entre las aperturas del conduit

Margen hecho para la separación de los bujes. Cuando se utilizan uniones o sellos, debe dejar espacio adicional.

La tabla muestra las distancias mínimas entre las líneas centrales de las aperturas del conduit en varias combinaciones. Por ejemplo, si las aperturas de 1-1/2" y 3/4" deben perforarse y roscarse en un costado de la caja, el espacio mínimo entre las líneas centrales sería 2.13".

Tamaño del conduit (pulgadas)	Espacio mínimo entre las líneas centrales de las aperturas del conduit en pulgadas y milímetros									
	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4
1/2	1.25/31.8									
3/4	1.38/35.1	1.50/38.1								
1	1.56/39.6	1.69/42.9	1.88/47.8							
1-1/4	1.88/47.8	2.00/50.8	2.19/55.6	2.44/62.0						
1-1/2	2.00/50.8	2.13/54.1	2.31/58.7	2.63/66.8	2.75/69.9					
2	2.38/60.5	2.50/63.5	2.69/68.3	2.94/74.7	3.13/79.5	3.44/87.4				
2-1/2	2.50/63.5	2.63/66.8	2.81/71.4	3.13/79.5	3.25/82.6	3.63/92.2	3.75/95.3			
3	2.88/73.2	3.00/76.2	3.19/81.0	3.44/87.4	3.63/92.2	3.94/100.1	4.13/104.9	4.44/112.8		
3-1/2	3.13/79.5	3.25/82.6	3.44/87.4	3.75/95.3	3.88/98.6	4.25/108.0	4.38/111.3	4.75/120.7	5.00/127.0	
4	3.44/87.4	3.56/90.4	3.75/95.3	4.06/103.1	4.19/106.4	4.56/115.8	4.69/119.1	5.06/128.5	5.31/134.9	5.63/143.0

Las piezas sombreadas de la siguiente página corresponden a los grupos B y C; todos los conduits deben sellarse en la distancia específica de la envoltente.

Envolventes de instrumento y medición AGUB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Surtidas con caja de aluminio y tapa sólida o tipo carátula.

Clase I, división 1 y 2, grupos B \diamond , C \diamond , D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG



Caja con tapa	Caja con tapa de carátula	Dimensiones internas en pulgadas/milímetros			Tamaño máximo del conduit (plg – NPT)	Distancia del sello en plg/mm		Apertura de la tapa plg/mm
		Ancho	Altura	Profundidad		Grupo B \diamond	Grupo C \diamond	
AGUB443A	AGUBSW443A	4.25/ 108.0	4.25/ 108.0	3.25/ 82.6	3/4	18.00/ 457.2	None	4.00/ 101.6
AGUB555A	AGUBSW555A	5.38/ 136.5	5.38/ 136.5	5.00/ 127	3/4	3.00/ 76.2	None	4.50/ 114.3
AGUB664A	AGUBSW664A	6.13/ 155.6	6.13/ 155.6	4.25/ 108.0	2	18.00/ 457.2	18.00/ 457.2	5.94/ 150.8
AGUB976A	AGUBSW976A	9.25/ 235.0	7.50/ 190.5	6.00/ 152.4	2	18.00/ 457.2	18.00/ 457.2	7.00/ 177.8
AGUB984A	AGUBSW984A	9.13/ 231.8	8.13/ 206.4	4.38/ 111.1	2	18.00/ 457.2	18.00/ 457.2	7.94/ 201.6
AGUB1093A	AGUBSW1093A	10.00/ 254.0	9.00/ 228.6	3.94/ 100.0	2	18.00/ 457.2	18.00/ 457.2	8.88/ 225.4
AGUB10105A	AGUBSW10105A	10.63/ 269.9	10.63/ 269.9	5.25/ 133.4	3	18.00/ 457.2	18.00/ 457.2	9.88/ 250.8
AGUB10106A	AGUBSW10106A	10.13/ 257.2	10.13/ 257.2	6.00/ 152.4	3	3.00/ 76.2	3.00/ 76.2	9.25/ 235.0
AGUB10108A	AGUBSW10108A	10.13/ 257.2	10.13/ 257.2	8.00/ 203.2	4	3.00/ 76.2	3.00/ 76.2	9.25/ 235.0
AGUB12128A	AGUBSW12128A	12.13/ 308.0	12.13/ 308.0	8.00/ 203.2	4	3.00/ 76.2	3.00/ 76.2	11.25/ 285.8
AGUB121212A	AGUBSW121212A	12.13/ 308.0	12.13/ 308.0	12.00/ 304.8	4	3.00/ 76.2	3.00/ 76.2	11.25/ 285.8

Número máximo de entradas del conduit perforadas y roscadas

Números de catálogo	Costado	Tamaño comercial del conduit									
		1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"
AGUB443A	Largo	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	Corto	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
AGUB555A	Largo	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	Corto	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
AGUB664A	Largo	3	3	2	2	2	1	-	-	-	-
	Corto	3	3	2	2	2	1	-	-	-	-
AGUB976A	Largo	5	4	4	3	3	2	-	-	-	-
	Corto	4	3	3	2	2	2	-	-	-	-
AGUB984A	Largo	5	5	4	3	3	2	-	-	-	-
	Corto	5	5	4	3	3	2	-	-	-	-
AGUB1093A	Largo	6	5	4	3	3	2	-	-	-	-
	Corto	5	4	4	3	3	2	-	-	-	-
AGUB10105A	Largo	6	5	5	4	3	3	2	2	-	-
	Corto	6	5	5	4	3	3	2	2	-	-
AGUB10106A	Largo	6	5	4	3	3	2	2	2	-	-
	Corto	6	5	4	3	3	2	2	2	-	-
AGUB10108A	Largo	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1
	Corto	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1
AGUB12128A	Largo	7	6	5	4	4	3	2	2	2	1
	Corto	7	6	5	4	4	3	2	2	2	1
AGUB121212A	Largo	7	6	5	4	4	3	2	2	2	1
	Corto	7	6	5	4	4	3	2	2	2	1

Información para ordenar envolventes perforadas y roscadas

Para solicitar arreglos personalizados, vea *Modificaciones y Accesorios* y use la cédula de perforación y roscado personalizado de la serie AGUB.

\diamond Para los grupos B y C, todos los conduits deben sellarse a una distancia específica de la envolvente.

Modificaciones y accesorios de la envolvente para instrumentación y medición AGUB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B \diamond , C \diamond , D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Kits para puesta a tierra

Números de catálogo	Capacidad del alambre Al-Cu/ cobre estañado
AGK-04	#14-4 AWG
AGK-10	#8-1/0 AWG
AGK-25	#6 AWG-250MCM

Placas de montaje – estándar

Números de catálogo		Usar con número de catálogo de la caja
Aluminio	Acero galvanizado	
AMPA-443	AMPG-443	AGUB-443A
AMPA-555	AMPG-555	AGUB-555A
AMPA-664	AMPG-664	AGUB-664A
AMPA-976	AMPG-976	AGUB-976A
AMPA-984	AMPG-984	AGUB-984A
AMPA-1093	AMPG-1093	AGUB-1093A
AMPA-10105	AMPG-10105	AGUB-10105A
AMPA-10106	AMPG-10106	AGUB-10106A
AMPA-10108	AMPG-10108	AGUB-10108A
AMPA-12128	AMPG-12128	AGUB-12128A
AMPA-121212	AMPG-121212	AGUB-121212A

Placas de montaje – 90°

Números de catálogo		Usar con número de catálogo de la caja
Aluminio	Acero galvanizado	
AMD-4-664A	AMD-4-664G	AGUB-664A
AMD-10-664A	AMD-10-664G	AGUB-664A
AMD-6-984A	AMD-6-984G	AGUB-984A
AMD-8-1093A	AMD-8-1093G	AGUB-1093A
AMD-10-10105A	AMD-10-10105G	AGUB-10105A

Opciones de perforación y roscado

Tamaño del conduit (pulgadas – NPT)	Símbolo
1/2	A
3/4	B
1	C
1-1/4	D
1-1/2	E
2	F
2-1/2	G
3	H
3-1/2	J
4	K

Tapas tipo carátula para remplazo

Números de catálogo	Usar con número de catálogo de la caja
ASW-443A	AGUBSW-443A
ASW-555A	AGUBSW-555A
ASW-664A	AGUBSW-664A
ASW-976A	AGUBSW-976A
ASW-984A	AGUBSW-984A
ASW-1093A	AGUBSW-1093A
ASW-10105A	AGUBSW-10105A
ASW-10106A	AGUBSW-10106/8A
ASW-12128	AGUBSW-12128/12A

Tapas planas para remplazo

Números de catálogo	Usar con número de catálogo de la caja
AFC-443A	AGUB-443A
AFC-555A	AGUB-555A
AFC-664A	AGUB-664A
AFC-976A	AGUB-976A
AFC-984A	AGUB-984A
AFC-1093A	AGUB-1093A
AFC-10105A	AGUB-10105A
AFC-1010A	AGUB-10106/8A
AFC-1212A	AGUB-12128/12A

Accesorios NEMA 4X Respiradero/Dren

Descripción	Sufijo Instalado en fábrica *	Número de catálogo Instalado en campo
Accesorios para dren	DN	DRNB4X
Accesorios para respiradero	BR	BRTB4X

* Instalación de perforado y roscado incluida.

\diamond Las piezas sombreadas de la página anterior corresponden a los grupos B y C; todos los conduits deben sellarse en la distancia específica de la envolvente.

Lista de envoltente para instrumentación y medidor personalizado perforado y roscado AGUB

POSICIÓN	VERIFIQUE SI EL TALLER LO UBICARÁ			Tapones metálicos
	TAMAÑO DEL CONDUIT	DIM. X	DIM. K	
1	<input type="checkbox"/>			
2	<input type="checkbox"/>			
3	<input type="checkbox"/>			
4	<input type="checkbox"/>			
5	<input type="checkbox"/>			
6	<input type="checkbox"/>			
7	<input type="checkbox"/>			
8	<input type="checkbox"/>			
9	<input type="checkbox"/>			
10	<input type="checkbox"/>			
11	<input type="checkbox"/>			
12	<input type="checkbox"/>			
13	<input type="checkbox"/>			
14	<input type="checkbox"/>			
15	<input type="checkbox"/>			
16	<input type="checkbox"/>			
17	<input type="checkbox"/>			
18	<input type="checkbox"/>			
19	<input type="checkbox"/>			
20	<input type="checkbox"/>			
21	<input type="checkbox"/>			
22	<input type="checkbox"/>			
23	<input type="checkbox"/>			
24	<input type="checkbox"/>			

* = UBUCACIÓN DEL RESPIRADERO Y DRENAJE

VISTA DEL INTERIOR DE LA CAJA
CON LOS COSTADOS HACIA ABAJO

* = UBUCACIÓN DEL RESPIRADERO/DRENAJE 1/2" NPT. EL LUGAR PUEDE ESPECIFICARSE EN EL DIAGRAMA, O SI LA CAJA ESTÁ SEÑALADA, SE UBICARÁ EN EL TALLER.

DIM. X = DIM. X = DISTANCIA DESE LA LÍNEA CENTRAL AL CENTRO DE LA APERTURA DEL CONDUIT.
DIM. K = DIM. K = DISTANCIA DESDE LA SUPERFICIE DEL MONTAJE AL CENTRO DE LA APERTURA DEL CONDUIT.

PRECAUCIÓN: PARA PLANEAR LOS ARREGLOS DEL CONDUIT, CONSULTE EL "ÁREA DEL CONDUIT QUE PUEDE UTILIZARSE". SE MUESTRA EN LOS DIAGRAMAS DEL PRODUCTO CORRESPONDIENTE Y LAS GRÁFICAS DE ESPACIADO DEL CONDUIT.

FIGURA DE LA ENVOLVENTE

FIG. 1

FIG. 2

AGUB/GUBSW-443	AGUB/GUBSW-976
AGUB/GUBSW-555	AGUB/GUBSW-1093
AGUB/GUBSW-664	AGUB/GUBSW-10105
AGUB/GUBSW-984	AGUB/GUBSW-10106/8
	AGUB/GUBSW-12128/12

CÉDULA D & T DEL CONDUIT	FORM A-12352
NÚMERO DE CATÁLOGO _____	REV _____

LISTA DE REVISIÓN

- ASIGNAR NO. DE PLANO
- SELECCIONAR NÚMERO DE FIGURA CORRECTO
- SI SE REQUIERE RESPIRADERO Y DRENAJE, ¿ESTÁN MARCADOS CLARAMENTE EN LAS POSICIONES DESEADAS O ESTÁ SELECCIONADO EL RECUADRO?
- ¿LOS TAMAÑOS DE CONDUIT SE INDICAN DENTRO DEL MÁXIMO PUBLICADO EN LA PÁGINA K-10?
- SELECCIONE EL ESPACIO MÍNIMO ENTRE UN CONDUIT A OTRO CON LA TABLA DE ESPACIADO ENTRE CONDUITS EN LA PÁGINA K-4
- ESCRIBA EL NOMBRE DEL PLANO
- NOMBRE _____
- FECHA _____

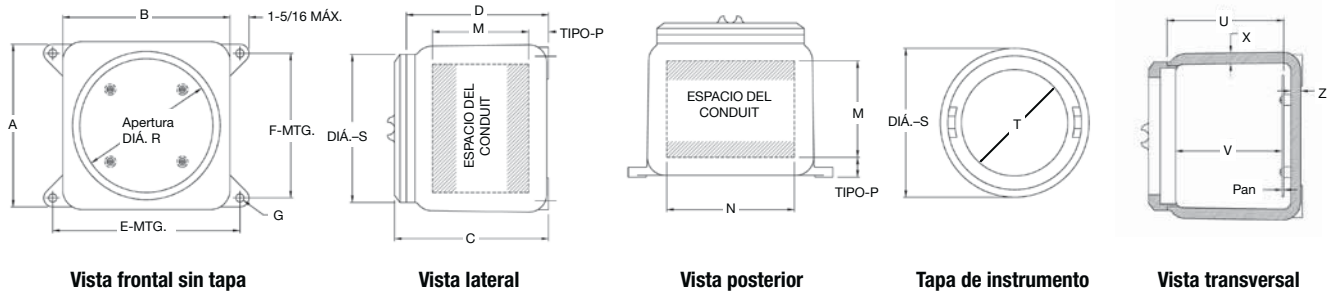
ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES
CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS DE RIESGO

Dimensiones de envoltentes AGUB para instrumentación y medición

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Tapa sólida y tapa tipo carátula

Series AGUB de tapa * sólida y AGUBSW de tapa tipo carátula



Vista frontal sin tapa

Vista lateral

Vista posterior

Tapa de instrumento

Vista transversal

Dimensiones en pulgadas/milímetros

Números de catálogo	Dimensiones exteriores			Orejas de montaje			Espacio del conduit			Apertura de la tapa	Diá. de la tapa	Diá. de la carátula	Profundidad		Grosor de la pared		
	A	B	C	D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	U	V	X	Z
443A	5.31/	5.31/	5.19/	4.56/	6.25/	3.88/	0.38/	2.81/	3.75/	0.75/	4.00/	4.63/	2.50/	4.00/	3.00/	0.44/	0.44/
	134.9	134.9	131.8	115.9	158.8	98.4	9.5	71.4	95.3	19.1	101.6	117.5	63.5	101.6	76.2	11.1	11.1
555A	6.25/	6.25/	6.94/	6.25/	7.50/	5.00	0.38/	4.06/	4.25/	0.94/	4.25/	5.25/	3.19/	5.50/	4.63/	0.44/	0.75/
	158.8	158.8	176.2	158.8	190.5	127.0	9.5	103.2	108.0	23.8	108.0	133.4	81.0	139.7	117.5	11.1	19.1
664A	7.00/	7.00/	6.50/	5.69/	8.13/	5.75/	0.38/	3.75/	5.50/	0.88/	5.94/	6.50/	4.00/	5.00/	4.00/	0.44/	0.44/
	177.8	177.8	165.1	144.5	206.4	146.1	9.5	95.3	139.7	22.2	150.8	165.1	101.6	127.0	101.6	11.1	11.1
976A	10.25/	8.50/	8.44/	7.44/	9.75/	9.00/	0.38/	4.94/	6.50/	0.81/	7.00/	7.75/	5.44/	6.38/	5.50/	0.50/	0.44/
	260.4	215.9	214.3	188.9	247.7	228.6	9.5	125.4	165.1	20.6	177.8	196.9	138.1	161.9	139.7	12.7	11.1
984A	10.00/	9.00/	6.63/	5.88/	10.13/	8.50/	0.38/	3.81/	7.50/	0.94/	7.94/	8.63/	5.63/	5.06/	4.06/	0.44/	0.69/
	254.0	228.6	168.3	149.2	257.2	215.9	9.5	97.1	190.5	23.8	201.6	219.1	142.9	128.6	103.2	11.1	17.5
1093A	11.56/	10.56/	6.44/	5.69/	12.00	9.25/	0.38/	3.44/	7.88/	0.94/	8.94/	9.75/	5.63/	4.63/	3.63/	0.69/	0.69/
	293.7	268.2	163.5	144.5	304.8	235.0	9.5	87.3	200.1	23.8	227.0	247.7	142.9	117.5	92.1	17.5	17.5
10105A	12.00	12.00	8.75/	7.50/	13.62/	10.00/	0.63/	4.81/	9.75/	1.25/	9.88/	11.00/	7.50/	6.50/	5.19/	0.69/	0.69/
	304.8	304.8	222.3	190.5	346.1	254.0	15.9	122.2	247.7	31.8	250.9	279.4	190.5	165.1	131.8	17.5	17.5
10106A	11.62/	11.62/	9.38/	7.88/	13.00/	10.00/	0.63/	4.69/	8.88/	1.38/	9.25/	10.25/	7.38/	6.56/	5.50/	0.75/	0.69/
	295.3	295.3	238.1	200.1	330.2	254.0	15.9	119.1	225.4	35.0	235.0	260.4	187.3	166.7	139.7	19.1	17.5
10118A	11.62/	11.62/	11.38/	9.88/	13.00/	10.00/	0.63/	6.69/	8.88/	1.38/	9.25/	10.25/	7.38/	8.56/	7.50/	0.75/	0.69/
	295.3	295.3	288.9	250.8	330.2	254.0	15.9	169.9	225.4	35.0	235.0	260.4	187.3	217.4	190.5	19.1	17.5
12128A	13.62/	13.62/	11.75/	9.88/	15.00/	10.00/	0.63/	6.69/	10.88/	1.38/	11.25/	12.25/	9.44/	8.56/	7.50/	0.75/	0.69/
	346.1	346.1	298.5	250.8	381.0	254.0	15.9	169.9	276.2	35.0	285.8	311.2	239.7	217.4	190.5	19.1	17.5
121212A	13.62/	13.62/	15.75/	13.88/	15.00/	10.00/	0.63/	10.69/	10.88/	1.38/	11.25/	12.25/	9.44/	12.56/	11.50/	0.75/	0.69/
	346.1	346.1	400.1	352.4	381.0	254.0	15.9	271.5	276.2	35.0	285.8	311.2	239.7	319.1	292.1	19.1	17.5

* La serie AGUB de tapa sólida no presenta carátula.

Cajas de conexiones AJBEW

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1, 2, grupos B \diamond , C \diamond , D
Clase I, zona 1, 2, grupos IIA, IIB \diamond +H \diamond ₂ \diamond , IP66
Clase II, división 1, 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 7B \diamond C \diamond D, 9EFG

Aplicación

- Las cajas de conexiones antiexplosión se utilizan para manipular o almacenar materiales peligrosos. Estas envolventes pueden utilizarse para:
 - Terminales
 - Alambres de empalme
 - Cajas de paso
 - Cajas de bus

Características

- Trayectoria de la flama mecanizada con precisión entre la caja y la tapa.
- Base de montaje con ranuras de acero inoxidable fijado con pernos para montaje horizontal o vertical.
- El montaje de bisagra flexible, ya sea el del costado derecho o el del izquierdo, es estándar en todas las cajas de 12x12x06 o mayores.
- La brida externa maximiza el espacio interno.
- Grosor de la pared adecuado para un mínimo de cinco roscas completas.
- Adaptación para placa de montaje.
- Rango amplio salidas perforadas y roscadas.
- Paquete de orejas para puesta a tierra e instrucciones de instalación para la terminación de los cables para puesta a tierra adjuntos.
- El empaque del O-ring asegura la impermeabilidad.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: Aluminio libre de cobre fundido en arena (4/10 de 1 % máx.).
- Bisagras: acero inoxidable.
- Pernos de la tapa: acero inoxidable.
- O-Ring: neopreno.
- Placa de montaje: acero galvanizado.

Acabados estándares

- Cajas y tapas: acabado estándar granallado.

Opciones

- Perforación y roscado personalizados.
- Juego de 4 separadores de 0.50"/12.7 mm de alto. Para la opción de instalación en fábrica, agregue el sufijo **-AB**.
- Respiradero, NEMA 4X (incluye las salidas y la instalación). Para la opción de instalación en fábrica, agregue el sufijo **-BR**, y para la de instalación en campo ordene el número de catálogo **BRTB4X**.
- Dren, NEMA 4X (incluye las salidas y la instalación). Para la opción de instalación en fábrica, agregue el sufijo **-DN** y para la de instalación en campo ordene el número de catálogo **ECD50B4X**.
- Paquete de secado. Para la opción de instalación en fábrica, agregue el sufijo **-DP1**, y para la de instalación en campo ordene el número de catálogo **AWG13/1CT**.
- Tornillo para puesta a tierra externa 3/8"-16. Para instalación en taller, agregue el sufijo **-EGS**.
- Capa de polvo epóxico gris (externa). Para instalación de fábrica agregue el sufijo **-G1**.
- Capa de polvo epóxico gris disponible para proporcionar la clasificación NEMA 4X (interna y externa). Para instalación de fábrica agregue el sufijo **-G2**.
- Tornillo para puesta a tierra interna #14 - #2. Para instalación en taller, agregue el sufijo **-GNDKIT**.
- Bisagras: bisagra de acero inoxidable disponible para las cajas de hasta 11x30x03. Para instalación de fábrica agregue el sufijo **-H**.
- Kit de bisagras, 2 bisagras de acero inoxidable para servicio ligero. Para instalación en campo ordene el número de catálogo **AHOF12SS**.
- Kit de bisagras, 2 bisagras de acero inoxidable para servicio pesado. Para instalación en campo ordene el número de catálogo **AHOF22SS**.
- Kit de bisagras, 3 bisagras de acero inoxidable para servicio pesado. Para instalación en campo ordene el número de



catálogo **AHOF23SS**.

- Los bloques de terminales de 600 voltios, 30 amperios indican el número de puntos: Por ejemplo: 5 puntos = 5K. Para instalación de fábrica agregue el sufijo **-K**.
- Placa de identificación de plástico, 2.00x4.00" / 50.8x101.6 mm, .13"/3.3 mm con letras negras sobre fondo blanco, máximo 3 líneas que especifiquen la leyenda. Para la opción de instalación en fábrica, agregue el sufijo **-NP**.
- Pernos cautivos de acero inoxidable Quad-Lead. Para instalación de fábrica agregue el sufijo **-Q**.
- Para obtener la certificación del producto completa ATEX, agregue el sufijo **-X**.
- Para obtener la certificación del componente ATEX U, agregue el sufijo **-XU**.
- Placa de montaje. Para instalación de fábrica agregue el sufijo **-Z**.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E85310
- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm.30
- Certificación CSA: 042129
- Tipo de certificación JBEW U2
 - Gas, zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIB + H₂
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura ambiente: de -40 °F/-40 °C a 131 °F/55 °C
 - Declaración CE de conformidad: 5C239
 - Certificado ATEX: LCIE 06 ATEX 0010U
 - Certificado IECEx: IECEx LCI 08.001X
 - Volumen interno: > 2dm³ (2 litros)
- Protección de acceso (sólido y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (choque): IK10
- Normas EX: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 61241-0; 61241-1
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)

\diamond Para los grupos B y C, todos los conduits deben sellarse a una distancia específica de 2"/50.8 mm de la envolvente.

Cajas de conexiones AJBEW

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1, 2, grupos B \diamond , C \diamond , D
 Clase I, zona 1, 2, grupos IIA, IIB \diamond +H \diamond \diamond , IP66
 Clase II, división 1, 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 7B \diamond C \diamond D, 9EFG

Números de catálogo	Dimensiones totales			Dimensiones de montaje				Dimensiones internas					Tamaño máx. del Conduit plg	Peso de envío lb/kg	Pieza de montaje Números de catálogo
	F	E	G	A	AA	B	BB	A	H	Db	Dc	K			
AJBEW040604	7.13/ 181.1	9.13/ 231.9	6.13/ 155.7	N/D	6.75/ 171.5	N/D	2.13/ 54.1	4.00/ 101.6	6.00/ 152.4	3.75/ 95.3	0.75/ 19.1	2.50/ 63.5	1-1/2	20.00/ 9.1	AMH2
AJBEW050903	8.94/ 227.1	13.50/ 342.9	6.13/ 155.7	4.00/ 101.6	N/D	11/ 279.4	N/D	5.06/ 128.5	9.50/ 241.3	3.50/ 88.9	1.13/ 28.7	2.00/ 50.8	1-1/2	20.00/ 9.1	AMH2
AJBEW060604	9.63/ 244.6	9.33/ 237.0	6.25/ 158.8	N/D	8.75/ 222.3	N/D	12.13/ 308.1	6.00/ 152.4	6.00/ 152.4	4.00/ 101.6	0.75/ 19.1	2.38/ 60.5	2	20.00/ 9.1	AMH2
AJBEW060804	10.40/ 264.2	12.40/ 315.0	6.50/ 165.1	4.50/ 114.3	9.13/ 231.9	10.56/ 268.2	4.50/ 114.3	6.00/ 152.4	8.00/ 203.2	3.75/ 95.3	0.75/ 19.1	2.50/ 63.5	2	20.00/ 9.1	AMH2
AJBEW060806	10.40/ 264.2	12.50/ 317.5	8.13/ 206.5	N/D	9.38/ 238.3	N/D	4.50/ 114.3	6.00/ 152.4	8.00/ 203.2	5.75/ 146.1	0.75/ 19.1	2.38/ 60.5	2	20.00/ 9.1	AMH2
AJBEW061004	10.63/ 270.0	15.25/ 387.4	6.75/ 171.5	5.50/ 139.7	N/D	13.13/ 333.5	N/D	6.13/ 155.7	10.75/ 273.1	3.81/ 96.8	1.44/ 36.6	2.00/ 50.8	2	27.00/ 12.2	AMH2
AJBEW061204	10.63/ 270.0	16.60/ 421.6	6.38/ 162.1	N/D	9.13/ 231.9	N/D	8.50/ 215.9	6.13/ 155.7	12.13/ 308.1	4.06/ 103.1	1.00/ 25.4	2.25/ 57.2	2	25.00/ 11.3	AMH2
AJBEW061604	11.00/ 279.4	20.50/ 520.7	6.88/ 174.8	6.00/ 152.4	N/D	18.00/ 457.2	N/D	6.50/ 165.1	16.00/ 406.4	4.13/ 104.9	1.38/ 35.1	2.31/ 58.7	2	32.00/ 14.5	AMH2
AJBEW071106	12.25/ 311.2	15.88/ 403.4	10.00/ 254.0	6.38/ 162.1	N/D	13.50/ 342.9	N/D	7.38/ 187.5	11.38/ 289.1	5.88/ 149.4	2.50/ 63.5	3.38/ 85.9	2	35.00/ 15.9	AMH2
AJBEW080806	12.25/ 311.2	12.25/ 311.2	8.25/ 209.6	4.50/ 114.3	10.75/ 273.1	10.75/ 273.1	4.50/ 114.3	8.00/ 203.2	8.00/ 203.2	5.75/ 146.1	0.75/ 19.1	3.25/ 82.6	2	30.00/ 13.6	AMH2
AJBEW081006	12.50/ 317.5	14.50/ 368.3	8.50/ 215.9	7.00/ 177.8	10.75/ 273.1	12.50/ 317.5	6.50/ 165.1	8.00/ 203.2	10.00/ 254.0	5.75/ 146.1	0.75/ 19.1	3.50/ 88.9	2	36.00/ 16.3	AMH2
AJBEW081307	12.50/ 317.5	17.44/ 443.0	10.38/ 263.7	N/D	10.00/ 254	N/D	8.50/ 215.9	8.00/ 203.2	13.06/ 331.7	3.50/ 88.9	3.50/ 88.9	2.75/ 69.9	2	30.00/ 13.6	AMH2
AJBEW091105	13.88/ 352.6	15.50/ 393.7	8.69/ 220.7	7.25/ 184.2	11.82/ 300.2	13.13/ 333.5	8.56/ 217.4	9.00/ 238.3	11.13/ 282.7	4.81/ 122.2	1.88/ 47.8	3.25/ 82.6	2	22.00/ 10.0	AMH2
AJBEW091504	14.25/ /362	20.44/ 519.2	8.50/ 215.9	7.25/ 184.2	11.81/ 300.0	17.88/ 454.2	13.31/ 338.1	9.50/ 241.3	15.56/ 395.2	4.75/ 120.7	1.75/ 44.5	3.00/ 76.2	2	33.00/ 15.0	AMH2
AJBEW101006	14.81/ 376.2	14.81/ 376.2	9.13/ 231.9	6.50/ 165.1	10.78/ 273.8	13.00/ 330.2	4.50/ 114.3	10.25/ 260.4	10.25/ 260.4	5.75/ 146.1	1.50/ 38.1	3.38/ 85.9	2	44.00/ 20.00	AMH2
AJBEW101406	14.50/ 368.3	18.50/ 469.9	8.44/ 214.4	7.00/ 177.8	13.00/ 330.2	16.63/ 422.4	10.63/ 270	10.00/ 254.0	14.00/ 355.6	5.88/ 149.4	0.75/ 19.1	3.13/ 79.5	2	55.00/ 24.9	AMH4
AJBEW101408	14.50/ 368.3	18.50/ 469.9	9.63/ 244.6	N/D	13.00/ 330.2	N/D	10.63/ 270	10.00/ 254.0	14.00/ 355.6	7.75/ 196.9	0.75/ 19.1	4.44/ 112.8	4	60.00/ 27.2	AMH2
AJBEW112005	16.38/ 416.1	25.13/ 638.3	7.50/ 190.5	10.25/ 260.4	14.50/ 368.3	22.63/ 574.8	16.88/ 428.8	11.38/ 289.1	20.00/ 508.0	4.88/ 124.0	1.50/ 38.1	3.50/ 88.9	3	85.00/ 38.6	AMH2
AJBEW112406	15.75/ 400.1	29.38/ 746.3	10.19/ 258.8	8.50/ 215.9	14.13/ 358.9	27.13/ 689.1	20.00/ 508	10.75/ 273.1	24.38/ 619.3	6.00/ 152.4	1.63/ 41.4	4.00/ 101.6	3	72.00/ 32.7	AMH8

\diamond Para los grupos B y C, todos los conduits deben sellarse a una distancia específica de 2"/50.8 mm de la envolvente.

Cajas de conexiones AJBEW

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1, 2, grupos B, C, D
 Clase I, zona 1, 2, grupos IIA, IIB, IIC, IP66
 Clase II, división 1, 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 7B, C, D, 9EFG

Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros												Tamaño máx. del Conduit plg	Peso de envío lb/kg	Pieza de montaje Números de catálogo
	Dimensiones totales			Dimensiones de montaje				Dimensiones internas							
	F	E	G	A	AA	B	BB	A	H	Db	Dc	K			
AJBEW113006	16.38/416.1	35.00/889.0	10.25/260.4	9.50/241.3	15.13/384.3	32.88/835.2	27.25/692.2	11.25/285.8	29.88/759.0	6.19/157.2	1.88/47.8	4.19/106.4	3	113.00/51.3	AMH8
AJBEW121206	17.38/441.5	17.38/441.5	9.25/235	8.63/219.2	15.63/397.0	15.63/397.0	8.63/219.2	12.25/311.2	12.25/311.2	5.75/146.1	1.50/38.1	3.75/95.3	3	65.00/29.5	AMH8
AJBEW121208	17.38/441.5	17.38/441.5	11.50/292.1	8.63/219.2	15.63/397.0	15.63/397.0	8.63/219.2	12.25/311.2	12.25/311.2	7.75/196.9	1.50/38.1	4.75/120.7	3	70.00/31.8	AMH8
AJBEW121806	17.00/431.8	23.00/584.2	9.13/231.9	7.00/177.8	15.75/400.1	21.00/533.4	14.13/358.9	12.25/311.2	18.25/463.6	5.75/146.1	1.50/38.1	3.50/88.9	4	90.00/40.8	AMH5
AJBEW121808	17.00/431.8	23.00/584.2	11.13/282.7	7.00/177.8	15.75/400.1	21.00/533.4	14.13/358.9	12.25/311.2	18.25/463.6	8.75/222.3	1.50/38.1	4.25/108.0	4	101.00/45.8	AMH5
AJBEW122408	16.75/425.5	28.75/730.3	11.13/282.7	N/D	15.75/400.1	N/D	18.38/466.9	12.00/304.8	24.00/609.6	7.75/196.9	1.00/25.4	4.25/108.0	4	138.00/62.6	AMH4
AJBEW123608	16.75/425.5	40.75/1035.1	11.88/301.8	N/D	15.75/400.1	N/D	29.00/736.6	12.00/304.8	36.00/914.4	7.75/196.9	1.50/38.1	4.56/115.8	4	218.00/98.9	AMH5
AJBEW133806	18.00/457.2	42.50/1079.5	10.44/265.2	16.13/409.7	11.88/301.8	40.75/1035.1	33.75/857.3	13.63/346.2	37.88/962.2	6.13/155.7	1.50/38.1	4.31/109.5	3-1/2	190.00/86.2	AMH8
AJBEW141406	19.38/492.3	19.38/492.3	9.56/242.8	9.75/247.7	17.75/450.9	17.75/450.9	9.75/247.7	14.75/374.7	14.75/374.7	5.75/146.1	1.38/35.1	3.88/98.6	3-1/2	98.00/44.5	AMH8
AJBEW141408	19.38/492.3	19.38/492.3	11.56/293.6	9.75/247.7	17.75/450.9	17.75/450.9	9.75/247.7	14.75/374.7	14.75/374.7	7.75/196.9	1.38/35.1	4.00/101.6	3	105.00/47.6	AMH8
AJBEW142408	19.63/498.6	29.00/736.6	12.00/304.8	13.13/333.5	N/D	27.50/698.5	N/D	14.88/378	24.25/616.0	8.00/203.2	1.50/38.1	4.00/101.6	4	131.00/59.4	AMH6
AJBEW153707	21.25/539.8	43.00/1092.2	12.06/306.3	13.75/349.3	20.00/508.0	41.63/1057.4	32.00/812.8	15.63/397	37.25/946.2	7.44/189.0	1.50/38.1	5.25/133.4	4	250.00/113.4	AMH8
AJBEW161606	21.00/533.4	21.00/533.4	9.81/249.2	11.00/279.4	19.75/501.7	19.75/501.7	11.00/279.4	16.50/419.1	16.50/419.1	5.75/146.1	1.50/38.1	3.88/98.6	3-1/2	132.00/59.9	AMH8
AJBEW161608	21.00/533.4	21.00/533.4	12.39/314.7	11.00/279.4	19.75/501.7	19.75/501.7	11.00/279.4	16.50/419.1	16.50/419.1	8.38/212.9	1.50/38.1	4.88/124.0	4	140.00/63.5	AMH8
AJBEW161812	21.38/543.1	23.38/593.9	15.06/382.5	12.00/304.8	19.00/482.6	21.00/533.4	14.00/355.6	16.25/412.8	18.25/463.6	11.88/301.8	0.38/9.7	7.00/177.8	4	150.00/68.0	AMH8
AJBEW162206	21.50/546.1	27.31/693.7	9.06/230.1	13.00/330.2	19.88/505.0	25.25/641.4	15.50/393.7	16.44/417.6	22.50/571.5	5.75/146.1	1.25/31.8	3.31/84.1	3	130.00/59.0	AMH8
AJBEW162408	21.00/533.4	28.00/711.2	12.13/308.1	N/D	19.75/501.7	N/D	18.38/466.9	16.25/412.8	24.25/616.0	8.25/209.6	1.50/38.1	5.31/134.9	4	180.00/81.6	AMH6
AJBEW162806	20.75/527.1	32.75/831.9	8.63/219.2	13.00/330.2	N/D	30.75/781.1	N/D	16.25/412.8	28.25/717.6	5.75/146.1	1.50/38.1	3.13/79.5	3	150.00/68.0	AMH5

◇ Para los grupos B y C, todos los conduits deben sellarse a una distancia específica de 2"/50.8 mm de la envolvente.

Cajas de conexiones AJBEW

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1, 2, grupos B \diamond , C \diamond , D \diamond
 Clase I, zona 1, 2, grupos IIA, IIB \diamond +H \diamond ₂ \diamond
 Clase II, división 1, 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 7B \diamond C \diamond D, 9EFG

Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros												Tamaño máx. del Conduit plg	Peso de envío lb/kg	Pieza de montaje Números de catálogo
	Dimensiones totales			Dimensiones de montaje				Dimensiones internas							
	F	E	G	A	AA	B	BB	A	H	Db	Dc	K			
AJBEW181806	23.38/ 593.9	23.38/ 593.9	9.94/ 252.5	13.00/ 330.2	21.75/ 552.5	21.75/ 552.5	13.00/ 330.2	18.25/ 463.6	18.25/ 463.6	5.75/ 146.1	1.50/ 38.1	4.13/ 104.9	3-1/2	188.00/ 85.3	AMH8
AJBEW181808	23.38/ 593.9	23.38/ 593.9	11.94/ 303.3	13.00/ 330.2	21.75/ 552.5	21.75/ 552.5	13.00/ 330.2	18.25/ 463.6	18.25/ 463.6	7.75/ 196.9	1.50/ 38.1	4.50/ 114.3	4	198.00/ 89.8	AMH8
AJBEW182408	23.94/ 608.1	30.00/ 762.0	12.18/ 309.4	16.13/ 409.7	21.75/ 552.5	27.75/ 704.9	18.38/ 466.9	18.25/ 463.6	24.19/ 614.4	7.75/ 196.9	1.50/ 38.1	5.06/ 128.5	4	224.00/ 101.6	AMH8
AJBEW182410	23.94/ 608.1	30.00/ 762.0	14.18/ 360.2	16.13/ 409.7	21.75/ 552.5	27.75/ 704.9	18.38/ 466.9	18.25/ 463.6	24.19/ 614.4	9.75/ 247.7	1.50/ 38.1	5.75/ 146.1	4	235.00/ 106.6	AMH8
AJBEW183008	22.63/ 574.8	34.63/ 879.6	12.13/ 308.1	N/D	21.75/ 552.5	N/D	23.00/ 584.2	18.25/ 463.6	30.25/ 768.4	7.75/ 196.9	1.50/ 38.1	4.75/ 120.7	4	265.00/ 120.2	AMH5
AJBEW183608	23.50/ 596.9	41.75/ 1060.5	12.31/ 312.7	11.00/ 279.4	21.75/ 552.5	39.50/ 1003.3	29.00/ 736.6	18.25/ 463.6	36.50/ 927.1	7.75/ 196.9	1.50/ 38.1	4.75/ 120.7	4	250.00/ 113.4	AMH8
AJBEW183610	23.50/ 596.9	41.75/ 1060.5	14.31/ 363.5	11.00/ 279.4	21.75/ 552.5	39.50/ 1003.3	29.00/ 736.6	18.25/ 463.6	36.50/ 927.1	9.75/ 247.7	1.50/ 38.1	5.50/ 139.7	4	270.00/ 122.5	AMH8
AJBEW184207	23.88/ 606.6	47.88/ 1216.2	11.88/ 301.8	16.00/ 406.4	23.00/ 584.2	45.38/ 1152.7	38.38/ 974.9	18.63/ 473.2	42.25/ 1073.2	7.00/ 177.8	1.50/ 38.1	5.00/ 127.0	4	310.00/ 140.6	AMH8
AJBEW206008	25.00/ 635.0	65.00/ 1651.0	12.75/ 323.9	N/D	23.50/ 596.9	N/D	50.00/ 1270.0	20.00/ 508.0	60.00/ 1524.0	6.88/ 174.8	1.50/ 38.1	4.75/ 120.7	4	521.00/ 236.3	AMH5
AJBEW242408	29.38/ 746.3	29.38/ 746.3	12.31/ 312.7	18.38/ 466.9	28.00/ 711.2	28.00/ 711.2	18.38/ 466.9	24.50/ 622.3	24.50/ 622.3	7.75/ 196.9	1.50/ 38.1	5.00/ 127.0	4	225.00/ 102.1	AMH8
AJBEW242410	29.38/ 746.3	29.38/ 746.3	14.31/ 363.5	18.38/ 466.9	28.00/ 711.2	28.00/ 711.2	18.38/ 466.9	24.50/ 622.3	24.50/ 622.3	9.75/ 247.7	1.50/ 38.1	6.13/ 155.7	4	240.00/ 108.9	AMH8
AJBEW243008	29.00/ 736.6	35.00/ 889.0	13.00/ 330.2	18.00/ 457.2	28.00/ 711.2	34.00/ 863.6	23.00/ 584.2	24.00/ 609.6	30.00/ 762.0	8.00/ 203.2	1.94/ 49.3	5.25/ 133.4	4	420.00/ 190.5	AMH8
AJBEW243608	30.75/ 781.1	43.00/ 1092.2	13.06/ 331.7	18.25/ 463.6	28.00/ 711.2	40.00/ 1016.0	29.00/ 736.6	24.25/ 616.0	36.25/ 920.8	7.75/ 196.9	1.63/ 41.4	5.13/ 130.3	4	420.00/ 190.5	AMH5
AJBEW243610	30.75/ 781.1	43.00/ 1092.2	15.06/ 382.5	18.25/ 463.6	28.00/ 711.2	40.00/ 1016.0	29.00/ 736.6	24.25/ 616.0	36.25/ 920.8	9.75/ 247.7	1.63/ 41.4	6.00/ 152.4	4	450.00/ 204.1	AMH5
AJBEW303808	36.00/ 914.4	44.00/ 1117.6	13.75/ 349.3	N/D	35.00/ 889.0	N/D	29.00/ 736.6	30.00/ 762.0	38.00/ 965.2	7.75/ 196.9	2.00/ 50.8	6.13/ 155.7	4	600.00/ 272.2	AMH6
AJBEW303816	36.00/ 914.4	44.00/ 1117.6	20.06/ 509.5	N/D	35.00/ 889.0	N/D	29.00/ 736.6	30.00/ 762.0	38.00/ 965.2	15.50/ 393.7	7.75/ 196.9	6.13/ 155.7	4	800.00/ 362.9	AMH6

\diamond Para los grupos B y C, todos los conduits deben sellarse a una distancia específica de 2"/50.8 mm de la envolvente.

Opciones y accesorios de caja de conexiones AJBEW

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1, 2, grupos B \diamond , C \diamond , D \diamond
 Clase I, zona 1, 2, grupos IIA, IIB \diamond +H \diamond ₂ \diamond
 Clase II, división 1, 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 7B \diamond C \diamond D, 9EFG

Opciones

Sufijo de instalación de fábrica	Instalado en campo Números de catálogo	Descripción
AB	No disponible	Juego de 4 separadores de 0.50"/12.7mm de alto
BR	BRTB4X	Respiradero, NEMA 4X (incluye salidas e instalación)
DN	ECD50B4X	Dren, NEMA 4X (incluye salidas e instalación)
DP1	AWG13/1CT	Paquete de secado
EGS	EGSKIT	Tornillo para puesta a tierra externo de 3/8"-16
G1	No disponible	Capa de polvo epóxico gris (externa)
G2	No disponible	Capa de polvo epóxico gris (interna y externa)
GNDKIT		Tornillo para puesta a tierra interno #14 - #2
H		Bisagras de acero inoxidable
	AHOF12SS	Kit de bisagras, 2 bisagras de acero inoxidable para servicio ligero
	AHOF22SS	Kit de bisagras, 2 bisagras de acero inoxidable para servicio pesado
	AHOF23SS	Kit de bisagras, 3 bisagras de acero inoxidable para servicio pesado
K	No disponible	Los bloques de terminales de 600 voltios, 30 amperios <i>Indican el número de puntos: por ejemplo: 5 puntos = 5K</i>
NP	No disponible	Placa de identificación de plástico, 2.00.00 x 4.00" / 50.8 x 101.6 mm, .13"/3.3 mm con letras negras sobre fondo blanco, máximo 3 líneas que especifiquen la leyenda
Q	No disponible	Pernos cautivos de acero inoxidable Quad-Lead
XU	No disponible	Certificación ATEX
Z	Vea la tabla de la siguiente página	Placa de montaje

Opciones de perforación y roscado

(cédula de perforación y roscado de los lineamientos de perforación y roscado)

Símbolo	Tamaño del conduit pulgadas (NPT)	Símbolo	Tamaño del conduit pulgadas (NPT)
A	1/2	F	2
B	3/4	G	2-1/2
C	1	H	3
D	1-1/4	J	3-1/2
E	1-1/2	K	4

Orificios roscados ciegos

Sufijo	Tamaño del tornillo
BT1	#6 - 1/4"
BT2	5/16" - 1/2"

Pieza de montaje

Consulte la información para realizar pedidos en cuanto a la correlación de las piezas de montaje y la envolvente.

Sufijo de instalación de fábrica	Instalado en campo Números de catálogo	Descripción
MH1	AMH1	Perno 1/4" - 20 x 1-1/4" Tuerca hexagonal 1/4" - 20 arandelas 1/4"
MH2	AMH2	Perno 3/8" - 16 x 1-1/4" Tuerca hexagonal 3/8"-16 arandelas 3/8"
MH3	AMH3	Perno 7/16" - 14 x 1-3/4" Tuerca hexagonal 7/16"- 14 arandelas 7/16"
MH4	AMH4	Perno 1/2" - 13 x 1-3/4" Tuerca hexagonal 1/2"- 13 arandelas 1/2"
MH5	AMH5	Perno 1/2" - 13 x 2" Tuerca hexagonal 1/2"- 13 arandelas 1/2"
MH6	AMH6	Perno 5/8" - 11 x 2" Tuerca hexagonal 5/8" - 11 arandelas 5/8"
MH7	AMH7	Perno 1/2" - 13 x 1-1/4" Tuerca hexagonal 1/2"- 13 arandelas 1/2"
MH8	AMH8	Perno 5/8" - 11 x 1-1/4" Tuerca hexagonal 5/8" - 11 arandelas 5/8"

\diamond Para los grupos B y C, todos los conduits deben sellarse a una distancia específica de 2"/50.8 mm de la envolvente.

Opciones y accesorios de caja de conexiones AJBEW

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1, 2, grupos B, C, D
 Clase I, zona 1, 2, grupos IIA, IIB, IIC, IIC₂
 Clase II, división 1, 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 4, 7B, C, D, 9EFG

Placas de montaje

Números de catálogo de la placa de montaje	Números de catálogo de la caja de conexiones	Dimensiones totales en pulgadas/milímetros	
		A	H
AZ-464	AJBEW040604	3.00/76.2	5.00/127.0
AZ-664	AJBEW060604	4.75/120.7	4.75/120.7
AZ-686	AJBEW060806	4.50/114.3	6.50/165.1
AZ-593	AJBEW050903	4.00/101.6	8.50/215.9
AZ-684	AJBEW060804	4.50/114.3	6.50/165.1
AZ-6104	AJBEW061004	5.00/127.0	10.50/266.7
AZ-6124	AJBEW061204	5.50/139.7	11.00/279.4
AZ-6164	AJBEW061604	5.25/133.4	15.00/381.0
AZ-7116	AJBEW071106	6.50/165.1	10.00/254.0
AZ-886	AJBEW080806	6.50/165.1	6.50/165.1
AZ-8106	AJBEW081006	6.50/165.1	8.50/215.9
AZ-8137	AJBEW081307	6.00/152.4	11.00/279.4
AZ-9115	AJBEW091105	8.25/209.6	10.00/254.0
AZ-9154	AJBEW091504	8.13/206.5	14.75/374.7
AZ-10104/6	AJBEW101006	7.50/190.5	7.50/190.5
AZ-10146/8	AJBEW101408	9.00/228.6	13.00/330.2
AZ-10146/8	AJBEW101408	9.00/228.6	13.00/330.2
AZ-11205	AJBEW112005	10.50/266.7	19.00/482.6
AZ-11246	AJBEW112406	9.88/251.0	23.25/590.6
AZ-11306	AJBEW113006	9.88/251.0	28.50/723.9
AZ-12126/8	AJBEW121206	10.50/266.7	10.50/266.7
AZ-12126/8	AJBEW121208	10.50/266.7	10.50/266.7
AZ-12186/8	AJBEW121806	10.50/266.7	16.50/419.1
AZ-12186/8	AJBEW121808	10.50/266.7	16.50/419.1
AZ-12248/10	AJBEW122408	10.75/273.05	22.63/574.8
AZ-12368	AJBEW123608	10.00/254.0	34.00/863.6
AZ-13386	AJBEW133806	11.50/292.1	36.38/924.1

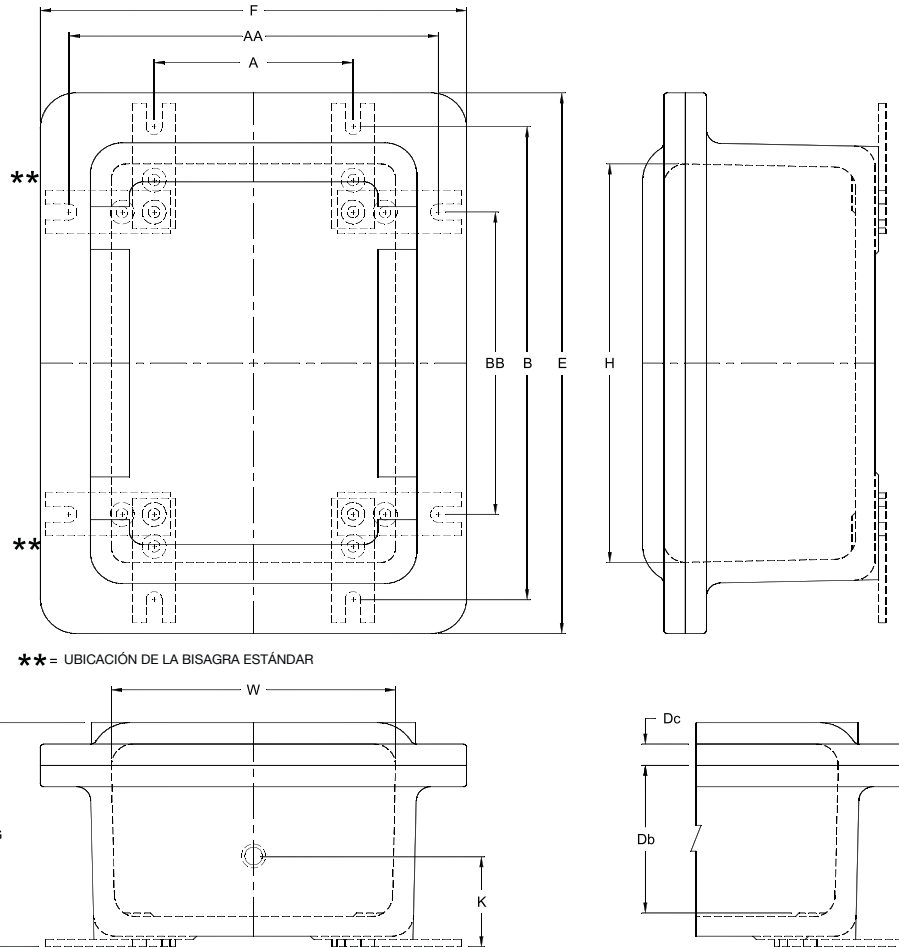
Números de catálogo de la placa de montaje	Números de catálogo de la caja de conexiones	Dimensiones totales en pulgadas/milímetros	
		A	H
AZ-14146/8	AJBEW141406	12.25/311.2	12.25/311.2
AZ-14146/8	AJBEW141408	12.25/311.2	12.25/311.2
AZ-14248	AJBEW142408	14.00/355.6	22.38/568.5
AZ-15377	AJBEW153707	14.50/368.3	35.50/901.7
AZ-16166/8	AJBEW161606	15.00/381.0	15.00/381.0
AZ-16166/8	AJBEW161608	15.00/381.0	15.00/381.0
AZ-161812	AJBEW161812	15.00/381.0	16.00/406.4
AZ-16226	AJBEW162206	14.00/355.6	20.00/508.0
AZ-16248	AJBEW162408	14.75/374.7	22.75/577.9
AZ-16286	AJBEW162806	14.00/355.6	26.00/660.4
AZ-18186/8	AJBEW181806	16.00/406.4	16.00/406.4
AZ-18186/8	AJBEW181808	16.00/406.4	16.00/406.4
AZ-18248/10	AJBEW182408	16.00/406.4	22.00/558.8
AZ-18248/10	AJBEW182410	16.00/406.4	22.00/558.8
AZ-18308	AJBEW183008	16.00/406.4	28.00/711.2
AZ-18368/10	AJBEW183608	17.00/431.8	34.75/882.7
AZ-18368/10	AJBEW183610	17.00/431.8	34.75/882.7
AZ-18427	AJBEW184207	17.00/431.8	40.00/1016.0
AZ-205610	AJBEW205610	17.00/431.8	54.00/1371.6
AZ-20608	AJBEW206008	18.00/457.2	57.50/1460.5
AZ-24248/10	AJBEW242408	22.00/558.8	22.00/558.8
AZ-24248/10	AJBEW242410	22.00/558.8	22.00/558.8
AZ-24308	AJBEW243008	22.50/571.5	28.00/711.2
AZ-24368/10	AJBEW243608	22.00/558.8	34.00/863.6
AZ-24368/10	AJBEW243610	22.00/558.8	34.00/863.6
AZ-30388	AJBEW303808	28.00/711.2	36.00/914.4
AZ-30388	AJBEW303816	28.00/711.2	36.00/914.4

◇ Para los grupos B y C, todos los conduits deben sellarse a una distancia específica de 2"/50.8 mm de la envolvente.

Dimensiones de la caja de conexiones AJBEW y lineamientos de perforación y roscado

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Dimensiones — vea las tablas de números de catálogo



Lineamientos de perforación y roscado

Tamaño del conduit (NPT)	Espacio mínimo entre las líneas centrales del conduit en pulgadas/milímetros									
	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4
1/2	2.13/54.1	2.13/54.1	2.25/57.2	2.63/66.8	2.81/71.4	3.13/79.5	3.63/92.2	4.00/101.6	4.50/114.3	4.50/114.3
3/4	2.13/54.1	2.13/54.1	2.25/57.2	2.63/66.8	2.81/71.4	3.13/79.5	3.63/92.2	4.00/101.6	4.50/114.3	4.50/114.3
1	2.25/57.2	2.25/57.2	2.38/60.5	2.81/71.4	3.00/76.2	3.25/82.6	3.75/95.3	4.13/104.9	4.50/114.3	4.63/117.6
1-1/4	2.63/66.8	2.63/66.8	2.81/71.4	3.13/79.5	3.31/84.1	3.63/92.2	4.13/104.9	4.50/114.3	4.75/120.7	5.00/127.0
1-1/2	2.81/71.4	2.81/71.4	3.00/76.2	3.31/84.1	3.50/88.9	3.81/96.8	4.31/109.5	4.63/117.6	4.94/125.5	5.25/133.4
2	3.13/79.5	3.13/79.5	3.25/82.6	3.63/92.2	3.81/96.8	4.13/104.9	4.63/117.6	5.00/127.0	5.83/148.1	5.75/146.1
2-1/2	3.63/92.2	3.63/92.2	3.75/95.3	4.13/104.9	4.31/109.5	4.63/117.6	5.13/130.3	3.31/84.1	5.75/146.1	6.13/155.7
3	4.00/101.6	4.00/101.6	4.13/104.9	4.50/114.3	4.63/117.6	5.00/127.0	3.31/84.1	5.75/146.1	6.00/152.4	6.25/158.8
3-1/2	4.50/114.3	4.50/114.3	4.50/114.3	4.75/120.7	4.94/125.5	5.38/136.7	5.75/146.1	6.00/152.4	6.25/158.8	6.50/165.1
4	4.50/114.3	4.50/114.3	4.63/117.6	5.00/127.0	5.25/133.4	5.75/146.1	6.13/155.7	6.25/158.8	6.50/165.1	6.75/171.5

Cajas de conexiones de hierro fundido EXB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo. Base de montaje fundida en una sola pieza

Aperturas perforadas y roscadas de 1/2" a 6" como se especifique.

Clase I, división 1 y 2, grupo D
Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G
Clase III

Características

- Amplia selección de tamaños y lugares para aperturas perforadas y roscadas.
- Superficie amplia de contacto con tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable espaciados con precisión para asegurar un una junta a prueba de llama.
- Suministradas con orejas de montaje.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: hierro fundido.

Acabados estándares

- Galvanizado en caliente.

Opciones

- Para bisagras instaladas en fábrica, agregue el sufijo **-HNG**.
- Para instalación de la placa de montaje en fábrica, agregue el sufijo **-WYM**
- Consulte la *Información de la placa de montaje* de la caja de conexiones para consultar el listado *completo de las placas de montaje disponibles*.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E10444



Dimensiones nominales internas L x A x P pulgadas/milímetros	Grosor aproximado de la pared pulgadas/milímetros	Tamaño máximo del conduit (pulgadas)	Números de catálogo †
4 x 4 x 4 / 101.6 x 101.6 x 101.6	0.47/11.9	2	EXB040404
6 x 6 x 4 / 152.4 x 152.4 x 101.6	0.63/16.0	2	EXB060604
6 x 6 x 6 / 152.4 x 152.4 x 152.4	0.63/16.0	3-1/2	EXB060606
8 x 4 x 4 / 203.2 x 101.6 x 101.6	0.63/16.0	2	EXB080404
8 x 6 x 4 / 203.2 x 152.4 x 101.6	0.63/16.0	2	EXB080604
8 x 6 x 6 / 203.2 x 152.4 x 152.4	0.63/16.0	3-1/2	EXB080606
8 x 8 x 4 / 203.2 x 203.2 x 101.6	0.63/16.0	2	EXB080804
8 x 8 x 6 / 203.2 x 203.2 x 152.4	0.63/16.0	3-1/2	EXB080806
8 x 8 x 8 / 203.2 x 203.2 x 203.2	0.63/16.0	5	EXB080808
10 x 8 x 4 / 254.0 x 203.2 x 101.6	0.63/16.0	2	EXB100804
10 x 8 x 6 / 245.0 x 203.2 x 152.4	0.63/16.0	3-1/2	EXB100806
10 x 8 x 8 / 254.0 x 203.2 x 203.2	0.63/16.0	5	EXB100808
10 x 10 x 4 / 254.0 x 254.0 x 101.6	0.63/16.0	2	EXB101004
10 x 10 x 6 / 254.0 x 254.0 x 152.4	0.63/16.0	3-1/2	EXB101006
10 x 10 x 8 / 254.0 x 254.0 x 203.2	0.63/16.0	5	EXB101008
12 x 8 x 4 / 304.8 x 203.2 x 101.6	0.63/16.0	2	EXB120804
12 x 12 x 4 / 304.8 x 304.8 x 101.6	0.69/17.5	2	EXB121204
12 x 12 x 6 / 304.8 x 304.8 x 152.4	0.69/17.5	3-1/2	EXB121206
12 x 12 x 8 / 304.8 x 304.8 x 203.2	0.69/17.5	5	EXB121208
12 x 12 x 10 / 304.8 x 304.8 x 254.0	0.69/17.5	6	EXB121210
12 x 12 x 12 / 304.8 x 304.8 x 304.8	0.69/17.5	6	EXB121212

† Vea la Información para ordenar la serie EXB para consultar las opciones de perforación y roscado.

Cajas de conexiones de hierro fundido EXB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo. Base de montaje fundida en una sola pieza

Aperturas perforadas y roscadas de 1/2" a 6" como se especifique.

Clase I, división 1 y 2, grupo D
Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G
Clase III

Dimensiones nominales internas L x A x P pulgadas/milímetros	Grosor aproximado de la pared pulgadas/milímetros	Tamaño máximo del conduit	Números de catálogo †
18 x 12 x 4 / 457.2 x 304.8 x 101.6	0.81/20.6	2	EXB181204
18 x 12 x 6 / 457.2 x 304.8 x 152.4	0.81/20.6	3-1/2	EXB181206
18 x 12 x 8 / 457.2 x 304.8 x 203.2	0.81/20.6	5	EXB181208
18 x 12 x 12 / 457.2 x 304.8 x 304.8	0.81/20.6	6	EXB181212
18 x 18 x 6 / 457.2 x 457.2 x 152.4	0.81/20.6	3-1/2	EXB181806
18 x 18 x 8 / 457.2 x 457.2 x 203.2	0.81/20.6	5	EXB181808
18 x 18 x 12 / 457.2 x 457.2 x 304.8	0.81/20.6	6	EXB181812
24 x 12 x 8 / 609.9 x 304.8 x 203.2	0.81/20.6	5	EXB241208
24 x 12 x 10 / 609.9 x 304.8 x 245.0	0.81/20.6	6	EXB241210
24 x 12 x 12 / 609.9 x 304.8 x 304.8	0.81/20.6	6	EXB241212
24 x 18 x 6 / 609.9 x 457.2 x 152.4	0.94/23.9	3	EXB241806
24 x 18 x 8 / 609.9 x 457.2 x 203.2	0.94/23.9	6	EXB241808
24 x 18 x 10 / 609.9 x 457.2 x 245.0	0.94/23.9	6	EXB241810
24 x 18 x 12 / 609.9 x 457.2 x 304.8	0.94/23.9	6	EXB241812
24 x 24 x 8 / 609.9 x 609.9 x 203.2	0.94/23.9	5	EXB242408
24 x 24 x 12 / 609.9 x 609.9 x 304.8	0.94/23.9	6	EXB242412
30 x 12 x 10 / 762.0 x 304.8 x 245.0	1.06/26.9	6	EXB301210
30 x 24 x 8 / 762.0 x 609.9 x 203.2	1.06/26.9	5	EXB302408
30 x 24 x 10 / 762.0 x 609.9 x 245.0	1.06/26.9	6	EXB302410
30 x 24 x 12 / 762.0 x 609.9 x 304.8	1.06/26.9	6	EXB302412

Bisagras (metal flexible, galvanizado en caliente)

Tamaño de la caja EXB	Números de catálogo	Número de bisagras por juego
Hasta 12" x 12" / 304.8 x 304.8 mm	AHNG-22G	2
Hasta 24" x 18" / 609.9 x 457.2 mm	AHNG-23G	2
Hasta 30" x 12" / 762.0 x 304.8 mm	AHNG-24G	2
Mayor a 30" x 12" / 762.0 x 304.8 mm	AHNG-34G	3

† Vea la Información para ordenar la serie EXB para consultar las opciones de perforación y roscado.

Información de la placa de montaje de las cajas de conexiones serie EXB

A prueba de encendido por polvo, impermeable

Caja de hierro fundido y tapa para montaje en superficie. Caja de aluminio fundido y tapa para montaje en superficie.

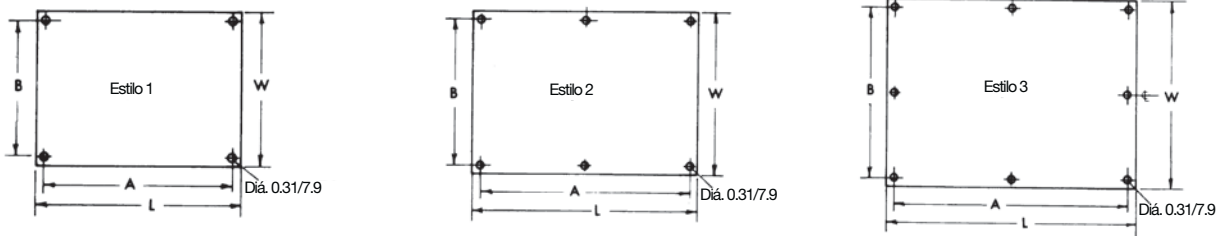
Clase I, división 1 y 2, grupo D
Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G
Clase III

Las placas de montaje se utilizan para montar equipo en la parte posterior de la envolvente. Todas las placas de acero están galvanizadas en caliente con un grosor de 0.13"/3.3mm. Las placas de aluminio tienen un grosor de 0.13"/3.3 mm, incluyendo el tamaño de 12 x 12"/304.8 x 304.8 mm. Los tamaños grandes se fabrican con una placa de aluminio de un grosor de 0.19"/4.8mm. El número de catálogo que se muestra en la tabla que aparece a continuación incluye los botones de montaje.

Seleccione las placas de montaje con base en su longitud interna y grosor de la caja. Ordene estos productos por separado con el número de catálogo de la caja de la siguiente manera:

Ejemplo: Línea 1 **EXB181204**
Línea 2 **WYM-1812-1**

Para placas de montaje en cajas más pequeñas que las enlistadas, utilice el número de catálogo correspondiente. Ejemplo: Una placa de montaje para una caja **EXB040404** sería **WYM-0404-1**. La fijación del precio se basará en el correspondiente a la placa **WYM-0808-1**.



Longitud interna y ancho de la caja de conexiones en plg/mm	Números de catálogo			Dimensión en pulgadas/milímetros			
	Placas de acero	Placas de aluminio	Estilo	L	A	A	B
8 x 8/203.2 x 203.2	WYM-0808-1	WYM-0808-1A	1	6.75/171.5	6.75/171.5	6.00/152.4	6.00/152.4
10 x 8/254.0 x 203.2	WYM-1008-1	WYM-1008-1A	1	8.75/222.3	6.75/171.5	8.00/203.2	8.00/203.2
10 x 10/254.0 x 254.0	WYM-1010-1	WYM-1010-1A	1	8.75/222.3	8.75/222.3	8.00/203.2	8.00/203.2
12 x 8/304.8 x 203.2	WYM-1208-1	WYM-1208-1A	1	10.75/273.1	6.75/171.5	10.00/254.0	6.00/152.4
12 x 10/304.8 x 254.0	WYM-1210-1	WYM-1210-1A	1	10.75/273.1	8.75/222.3	10.00/254.0	8.00/203.2
12 x 12/304.8 x 304.8	WYM-1212-1	WYM-1212-1A	1	10.75/273.1	10.75/273.1	10.00/254.0	10.00/254.0
14 x 8/355.6 x 203.2	WYM-1408-1	WYM-1408-1A	1	12.75/323.9	6.75/171.5	12.00/304.8	6.00/152.4
14 x 14/355.6 x 355.6	WYM-1414-1	WYM-1414-1A	1	12.75/323.9	12.75/323.9	12.00/304.8	12.00/304.8
16 x 8/406.4 x 203.2	WYM-1608-1	WYM-1608-1A	1	14.75/374.7	6.75/171.5	14.00/355.6	6.00/152.4
16 x 12/406.4 x 304.8	WYM-1612-1	WYM-1612-1A	1	14.75/374.7	10.75/273.1	14.00/355.6	10.00/254.0
16 x 16/406.4 x 406.4	WYM-1616-1	WYM-1616-1A	1	14.75/374.7	14.75/374.7	14.00/355.6	14.00/355.6
18 x 8/457.2 x 203.2	WYM-1808-1	WYM-1808-1A	1	16.75/171.5	6.75/171.5	16.00/152.4	6.00/152.4
18 x 10/457.2 x 254.0	WYM-1810-1	WYM-1810-1A	1	16.75/171.5	8.75/222.3	16.00/152.4	8.00/203.2
18 x 12/457.2 x 304.8	WYM-1812-1	WYM-1812-1A	1	16.75/171.5	10.75/273.1	16.00/152.4	10.00/254.0
18 x 14/457.2 x 355.6	WYM-1814-1	WYM-1814-1A	1	16.75/171.5	12.75/323.9	16.00/152.4	12.00/304.8
18 x 16/457.2 x 406.4	—	—	—	—	—	—	—
18 x 18/457.2 x 457.2	WYM-1818-1	WYM-1818-1A	1	16.75/171.5	16.75/171.5	16.00/152.4	16.00/152.4
20 x 10/508.0 x 254.0	WYM-2010-1	WYM-2010-1A	1	18.75/222.3	8.75/222.3	18.00/203.2	8.00/203.2
24.00 x 12.00/609.6 x 304.8	WYM-2412-1	WYM-2412-1A	2	21.75/552.5	9.75/247.7	21.00/533.4	9.00/228.6
24.00 x 18.00/609.6 x 457.2	WYM-2418-1	WYM-2418-1A	2	21.75/552.5	15.75/400.1	21.00/533.4	15.00/381.0
24.00 x 24.00/609.6 x 609.6	WYM-2424-1	WYM-2424-1A	3	21.75/552.5	21.75/552.5	21.00/533.4	21.00/533.4
28.00 x 12.00/711.2 x 304.8	WYM-2812-1	WYM-2812-1A	2	25.75/654.1	9.75/247.7	25.00/635.0	9.00/228.6
30.00 x 12.00/762.0 x 304.8	WYM-3012-1	WYM-3012-1A	2	27.75/704.9	9.75/247.7	27.00/685.8	9.00/228.6
30.00 x 18.00/762.0 x 457.2	WYM-3018-1	WYM-3018-1A	2	27.75/704.9	15.75/400.1	27.00/685.8	15.00/381.0
30.00 x 24.00/762.0 x 609.6	WYM-3024-1	WYM-3024-1A	3	27.75/704.9	21.75/552.5	27.00/685.8	21.00/533.4
36.00 x 12.00/914.4 x 304.8	WYM-3612-1	WYM-3612-1A	2	33.75/857.3	9.75/247.7	33.00/838.2	9.00/228.6
36.00 x 18.00/914.4 x 457.2	WYM-3618-1	WYM-3618-1A	2	33.75/857.3	15.75/400.1	33.00/838.2	15.00/381.0
36.00 x 24.00/914.4 x 609.6	WYM-3624-1	WYM-3624-1A	3	33.75/857.3	21.75/552.5	33.00/838.2	21.00/533.4
36.00 x 30.00/914.4 x 762.0	WYM-3630-1	WYM-3630-1A	3	33.75/857.3	27.75/704.9	33.00/838.2	27.00/685.8
36.00 x 36.00/914.4 x 914.4	WYM-3636-1	WYM-3636-1A	3	33.75/857.3	33.75/857.3	33.00/838.2	33.00/838.2

Envoltorios y cajas de conexiones

ENVOLTARIOS Y CAJAS DE CONEXIONES:
CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS DE RIESGO

Cuerpos ciegos de cajas de conexiones de hierro fundido EXB para perforación y roscado

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo. Base de montaje fundida en una sola pieza

Aperturas perforadas y roscadas de 1/2" a 6" como se especifique.

Clase I, división 1 y 2, grupo D
Clase II, división 1 y 2 grupos E, F, G
Clase III

Determine el número de catálogo de la siguiente manera:

- Selecione el número de catálogo de la caja de conexiones EXB
- Selecione el número de "Diagrama de arreglo de apertura del conduit"
- Selecione los símbolos que representan los tamaños de las aperturas del conduit de la "Tabla de símbolos"

Si no se requiere apertura, debe insertarse el símbolo 0. Agregue el sufijo para otras Características opcionales. Las diferentes divisiones del número de catálogo completo deben dividirse con guiones.

Ejemplo:

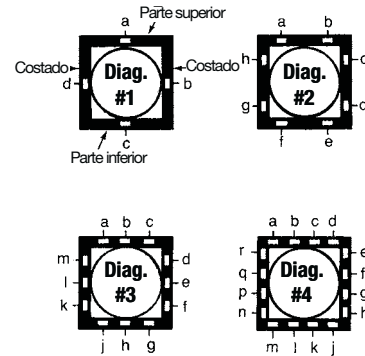
La caja de conexiones seleccionada es EXB181208 con una placa de montaje de acero y el "Arreglo de aperturas del conduit" corresponde al diagrama #1. La apertura de "a" será de 1/2"; "b" de 1-1/4"; en "c" no requerirá apertura; y "d" será 1-1/2". En este ejemplo, el número de catálogo completo es:

EXB181208-1-AD0E-WYM-1812-1

Tabla de símbolos

Perforación y roscado (cinco roscas como mínimo)			
Símbolo	Tamaño	Símbolo	Tamaño
O	Tapón ciego	F	2
A	1/2	G	2-1/2
B	3/4	H	3
C	1	J	3-1/2
D	1-1/4	K	4
E	1-1/2	L	5
		M	6

Diagramas estándares de arreglos de aperturas del conduit
La apertura "a" siempre se encuentra en la parte SUPERIOR de la caja.



Todas las aperturas del conduit se localizan en la línea central de las paredes y con espacio uniforme a menos de que se especifique lo contrario.

Si un "arreglo de aperturas estándar del conduit" no es adecuado para la aplicación, o cuando otras aperturas tengan un espacio más exacto, ingrese una cédula de perforación y roscado.

Espacio mínimo recomendado entre las aperturas del conduit

Margen hecho para la separación de los bujes. Cuando se utilizan uniones o sellos, debe dejar espacio adicional.

La tabla muestra las distancias mínimas entre las líneas centrales de las aperturas del conduit en varias combinaciones. Por ejemplo, si las aperturas de 1/2" y 3/4" deben perforarse y roscarse en un costado de la caja, el espacio mínimo entre las líneas centrales sería 2.13"/54.1 mm.

Tamaño del conduit (pulgadas)	Espacio mínimo entre las líneas centrales de la apertura del conduit pulgadas/milímetros									
	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4
1/2	1.25/31.8									
3/4	1.38/35.1	1.50/38.1								
1	1.56/39.6	1.69/42.9	1.88/47.8							
1-1/4	1.88/47.8	2.00/50.8	2.19/55.6	2.44/62.0						
1-1/2	2.00/50.8	2.13/54.1	2.31/58.7	2.63/66.8	2.75/69.9					
2	2.38/60.5	2.50/63.5	2.69/68.3	2.94/74.7	3.13/79.5	3.44/87.4				
2-1/2	2.50/63.5	2.63/66.8	2.81/71.4	3.13/79.5	3.25/82.6	3.63/92.2	3.75/95.3			
3	2.88/73.2	3.00/76.2	3.19/81.0	3.44/87.4	3.63/92.2	3.94/100.1	4.13/104.9	4.44/112.8		
3-1/2	3.13/79.5	3.25/82.6	3.44/87.4	3.75/95.3	3.88/98.6	4.25/108.0	4.38/111.3	4.75/120.7	5.00/127.0	
4	3.44/87.4	3.56/90.4	3.75/95.3	4.05/102.9	4.19/106.4	4.56/115.8	4.69/119.1	5.06/128.5	5.31/134.9	5.63/143.0

Diámetros de bujes, uniones, conduits y sellos pulgadas/milímetros

Tamaño del conduit (pulgadas)	Diámetros de accesorios de 1/2" a 4" del conduit									
	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4
Buje BBU	1.06/26.9	1.31/33.3	1.56/39.6	1.94/49.3	2.19/55.6	2.69/68.3	3.19/81.0	3.88/98.6	4.38/111.3	4.88/124.0
Buje BU	1.13/28.7	1.25/31.8	1.63/41.4	2.06/52.3	2.31/58.7	2.94/74.7	3.25/82.6	3.88/98.6	4.56/115.8	5.06/128.5
UNY/UNF (R) Unión	1.50/38.1	1.75/44.5	2.00/50.8	2.81/71.4	3.06/77.7	3.75/95.3	4.94/125.5	5.44/138.2	5.94/150.9	6.50/165.1
Conduit	0.88/22.4	1.06/26.9	1.38/35.1	1.69/42.9	1.94/49.3	2.38/60.5	2.88/73.2	3.50/88.9	4.00/101.6	4.50/114.3
Sellos EYM-EYF	1.06/26.9	1.19/30.2	1.38/35.1	1.75/44.5	2.06/52.3	2.31/58.7	2.69/68.3	3.13/79.5	3.44/87.4	3.69/93.7
Radio de giro										

Cédula de perforación y roscado de las cajas de conexiones serie EXB

A prueba de encendido por polvo, impermeable

Caja de hierro fundido y tapa para montaje en superficie. Caja de aluminio fundido y tapa para montaje en superficie.

Información para ordenar

<p>SÓLO VERIFIQUE SI EL TALLER UBICARÁ</p> <p><input type="checkbox"/> SÓLO DREN, COSTADO</p> <p><input type="checkbox"/> RESPIRADERO Y DREN COSTADOS _____ & _____</p> <p>TAPONES METÁLICOS</p>	<p>* = UBIC. B&D</p>	<p style="text-align: center;">VISTA DEL INTERIOR DE LA CAJA CON LOS COSTADOS HACIA ABAJO</p>	<p>LISTA DE REVISIÓN</p> <p>¿LOS TAMAÑOS DE CONDUIT SE INDICAN DENTRO DEL MÁXIMO PUBLICADO EN LAS PÁGINAS K-40 Y K-43?</p> <p>SELECCIONE EL ESPACIO MÍNIMO ENTRE UN CONDUIT A OTRO CON LA TABLA DE ESPACIADO ENTRE CONDUITS EN LA PÁGINA K-41.</p> <p><input type="checkbox"/> ESCRIBA EL NOMBRE DEL PLANO</p> <p>_____ NOMBRE</p> <p>_____ FECHA</p>																																																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Posición del conduit</th> <th colspan="2">TAMAÑO DEL CONDUIT</th> <th rowspan="2">Tapones metálicos</th> </tr> <tr> <th>DIM. X</th> <th>DIM. D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Posición del conduit	TAMAÑO DEL CONDUIT		Tapones metálicos	DIM. X	DIM. D	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11				12				13				14				15				16				17				18				19				20				21				22				23				24					<p>* =UBICACIÓN DEL RESPIRADERO/DREN 1/2" NPT. EL LUGAR PUEDE ESPECIFICARSE EN EL DIAGRAMA, O SI EL RECUADRO ESTÁ SEÑALADO, LA FÁBRICA ASIGNARÁ EN LOS COSTADOS A & C.</p> <p>DIM. X = DISTANCIA DESDE LA LÍNEA CENTRAL AL CENTRO DE LA APERTURA DEL CONDUIT.</p> <p>DIM. D = DISTANCIA DESDE LA SUPERFICIE DEL MONTAJE AL CENTRO DE LA APERTURA DEL CONDUIT.</p> <p>LAS ENVOLVENTES ABISAGRADAS SE INSTALARÁN EN EL COSTADO "0", QUE ES LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR.</p> <p>PRECAUCIÓN: PARA PLANEAR LOS ARREGLOS DEL CONDUIT, CONSULTE EL "ÁREA DEL CONDUIT QUE PUEDE UTILIZARSE". SE MUESTRA EN LOS DIAGRAMAS DEL PRODUCTO CORRESPONDIENTE Y LAS GRÁFICAS DE ESPACIADO DEL CONDUIT.</p>	
Posición del conduit		TAMAÑO DEL CONDUIT			Tapones metálicos																																																																																																				
	DIM. X	DIM. D																																																																																																							
1																																																																																																									
2																																																																																																									
3																																																																																																									
4																																																																																																									
5																																																																																																									
6																																																																																																									
7																																																																																																									
8																																																																																																									
9																																																																																																									
10																																																																																																									
11																																																																																																									
12																																																																																																									
13																																																																																																									
14																																																																																																									
15																																																																																																									
16																																																																																																									
17																																																																																																									
18																																																																																																									
19																																																																																																									
20																																																																																																									
21																																																																																																									
22																																																																																																									
23																																																																																																									
24																																																																																																									
<p>FIGURA DE LA ENVOLVENTE</p> <p style="text-align: center;">ENVOLVENTE</p>																																																																																																									
		<p>CÉDULA D & T DEL CONDUIT _____</p> <p>NÚMERO DE CATÁLOGO _____</p>	<p>REV _____</p>																																																																																																						

Envolturas y cajas de conexiones

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS DE RIESGO

Cajas de conexiones serie DTX

A prueba de encendido por polvo, impermeable

Caja de hierro fundido y tapa para montaje en superficie. Caja de aluminio fundido y tapa para montaje en superficie.

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 9EFG

Aplicaciones

- Las cajas contra polvo e impermeables DTX están diseñadas y fabricadas para uso en áreas peligrosas en donde haya polvo, fibras o partículas inflamables suspendidas en el aire como son:
- Elevadores de granos
- Áreas donde se almacenan granos
- Fábricas de papel
- Instalaciones de almacenamiento de carbón
- Fábricas textiles

Características

- Suministradas con orejas de montaje.
- Empaques ajustados mecánicamente.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: hierro fundido.
- Empaque: velumoides.
- Pernos de la tapa: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Cajas y tapas de hierro fundido: acabado galvanizado en caliente.

Optional Materials

- Caja y tapa de aluminio fundido. Agregue el sufijo - **A**.
- Para instalación de la placa de montaje en fábrica, agregue el sufijo -**WYM**
- Consulte *la Información de la placa de montaje de la caja de conexiones para consultar el listado completo de las placas de montaje disponibles.*

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 886 (UL 1203)
- UL enlistada: E10444



Cajas de conexiones serie DTX

A prueba de encendido por polvo, impermeable

Caja de hierro fundido y tapa para montaje en superficie. Caja de aluminio fundido y tapa para montaje en superficie.

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 9EFG

Grosor aproximado paredes laterales plg/mm	Tamaño máximo del conduit (plg-NPT)	Dimensión interna pulgadas/milímetros					Peso del hierro en lb/kg	Peso del aluminio en lb/kg	Números de catálogo †
		L	x	A	x	P			
0.25/6.4	3/4	4.00/101.6	x	4.00/101.6	x	3.00/76.2	7.00/3.2	2.00/0.9	DTX-040403
0.25/6.4	3/4	4.00/101.6	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6	8.00/3.6	3.00/1.4	DTX-040404
0.25/6.4	3/4	5.00/127.0	x	5.00/127.0	x	4.00/101.6	8.00/3.6	3.00/1.4	DTX-050504
0.25/6.4	3/4	6.00/152.4	x	4.00/101.6	x	3.00/76.2	8.00/3.6	3.00/1.4	DTX-060403
0.25/6.4	3/4	6.00/152.4	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6	8.00/3.6	3.00/1.4	DTX-060404
0.25/6.4	3/4	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	3.00/76.2	11.00/5.0	4.00/1.8	DTX-060603
0.25/6.4	3/4	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6	15.00/6.8	6.00/2.7	DTX-060604
0.25/6.4	3/4	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4	18.00/8.2	7.00/3.2	DTX-060606
0.25/6.4	3/4	8.00/203.2	x	4.00/101.6	x	3.00/76.2	11.00/5.0	4.00/1.8	DTX-080403
0.25/6.4	3/4	8.00/203.2	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6	12.00/5.4	5.00/2.3	DTX-080404
0.25/6.4	3/4	8.00/203.2	x	6.00/152.4	x	3.00/76.2	15.00/6.8	6.00/2.7	DTX-080603
0.25/6.4	3/4	8.00/203.2	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6	16.00/7.3	6.00/2.7	DTX-080604
0.25/6.4	3/4	8.00/203.2	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4	22.00/10.00	8.00/3.6	DTX-080606
0.25/6.4	3/4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6	24.00/10.9	9.00/4.1	DTX-080804
0.25/6.4	3/4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4	29.00/13.2	11.00/5.0	DTX-080806
0.25/6.4	3/4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2	33.00/15.0	13.00/5.9	DTX-080808
0.25/6.4	3/4	10.00/254.0	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6	22.00/10.00	8.00/3.6	DTX-100604
0.25/6.4	3/4	10.00/254.0	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4	24.00/10.9	9.00/4.1	DTX-100606
0.25/6.4	3/4	10.00/254.0	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6	29.00/13.2	11.00/5.0	DTX-100804
0.25/6.4	3/4	10.00/254.0	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4	34.00/15.4	13.00/5.9	DTX-100806
0.25/6.4	3/4	10.00/254.0	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2	41.00/18.6	15.00/6.8	DTX-100808
0.25/6.4	3/4	10.00/254.0	x	10.00/254.0	x	4.00/101.6	31.00/14.1	12.00/5.4	DTX-101004
0.25/6.4	3/4	10.00/254.0	x	10.00/254.0	x	6.00/152.4	39.00/17.7	15.00/6.8	DTX-101006
0.25/6.4	3/4	10.00/254.0	x	10.00/254.0	x	8.00/203.2	45.00/20.4	18.00/8.2	DTX-101008
0.25/6.4	3/4	12.00/304.8	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6	23.00/10.4	9.00/4.1	DTX-120404
0.25/6.4	3/4	12.00/304.8	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6	27.00/12.2	10.00/4.5	DTX-120604
0.25/6.4	3/4	12.00/304.8	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4	32.00/14.5	12.00/5.4	DTX-120606
0.25/6.4	3/4	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6	31.00/14.1	12.00/5.4	DTX-120804
0.25/6.4	3/4	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4	40.00/18.1	15.00/6.8	DTX-120806
0.25/6.4	3/4	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2	48.00/21.8	18.00/8.2	DTX-120808
0.25/6.4	3/4	12.00/304.8	x	10.00/254.0	x	4.00/101.6	44.00/20.0	17.00/7.7	DTX-121004
0.25/6.4	3/4	12.00/304.8	x	10.00/254.0	x	6.00/152.4	47.00/21.3	18.00/8.2	DTX-121006
0.25/6.4	3/4	12.00/304.8	x	10.00/254.0	x	8.00/203.2	50.00/22.7	19.00/8.6	DTX-121008
0.25/6.4	3/4	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	4.00/101.6	45.00/20.4	17.00/7.7	DTX-121204
0.25/6.4	3/4	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4	54.00/24.5	19.00/8.6	DTX-121206
0.31/7.9	2	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	7.00/177.8	60.00/27.2	22.00/10.0	DTX-121207
0.31/7.9	2	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2	66.00/29.9	25.00/11.3	DTX-121208
0.31/7.9	2	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	10.00/254.0	72.00/32.7	27.00/12.2	DTX-121210
0.31/7.9	2	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	12.00/304.8	82.00/37.2	31.00/14.1	DTX-121212
0.25/6.4	3/4	14.00/101.6	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6	35.00/15.9	13.00/5.9	DTX-140804
0.25/6.4	3/4	14.00/101.6	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4	40.00/18.1	15.00/6.8	DTX-140806
0.25/6.4	3/4	14.00/101.6	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2	52.00/23.6	20.00/9.1	DTX-140808
0.31/7.9	2	14.00/101.6	x	14.00/101.6	x	6.00/152.4	75.00/34.0	28.00/12.7	DTX-141406
0.31/7.9	2	14.00/101.6	x	14.00/101.6	x	8.00/203.2	85.00/38.6	32.00/14.5	DTX-141408

† Las cajas tipo DTX deben tener un mínimo de 3-1/2 roscas completas en todas las entradas del conduit. El "tamaño máximo del conduit" listado en este catálogo indica el tamaño máximo de perforación y roscado de la entrada del conduit, el cual debe realizarse en los cuatro costados de la caja para instalar las roscas completas de 3- -1/2. Si se requieren aperturas más grandes que las que se enlistan en este catálogo, pueden suministrarse pemos por un monto adicional para cumplir con los requisitos mínimos de roscado completo de 3-1/2. Además de los requisitos mínimos de roscado completo de 3- 1/2, la longitud de las roscas con respecto a las entradas del conduit deberá ser de al menos 1/4". Una entrada de conduit de 3/8", por lo tanto, requiere un grosor mínimo de 0.25"/6.4mm de grosor de pared. Para caja y tapa de aluminio, agregue el sufijo -A.

Cajas de conexiones serie DTX

A prueba de encendido por polvo, impermeable

Caja de hierro fundido y tapa para montaje en superficie. Caja de aluminio fundido y tapa para montaje en superficie.

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 9EFG

Grosor aproximado paredes laterales plg/mm	Tamaño máximo del conduit (plg-NPT)	Dimensión interna pulgadas/milímetros					Peso del hierro en lb/kg	Peso del aluminio en lb/kg	Números de catálogo †
		L	x	A	x	D			
0.31/7.9	2	14.00/355.6	x	14.00/355.6	x	10.00/254.0	92.00/41.7	34.00/15.4	DTX-141410
0.28/7.1	3/4	16.00/406.4	x	12.00/304.8	x	4.00/101.6	62.00/28.1	23.00/10.4	DTX-161204
0.28/7.1	3/4	16.00/406.4	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4	73.00/33.1	27.00/12.2	DTX-161206
0.28/7.1	3/4	16.00/406.4	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2	81.00/36.7	30.00/13.6	DTX-161208
0.31/7.9	2	16.00/406.4	x	16.00/406.4	x	6.00/152.4	100.00/45.4	37.00/16.8	DTX-161606
0.28/7.1	3/4	18.00/457.2	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4	50.00/22.7	19.00/8.6	DTX-180606
0.28/7.1	3/4	18.00/457.2	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6	52.00/23.6	20.00/9.1	DTX-180804
0.28/7.1	3/4	18.00/457.2	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4	57.00/25.9	21.00/9.5	DTX-180806
0.25/6.4	3/4	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	4.00/101.6	61.00/27.7	23.00/10.4	DTX-181204
0.28/7.1	3/4	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4	82.00/37.2	31.00/14.1	DTX-181206
0.31/7.9	2	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2	97.00/44.0	36.00/16.3	DTX-181208
0.31/7.9	2	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	10.00/254.0	107.00/48.5	40.00/18.1	DTX-181210
0.31/7.9	2	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	12.00/304.8	125.00/56.7	47.00/21.3	DTX-181212
0.34/8.6	2	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	18.00/457.2	171.00/77.6	64.00/29.0	DTX-181218
0.31/7.9	2	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	6.00/152.4	130.00/59.0	48.00/21.8	DTX-181806
0.31/7.9	2	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	8.00/203.2	141.00/64.0	52.00/23.6	DTX-181808
0.31/7.9	2	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	10.00/254.0	156.00/70.8	58.00/26.3	DTX-181810
0.31/7.9	2	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	12.00/304.8	181.00/82.1	67.00/30.4	DTX-181812
0.31/7.9	2	24.00/609.6	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4	105.00/47.6	39.00/17.7	DTX-241206
0.31/7.9	2	24.00/609.6	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2	125.00/56.7	47.00/21.3	DTX-241208
0.31/7.9	2	24.00/609.6	x	12.00/304.8	x	12.00/304.8	160.00/72.6	60.00/27.2	DTX-241212
0.34/8.6	2	24.00/609.6	x	18.00/457.2	x	6.00/152.4	165.00/74.8	61.00/27.7	DTX-241806
0.34/8.6	2	24.00/609.6	x	18.00/457.2	x	8.00/203.2	175.00/79.4	65.00/29.5	DTX-241808
0.34/8.6	2	24.00/609.6	x	18.00/457.2	x	10.00/254.0	190.00/86.2	70.00/31.8	DTX-241810
0.34/8.6	2	24.00/609.6	x	18.00/457.2	x	12.00/304.8	235.00/106.6	87.00/39.5	DTX-241812
0.34/8.6	2	24.00/609.6	x	24.00/609.6	x	6.00/152.4	225.00/102.1	84.00/38.1	DTX-242406
0.34/8.6	2	24.00/609.6	x	24.00/609.6	x	8.00/203.2	235.00/106.6	87.00/39.5	DTX-242408
0.38/9.7	2	24.00/609.6	x	24.00/609.6	x	10.00/254.0	260.00/117.9	96.00/43.5	DTX-242410
0.38/9.7	2	24.00/609.6	x	24.00/609.6	x	12.00/304.8	300.00/136.1	111.00/50.3	DTX-242412
0.38/9.7	2	28.00/711.2	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2	150.00/68.0	56.00/25.4	DTX-281208
0.38/9.7	2	28.00/711.2	x	12.00/304.8	x	12.00/304.8	185.00/83.9	69.00/31.3	DTX-281212
0.38/9.7	2	30.00/762.0	x	24.00/609.6	x	8.00/203.2	310.00/140.6	115.00/52.2	DTX-302408
0.38/9.7	2	30.00/762.0	x	24.00/609.6	x	10.00/254.0	335.00/152.0	124.00/56.2	DTX-302410
0.38/9.7	2	30.00/762.0	x	24.00/609.6	x	12.00/304.8	360.00/163.3	134.00/60.8	DTX-302412
0.38/9.7	2	30.00/762.0	x	24.00/609.6	x	18.00/457.2	480.00/217.7	159.00/72.1	DTX-302418
0.38/9.7	2	36.00/914.4	x	18.00/457.2	x	6.00/152.4	245.00/111.1	91.00/41.3	DTX-361806
0.38/9.7	2	36.00/914.4	x	18.00/457.2	x	8.00/203.2	360.00/163.3	96.00/43.5	DTX-361808
0.38/9.7	2	36.00/914.4	x	18.00/457.2	x	12.00/304.8	350.00/158.8	130.00/59.0	DTX-361812
0.38/9.7	2	36.00/914.4	x	18.00/457.2	x	18.00/457.2	550.00/249.5	209.00/94.8	DTX-361818
0.41/10.4	2	36.00/914.4	x	24.00/609.6	x	18.00/457.2	650.00/294.8	245.00/111.1	DTX-362418
0.44/11.2	5	36.00/914.4	x	36.00/914.4	x	8.00/203.2	485.00/220.0	184.00/83.5	DTX-363608
0.44/11.2	6	36.00/914.4	x	36.00/914.4	x	12.00/304.8	530.00/240.4	200.00/90.7	DTX-363612
0.44/11.2	6	36.00/914.4	x	36.00/914.4	x	18.00/457.2	850.00/385.6	315.00/142.9	DTX-363618

† Las cajas tipo DTX deben tener un mínimo de 3-1/2 roscas completas en todas las entradas del conduit. El "tamaño máximo del conduit" listado en este catálogo indica el tamaño máximo de perforación y roscado de la entrada del conduit, el cual debe realizarse en los cuatro costados de la caja para instalar las roscas completas de 3-1/2. Si se requieren aperturas más grandes que las que se enlistan en este catálogo, pueden suministrarse pernos por un monto adicional para cumplir con los requisitos mínimos de roscado completo de 3-1/2. Además de los requisitos mínimos de roscado completo de 3-1/2, la longitud de las roscas con respecto a las entradas del conduit deberá ser de al menos 1/4". Una entrada de conduit de 3/8", por lo tanto, requiere un grosor mínimo de 0.25"/6.4mm de grosor de pared. Para caja y tapa de aluminio, agregue el sufijo -A.

Información de la placa de montaje de las cajas de conexiones serie EXB

A prueba de encendido por polvo, impermeable

Caja de hierro fundido y tapa para montaje en superficie. Caja de aluminio fundido y tapa para montaje en superficie.

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 9EFG

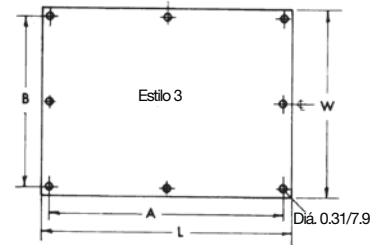
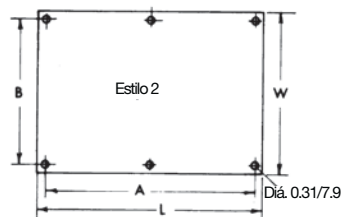
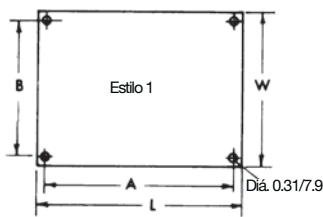
Las placas de montaje se utilizan para montar equipo en la parte posterior de la envolvente. Todas las placas de acero están galvanizadas en caliente con un grosor de 0.13"/3.3mm. Las placas de aluminio tienen un grosor de 0.13"/3.3 mm, incluyendo el tamaño de 12 x 12"/ 304.8 x 304.8 mm. Los tamaños grandes se fabrican con una placa de aluminio de un grosor de 0.19"/4.8mm. El número de catálogo que se muestra en la tabla que aparece a continuación incluye los botones de montaje.

Seleccione las placas de montaje con base en su longitud interna y grosor de la caja. Ordene estos productos por separado con el número de catálogo de la caja de la siguiente manera:

Ejemplo: Línea 1 **DTX-181204**

Línea 2 **WYM-1812-1**

Para placas de montaje en cajas más pequeñas que las enlistadas, utilice el número de catálogo correspondiente. Ejemplo: Una placa de montaje de acero para una caja **DTX-040404** sería **WYM-0404-1**. La fijación del precio se basará en el correspondiente a **WYM-0808-1**.



Longitud interna y ancho de la caja de conexiones en plg/mm	Números de catálogo			Dimensión en pulgadas/milímetros			
	Placas de acero	Placas de aluminio	Estilo	L	A	A	B
8 x 8/203.2 x 203.2	WYM-0808-1	WYM-0808-1A	1	6.75/171.5	6.75/171.5	6.00/152.4	6.00/152.4
10 x 8/254.0 x 203.2	WYM-1008-1	WYM-1008-1A	1	8.75/222.3	6.75/171.5	8.00/203.2	8.00/203.2
10 x 10/254.0 x 254.0	WYM-1010-1	WYM-1010-1A	1	8.75/222.3	8.75/222.3	8.00/203.2	8.00/203.2
12 x 8/304.8 x 203.2	WYM-1208-1	WYM-1208-1A	1	10.75/273.1	6.75/171.5	10.00/254.0	6.00/152.4
12 x 10/304.8 x 254.0	WYM-1210-1	WYM-1210-1A	1	10.75/273.1	8.75/222.3	10.00/254.0	8.00/203.2
12 x 12/304.8 x 304.8	WYM-1212-1	WYM-1212-1A	1	10.75/273.1	10.75/273.1	10.00/254.0	10.00/254.0
14 x 8/355.6 x 203.2	WYM-1408-1	WYM-1408-1A	1	12.75/323.9	6.75/171.5	12.00/304.8	6.00/152.4
14 x 14/355.6 x 355.6	WYM-1414-1	WYM-1414-1A	1	12.75/323.9	12.75/323.9	12.00/304.8	12.00/304.8
16 x 8/406.4 x 203.2	WYM-1608-1	WYM-1608-1A	1	14.75/374.7	6.75/171.5	14.00/355.6	6.00/152.4
16 x 12/406.4 x 304.8	WYM-1612-1	WYM-1612-1A	1	14.75/374.7	10.75/273.1	14.00/355.6	10.00/254.0
16 x 16/406.4 x 406.4	WYM-1616-1	WYM-1616-1A	1	14.75/374.7	14.75/374.7	14.00/355.6	14.00/355.6
18 x 8/457.2 x 203.2	WYM-1808-1	WYM-1808-1A	1	16.75/171.5	6.75/171.5	16.00/152.4	6.00/152.4
18 x 10/457.2 x 254.0	WYM-1810-1	WYM-1810-1A	1	16.75/171.5	8.75/222.3	16.00/152.4	8.00/203.2
18 x 12/457.2 x 304.8	WYM-1812-1	WYM-1812-1A	1	16.75/171.5	10.75/273.1	16.00/152.4	10.00/254.0
18 x 14/457.2 x 355.6	WYM-1814-1	WYM-1814-1A	1	16.75/171.5	12.75/323.9	16.00/152.4	12.00/304.8
18 x 16/457.2 x 406.4	—	—	—	—	—	—	—
18 x 18/457.2 x 457.2	WYM-1818-1	WYM-1818-1A	1	16.75/171.5	16.75/171.5	16.00/152.4	16.00/152.4
20 x 10/508.0 x 254.0	WYM-2010-1	WYM-2010-1A	1	18.75/222.3	8.75/222.3	18.00/203.2	8.00/203.2
24.00 x 12.00/609.6 x 304.8	WYM-2412-1	WYM-2412-1A	2	21.75/552.5	9.75/247.7	21.00/533.4	9.00/228.6
24.00 x 18.00/609.6 x 457.2	WYM-2418-1	WYM-2418-1A	2	21.75/552.5	15.75/400.1	21.00/533.4	15.00/381.0
24.00 x 24.00/609.6 x 609.6	WYM-2424-1	WYM-2424-1A	3	21.75/552.5	21.75/552.5	21.00/533.4	21.00/533.4
28.00 x 12.00/711.2 x 304.8	WYM-2812-1	WYM-2812-1A	2	25.75/654.1	9.75/247.7	25.00/635.0	9.00/228.6
30.00 x 12.00/762.0 x 304.8	WYM-3012-1	WYM-3012-1A	2	27.75/704.9	9.75/247.7	27.00/685.8	9.00/228.6
30.00 x 18.00/762.0 x 457.2	WYM-3018-1	WYM-3018-1A	2	27.75/704.9	15.75/400.1	27.00/685.8	15.00/381.0
30.00 x 24.00/762.0 x 609.6	WYM-3024-1	WYM-3024-1A	3	27.75/704.9	21.75/552.5	27.00/685.8	21.00/533.4
36.00 x 12.00/914.4 x 304.8	WYM-3612-1	WYM-3612-1A	2	33.75/857.3	9.75/247.7	33.00/838.2	9.00/228.6
36.00 x 18.00/914.4 x 457.2	WYM-3618-1	WYM-3618-1A	2	33.75/857.3	15.75/400.1	33.00/838.2	15.00/381.0
36.00 x 24.00/914.4 x 609.6	WYM-3624-1	WYM-3624-1A	3	33.75/857.3	21.75/552.5	33.00/838.2	21.00/533.4
36.00 x 30.00/914.4 x 762.0	WYM-3630-1	WYM-3630-1A	3	33.75/857.3	27.75/704.9	33.00/838.2	27.00/685.8
36.00 x 36.00/914.4 x 914.4	WYM-3636-1	WYM-3636-1A	3	33.75/857.3	33.75/857.3	33.00/838.2	33.00/838.2

Cédula de perforación y roscado de las cajas de conexiones DTX

A prueba de encendido por polvo, impermeable

Caja de hierro fundido y tapa para montaje en superficie. Caja de aluminio fundido y tapa para montaje en superficie.

Información para ordenar

<p>Posición del conduit</p> <p><input type="checkbox"/> SÓLO DREN, COSTADO _____</p> <p><input type="checkbox"/> RESPIRADERO Y DREN COSTADOS _____ & _____</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>TAMAÑO DEL CONDUIT</th> <th>DIM. X</th> <th>DIM. D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	TAMAÑO DEL CONDUIT	DIM. X	DIM. D	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15			16			17			18			19			20			21			22			23			24			<p>Tapones metálicos</p>	<p>* = UBIC. B&D</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;">VISTA DEL INTERIOR DE LA CAJA CON LOS COSTADOS HACIA ABAJO</p>	<p>LISTA DE REVISIÓN</p> <p>¿LOS TAMAÑOS DE CONDUIT SE INDICAN DENTRO DEL MÁXIMO PUBLICADO EN LAS PÁGINAS K-40 Y K-43?</p> <p>SELECCIONE EL ESPACIADO ENTRE LAS APERTURAS DE LOS CONDUITS DE ACUERDO CON LA TABLA DE ESPACIADO. EN LA PÁGINA K-41.</p> <p><input type="checkbox"/> ESCRIBA EL NOMBRE DEL PLANO</p> <p>_____ NOMBRE</p> <p>_____ FECHA</p>
TAMAÑO DEL CONDUIT	DIM. X	DIM. D																																																																												
1																																																																														
2																																																																														
3																																																																														
4																																																																														
5																																																																														
6																																																																														
7																																																																														
8																																																																														
9																																																																														
10																																																																														
11																																																																														
12																																																																														
13																																																																														
14																																																																														
15																																																																														
16																																																																														
17																																																																														
18																																																																														
19																																																																														
20																																																																														
21																																																																														
22																																																																														
23																																																																														
24																																																																														
<p>FIGURA DE LA ENVOLVENTE</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;">ENVOLVENTE</p>	<p>* = UBICACIÓN DEL RESPIRADERO/DREN 1/2" NPT. EL LUGAR PUEDE ESPECIFICARSE EN EL DIAGRAMA, O SI EL RECUADRO ESTÁ SEÑALADO, LA FÁBRICA ASIGNARÁ EN LOS COSTADOS A & C.</p> <p>DIM. X = DISTANCIA DESE LA LÍNEA CENTRAL AL CENTRO DE LA APERTURA DEL CONDUIT.</p> <p>DIM. D = DISTANCIA DESDE LA SUPERFICIE DEL MONTAJE AL CENTRO DE LA APERTURA DEL CONDUIT.</p> <p>LAS ENVOLVENTES ABISAGRADAS SE INSTALARÁN EN EL COSTADO "0", QUE ES LA INSTALACIÓN ESTÁNDAR.</p> <p>PRECAUCIÓN: PARA PLANEAR LOS ARREGLOS DEL CONDUIT, CONSULTE EL "ÁREA DEL CONDUIT QUE PUEDE UTILIZARSE". SE MUESTRA EN LOS DIAGRAMAS DEL PRODUCTO CORRESPONDIENTE Y LAS GRÁFICAS DE ESPACIADO DEL CONDUIT.</p>																																																																													
		<p>CÉDULA D & T DEL CONDUIT _____</p> <p>NÚMERO DE CATÁLOGO _____</p>	<p>REV _____</p>																																																																											

Envolturas y cajas de conexiones

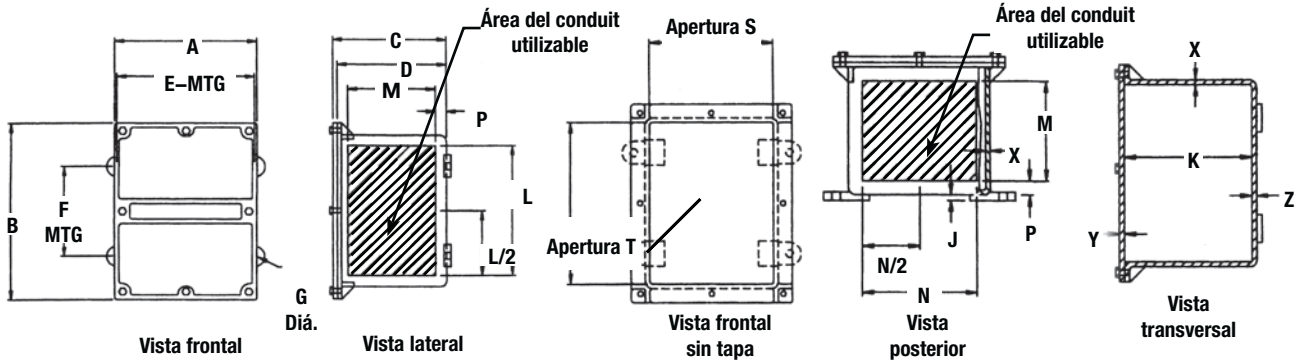
ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES:
CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS DE RIESGO

Dimensiones de las cajas de conexiones serie DTX

A prueba de encendido por polvo, impermeable

Caja de hierro fundido y tapa para montaje en superficie. Caja de aluminio fundido y tapa para montaje en superficie.

Datos de las dimensiones de la brida externa en pulgadas/milímetros



Envoltente general				Envoltente de montaje			Grosor del montaje		Profundidad	Área del conduit				Apertura libre		Grosor de la pared			Números de catálogo
A	B	C	D	E	F	G	J	K		L	M	N	P	S	T	X	Y	Z	
5.56/ 141.2	5.56/ 141.2	3.34/ 84.8	3.16/ 80.3	5.56/ 141.2	3.00/ 76.2	0.31/ 7.9	0.13/ 3.3	3.00/ 76.2	3.50/ 88.9	2.31/ 58.7	3.50/ 88.9	0.44/ 11.2	4.00/ 101.6	4.00/ 101.6	0.16/ 4.1	0.19/ 4.8	0.16/ 4.1	DTX-040403	
5.56/ 141.2	5.56/ 141.2	4.34/ 110.2	4.16/ 105.7	5.56/ 141.2	4.00/ 101.6	0.31/ 7.9	0.13/ 3.3	4.00/ 101.6	3.50/ 88.9	2.31/ 58.7	3.50/ 88.9	0.44/ 11.2	4.00/ 101.6	4.00/ 101.6	0.16/ 4.1	0.19/ 4.8	0.16/ 4.1	DTX-040404	
6.81/ 173.0	6.81/ 173.0	4.38/ 111.3	4.19/ 106.4	6.50/ 165.1	4.00/ 101.6	0.31/ 7.9	0.13/ 3.3	4.00/ 101.6	4.50/ 114.3	3.31/ 84.1	3.50/ 88.9	0.44/ 11.2	5.00/ 127.0	5.00/ 127.0	0.19/ 4.8	0.19/ 4.8	0.19/ 4.8	DTX-050504	
5.56/ 141.2	7.56/ 192.0	3.34/ 84.8	3.16/ 80.3	5.38/ 136.7	5.00/ 127.0	0.31/ 7.9	0.13/ 3.3	3.00/ 76.2	5.50/ 139.7	2.31/ 58.7	3.50/ 88.9	0.44/ 11.2	4.00/ 101.6	6.00/ 152.4	0.16/ 4.1	0.19/ 4.8	0.16/ 4.1	DTX-060403	
5.56/ 141.2	7.56/ 192.0	4.34/ 110.2	4.16/ 105.7	5.38/ 136.7	5.00/ 127.0	0.31/ 7.9	0.13/ 3.3	3.00/ 76.2	5.50/ 139.7	3.31/ 84.1	3.50/ 88.9	0.44/ 11.2	4.00/ 101.6	6.00/ 152.4	0.16/ 4.1	0.19/ 4.8	0.16/ 4.1	DTX-060404	
7.81/ 198.4	7.81/ 198.4	3.38/ 85.9	3.19/ 81.0	7.50/ 190.5	4.00/ 101.6	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	3.00/ 76.2	5.50/ 139.7	2.25/ 57.2	5.50/ 139.7	0.44/ 11.2	6.00/ 152.4	6.00/ 152.4	0.19/ 4.8	0.19/ 4.8	0.19/ 4.8	DTX-060603	
7.81/ 198.4	7.81/ 198.4	4.41/ 112.0	4.22/ 107.2	7.50/ 190.5	4.00/ 101.6	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	4.00/ 101.6	5.50/ 139.7	3.25/ 82.6	5.50/ 139.7	0.44/ 11.2	6.00/ 152.4	6.00/ 152.4	0.22/ 5.6	0.19/ 4.8	0.22/ 5.6	DTX-060604	
7.81/ 198.4	7.81/ 198.4	6.41/ 162.8	6.22/ 158.0	7.50/ 190.5	4.00/ 101.6	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	6.00/ 152.4	5.50/ 139.7	6.25/ 158.8	5.50/ 139.7	0.44/ 11.2	6.00/ 152.4	6.00/ 152.4	0.19/ 4.8	0.19/ 4.8	0.19/ 4.8	DTX-060606	
5.81/ 147.6	9.81/ 249.2	3.44/ 87.4	3.19/ 81.0	5.50/ 139.7	5.00/ 127.0	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	3.00/ 76.2	7.50/ 190.5	2.25/ 57.2	3.50/ 88.9	0.47/ 11.9	4.00/ 101.6	8.00/ 203.2	0.19/ 4.8	0.25/ 6.4	0.19/ 4.8	DTX-080403	
5.81/ 147.6	9.81/ 249.2	4.44/ 112.8	4.19/ 106.4	5.50/ 139.7	5.00/ 127.0	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	4.00/ 101.6	7.50/ 190.5	3.25/ 82.6	3.50/ 88.9	0.47/ 11.9	4.00/ 101.6	8.00/ 203.2	0.19/ 4.8	0.25/ 6.4	0.19/ 4.8	DTX-080404	
7.81/ 198.4	9.81/ 249.2	3.47/ 88.1	3.22/ 81.8	7.63/ 193.8	5.00/ 127.0	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	3.00/ 76.2	7.50/ 190.5	2.25/ 57.2	5.50/ 139.7	0.50/ 12.7	6.00/ 152.4	8.00/ 203.2	0.22/ 5.6	0.25/ 6.4	0.22/ 5.6	DTX-080603	
7.81/ 198.4	9.81/ 249.2	4.47/ 113.5	4.22/ 107.2	7.63/ 193.8	5.00/ 127.0	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	4.00/ 101.6	7.50/ 190.5	3.25/ 82.6	5.50/ 139.7	0.50/ 12.7	6.00/ 152.4	8.00/ 203.2	0.22/ 5.6	0.25/ 6.4	0.22/ 5.6	DTX-080404	
7.81/ 198.4	9.81/ 249.2	6.47/ 164.3	6.22/ 158.0	7.63/ 193.8	5.00/ 127.0	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	6.00/ 152.4	7.50/ 190.5	5.25/ 133.4	5.50/ 139.7	0.50/ 12.7	6.00/ 152.4	8.00/ 203.2	0.22/ 5.6	0.25/ 6.4	0.22/ 5.6	DTX-080606	

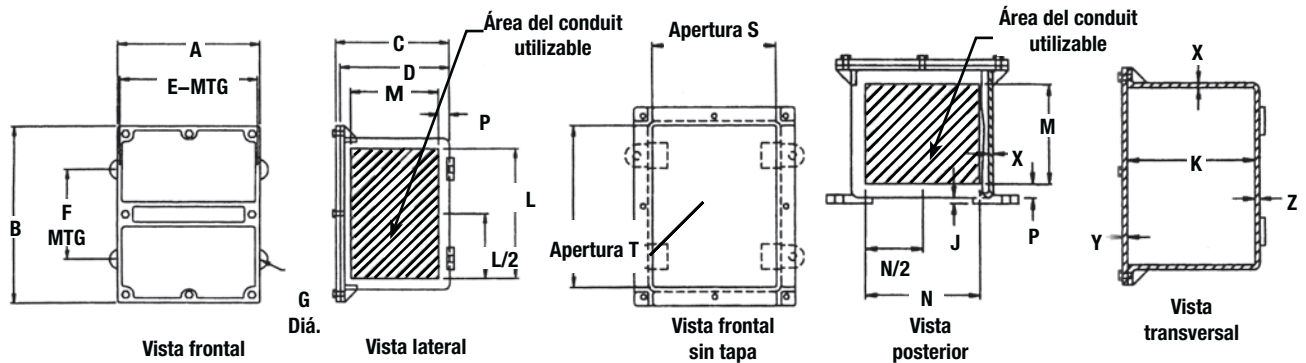
ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS DE RIESGO

Dimensiones de las cajas de conexiones serie DTX

A prueba de encendido por polvo, impermeable

Caja de hierro fundido y tapa para montaje en superficie. Caja de aluminio fundido y tapa para montaje en superficie.

Datos de las dimensiones de la brida externa en pulgadas/milímetros



Envoltente general				Envoltente de montaje			Grosor del montaje	Profundidad	Área del conduit				Apertura libre		Grosor de la pared			Números de catálogo
A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	S	T	X	Y	Z	
9.81/ 249.2	9.81/ 249.2	4.47/ 113.5	4.22/ 107.2	9.63/ 244.6	5.00/ 127.0	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	4.00/ 101.6	7.50/ 190.5	3.25/ 82.6	7.50/ 190.5	0.50/ 12.7	8.00/ 203.2	8.00/ 203.2	0.22/ 5.6	0.25/ 6.4	0.22/ 5.6	DTX-080804
9.81/ 249.2	9.81/ 249.2	6.47/ 164.3	6.22/ 158.0	9.63/ 244.6	5.00/ 127.0	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	6.00/ 152.4	7.50/ 190.5	5.25/ 133.4	7.50/ 190.5	0.50/ 12.7	8.00/ 203.2	8.00/ 203.2	0.22/ 5.6	0.25/ 6.4	0.22/ 5.6	DTX-080806
9.81/ 249.2	9.81/ 249.2	8.47/ 215.1	8.22/ 208.8	9.63/ 244.6	5.00/ 127.0	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	8.00/ 203.2	7.38/ 187.5	7.25/ 184.2	7.38/ 187.5	0.50/ 12.7	8.00/ 203.2	8.00/ 203.2	0.22/ 5.6	0.25/ 6.4	0.22/ 5.6	DTX-080808
7.81/ 198.4	11.81/ 300.0	4.47/ 113.5	4.22/ 107.2	7.63/ 193.8	7.00/ 177.8	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	4.00/ 101.6	9.50/ 241.3	3.25/ 82.6	5.50/ 139.7	0.50/ 12.7	6.00/ 152.4	10.00/ 254.0	0.22/ 5.6	0.25/ 6.4	0.22/ 5.6	DTX-010604
7.81/ 198.4	11.81/ 300.0	6.47/ 164.3	6.22/ 158.0	7.63/ 193.8	7.00/ 177.8	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	6.00/ 152.4	9.50/ 241.3	5.25/ 133.4	5.50/ 139.7	0.50/ 12.7	6.00/ 152.4	10.00/ 254.0	0.22/ 5.6	0.25/ 6.4	0.22/ 5.6	DTX-100606
10.06/ 255.5	12.81/ 325.4	40.53/ 1029.5	4.25/ 108.0	90.75/ 2305.1	7.00/ 177.8	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	4.00/ 101.6	9.50/ 241.3	3.25/ 82.6	7.50/ 190.5	0.50/ 12.7	8.00/ 203.2	10.00/ 254.0	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-100804
10.06/ 255.5	120.06/ 3049.5	8.47/ 215.1	6.25/ 158.8	90.75/ 2305.1	7.00/ 177.8	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	6.00/ 152.4	9.50/ 241.3	5.25/ 133.4	7.50/ 190.5	0.50/ 12.7	8.00/ 203.2	10.00/ 254.0	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-100806
10.06/ 255.5	120.06/ 3049.5	80.53/ 2045.5	8.25/ 209.6	90.75/ 2305.1	7.00/ 177.8	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	8.00/ 203.2	9.38/ 238.3	7.25/ 184.2	7.38/ 187.5	0.50/ 12.7	8.00/ 203.2	10.00/ 254.0	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-100808
10.06/ 255.5	120.06/ 3049.5	40.53/ 1029.5	4.25/ 108.0	11.63/ 295.4	7.00/ 177.8	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	4.00/ 101.6	9.50/ 241.3	3.25/ 82.6	9.50/ 241.3	0.50/ 12.7	10.00/ 254.0	10.00/ 254.0	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-101004
10.06/ 255.5	120.06/ 3049.5	60.53/ 1537.5	6.25/ 158.8	11.63/ 295.4	7.00/ 177.8	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	6.00/ 152.4	9.50/ 241.3	5.25/ 133.4	9.50/ 241.3	0.50/ 12.7	10.00/ 254.0	10.00/ 254.0	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-101006
12.06/ 306.3	120.06/ 3049.5	80.53/ 2045.5	8.25/ 209.6	11.63/ 295.4	7.00/ 177.8	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	8.00/ 203.2	9.38/ 238.3	7.25/ 184.2	9.38/ 238.3	0.50/ 12.7	10.00/ 254.0	10.00/ 254.0	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-101008
6.06/ 153.9	140.06/ 3557.5	4.50/ 114.3	4.25/ 108.0	5.38/ 136.7	8.00/ 203.2	0.38/ 9.7	0.25/ 6.4	4.00/ 101.6	11.50/ 292.1	3.25/ 82.6	3.50/ 88.9	0.50/ 12.7	4.00/ 101.6	12.00/ 304.8	0.25/ 6.4	0.25/ 6.4	0.25/ 6.4	DTX-120404
8.06/ 204.7	140.06/ 3557.5	40.53/ 1029.5	4.25/ 108.0	8.38/ 212.9	8.00/ 203.2	0.44/ 11.2	0.38/ 9.7	4.00/ 101.6	11.50/ 292.1	3.25/ 82.6	5.50/ 139.7	0.50/ 12.7	6.00/ 152.4	12.00/ 304.8	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-120604
8.06/ 204.7	140.06/ 3557.5	60.53/ 1537.5	6.25/ 158.8	8.38/ 212.9	8.00/ 203.2	0.44/ 11.2	0.38/ 9.7	6.00/ 152.4	11.50/ 292.1	5.25/ 133.4	5.50/ 139.7	0.50/ 12.7	6.00/ 152.4	12.00/ 304.8	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-120606

Envoltentes y cajas de conexiones

ENVOLTENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS DE RIESGO

Dimensiones de las cajas de conexiones serie DTX

A prueba de encendido por polvo, impermeable

Caja de hierro fundido y tapa para montaje en superficie. Caja de aluminio fundido y tapa para montaje en superficie.

Datos de las dimensiones de la brida externa en pulgadas/milímetros

Envoltorio general				Envoltorio de montaje			Grosor del montaje		Profundidad				Área del conduit				Apertura libre		Grosor de la pared			Números de catálogo
A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	S	T	X	Y	Z					
10.06/ 255.5	14.06/ 357.1	4.53/ 115.0	4.25/ 108.0	10.38/ 263.7	8.00/ 203.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	4.00/ 101.6	11.50/ 292.1	3.25/ 82.6	7.50/ 190.5	0.50/ 12.7	8.00/ 203.2	12.00/ 304.8	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-120804				
10.06/ 255.5	14.06/ 357.1	6.53/ 165.9	6.25/ 158.8	10.38/ 263.7	8.00/ 203.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	6.00/ 152.4	11.50/ 292.1	5.25/ 113.4	7.50/ 190.5	0.50/ 12.7	8.00/ 203.2	12.00/ 304.8	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-120806				
10.06/ 255.5	14.06/ 357.1	8.53/ 216.7	8.25/ 209.6	10.38/ 263.7	8.00/ 203.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	8.00/ 203.2	11.38/ 289.1	7.25/ 184.2	7.38/ 187.5	0.50/ 12.7	8.00/ 203.2	12.00/ 304.8	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-120808				
12.06/ 306.3	14.06/ 357.1	4.53/ 115.0	4.25/ 108.0	12.38/ 314.5	8.00/ 203.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	4.00/ 101.6	11.50/ 292.1	3.25/ 82.6	9.50/ 241.3	0.50/ 12.7	10.00/ 254.0	12.00/ 304.8	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-121004				
12.06/ 306.3	14.06/ 357.1	6.53/ 165.9	6.25/ 158.8	12.38/ 314.5	8.00/ 203.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	6.00/ 152.4	11.50/ 292.1	5.25/ 113.4	9.50/ 241.3	0.50/ 12.7	10.00/ 254.0	12.00/ 304.8	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-121006				
12.06/ 306.3	14.06/ 357.1	8.53/ 216.7	8.25/ 209.6	12.38/ 314.5	8.00/ 203.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	8.00/ 203.2	11.50/ 292.1	7.25/ 184.2	9.38/ 238.3	0.50/ 12.7	10.00/ 254.0	12.00/ 304.8	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-121008				
14.06/ 357.1	14.06/ 357.1	4.56/ 115.8	4.25/ 108.0	14.38/ 365.3	8.00/ 203.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	4.00/ 101.6	11.38/ 289.1	3.19/ 81.0	11.50/ 292.1	0.50/ 12.7	12.00/ 304.8	12.00/ 304.8	0.25/ 6.4	0.31/ 7.9	0.25/ 6.4	DTX-121204				
14.06/ 357.1	14.06/ 357.1	6.56/ 166.6	6.25/ 158.8	14.38/ 365.3	8.00/ 203.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	5.00/ 127.0	11.50/ 292.1	5.19/ 131.8	11.50/ 292.1	0.50/ 12.7	12.00/ 304.8	12.00/ 304.8	0.25/ 6.4	0.31/ 7.9	0.25/ 6.4	DTX-121206				
14.06/ 357.1	14.06/ 357.1	7.63/ 193.8	7.31/ 185.7	14.38/ 365.3	8.00/ 203.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	7.00/ 177.8	11.38/ 289.1	6.19/ 157.2	11.38/ 289.1	0.56/ 14.2	12.00/ 304.8	12.00/ 304.8	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	DTX-121207				
14.06/ 357.1	14.06/ 357.1	8.63/ 219.2	8.31/ 211.1	14.38/ 365.3	8.00/ 203.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	8.00/ 203.2	11.38/ 289.1	7.19/ 182.6	11.38/ 289.1	0.56/ 14.2	12.00/ 304.8	12.00/ 304.8	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	DTX-121208				
14.06/ 357.1	14.06/ 357.1	10.63/ 270.0	10.31/ 261.9	14.38/ 365.3	8.00/ 203.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	10.00/ 254.0	11.25/ 285.8	9.19/ 233.4	11.25/ 285.8	0.56/ 14.2	12.00/ 304.8	12.00/ 304.8	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	DTX-121210				
14.06/ 357.1	14.06/ 357.1	12.63/ 320.8	12.31/ 312.7	14.38/ 365.3	8.00/ 203.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	12.00/ 304.8	11.25/ 285.8	11.19/ 284.2	11.25/ 285.8	0.56/ 14.2	12.00/ 304.8	12.00/ 304.8	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	DTX-121212				
10.06/ 255.5	16.06/ 407.9	4.53/ 115.0	4.25/ 108.0	10.38/ 263.7	10.00/ 254.0	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	4.00/ 101.6	13.25/ 336.6	3.00/ 76.2	7.25/ 184.2	0.63/ 16.0	8.00/ 203.2	14.00/ 355.6	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-140804				
10.06/ 255.5	16.06/ 407.9	6.53/ 165.9	6.25/ 158.8	10.38/ 263.7	10.00/ 254.0	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	6.00/ 152.4	13.25/ 336.6	5.00/ 127.0	7.25/ 184.2	0.63/ 16.0	8.00/ 203.2	14.00/ 355.6	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-140806				
10.06/ 255.5	16.06/ 407.9	8.53/ 216.7	8.25/ 209.6	10.38/ 263.7	10.00/ 254.0	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	8.00/ 203.2	13.13/ 333.5	7.00/ 177.8	7.13/ 181.1	0.63/ 16.0	8.00/ 203.2	14.00/ 355.6	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	0.25/ 6.4	DTX-140808				
16.63/ 422.4	16.63/ 422.4	6.59/ 167.4	6.28/ 159.5	16.50/ 419.1	10.00/ 254.0	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	6.00/ 152.4	13.25/ 336.6	4.94/ 125.5	13.25/ 336.6	0.69/ 17.5	14.00/ 355.6	14.00/ 355.6	0.28/ 7.1	0.31/ 7.9	0.28/ 7.1	DTX-141406				
16.63/ 422.4	16.63/ 422.4	8.59/ 218.2	8.28/ 210.3	16.50/ 419.1	10.00/ 254.0	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	8.00/ 203.2	13.25/ 336.6	6.94/ 176.3	13.25/ 336.6	0.69/ 17.5	14.00/ 355.6	14.00/ 355.6	0.28/ 7.1	0.31/ 7.9	0.28/ 7.1	DTX-141408				
16.63/ 422.4	16.63/ 422.4	10.59/ 269.0	10.28/ 261.1	16.50/ 419.1	10.00/ 254.0	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	10.00/ 254.0	13.00/ 330.2	8.94/ 227.1	13.00/ 330.2	0.69/ 17.5	14.00/ 355.6	14.00/ 355.6	0.28/ 7.1	0.31/ 7.9	0.28/ 7.1	DTX-141410				
14.63/ 371.6	18.63/ 473.2	4.59/ 116.6	4.28/ 108.7	14.50/ 368.3	12.00/ 304.8	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	4.00/ 101.6	15.25/ 387.4	2.94/ 74.7	11.25/ 285.8	0.69/ 17.5	12.00/ 304.8	16.00/ 406.4	0.28/ 7.1	0.31/ 7.9	0.28/ 7.1	DTX-161204				
14.63/ 371.6	18.63/ 473.2	6.59/ 167.4	6.28/ 159.5	14.50/ 368.3	12.00/ 304.8	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	6.00/ 152.4	15.25/ 387.4	4.94/ 125.5	11.25/ 285.8	0.69/ 17.5	12.00/ 304.8	16.00/ 406.4	0.28/ 7.1	0.31/ 7.9	0.28/ 7.1	DTX-161206				
14.63/ 371.6	18.63/ 473.2	8.59/ 218.2	8.28/ 210.3	14.50/ 368.3	12.00/ 304.8	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	8.00/ 203.2	15.00/ 381.0	6.94/ 176.3	11.00/ 279.4	0.69/ 17.5	12.00/ 304.8	16.00/ 406.4	0.28/ 7.1	0.31/ 7.9	0.28/ 7.1	DTX-161208				
18.63/ 473.2	18.63/ 473.2	6.63/ 168.4	6.31/ 160.3	18.50/ 469.9	12.00/ 304.8	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	6.00/ 152.4	15.25/ 387.4	4.94/ 125.5	15.25/ 387.4	0.69/ 17.5	16.00/ 406.4	16.00/ 406.4	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	DTX-161606				
8.09/ 205.5	20.09/ 510.3	6.59/ 167.4	6.28/ 159.5	8.50/ 215.9	13.00/ 330.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	6.00/ 152.4	17.25/ 438.2	4.94/ 125.5	5.25/ 133.4	0.69/ 17.5	6.00/ 152.4	18.00/ 457.2	0.28/ 7.1	0.31/ 7.9	0.28/ 7.1	DTX-180606				
10.09/ 256.3	20.09/ 510.3	4.59/ 116.6	4.28/ 108.7	10.50/ 266.7	13.00/ 330.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	4.00/ 101.6	17.25/ 438.2	2.94/ 74.7	7.25/ 184.2	0.69/ 17.5	8.00/ 203.2	18.00/ 457.2	0.28/ 7.1	0.31/ 7.9	0.28/ 7.1	DTX-180804				
10.09/ 256.3	20.09/ 510.3	6.59/ 167.4	6.28/ 159.5	10.50/ 266.7	13.00/ 330.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	6.00/ 152.4	17.25/ 438.2	4.94/ 125.5	7.25/ 184.2	0.69/ 17.5	8.00/ 203.2	18.00/ 457.2	0.28/ 7.1	0.31/ 7.9	0.28/ 7.1	DTX-180806				
14.63/ 371.6	20.63/ 524.0	4.56/ 115.8	4.25/ 108.0	14.38/ 365.3	13.00/ 330.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	4.00/ 101.6	17.25/ 438.2	2.94/ 74.7	11.25/ 285.8	0.63/ 16.0	12.00/ 304.8	18.00/ 457.2	0.25/ 6.4	0.31/ 7.9	0.25/ 6.4	DTX-181204				
14.63/ 371.6	20.63/ 524.0	6.59/ 167.4	6.28/ 159.5	14.38/ 365.3	13.00/ 330.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	6.00/ 152.4	17.25/ 438.2	4.94/ 125.5	11.25/ 285.8	0.69/ 17.5	12.00/ 304.8	18.00/ 457.2	0.28/ 7.1	0.31/ 7.9	0.28/ 7.1	DTX-181206				
14.63/ 371.6	20.63/ 524.0	8.63/ 219.2	8.31/ 211.1	14.38/ 365.3	13.00/ 330.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	8.00/ 203.2	17.00/ 431.8	6.94/ 176.3	11.00/ 279.4	0.69/ 17.5	12.00/ 304.8	18.00/ 457.2	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	DTX-181208				
14.63/ 371.6	20.63/ 524.0	10.63/ 270.0	10.31/ 261.9	14.38/ 365.3	13.00/ 330.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	10.00/ 254.0	17.00/ 431.8	6.94/ 176.3	11.00/ 279.4	0.69/ 17.5	12.00/ 304.8	18.00/ 457.2	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	DTX-181210				
14.63/ 371.6	20.63/ 524.0	12.63/ 320.8	12.31/ 312.7	14.38/ 365.3	13.00/ 330.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	12.00/ 304.8	16.88/ 428.8	10.94/ 277.9	10.88/ 276.4	0.69/ 17.5	12.00/ 304.8	18.00/ 457.2	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	0.31/ 7.9	DTX-181212				
14.63/ 371.6	20.63/ 524.0	18.66/ 474.0	18.34/ 465.8	14.38/ 365.3	13.00/ 330.2	0.43/ 10.9	0.38/ 9.7	18.00/ 457.2	16.75/ 425.5	16.94/ 430.3	10.75/ 273.1	0.75/ 19.1	12.00/ 304.8	18.00/ 457.2	0.34/ 8.6	0.31/ 7.9	0.34/ 8.6	DTX-181218				

Envoltorios y cajas de conexiones

ENVOLTORIOS Y CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS DE RIESGO

Dimensiones de las cajas de conexiones serie DTX

A prueba de encendido por polvo, impermeable

Caja de hierro fundido y tapa para montaje en superficie. Caja de aluminio fundido y tapa para montaje en superficie.

Datos de las dimensiones de la brida externa en pulgadas/milímetros

Envolvente general				Envolvente de montaje			Grosor del montaje		Profundidad				Área del conduit				Apertura libre		Grosor de la pared			Números de catálogo
A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	S	T	X	Y	Z					
20.69/525.5	20.69/525.5	6.63/168.4	6.31/160.3	20.63/524	13.00/330.2	0.56/14.2	0.38/9.7	6.00/152.4	17.25/438.2	4.94/125.5	17.25/438.2	0.69/17.5	18.00/457.2	18.00/457.2	0.31/7.9	0.31/7.9	0.31/7.9	DTX-181806				
20.69/525.5	20.69/525.5	8.63/219.2	8.31/211.1	20.63/524	13.00/330.2	0.56/14.2	0.38/9.7	8.00/203.2	17.25/438.2	6.94/176.3	17.25/438.2	0.69/17.5	18.00/457.2	18.00/457.2	0.31/7.9	0.31/7.9	0.31/7.9	DTX-181808				
20.69/525.5	20.69/525.5	10.63/270	12.31/312.7	20.63/524	13.00/330.2	0.56/14.2	0.38/9.7	10.00/254	17.00/431.8	8.94/227.1	17.00/431.8	0.69/17.5	18.00/457.2	18.00/457.2	0.31/7.9	0.31/7.9	0.31/7.9	DTX-181810				
20.69/525.5	20.69/525.5	1.63/41.4	12.31/312.7	20.63/524	13.00/330.2	0.56/14.2	0.38/9.7	12.00/304.8	17.00/431.8	10.94/277.9	17.00/431.8	0.69/17.5	18.00/457.2	18.00/457.2	0.31/7.9	0.31/7.9	0.31/7.9	DTX-181812				
15.19/385.8	27.19/690.6	6.63/168.4	6.31/160.3	14.63/371.6	19.00/482.6	0.56/14.2	0.38/9.7	6.00/152.4	23.25/590.6	4.94/125.5	11.25/285.8	0.69/17.5	12.00/304.8	24.00/609.6	0.31/7.9	0.31/7.9	0.31/7.9	DTX-241206				
15.19/385.8	27.19/690.6	8.63/219.2	8.31/211.1	14.63/371.6	19.00/482.6	0.56/14.2	0.38/9.7	8.00/203.2	23.25/590.6	6.94/176.3	11.25/285.8	0.69/17.5	12.00/304.8	24.00/609.6	0.31/7.9	0.31/7.9	0.31/7.9	DTX-241208				
15.19/385.8	27.19/690.6	12.63/320.8	12.31/312.7	14.63/371.6	19.00/482.6	0.56/14.2	0.38/9.7	12.00/304.8	23.00/584.2	10.94/277.9	11.00/279.4	0.69/17.5	12.00/304.8	24.00/609.6	0.31/7.9	0.31/7.9	0.31/7.9	DTX-241212				
21.19/538.2	27.19/690.6	6.72/170.7	6.34/161	20.63/524	19.00/482.6	0.56/14.2	0.38/9.7	6.00/152.4	23.25/590.6	4.88/124	17.25/438.2	0.75/19.1	18.00/457.2	24.00/609.6	0.34/8.6	0.38/9.7	0.34/8.6	DTX-241806				
21.19/538.2	27.19/690.6	8.72/221.5	8.34/211.8	20.63/524	19.00/482.6	0.56/14.2	0.38/9.7	8.00/203.2	23.25/590.6	6.88/174.8	17.25/438.2	0.75/19.1	18.00/457.2	24.00/609.6	0.34/8.6	0.38/9.7	0.34/8.6	DTX-241808				
21.19/538.2	27.19/690.6	10.72/272.3	10.34/262.6	20.63/524	19.00/482.6	0.56/14.2	0.38/9.7	10.00/254	23.00/584.2	8.88/225.6	17.00/431.8	0.75/19.1	18.00/457.2	24.00/609.6	0.34/8.6	0.38/9.7	0.34/8.6	DTX-241810				
21.19/538.2	27.19/690.6	12.72/323.1	12.34/313.4	20.63/524	19.00/482.6	0.56/14.2	0.38/9.7	12.00/304.8	23.00/584.2	10.88/276.4	17.00/431.8	0.75/19.1	18.00/457.2	24.00/609.6	0.34/8.6	0.38/9.7	0.34/8.6	DTX-241812				
21.19/538.2	27.19/690.6	18.72/475.5	18.34/465.8	20.63/524	19.00/482.6	0.56/14.2	0.38/9.7	18.00/457.2	23.00/584.2	16.88/428.8	17.00/431.8	0.75/19.1	18.00/457.2	24.00/609.6	0.34/8.6	0.38/9.7	0.34/8.6	DTX-241818				
27.19/690.6	27.19/690.6	6.72/170.7	6.34/161	26.88/682.8	19.00/482.6	0.56/14.2	0.38/9.7	6.00/152.4	23.25/590.6	4.88/124	23.25/590.6	0.75/19.1	24.00/609.6	24.00/609.6	0.34/8.6	0.38/9.7	0.34/8.6	DTX-242406				
27.19/690.6	27.19/690.6	8.72/221.5	8.34/211.8	26.88/682.8	19.00/482.6	0.56/14.2	0.38/9.7	8.00/203.2	23.25/590.6	6.88/174.8	23.25/590.6	0.75/19.1	24.00/609.6	24.00/609.6	0.34/8.6	0.38/9.7	0.34/8.6	DTX-242408				
27.19/690.6	27.19/690.6	10.75/273.1	10.38/263.7	26.88/682.8	19.00/482.6	0.56/14.2	0.38/9.7	10.00/254	23.00/584.2	8.88/225.6	23.00/584.2	0.75/19.1	24.00/609.6	24.00/609.6	0.38/9.7	0.38/9.7	0.38/9.7	DTX-242410				
27.19/690.6	27.19/690.6	1.75/44.5	12.38/314.5	26.88/682.8	19.00/482.6	0.56/14.2	0.38/9.7	12.00/304.8	23.00/584.2	10.88/276.4	23.00/584.2	0.75/19.1	24.00/609.6	24.00/609.6	0.38/9.7	0.38/9.7	0.38/9.7	DTX-242412				
15.19/385.8	31.19/792.2	12.69/322.3	12.34/313.4	14.75/374.7	22.00/558.8	0.56/14.2	0.38/9.7	12.00/304.8	27.00/685.8	10.88/276.4	11.00/279.4	0.75/19.1	12.00/304.8	28.00/711.2	0.34/8.6	0.34/8.6	0.34/8.6	DTX-281208				
15.19/385.8	31.19/792.2	12.69/322.3	12.34/313.4	14.75/374.7	22.00/558.8	0.56/14.2	0.38/9.7	12.00/304.8	27.00/685.8	10.88/276.4	11.00/279.4	0.75/19.1	12.00/304.8	28.00/711.2	0.34/8.6	0.34/8.6	0.34/8.6	DTX-281212				
27.25/692.2	33.25/844.6	8.75/222.3	8.38/212.9	26.88/682.8	24.00/609.6	0.56/14.2	0.38/9.7	10.00/254	29.25/743	8.88/225.6	23.25/590.6	0.75/19.1	24.00/609.6	30.00/762	0.38/9.7	0.38/9.7	0.38/9.7	DTX-302408				
27.25/692.2	33.25/844.6	10.75/273.1	10.38/263.7	26.88/682.8	24.00/609.6	0.56/14.2	0.38/9.7	10.00/254	29.25/743	8.88/225.6	23.25/590.6	0.75/19.1	24.00/609.6	30.00/762	0.38/9.7	0.38/9.7	0.38/9.7	DTX-302410				
27.25/692.2	33.25/844.6	12.75/323.9	12.38/314.5	26.88/682.8	24.00/609.6	0.56/14.2	0.38/9.7	12.00/304.8	29.25/743	10.88/276.4	23.25/590.6	0.75/19.1	24.00/609.6	30.00/762	0.38/9.7	0.38/9.7	0.38/9.7	DTX-302412				
27.25/692.2	33.25/844.6	18.75/476.3	18.38/466.9	26.88/682.8	24.00/609.6	0.56/14.2	0.38/9.7	18.00/457.2	29.00/736.6	16.88/428.8	23.00/584.2	0.75/19.1	24.00/609.6	30.00/762	0.38/9.7	0.38/9.7	0.38/9.7	DTX-302418				
21.25/539.8	39.25/997	6.75/171.5	6.38/162.1	20.88/530.4	30.00/762	0.56/14.2	0.38/9.7	8.00/203.2	35.25/819.2	4.88/124	17.25/438.2	0.75/19.1	18.00/457.2	36.00/914.4	0.38/9.7	0.38/9.7	0.38/9.7	DTX-361806				
21.25/539.8	39.25/997	8.75/222.3	8.38/212.9	20.88/530.4	30.00/762	0.56/14.2	0.38/9.7	8.00/203.2	35.25/819.2	6.88/174.8	17.25/438.2	0.75/19.1	18.00/457.2	36.00/914.4	0.38/9.7	0.38/9.7	0.38/9.7	DTX-361808				
21.25/539.8	39.25/997	12.75/323.9	12.38/314.5	20.88/530.4	30.00/762	0.56/14.2	0.38/9.7	12.00/304.8	36.00/914.4	10.88/276.4	17.00/431.8	0.75/19.1	18.00/457.2	36.00/914.4	0.38/9.7	0.38/9.7	0.38/9.7	DTX-361812				
21.25/539.8	39.25/997	18.75/476.3	18.38/466.9	20.88/530.4	30.00/762	0.56/14.2	0.38/9.7	18.00/457.2	36.00/914.4	16.88/428.8	17.00/431.8	0.75/19.1	18.00/457.2	36.00/914.4	0.38/9.7	0.38/9.7	0.38/9.7	DTX-361818				
39.00/990.6	39.00/990.6	8.88/225.6	8.88/225.6	38.88/987.6	30.00/762	0.56/14.2	0.38/9.7	8.00/203.2	36.00/914.4	6.75/171.5	36.00/914.4	0.81/20.6	36.00/914.4	36.00/914.4	0.44/11.2	0.44/11.2	0.44/11.2	DTX-363608				
39.00/990.6	39.00/990.6	10.88/276.4	10.88/276.4	38.88/987.6	30.00/762	0.56/14.2	0.38/9.7	10.00/254	35.00/889	8.75/222.3	36.00/914.4	0.81/20.6	36.00/914.4	36.00/914.4	0.44/11.2	0.44/11.2	0.44/11.2	DTX-363610				
39.00/990.6	39.00/990.6	12.88/327.2	12.88/327.2	38.88/987.6	30.00/762	0.56/14.2	0.38/9.7	12.00/304.8	36.00/914.4	10.75/273.1	36.00/914.4	0.81/20.6	36.00/914.4	36.00/914.4	0.44/11.2	0.44/11.2	0.44/11.2	DTX-363612				
39.00/990.6	39.00/990.6	18.88/479.6	18.88/479.6	38.88/987.6	30.00/762	0.56/14.2	0.38/9.7	18.00/457.2	34.88/886	16.75/425.5	34.88/886	0.81/20.6	36.00/914.4	36.00/914.4	0.44/11.2	0.44/11.2	0.44/11.2	DTX-363618				

Envoltorios y cajas de conexiones

ENVOLTORIOS Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS DE RIESGO

Cajas de conexiones serie XP

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase I, zona 1 y 2, grupos IIC, IIB + H₂
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA tipo de envoltente 3R
Canadá EMR

Aplicaciones

- Protección y control de aparatos eléctricos en ambientes peligrosos, ya sea en áreas cerradas o al aire libre.
- Diseñadas para la clase I, zona I en donde existan gases inflamables de forma continua o intermitente en circunstancias anormales.
- Utilizada como caja de conexiones, de empalme o de paso.
- Ideal cuando el número o tamaño de los conductores requiere una envoltente de gran volumen.

Características

- La tapa abisagrada removible proporciona acceso despejado a la envoltente.
- La instalación es sencilla con orejas de montaje con orificios de cerradura para simplificar el montaje.

Materiales estándares

- Envoltente y tapa: aluminio libre de cobre (4/10 de 1 % máx.).
- Pernos y sujetadores de la tapa: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Pintura epóxica al horno en gris.

Options and Accessories

- Respiradero y dren, agregue el sufijo **-B**.
- Aleación ferrosa, agregue el sufijo **-F**.
- Placa de montaje, agregue el sufijo **-P**.
- Pernos de la tapa Quad-Lead, agregue el sufijo **-QB**.
- Bisagra a la derecha, agregue el sufijo **-RH**.
- Envoltente tipo 4X, agregue el sufijo **-4X**.
- Para ordenar bloques de terminales, carátulas y controles de operación, llame a su representante de ventas local.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30
- Certificación CSA: 013017

Related Products


- Para paneles de control, vea la sección Equipo de distribución.



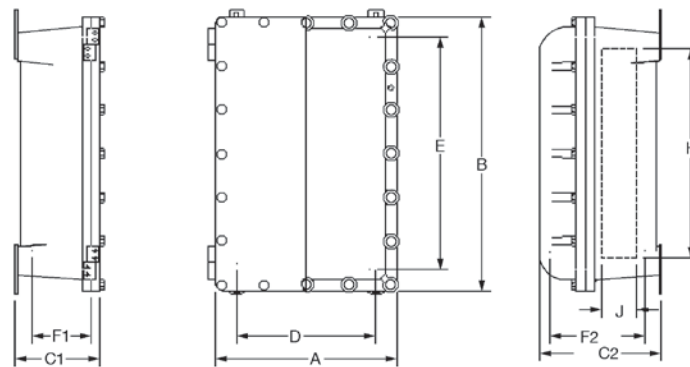
Cajas de conexiones serie XP

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase I, zona 1 y 2, grupos IIC, IIB + H₂
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 CSA tipo de envoltente 3R
 Canadá EMR

	Tipo de envoltente	Interior en pulgadas/milímetros			Peso del aluminio en Lb/Kg	Números de catálogo
		A	L	H		
	XPA	20.00/508	12.01/305	5.00/127	79/36	XP201205
	XPA	20.00/508	12.01/305	7.99/203	93/42	XP201208
	XPB	28.00/711	12.01/305	5.00/127	97/44	XP281205
	XPB	28.00/711	12.01/305	7.99/203	119/54	XP281208
	XPC	36.97/939	12.01/305	5.00/127	148/67	XP371205
	XPC	36.97/939	12.01/305	7.99/203	176/80	XP371208
	XPE	42.01/1067	15.98/406	5.00/127	227/103	XP421605

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Tamaño	Envoltente								Área del conduit Superficie plana	
	Externas			Internas					H	J
	A	B	C1	C2	D	E	F1	F2		
XPA	15.5/400	23.5/600	7.62/190	10.5/270	11.81/300	10.63/270	5.12/130	7.87/200	18.11/460	2.99/76
XPB	15.5/400	31.5/800	7.62/190	10.5/270	11.81/300	27.95/710	5.12/130	7.87/200	25.98/660	2.99/76
XPC	15.5/400	40.5/1030	7.62/190	10.5/270	11.81/300	37.01/940	5.12/130	7.87/200	35.04/890	2.99/76
XPE	19.5/500	45.5/1150	7.62/190	—	16.14/410	42.13/1070	5.12/130	—	40.16/1020	2.99/76

Envoltentes y cajas de conexiones

ENVOLTENTES Y CAJAS DE CONEXIONES:
CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS DE RIESGO

 Sólo certificación CSA.

Visite nuestra página de internet www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.
 © septiembre 2010

Perforación y roscado de las cajas de conexiones serie XP

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase I, zona 1 y 2, grupos IIC, IIB + H₂
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 CSA tipo de envoltente 3R
 Canadá EMR

Instrucciones de las entradas del conduit

Para especificar sus requisitos de perforación y roscado de las cajas de conexiones:

1. Elija la letra para indicar el tamaño de entrada del conduit deseada (Tabla 1).
2. Seleccione el número que especifique la ubicación de la apertura del conduit (Tabla 2).
3. Agregue la combinación de letras y números al final del número de catálogo de la caja de conexiones: Ejemplo: XP201208-C6-D8-A18.

Notas:

1. Asegúrese de indicar los requerimientos de espaciado, de lo contrario los orificios se ubicarán de manera centrada y equidistante.
2. Las aperturas específicas del conduit deben ubicarse partiendo de la línea central de la caja y de la superficie de montaje externa de la misma hacia la línea central del conduit.

Tabla 1 — perforación y roscado del conduit

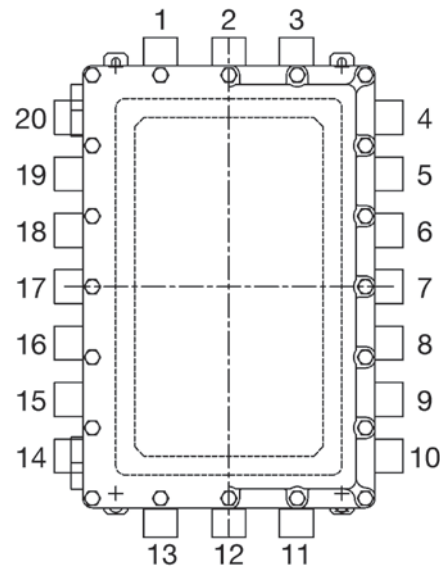
Código de salida	Tamaño del conduit (plg)	Espacio mínimo entre las líneas centrales del conduit en pulgadas y milímetros									
		4	3-1/2	3	2-1/2	2	1-1/2	1-1/4	1	3/4	1/2
A	1/2	4.50/114.3	4.25/108.0	4.00/101.6	3.63/92.1	3.13/79.4	2.81/71.4	2.63/66.7	2.25/57.2	2.13/54.0	2.13/54.0
B	3/4	4.50/114.3	4.25/108.0	4.00/101.6	3.63/92.2	3.13/79.4	2.81/71.4	2.63/66.7	2.25/57.2	2.13/54.0	
C	1	4.88/123.8	4.50/114.3	4.13/104.8	3.75/95.3	3.25/82.6	3.00/76.2	2.81/71.4	2.38/60.3		
D	1-1/4	5.00/127.0	4.75/120.7	4.50/114.3	4.13/104.8	3.63/92.2	3.31/84.1	3.13/79.4			
E	1-1/2	5.25/133.4	4.94/125.4	4.63/117.5	4.31/109.5	3.81/96.8	3.25/82.6				
F	2	5.75/146.1	5.38/136.5	5.00/127.0	4.63/117.5	4.13/104.8					
G	2-1/2	6.13/155.6	5.75/146.1	5.31/134.9	5.13/130.2						
H	3	6.25/158.8	6.0/152.4	5.75/146.1							

Tamaño del conduit (pulgadas)	Número de roscas por pulgada	Grosor mínimo de la pared para el ajuste de 5 roscas en pulgadas/milímetros
1/2 and 3/4	14	0.375/9.525
1 - 2	11-1/2	0.4375/11.1125
2-1/2 - 4	8	0.625/15.875

Limitaciones de las entradas del conduit

Tamaño máximo del conduit	
Extremos	3" NPT
Costados	2" NPT

Tabla 2 — espaciado y ubicación de las entradas del conduit



 Sólo certificación CSA.

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS DE RIESGO
 Envoltentes y cajas de conexiones

Opciones de las cajas de conexiones serie W

Cajas disponibles para condiciones a prueba de lluvia, impermeables o de inmersión

Esta tabla muestra los productos opcionales disponibles en los diferentes tipos de envoltentes que se muestran en esta sección. Cuando no se surten como equipo estándar, el costo debe agregarse al precio base de la caja.

Pueden agregarse letras en las tapas. Por lo general, estas letras se graban y pueden aplicarse a la tapa de cualquier tipo de caja.

✓ – Opción disponible con cargo adicional.

S – Surtido como equipo estándar sin cargo adicional.

NA – No está permitido en este tipo de envoltente conforme a las normas y especificaciones que establece NEMA y Underwriters Laboratories, Inc. o bien la construcción básica de esta caja no permite o requiere este producto.

* Consulte los detalles para ordenar en las páginas de Opciones e información para ordenar.

Opciones *	Tipo de envoltente									
	WYS	WYL	WYF	WYW	WYU	WYR	WYT	WY58E	WYC	WYNY
Orificios de deslizamiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	✓	NP
Orificios de deslizamiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	NP
Sólo pernos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	NP
Perno perforado y roscado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	NP
Orejas de montaje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	NP
Botones de montaje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	NP
Placas de montaje*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	NP
Bisagras	NP	NP	NP	S	✓	NP	NP	NP	S	NP
Dren y respiradero	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP
Pasador (para candado)	NP	NP	NP	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP

Debe proporcionarse la siguiente información para ordenar cualquier tipo de cajas:

Debe especificarse el número de catálogo y las dimensiones internas — (L x A x P).

Diagrama — Muestre el tamaño y ubicación de las entradas del conduit del diagrama similar a la plantilla de perforación, Fig. 2. Las tablas de las siguientes páginas hacen recomendaciones sobre el espaciado entre un conduit y otro y sobre la distancia mínima desde las esquinas y la parte posterior de la caja. Cuando no se especifica el espaciado, éste estará sujeto a la consideración del cliente.

Orificios de deslizamiento — Espacios de orificios para el conduit. Surtido sin roscas. Por lo general, los conduits se fijan en orificios de deslizamiento con contratueras y bujes. Deben permitirse espacios estándares entre los conduits.

Orificios perforados y roscados — Orificios roscados provistos en la pared de la envoltente para atornillar el conduit. Para cumplir con los requerimientos de UL, debe cumplirse con lo siguiente: las envoltentes para uso en áreas sin riesgo deben tener un grosor de pared no menor a 1/4" en los orificios roscados para el conduit y no debe haber roscas menores a 3-1/2 en el metal.

• Compare el grosor de la pared que se muestra en la lista de estas envoltentes con la tabla de la derecha para determinar el

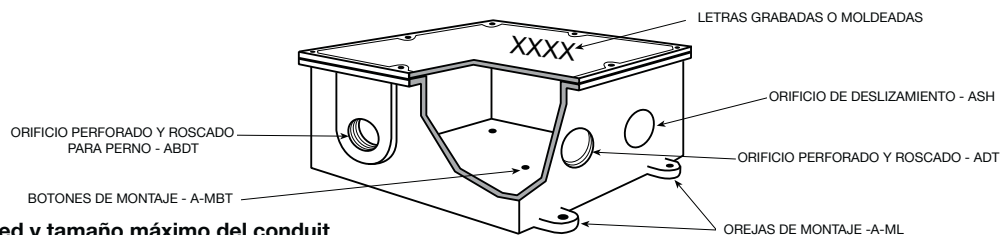
número de roscas que debe tener la pared de la caja para los diferentes tamaños de conduit. Si se requieren más roscas, por favor ordene un orificio perforado y roscado con perno.

Orificios perforados y roscados con perno — Orificios roscados a través de la pared de la caja y un perno (o cierre), el cual se agrega en la entrada del conduit para proporcionar mayor grosor a la pared y mayor ajuste de roscas (5 roscas estándares).

Orejas de montaje — Surtidas en todas las cajas de montaje en superficie de más de 100 plg³/1.6dm³ de volumen interno para cumplir con la Sección 314.23(E) de NEC. Las cajas de 100 plg³/1.6dm³ ó menos pueden presentar dos o más conduits roscados en la envoltente o bien orejas de montaje adicionales. Todas las orejas de montaje se localizarán en los costados de la caja, a menos que se especifique lo contrario. Consulte los datos de dimensiones en las siguientes páginas.

Botones de montaje — Para montar equipo en la parte posterior de la caja; pueden surtirse en los centros estándares y para 20 tornillos ciegos D y T de 1/4". Si requiere un arreglo de botones de montaje, es necesario que entregue un diseño y diagrama que muestre el tamaño los tornillos de montaje. Por favor utilice la plantilla de perforación que se muestra en las siguientes páginas.

Tapas — Diferentes a las tapas estándares; si se requieren, es necesario especificarlas.



Grosor de la pared y tamaño máximo del conduit

Tamaño del conduit (pulgadas)	Número de roscas por pulgada	Grosor de la pared requerido plg/mm	
		3-12 roscas	5 roscas
3/8	18	0.88/22.2 ‡	0.28/7.1
1/2 a 3/4	14	0.25/6.4	0.38/9.5
1 a 2	11-1/2	0.31/7.9	0.44/11.1
2-1/2 a 4	8	0.44/11.1	0.63/15.9

‡ Se debe proporcionar un grosor de pared mínimo de 1/4".

Opciones de las cajas de conexiones serie W

Cajas disponibles para condiciones a prueba de lluvia, impermeables o de inmersión

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS ORDINARIAS

Envoltorios y cajas de conexiones

Perforación y roscado

Aplica a: tipos WYS, WYL, WYF, WYW-T, WYT, WYC, WYU, WYR.

Tamaño del con-duit pulgadas	Números de catálogo			
	Sólo perforación Orificio de deslizamiento	Perforación y roscado sin perno	Sólo perno con 5 roscas sin orificio	Perno para 4 roscas y perforación
3/8	ASH-38	ADT-38	ABWH-38	ABDT-38
1/2	ASH-50	ADT-50	ABWH-50	ABDT-50
3/4	ASH-75	ADT-75	ABWH-75	ABDT-75
1	ASH-100	ADT-100	ABWH-100	ABDT-100
1-1/4	ASH-125	ADT-125	ABWH-125	ABDT-125
1-1/2	ASH-150	ADT-150	ABWH-150	ABDT-150
2	ASH-200	ADT-200	ABWH-200	ABDT-200
2-1/2	ASH-250	ADT-250	ABWH-250	ABDT-250
3	ASH-300	ADT-300	ABWH-300	ABDT-300
3-1/2	ASH-350	ADT-350	ABWH-350	ABDT-350
4	ASH-400	ADT-400	ABWH-400	ABDT-400
4-1/2	ASH-450	ADT-450	ABWH-450	ABDT-450
5	ASH-500	ADT-500	ABWH-500	ABDT-500
6	ASH-600	ADT-600	ABWH-600	ABDT-600

Combinación de accesorios de dren y respiradero

Instalación D y T incluida.

Tamaño (pulgadas)	Números de catálogo
3/8	AMDB-38
1/2	AMDB-50

Botones de montaje interiores

Cantidad por caja	Números de catálogo
1	A1-MBT
2	A2-MBT
3	A3-MBT
4	A4-MBT

Kits para puesta a tierra

Capacidad del cable Al - Cu /Cobre estañado	Números de catálogo
#14-4 AWG	AGK-04
8-1/0 AWG	AGK-10
6 AWG-250kcmil	AGK-25

Bisagras

Tipo	Tamaño de la caja en pulgadas/milímetros	Número de bisagras por juego	Números de catálogo
Acero inoxidable	Hasta 12" x 12"/304.8 x 304.8	2	AHNG-22SS
Tipo tope	Hasta 18" x 18"/457.2 x 457.2	2	AHNG-23SS
Para cajas WYU	Mayor a 18" x 18"/457.2 x 457.2	3	AHNG-33SS

Pasadores

Acero galvanizado en caliente (bloqueo no incluido).

Tamaño de la caja en pulgadas/milímetros	Números de catálogo
Hasta 12" x 12" / 304.8 x 304.8	AHSP-13SG
Mayor a 12" x 12" / 304.8 x 304.8	AHSP-15SG

Tapas de las cajas con letras grabadas

Descripción	Números de catálogo	
	Grabadas	En relieve
Hasta 10 letras, una línea	AENGRAVE-1	ARAISED-1
Hasta 20 letras, dos líneas	AENGRAVE-2	ARAISED-2

Orejas de montaje opcionales con orificios para perno †

Tamaño máximo de la caja — LxA en plg/mm	Núm. de orejas	Números de catálogo
Tamaños hasta 6" x 4" / 152.4 x 101.6	2	A2-ML-0604
	4	A4-ML-0604
Tamaños 6" x 6" a 12" x 4" / 152.4 x 152.4 up a 304.8 x 101.6	2	A2-ML-1204
	4	A4-ML-1204
Tamaños 12" x 6" up a 18" x 16" / 304.8 x 152.4 up a 457.2 x 406.4	2	A2-ML-1816
	4	A4-ML-1816
Tamaños 18" x 18" y mayores / 457.2 x 457.2 y mayores	4	A4-ML-3636

† Las orejas de montaje son equipo estándar en las cajas montadas en superficie de más de 100 plg³/1.6dm³ de volumen interno que se suministra sin cargo adicional.

Información para ordenar cajas de conexiones serie W

Cajas disponibles para condiciones a prueba de lluvia, impermeables o de inmersión

Espacio mínimo recomendado entre las aperturas del conduit

Margen hecho para la separación de las contratuercas y bujes.

Cuando se utilizan uniones, se debe aceptar el espacio adicional. La tabla muestra las distancias mínimas entre las líneas centrales de las aperturas del conduit en varias combinaciones. Por ejemplo, si las aperturas de 1/2" y 3/4" deben perforarse y roscarse en un costado de la caja, el espacio mínimo entre las líneas centrales sería 2.13"/54.1 mm.

Espacio entre los centros del conduit pulgadas/milímetros

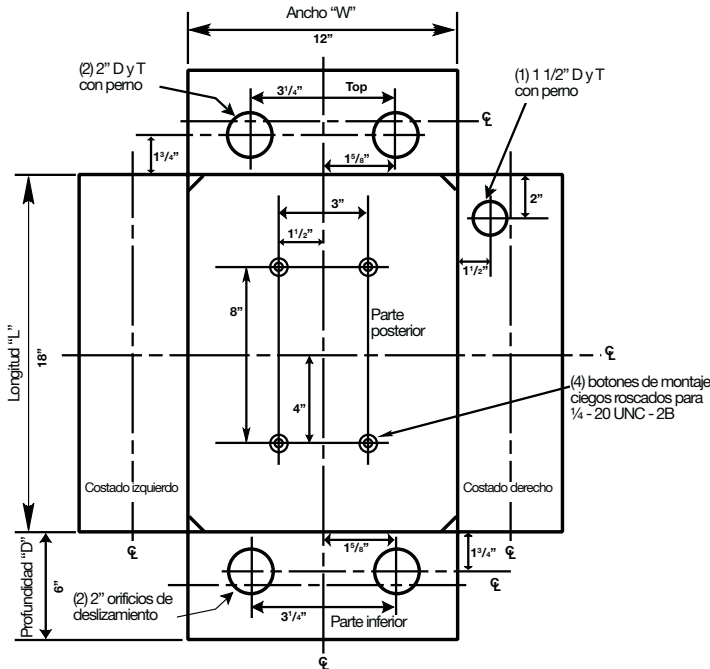
Tamaño del conduit	4	3-1/2	3	2-1/2	2	1-1/2	1-1/4	1	3/4	1/2
1/2	3.63/ 92.2	3.38/ 85.9	3.00/ 76.2	2.63/ 66.8	2.38/ 60.5	2.00/ 50.8	1.88/ 47.8	1.75/ 44.5	1.63/ 41.4	1.50/ 38.1
3/4	3.75/ 95.3	3.50/ 88.9	3.13/ 79.5	2.75/ 69.9	2.50/ 63.5	2.13/ 54.1	2.00/ 50.8	1.88/ 47.8	1.75/ 44.5	
1	4.00/ 101.6	3.63/ 92.2	3.25/ 82.6	3.00/ 76.2	2.63/ 66.8	2.38/ 60.5	2.25/ 57.2	2.00/ 50.8		
1-1/4	4.13/ 104.9	3.88/ 98.6	3.50/ 88.9	3.13/ 79.5	2.88/ 73.2	2.50/ 63.5	2.38/ 60.5			
1-1/2	4.25/ 108.0	4.00/ 101.6	3.63/ 92.2	3.25/ 82.6	3.00/ 76.2	2.63/ 66.8				
2	4.63/ 117.6	4.25/ 108.0	3.88/ 98.6	3.63/ 92.2	3.25/ 82.6					
2-1/2	4.88/ 124.0	4.63/ 117.6	4.25/ 108.0	3.88/ 98.6						
3	5.38/ 136.7	5.00/ 101.6	4.63/ 117.6							
3-1/2	5.63/ 143.0	5.25/ 133.4								
4	5.88/ 149.4									
Diámetro de la contratuerca	1.13/ 28.7	1.38/ 35.1	1.75/ 44.5	2.25/ 57.2	2.56/ 65.0	3.19/ 81.0	3.50/ 88.9	4.19/ 106.4	4.75/ 120.7	5.38/ 136.7
Diámetro del buje BBU	1.06/ 26.9	1.31/ 33.3	1.56/ 39.6	1.94/ 49.3	2.19/ 55.6	2.69/ 68.3	3.19/ 81.0	3.88/ 98.6	4.38/ 111.3	4.88/ 124.0
Diámetro del buje BU	1.13/ 28.7	1.25/ 31.8	1.63/ 41.4	2.06/ 52.3	2.31/ 58.7	2.94/ 74.7	3.25/ 82.3	3.88/ 98.6	4.56/ 115.8	5.06/ 128.5
Unión UNY/UNF®	1.50/ 38.1	1.75/ 44.5	2.00/ 50.8	2.81/ 71.4	3.06/ 77.7	3.75/ 95.3	4.94/ 125.5	5.44/ 138.2	5.94/ 150.9	6.50/ 165.1
Diámetro del conduit	0.88/ 22.4	1.06/ 26.9	1.38/ 35.1	1.69/ 42.9	1.94/ 49.3	2.38/ 60.5	2.88/ 73.2	3.50/ 88.9	4.00/ 101.6	4.50/ 114.3

Información para ordenar cajas de conexiones serie W

Cajas disponibles para condiciones a prueba de lluvia, impermeables o de inmersión

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS ORDINARIAS

Figura 2

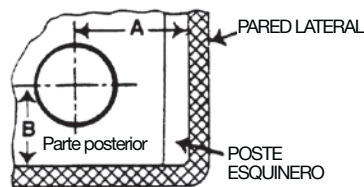


La plantilla de perforación de la siguiente página puede copiarse y utilizarse para transmitir información referente a las entradas de conduit, las orejas de montaje, las placas de montaje y otras opciones o especificaciones. La vista es del interior de la caja con los costados hacia abajo. Cuando se requiera, las puertas se suministran con bisagras en el costado derecho, que especifica la longitud, cuando no se proporcionan otras instrucciones. A menos que se especifique lo contrario, todas las aperturas del conduit se localizarán en la línea central de las paredes y serán equidistantes.

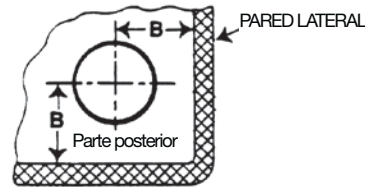
Quando se solicitan botones de montaje, DEBEN proporcionarse las dimensiones del espaciado, de lo contrario el taller determinará dichas dimensiones según su criterio.

Espacios mínimos permitidos desde la parte posterior y los costados

Margen hecho para la separación de las contratuercas y bujes.



Tipos WYS, WYL,
WYW, WYT y WYC



Tipos WYF, WYR,
WYU y WY58E

Tamaño del conduit	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"
Dimensión A plg/mm	1.25/ 31.8	1.38/ 35.1	1.63/ 41.4	1.88/ 47.8	2.00/ 50.8	2.38/ 60.5	2.63/ 66.8	3.00/ 76.2	3.25/ 82.6	3.63/ 92.2
Dimensión B plg/mm	1.00/ 25.4	1.00/ 25.4	1.13/ 28.7	1.38/ 35.1	1.50/ 38.1	1.75/ 44.5	2.13/ 54.1	2.50/ 63.5	2.88/ 73.2	3.13/ 79.5

Plantilla de perforación de las cajas de conexiones serie W

Cajas disponibles para condiciones a prueba de lluvia, impermeables o de inmersión

Para reproducción en copia o escaneo por computadora. Por favor envíe a su representante local para solicitar una cotización o la confirmación de la orden.

Nombre de la empresa	_____		
Domicilio de envío	_____		
Nombre impreso	_____	Distribuidor	_____
Número de cuenta	_____	Núm. de orden de compra	_____
Número de parte	_____	Fecha de orden de compra	_____
Cantidad	_____	Núm. de orden interna	_____
Núm. de requerimiento	_____	Caja con marca	_____
Especificaciones adicionales	_____	Número de plano	_____
		Firma del cliente	_____

Datos del empaque	Información de perforación *		Información de las orejas de montaje					
	Si	No	Si	No				
Neopreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sólo de orificio de deslizamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Perforado y roscado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacios estándares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Perforado y roscado con perno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacios especiales: Ubicar en la plantilla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Sólo perno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sólo perno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Si las dimensiones de X y K no se indican, el taller las ubicará.

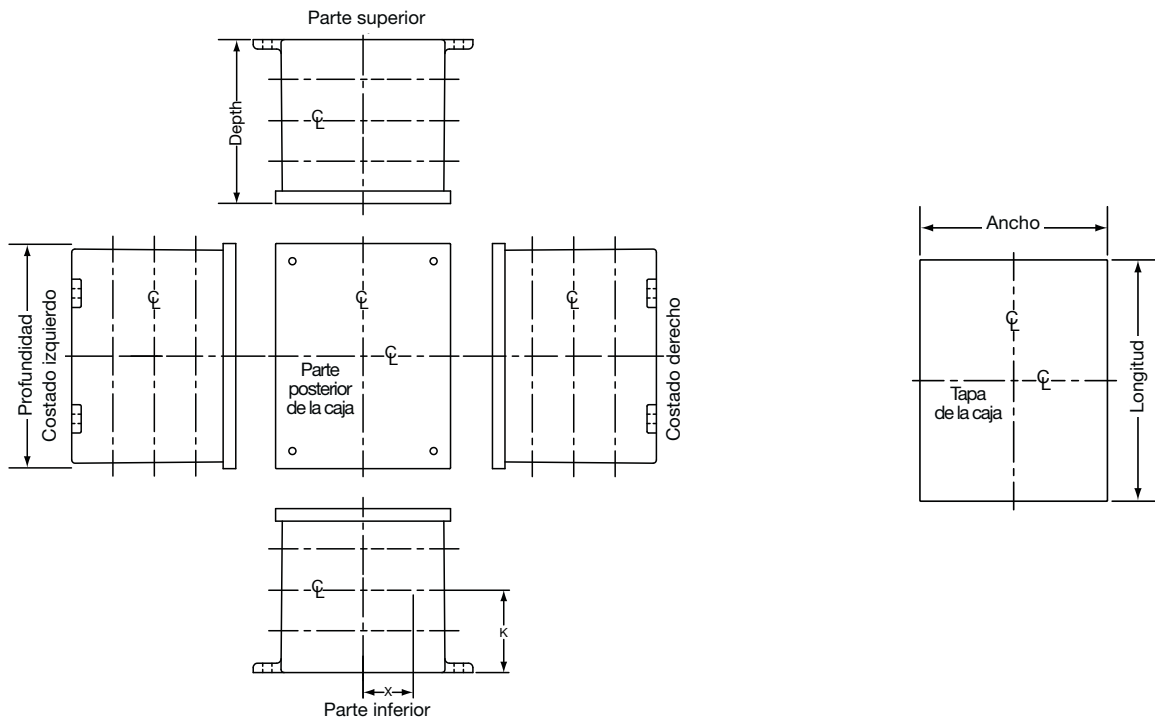
Dim X = Distancia desde la línea central al centro de la apertura del conduit.

Dim K = Distancia desde la superficie de montaje al centro de la apertura del conduit.

Verifique el tipo de entrada que se requiere: orificio perforado y roscado para perno u orificio de deslizamiento.

Vista del interior de la caja—costados hacia abajo Todas las dimensiones son del INTERIOR de la caja.

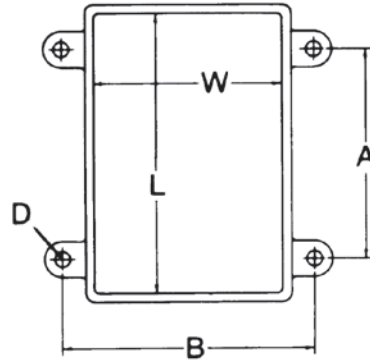
Vista de la tapa Todas las dimensiones son del INTERIOR de la caja.



Información de orejas de montaje de las cajas de conexiones serie W

Cajas disponibles para condiciones a prueba de lluvia, impermeables o de inmersión

Para cajas de aluminio y hierro fundido.



Las dimensiones listadas en estas tablas son aproximadas y pueden variar hasta 0.25"/6.4 mm en cualquier dirección. Si se necesitan tolerancias más cercanas o si se desea que las orejas de montaje se ubiquen en otro lugar, especifíquelo en la orden o en el plano.

Tipos WYS, WYL, WYW, WYU, y WYW-T

Tamaño de la caja en pulgadas/milímetros			Dimensiones en pulgadas/milímetros		Diámetro del orificio para perno en plg/mm
L	x	A	A	B	D
4.00/101.6	x	4.00/101.6	3.00/76.2	5.38/136.7	0.31/7.9
5.00/127.0	x	5.00/127.0	4.00/101.6	6.50/165.1	0.31/7.9
6.00/152.4	x	4.00/101.6	5.00/127.0	5.38/136.7	0.31/7.9
6.00/152.4	x	6.00/152.4	4.00/101.6	7.63/193.8	0.38/9.7
7.00/177.8	x	5.00/127.0	5.00/127.0	6.50/165.1	0.38/9.7
8.00/203.2	x	4.00/101.6	5.00/127.0	5.63/143.0	0.38/9.7
8.00/203.2	x	6.00/152.4	5.00/127.0	7.63/193.8	0.38/9.7
8.00/203.2	x	8.00/203.2	5.00/127.0	9.75/247.7	0.38/9.7
9.00/228.6	x	6.00/152.4	6.00/152.4	7.63/193.8	0.38/9.7
10.00/254.0	x	4.00/101.6	7.00/177.8	5.63/143.0	0.38/9.7
10.00/254.0	x	5.00/127.0	7.00/177.8	6.63/168.4	0.38/9.7
10.00/254.0	x	6.00/152.4	7.00/177.8	7.75/196.9	0.38/9.7
10.00/254.0	x	8.00/203.2	7.00/177.8	9.75/247.7	0.38/9.7
10.00/254.0	x	10.00/254.0	7.00/177.8	11.75/298.5	0.38/9.7
12.00/304.8	x	4.00/101.6	8.00/203.2	5.63/143.0	0.38/9.7
12.00/304.8	x	6.00/152.4	8.00/203.2	8.50/215.9	0.44/11.2
12.00/304.8	x	8.00/203.2	8.00/203.2	10.50/266.7	0.44/11.2
12.00/304.8	x	10.00/254.0	8.00/203.2	12.50/317.5	0.44/11.2
12.00/304.8	x	12.00/304.8	8.00/203.2	14.50/368.3	0.44/11.2
14.00/355.6	x	8.00/203.2	10.00/254.0	10.50/266.7	0.44/11.2
14.00/355.6	x	10.00/254.0	10.00/254.0	12.50/317.5	0.44/11.2
14.00/355.6	x	14.00/355.6	10.00/254.0	16.50/419.1	0.44/11.2
15.00/381.0	x	6.00/152.4	11.00/279.4	8.38/212.9	0.44/11.2
15.00/381.0	x	8.00/203.2	11.00/279.4	10.63/270.0	0.44/11.2
15.00/381.0	x	9.00/228.6	11.00/279.4	11.50/292.1	0.44/11.2
15.00/381.0	x	10.00/254.0	11.00/279.4	12.50/317.5	0.44/11.2
16.00/406.4	x	4.00/101.6	12.00/304.8	6.50/165.1	0.44/11.2
16.00/406.4	x	10.00/254.0	12.00/304.8	12.50/317.5	0.44/11.2

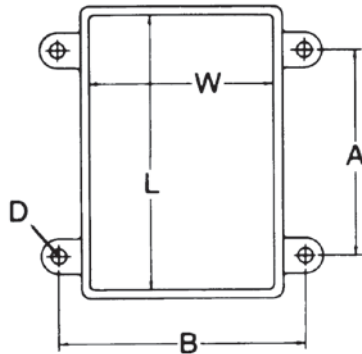
Tipos WYS, WYL, WYW, WYU, y WYW-T

Tamaño de la caja en pulgadas/milímetros			Dimensiones en pulgadas/milímetros		Diámetro del orificio para perno en plg/mm
L	x	A	A	B	D
16.00/406.4	x	12.00/304.8	12.00/304.8	14.50/368.3	0.44/11.2
16.00/406.4	x	16.00/406.4	12.00/304.8	18.50/469.9	0.44/11.2
18.00/457.2	x	6.00/152.4	13.00/330.2	8.50/215.9	0.44/11.2
18.00/457.2	x	8.00/203.2	13.00/330.2	10.50/266.7	0.44/11.2
18.00/457.2	x	12.00/304.8	13.00/330.2	14.50/368.3	0.44/11.2
18.00/457.2	x	14.00/355.6	13.00/330.2	16.63/422.4	0.44/11.2
18.00/457.2	x	16.00/406.4	13.00/330.2	18.63/473.2	0.44/11.2
18.00/457.2	x	18.00/457.2	13.00/330.2	20.88/530.4	0.56/14.2
20.00/508.0	x	10.00/254.0	15.00/381.0	12.63/320.8	0.56/14.2
20.00/508.0	x	20.00/508.0	15.00/381.0	22.63/574.8	0.56/14.2
24.00/609.6	x	8.00/203.2	19.00/482.6	10.75/273.1	0.28/7.1
24.00/609.6	x	12.00/304.8	19.00/482.6	14.75/374.7	0.28/7.1
24.00/609.6	x	16.00/406.4	19.00/482.6	18.75/476.3	0.28/7.1
24.00/609.6	x	18.00/457.2	19.00/482.6	20.75/527.1	0.28/7.1
24.00/609.6	x	20.00/508.0	19.00/482.6	22.75/577.9	0.56/14.2
24.00/609.6	x	24.00/609.6	19.00/482.6	26.88/682.8	0.56/14.2
28.00/711.2	x	12.00/304.8	22.00/558.8	14.88/378.0	0.56/14.2
30.00/762.0	x	8.00/203.2	24.00/609.6	10.75/273.1	0.56/14.2
30.00/762.0	x	18.00/457.2	24.00/609.6	21.00/533.4	0.56/14.2
30.00/762.0	x	24.00/609.6	24.00/609.6	14.88/378.0	0.56/14.2
34.00/863.6	x	30.00/762.0	28.00/711.2	32.88/835.2	0.56/14.2
36.00/914.4	x	6.00/152.4	30.00/762.0	8.63/219.2	0.56/14.2
36.00/914.4	x	12.00/304.8	30.00/762.0	14.88/378.0	0.56/14.2
36.00/914.4	x	18.00/457.2	30.00/762.0	21.00/533.4	0.56/14.2
36.00/914.4	x	24.00/609.6	30.00/762.0	26.88/682.8	0.56/14.2
36.00/914.4	x	30.00/762.0	30.00/762.0	32.88/835.2	0.56/14.2
36.00/914.4	x	36.00/914.4	30.00/762.0	38.88/987.6	0.56/14.2
48.00/1219.2	x	6.00/152.4	42.00/1066.8	8.63/219.2	0.56/14.2

Información de orejas de montaje de las cajas de conexiones serie W

Cajas disponibles para condiciones a prueba de lluvia, impermeables o de inmersión

Para cajas de aluminio y hierro fundido.



Las dimensiones listadas en estas tablas son aproximadas y pueden variar hasta 0.25"/6.4 mm en cualquier dirección. Si se necesitan tolerancias más cercanas o si se desea que las orejas de montaje se ubiquen en otro lugar, especifíquelo en la orden o en el plano.

Tipos WYF y WYR

Tamaño de la caja en pulgadas/milímetros			Dimensiones en pulgadas/milímetros		Orificio para tornillo en plg/mm
L	x	A	A	B	D
4.00/101.6	x	4.00/101.6	3.00/76.2	5.38/136.7	0.31/7.9
5.00/127.0	x	5.00/127.0	4.00/101.6	6.38/162.1	0.31/7.9
6.00/152.4	x	4.00/101.6	5.00/127.0	5.38/136.7	0.31/7.9
6.00/152.4	x	6.00/152.4	4.00/101.6	7.50/190.5	0.38/9.7
8.00/203.2	x	4.00/101.6	5.00/127.0	5.50/139.7	0.38/9.7
8.00/203.2	x	6.00/152.4	5.00/127.0	7.63/193.8	0.38/9.7
8.00/203.2	x	8.00/203.2	5.00/127.0	9.63/244.6	0.38/9.7
10.00/254.0	x	6.00/152.4	7.00/177.8	7.63/193.8	0.38/9.7
10.00/254.0	x	8.00/203.2	7.00/177.8	9.75/247.7	0.38/9.7
10.00/254.0	x	10.00/254.0	7.00/177.8	11.63/295.4	0.38/9.7
12.00/304.8	x	4.00/101.6	8.00/203.2	5.63/143.0	0.38/9.7
12.00/304.8	x	6.00/152.4	8.00/203.2	8.38/212.9	0.44/11.2
12.00/304.8	x	8.00/203.2	8.00/203.2	10.38/263.7	0.44/11.2
12.00/304.8	x	10.00/254.0	8.00/203.2	12.38/314.5	0.44/11.2
12.00/304.8	x	12.00/304.8	8.00/203.2	14.38/365.3	0.44/11.2
14.00/355.6	x	8.00/203.2	10.00/254.0	10.38/263.7	0.44/11.2
14.00/355.6	x	14.00/355.6	10.00/254.0	16.50/419.1	0.44/11.2
16.00/406.4	x	12.00/304.8	12.00/304.8	14.50/368.3	0.44/11.2
16.00/406.4	x	16.00/406.4	12.00/304.8	18.50/469.9	0.44/11.2
18.00/457.2	x	6.00/152.4	13.00/330.2	8.50/215.9	0.44/11.2
18.00/457.2	x	8.00/203.2	13.00/330.2	10.50/266.7	0.44/11.2
18.00/457.2	x	12.00/304.8	13.00/330.2	14.38/365.3	0.44/11.2
18.00/457.2	x	18.00/457.2	13.00/330.2	20.63/524.0	0.56/14.2
24.00/609.6	x	12.00/304.8	19.00/482.6	14.63/371.6	0.56/14.2
24.00/609.6	x	18.00/457.2	19.00/482.6	20.63/524.0	0.56/14.2
24.00/609.6	x	24.00/609.6	19.00/482.6	26.88/682.8	0.56/14.2
28.00/711.2	x	12.00/304.8	22.00/558.8	14.75/374.7	0.56/14.2
30.00/762.0	x	24.00/609.6	24.00/609.6	26.88/682.8	0.56/14.2
36.00/914.4	x	18.00/457.2	30.00/762.0	20.88/530.4	0.56/14.2
36.00/914.4	x	24.00/609.6	30.00/762.0	26.88/682.8	0.56/14.2
36.00/914.4	x	36.00/914.4	30.00/762.0	38.88/987.6	0.56/14.2

Información de la placa de montaje de las cajas de conexiones serie W

Cajas disponibles para condiciones a prueba de lluvia, impermeables o de inmersión

Para cajas de aluminio y hierro fundido.

Las placas de montaje se utilizan para montar equipo en la parte posterior del envoltorio. Todas las placas de acero están galvanizadas en caliente con un grosor de 0.13"/3.3mm. Las placas de aluminio tienen un grosor de 0.13"/3.3 mm, incluyendo el tamaño de 12 x 12"/ 304.8 x 304.8 mm. Los tamaños grandes se fabrican con una placa de aluminio de un grosor de 0.19"/4.8mm.

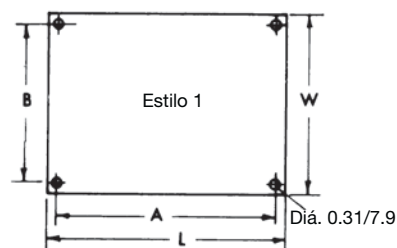
Seleccione las placas de montaje con base en su longitud interna y grosor de la caja. Ordene estos productos por separado con el número de catálogo de la caja de la siguiente manera:

Ejemplo: Línea 1 **WYS-080804**

Línea 2 **WYM-0808-2**

Para placas de montaje en cajas más pequeñas que las enlistadas, utilice el número de catálogo correspondiente. Ejemplo: Una placa de montaje de acero para una caja **WYF-040403** sería **WYM-0404-1**. La fijación del precio se basará en el correspondiente a **WYM-0808-1**.

Los números de catálogo que se muestran en la tabla que aparece a continuación incluye los botones de montaje.



Longitud interna y grosor de la caja en plg/mm	Números de catálogo – Placas de acero		Números de catálogo – Placas de aluminio		Estilo	Dimensión en pulgadas/milímetros			
	Para uso con las cajas de conexiones tipo WYF y WYR	Para uso con las cajas de conexiones tipo WYS, WYL y WYW	Para uso con las cajas de conexiones tipo WYF y WYR	Para uso con las cajas de conexiones tipo WYS, WYL y WYW		L	A	A	B
8 x 8/ 203.2 x 203.2	WYM-0808-1	WYM-0808-2	WYM-0808-1A	WYM-0808-2A	1	6.75/ 171.5	6.75/ 171.5	6.00/ 152.4	6.00/ 152.4
						6.00/ 152.4	5.25/ 133.4	5.25/ 133.4	
10 x 8/ 254.0 x 203.2	WYM-1008-1	WYM-1008-2	WYM-1008-1A	WYM-1008-2A	1	8.75/ 222.3	6.75/ 171.5	8.00/ 203.2	8.00/ 203.2
						8.00/ 203.2	6.00/ 152.4	7.25/ 184.2	5.25/ 133.4
10 x 10/ 254.0 x 254.0	WYM-1010-1	WYM-1010-2	WYM-1010-1A	WYM-1010-2A	1	8.75/ 222.3	8.75/ 222.3	8.00/ 203.2	8.00/ 203.2
						8.00/ 203.2	8.00/ 203.2	7.25/ 184.2	7.25/ 184.2
12 x 8/ 304.8 x 203.2	WYM-1208-1	WYM-1208-2	WYM-1208-1A	WYM-1208-2A	1	10.75/ 273.1	6.75/ 171.5	10.00/ 254.0	6.00/ 152.4
						10.00/ 254.0	6.00/ 152.4	9.25/ 235.0	5.25/ 133.4
12 x 10/ 304.8 x 254.0	WYM-1210-1	WYM-1210-2	WYM-1210-1A	WYM-1210-2A	1	10.75/ 273.1	8.75/ 222.3	10.00/ 254.0	8.00/ 203.2
						10.00/ 254.0	8.00/ 203.2	9.25/ 235.0	5.25/ 133.4
12 x 12/ 304.8 x 304.8	WYM-1212-1	WYM-1212-2	WYM-1212-1A	WYM-1212-2A	1	10.75/ 273.1	10.75/ 273.1	10.00/ 254.0	8.00/ 203.2
						10.00/ 254.0	10.00/ 254.0	9.25/ 235.0	9.25/ 235.0
14 x 8 355.6 x 203.2	WYM-1408-1	WYM-1408-2	WYM-1408-1A	WYM-1408-2A	1	12.75/ 323.9	6.75/ 171.5	12.00/ 304.8	6.00/ 152.4
						12.00/ 304.8	6.00/ 152.4	11.25/ 285.5	5.25/ 133.4
14 x 14/ 355.6 x 355.6	WYM-1414-1	WYM-1414-2	WYM-1414-1A	WYM-1414-2A	1	12.75/ 323.9	12.75/ 323.9	12.00/ 304.8	12.00/ 304.8
						12.00/ 304.8	12.00/ 304.8	11.25/ 285.5	11.25/ 285.5
16 x 8/ 406.4 x 203.2	WYM-1608-1	WYM-1608-2	WYM-1608-1A	WYM-1608-2A	1	14.75/ 374.7	6.75/ 171.5	14.00/ 355.6	6.00/ 152.4
						12.00/ 304.8	6.00/ 152.4	11.25/ 285.5	5.25/ 133.4

Información de la placa de montaje de las cajas de conexiones serie W

Cajas disponibles para condiciones a prueba de lluvia, impermeables o de inmersión

Para cajas de aluminio y hierro fundido. Continúa de la página anterior.

Las placas de montaje se utilizan para montar equipo en la parte posterior del envoltorio. Todas las placas de acero están galvanizadas en caliente con un grosor de 0.13"/3.3mm. Las placas de aluminio tienen un grosor de 0.13"/3.3 mm, incluyendo el tamaño de 12 x 12"/ 304.8 x 304.8 mm. Los tamaños grandes se fabrican con una placa de aluminio de un grosor de 0.19"/4.8mm.

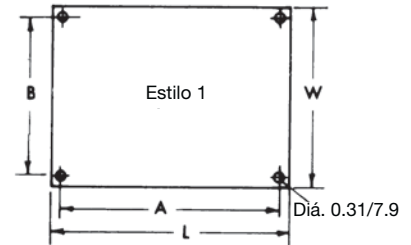
Seleccione las placas de montaje con base en su longitud interna y grosor de la caja. Ordene estos productos por separado con el número de catálogo de la caja de la siguiente manera:

Ejemplo: Línea 1 **WYS-080804**

Línea 2 **WYM-0808-2**

Para placas de montaje en cajas más pequeñas que las enlistadas, utilice el número de catálogo correspondiente. Ejemplo: Una placa de montaje de acero para una caja **WYF-040403** sería **WYM-0404-1**. La fijación del precio se basará en el correspondiente a **WYM-0808-1**.

Los números de catálogo que se muestran en la tabla que aparece a continuación incluye los botones de montaje.



Longitud interna y grosor de la caja en plg/mm	Números de catálogo – Placas de acero		Números de catálogo – Placas de aluminio		Estilo	Dimensión en pulgadas/milímetros			
	Para uso con las cajas de conexiones tipo WYF y WYR	Para uso con las cajas de conexiones tipo WYS, WYL y WYW	Para uso con las cajas de conexiones tipo WYF y WYR	Para uso con las cajas de conexiones tipo WYS, WYL y WYW		L	A	A	B
16 x 12/ 406.4 x 304.8	WYM-1612-1	WYM-1612-2	WYM-1612-1A	WYM-1612-2A	1	14.75/ 374.7	10.75/ 273.1	14.00/ 355.6	10.00/ 254.0
						14.00/ 355.6	10.00/ 254.0	13.25/ 336.6	9.25/ 235.0
16 x 16/ 406.4 x 406.4	WYM-1616-1	WYM-1616-2	WYM-1616-1A	WYM-1616-2A	1	14.75/ 374.7	14.75/ 374.7	14.00/ 355.6	14.00/ 355.6
						14.00/ 355.6	14.00/ 355.6	13.25/ 336.6	13.25/ 336.6
18 x 8/ 457.2 x 203.2	WYM-1808-1	WYM-1808-2	WYM-1808-1A	WYM-1808-2A	1	16.75/ 171.5	6.75/ 171.5	16.00/ 152.4	6.00/ 152.4
						16.00/ 152.4	6.00/ 152.4	15.25/ 133.4	5.25/ 133.4
18 x 10/ 457.2 x 254.0	WYM-1810-1	WYM-1810-2	WYM-1810-1A	WYM-1818-2A	1	16.75/ 171.5	8.75/ 222.3	16.00/ 152.4	8.00/ 203.2
						16.00/ 152.4	8.00/ 203.2	15.25/ 133.4	7.25/ 184.2
18 x 12/ 457.2 x 304.8	WYM-1812-1	WYM-1812-2	WYM-1812-1A	WYM-1812-2A	1	16.75/ 171.5	10.75/ 273.1	16.00/ 152.4	10.00/ 254.0
						16.00/ 152.4	10.00/ 254.0	15.25/ 133.4	9.25/ 235.0
18 x 14/ 457.2 x 355.6	WYM-1814-1	WYM-1814-2	WYM-1814-1A	WYM-1814-2A	1	16.75/ 171.5	12.75/ 323.9	16.00/ 152.4	12.00/ 304.8
						16.00/ 152.4	12.00/ 304.8	15.25/ 133.4	11.25/ 285.5
18 x 16/ 457.2 x 406.4	—	WYM-1816-2	—	WYM-1816-2A	1	16.00/ 152.4	14.00/ 355.6	15.25/ 133.4	13.25/ 336.6
18 x 18/ 457.2 x 457.2	WYM-1818-1	WYM-1818-2	WYM-1818-1A	WYM-1818-2A	1	16.75/ 171.5	16.75/ 171.5	16.00/ 152.4	16.00/ 152.4
						16.00/ 152.4	16.00/ 152.4	15.25/ 133.4	15.25/ 133.4
20 x 10/ 508.0 x 254.0	WYM-2010-1	WYM-2020-2	WYM-2010-1A	WYM-2020-2A	1	18.75/ 222.3	8.75/ 222.3	18.00/ 203.2	8.00/ 203.2
						18.00/ 203.2	8.00/ 203.2	17.25/ 184.2	7.25/ 184.2

Información de la placa de montaje de las cajas de conexiones serie W

Cajas disponibles para condiciones a prueba de lluvia, impermeables o de inmersión

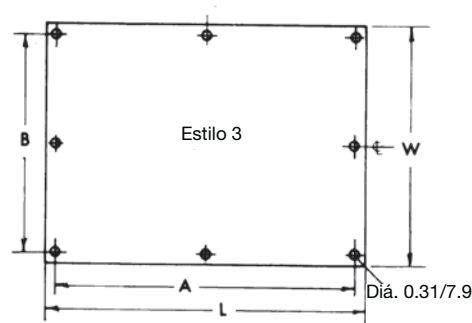
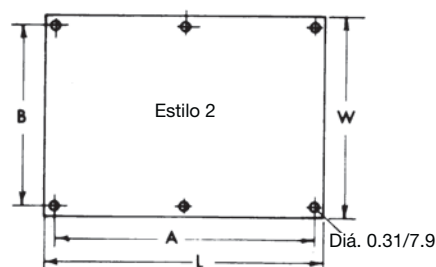
Para cajas de aluminio y hierro fundido. Continúa de la página anterior.

Las placas de montaje se utilizan para montar equipo en la parte posterior del envolvente. Todas las placas de acero están galvanizadas en caliente y tienen un grosor de 0.13"/3.3mm. Las placas de aluminio tienen un grosor de 0.13"/3.3 mm, incluyendo el tamaño de 12 x 12"/304.8 x 304.8 mm. Los tamaños grandes se fabrican con una placa de aluminio de un grosor de 0.19"/4.8mm.

Seleccione las placas de montaje con base en su longitud interna y grosor de la caja. Ordene estos productos por separado con el número de catálogo de la caja de la siguiente manera:

Ejemplo:
WYS-080804 WYM-0808-2

Los números de catálogo que se muestran en la tabla que aparece a continuación incluye los botones de montaje.



Longitud interna y grosor de la caja en plg/mm	Números de catálogo – Placas de acero		Números de catálogo – Placas de aluminio		Estilo	Dimensión en pulgadas/milímetros			
	For use in Types WYF & WYR Junction Boxes	Para uso con las cajas de conexiones tipo WYS, WYL y WYW	For use in Types WYF & WYR Junction Boxes	Para uso con las cajas de conexiones tipo WYS, WYL y WYW		L	A	A	B
24.00 x 12.00/ 609.6 x 304.8	WYM-2412-1	WYM-2412-1	WYM-2412-1A	WYM-2412-1A	2	21.75/ 552.5	9.75/ 247.7	21.00/ 533.4	9.00/ 228.6
24.00 x 18.00/ 609.6 x 457.2	WYM-2418-1	WYM-2418-1	WYM-2418-1A	WYM-2418-1A	2	21.75/ 552.5	15.75/ 400.1	21.00/ 533.4	15.00/ 381.0
24.00 x 24.00/ 609.6 x 609.6	WYM-2424-1	WYM-2424-1	WYM-2424-1A	WYM-2424-1A	3	21.75/ 552.5	21.75/ 552.5	21.00/ 533.4	21.00/ 533.4
28.00 x 12.00/ 711.2 x 304.8	WYM-2812-1	WYM-2812-1	WYM-2812-1A	WYM-2812-1A	2	25.75/ 654.1	9.75/ 247.7	25.00/ 635.0	9.00/ 228.6
30.00 x 12.00/ 762.0 x 304.8	WYM-3012-1	WYM-3012-1	WYM-3012-1A	WYM-3012-1A	2	27.75/ 704.9	9.75/ 247.7	27.00/ 685.8	9.00/ 228.6
30.00 x 18.00/ 762.0 x 457.2	WYM-3018-1	WYM-3018-1	WYM-3018-1A	WYM-3018-1A	2	27.75/ 704.9	15.75/ 400.1	27.00/ 685.8	15.00/ 381.0
30.00 x 24.00/ 762.0 x 609.6	WYM-3024-1	WYM-3024-1	WYM-3024-1A	WYM-3024-1A	3	27.75/ 704.9	21.75/ 552.5	27.00/ 685.8	21.00/ 533.4
36.00 x 12.00/ 914.4 x 304.8	WYM-3612-1	WYM-3612-1	WYM-3612-1A	WYM-3612-1A	2	33.75/ 857.3	9.75/ 247.7	33.00/ 838.2	9.00/ 228.6
36.00 x 18.00/ 914.4 x 457.2	WYM-3618-1	WYM-3618-1	WYM-3618-1A	WYM-3618-1A	2	33.75/ 857.3	15.75/ 400.1	33.00/ 838.2	15.00/ 381.0
36.00 x 24.00/ 914.4 x 609.6	WYM-3624-1	WYM-3624-1	WYM-3624-1A	WYM-3624-1A	3	33.75/ 857.3	21.75/ 552.5	33.00/ 838.2	21.00/ 533.4
36.00 x 30.00/ 914.4 x 762.0	WYM-3630-1	WYM-3630-1	WYM-3630-1A	WYM-3630-1A	3	33.75/ 857.3	27.75/ 704.9	33.00/ 838.2	27.00/ 685.8
36.00 x 36.00/ 914.4 x 914.4	WYM-3636-1	WYM-3636-1	WYM-3636-1A	WYM-3636-1A	3	33.75/ 857.3	33.75/ 857.3	33.00/ 838.2	33.00/ 838.2

Cajas de conexiones o de paso no bridadas tipo WYS

Serie W: a prueba de lluvia, impermeable

Cajas de hierro o aluminio fundido para montaje en superficie.

NEMA/CSA Tipo 1, 2, 3, 3R †, 3S †, 4 †, 5, 12, 12K, 13

Aplicaciones

- Estas cajas son envolventes para fines generales adecuadas para uso en lugares cerrados y al aire libre.

Características

- Las orejas de montaje son estándares en cajas de un volumen interno mayor a 100 plg³/1.6dm³ y opcionales en cajas de 100 plg³/1.6dm³ o menos. Vea páginas de Opciones e información para ordenar para conocer más información así como las instrucciones para ordenar.
- Las cajas tipo WYS tienen un poste en cada esquina y debe existir un margen en caso de que las entradas del conduit se localicen cerca de cada esquina.
- Empaque de neopreno fijado a la tapa.
- Adecuado para una gran variedad de aplicaciones.
- Amplia selección de tamaños y ubicaciones para entradas de conduit perforadas y roscadas así como para entradas de conduit con orificios de deslizamiento.
- Elección de ubicaciones para orificios ciegos roscados en el interior de los botones de montaje (opcional).

Materiales estándares

- Caja y tapa: hierro fundido.
- Empaque: neopreno.
- Tornillos: tapa de acero inoxidable.

Acabados estándares

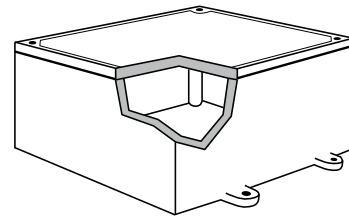
- Caja y tapa: galvanizado en caliente.

Opciones

- Disponible en aluminio. Agregue el sufijo **-A** al número de catálogo.
- Para opciones adicionales véase las páginas de *Opciones e información* para ordenar.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 514A, UL 50, UL 50E
- UL enlistada: E110234
- Norma CSA: C22.2 Núm. 40
- Certificación CSA: 001472



† Las orejas de montaje son opcionales. Deben especificarse los medios de montaje externo para condiciones de impermeabilidad y a prueba de lluvia. Especificar orejas de montaje.

Cajas de conexiones o de paso no bridadas tipo WYS

Serie W: a prueba de lluvia, impermeable

Cajas de hierro o aluminio fundido para montaje en superficie.

NEMA/CSA Tipo 1, 2, 3, 3R †, 3S †, 4 †, 5, 12, 12K, 13

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS ORDINARIAS

Hierro Números de catálogo	Grosor aproximado de la pared *plg/mm	Dimensiones internas pulgadas/milímetros				
		L	x	A	x	D
WYS-040404 †	0.19/4.8	4.00/101.6	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6
WYS-060404 †	0.19/4.8	6.00/152.4	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6
WYS-060604	0.19/4.8	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6
WYS-060606	0.25/6.4	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4
WYS-080404	0.22/5.6	8.00/203.2	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6
WYS-080604	0.22/5.6	8.00/203.2	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6
WYS-080606	0.25/6.4	8.00/203.2	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4
WYS-080804	0.22/5.6	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6
WYS-080806	0.25/6.4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYS-080808	0.94/23.9	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2
WYS-100604	0.22/5.6	10.00/254.0	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6
WYS-100606	0.28/7.1	10.00/254.0	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4
WYS-100806	0.28/7.1	10.00/254.0	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYS-101004	0.22/5.6	10.00/254.0	x	10.00/254.0	x	4.00/101.6
WYS-101006	0.25/6.4	10.00/254.0	x	10.00/254.0	x	6.00/152.4
WYS-120804	0.22/5.6	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6
WYS-120806	0.28/7.1	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYS-120808	0.94/23.9	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2
WYS-121206	0.28/7.1	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4
WYS-121208	0.94/23.9	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYS-121212	0.38/9.7	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	12.00/304.8
WYS-161208	0.94/23.9	16.00/406.4	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYS-180806	0.28/7.1	18.00/457.2	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYS-181206	0.28/7.1	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4
WYS-181210	0.38/9.7	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	10.00/254.0
WYS-181806	0.94/23.9	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	6.00/152.4
WYS-181808	0.34/8.6	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	8.00/203.2
WYS-181812	0.44/11.2	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	12.00/304.8

* Medida en 2.00"/50.8 mm desde la parte posterior de la caja.

† Las orejas de montaje son opcionales. Deben especificarse los medios de montaje externo para condiciones de impermeabilidad y a prueba de lluvia. Especificar orejas de montaje.

Cajas de tapa sobrepuesta tipo WYL

Serie W: a prueba de agua y lluvia

Cajas de hierro o aluminio fundido para montaje en superficie.

NEMA/CSA Tipo 1, 2, 3, 3R †, 3S †, 4 †, 5, 12, 12K, 13

Aplicaciones

- Underwriters Laboratories, Inc. clasifica estas tapas de caja sobrepuestas como tipo 4. †
- Son adecuadas para uso al aire libre o para situaciones en las que estarán expuestas a la lluvia o donde gotee o salpique agua.

Características

- Las orejas de montaje son estándares en cajas de un volumen interno mayor a 100 plg³/1.6dm³ y opcionales en cajas de 100 plg³/1.6dm³ o menos. Vea páginas de *Opciones e información* para ordenar y para conocer más información.
- Las cajas tipo WYL tienen un poste en cada esquina y debe existir un margen en caso de que las entradas del conduit se localicen cerca de cada esquina.
- Empaque de neopreno plano fijado a la tapa.
- Amplia selección de tamaños y ubicaciones para entradas de conduit perforadas y roscadas así como para entradas de conduit con orificios de deslizamiento.
- Elección de ubicaciones para orificios ciegos roscados en el interior de los botones de montaje (opcional).

Materiales estándares

- Caja y tapa: hierro fundido.
- Empaque: neopreno.
- Tornillos: tapa de acero inoxidable.

Acabados estándares

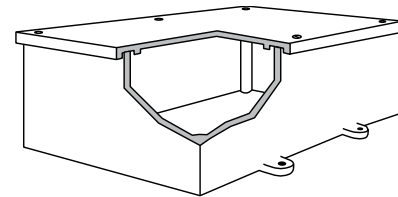
- Caja y tapa: galvanizado en caliente.

Opciones

- Disponible en aluminio. Agregue el sufijo **-A** al número de catálogo.
- Para opciones adicionales véase las páginas de *Opciones e información* para ordenar.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 514A, UL 50, UL 50E
- UL enlistada: E110234
- Norma CSA: C22.2 Núm. 40
- Certificación CSA: 001472



† Las orejas de montaje son opcionales. Deben especificarse los medios de montaje externo para condiciones de impermeabilidad y a prueba de lluvia. Especificar orejas de montaje.

Cajas de tapa sobrepuesta tipo WYL

Serie W: a prueba de agua y lluvia

Cajas de hierro o aluminio fundido para montaje en superficie.

NEMA/CSA Tipo 1, 2, 3, 3R †, 3S †, 4 †, 5, 12, 12K, 13

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS ORDINARIAS

Envoltorios y cajas de conexiones

Hierro Números de catálogo	Grosor aproximado de la pared * plg/mm	Dimensiones internas pulgadas/milímetros				
		L	x	A	x	P
WYL-040404 †	0.19/4.8	4.00/101.6	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6
WYL-060404 †	0.19/4.8	6.00/152.4	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6
WYL-060604	0.19/4.8	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6
WYL-060606	0.25/6.4	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4
WYL-080404	0.22/5.6	8.00/203.2	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6
WYL-080604	0.22/5.6	8.00/203.2	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6
WYL-080606	0.25/6.4	8.00/203.2	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4
WYL-080804	0.22/5.6	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6
WYL-080806	0.25/6.4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYL-080808	0.31/7.9	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2
WYL-100604	0.22/5.6	10.00/254.0	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6
WYL-100606	0.28/7.1	10.00/254.0	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4
WYL-100806	0.28/7.1	10.00/254.0	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYL-101004	0.22/5.6	10.00/254.0	x	10.00/254.0	x	4.00/101.6
WYL-101006	0.25/6.4	10.00/254.0	x	10.00/254.0	x	6.00/152.4
WYL-120804	0.22/5.6	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6
WYL-120806	0.28/7.1	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYL-120808	0.31/7.9	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2
WYL-121206	0.28/7.1	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4
WYL-121208	0.31/7.9	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYL-121212	0.38/9.7	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	12.00/304.8
WYL-161208	0.31/7.9	16.00/406.4	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYL-180806	0.28/7.1	18.00/457.2	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYL-181206	0.28/7.1	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4
WYL-181210	0.38/9.7	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	10.00/254.0
WYL-181806	0.31/7.9	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	6.00/152.4
WYL-181808	0.34/8.6	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	8.00/203.2
WYL-181812	0.44/11.2	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	12.00/304.8
WYL-241208	0.31/7.9	24.00/609.6	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYL-241812	0.44/11.2	24.00/609.6	x	18.00/457.2	x	12.00/304.8
WYL-242412	0.44/11.2	24.00/609.6	x	24.00/609.6	x	12.00/304.8
WYL-281208	0.38/9.7	28.00/711.2	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYL-361212	0.34/8.6	36.00/914.4	x	12.00/304.8	x	12.00/304.8
WYL-362412	0.44/11.2	36.00/914.4	x	24.00/609.6	x	12.00/304.8
WYL-363612	0.44/11.2	36.00/914.4	x	36.00/914.4	x	12.00/304.8

* Medida en 2.00"/50.8 mm desde la parte posterior de la caja.

† Las orejas de montaje son opcionales. Deben especificarse los medios de montaje externo para condiciones de impermeabilidad y a prueba de lluvia. Especificar orejas de montaje.

Cajas de tapa con bridas WYW

Serie W: a prueba de agua, lluvia y polvo

Cajas de hierro o aluminio fundido para montaje en superficie.

NEMA/CSA Tipo 1, 2, 3, 3R †, 3S †, 4 †, 5, 12, 12K, 13

Aplicaciones

- Estas cajas con tapas abisagradas son envolventes ideales en donde el equipo contenido la caja debe inspeccionarse con frecuencia o bien es necesario contar con fácil acceso al interior de la misma.
- Las bisagras se ajustan en la fábrica para obtener una presión de empaque adecuada, pero puede reajustarse en el campo.

Características

- Las orejas de montaje son estándares en cajas de un volumen interno mayor a 100 plg³/1.6dm³ y opcionales en cajas de 100 plg³/1.6dm³ o menos. Vea páginas de Opciones e información para ordenar para conocer más información así como las instrucciones para ordenar.
- Las bisagras siempre se ubican en el costado largo de la caja y a menos que se especifique lo contrario, en el costado derecho.
- Tapa abisagrada para fácil acceso al alambrado para actividades de inspección o mantenimiento.
- Anclaje de tres remaches de las bisagras y sujetadores de tuerca mariposa o perno.
- Las cajas tipo WYW tienen un poste en cada esquina y debe existir un margen en caso de que las entradas del conduit se localicen cerca de cada esquina.
- Empaque de neopreno plano fijado a la tapa.
- Amplia selección de tamaños y ubicaciones para entradas de conduit perforadas y roscadas así como para entradas de conduit con orificios de deslizamiento.
- Elección de ubicaciones para orificios ciegos roscados en el interior de los botones de montaje (opcional).

Materiales estándares

- Caja y tapa: hierro fundido.
- Empaque: neopreno.
- Tornillos: tapa de acero inoxidable.

Acabados estándares

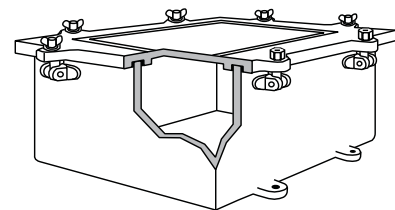
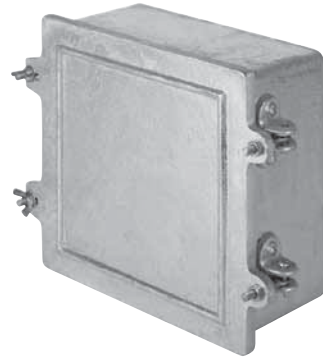
- Caja y tapa: galvanizado en caliente.

Opciones

- Disponible en aluminio. Agregue el sufijo **-A** al número de catálogo.
- Para opciones adicionales véase las páginas de *Opciones e información* para ordenar.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 514A, UL 50, UL 50E
- UL enlistada: E110234
- Norma CSA: C22.2 Núm. 40
- Certificación CSA: 001472



† Las orejas de montaje son opcionales. Deben especificarse los medios de montaje externo para condiciones de impermeabilidad y a prueba de lluvia. Especificar orejas de montaje.

Cajas de tapa con bridas WYW

Serie W: a prueba de agua, lluvia y polvo

Cajas de hierro o aluminio fundido para montaje en superficie.

NEMA/CSA Tipo 1, 2, 3, 3R †, 3S †, 4 †, 5, 12, 12K, 13

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS ORDINARIAS

Envolventes y cajas de conexiones

Hierro Números de catálogo	Grosor aproximado de la pared * plg/mm	Dimensiones internas pulgadas/milímetros				
		L	x	A	x	P
WYW-060404 †	0.19/4.8	6.00/152.4	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6
WYW-060604	0.19/4.8	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6
WYW-060606	0.25/6.4	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4
WYW-080404	0.22/5.6	8.00/203.2	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6
WYW-080604	0.22/5.6	8.00/203.2	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6
WYW-080606	0.25/6.4	8.00/203.2	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4
WYW-080804	0.22/5.6	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6
WYW-080806	0.25/6.4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYW-080808	0.31/7.9	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2
WYW-100604	0.22/5.6	10.00/254.0	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6
WYW-100606	0.28/7.1	10.00/254.0	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4
WYW-100806	0.28/7.1	10.00/254.0	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYW-101004	0.22/5.6	10.00/254.0	x	10.00/254.0	x	4.00/101.6
WYW-101006	0.25/6.4	10.00/254.0	x	10.00/254.0	x	6.00/152.4
WYW-120804	0.22/5.6	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6
WYW-120806	0.28/7.1	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYW-120808	0.31/7.9	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2
WYW-121206	0.28/7.1	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4
WYW-121208	0.31/7.9	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYW-121212	0.38/9.7	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	12.00/304.8
WYW-161208	0.31/7.9	16.00/406.4	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYW-180806	0.28/7.1	18.00/457.2	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYW-181206	0.28/7.1	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4
WYW-181210	0.38/9.7	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	10.00/254.0
WYW-181806	0.31/7.9	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	6.00/152.4
WYW-181808	0.34/8.6	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	8.00/203.2
WYW-181812	0.44/11.2	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	12.00/304.8
WYW-241208	0.31/7.9	24.00/609.6	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYW-241812	0.44/11.2	24.00/609.6	x	18.00/457.2	x	12.00/304.8
WYW-242412	0.44/11.2	24.00/609.6	x	24.00/609.6	x	12.00/304.8
WYW-281208	0.38/9.7	28.00/711.2	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYW-361212	0.34/8.6	36.00/914.4	x	12.00/304.8	x	12.00/304.8
WYW-362412	0.44/11.2	36.00/914.4	x	24.00/609.6	x	12.00/304.8
WYW-363612	0.44/11.2	36.00/914.4	x	36.00/914.4	x	12.00/304.8

* Medida en 2.00"/50.8 mm desde la parte posterior de la caja.

† Las orejas de montaje son opcionales. Deben especificarse los medios de montaje externo para condiciones de impermeabilidad y a prueba de lluvia. Especificar orejas de montaje.

Cajas planas bridadas tipo WYF

Serie W: Para condiciones de inmersión ‡, a prueba de agua, de lluvia y de polvo

Cajas de hierro o aluminio fundido para montaje en superficie.

NEMA/CSA Tipo 1, 2, 3, 3R †, 3S †, 4 †, 5, 6 †, 6P †, 12, 12K, 13

Aplicaciones

- Underwriters Laboratories, Inc. clasifica estas cajas como envolventes tipo 4. †
- También son adecuadas para uso en áreas cerradas o al aire libre en donde es posible que salpique el agua, haya filtraciones, caiga agua o haya agua dirigida por mangueras, así como a condiciones de condensación externa severa. †

Características

- Las orejas de montaje son estándares en cajas de un volumen interno mayor a 100 plg³/1.6dm³ y opcionales en cajas de 100 plg³/1.6dm³ o menos. Vea páginas de *Opciones e información* para ordenar para conocer más información así como las instrucciones para ordenar.
- Las bridas amplias proporcionan un gran contacto entre la tapa con empaque y la caja.
- Construcción protegida y con empaque – empaque de neopreno fijado a la tapa.
- Brida puesta a tierra antes de galvanizar.
- Elección de ubicaciones para orificios ciegos roscados en el interior de los botones de montaje (opcional).

Materiales estándares

- Caja y tapa: hierro fundido.
- Empaque: neopreno.
- Tornillos: tapa de acero inoxidable.

Acabados estándares

- Caja y tapa: galvanizado en caliente.

Opciones

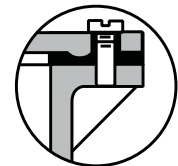
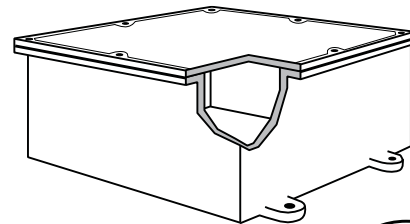
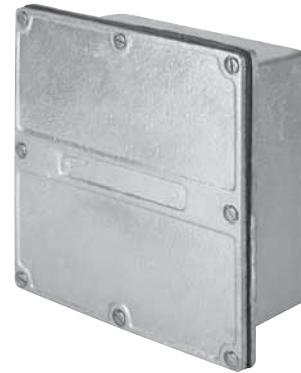
- Disponible en aluminio. Agregue el sufijo **-A** al número de catálogo.
- Para opciones adicionales véase las páginas de *Opciones e información* para ordenar.
- Aplicaciones de inmersión ‡
 - Estas cajas pueden probarse para soportar inmersiones ocasionales bajo 6 pies/1.83 metros de elevación de agua por 30 minutos (requerimientos NEMA 6). Agregue el sufijo **-SUB6** al número de catálogo.
 - Estas cajas pueden probarse para soportar inmersiones prolongadas bajo 6 pies/1.83 metros de elevación de agua por 24 horas (requerimientos NEMA 6P). Agregue el sufijo **-SUB6P** al número de catálogo.
 - Estas cajas pueden probarse para soportar inmersiones de hasta 20 pies de elevación de agua. Agregue el sufijo **-SUB__** al número de catálogo, llenando el espacio en blanco con el número de pies desde 7 hasta 20, seguido de **-P** si requiere sumergir el dispositivo por un tiempo más prolongado.
 - Todas las envolventes WYF-SUB están sujetas a un costo adicional según la aplicación y deben contar con:
 1. Orejas de montaje
 2. Entradas del conduit perforadas y roscadas para perno (serie ABDT)

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 514A, UL 50, UL 50E
- UL enlistada: E110234
- Norma CSA: C22.2 Núm. 40
- Certificación CSA: 001472

† Las orejas de montaje son opcionales. Deben especificarse los medios de montaje externo para condiciones de impermeabilidad y a prueba de lluvia. Especificar orejas de montaje.

‡ Para uso en áreas cerradas o al aire libre principalmente para proporcionar un grado de protección contra el agua dirigida por mangueras y contra la entrada de agua durante el periodo de inmersión a una profundidad limitada; y a fin de mantenerla sin daños debido a la formación de hielo sobre la envolvente.



El borde en el costado inferior de la tapa garantiza un buen sellado

Cajas planas bridadas tipo WYF

Serie W: Para condiciones de inmersión ‡, a prueba de agua, de lluvia y de polvo

Cajas de hierro o aluminio fundido para montaje en superficie.

NEMA/CSA Tipo 1, 2, 3, 3R †, 3S †, 4 †, 5, 6 †, 6P †,
12, 12K, 13

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS ORDINARIAS

Envoltorios y cajas de conexiones

Hierro Números de catálogo	Grosor aproximado de la pared * plg/mm	Dimensiones internas pulgadas/milímetros				
		L	x	A	x	P
WYF-040404 †	0.16/4.1	4.00/101.6	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6
WYF-060404 †	0.16/4.1	6.00/152.4	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6
WYF-060604	0.22/5.6	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6
WYF-060606	0.22/5.6	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4
WYF-080404	0.19/4.8	8.00/203.2	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6
WYF-080606	0.22/5.6	8.00/203.2	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4
WYF-080804	0.22/5.6	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6
WYF-080806	0.25/6.4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYF-080808	0.25/6.4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2
WYF-100606	0.22/5.6	10.00/254.0	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4
WYF-100806	0.25/6.4	10.00/254.0	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYF-101004	0.25/6.4	10.00/254.0	x	10.00/254.0	x	4.00/101.6
WYF-101006	0.25/6.4	10.00/254.0	x	10.00/254.0	x	6.00/152.4
WYF-120804	0.25/6.4	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6
WYF-120806	0.25/6.4	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYF-120808	0.25/6.4	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2
WYF-121206	0.25/6.4	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4
WYF-121208	0.31/7.9	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYF-121212	0.31/7.9	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	12.00/304.8
WYF-161004	0.28/7.1	16.00/406.4	x	10.00/254.0	x	4.00/101.6
WYF-161208	0.28/7.1	16.00/406.4	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYF-180806	0.28/7.1	18.00/457.2	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYF-181206	0.28/7.1	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4
WYF-181210	0.31/7.9	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	10.00/254.0
WYF-181806	0.31/7.9	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	6.00/152.4
WYF-181812	0.31/7.9	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	12.00/304.8
WYF-241208	0.31/7.9	24.00/609.6	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYF-241812	0.34/8.6	24.00/609.6	x	18.00/457.2	x	12.00/304.8
WYF-242412	0.38/9.7	24.00/609.6	x	24.00/609.6	x	12.00/304.8
WYF-281208	0.38/8.6	28.00/711.2	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYF-361812	0.38/8.6	36.00/914.4	x	18.00/457.2	x	12.00/304.8
WYF-363612	0.44/11.2	36.00/914.4	x	36.00/914.4	x	12.00/304.8

* Medida en 2.00"/50.8 mm desde la parte posterior de la caja.

† Las orejas de montaje son opcionales. Deben especificarse los medios de montaje externo para condiciones de impermeabilidad y a prueba de lluvia. Especificar orejas de montaje.

‡ Para uso en áreas cerradas o al aire libre principalmente para proporcionar un grado de protección contra el agua dirigida por mangueras y contra la entrada de agua durante el periodo de inmersión a una profundidad limitada; y a fin de mantenerla sin daños debido a la formación de hielo sobre la envoltente.

Cajas de tapa empotrada en el interior tipo WYU

Serie W: a prueba de lluvia y polvo

Caja de hierro fundido para montaje a ras.

NEMA/CSA Tipo 1, 2, 3, 3R †, 3S †, 5, 12, 12K, 13

Aplicaciones

- Cajas de conexiones empotradas diseñadas para el montaje a ras en mampostería.
- Se suministran con una tapa plana como se muestra en la ilustración, pero también pueden suministrarse con tapas de placa estriada de acero adecuadas para el tránsito de peatones (vea las opciones).

Características

- Empaque de neopreno plano fijado a la tapa.
- Amplia selección de tamaños y ubicaciones para entradas de conduit perforadas y roscadas así como para entradas de conduit con orificios de deslizamiento.
- Elección de ubicaciones para orificios ciegos roscados en el interior de los botones de montaje (opcional).

Materiales estándares

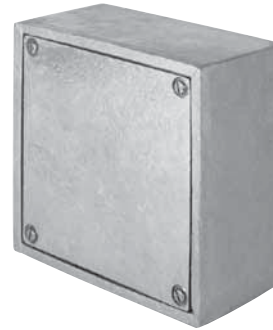
- Caja y tapa: hierro fundido.
- Tornillos: tapa de acero inoxidable.
- Empaque: neopreno.

Acabados estándares

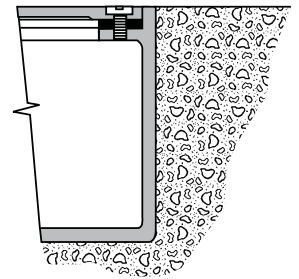
- Caja y tapa: galvanizado en caliente.

Opciones

- Disponible en aluminio. Agregue el sufijo **-A** al número de catálogo.
- Para ordenar tapas de placa estriada de acero adecuadas para el tránsito de peatones, agregue el sufijo **-CS**.
- Vea las bisagras opcionales a continuación.
- Para opciones adicionales véase las páginas de *Opciones e información* para ordenar.



Instalación en mampostería



Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 514A, UL 50, UL 50E
- UL enlistada: E110234
- Norma CSA: C22.2 Núm. 40
- Certificación CSA: 001472

Hierro Números de catálogo	Grosor aproximado de la pared * plg/mm	L	Dimensiones internas pulgadas/milímetros			
			x	A	x	P
WYU-040404	0.16/4.1	4.00/101.6	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6
WYU-060604	0.22/5.6	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6
WYU-060606	0.22/5.6	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4
WYU-080804	0.25/6.4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6
WYU-080806	0.25/6.4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYU-100806	0.25/6.4	10.00/254.0	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYU-101006	0.25/6.4	10.00/254.0	x	10.00/254.0	x	6.00/152.4
WYU-120806	0.25/6.4	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYU-121206	0.25/6.4	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4
WYU-121212	0.31/7.9	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	12.00/304.8
WYU-161208	0.28/7.1	16.00/406.4	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYU-181210	0.28/7.1	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	10.00/254.0

Bisagras opcionales (acero inoxidable, tipo tope)

Números de catálogo	Bisagras por juego	Tamaño de la caja
AHNG-22SS	0.16/4.1	Hasta 12" x 12"/304.8 x 304.8 mm
AHNG-23SS	0.22/5.6	Hasta 18" x 18"/457.2 x 457.2 mm
AHNG-33SS	0.22/5.6	Mayor a 18" x 18"/457.2 x 457.2 mm

* Medida en 2.00"/50.8 mm desde la parte posterior de la caja.

† Las orejas de montaje son opcionales. Deben especificarse los medios de montaje externo para condiciones de impermeabilidad y a prueba de lluvia. Especificar orejas de montaje.

Cajas de tapa empotrada en el exterior WYR

Serie W: a prueba de agua, lluvia y polvo

Caja de hierro fundido para montaje a ras.

NEMA/CSA Tipo 1, 2, 3, 3R †, 3S †, 4 †, 5, 12, 12K, 13

Aplicaciones

- Underwriters Laboratories, Inc. clasifica estas tapas de caja estriada como tipo 4. †
- Son adecuadas para uso al aire libre para situaciones en las que estarán expuestas a la lluvia o donde gotee o salpique agua.
- Este tipo de caja está diseñado especialmente para montaje a ras en paredes o pisos, o pueden usarse para montaje en superficie con ayuda de orejas de montaje opcionales.

Características

- Empaque de neopreno plano fijado a la tapa.
- La brida ancha de la caja permite mayor contacto entre el empaque y la caja.
- Amplia selección de tamaños y ubicaciones para entradas de conduit perforadas y roscadas así como para entradas de conduit con orificios de deslizamiento.
- Elección de ubicaciones para orificios ciegos roscados en el interior de los botones de montaje (opcional).

Materiales estándares

- Caja y tapa: hierro fundido.
- Empaque: neopreno.
- Tornillos: tapa de acero inoxidable.

Acabados estándares

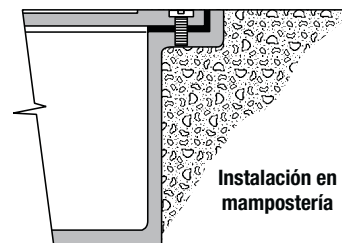
- Caja y tapa: galvanizado en caliente.

Opciones

- Disponible en aluminio. Agregue el sufijo **-A** al número de catálogo.
- Para ordenar tapas de placa estriada de acero adecuadas para el tránsito de peatones, agregue el sufijo **-CS**.
- Para ordenar tapas estriadas de acero adecuadas para el tránsito vehicular (carga H-25), agregue el sufijo **-CSV**.
- Para opciones adicionales véase las páginas de *Opciones e información* para ordenar.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 514A, UL 50, UL 50E
- UL enlistada: E110234
- Norma CSA: C22.2 Núm. 40
- Certificación CSA: 001472



Instalación en mampostería

† Las orejas de montaje son opcionales. Deben especificarse los medios de montaje externo para condiciones de impermeabilidad y a prueba de lluvia. Especificar orejas de montaje.

Cajas de tapa empotrada en el exterior WYR

Serie W: a prueba de agua, lluvia y polvo

Caja de hierro fundido para montaje a ras.

NEMA/CSA Tipo 1, 2, 3, 3R †, 3S †, 4 †, 5, 12, 12K, 13

Hierro Números de catálogo	Grosor aproximado de la pared * plg/mm	Dimensiones internas pulgadas/milímetros				
		L	x	A	x	P
WYR-040404	0.16/4.1	4.00/101.6	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6
WYR-060404	0.16/4.1	6.00/152.4	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6
WYR-060604	0.22/5.6	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	4 4.00/101.6
WYR-060606	0.22/5.6	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4
WYR-080404	0.19/4.8	8.00/203.2	x	4.00/101.6	x	4.00/101.6
WYR-080604	0.22/5.6	8.00/203.2	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6
WYR-080804	0.25/6.4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6
WYR-080806	0.25/6.4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYR-080808	0.25/6.4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2
WYR-100606	0.22/5.6	10.00/254.0	x	6.00/152.4	x	6.00/152.4
WYR-100806	0.25/6.4	10.00/254.0	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYR-101004	0.25/6.4	10.00/254.0	x	10.00/254.0	x	4.00/101.6
WYR-101006	0.25/6.4	10.00/254.0	x	10.00/254.0	x	6.00/152.4
WYR-120804	0.25/6.4	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6
WYR-120806	0.25/6.4	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYR-120808	0.25/6.4	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2
WYR-121206	0.25/6.4	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4
WYR-121208	0.31/7.9	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYR-121212	0.31/7.9	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	12.00/304.8
WYR-140806	0.25/6.4	14.00/355.6	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYR-161208	0.28/7.1	16.00/406.4	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYR-180806	0.28/7.1	18.00/457.2	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYR-181206	0.28/7.1	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4
WYR-181210	0.31/7.9	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	10.00/254.0
WYR-181806	0.31/7.9	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	6.00/152.4
WYR-181812	0.31/7.9	18.00/457.2	x	18.00/457.2	x	12.00/304.8
WYR-241208	0.31/7.9	24.00/609.6	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYR-241812	0.34/8.6	24.00/609.6	x	18.00/457.2	x	12.00/304.8
WYR-242412	0.38/9.7	24.00/609.6	x	24.00/609.6	x	12.00/304.8
WYR-361812	0.38/9.7	36.00/914.4	x	18.00/457.2	x	12.00/304.8
WYR-362412	0.41/10.4	36.00/914.4	x	24.00/609.6	x	12.00/304.8
WYR-363612	0.44/11.2	36.00/914.4	x	36.00/914.4	x	12.00/304.8

* Medida en 2.00"/50.8 mm desde la parte posterior de la caja.

† Las orejas de montaje son opcionales. Deben especificarse los medios de montaje externo para condiciones de impermeabilidad y a prueba de lluvia. Especificar orejas de montaje.

ENVOLVENTES Y CAJAS DE CONEXIONES: CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS ORDINARIAS

Envoltorios y cajas de conexiones

Cajas de banqueta de tapa estriada Tipo WYT

Serie W: impermeable

Caja de hierro fundido para montaje a ras.

Aplicaciones

- Estas cajas están diseñadas especialmente para montarse en las aceras y otras superficies planas de concreto. Las tapas estriadas están hechas para resistir el tránsito peatonal.
- Las bridas y las tapas son intercambiables y pueden reemplazarse sin interferir con el sistema de la caja o del conduit.
- Pueden surtir tapas estriadas que resistan el tránsito vehicular (vea las páginas de Opciones e información para ordenar).

Características

- Las cajas tipo WYT tienen un poste en cada esquina y debe existir un margen en caso de que las entradas del conduit se localicen cerca de cada esquina.
- Tapa con aletas transversales para trabajo pesado con ranuras para palancas.
- La tapa estriada proporciona una superficie no deslizante.
- Empaque de neopreno plano fijado a la tapa.
- Amplia selección de ubicaciones para entradas de conduit perforadas y roscadas así como para entradas de conduit con orificios de deslizamiento.
- Elección de ubicaciones para orificios ciegos roscados en el interior de los botones de montaje (opcional).

Materiales estándares

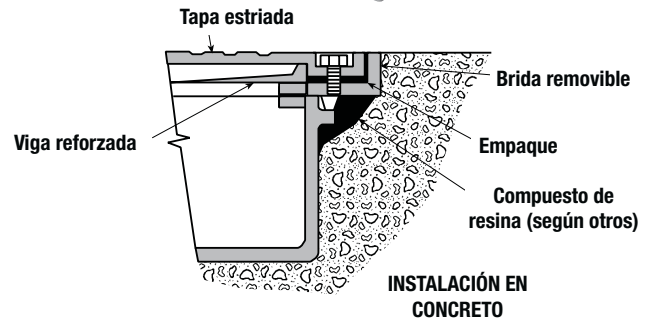
- Caja y tapa: hierro fundido.
- Empaque: neopreno.
- Tornillos: tapa de acero inoxidable.

Acabados estándares

- Caja y tapa: galvanizado en caliente.

Opciones

- Disponible en aluminio. Agregue el sufijo **-A** al número de catálogo.
- Para ordenar tapas estriadas de acero adecuadas para el tránsito vehicular (carga H-25), agregue el sufijo **-CSV**.
- Letras grabadas en la tapa conforme a las especificaciones.
- Para opciones adicionales véase las páginas de *Opciones e información* para ordenar.



Hierro Números de catálogo	Grosor aproximado de la pared * plg/mm	L	Dimensiones internas pulgadas/milímetros			
			x	A	x	P
WYT-060604	0.25/6.4	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6
WYT-080604	0.25/6.4	8.00/203.2	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6
WYT-080804	0.25/6.4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	4.00/101.6
WYT-080806	0.25/6.4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	6.00/152.4
WYT-080808	0.25/6.4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2
WYT-120808	0.31/7.9	12.00/304.8	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2
WYT-121206	0.31/7.9	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4
WYT-121208	0.38/9.7	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2
WYT-121212	0.38/9.7	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	12.00/304.8
WYT-181206	0.38/9.7	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4
WYT-241208	0.38/9.7	24.00/609.6	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2

* Medida en 2.00"/50.8 mm desde la parte posterior de la caja.

Caja con puerta con bisagras y gabinete de ajuste tipo WYC

Serie W: impermeable

Caja de hierro fundido para montaje a ras en paredes.

Aplicaciones

- Se utilizan en paredes exteriores de edificios, construcción de puentes, pasos subterráneos y rutas de acceso.
- Pueden albergar temporizadores, relevadores y otros tipos de equipo.

Características

- Estas cajas cuentan con ajuste ornamental para el montaje a ras en concreto y estructuras de piedra.
- Las cajas tipo WYC tienen un poste en cada esquina y debe existir un margen en caso de que las entradas del conduit se localicen cerca de cada esquina.

Materiales estándares

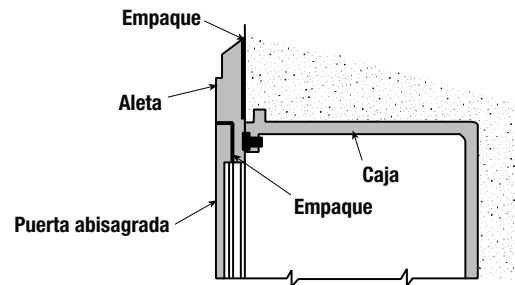
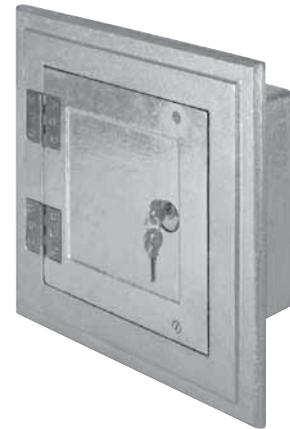
- Caja: hierro fundido.
- Aleta/puerta: hierro fundido.
- Empaque: neopreno y poliuretano.
- Bisagras: acero, no removible.
- Bloqueo de cilindro: de bronce con dos llaves.

Acabados estándares

- Caja: galvanizado en caliente.
- Aleta/puerta: galvanizado en caliente.
- Bisagras: cincadas.

Opciones

- Letras en la tapa según las especificaciones a un monto adicional.
- Aleta/puerta de bronce fundido disponible por un monto adicional. Agregue el sufijo **-B**.
- Para opciones adicionales véase las páginas de *Opciones e información* para ordenar.



INSTALACIÓN EN PARED

Hierro Números de catálogo	Grosor aproximado de la pared * plg/mm	Dimensiones internas pulgadas/milímetros				
		L	x	A	x	P
WYC-060604	0.25/6.4	6.00/152.4	x	6.00/152.4	x	4.00/101.6
WYC-080808	0.25/6.4	8.00/203.2	x	8.00/203.2	x	8.00/203.2
WYC-121206	0.31/7.9	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	6.00/152.4
WYC-121208	0.38/9.7	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	8.00/203.2

* Medida en 2.00"/50.8 mm desde la parte posterior de la caja.

Caja superior de banqueta de tapa estriada WY58E

Serie W: impermeable

Caja de hierro fundido para montaje a ras.

Aplicaciones

- Estas cajas de fondo abierto están diseñadas para terminar cajas de paso de concreto de base.

Características

- Los detalles de la construcción de la tapa y la brida son los mismos que los del tipo WYT.
- El marco y la tapa son intercambiables y pueden reemplazarse si se dañan sin interferir con el resto del sistema.
- La tapa estriada proporciona una superficie no deslizante para tráfico peatonal.
- Tapa estriada con aletas transversales y con ranuras para palancas.
- La tapa se asegura al marco con un tornillo de cabeza hexagonal de acero inoxidable empotrado.
- Empaque de neopreno plano fijado a la tapa.
- Amplia selección de ubicaciones para entradas de conduit perforadas y roscadas así como para entradas de conduit con orificios de deslizamiento.

Materiales estándares

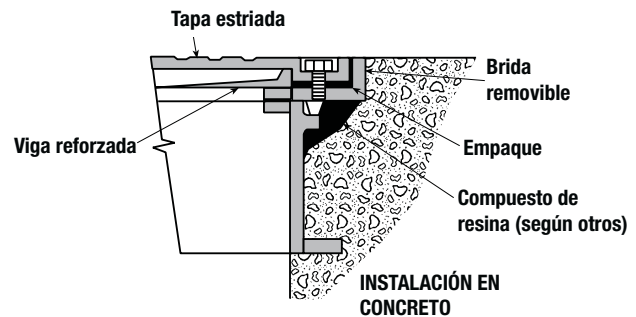
- Caja, brida y tapa: hierro fundido.
- Empaque de neopreno.
- Tornillos: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Caja y tapa: galvanizado en caliente.

Opciones

- Letras grabadas en la tapa conforme a las especificaciones.



Hierro Números de catálogo	Grosor aproximado de la pared * plg/mm	L	Dimensiones internas pulgadas/milímetros			
			x	A	x	P
WY58E-1212	0.38/9.7	12.00/304.8	x	12.00/304.8	x	5.00/127.0
WY58E-1812	0.38/9.7	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	5.00/127.0
WY58E-2412	0.38/9.7	24.00/609.6	x	12.00/304.8	x	5.00/127.0
WY58E-2418	0.38/9.7	24.00/609.6	x	18.00/457.2	x	5.00/127.0
WY58E-2424	0.38/9.7	24.00/609.6	x	24.00/609.6	x	5.00/127.0
WY58E-3018	0.38/9.7	30.00/762.0	x	18.00/457.2	x	5.00/127.0
WY58E-3618	0.38/9.7	36.00/914.4	x	18.00/457.2	x	5.00/127.0
WY58E-3624	0.38/9.7	36.00/914.4	x	24.00/609.6	x	5.00/127.0
WY58E-3636	0.38/9.7	36.00/914.4	x	36.00/914.4	x	5.00/127.0
WY58E-4224	0.38/9.7	42.00/1066.8	x	24.00/609.6	x	5.00/127.0

* Medida en 2.00"/50.8 mm desde la parte posterior de la caja.

Caja superior del camino de tapa estriada WYNY

Serie W: impermeable

Caja de hierro fundido para montaje a ras.

Aplicaciones

- Estas cajas de fondo abierto están diseñadas para terminar cajas de paso de concreto.
- Las unidades están diseñadas para soportar el tránsito vehicular, carga H-20.

Características

- El diseño de estas cajas es similar al del tipo WY58E, con la excepción de que la caja y la brida son una sola pieza y de que la tapa es de acero fundido o hierro dúctil.
- Tapa estriada con aletas transversales y con ranuras para palancas.

Materiales estándares

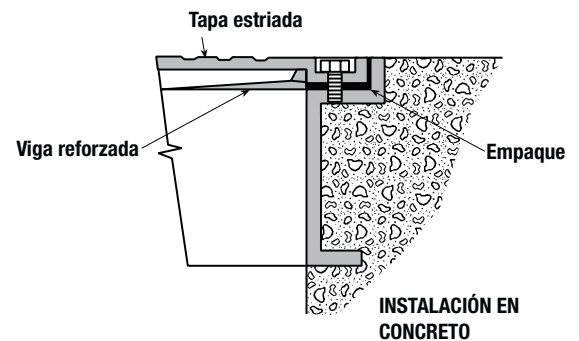
- Caja: hierro fundido.
- Tapa: acero fundido o hierro dúctil.
- Empaque: neopreno.
- Tornillos: tapa de acero inoxidable.

Acabados estándares

- Caja y tapa: galvanizado en caliente.

Opciones

- Letras grabadas en la tapa conforme a las especificaciones.



Hierro Números de catálogo	Grosor aproximado de la pared * plg/mm	L	Dimensiones internas pulgadas/milímetros			
			x	A	x	P
WYNY-1812-DIV	0.38/9.7	18.00/457.2	x	12.00/304.8	x	5.50/139.7
WYNY-2418-DIV	0.38/9.7	24.00/609.6	x	18.00/457.2	x	5.50/139.7
WYNY-3018-DIV	0.38/9.7	30.00/762.0	x	18.00/457.2	x	5.50/139.7
WYNY-3618-DIV	0.38/9.7	36.00/914.4	x	18.00/457.2	x	5.50/139.7
WYNY-3624-DIV	0.38/9.7	36.00/914.4	x	24.00/609.6	x	5.50/139.7
WYNY-4824-DIV	0.38/9.7	48.00/1219.2	x	24.00/609.6	x	5.50/139.7


Notes



Equipo de distribución

Interruptores, interruptores de circuito, disyuntores, transformadores y racks para áreas de riesgo

Descripción	Página
-------------	--------

Interruptores para áreas de riesgo	
Interruptores de desconexión para trabajo pesado EDS	651
Interruptores de desconexión serie AE	653
Interruptores de desconexión serie AE	655
Interruptores de desconexión adjuntos de aluminio fundido tipos WST y WDS	658
Interruptores de desconexión sellados de fábrica serie MD2DS	661
Interruptores de desconexión sin fusible serie WD2S	663 





EDS



Serie AE




WST/WBS/WDS/MD2DS

Interruptores de circuito para áreas de riesgo	
Interruptores de circuito no metálicos y envoltentes serie N1 Intraground®	665
Estaciones de disyuntores serie ECS	667 
Envoltentes e interruptores de circuito con pernos serie AE	668
Envoltentes e interruptores de circuito serie EB	674
Envoltentes e interruptores de circuito serie Bolt-ON serie EB	679 
Envoltentes e interruptores de circuito roscados	685
Interruptores de circuito protegidos y sellados de fábrica PowerPlex™	688



Serie Intraground® N1



ECS 



Serie AE



Bolt-On EB



Roscado



PowerPlex

Equipo de distribución

Interruptores, interruptores de circuito, disyuntores, transformadores y racks para áreas de riesgo

Descripción	Página			
Tableros de distribución				
Tableros de distribución de interruptores de circuito sellados de fábrica D2P y EWP	692			
Tableros de distribución series ALPN, APPN y AGPN	698			
Tableros de distribución de energía APPF e iluminación sellados de fábrica ALPF	711			
Tableros de distribución de interruptores de circuito no sellados de fábrica prealambrados serie XP	721			
Tableros de distribución de interruptores de circuito no sellados de fábrica prealambrados serie XP	728			
Tableros de distribución sellados de fábrica PowerPlex™	733			
Tableros de distribución serie ATX DPE: Mayor seguridad	740			
Tablero de distribución serie ATX DPD: A prueba de fuego	744			
Transformadores SOLA+HD				
Tableros de distribución sellados de fábrica PowerPlex™	750			
Racks para interruptores				
Racks para interruptores personalizados	764			
Tableros de distribución de energía portátiles PowerPlex™	770			

Interruptores de desconexión para trabajo pesado EDS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Unidades de 30, 60, 100 y 200 amperios para máximo 600 VCA. UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

UL enlistada

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3R, 4⁺, 4X⁺, 7BCD, 9EFG

Certificación CSA [†]

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4⁺, 4X⁺, 7BCD, 9EFG

Aplicación

- Funciones como interruptor de desconexión de carga o como interruptor de control de motor individual.

Características

- Interruptor de circuito con motor sin fusible, de tres polos y 600 VCA; disponible en cuatro tamaños desde 30 hasta 100 amperios; por favor llame a su representante de ventas local.
- La tapa removible abisagrada proporciona acceso rápido para instalaciones y mantenimiento.
- Actuador con palanca interna montado en resortes y auto localizable.
- La palanca resistente presenta un eje de acero inoxidable dentro de un buje de acero inoxidable, que puede bloquearse en la posición de ENCENDIDO o APAGADO.
- La placa de montaje removible simplifica la instalación.
- Aperturas superior e inferior del conduit de alimentación estándares. Se suministra un buje reductor removible para cada apertura.
- Las aperturas superior e inferior para el respiradero y dren también se suministran con tapones close-up.
- Las tapas presentan tornillos cautivos ranuradas de acero inoxidable para evitar "el congelamiento".
- La oreja neutral puesta a tierra y la oreja neutral aislada se suministran como estándar.

Materiales estándares

- Caja y tapa: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Eje de palanca, buje y piezas expuestas: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Superficies exteriores: capa de polvo epóxico.

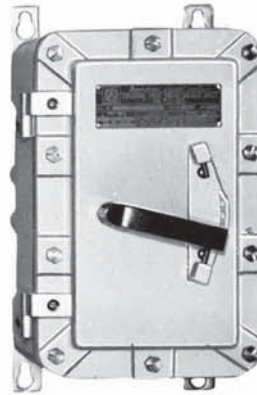
Opciones

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Interruptor auxiliar (30, 60, 100), agregue el sufijo **-AUX**.
- Juego de dren y respiradero, agregue el sufijo **-DV**.
- NEMA 4, 4X agregue el sufijo **-N4**.

Certificaciones y conformidades

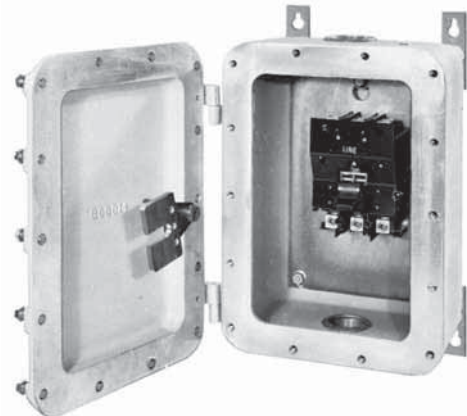
- Norma UL: UL 894, UL 1203
- UL enlistada: E10523
- Norma CSA: C22.2 No. 4, C22.2 No. 25, C22.2 No.30
- Certificación CSA: 039569



EDS3036



EDS6036



Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: INTERRUPTORES PARA ÁREAS DE RIESGO

▼ Agregue el sufijo **N4** para NEMA 4, clasificación 4x (La versión UL NEMA 4, 4x no es adecuada para el grupo B; la versión CSA NEMA 4, 4X es adecuada para el grupo B).

† Sólo certificación CSA.

Interruptores de desconexión para trabajo pesado EDS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Unidades de 30, 60, 100 y 200 amperios para máximo 600 VCA. UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

UL enlistada


Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4⁺, 4X⁺, 7BCD, 9EFG

Certificación CSA ^{CSA}

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4⁺, 4X⁺, 7BCD, 9EFG

Equipo de distribución

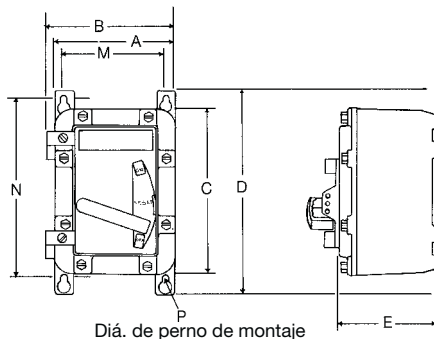
EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: INTERRUPTORES PARA ÁREAS DE RIESGO

	Amperios	Apertura del conduit (pulgadas)	Números de catálogo ①	
			Versión UL	Versión CSA ^{CSA}
 <p>Bolt-On</p>	Surtido con interruptor de desconexión Cutler-Hammer. ⁺			
	30	1-1/2	EDS3036	EDS3036CN
	60	2	EDS6036	EDS6036CN
	100	2	EDS1036	EDS1036CN

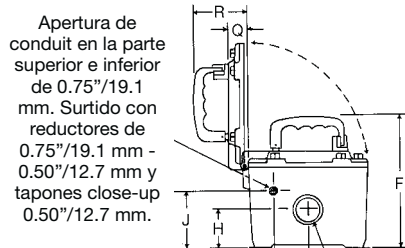
Caballos de fuerza máximos de los valores eléctricos nominales

Amperios máximos	Clasificación de caballos de fuerza máximos				
	120 Vca	240 Vca	480 Vca	600 Vca	250 Vcd
30	5	10	20	25	7-1/2
60	10	20	40	60	15
100	15	30	75	75	25

Dimensiones



Diá. de perno de montaje



Apertura de conduit en la parte superior e inferior de 0.75"/19.1 mm. Surtido con reductores de 0.75"/19.1 mm - 0.50"/12.7 mm y tapones close-up 0.50"/12.7 mm.

Apertura de conduit en la parte superior e inferior.

Dimensión	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
	EDS3036	EDS6036/EDS1036
A	7.75/196.9	9.13/231.9
B	8.25/209.6	9.63/244.6
C ②	12.13/308.1	14.13/358.9
D	14.75/374.7	16.75/425.5
E	6.50/165.1	7.25/184.2
F	8.88/225.6	9.63/244.6
G ①	1.50/38.1	2.00/50.8
H	2.38/60.5	2.75/69.9
J	3.75/95.3	3.75/95.3
K	1.06/26.9	2.75/69.9
M	6.13/155.7	7.5/190.5
N	13.25/336.6	15.13/384.3
P	0.38/9.7	0.38/9.7
Q	1.50/38.1	1.75/44.5
R	3.88/98.6	4.13/104.8

① Las aperturas del conduit están roscadas al tamaño que se muestra. Se suministra un buje reductor removible para cada apertura, el cual, al ser instalado, hace que la apertura del conduit sea de un tamaño más pequeño.

② Para drenes y respiraderos, agregue 2"/50.8 mm a la Dimensión C. Los tapones close-up se surten cuando las envolventes se ordenan sin drenes ni respiraderos.

▼ Agregue el sufijo **N4** para NEMA 4, clasificación 4x (La versión UL NEMA 4, 4x no es adecuada para el grupo B; la versión CSA NEMA 4, 4X es adecuada para el grupo B).

⁺ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

^{CSA} Sólo certificación CSA.

Interruptores de desconexión serie AE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 4X, 7, 9

Aplicación

- Las cajas de desconexión antiexplosión se utilizan para manipular o almacenar materiales peligrosos. Estas unidades se usan para proteger por sobrecarga o corto circuito y para controlar la iluminación y los circuitos de potencia.

Características

- Trayectoria de la flama mecanizada con precisión entre la caja y la tapa.
- Pernos en base de montaje con ranuras de acero inoxidable.
- Las bisagras de acero inoxidable son estándares.
- Los pernos cautivos de acero inoxidable de la tapa Quad-Lead® son estándares (se retiran en 1-1/2 vueltas).
- Paquete de orejas para puesta a tierra e instrucciones de instalación para la terminación del alambre incluido para puesta a tierra.
- Palanca de funcionamiento externo con paradas para limitar el desplazamiento de la misma.
- Los desconectores y los ejes de operación son de acero inoxidable.
- Los desconectores y los operadores puede fijarse en posición de ENCENDIDO o APAGADO (hasta 3 candados).
- La brida externa maximiza el espacio interno.
- Salidas estándares en el borde y fondo para el cableado de línea y carga.
- Salidas de 1/2" con tapones en el borde y fondo para el respiradero y dren.
- Desconector montado en una placa desmontable de acero galvanizado.
- El empaque del O-ring asegura la integridad contra agua.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Pernos y bisagras de la tapa: acero inoxidable.
- O-ring: neopreno.

Acabados estándares

- Cajas y tapas: capa de polvo epóxico gris dentro y fuera del estándar para proporcionar la clasificación NEMA 4X.

Opciones

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Interruptor auxiliar (1A o 1B), agregue el sufijo —**AS1**.
- Interruptor auxiliar (2A o 2B), agregue el sufijo —**AS2**.
- Respiradero, NEMA 4X (incluye salida e instalación), agregue el sufijo —**BR**.
- Dren, NEMA 4X (incluye salida e instalación), agregue el sufijo —**DN**.
- Tornillo para puesta a tierra externa, agregue el sufijo —**EGS**.
- Placa plástica, 2"/50.8 mm x 4"/101.6 mm, 0.125"/3.2 mm con letras negras sobre superficie blanca, 3 líneas máximo, especifique la leyenda, agregue el sufijo —**NP**.
- Disparo de tornillo (especificar voltaje), agregue el sufijo —**ST**.
- Liberación de bajo voltaje (especificar voltaje), agregue el sufijo —**UV**.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1203
- UL enlistada: E84577



Interruptores y envolventes de caja moldeada con pernos AE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Aplicación

- Las envolventes antiexplosión de interruptor de caja moldeada se utilizan donde se manejan o almacenan los materiales de riesgo.
- Estas unidades se utilizan para desconectar circuitos, controlar la iluminación y accionar circuitos.

Características

- Trayectoria de flama maquinada con precisión entre la caja y la tapa.
- Pernos en base de montaje con ranuras de acero inoxidable.
- Los pernos cautivos de acero inoxidable de la tapa Quad-Lead® son estándares (se retiran en 1-1/2 vueltas).
- Paquete de orejas para puesta a tierra e instrucciones de instalación para la terminación del alambre incluido para puesta a tierra.
- Palanca de funcionamiento externo con paradas para limitar el desplazamiento de la misma.
- Los operadores de los interruptores pueden fijarse en posición de ENCENDIDO o APAGADO (hasta 3 candados).
- La brida externa maximiza el espacio interno.
- Salidas estándares en el borde y fondo para el cableado de línea y carga.
- Salidas de 1/2" con tapones en el borde y fondo para el respiradero y dren.
- Interruptores montados en una placa desmontable de acero galvanizado.
- Los interruptores de caja moldeada se diseñan para aceptar interruptores de circuito estándares de 104°F/40°C.
- El empaque del O-ring asegura la integridad contra agua.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Pernos de tapa, bisagras, interruptor y ejes de operador: acero inoxidable.
- O-ring: neopreno.

Acabados estándares

- Cajas y tapas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).

Opciones

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Interruptor auxiliar (1A o 1B), agregue el sufijo —**AS1**.
- Interruptor auxiliar (2A o 2B), agregue el sufijo —**AS2**.
- Respiradero, NEMA 4X (incluye salida e instalación), agregue el sufijo —**BR**.
- Dren, NEMA 4X (incluye salida e instalación), agregue el sufijo —**DN**.
- Tornillo para puesta a tierra externa, agregue el sufijo —**EGS**.
- Placa plástica, 2"/50.8 mm x 4"/101.6 mm, 0.125"/3.2 mm con letras negras sobre superficie blanca, 3 líneas máximo, especifique la leyenda, agregue el sufijo —**NP**.
- Disparo de tornillo (especificar voltaje), agregue el sufijo —**ST**.
- Liberación de bajo voltaje (especificar voltaje), agregue el sufijo —**UV**.
- Para las versiones de 1200 amperios y 4 polos, llame a su representante de ventas local.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1203
- UL enlistada: E84577

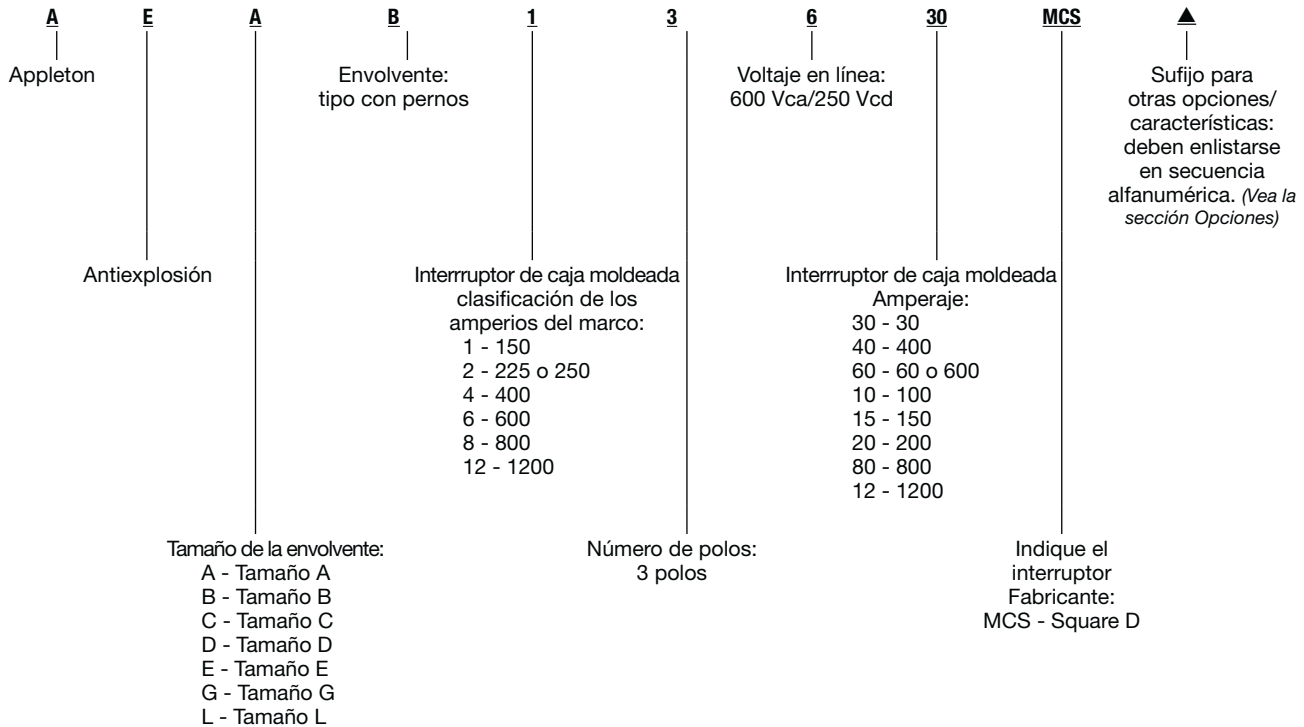


Interruptores y envolventes de caja moldeada con pernos AE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Guía de números de catálogo



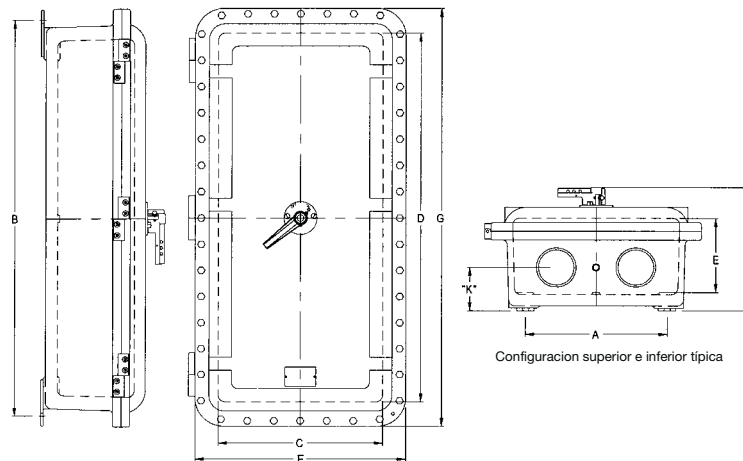
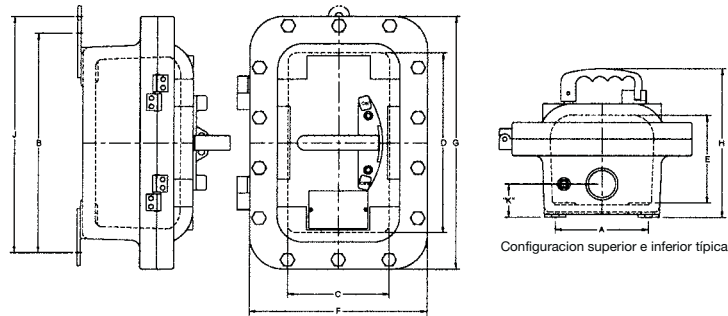
Caja moldeada Tamaño del marco del interruptor	Interruptor de caja moldeada Tipo/capacidad de interrupción ①	Voltios	Amperaje	3 polos Números de catálogo	Conduit estándar de salida (pulgadas)
150	FHL 18,000 AIC @ 600 Vca (Para capacidades más altas de interrupción, llame a su representante local)	600 Vca, 120/250 Vcd	30	AEAB13630MCS	1-1/2
			60	AEAB13660MCS	1-1/2
			100	AEBB13610MCS	2
			150	AEEB13615MCS	2-1/2
225	FHL 18,000 AIC @ 600 Vca (Para capacidades más altas de interrupción, llame a su representante local)	600 Vca, 120/250 Vcd	225	AEEB23622MCS	3
250	KAL 22,000 AIC @ 600 Vca (Para capacidades más altas de interrupción, llame a su representante local)	600 Vca, 120/250 Vcd	250	AEEB23625MCS	4
400	LAL 22,000 AIC @ 600 Vca (Para capacidades más altas de interrupción, llame a su representante local)	600 Vca, 120/250 Vcd	400	AEEB43640MCS	4
600	LCL 35,000 AIC @ 600 Vca	600 Vca, 120/250 Vcd	600	AEDB63660MCS	4
800	MHL 25,000 AIC @ 600 Vca (Para capacidades más altas de interrupción, llame a su representante local)	600 Vca, 120/250 Vcd	800	AELB83680MCS	(2) 4
1200 †	ND 25,000 AIC @ 600 Vca	600 Vca, 120/250 Vcd	800	AEGB123680MCS	(3) 4
			1200	AEGB123612MCS	(3) 4

▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos se pueden encontrar en la sección Opciones.

① Para amperios de 1200, llame a su representante local.

Dimensiones de interruptores y envoltorios de caja moldeada con pernos AE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua




Solamente envoltorios

Tamaño de la envoltorio	Números de catálogo	Día. número	Dimensiones en pulgadas/milímetros										Número de salidas	Dimensión K	Peso aproximado (lbs/kgs)
			Montaje		Interior					Exterior					
			A	B	J	C	D	E	F	G	H				
A	AEAB	1	5.50/ 139.7	13.13/ 333.5	14.13/ 358.9	6.13/ 155.7	10.75/ 273.0	5.25/ 133.3	10.63/ 270.0	15.25/ 387.3	8.84/ 224.5	2	2.00/ 50.8	38/ 17.24	
B	AEBB	1	6.00/ 152.4	18.00/ 457.2	19.00/ 782.6	6.50/ 165.1	16.00/ 406.4	5.50/ 139.7	11.00/ 279.4	20.50/ 520.7	8.97/ 227.8	2	2.31/ 58.6	57/ 25.85	
C	AECB	1	10.25/ 260.3	22.63/ 574.8	No disponible	11.38/ 289.0	20.00/ 508.0	6.38/ 162.0	6.38/ 162.0	25.13/ 638.3	9.59/ 243.5	2	3.50/ 88.9	104/ 47.17	
E	AEEB	1	8.50/ 215.9	27.13/ 689.1	No disponible	11.25/ 285.7	29.88/ 758.9	7.63/ 183.8	16.00/ 406.4	29.50/ 749.3	12.28/ 311.9	2	4.00/ 101.6	145/ 65.77	
F	AEFB-250	1	9.50/ 241.3	27.25/ 692.1	No disponible	11.25/ 285.7	29.88/ 758.9	8.06/ 204.7	16.38/ 416.0	35.00/ 889.0	12.34/ 313.4	2	4.19/ 106.4	170/ 77.11	
F	AEFB-400	2	9.50/ 241.3	27.25/ 692.1	No disponible	11.25/ 285.7	29.88/ 758.9	8.06/ 204.7	16.38/ 416.0	35.00/ 889.0	12.63/ 320.8	2	4.19/ 106.4	170/ 77.11	
D	AEDB	2	16.13/ 409.7	40.75/ 1035.0	No disponible	18.00/ 457.2	42.50/ 1079.5	7.63/ 193.8	13.63/ 346.2	37.88/ 962.1	12.81/ 325.3	2	4.31/ 109.4	228/ 103.42	
L	AELB	3	16.00/ 406.4	45.38/ 1152.6	No disponible	18.63/ 473.2	42.25/ 1073.1	8.50/ 215.9	23.88/ 606.5	47.88/ 1216.1	14.25/ 361.9	4	5.00/ 127.0	419/ 190.06	
G	AEGB	4	21.38/ 543.1	50.00/ 1270.0	No disponible	20.00/ 508.0	60.00/ 1524.0	10.00/ 254.0	25.00/ 635.0	65.00/ 1651	21.38/ 534.0	6	4.38/ 111.2	567/ 257.19	

Interruptores de desconexión adjuntos de aluminio fundido tipos WST y WDS

600 Vca, 600 Vcd, 30, 60, 100 amperios, con y sin fusible.

WST
NEC:
NEMA 3, 3R, 4, 4X, 12

WDS
CEC: 
NEMA 3, 4X, 5

Aplicación

- Para aplicaciones de trabajo pesado en donde se requiere un interruptor de trabajo pesado para los motores de desconexión, iluminación o circuitos de potencia.
- Las series WST y WDS pueden usarse para controlar la potencia hacia el equipo eléctrico fijo, como por ejemplo:
 - Soldadoras
 - Generadores
 - Compresoras
 - Hornos infrarrojos
 - Alimentadores de lotes
 - Bandas transportadoras
 - Terminales de camiones
 - Muelles marinos
- Ideales para usarse en:
 - Plantas automotrices y de procesamiento de acero
 - Fábricas de papel y plantas procesadoras de papel
 - Plantas procesadoras de leche y cremerías
 - Patios de trabajo y astilleros
 - Terminales de camiones refrigerados
 - Otras aplicaciones para plantas industriales

Características

- El diseño con empaques permite el uso en aplicaciones no riesgosas a prueba de lluvia o impermeables.
- Con capa interna y externa de polvo epóxico para soportar ambientes corrosivos.
- Ofrece lo último en tecnología de interruptores:
 - Mecanismo de operación diseñado para tolerar por lo menos tres veces el número de operaciones requeridas por las normas NEMA o UL.
 - Componentes modulares diseñados para dar un mantenimiento rápido y fácil.
 - Álabe visible para medidas adicionales de seguridad mientras que la leva de poca masa permite una mayor velocidad de operación del álabe y poco desgaste mecánico.
- La palanca de operación de polímero bicolor aislado indica claramente que el interruptor se está energizando. La palanca está diseñada de manera ergonomica y está hecha de material de polímero de alto impacto con excepcional resistencia a la aspereza, durabilidad y resistente a la corrosión.
- El corto circuito soporta una resistencia de 20,000 RMS amperios simétricos (fusibles clase R, J).
- Fusibles estándares clase R en unidades de fusibles. El producto puede readaptarse con fusibles clases J, K o S.
- Pernos de tapa cautivos de acero inoxidable para fácil acceso y resistentes a la corrosión.
- La tapa abisagrada desmontable permite una instalación y mantenimiento sencillos.
- Las entradas del conduit están perforadas y roscadas a 1-1/2". Se surten bujes reductores a 1-1/2" - 1-1/4" y 1-1/2" - 1" sin costo adicional.
- Pie de montaje del orificio de la cerradura de acero inoxidable para una instalación sencilla.
- La unidad está equipada con un interbloqueo para la puerta anulable que permite el acceso de emergencia cuando el interruptor está energizado.



WST



WDS

- La tapa se puede cerrar con candado.
- La palanca de operación puede bloquearse en la posición de APAGADO con opción de bloquearse en la posición de ENCENDIDO.
- No para uso como desconexión de servicio (es decir, no hay dispositivos neutros disponibles).

Materiales estándares

- Envoltente: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Palanca de operación WST: polímero de alto impacto.
- Palanca de operación WSD: aluminio fundido.
- Piezas: acero inoxidable.

Acabados estándares


- Envoltente: capa de polvo epóxico interna y externa.

Opciones

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Contactos auxiliares: 1 juego de NO, NC.
- Contactos auxiliares: 2 juego de NO, NC.
- En la serie WDS hay un interruptor auxiliar normalmente abierto y otro normalmente cerrado, agregue el sufijo **-AUX**.
- Luces del indicador LED WDS: una luz indica la unidad de potencia y la otra indica si el interruptor se encuentra en la posición de ENCENDIDO; agregue el sufijo **-IL**.

Certificaciones y conformidades

- WST:
 - UL enlistada: E160652
 - Norma UL: 98
- WDS: 
 - Norma CSA: C22.2 Nos. 0.4, 0.5, 4, 25, 94
 - Certificación CSA: LR39569

 Sólo certificación CSA.

658

 Appleton®

Visite nuestra página de internet www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre 2010

Interruptores de desconexión protegidos de aluminio fundido WST

NEC:
NEMA 3, 3R, 4, 4X, 12

Interruptor de desconexión WST en envoltorio de aluminio fundido

Tipo	Amperaje	HP a 600 Vca	HP a 600 Vcd	Números de catálogo
		Est./máx de 3 fases	Est./máx	
Con fusibles (fusibles no incluidos)	30	7.5/20	10/15	WST3035
	60	15/50	25/30	WST6035
	100	30/75	40/50	WST10035
Sin fusibles	30	-/30	-/15	WST30354
	60	-/60	-/30	WST60354
	100	-/75	-/50	WST10354

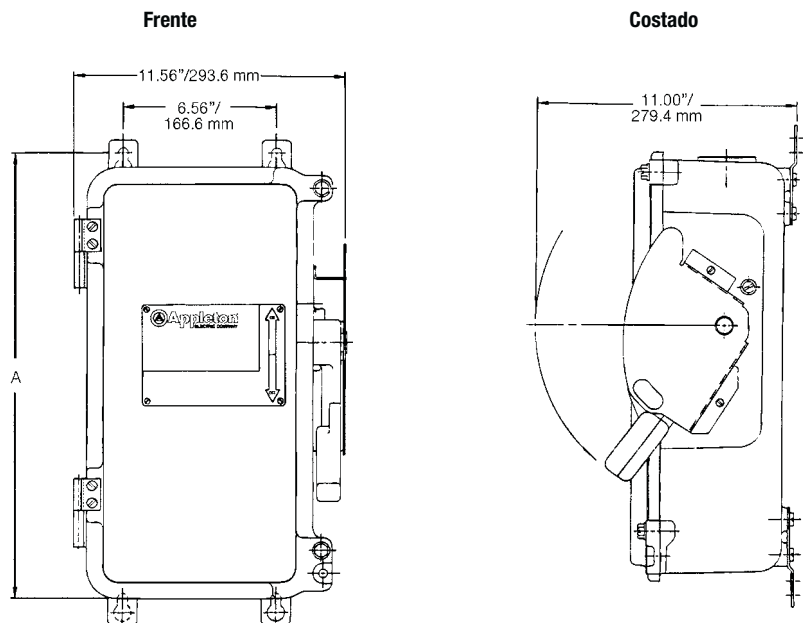


Contacto auxiliar para interruptor de desconexión WST

Números de catálogo	Tipo de interbloqueo	Vca, 50 o 60 Hz				Vcd		
		Voltios	Amperios, marca	Amperios, interrupción	Amperios, contenido de voltios	Voltios	Vcd, amperios, marca e interrupción	Amperios, contenido
WSAUX1	Contacto 1 NO/1 NC	120	40.0	15.00	15	115	0.50	15
		240	20.0	10.00	15	230	0.25	15
		480	10.0	6.00	15	—	—	—
		600	8.0	5.00	15	600	0.05	15
WSAUX2	Contacto 2 NO/2 NC	120	30.0	3.00	10	115	1.00	10
		240	15.0	1.50	10	230	0.30	10
		480	7.5	0.75	10	—	—	—
		600	6.0	0.60	10	600	0.10	10

Dimensiones


Números de catálogo	A
WST3035	19.25/489.0
WST30354	19.25/489.0
WST6035	19.25/489.0
WST60354	19.25/489.0
WST10035	19.25/489.0
WST10354	22.88"/581.2



Interruptores de desconexión protegidos de aluminio fundido WDS

Sólo certificación CSA


600 Vca, 600 Vcd, 30, 60, 100 amperios, con fusible y sin fusible. Con disyuntor o desconector. Interruptor impermeable.

WDS
CEC: 
NEMA 3, 4X, 5

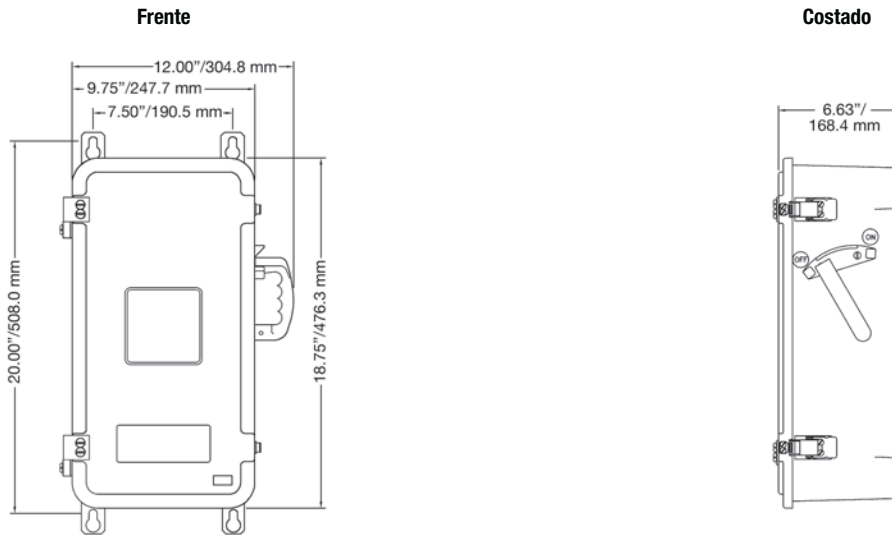
Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: INTERRUPTORES PARA ÁREAS DE RIESGO

Envolvente de aluminio fundido WDS


	Amperaje	B-Disyuntor F-Fusibles N-Ninguno	HP a 600 Vca Trifásico	Contactos auxiliares ① 1 o 2 NO/NC	Números de catálogo	
					Sin carátula visora	Con carátula visora
	30	F	7.5/20	WSAUX1 o 2	WDS3034	WDS3034W
	60	F	15/50	WSAUX1 o 2	WDS6034	WDS6034W
	100	F ②	30/70	WSAUX1 o 2	WDS1034	WDS1034W
	30	N	25	WSAUX1 o 2	WDS3034-NF	WDS3034NFW
	60	N	60	WSAUX1 o 2	WDS6034-NF	WDS6034NFW
	100	N	75	WSAUX1 o 2	WDS1034-NF	WDS1034NFW

Dimensiones



① Los contactos auxiliares se ordenan por separado para la instalación en campo.

② Use solamente fusible tipo J.

 Sólo certificación CSA.

Interruptores de desconexión sellados de fábrica serie MD2DS

No se requieren sellos externos.

Sin fusibles

Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G
Clase III
Clase I, zona 1, AEx de IIC, T3, IP66
NEMA 3, 3R, 4, 4X, 12

Con fusible

Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G
Clase III
Clase I, zona 2, grupo IIC, T3, IP66
NEMA 3, 3R, 4, 4X, 12

Aplicación

- Funciones como interruptor de desconexión de carga o como interruptor de control de motor individual.

Características

- Sellado de fábrica; no se requieren sellos externos.
- Disponible en versiones con y sin fusibles.
- Pernos de tapa cautivos de acero inoxidable para fácil acceso y resistentes a la corrosión.
- Las capas interna y externa de polvo epóxico estándar proporcionan resistencia excepcional a la corrosión.
- La palanca de operación de polímero bicolor aislado indica claramente que el interruptor se está energizando. La palanca está diseñada de manera ergonómica y está hecha de material de polímero de alto impacto con excepcional resistencia a la aspereza, durabilidad y resistente a la corrosión.
- La tapa abisagrada desmontable permite una instalación y mantenimiento sencillos.
- El corto circuito soporta una resistencia de 20,000 RMS amperios simétricos (fusibles clase J).
- El corto circuito soporta una resistencia de 10,000 RMS amperios simétricos (sin fusible).
- Use los fusibles clase J en las unidades con fusibles (fusibles no incluidos).
- La entrada del conduit está perforada y roscada a 1-1/2". Se surten bujes del reductor a 1-1/2" -1-1/4" y 1-1/2" - 1" sin costo adicional.
- Pie de montaje del orificio de la cerradura de acero inoxidable para una instalación sencilla.
- La unidad está equipada con un interbloqueo para la puerta anulable que permite el acceso de emergencia cuando el interruptor está energizado.
- La tapa se puede cerrar con candado.
- La palanca de operación puede bloquearse en la posición de APAGADO con opción de bloquearse en la posición de ENCENDIDO.
- El costado de la línea aloja el alambre de cobre #8-#4/0 AWG. El costado de la línea sin fusibles aloja el alambre de cobre #8-#4/0 AWG. El costado de la línea de 30 amperios con fusibles aloja el alambre de cobre #14-6 AWG. El costado de la línea de 60 amperios con fusibles aloja el alambre de cobre #14-#2 AWG. El costado de la línea de 100 amperios con fusibles aloja el alambre de cobre #12-#2/0 AWG.

Materiales estándares

- Envoltente: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Palanca de operación: polímero de alto impacto.
- Piezas: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Envoltente: capa de polvo epóxico interna y externa.

Opciones

- Para un interruptor auxiliar normalmente abierto y cerrado, agregue el sufijo -AUX.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 98
- UL enlistada: E160652



Interruptores de desconexión sellados de fábrica serie MD2DS

No se requieren sellos externos.


Sin fusibles

Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G
Clase III
Clase I, zona 1, AEx de IIC, T3, IP66
NEMA 3, 3R, 4, 4X, 12

Con fusible

Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G
Clase III
Clase I, zona 2, grupo IIC, T3, IP66
NEMA 3, 3R, 4, 4X, 12

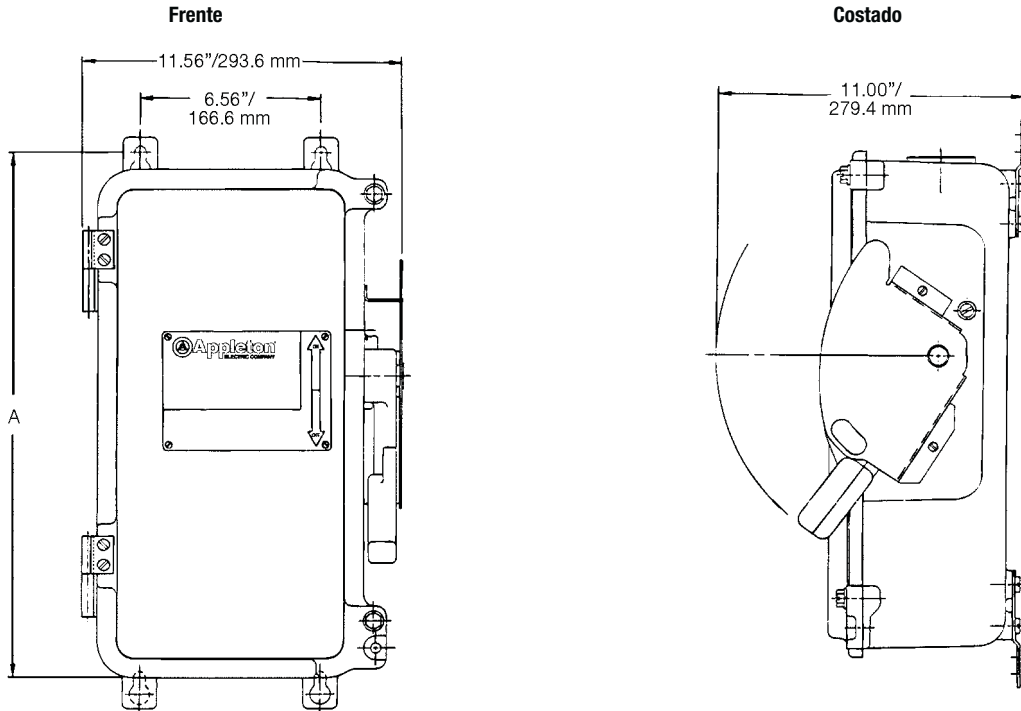
Equipo de distribución

	Tipo ①	Amperios	HP máx a 600 Vca	Dimensión A (pulgadas/milímetros)	Números de catálogo
	Con fusibles (fusibles no incluidos)	30	—	19.25/489.0	MD2DS3034F
		60	—	19.25/489.0	MD2DS6034F
		100	—	19.25/489.0	MD2DS1034F
	Sin fusibles	30	20	19.25/489.0	MD2DS3034U
		60	50	19.25/489.0	MD2DS6034U
		100	50	22.88/581.2	MD2DS1034U

Temperaturas de operación

Clasificación	Con fusibles	Sin fusibles
Clase I, división 2	T3C	T3C
Clase I, zona 1	—	T3
Clase I, zona 2	T3	—
Clase II, división 1 y 2	T6	T6

Dimensiones



① Los fusibles no se incluyen en las unidades de fusibles. Para un máximo de caballos de fuerza, favor de consultar al fabricante de fusibles.

Interruptores de desconexión sellados de fábrica serie WD2S

Certificación cCSAus. Con y sin fusibles de desconexión sellados de fábrica serie WD2S

No se requieren sellos externos.

Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F y G
Clase III
NEMA 3, 3R, 4, 4X, 12
Canadá: Exde IIB + H₂ T6 (Zonas 1 y 2)
U.S.: Clase I zona 1, ÁExde IIB + H₂ T6

Aplicación

- Funciones como interruptor de desconexión de carga o como interruptor de control de motor individual.

Características

- Sellado de fábrica; no se requieren sellos externos.
- Versiones con y sin fusibles disponibles.
- Cerrojos de acero inoxidable para fácil acceso y resistencia a la corrosión.
- La capa de polvo epóxico estándar proporciona una resistencia excepcional a la corrosión.
- Palanca de aluminio fundido rugosa diseñada ergonómicamente.
- La tapa abisagrada desmontable permite una instalación y mantenimiento sencillos.
- El corto circuito soporta una resistencia de 10,000 RMS amperios simétricos (sin fusible).
- La entrada del conduit está perforada y roscada a 1-1/2". Se surten bujes reductores a 1-1/2" – 1-1/4" y 1-1/2" – 1" sin costo adicional.
- Pie de montaje del orificio de la cerradura para una instalación sencilla.
- La unidad está equipada con un interbloqueo para la puerta anulable que permite el acceso de emergencia cuando el interruptor está energizado.
- La tapa se puede cerrar con candado.
- La palanca de operación puede bloquearse en la posición de APAGADO con opción de bloquearse en la posición de ENCENDIDO.
- El costado de la línea aloja el alambre de cobre #8-#4/0 AWG. El costado de la carga aloja el alambre de cobre #8-#4/0.

Materiales estándares

- Envoltente: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Palanca de operación: aluminio fundido durable.
- Piezas: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Envoltente: capa de polvo epóxico

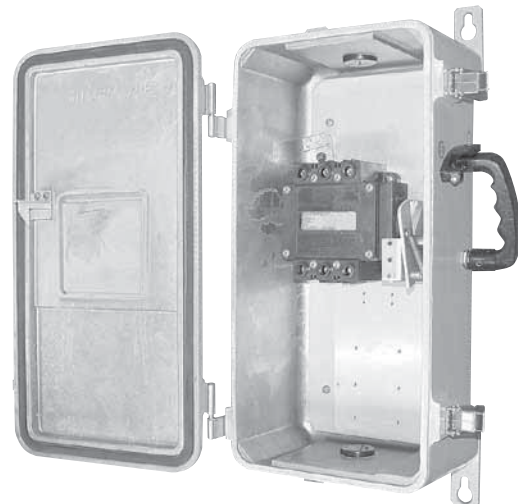
Opciones

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Para un interruptor auxiliar normalmente abierto y cerrado, agregue el sufijo **-AUX**.
- Luces indicadoras LED: una luz indica la unidad de potencia y la otra indica si el interruptor se encuentra en la posición de ENCENDIDO; agregue el sufijo **-IL**.

Compliances

- Norma UL: UL 698
- Certificación CSAus: 039569
- Norma CSA: C22.2 No. 4
- Certificación CSA: 039569



 Certificación cCSAus.

Interruptores de desconexión sellados de fábrica serie WD2S

Certificación cCSAus. Con y sin fusibles de desconexión sellados de fábrica serie WD2S

No se requieren sellos externos.

Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F y G
 Clase III
 NEMA 3, 3R, 4, 4X, 12
 Canadá: Exde IIB + H₂ T6 (Zonas 1 y 2)
 U.S.: Clase I zona 1, ÁExde IIB + H₂ T6

Equipo de distribución

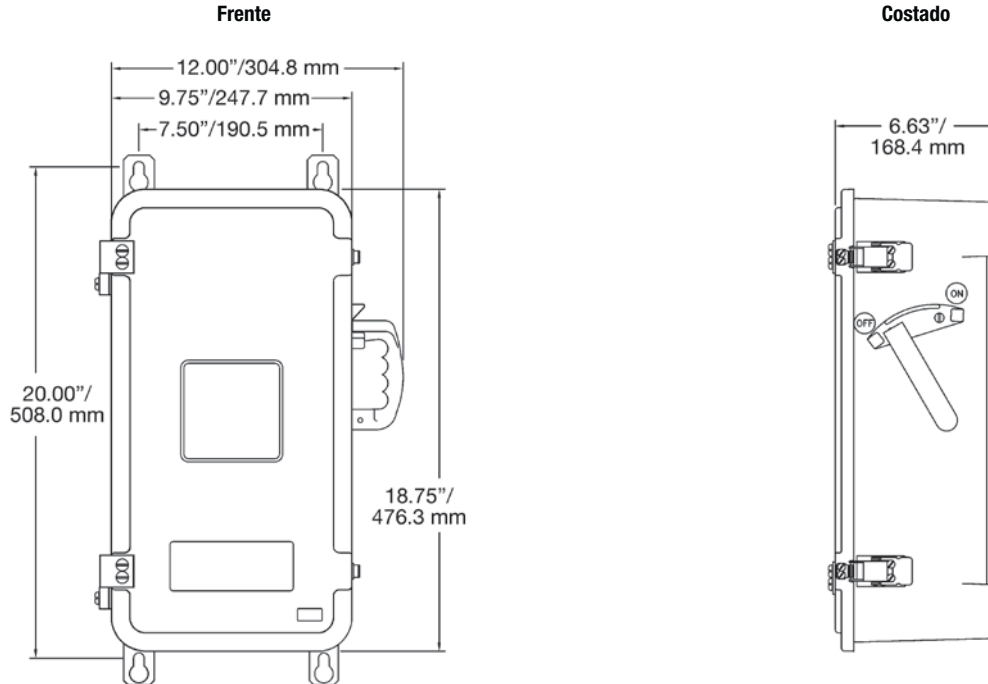



Amperios	HP máx a 600 Vca	Números de catálogo	
		Con fusibles ①	Sin fusibles
30	20	WD2S3034F	WD2S3034
60	50	WD2S6034F	WD2S6034
100	50	WD2S1034F	WD2S1034
200	50	WD2S20034F	WD2S20034

Temperaturas de operación

Clasificación	Número T
Clase I, división 2	T3C
Clase II, división 1 y 2	T6

Dimensiones



① Los fusibles no se incluyen en las unidades de fusibles. Para un máximo de caballos de fuerza, favor de consultar al fabricante de fusibles.
 Certificación cCSAus.

Interruptores de circuito no metálicos y envoltentes serie N1 Intraground®

Antiexplosión, no sellado de fábrica

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos C, D
NEMA 3R, 4X, 7CD ♦, 12

Aplicación

- Protección contra corto circuito y medios de desconexión segura.
- Protección contra cortocircuitos y retraso de sobrecargas térmicas para circuitos derivados para iluminación, enseres y circuitos de motor.
- Ideal para el uso en atmosferas corrosivas.
- Diseñado para uso en áreas que son de riesgo debido a la presencia de gases o vapores inflamables, como los que hay en:
 - Refinerías
 - Plantas químicas
 - Plantas petroquímicas
 - Otras plantas industriales

Características

- Interruptores de circuito monopolares de 15, 20 y 30 amperios para la operación a 120 Vca.
- Orificios de inicio o de retención: 1/2" o 3/4".
- Surtido con alambres de plomo para una fácil conexión.
- Disyuntor montado en tapa.
- La palanca puede bloquearse en la posición de ENCENDIDO o APAGADO.
- Orejas de montaje externo para una fácil instalación.
- El buje integral redondo y liso en cada orificio protege el aislamiento del conductor.
- Instalación no metálica con abrazadera para puesta a tierra integrada y de metal. No hay necesidad de instalar alambres y partes especiales para puesta a tierra.
- Los tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable de Teflon, resistentes a la corrosión fijan la tapa y la caja para una instalación a prueba de llamas.
- La palanca de operación tiene un eje de acero inoxidable roscado de precisión para satisfacer los requerimientos de antiexplosión.
- La instalación única de la trayectoria tipo laberinto asegura la junta a prueba de llama entre la caja y la tapa.
- El empaque de silicón, diseñado especialmente para la junta de trayectoria tipo laberinto, evita la entrada de humedad sin interferir con la ventilación de los vapores y gases peligrosos enfriados.
- La polieterimida termoplástica de alta resistencia, junto con una pared gruesa (5/16") y un diseño estructural seguro (bordes redondeados), proporciona mayor resistencia al impacto y aplastado.
- Excelente resistencia a la luz ultravioleta y agua.
- Excelente resistencia de conexión del conduit.
- Excelente resistencia al ataque por hongos y moho.
- Excelente temperatura de deflexión por calor.
- Resistencia superior a la inflamabilidad.
- Surtido con un reductor NPT de 3/4" a 1/2".



Materiales estándares

- Caja y tapa: 30% de polieterimida termoplástica reforzada con vidrio al 30% de color neutro.
- Palanca: nylon 6/6.
- Pernos de tapa: acero inoxidable.
- Placas de identificación: aluminio.

Acabados estándares

- Pernos de tapa: Teflon®
- Placas de identificación: Mylar®

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1203
- UL enlistada: E59122

Productos relacionados

- Para el botón pulsador de ubicación clasificada, la luz piloto y las estaciones de control del interruptor de selector, consulte la sección de controles.
- No se surten los accesorios de sellado, vea la Sección Accesorios.

♦ Para aplicaciones de clase I, división 1, los accesorios de sellado se deben instalar junto a la envoltente en todas las tendidos de conduit.

Interruptores de circuito no metálicos y envoltentes serie N1 Intraground®

Antiexplosión, no sellado de fábrica

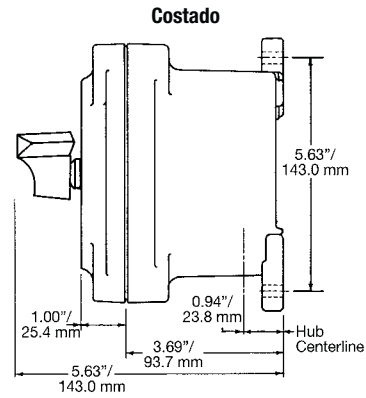
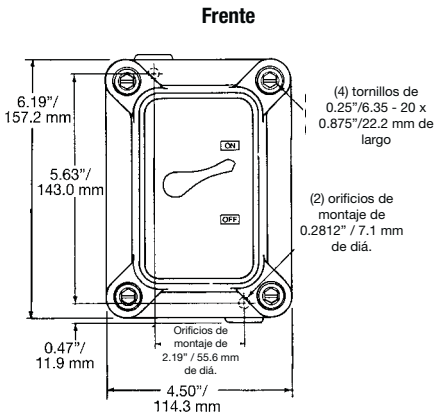
Clase I, divisiones 1 y 2, grupos C, D
NEMA 3R, 4X, 7CD ⚡, 12

Envoltentes con disyuntores unipolares tipo "QOU" Square D para operación a 120/240 Vca.



Amperios	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo	
		Terminacion	Inicio
15 amperios	1/2 o 3/4	N1D7515B	N1DC7515B
20 amperios	1/2 o 3/4	N1D7520B	N1DC7520B
30 amperios	1/2 o 3/4	N1D7530B	N1DC7530B

Dimensiones



Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: INTERRUPTORES DE CIRCUITO PARA ÁREAS DE RIESGO

♦ Para aplicaciones de clase I, división 1, los accesorios de sellado se deben instalar junto a la envoltente en todas las tendidos de conduit.

Estaciones de disyuntores serie ECS

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

240 Vca Máx.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase I Zonas 1 y 2, IIB + H₂ T6
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III, envoltente tipo 3R, impermeable
 EEMAC tipo 3R, 4^V, 4X^V, 7BCD, 9EFG

Aplicación

- Protección y control de aparatos eléctricos y circuitos en ambientes peligrosos, ya sea en áreas cerradas o al aire libre.
- Diseñado para uso en áreas diseñadas para la clase/zona 1, en donde hay continua o intermitentemente gases o vapores inflamables.
- Ideal para controlar un número pequeño de circuitos. No necesita envoltentes típicas para tableros de distribución.

Características

- Los tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable cautivo, resistentes a la corrosión sostienen las tapas a la caja.
- El buje integral redondo y liso en cada orificio protege el aislamiento del conductor.
- Roscas de orificio conicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra ECS41201.

Materiales estándares

- Tapa: aleación de aluminio.
- Caja: aluminio libre de cobre fundido (4/10 de 1% máx).
- Interruptores de circuito estándares: Solamente unipolares tipo Cutler-Hammer QC (10,000 rms) 15 a 40 amperios.

Opciones

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

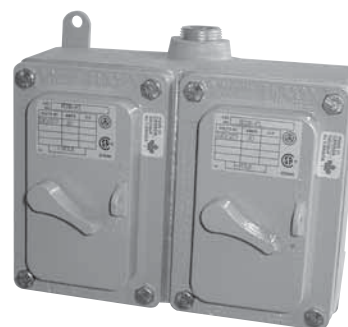
- Protector de personas GFI de 5 mA (40 amp máx, sólo 1 o 2 polos), agregue sufijo **-GF5**.
- Protector de equipo EPD de 30 mA (30 amp máx, sólo 1 o 2 polos), agregue el sufijo **-GF10**.
- Luz indicadora de disparo de disyuntor de LED único montada a ras, agregue el sufijo **-LED**.
- Parar NEMA 4, clasificación 4X, agregue el sufijo **-N4**.
- Para los valores nominales del interruptor de 122 °F/50 °C, agregue el sufijo **-V**.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 No. 25, C22.2 No. 30, C22.2 No. 5.1
- Certificación CSA: 052308



ECS41201



ECS62201

Caja	Número de disyuntores	Tamaño del conduit	Números de catálogo			
			15 amperios	20 amperios	30 amperios	40 amperios
1-Gang	1	1/2 – 3/4	ECS21151	ECS21201	ECS21301	ECS21401
		1	ECS41151	ECS41201	ECS41301	ECS41401
2-Gang	2	1/2 – 3/4	ECS62151	ECS62201	ECS62301	ECS62401
		1	ECS82151	ECS82201	ECS82301	ECS82401

Solamente tapa y disyuntor

Núm. de circuitos	Números de catálogo			
	15 amperios	20 amperios	30 amperios	40 amperios
1	ESK1151	ESK1201	ESK1301	ESK1401

▼ Agregue el sufijo **N4** para NEMA 4, clasificación 4x.
 + Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.
 ☞ Sólo certificación CSA.

Envolventes e interruptores de circuito con pernos serie AE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

Disparo no intercambiable de 2 y 3 polos. Tipo de envoltente con pernos.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Aplicación

- Las envolventes de interruptores de circuito antiexplosión se utilizan para manipular o almacenar materiales peligrosos.
- Estas unidades se usan para proteger por sobrecarga o corto circuito y para controlar la iluminación y los circuitos de potencia.

Características

- Trayectoria de la flama mecanizada con precisión entre la caja y la tapa.
- Pernos en base de montaje con ranuras de acero inoxidable.
- Los pernos cautivos de acero inoxidable de la tapa Quad-Lead® son estándares (se retiran en 1-1/2 vueltas).
- Paquete de orejas para puesta a tierra e instrucciones de instalación para la terminación del alambre incluido para puesta a tierra.
- Palanca de funcionamiento externo con paradas para limitar el desplazamiento de la misma.
- Los operadores de disyuntor pueden fijarse en posición de ENCENDIDO o APAGADO (hasta 3 candados).
- La brida externa maximiza el espacio interno.
- Salidas estándares en el borde y fondo para el cableado de línea y carga.
- Salidas de 1/2" con tapones en el borde y fondo para el respiradero y dren.
- Disyuntores montados en una placa desmontable de acero galvanizado.
- Las envolventes están diseñadas para aceptar interruptores de circuito de las marcas GE ▶, Square D ■ y Cutler-Hammer.+
- El empaque del O-ring asegura la integridad contra agua.
- Las versiones de 2 y 3 polos son estándares. Para versiones de 4, llame a su representante local.
- Para amperios de 65,000 CA, llame a su representante local.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Pernos de tapa, bisagras, ejes de operador e interruptor: acero inoxidable.
- Bisagras: acero inoxidable.
- O-ring: neopreno.

Acabados estándares

- Cajas y tapas: capa de polvo epóxico gris dentro y fuera del estándar.

Opciones

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Interruptor auxiliar (1A o 1B), agregue el sufijo —AS1.
- Interruptor auxiliar (2A o 2B), agregue el sufijo —AS2.
- Respiradero, NEMA 4X (incluye salida e instalación), agregue el sufijo —BR.
- Dren, NEMA 4X (incluye salida e instalación), agregue el sufijo —DN.
- Tornillo para puesta a tierra externa, agregue el sufijo —EGS.
- Placa plástica, de 2" x 4", 1/8" con letras negras sobre superficie blanca, 3 líneas máximo, especifique la leyenda, agregue el sufijo —NP.



- Disparo de tornillo (especificar voltaje), agregue el sufijo —ST.
- Liberación de bajo voltaje (especificar voltaje), agregue el sufijo —UV.
- Para los valores nominales del interruptor de 122 °F/50 °C, agregue el sufijo —V.
- Para valores nominales de 65,000 CA, llame a su representante local.

Certificaciones y conformidades °C

- Norma UL: UL 1203
- UL enlistada: E84577

▶ GE es una marca registrada de General Electric Company.

■ Square D es una marca registrada de Schneider Electric.

+ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

Envolventes e interruptores de circuito con pernos serie AE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

Disparo no intercambiable de 2 y 3 polos. Tipo de envoltente con pernos.

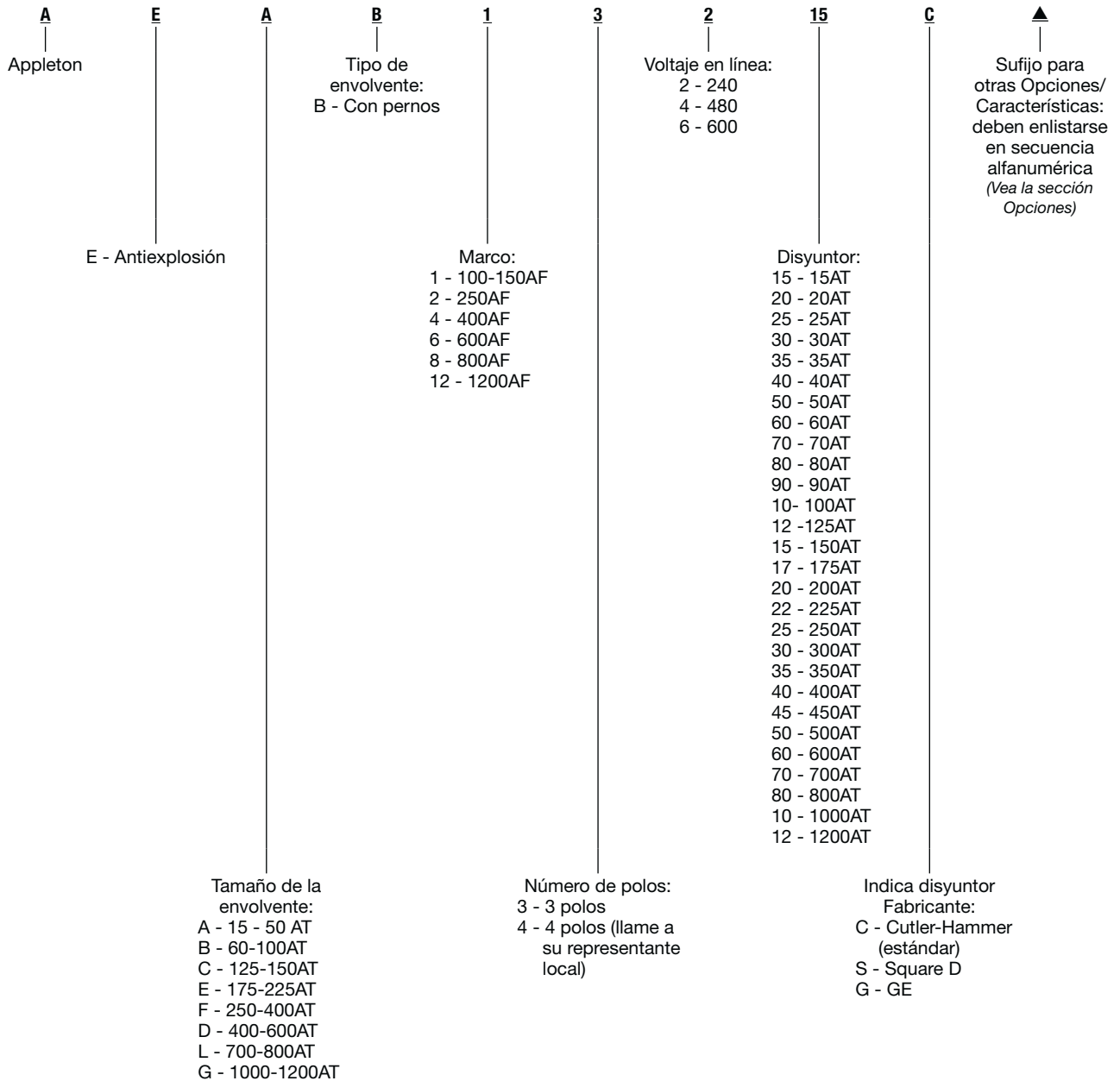
Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Guía de números de catálogo



Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: INTERRUPTORES DE CIRCUITO PARA ÁREAS DE RIESGO

▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos pueden encontrarse en la tabla de modificaciones de esta sección.

Envolventes e interruptores de circuito con pernos serie AE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

Disparo no intercambiable de 2 y 3 polos. Tipo de envoltente con pernos.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Valores nominales de interrupción del interruptor de circuito

(amperios RMS simétricos)

Tipo de disyuntor	240 Vca	480 Vca	600 Vca
Cutler-Hammer +			
EHD	18,000	14,000	—
FD	65,000	35,000	18,000
HFD	100,000	65,000	25,000
JD	65,000	35,000	18,000
HJD	100,000	65,000	25,000
KD	65,000	35,000	25,000
HKD	100,000	65,000	35,000
LD	65,000	35,000	22,000
HLD	100,000	65,000	35,000
MDL	65,000	50,000	25,000
HMDL	100,000	65,000	35,000
ND	65,000	50,000	25,000
HND	100,000	65,000	35,000
GE ▶			
TED	18,000	18,000	14,000
THED	65,000	25,000	18,000
TFK	25,000	22,000	18,000
THFK	65,000	25,000	18,000
TJK4	42,000	30,000	22,000
THJK4	65,000	35,000	25,000
TJK6	42,000	30,000	22,000
THJK6	65,000	35,000	25,000
TKM8	42,000	30,000	22,000
THKM8	65,000	35,000	25,000
TKM12	42,000	30,000	22,000
THKM12	65,000	35,000	25,000

Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: INTERRUPTORES DE CIRCUITO PARA ÁREAS DE RIESGO

▶ GE es una marca registrada de General Electric Company.

+ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

Envolventes e interruptores de circuito con pernos serie AE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

Disparo no intercambiable de 2 y 3 polos. Tipo de envoltente con pernos.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Tamaño del marco del disyuntor	Tipo de disyuntor/ Capacidad de interrupción ①	Voltios	Amperios Clasificación	Números de catálogo ② ▲		Conduit estándar de salida (pulgadas)			
				2 polos	3 polos				
100	EHD 18,000 AIC @ 240 Vca	240 Vca, 125/250 Vcd	15	AEAB12215C	AEAB13215C	1-1/2			
			20	AEAB12220C	AEAB13220C				
			25	AEAB12225C	AEAB13225C				
			30	AEAB12230C	AEAB13230C				
			35	AEAB12235C	AEAB13235C				
			40	AEAB12240C	AEAB13240C	2			
			50	AEAB12250C	AEAB13250C				
			60	AEBB12260C	AEBB13260C				
			70	AEBB12270C	AEBB13270C				
			80	AEBB12280C	AEBB13280C				
150	FD 65,000 AIC @ 240 Vca	240 Vca, 125/250 Vcd	125	AECB12212C	AECB13212C	2-1/2			
			150	AECB12215C	AECB13215C				
			100	EHD 14,000 AIC @ 480 Vca	240 Vca, 125/250 Vcd	15	AEAB12415C	AEAB13415C	1-1/2
						20	AEAB12420C	AEAB13420C	
25	AEAB12425C	AEAB13425C							
30	AEAB12430C	AEAB13430C							
35	AEAB12435C	AEAB13435C							
40	AEAB12440C	AEAB13440C				2			
50	AEAB12450C	AEAB13450C							
60	AEBB12460C	AEBB13460C							
70	AEBB12470C	AEBB13470C							
80	AEBB12480C	AEBB13480C							
150	FD 35,000 AIC @ 480 Vca	240 Vca, 125/250 Vcd	125	AECB12412C	AECB13412C	2-1/2			
			150	AECB12415C	AECB13415C				
			150	FD 18,000 AIC @ 600 Vca	600 Vca, 125/250 Vcd	15	AEAB12615C	AEAB13615C	1-1/2
20	AEAB12620C	AEAB13620C							
25	AEAB12625C	AEAB13625C							
30	AEAB12630C	AEAB13630C							
35	AEAB12635C	AEAB13635C							
40	AEAB12640C	AEAB13640C				2			
50	AEAB12650C	AEAB13650C							
60	AEBB12660C	AEBB13660C							
70	AEBB12670C	AEBB13670C							
80	AEBB12680C	AEBB13680C							
150			90	AEBB12690C	AEBB13690C	2			
			100	AEBB12610C	AEBB13610C				
			125	AECB12612C	AECB13612C	2-1/2			
150	AECB12615C	AECB13615C							

① Para capacidades más altas de interrupción, llame a su representante local.

② Interruptor Cutler-Hammer proporcionado como estándar. Para interruptor GE cambie C a G; para interruptor cuadrado D cambie C a S.

▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos se pueden encontrar en la sección Opciones.

Envolventes e interruptores de circuito con pernos serie AE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

Disparo no intercambiable de 2 y 3 polos. Tipo de envoltente con pernos.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Tamaño del marco del disyuntor	Tipo de disyuntor/ Capacidad de interrupción ①	Voltios	Amperaje	Números de catálogo ② ▲		Conduit estándar de salida (pulgadas)
				2 polos	3 polos	
250	JD 18,000 AIC @ 600 Vca JD 35,000 AIC @ 480 Vca	600 Vca, 125/250 Vcd	70	AEEB22670C	AEEB23670C	3
			90	AEEB22690C	AEEB23690C	
			100	AEEB22610C	AEEB23610C	
			125	AEEB22612C	AEEB23612C	
			175	AEEB22617C	AEEB23617C	
			200	AEEB22620C	AEEB23620C	
			225	AEEB22622C	AEEB23622C	
400	KD 25,000 AIC @ 600 Vca KD 35,000 AIC @ 480 Vca	600 Vca, 125/250 Vcd	250	AEFB22625C	AEFB23625C	4
			125	AEFB42612C	AEFB43612C	4
			175	AEFB42617C	AEFB43617C	
			200	AEFB42620C	AEFB43620C	
			225	AEFB42622C	AEFB43622C	
			250	AEFB42625C	AEFB43625C	
			300	AEFB42630C	AEFB43630C	
600	LD 25,000 AIC @ 600 Vca LD 35,000 AIC @ 480 Vca	600 Vca, 125/250 Vcd	350	AEFB42635C	AEFB43635C	4
			400	AEFB42640C	AEFB43640C	
			450	AEDB62645C	AEDB63645C	
800	MDL 25,000 AIC @ 600 Vca MDL 50,000 AIC @ 480 Vca	600 Vca, 125/250 Vcd	500	AEDB62650C	AEDB63650C	(2) 4
			600	AEDB62660C	AEDB63660C	
			300	AELB82630C	AELB83630C	
			350	AELB82635C	AELB83635C	
			400	AELB82640C	AELB83640C	
			450	AELB82645C	AELB83645C	
			500	AELB82650C	AELB83650C	
1200	MDL 25,000 AIC @ 600 Vca MDL 50,000 AIC @ 480 Vca	600 Vca, 125/250 Vcd	600	AELB82660C	AELB83660C	(2) 4
			700	AELB82670C	AELB83670C	
			800	AELB82680C	AELB83680C	
			600	AEGB122660C	AEGB123660C	
			800	AEGB122680C	AEGB123680C	
			1000	AEGB122610C	AEGB123610C	
			1200	AEGB122612C	AEGB123612C	

▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos se pueden encontrar en la sección Opciones.

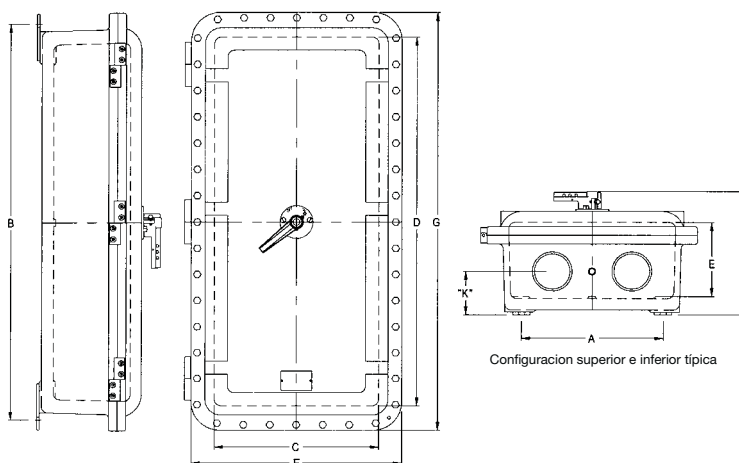
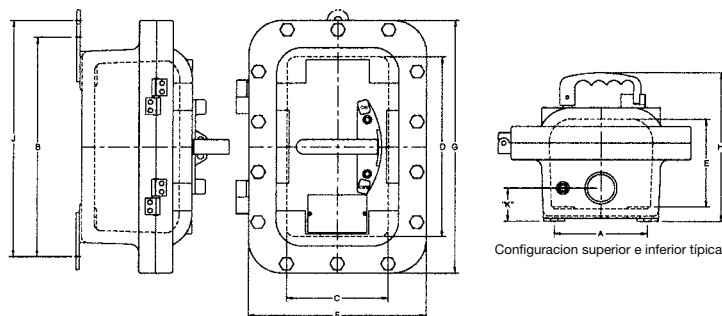
① Para capacidades más altas de interrupción, llame a su representante local.

② Interruptor Cutler-Hammer proporcionado como estándar. Para interruptor GE cambie C a G; para interruptor cuadrado D cambie C a S.

Dimensiones de la envoltura de interruptor de circuito con pernos AE

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

Disparo no intercambiable de 2 y 3 polos. Tipo de envoltura con pernos.



Solamente envolturas

Tamaño de la envoltura de catálogo	Números de catálogo	Diá. número	Dimensiones en pulgadas/milímetros										Número de salidas	Dimensión K	Peso aproximado (lbs/kgs)
			Montaje			Interior			Exterior						
			A	B	J	C	D	E	F	G	H				
A	AEAB	1	5.50/ 139.7	13.13/ 333.5	14.13/ 358.9	6.13/ 155.7	10.75/ 273.0	5.25/ 133.3	10.63/ 270.0	15.25/ 387.3	8.84/ 224.5	2	2.00/ 50.8	38/ 17.24	
B	AEBB	1	6.00/ 152.4	18.00/ 457.2	19.00/ 782.6	6.50/ 165.1	16.00/ 406.4	5.50/ 139.7	11.00/ 279.4	20.50/ 520.7	8.97/ 227.8	2	2.31/ 58.6	57/ 25.85	
C	AECB	1	10.25/ 260.3	22.63/ 574.8	No disponible	11.38/ 289.0	20.00/ 508.0	6.38/ 162.0	6.38/ 162.0	25.13/ 638.3	9.59/ 243.5	2	3.50/ 88.9	104/ 47.17	
E	AEEB	1	8.50/ 215.9	27.13/ 689.1	No disponible	11.25/ 285.7	29.88/ 758.9	7.63/ 183.8	16.00/ 406.4	29.50/ 749.3	12.28/ 311.9	2	4.00/ 101.6	145/ 65.77	
F	AEFB-250	1	9.50/ 241.3	27.25/ 692.1	No disponible	11.25/ 285.7	29.88/ 758.9	8.06/ 204.7	16.38/ 416.0	35.00/ 889.0	12.34/ 313.4	2	4.19/ 106.4	170/ 77.11	
F	AEFB-400	2	9.50/ 241.3	27.25/ 692.1	No disponible	11.25/ 285.7	29.88/ 758.9	8.06/ 204.7	16.38/ 416.0	35.00/ 889.0	12.63/ 320.8	2	4.19/ 106.4	170/ 77.11	
D	AEDB	2	16.13/ 409.7	40.75/ 1035.0	No disponible	18.00/ 457.2	42.50/ 1079.5	7.63/ 193.8	13.63/ 346.2	37.88/ 962.1	12.81/ 325.3	2	4.31/ 109.4	228/ 103.42	
L	AELB	3	16.00/ 406.4	45.38/ 1152.6	No disponible	18.63/ 473.2	42.25/ 1073.1	8.50/ 215.9	23.88/ 606.5	47.88/ 1216.1	14.25/ 361.9	4	5.00/ 127.0	419/ 190.06	
G	AEGB	4	21.38/ 543.1	50.00/ 1270.0	No disponible	20.00/ 508.0	60.00/ 1524.0	10.00/ 254.0	25.00/ 635.0	65.00/ 1651	21.38/ 534.0	6	4.38/ 111.2	567/ 257.19	

Envolventes e interruptores de circuito serie EB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3R, 4X*, 7BCD, 9EFG

Aplicación

- El disyuntor de circuito magnético térmico proporciona protección contra sobrecorriente y cortocircuito y una desconexión segura.
- Protección contra retrasos de sobrecargas térmicas para la entrada de mantenimiento, circuitos de alimentación y derivados que se usan para iluminación, calefacción, motores y equipo.
- Adecuado para utilizarse en ubicaciones clasificadas como interiores y exteriores.

Características

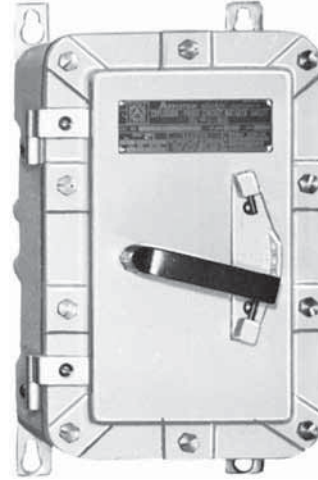
- Resistente a la corrosión, aluminio libre de cobre y a prueba de chispas con acabado doble de capa epóxica. Los ejes y los bujes son de acero inoxidable (serie 300).
- Componentes interiores removibles como ensamble para facilitar el tendido de cables.
- Amplio espacio para alambrear e instalar accesorios.
- La palanca del interruptor tiene un soporte de seguro que se puede cerrar en la posición de ENCENDIDO o APAGADO – aloja hasta 3 candados. La palanca del disyuntor está libre de disparos.
- Las aperturas roscadas y conectadas proporcionan un estándar para el dren y el respiradero opcionales.
- Tapas abisagradas (costado izquierdo) removibles aseguradas con “pernos rápido” cautivos con ranura para destornillador, de cabeza hexagonal (serie 300) de acero inoxidable.
- Superficies de acoplamiento laminadas con precisión.
- Fácil montaje – las cuatro abrazaderas de montaje removible tienen aperturas con orificios de cerradura. Las cintas son de acero con acabado de tres capas.
- La palanca del disyuntor de operación positiva presenta un accionador de acero de resorte que se ubica per se en la palanca del disyuntor para evitar daños a la palanca alternadora si la puerta está cerrada sin alinearla con la posición de la palanca alternadora.
- Cada apertura de alimentación estándar (una en la parte superior y una en la inferior) tiene un buje reductor de aluminio para proteger el aislamiento del conductor.

Materiales estándares

- Carcasas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Eje, bujes y piezas expuestas: acero inoxidable (serie 300).

Acabados estándares

- Carcasas: dos capas de barniz epóxico.
- Eje, bujes y piezas expuestas de acero inoxidable: pasivados.



Opciones

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Tornillo para puesta a tierra (alambre puesto a tierra o neutro puesto a tierra), agregue sufijo —**EGS**.
- Oreja neutral puesta a tierra, agregue el sufijo —**GNL**.
- Oreja neutral aislada, agregue el sufijo —**INL**.
- Juego de dren y respiradero, agregue el sufijo —**DV**.
- Para NEMA 4X (no es adecuado para grupo B), agregue el sufijo —**N4**.
- Para los valores nominales del interruptor de 122 °F/50 °C, agregue el sufijo —**V**.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1203
- UL enlistada: E84577

▼ Para NEMA 4X, agregue el sufijo —**N4** (no es adecuado para grupo B).

Accesorios y opciones de envoltentes e interruptores de circuito serie EB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3R, 4X*, 7BCD, 9EFG

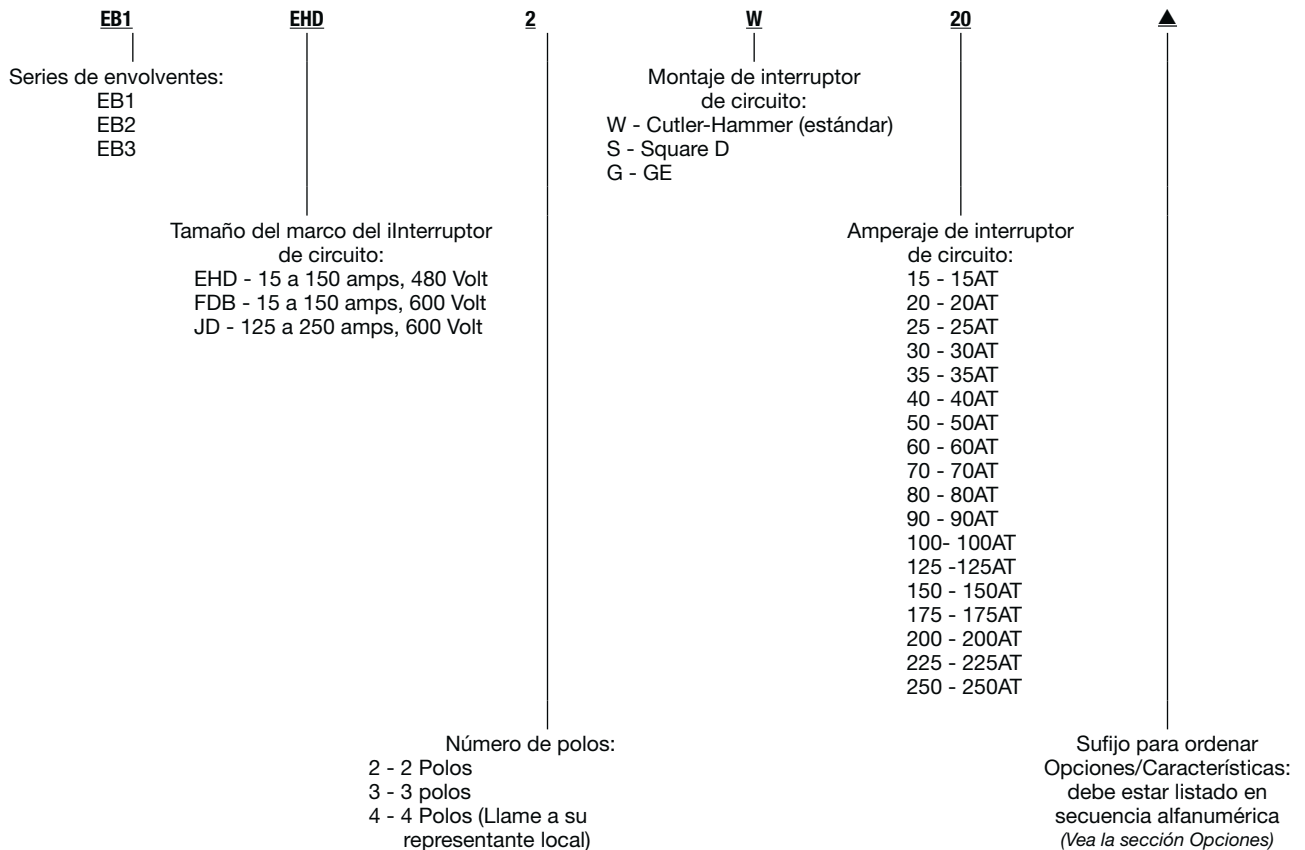
Instrucciones para realizar pedidos

Proporcione el número de catálogo de las tablas de enlistado. Las envoltentes se suministran con interruptores de circuito Cutler-Hammer como estándar. La siguiente tabla muestra los tamaños de envoltentes para Cutler-Hammer y otras marcas de interruptores que pueden alojarse y que están disponibles como pedido especial. Para ordenar una envoltente con otro interruptor además del de Cutler - Hammer, reemplace la **W** en el número de catálogo con el símbolo del fabricante para el interruptor deseado de otra marca: **G** - General Electric; **S** - Square D.

Explicacion de número de catálogo

Los números de catálogo de Appleton incorporan un método simple, sistematizado de designacion de las especificaciones de la envoltente y los componentes. Por ejemplo, una envoltente serie EB con interruptor se cataloga como se menciona a continuación:

Guía de números de catálogo



▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos pueden encontrarse en la tabla de modificaciones de esta sección.

▼ Para NEMA 4X, agregue el sufijo **-N4** (no es adecuado para grupo B).

Tabla de alojamiento de envoltentes e interruptores de circuito serie EB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3R, 4X*, 7BCD, 9EFG

Opciones de interruptores de circuito para envoltentes serie EB

Símbolo del número de catálogo	Tamaño del marco del disyuntor		Amperios del rango de disparo	Envoltente (EB) Bolt-On	Voltios máximos	Tipo de disparo
	W	GE				
E	—	TEB	15-100	EB1 (15-50A) EB2 (70-100A)	240	No intercambiable
EH	EHD	TED	15-100	EB1 (15-50A) EB2 (70-100A)	480	No intercambiable
F	FDB	THED	15-150	EB1 (15-50A) EB2 (70-150A)	600	No intercambiable
FJ	JD ①	TFJ	70-225 ①	EB3	600	No intercambiable
TFJ	—	TFJ	70-225 ①	EB3	600	Intercambiable

Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: INTERRUPTORES DE CIRCUITO PARA ÁREAS DE RIESGO

① JD también disponible en 250 amperios.

▼ Para NEMA 4X, agregue el sufijo **-N4** (no es adecuado para grupo B).

Envolventes e interruptores de circuito serie EB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X*, 7BCD, 9EFG

Bolt-On (Tipo EB) – Marcos EHD y FDB de 15 a 150 amperios. Marcos JD 125 a 250 amperios									
Tamaño del marco	Interruptor de circuito		Amperaje	Números de catálogo					
	Número de polos	Tamaño de la perforación (pulgadas) ①		Solamente envolventes	Con interruptor de circuito ②				
Marco EHD – 15 amperios a 100 amperios; 480 Vca (60 Hz) o 250 Vcd									
EHD	2	1-1/2	15	EB1	EB1EH2W15				
			20		EB1EH2W20				
			30		EB1EH2W30				
			40		EB1EH2W40				
			50		EB1EH2W50				
			60		EB1EH2W60				
EHD	3	1-1/2	70	EB1	EB2EH2W70				
			90		EB2EH2W90				
			100		EB2EH2W100				
			15		EB1EH3W15				
EHD	3	1-1/2	20	EB1	EB1EH3W20				
			30		EB1EH3W30				
			40		EB1EH3W40				
			50		EB1EH3W50				
			60		EB1EH3W60				
			70		EB2EH3W70				
EHD	3	2	90	EB2	EB2EH3W90				
			100		EB2EH3W100				
			Marco FDB – de 15 amperios a 150 amperios; 600 Vca (60 Hz) o 250 Vcd						
			FDB		2	1-1/2	15	EB1	EB1F2W15
20	EB1F2W20								
30	EB1F2W30								
40	EB1F2W40								
50	EB1F2W50								
60	EB1F2W60								
FDB	3	1-1/2	70	EB1	EB2F2W70				
			90		EB2F2W90				
			100		EB2F2W100				
			125		EB2F2W125				
FDB	3	1-1/2	150	EB1	EB2F2W150				
			15		EB1F3W15				
			20		EB1F3W20				
			30		EB1F3W30				
			40		EB1F3W40				
			50		EB1F3W50				
FDB	3	2	60	EB2	EB1F3W60				
			70		EB2F3W70				
			90		EB2F3W90				
			100		EB2F3W100				
FDB	3	2	125	EB2	EB2F3W125				
			150		EB2F3W150				
			Marco JD – 125 amperios a 250 amperios; 600 Vca (60 Hz) o 250 Vcd						
			JD		2	3	125	EB3	EB3JB2W125
							150		EB3JB2W150
							175		EB3JB2W175
200	EB3JB2W200								
225	EB3JB2W225								
250	EB3JB2W250								
JD	3	3	125	EB3	EB3JB3W125				
			150		EB3JB3W150				
			175		EB3JB3W175				
			200		EB3JB3W200				
			225		EB3JB3W225				
			250		EB3JB3W250				



EB2



EB3

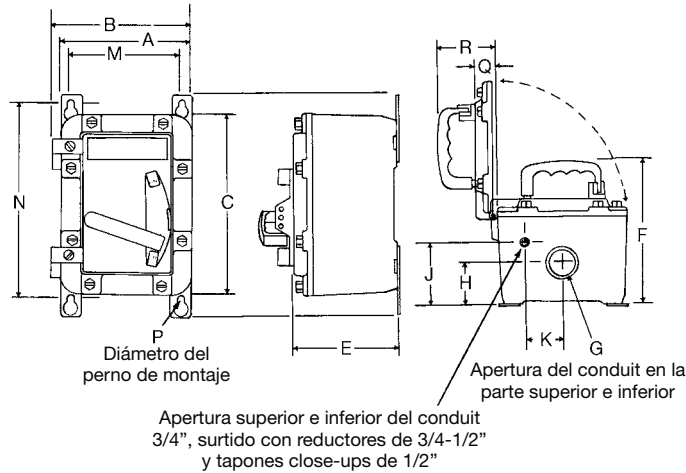
① Las aperturas del conduit serie Bolt-On están roscadas al tamaño que se muestra. Se suministra un buje reductor removible de aluminio para cada apertura, el cual, al ser instalado, hace que la apertura del conduit sea un tamaño más pequeña.

② Interruptor Cutler-Hammer proporcionado como estándar. Para el interruptor GE cambie **W** a **G**; para el interruptor cuadrado D cambie **C** a **S**.

▼ Para NEMA 4X, agregue el sufijo **-N4** (no es adecuado para grupo B).

Dimensiones de envoltentes e interruptores de circuito serie EB

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo



Dimensión	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	EB1	EB2	EB3
A	7.75/196.8	9.13/231.9	14.38/376.6
B	8.25/209.5	9.63/244.6	15.25/387.3
C ①	12.13/308.1	14.13/358.9	20.13/511.3
D	14.75/374.6	16.75/425.4	24.63/625.6
E	6.50/165.1	7.19/182.6	10.63/270.0
F	8.88/225.5	9.63/244.6	13.00/330.2
G ②	1.50/38.1	2.00/50.8	3.00/76.2
H	2.38/57.9	2.72/69.0	4.59/116.5
J	3.41/86.6	3.75/95.2	6.69/169.9
K	2.56/65.0	2.56/65.0	4.13/104.9
M	6.13/155.7	7.50/190.5	12.13/308.1
N	13.25/336.5	15.13/384.3	22.88/581.1
P	0.375/9.5	0.375/9.5	0.675/17.1
Q	1.50/26.6	1.75/44.4	2.25/57.1
R	3.88/98.5	4.13/104.9	4.75/120.6

Peso aproximado

	Peso en libras/kilograms		
	EB1	EB2	EB3
Solamente envoltentes	14/6.34	27/12.23	61/27.70
Con disyuntor ③	17/7.70	33/14.95	71/32.20

① Para drenes y respiraderos, agregue 2"/50.8 mm a la Dimensión C. Los tapones close-up se surten cuando las envoltentes se ordenan sin drenes ni respiraderos.

② Las aperturas del conduit están roscadas al tamaño que se muestra. Se suministra un buje reductor removible para cada apertura, el cual, al ser instalado, hace que la apertura del conduit sea de un tamaño más pequeño.

③ Los pesos aproximados con el disyuntor reflejan el tamaño más grande que se ajustará a cada envoltente en específico.

Envolventes e interruptores de circuito serie Bolt-On serie EB

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, grupos B, C, D

Clase II, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3R, 4⁺, 4X⁺, 7BCD, 9EFG, 12

Aplicación

- Estas envolventes compactas y rugosas se usan para proteger y controlar el equipo eléctrico y los circuitos en:
 - Áreas riesgosas
 - Lugares húmedos o mojados
 - Lugares con condiciones de corrosión
- Los disyuntores magnéticos térmicos proporcionan protección contra cortocircuitos y retraso de sobrecargas térmicas, así como de un medio de desconexión para la entrada de mantenimiento, los circuitos de alimentación o derivados que se usan para iluminación, calefacción, motores y equipo.

Características

- Las carcasas de las envolventes son livianas, resistentes a la corrosión, a prueba de chispas, libres de aluminio con una capa de polvo epóxico para una construcción resistente a la corrosión.
- Las envolventes presentan tapas abisagradas removibles aseguradas con “tornillos rápidos”. Las superficies de acoplamiento están puestas a tierra con precisión según las especificaciones antiexplosión.
- Los “tornillos rápidos” cautivos permiten la fácil y rápida liberación de la tapa con unas cuantas vueltas en cada uno. Los tornillos presentan cabeza hexagonal con ranura para destornillador.
- Las tapas están abisagradas en el costado izquierdo y son removibles. Proporciona fácil acceso al interior para llevar a cabo las instalaciones y el mantenimiento. La tapa abisagrada puede dejarse colocada para ayudar a proteger la superficie maquinada antiexplosiones durante los trabajos de mantenimiento.
- Las palancas del interruptor son ásperas y operan de manera positiva. El accionador del interruptor está diseñado para localizarse por sí mismo en la palanca del interruptor. Esta característica única evita el daño a la palanca alternadora del interruptor si la puerta se cierra sin que la palanca esté alineada con la posición de la palanca alternadora del interruptor.
- La palanca alojará hasta 3 bloqueos.
- Las envolventes ofrecen un diseño compacto, fácil de instalar. Cuatro orejas de montaje desmontables con orificios de cerradura permiten su fácil instalación para montaje individual o en rack.
- Las aperturas del conduit estándares se localizan en el borde y fondo para la línea y la carga. Las aperturas adicionales en el borde y fondo para el respiradero y dren también se suministran con tapones close-up.
- Los componentes internos están montados en una placa que se quita con facilidad. El retiro completo de este ensamblaje proporciona acceso total al interior de la envolvente para el tendido de cables.



Materiales estándares

- Carcasa: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Ejes de operación: acero inoxidable con bujes de acero inoxidable.
- Accionador del disyuntor: acero de resorte.
- Pernos: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Superficies de caja exterior: epóxico revestido.

Opciones

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Oreja neutral puesta a tierra, agregue el sufijo —GNL.
- Oreja neutral aislada, agregue el sufijo —INL.
- Juego de dren y respiradero, agregue el sufijo —DV.
- Para CSA 4X, agregue el sufijo —4X.
- Para NEMA 4X (no es adecuado para grupo B), agregue el sufijo —N4.
- Para los valores nominales del interruptor de 122 °F/50 °C, agregue el sufijo —V.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 No. 5.1, C22.2 No. 25, No. 30
- Certificación CSA: 030391

▼ Para NEMA 4X, agregue el sufijo —N4.

☛ Sólo certificación CSA.

Envolventes e interruptores de circuito serie Bolt-On serie EB

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, grupos B, C, D
Clase II, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4⁺, 4X⁺, 7BCD, 9EFG, 12

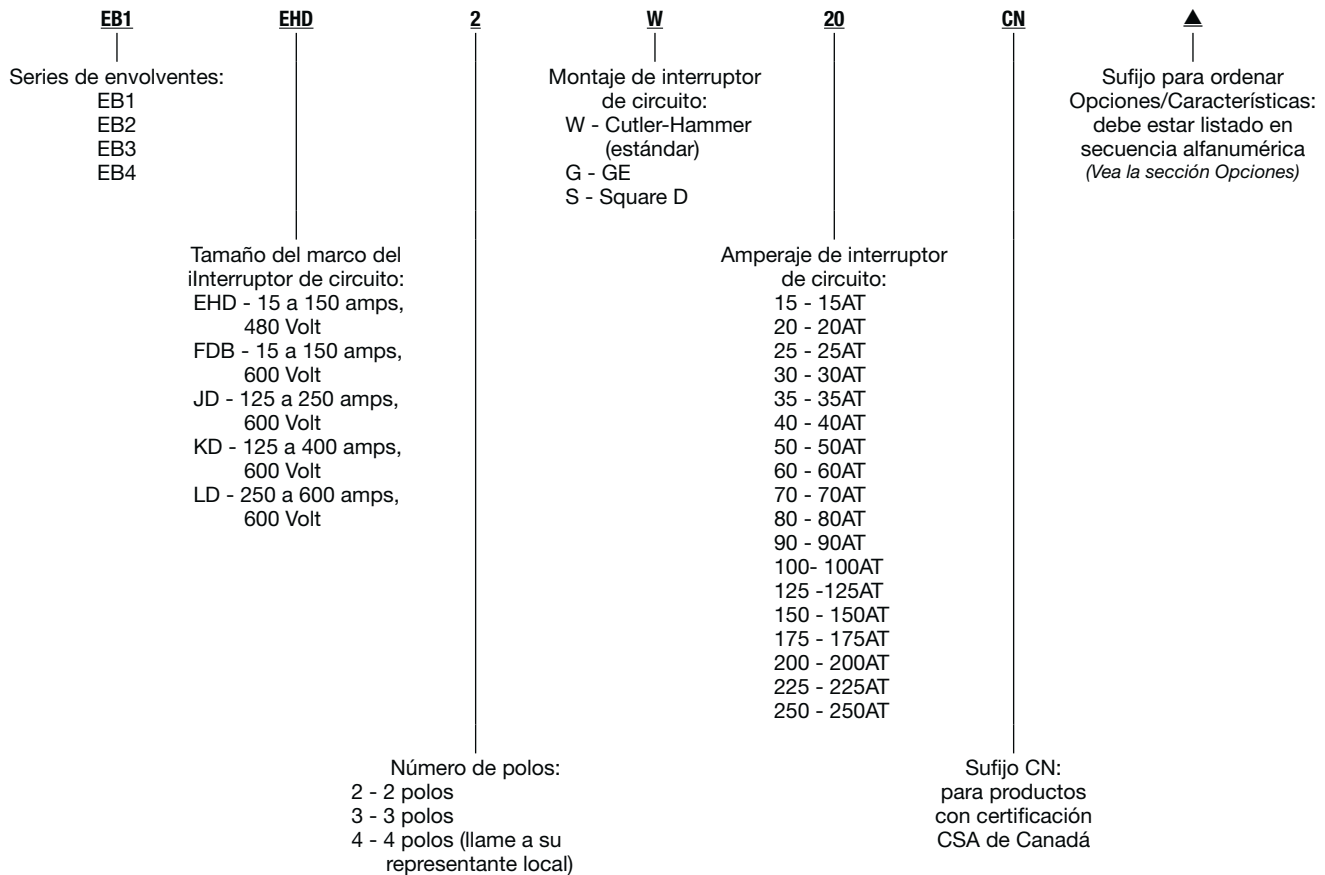
Instrucciones para realizar pedidos

Proporcione el número de catálogo de las tablas de enlistado. Las envolventes se suministran con interruptores de circuito Cutler-Hammer como estándar. La siguiente tabla muestra los tamaños de envolventes para Cutler-Hammer y otras marcas de interruptores que pueden alojarse y que están disponibles como pedido especial. Para ordenar una envolvente con otro interruptor además del de Cutler - Hammer, reemplace la **W** en el número de catálogo con el símbolo del fabricante para el interruptor deseado de otra marca: **G** - General Electric; **S** - Square D.

Explicacion de número de catálogo

Los números de catálogo de Appleton incorporan un método simple, sistematizado de designacion de las especificaciones de la envolvente y los componentes. Por ejemplo, una envolvente serie EB con interruptor se cataloga como se menciona a continuación:


Guía de números de catálogo



Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: INTERRUPTORES DE CIRCUITO PARA ÁREAS DE RIESGO

▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos pueden encontrarse en la tabla de modificaciones de esta sección.

 Sólo certificación CSA.

Envolventes e interruptores de circuito serie Bolt-On con marco

EB y EHB serie EB

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, grupos B, C, D

Clase II, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3R, 4⁺, 4X⁺, 7BCD, 9EFG, 12

Interruptor de circuito			Números de catálogo				
Núm. de polos	Amperaje	Tamaño de la perforación ^①	Solamente envolventes	Con disyuntor			
Marco EB — 15 amperios a 100 amperios 240 Vca o 125-250 Vcd (60 Hz)							
2	15	1-1/2	EB1	EB1E2W15CN			
	20			EB1E2W20CN			
	30			EB1E2W30CN			
	40			EB1E2W40CN			
	50			EB1E2W50CN			
	70			EB2E2W70CN			
3	90	2	EB2	EB2E2W90CN			
	100			EB2E2W100CN			
	15			1-1/2	EB1	EB1E3W15CN	
	20					EB1E3W20CN	
	30					EB1E3W30CN	
	40					EB1E3W40CN	
50	EB1E3W50CN						
70	EB2E3W70CN						
3	90	2	EB2	EB2E3W90CN			
	100			EB2E3W100CN			
	Marco EHD — 15 amperios a 100 amperios; 480 Vca o 250 Vcd (60 Hz)						
	2			15	1-1/2	EB1	EB1EH2W15CN
				20			EB1EH2W20CN
				30			EB1EH2W30CN
40		EB1EH2W40CN					
50		EB1EH2W50CN					
70		EB2EH2W70CN					
3	90	2	EB2	EB2EH2W90CN			
	100			EB2EH2W100CN			
	15			1-1/2	EB1	EB1EH3W15CN	
	20					EB1EH3W20CN	
	30					EB1EH3W30CN	
	40					EB1EH3W40CN	
50	EB1EH3W50CN						
70	EB2EH3W70CN						
3	90	2	EB2	EB2EH3W90CN			
	100			EB2EH3W100CN			



EB2

Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: INTERRUPTORES DE CIRCUITO PARA ÁREAS DE RIESGO

^① Las aperturas del conduit están roscadas al tamaño que se muestra. Se suministra un buje reductor removible para cada apertura, el cual, al ser instalado, hace que la apertura del conduit sea de un tamaño más pequeño.

▼ Para NEMA 4X, agregue el sufijo —N4.

 Sólo certificación CSA.

Envolventes e interruptores de circuito serie Bolt-On con marco FDB y JD serie EB

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, grupos B, C, D
Clase II, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4⁺, 4X⁺, 7BCD, 9EFG, 12

Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: INTERRUPTORES DE CIRCUITO PARA ÁREAS DE RIESGO



EB2

Interruptor de circuito			Números de catálogo	
Número de polos	Amperaje	Tamaño de la perforación ①	Solamente envolventes	Con disyuntor
Marco FDB — 15 amperios a 150 amperios; 600 Vca o 250 Vcd (60 Hz)				
2	15	1-1/2	EB1	EB1F2W15CN
	20			EB1F2W20CN
	30			EB1F2W30CN
	40			EB1F2W40CN
	50			EB1F2W50CN
	70	2	EB2	EB2F2W70CN
	90			EB2F2W90CN
	100			EB2F2W100CN
	125			EB2F2W125CN
	150			EB2F2W150CN
3	15	1-1/2	EB1	EB1F3W15CN
	20			EB1F3W20CN
	30			EB1F3W30CN
	40			EB1F3W40CN
	50			EB1F3W50CN
	70	2	EB2	EB2F3W70CN
	90			EB2F3W90CN
	100			EB2F3W100CN
	125			EB2F3W125CN
	150			EB2F3W150CN
Marco JD — 125 amperios a 225 amperios; 600 Vca o 250 Vcd (60 Hz)				
2	175	2-1/2	EB3	EB3JA2W175CN
	200			EB3JA2W200CN
	225			EB3JA2W225CN
3	175	2-1/2	EB3	EB3JA3W175CN
	200			EB3JA3W200CN
	225			EB3JA3W225CN

① Las aperturas del conduit están roscadas al tamaño que se muestra. Se suministra un buje reductor removible para cada apertura, el cual, al ser instalado, hace que la apertura del conduit sea de un tamaño más pequeño.

▼ Para NEMA 4X, agregue el sufijo —N4.

☞ Sólo certificación CSA.

Envolventes e interruptores de circuito serie Bolt-On con marco KD y LD serie EB

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, grupos B, C, D
Clase II, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4⁺, 4X⁺, 7BCD, 9EFG, 12

Interruptor de circuito				Números de catálogo	
Núm. de polos	Amperaje	Tamaño de la perforación ①	Solamente envolventes	Con disyuntor	
Marco KD – 125 amperios a 225 amperios; 600 Vca o 250 Vcd (60 Hz)					
2	125	2-1/2	EB3		EB3KA2W125CN
	150				EB3KA2W150CN
	175				EB3KA2W175CN
	200				EB3KA2W200CN
	225				EB3KA2W225CN
3	125	2-1/2	EB3		EB3KA3W125CN
	150				EB3KA3W150CN
	175				EB3KA3W175CN
	200				EB3KA3W200CN
	225				EB3KA3W225CN
Marco LD – 225 amperios a 400 amperios; 600 Vca o 250 Vcd (60 Hz)					
2	250	3	EB4		EB4LA2W250CN
	300				EB4LA2W300CN
	350				EB4LA2W350CN
	400				EB4LA2W400CN
3	250	3	EB4		EB4LA3W250CN
	300				EB4LA3W300CN
	350				EB4LA3W350CN
	400				EB4LA3W400CN



EB3

Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: INTERRUPTORES DE CIRCUITO PARA ÁREAS DE RIESGO

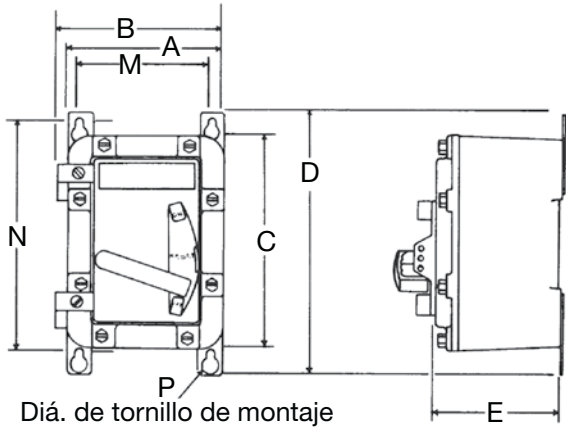
① Las aperturas del conduit están roscadas al tamaño que se muestra. Se suministra un buje reductor removible para cada apertura, el cual, al ser instalado, hace que la apertura del conduit sea de un tamaño más pequeño.

▼ Para NEMA 4X, agregue el sufijo **-N4**.

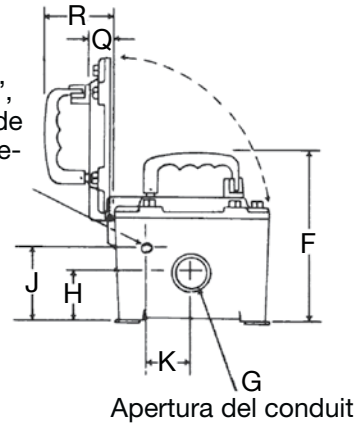
☞ Sólo certificación CSA.

Dimensiones de envoltentes e interruptores de circuito serie Bolt-On serie EB

Sólo certificación CSA. Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo



Apertura superior e inferior del conduit 3/4", surtido con reductores de 3/4-1/2" y tapones close-ups de 1/2"



Dimensiones en pulgadas/milímetros

Dim.	Números de catálogo			
	EB1	EB2	EB3	EB4
A	7.75/196.9	9.13/231.1	15.50/393.7	15.50/393.7
B	8.25/209.6	9.63/244.5	16.00/406.4	16.00/406.4
C †	12.13/308.0	14.13/358.8	23.50/596.9	31.50/800.1
D	14.75/375.7	16.75/425.5	24.19/614.4	32.19/817.6
E	6.50/165.1	7.25/184.2	11.40/289.6	11.40/289.6
F	8.88/225.4	9.63/244.5	12.75/323.9	12.75/323.9
G ‡	1.50/38.1	2.00/50.8	2.00/50.8	3.00/76.2
H	2.38/60.3	2.75/69.9	3.94/100.1	3.94/100.1
J	3.75/95.3	3.75/95.3	4.56/115.8	4.56/115.8
K	1.75/44.5	2.75/69.9	-	-
M	6.13/155.6	7.50/190.5	11.75/298.5	11.75/298.5
N	13.25/363.6	15.13/384.2	22.69/576.3	30.69/779.5
P	0.38/9.5	0.38/9.5	-	-
Q	1.50/38.1	1.75/44.5	-	-
R	3.88/98.4	4.13/104.8	-	-

Peso aproximado libras/kilogramos ①

	Números de catálogo			
	EB1	EB2	EB3	EB4
Solamente envoltentes	14/6	27/12	101/46	126/57
Con interior	17/8	33/15	119/54	150/68

① Los pesos aproximados con el disyuntor reflejan el tamaño más grande que se ajustará a cada envoltente en específico.

▼ Para NEMA 4X, agregue el sufijo **-N4**.

☛ Sólo certificación CSA.

Envolventes e interruptores de circuito roscados

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

Disparo no intercambiable de 2 y 3 polos. Tipo de envoltente roscada.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4X, 7CD, 9EFG

Aplicación

- Los interruptores de circuito tipo "AE" se utilizan para manipular o almacenar materiales peligrosos.
- Las unidades proporcionan protección contra la sobrecarga y/o los cortocircuitos en los alimentadores de circuitos o en los circuitos derivados. También proporcionan medios de desconexión y protección contra retraso de sobrecargas térmicas.

Características

- Fundido en el pie de montaje ranurado.
- Paquete e instructivo de instalación de las orejas para puesta a tierra para terminación del alambre para puesta a tierra.
- Palanca de funcionamiento externo con paradas para limitar el desplazamiento de la misma.
- El operador del interruptor puede fijarse en posición de ENCENDIDO o APAGADO.
- Salidas estándares para el cableado de línea y carga.
- Salidas de 1/2" con tapones en el borde y fondo para el respiradero y dren.
- Rango amplio de salidas perforadas y roscadas.
- Los disyuntores se montan en una placa de montaje removible pintada.
- Las envoltentes están diseñadas para aceptar interruptores de circuito de las marcas GE [▶], Square D [■] y Cutler-Hammer ⁺. Para otras marcas, llame a su representante local.
- Envolventes surtidas con o sin interruptores.
- Interruptores de circuito de fácil acceso fuera del montaje del centro.
- Clasificado para NEMA 4X (capa epóxica gris por adentro y por fuera).
- Tornillo de roscas cuadradas tipo Acme diseñado para evitar agarrotamiento.
- Las roscas Bell se localizan dentro del montaje para proteger contra daños y contaminantes.

Materiales estándares

- Carcasa: aluminio libre de cobre fundido (4/10 de 1% máx).
- Ejes de disyuntores, operadores, bujes y piezas expuestas: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Carcasa: con capa epóxica dentro y fuera.

Opciones

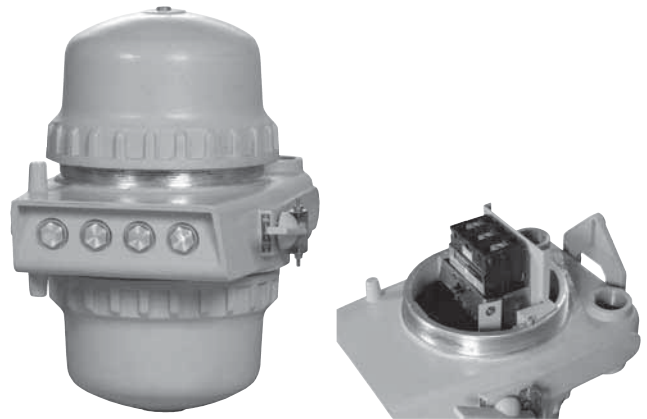
Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Interruptor auxiliar (1A o 1B), agregue el sufijo —AS1.
- Interruptor auxiliar (2A o 2B), agregue el sufijo —AS2.
- Respiradero, NEMA 4X (incluye salida e instalación), agregue el sufijo —BR.
- Dren, NEMA 4X (incluye salida e instalación), agregue el sufijo —DN.
- Tornillo para puesta a tierra externa, agregue el sufijo —EGS.
- Placa plástica, agregue el sufijo —NP.
- Disparo de tornillo (especificar voltaje), agregue el sufijo —ST.
- Liberación de bajo voltaje (especificar voltaje), agregue el sufijo —UV.
- Para los valores nominales del interruptor de 122 °F/50 °C, agregue el sufijo —V.

▶ GE es una marca registrada de General Electric Company.

■ Square D es una marca registrada de Schneider Electric.

+ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.



Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1203
- UL enlistada: E84577

Envolventes e interruptores de circuito roscados

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

Disparo no intercambiable de 2 y 3 polos. Tipo de envolvente roscada.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4X, 7CD, 9EFG

Guía de números de catálogo

AE

Circuito antiexplosión disyuntor: AE – marco de 100 amperios, disparo máximo 50 amperios

AT

Tipo de envolvente:
KT - 15 a 50 amp (2 polos)
AT - 15 a 50 amp (3 polos)
BT - 60 a 100 amp (2- o 3-polos)
CT - 125 a 250 amp (2- o 3-polos)
ET - 125 a 400 amp 22 KAIC (2- o 3-polos)
DT - 450 a 600 (2- o 3-polos)

100

Marco:
100 - 100 amp
150 - 150 amp
250 - 250 amp
400 - 400 amp
600 - 600 amp

3

Número de polos:
2 polos
3 polos

4

Voltaje en línea:
2 - 240
4 - 480
6 - 600

25

Disyuntor:
15 - 15AT
20 - 20AT
25 - 25AT
30 - 30AT
35 - 35AT
40 - 40AT
50 - 50AT
60 - 60AT
70 - 70AT
80 - 80AT
90 - 90AT
100 - 100AT
125 -125AT
150 - 150AT
175 - 175AT
200 - 200AT
225 - 225AT
250 - 250AT
300 - 300AT
350 - 350AT
400 - 400AT
450 - 450AT
500 - 500AT
600 - 600AT

G

Indica disyuntor Fabricante:
C - Cutler-Hammer (estándar)
S - Square D
G - GE

▲

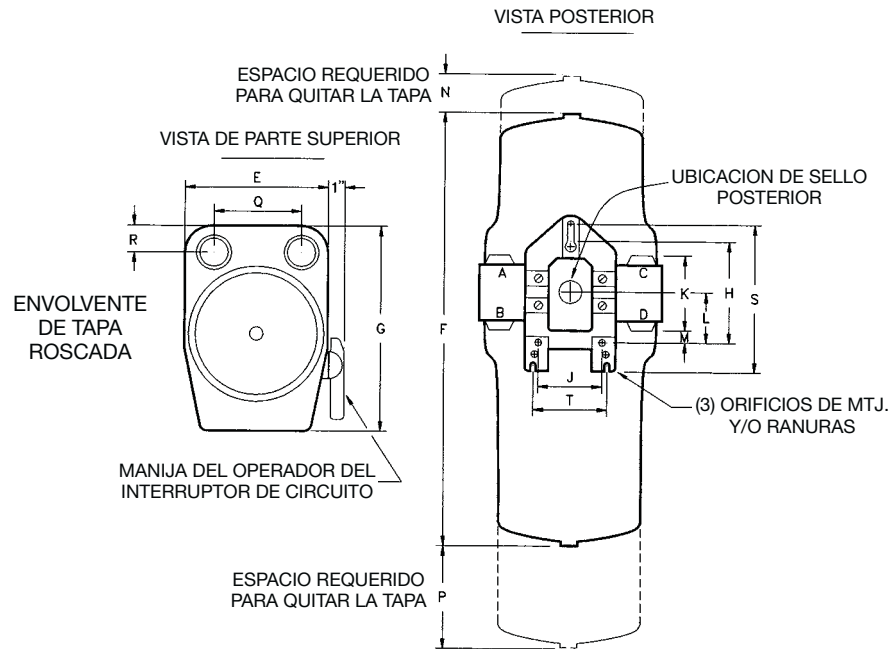
Sufijo para otras Opciones/ Características: deben enlistarse en secuencia alfanumérica (Vea la sección Opciones)

▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos se pueden encontrar en el apartado de Opciones en esta sección.

Dimensiones de envoltorio e interruptor de circuito roscado

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

Disparo no intercambiable de 2 y 3 polos. Tipo de envoltorio roscado.



Dimensiones	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
	AEKT	AEAT	AEBT	AECT	AEET	AEDT
E	10.63/270.0	10.63/270.0	10.63/270.0	13.78/350.0	19.00/482.6	19.00/482.6
F	22.50/571.5	22.50/571.5	22.50/571.5	27.50/698.5	47.50/1206.5	47.50/1206.5
G	15.25/387.3	15.25/387.3	15.25/387.3	20.25/514.35	27.75/704.8	27.75/704.8
H	8.00/203.2	8.00/203.2	8.00/203.2	8.00/203.2	—	—
J	4.75/120.6	4.75/120.6	4.75/120.6	4.75/120.6	—	—
K	5.78/146.8	5.78/146.8	5.78/146.8	7.50/190.5	11.25/285.75	11.25/285.75
L	3.75/95.5	3.75/95.5	3.75/95.5	3.75/95.2	5.75/146.0	5.75/146.0
M	1.06/26.9	1.06/26.9	1.06/26.9	—	0.13/3.3	0.13/3.3
N	7.50/190.5	7.50/190.5	7.50/190.5	10.63/270.0	16.00/406.4	16.00/406.4
P	11.00/279.4	11.00/279.4	11.00/279.4	23.00/584.2	20.63/524.0	20.63/524.0
Q	7.31/185.6	7.31/185.6	7.31/185.6	8.63/219.2	11.78/299.2	11.78/299.2
R	2.31/58.6	2.31/58.6	2.31/58.6	3.00/76.2	4.32/107.4	4.32/107.4
S	—	—	—	—	12.00/304.8	12.00/304.8
T	—	—	—	—	6.50/165.1	6.50/165.1

Peso aproximado

Solamente para envoltorio	Peso en libras/kilograms					
	AEKT	AEAT	AEBT	AECT	AEET	AEDT
	35/15.75	35/15.75	35/15.75	80/36.00	200/90.00	200/90.00

Interruptores de circuito protegidos y sellados de fábrica PowerPlex™

Envolventes de acero inoxidable

Clase I, división 2, grupo B, C, D
Clase I, zona 1 AEx de IIB+H₂ T5
Clase II, división 1, grupo F, G
Clase III

Ex de IIB+H₂ T6 U
Tipo 4X, IP66
ATEX IECEX - Ex de IIB+H₂ T5

Aplicación

- El interruptor adjunto al PowerPlex proporciona protección para interiores y exteriores y control de circuitos eléctricos en ambientes peligrosos como:
 - Plantas procesadoras de petróleo
 - Plantas químicas
 - Refinerías
 - Otras instalaciones procesadoras
- Ideal para instalación en ambientes húmedos, corrosivos o donde es probable que haya gases o vapores inflamables.

Características

- No se requieren sellos de cable o conduit externos por tanto hace las instalaciones más rápidas, fáciles y menos costosas.
- El disyuntor protegido PowerPlex cuenta con un diseño de interrupción para puesta a tierra que utiliza carcasas de interruptores individuales para minimizar el tiempo de inactividad y los costos asociados con el servicio de los interruptores de circuito en ubicaciones peligrosas.
- Se utilizan los disyuntores estándares listos para usarse y las envolventes con menor peso pueden abrirse rápidamente en el campo para prestar con mayor facilidad el servicio. No hay interruptores especiales para comprar.
- La configuración estándar incluye accionadores externos y puertas que no son de vidrio. Las opciones instaladas de fábrica incluyen los tamaños y las orientaciones de las puertas que no son de vidrio, el accionador interno o la envolvente alterna.
- La envolvente puede poncharse en campo fácilmente para los prensacables y los orificios del conduit. Las placas para glándulas opcionales se encuentran disponibles y deben ordenarse con la envolvente para su instalación de fábrica.
- Interruptor de circuito disponible en 2 o 3 polos y hasta un rango de 150 amperios.
- El disyuntor pueden cerrarse con candado en posición de ENCENDIDO o APAGADO.
- Rangos de voltaje de 120 a 600 voltios.
- Rango del alambre de terminal con disyuntor QC #14-1/0.
- Rango del alambre de terminal con disyuntor QC #14-4/0.
- Se proporciona barra de terminal para puesta a tierra.
- Oreja para puesta a tierra externa.
- Aloja la serie QC Cutler-Hammer estándar o el interruptor de circuito serie de Marco-F individualmente dentro de su propia carcasa.

Materiales estándares

- Envolvente: acero inoxidable 316L.
- Envolvente alterna: fibra de vidrio de poliéster reforzado (FRP), aluminio den láminas o acero en láminas (*llame a su representante local*).
- Piezas: acero inoxidable.

Opciones

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo. (*Llame a su representante local para saber el precio y la disponibilidad*)

- Dren y respiradero, agregue el sufijo —DV.
- Luces indicadoras LED, agregue el sufijo —IL.
- Calentador, agregue el sufijo —HTR.
- Barra neutral puesta a tierra, agregue el sufijo —GN.



Se muestra el accionador externo

- Barra neutral estándar, agregue el sufijo —NB.
- Placa para glándulas, agregue el sufijo —GPL = costado izquierdo, —GPR = costado derecho, —GPT = parte superior, —GPB = parte inferior.
- Disyuntores nominales HID, agregue el sufijo —HID.
- Con adaptación de candado para puerta, agregue el sufijo —P.
- Placa fenólica (especificar leyenda), agregue el sufijo —NP.
- Placa de acero inoxidable (especificar leyenda), agregue el sufijo —SP.
- Para puerta de vidrio, agregue el sufijo —W.
- Envolvente de acero inoxidable, agregue el sufijo —L.
- Envolvente con acero en laminas y con capa de polvo epóxico, agregue el sufijo —C.
- Para los valores nominales del interruptor de 122 °F/50 °C, agregue el sufijo —V.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2: Nos. 29, 213
- Certificación CSA: 1788693, 60079-0, 7, 1
- Norma UL: 67, 1203, 1604
- UL enlistada: 60079: 0, 7, 1
- Versión aprobada de ATEX IECEX - Ex de IIB+H₂ disponible sólo para serie RF, hasta 160 amperios, 1-2 o 3 polos, agregue sufijo -X.

+ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

Interruptores de circuito protegidos y sellados de fábrica PowerPlex™

Envolventes de acero inoxidable

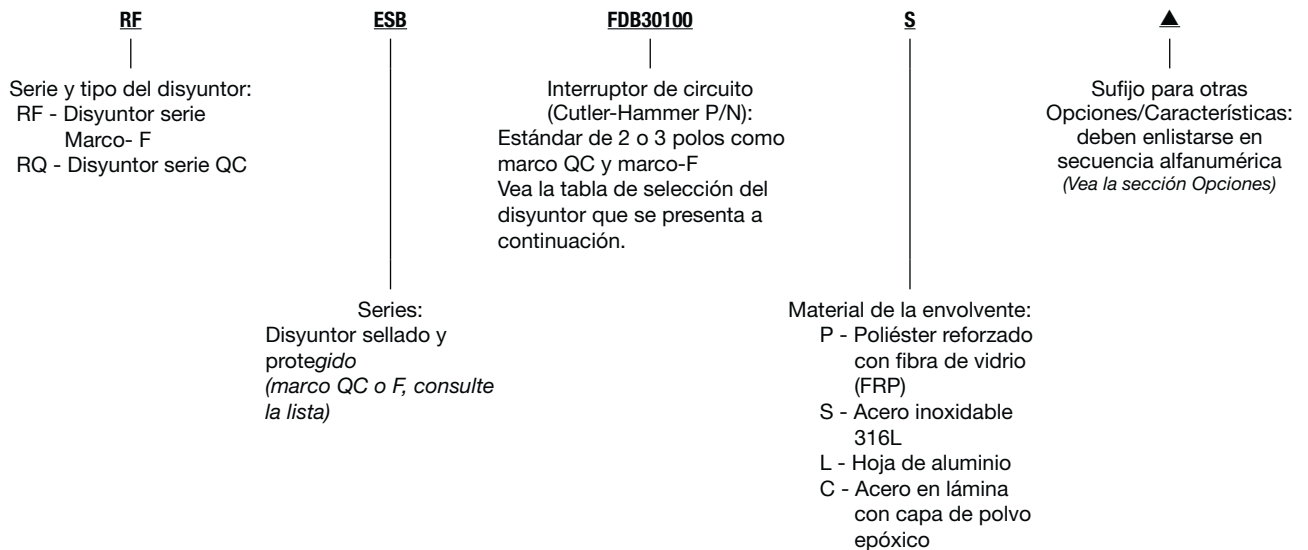
Clase I, división 2, grupo B, C, D
 Clase I, zona 1 AEx de IIB+H₂ T5
 Clase II, división 1, grupo F, G
 Clase III

Ex de IIB+H₂ T6 U
 Tipo 4X, IP66
 ATEX IECEX - Ex de IIB+H₂ T5

Instrucciones para realizar pedidos

1. Determine el tamaño del disyuntor usando la tabla de especificación de la envolvente.
2. Observe si el disyuntor es tipo QC y marco F.
3. Estructure la cadena del catálogo usando la logica que se muestra a continuación.
4. La envolvente es de acero inoxidable. Para poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP), llame a su representante local para saber el precio y la disponibilidad.

Guía de números de catálogo



Especificaciones de la envolvente

Material	Tamaño	Dimensiones de la envolvente en pulgadas/milímetros (A x A x P)	Amperaje máximo	Tipo de disyuntor
Acero inoxidable	A	14.5" x 14.5" x 7.9/ 370 x 370 x 200	40 amperios	QC-Marco
	B	22" x 14.5" x 7.9/ 560 x 370 x 200	150 amperios	F-Marco

▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos se pueden encontrar en la sección Opciones.

Interruptores de circuito protegidos y sellados de fábrica PowerPlex™

Envoltentes de acero inoxidable

Clase I, división 2, grupo B, C, D
Clase I, zona 1 AEx de IIB+H₂ T5
Clase II, división 1, grupo F, G
Clase III

Ex de IIB+H₂ T6 U
Tipo 4X, IP66
ATEX IECEX - Ex de IIB+H₂ T5

QC

Amperaje continuo a 104 °F/40 °C	2 polos 120/240 Vca	3 polos 240 Vca	Tamaño del envoltente
15	QC2015	QC3015H	A
20	QC2020	QC3020H	A
30	QC2030	QC3030H	A
40	QC2040	QC3040H	A

F-Frame

Amperaje continuo máximo a 104 °F/40 °C	2 polos 480 Vca/250 Vcd	3 polos 480 Vca/250 Vcd	Tamaño del envoltente	2 polos 480 Vca/250 Vcd	3 polos 480 Vca/250 Vcd	Tamaño del envoltente
15	EHD2015	EHD3015	A	FD2015	FD3015	A
20	EHD2020	EHD3020	A	FD2020	FD3020	A
30	EHD2030	EHD3030	A	FD2030	FD3030	A
40	EHD2040	EHD3040	A	FD2040	FD3040	A
50	EHD2050	EHD3050	A	FD2050	FD3050	A
60	EHD2060	EHD3060	A	FD2060	FD3060	A
70	EHD2070	EHD3070	B	FD2070	FD3070	B
80	EHD2080	EHD3080	B	FD2080	FD3080	B
90	EHD2090	EHD3090	B	FD2090	FD3090	B
100	EHD2100	EHD3100	B	FD2100	FD3100	B
110	—	—	—	FD2110	FD3110	B
125	—	—	—	FD2125	FD3125	B
150	—	—	—	FD2150	FD3150	B

Para aplicaciones ATEX

Amperaje continuo máximo a 104 °F/40 °C	2 polos 240/415/480/600/690 Vca	3 polos 240/415/480/600/690 Vca	Tamaño del envoltente	2 polos 600 Vca/250 Vcd	3 polos 600 Vca/250 Vcd	Tamaño del envoltente
15	—	—	—	FDB2015	FDB3015	A
16	FWF2016L	FWF3016L	A	—	—	—
20	FWF2020L	FWF3020L	A	FDB2020	FDB3020	A
25	FWF2025L	FWF3025L	A	—	—	—
30	—	—	—	FDB2030	FDB3030	A
32	FWF2032L	FWF3032L	A	—	—	—
40	FWF2040L	FWF3040L	A	FDB2040	FDB3040	A
50	FWF2050L	FWF3050L	A	FDB2050	FDB3050	A
60	—	—	—	FDB2060	FDB3060	A
63	FWF2063L	FWF3063L	A	—	—	—
70	—	—	—	FDB2070	FDB3070	B
80	FWF2080L	FWF3080L	B	FDB2080	FDB3080	B
90	—	—	—	FDB2090	FDB3090	B
100	FWF2100L	FWF3100L	B	FDB2100	FDB3100	B
110	—	—	—	FDB2110	FDB3110	B
125	FWF2125L	FWF3125L	B	FDB2125	FDB3125	B
150	—	—	—	FDB2150	FDB3150	B
160	FWF2160L	FWF3160L	B	—	—	—

Equipo de distribución

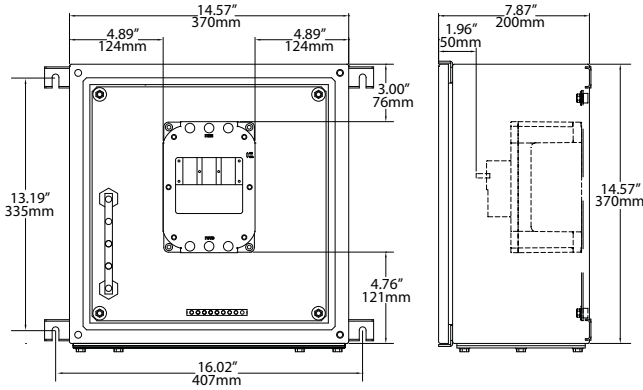
EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: INTERRUPTORES DE CIRCUITO PARA ÁREAS DE RIESGO

Dimensiones de interruptores de circuito protegidos y sellados de fábrica

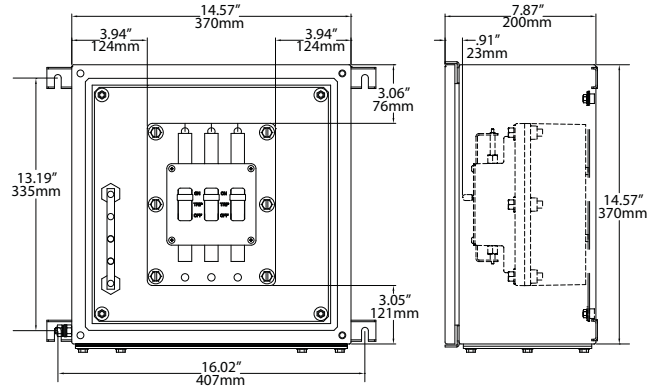
PowerPlex™

Envolvertes de acero inoxidable

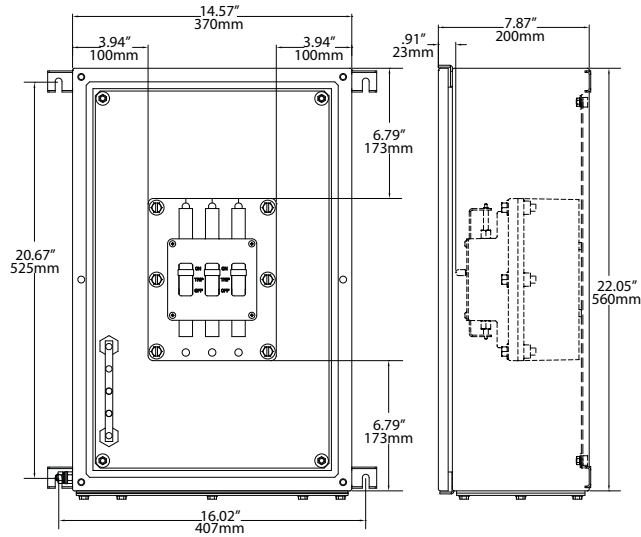
QC del circuito de 3 polos de tamaño A



Marco F del circuito de 3 polos de tamaño A



Marco F de circuito de 3 polos tamaño B



(Usado como un disyuntor principal en la posición que se muestra)

Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: INTERRUPTORES DE CIRCUITO PARA ÁREAS DE RIESGO

Tableros de distribución de interruptores de circuito sellados de fábrica D2P y EWP

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, resistente a la corrosión

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B♦, C♦, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3, 3R, 4, 4X, 5, 7BCD, 9EFG, 12

Aplicación

- Protección y control del equipo eléctrico y circuitos como la iluminación y análisis de calor en áreas riesgosas o en condiciones de humedad o de corrosión.
- Serie D2P — diseñado para uso en áreas de clase I, división 2, donde los vapores o gases inflamables pueden estar presentes en condiciones inusuales o en áreas de clase II, división 1 donde se presentan polvos combustibles.
- Serie EWP — diseñada para el uso en áreas de procesamiento y fabricación de clase I y clase II, división 1 donde se presenten vapores inflamables o polvos combustibles.
- Grupo B estándar en todos los paneles de distribución D2P y EWP.

Características

- Tamaños de panel:
 - Tablero "A": hasta 12 espacios para 1 polo cada uno.
 - Tablero "B": hasta 24 espacios para 1 polo cada uno.
 - Tablero "A": hasta 12 espacios para 1 polo cada uno.
- Aperturas del conduit principales de 3" tanto para la alimentación superior o inferior del compartimento de conexiones.
- Selección de permisos de disyuntores de 1, 2 o 3 polos. La capacidad de interrupción de 10,000 amperios Vca es estándar. (también disponible para 22,000 CA; llame a su representante local).
- Accionadores de disyuntores de aluminio — cargados con resorte, resistentes a la corrosión — diseño auto-localizable de características para accionar disyuntores de 1, 2 o 3 polos en cualquier secuencia. Palancas accionadoras de rotación puede cerrarse con candado de manera individual.
- Las palancas de cierre ya sea en posición de ENCENDIDO o APAGADO sin interferir con el disparo de los disyuntores.
- Puerta doble — una para el compartimento de conexiones y uno para el compartimento del disyuntor. Ambas puertas presentan empaques completos que proporcionan el ajuste a prueba de lluvia para ambos compartimentos.
- Dos empaques de O-ring en cada eje de la palanca de disyuntor para evitar el ingreso de agua y corrosión.
- Las bisagras permiten que se eleven las puertas.
- Los disyuntores pre alambrados hacia el bloque de terminales reducen el tiempo de instalación.
- Se suministra oreja neutral aislada como estándar.
- Los tableros de distribución usan interruptores de circuito estándares Quicklag® †.
- Con opción para drenes/respiraderos en ambos compartimentos.
- Sellado de fábrica — no se necesitan accesorios de sellado en ramales externas (excepto división 1, grupos B y C ①).
- Valores de voltaje: 120 Vca para 1 polo y hasta 240 Vca para 2 o 3 polos.
- Alambre de cobre #10 AWG de tamaño mínimo de tipo THHN (194°F/90°C) usado en tableros de distribución. Los alambres principales de alimentación de la oreja se comprimen e instalan en un único conductor.
- Pernos Quad-Lead® equipados con resorte, cautivos y de acero inoxidable para otorgar mayor facilidad de acceso.

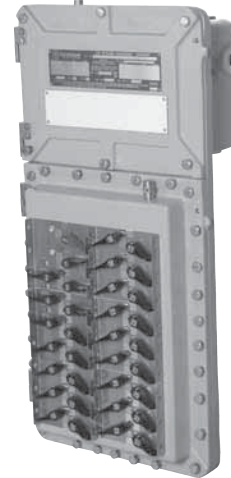
Materiales estándares

- Carcasa: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Piezas: acero inoxidable.

♦ Para los grupos B y C, todos los conduits deben sellarse junto a la envolvente.

① Llame a su representante de ventas local para conocer más Información.

† Quicklag es una marca registrada de Cutler-Hammer.



Acabados estándares

- Carcasas: capa de polvo epóxico gris.

Opciones ①

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Opciones de panel
 - Juegos de dren y respiradero, agregue el sufijo —**DV**.
 - Barra de terminales de puesta a tierra, agregue el sufijo —**GJ**.
 - Oreja neutral puesta a tierra, agregue el sufijo —**GNL**.
 - Solamente para alimentación de costado y parte inferior (sin orificios del conduit perforados en la parte superior), agregue el sufijo —**NTE**.
 - Opciones de alambrado instalados de fábrica para la instalación futura de interruptores de circuito en campo, según se solicite. Llame a su representante local para la Información.
 - Para los valores nominales del interruptor de 122 °F/50 °C, agregue el sufijo —**V**.
- Opciones del disyuntor
 - Dispositivos de protección de equipo, de 1 polo de 40 amperios máximo y de 2 polos de 50 amperios máximo (1 o 2 polos de sensibilidad igual a-30 mA), agregue el sufijo—**EPD**.
 - Interruptor contra fallas para puesta a tierra, de 1 polo de 40 amperios máximo y de 2 polos de 50 amperios máximo (1 o 2 polos de sensibilidad igual a-5 mA), agregue el sufijo —**GFI** (disponible en todas las posiciones del circuito).
 - Para los contactos auxiliares, llame a su representante local para la Información.
 - Para disyuntores que se usan en aplicaciones de iluminación HID, agregue el sufijo —**HID**.
 - Disyuntor principal instalado de fábrica, máximo 100 amperios. Se permiten dos disyuntores principales como dispositivo individual protector de sobrecorriente en el costado de suministro de acuerdo con la Sección 408.36 de NEC (con excepción de 2). Agregue el sufijo —**MB** para cada disyuntor principal. El interruptor de circuito principal ocupa los espacios del interruptor derivado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 877, UL 1203
- UL enlistada: E12108

Características ilustradas de tableros de distribución de interruptor de circuito sellado de fábrica D2P y EWP

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, resistente a la corrosión

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B♦, C♦, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3, 3R, 4, 4X, 5, 7BCD, 9EFG, 12

Características ilustradas

Diseño de dos puertas

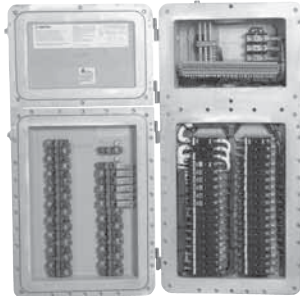
Se puede acceder a los compartimentos del disyuntor y de conexiones de manera independiente.

Construcción a prueba de manipulación

Las opciones para disyuntores individuales de bloqueo ya sea en la posición de ENCENDIDO o APAGADO se presentan en la parte frontal del compartimento del disyuntor.

Flexibilidad en la selección del disyuntor

Además de contar con 36 circuitos disponibles, los disyuntores de 1, 2 o 3 polos pueden especificarse en cualquier combinación. Los interruptores de circuito contra fallas de puesta a tierra pueden especificarse para cualquiera de las posiciones del disyuntor, con los botones de prueba ubicados junto a la palanca de operación del disyuntor.



Sellado de fábrica

El cemento de sellado protege y sella el alambrado donde pasa desde el compartimento de conexiones hacia el interruptor de circuito. Los orificios de derivación no requieren sellos externos para mantener los valores nominales de áreas riesgosas (con excepción de la división 1, grupos B y C).

Carcasa resistente a la corrosión

Las carcasas de conexiones y del disyuntor están construidas de una sola pieza rugosa, de dos compartimentos integrales de aluminio fundido libre de cobre. Los brackets de montaje de acero inoxidable de acero inoxidable permiten la fácil instalación. El exterior y el interior de la carcasa y las puertas presentan un acabado con capa de polvo epóxico.

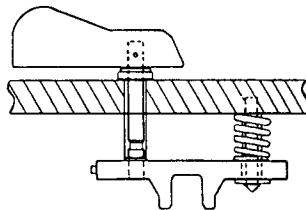
Puertas con empaque impermeable

Cada puerta presenta un empaque impermeable independiente para el cumplimiento de NEMA 4.



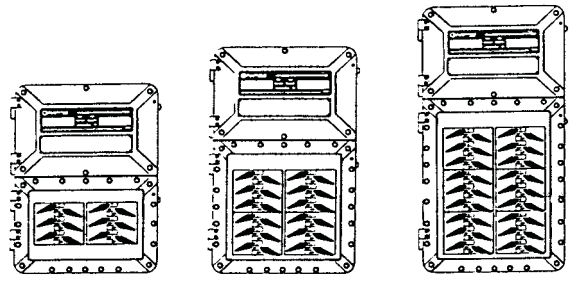
Palancas del accionador patentado mejorado

Las palancas del disyuntor rotativo proporcionan desempeño confiable en condiciones de alta corrosión. La palanca también proporciona indicación visual positiva de la posición del disyuntor. Los accionadores de disyuntores cargados con resortes mejorados también están diseñados para resistir la corrosión y localizarse per se completamente.



Circuitos de 12, 24 o 36

Las líneas de los paneles de distribución EWP/D2P se encuentran disponibles en versiones de 12, 24 o 36.



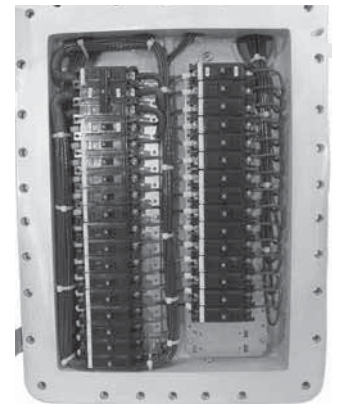
Circuito de 12

Circuito de 24

Circuito de 36

Manejo de alambres

El alambrado del disyuntor en el compartimento inferior se instala de fábrica y ahorra tiempo de la instalación en el trabajo de campo. Las conexiones de circuito individuales se hacen hacia los bloques de terminales que se localizan convenientemente en el frente del compartimento de conexiones. El alambre Núm. 10 se usa a lo largo del compartimento del disyuntor del panel de distribución. Los conjuntos de cables se comprimen con el método de UL listada y se aíslan para el ensamble de oreja principal.



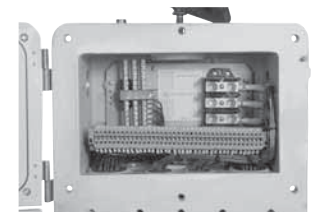
Puertas removibles

La posición estándar de la bisagra permite que cualquiera de las puertas de la envolvente se eleve para proporcionar un fácil acceso al interior.



Aperturas del conduit de alimentación principal

Las aperturas del conduit de 3" en la parte inferior y la posterior del compartimento de conexiones permiten la entrada de alimentación por la parte inferior o la posterior. Los orificios derivados roscados se ubican en los cuatro lados para cuestiones de versatilidad y una fácil instalación.



♦ Para los grupos B y C, todos los conduits deben sellarse junto a la envolvente.

Tableros de distribución de interruptores de circuito sellados de fábrica D2P y EWP

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, resistente a la corrosión

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B♦, C♦, D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 3R, 4, 4X, 5, 7BCD, 9EFG, 12

Instrucciones para realizar pedidos

- ❶ Seleccione el tipo de panel: D2P.
- ❷ Seleccione el número de diagrama del sistema de alambrado (neutral de interrupción, neutral solido o sin neutral).
- ❸ Seleccione el tamaño del panel de distribución: A (12 espacios máx de 1 polo), B (24 espacios máx de 1 polo) o C (31 espacios máx de 1 polo).
- ❹ Seleccione el número de disyuntores en el panel. Si no se requiere un disyuntor principal, siga al número 6. Si se requiere un disyuntor principal, siga al número 5.
- ❺ Agregue MB (disyuntor principal). El número correcto de polos para el disyuntor principal se suministrará automáticamente, dependiendo del diagrama del sistema seleccionado. NEC 384-16(a) permite un máximo de dos disyuntores principales.
- ❻ Seleccione los disyuntores según se desee en el panel de distribución. Primer número: cantidad de disyuntores (1 de 15-60 amperios para 1 polo y 15-100 amperios para 2 y 3 polos); segundo número: amperaje (continuo); agregue un tercer número: número de polos (indique solamente si es diferente del diagrama de alambrado seleccionado). Cada polo del disyuntor ocupa un espacio. Seleccione el tipo de disyuntor (vea la sección Opciones para saber los detalles).
- ❼ Repita el paso 6 para los disyuntores adicionales según se desee.
- ❽ Agregue un guion después de cada sufijo para las otras opciones (vea la sección Opciones).

NOTA: Los disyuntores principales usan 2 o 3 espacios para circuitos derivados.

Guía de números de catálogo

D2P	25	B	16	3MB	100	9	10	1	GFI	▲
Tipo de panel ❶: D2P -Clase I, división 2 EWP - Clase I, división 1			Número de disyuntores en el panel ❹: 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36	Disyuntor principal ❺: 1MB - 1-polo 2MB - 2 polos 3MB - 3-polos		Cantidad de interruptores de derivación ❸: 1 a 36		Tipo de disyuntor ❸: Servicio normal (dejar en blanco) EPD GFI HID		
	Sistema de alambrado ❷: consulte los diagramas del sistema de alambrado					Amperaje ❸: 10 - 10AT 15 - 15AT 20 - 20AT 25 - 25AT 30 - 30AT 35 - 35AT 40 - 40AT 45 - 45AT 50 - 50AT 55 - 55AT 60 - 60AT 70 - 70AT 80 - 80AT (no para 1 polo) 90 - 90AT(no para 1 polo) 100 - 100AT			Interruptores de derivación adicionales ❷: repita el paso 6	
	Tamaño del panel ❸: A - Circuito de 12 B - Circuito de 24 C - Circuito de 36 (reste 2 o 3 circuitos si selecciona el disyuntor principal de 2 o 3 polos respectivamente)			Amperaje ❸: 30 - 30AT 40 - 40AT 50 - 50AT 60 - 60AT 70 - 70AT 80 - 80AT (no para 1 polo) 90 - 90AT(no para 1 polo) 100 - 100AT		Núm. de polos: ❸: (incluya sólo si son diferentes del sistema de alambrado)			Sufijo para ordenar opciones/características ❸: Deben enlistarse en secuencia alfanumérica (Vea la sección Opciones)	

▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos se pueden encontrar en la sección Opciones.

Tableros de distribución de interruptores de circuito sellados de fábrica D2P y EWP

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, resistente a la corrosión

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B♦, C♦, D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 3R, 4, 4X, 5, 7BCD, 9EFG, 12

Especificaciones de voltaje de disyuntores series EWP y D2P

Para disyuntores de 22,000 CA, llame a su representante local.

Tipo de disyuntor	Núm. de polos	Rango de corriente continua (amperios)	Rango de voltaje máximo del disyuntor	Capacidad de interrupción Amperios máximos
QC	1	10-100	120/240	10,000
	2	10-100	120/240	10,000
	3	10-100	240	10,000
QPGF (GFI) or QPGFEP (EPD)	1	15-40	120	10,000
	2	15-50	120/240	10,000
QC (HID)	1	15-60	120/240	10,000
	2	15-60	120/240	10,000

Oreja principal — máximo 250 amperios — rango del cable: 250 MCM a 6

Número de disyuntores	Tamaño de panel	Números de catálogo D2P ①		Número de disyuntores	Tamaño de panel	Números de catálogo EWP ①	
		Sistema de alambrado número 4 120/240 Vca	Sistema de alambrado número 5 120/208 Vca			Sistema de alambrado número 4 120/240 Vca	Sistema de alambrado número 5 120/208 Vca
6	A	D2P4A6	D2P5A6	6	A	EWP4A6	EWP5A6
8	A	D2P4A8	D2P5A8	8	A	EWP4A8	EWP5A8
10	A	D2P4A10	D2P5A10	10	A	EWP4A10	EWP5A10
12	A	D2P4A12	D2P5A12	12	A	EWP4A12	EWP5A12
14	B	D2P4B14	D2P5B14	14	B	EWP4B14	EWP5B14
16	B	D2P4B16	D2P5B16	16	B	EWP4B16	EWP5B16
18	B	D2P4B18	D2P5B18	18	B	EWP4B18	EWP5B18
20	B	D2P4B20	D2P5B20	20	B	EWP4B20	EWP5B20
22	B	D2P4B22	D2P5B22	22	B	EWP4B22	EWP5B22
24	B	D2P4B24	D2P5B24	24	B	EWP4B24	EWP5B24
26	C	D2P4C26	D2P5C26	26	C	EWP4C26	EWP5C26
28	C	D2P4C28	D2P5C28	28	C	EWP4C28	EWP5C28
30	C	D2P4C30	D2P5C30	30	C	EWP4C30	EWP5C30
32	C	D2P4C32	D2P5C32	32	C	EWP4C32	EWP5C32
34	C	D2P4C34	D2P5C34	34	C	EWP4C34	EWP5C34
36	C	D2P4C36	D2P5C36	36	C	EWP4C36	EWP5C36

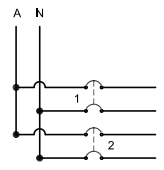
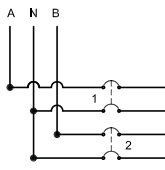
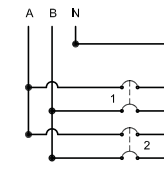
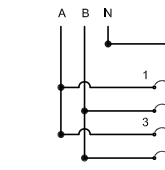
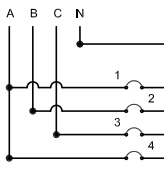
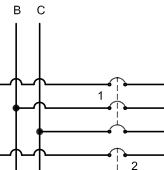
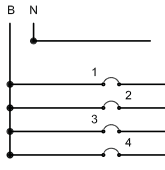
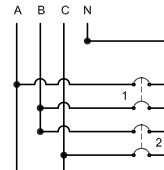
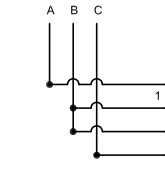
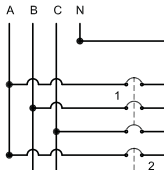
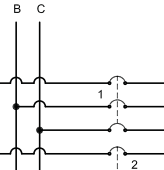
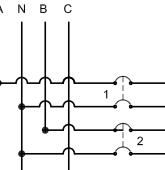
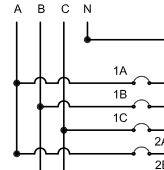
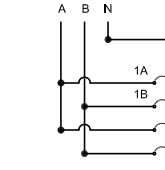
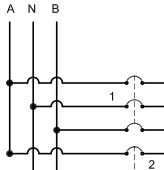
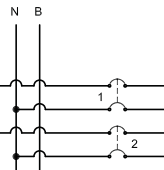
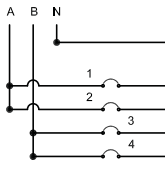
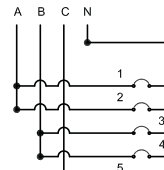
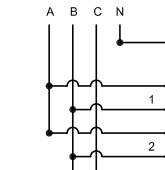
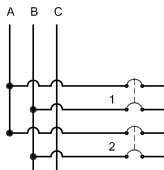
♦ Para los grupos B y C, todos los conduits deben sellarse junto a la envolvente

① Los números de catálogo se muestran en los paneles de distribución con disyuntores de 1 polo para sistemas de alambrado 4 y 5. Para ordenar disyuntores de 1, 2 o 3 polos con diferentes sistemas de alambrado, use la Guía de número de catálogo. Agregue el amperaje (continua) 15 a 60 para 1 polo, y 15 a 100 para 2 y 3 polos.

Diagramas de sistemas de alambrado de tableros de distribución de interruptor de circuito sellado de fábrica D2P y EWP

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, resistente a la corrosión

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

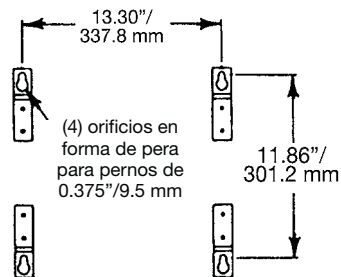
<p>Sistema Núm. 1</p>  <p>Red eléctrica—de 2 alambres Ramales—de 2 alambres Disyuntores—2 polos</p>	<p>Sistema Núm. 2</p>  <p>Red eléctrica—de 3 alambres Ramales—de 2 alambres Disyuntores—2 polos</p>	<p>Sistema Núm. 3</p>  <p>Red eléctrica—de 3 alambres Ramales—de 3 alambres Disyuntores—2 polos Neutral sólido</p>	<p>Sistema Núm. 4</p>  <p>Red eléctrica—de 3 alambres Ramales—de 2 alambres Disyuntores—de 1 polo Neutral sólido</p>	<p>Sistema Núm. 5</p>  <p>Red eléctrica—de 4 cables, trifásico Ramales—de 2 cables, monofásico Disyuntores—de 1 polo Neutral sólido</p>
<p>Sistema Núm. 6</p>  <p>Red eléctrica—de 3 alambres Ramales—de 3 alambres Disyuntores—3-polos</p>	<p>Sistema Núm. 7</p>  <p>Red eléctrica—de 2 alambres Ramales—de 2 alambres Disyuntores—de 1 polo Neutral sólido</p>	<p>Sistema Núm. 8</p>  <p>Red eléctrica—de 4 cables, trifásico Ramales—de 3 cables, monofásico Disyuntores—2 polos Neutral sólido</p>	<p>Sistema Núm. 9</p>  <p>Red eléctrica—de 3 cables, trifásico Ramales—de 2 cables, monofásico Disyuntores—2 polos</p>	<p>Sistema Núm. 11</p>  <p>Red eléctrica—de 4 cables, trifásico Ramales—de 4 cables, trifásico Disyuntores—3-polos Neutral sólido</p>
<p>Sistema Núm. 12</p>  <p>Red eléctrica—de 3 cables, trifásico Ramales—de 3 cables, trifásico Disyuntores—3-polos</p>	<p>Sistema Núm. 13</p>  <p>Red eléctrica—de 4 cables, trifásico Ramales—de 2 cables, monofásico Disyuntores—2 polos</p>	<p>Sistema Núm. 15</p>  <p>Red eléctrica—de 4 cables, trifásico Ramales—de 2 cables, monofásico Disyuntores—de 1 polo Neutral sólido</p>	<p>Sistema Núm. 16</p>  <p>Red eléctrica—de 3 alambres Ramales—de 2 alambres Disyuntores—de 1 polo Neutral sólido</p>	<p>Sistema Núm. 17</p>  <p>Red eléctrica—de 3 alambres Ramales—de 3 alambres Disyuntores—3-polos</p>
<p>Sistema Núm. 22</p>  <p>Red eléctrica—de 3 alambres Ramales—de 2 alambres Disyuntores—2 polos</p>	<p>Sistema Núm. 24</p>  <p>Red eléctrica—de 3 alambres Ramales—de 2 alambres Disyuntores—de 1 polo Neutral sólido</p>	<p>Sistema Núm. 25</p>  <p>Red eléctrica—de 4 cables, trifásico Ramales—de 2 cables, monofásico Disyuntores—de 1 polo Neutral sólido</p>	<p>Sistema Núm. 28</p>  <p>Red eléctrica—de 4 cables, trifásico Ramales—de 3 cables, monofásico Disyuntores—2 polos Neutral sólido</p>	<p>Sistema Núm. 29</p>  <p>Red eléctrica—de 3 cables, trifásico Ramales—de 2 cables, monofásico Disyuntores—2 polos</p>

Dimensiones de tableros de distribución de interruptor de circuito sellado de fábrica D2P y EWP

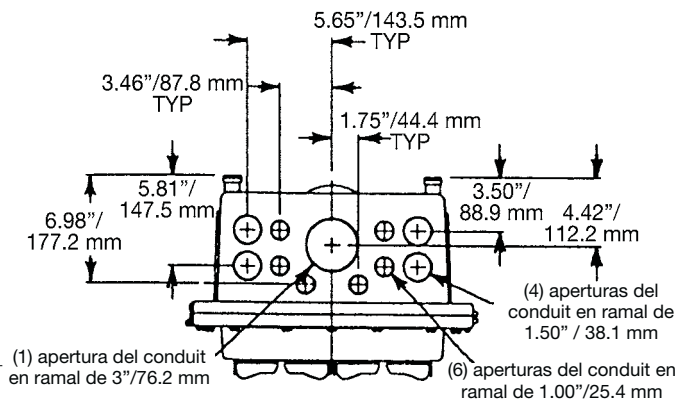
Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, resistente a la corrosión

Se muestra el D2P. El D2P y el EWP presentan las mismas dimensiones.

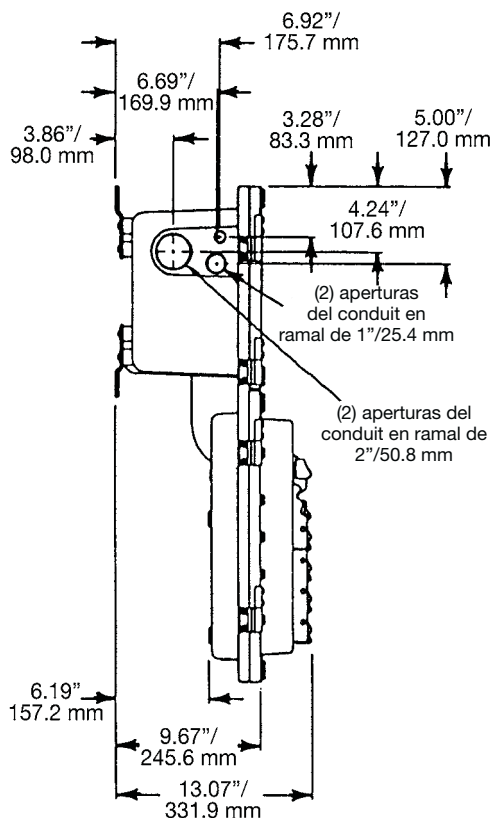
Planes de perforación para pernos de montaje



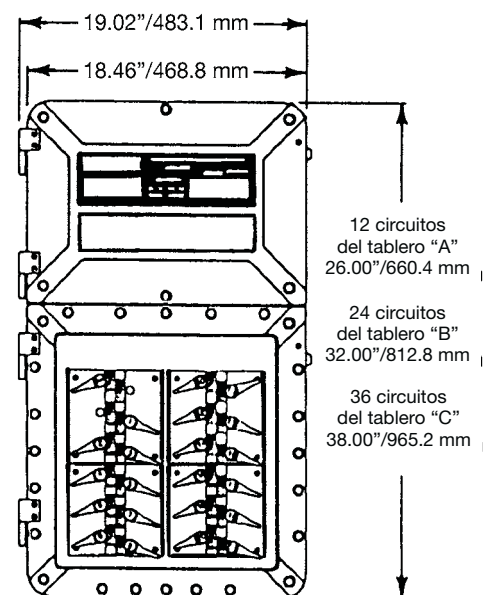
Vista desde arriba



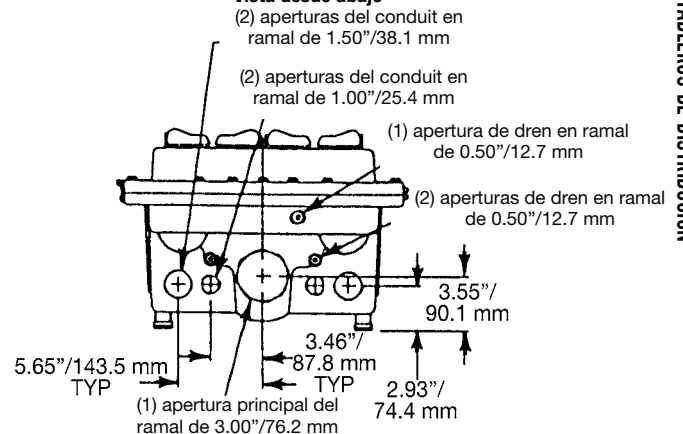
Vista de costado



Vista frontal



Vista desde abajo



Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Tableros de distribución series ALPN, APPN y AGPN

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, no sellado de fábrica

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 1, grupo IIB +H₂

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Aplicación

- Los tableros de distribución se utilizan para ofrecer protección y control del equipo eléctrico en áreas de riesgo. Estas unidades compactas proporcionan un sistema de interruptores centralmente controlado para una gran cantidad de circuitos derivados para:
 - Iluminación
 - Calefacción
 - Motores pequeños
 - Equipo eléctrico similar

Características

- Operadores de interruptor incluidos como estándar.
- El empaque del O-ring asegura la integridad contra agua.
- Selección de permisos de disyuntores de 1, 2 o 3 polos.
- Trayectoria de la flama mecanizada con precisión entre la caja y la tapa.
- Base de montaje ranurada.
- Los operadores del disyuntor pueden fijarse en posición de ENCENDIDO o APAGADO.
- Todos los tableros de distribución se surten con interiores de Cutler-Hammer⁺.
- Ensamble de bastidores con red eléctrica en la parte superior (opcionales en la parte inferior).
- Para salidas estándares, vea las dimensiones del diseño. Para salidas personalizadas, llame a su representante local.
- Suministros para bastidor de 1 polo y de 12, 18, 24, 30, 36 y 42 circuitos.
- Oreja principal de 100 o 225 amperios.
- Disyuntor principal retroalimentado disponible hasta de 100 amperios con bastidor de oreja principal.
- Disyuntor principal disponible hasta de 225 amperios con bastidor de interruptor principal.
- Barra neutral y para puesta a tierra instalada de fábrica como estándar.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Pernos de tapa: Quand-Lead[®], cautivo, acero inoxidable.
- Operadores de interruptor: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Bisagras: acero inoxidable.
- Barras conductoras: cobre.
- O-ring: neopreno.

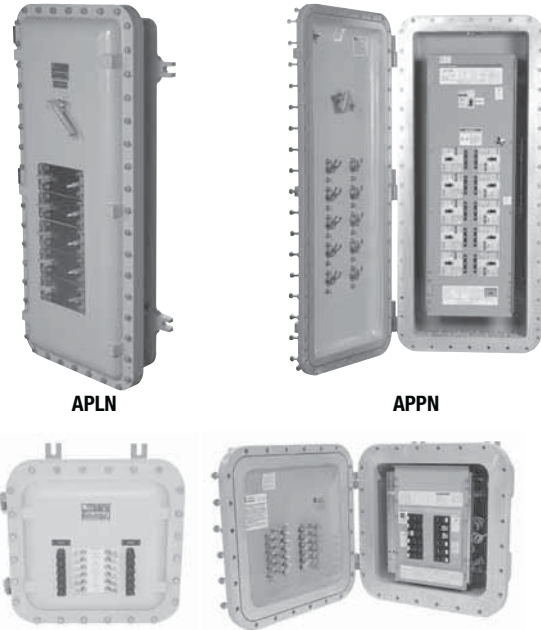
Acabados estándares

- La capa de polvo epóxico de color gris resistente a la corrosión proporciona la clasificación NEMA 4X.

Opciones

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Opciones de panel
 - Respiradero, NEMA 4X, 7 y 9, agregue el sufijo —BR.
 - Dren, NEMA 4X, 7 y 9, agregue el sufijo —DN.
 - Placa fenólica (especificar leyenda), agregue el sufijo —NP.
 - Para los valores nominales del interruptor de 122 °F/50 °C, agregue el sufijo —V.
- Opciones de disyuntor principal solamente ALPN y APPN
 - Interruptor auxiliar (1A o 1B), agregue el sufijo —AS1.



Se muestra el AGPN con las opciones de MB y INV

- Interruptor auxiliar (2A o 2B), agregue el sufijo —AS2.
- Disyuntor principal localizado al fondo, agregue el sufijo —LB.
- Disparo de tornillo (especificar voltaje), agregue el sufijo —ST.
- Liberación de bajo voltaje (especificar voltaje), agregue el sufijo —UV.
- Opciones de interruptor de derivación solamente ALPN y AGPN
 - Dispositivos de protección de equipo (1 o 2 polos - sensibilidad de 30 mA) * agregue el sufijo —EPD.
 - Interruptor de falla para puesta a tierra (Polos 1 o 2 - sensibilidad 5 mA) agregue el sufijo ① —GFI.
 - Luz indicadora GFI agregue el sufijo —L5.
- Opciones de interruptor de derivación solamente Marco-F APPN
 - Interruptor auxiliar (1A o 1B), agregue el sufijo —AS1.
 - Interruptor auxiliar (2A o 2B), agregue el sufijo —AS2.
 - Disparo de tornillo (especificar voltaje), agregue el sufijo —ST.
 - Liberación de bajo voltaje (especificar voltaje), agregue el sufijo —UV.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1203
- UL enlistada: E84577

① Los botones "presionar para probar" son estándares con las opciones de DFI y EPD.

+ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

Tableros de distribución de iluminación serie ALPN

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, no sellado de fábrica

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 1, grupo IIB +H₂

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Seleccione los interruptores de derivación como los desee en el panel. El primero y segundo dígitos son la cantidad de los interruptores, el tercero y cuarto dígitos son la clasificación de amperios, el quinto dígito es el número de polos. Por ejemplo: un tablero MLO de 18 circuitos, de 120/240 V, con 3 cables, monofásico, de 100 amperios con 12 interruptores de derivación de 20 amperios de 1 polo y 3 interruptores de derivación de 30 amperios con 2 polos deben leerse como ALPNB11A18ML100-10501 GFI-

Guía de números de catálogo

ALPN	B	1	1	A	18	MB	100	10	50	1	GFI	▲
Servicio: Appleton no sellado de fábrica Panel de iluminación			Voltaje: 1 - 120/240 Vca 2 - 120/208 Vca 5 - 240 Vcd 7 - 24 Vcd			Tipo principal: MB - Disyuntor principal ML - Sólo la oreja principal		Amperaje ①: 10 - 10AT 15 - 15AT 20 - 20AT 25 - 25AT 30 - 30AT 35 - 35AT 40 - 40AT 45 - 45AT 50 - 50AT 55 - 55AT 60 - 60AT 70 - 70AT 80 - 80AT (no para 1 polo) 90 - 90AT (no para 1 polo) 100 - 100AT			Interruptores de derivación adicionales: repita el paso ①	
Tamaño de panel: A - Sólo una oreja principal de 12 circuitos y 100 amperios B - Sólo una oreja principal de 18 circuitos y 100 amperios C - Sólo oreja principal de 30 circuitos y de 100 o 225 amperios o de 18 circuitos con disyuntor principal D - Sólo oreja principal de 42 circuitos y de 225 amperios o de 36 circuitos con disyuntor principal F - 42 circuitos con disyuntor principal				Sistema de alambres: A - 1P, 3W B - 3P, 3W for 240 Vcd C - 3P, 4W D - 2P, 2W for 24 Vcd			Amperaje: 020 - 20AT 025 - 25AT 030 - 30AT 040 - 40AT 050 - 50AT 060 - 60AT 070 - 70AT 080 - 80AT 090 - 90AT 100 - 100AT 110 - 110AT 125 - 125AT 150 - 150AT 175 - 175AT 200 - 200AT 225 - 225AT		Núm. de polos: ②: (incluya sólo si son diferentes del sistema de alambrado)		Sufijo para otras Opciones/ Características: deben enlistarse en secuencia alfanumérica (Vea la sección Opciones)	
		Capacidad nominal: 1 - 100 Amp 2 - 225 Amp			Número de circuitos: 12 18 24 30 36 42			Cantidad de interruptores de derivación ③: 1 a 42		Tipo de disyuntor ④: Servicio normal (dejar en blanco) EPD GFI HID		

▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos se pueden encontrar en la sección Opciones.

Tableros de distribución de iluminación serie ALPN

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, no sellado de fábrica

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 1, grupo IIB +H₂

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

	Número de circuitos	Tipo BAB de 3 alambres monofásico de 120/240V	Tipo BAB de 4 alambres trifásico de 120/208V	Tipo BAB Delta de 3 alambres trifásico de 240V	Tamaño de panel	Peso aproximado (lbs/kgs)
100 amp Sólo la oreja principal	12	ALPNA11A12ML ▲	ALPNA12C12ML ▲	ALPNA15C12ML ▲	A	135/61.23
	18	ALPNB11A18ML ▲	ALPNB12C18ML ▲	ALPNB15C18ML ▲	B	165/74.84
	24	ALPNC11A24ML ▲	ALPNC12C24ML ▲	ALPNC15C24ML ▲	C	210/95..25
	30	ALPNC11A30ML ▲	ALPNC12C30ML ▲	ALPNC15C30ML ▲	C	215/97.52
225 amp Sólo la oreja principal	18	ALPNC21A18ML ▲	ALPNC22C18ML ▲	ALPNC25C18ML ▲	C	180/81.65
	24	ALPNC21A24ML ▲	ALPNC22C24ML ▲	ALPNC25C24ML ▲	C	230/104.33
	30	ALPNC21A30ML ▲	ALPNC22C30ML ▲	ALPNC25C30ML ▲	C	235/106.59
	36	ALPND21A36ML ▲	ALPND22C36ML ▲	ALPND25C36ML ▲	D	290/131.54
	42	ALPND21A42ML ▲	ALPND22C42ML ▲	ALPND25C42ML ▲	D	295/133.81
Disyuntor principal 100 amp F	12	ALPNC11A12MB100 ▲	ALPNC12C12MB100 ▲	ALPNC15C12MB100 ▲	C	165/74.84
	18	ALPNC11A18MB100 ▲	ALPNC12C18MB100 ▲	ALPNC15C18MB100 ▲	C	180/81.65
	24	ALPND11A24MB100 ▲	ALPND12C24MB100 ▲	ALPND15C24MB100 ▲	D	210/95.25
	30	ALPND11A30MB100 ▲	ALPND12C30MB100 ▲	ALPND15C30MB100 ▲	D	315/142.88
Disyuntor principal 225 amp F	18	ALPNC21A18MB225 ▲	ALPNC22C18MB225 ▲	ALPNC25C18MB225 ▲	C	185/83.91
	24	ALPND21A24MB225 ▲	ALPND22C24MB225 ▲	ALPND25C24MB225 ▲	D	295/133.81
	30	ALPND21A30MB225 ▲	ALPND22C30MB225 ▲	ALPND25C30MB225 ▲	D	300/136.08
	36	ALPND21A36MB225 ▲	ALPND22C36MB225 ▲	ALPND25C36MB225 ▲	D	305/138.35
	42	ALPNF21A42MB225 ▲	ALPNF22C42MB225 ▲	ALPNF25C42MB225 ▲	F	345/156.49

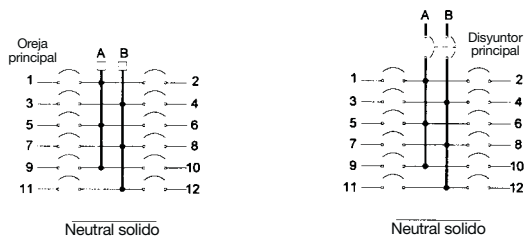
Nota: para el cable de retroalimentación, reemplace **ML**, **MB100** o **MB225** en el número de parte por **BF**. Para la oreja principal de 400 amperios, llame a su representante local. La capacidad de interrupción estándar es de 10,000 C/A. Para capacidades de interrupción más altas, llame a su representante local.

Equipo de distribución

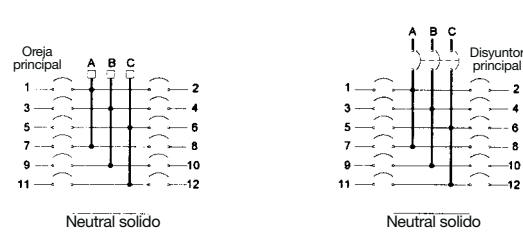
EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Diagrama de alambrado típico del tablero de distribución

Sistemas monofásicos de 3 alambres



Sistemas trifásicos de 4 alambres



▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos se pueden encontrar en la sección Opciones.

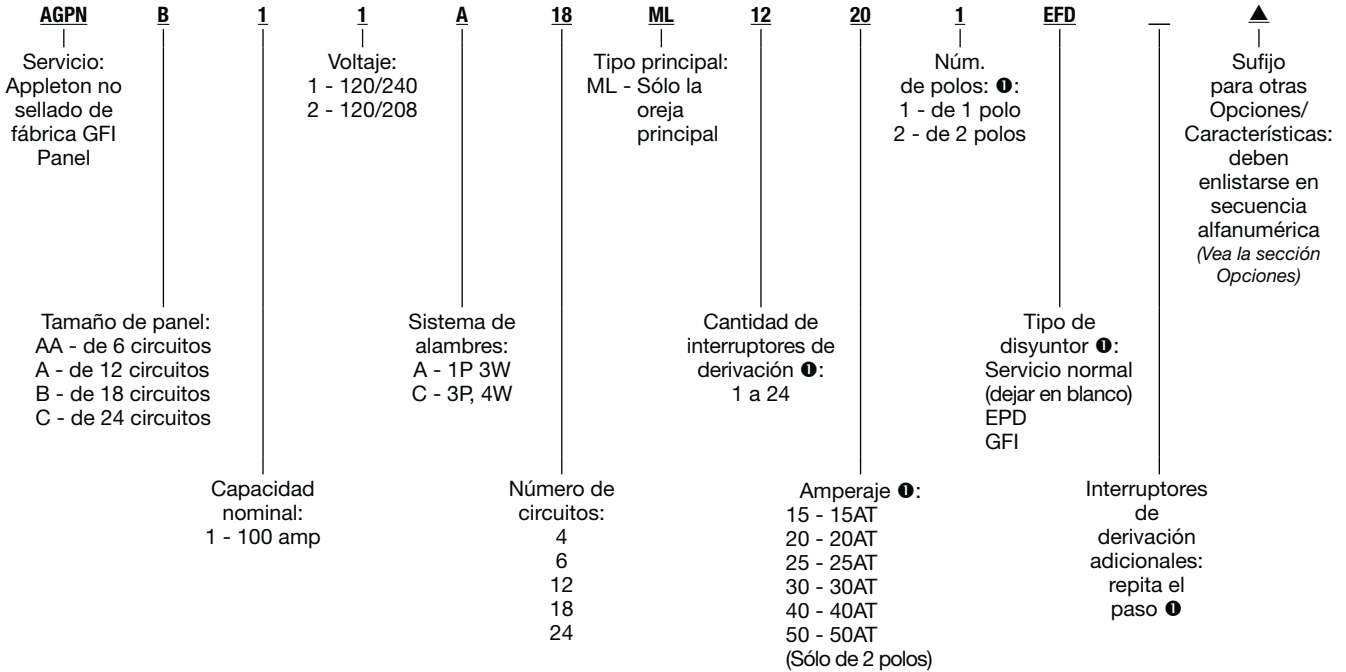
Tableros de distribución de interrupción de falla para puesta a tierra serie AGPN

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, no sellado de fábrica

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 Clase I, zona 1, grupo IIB +H₂
 NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Seleccione los interruptores de derivación como los desee en el panel. El primero y segundo dígitos son la cantidad de los interruptores, el tercero y cuarto dígitos son la clasificación de amperios, el quinto dígito es el número de polos. Por ejemplo: un tablero MLO de 18 circuitos, de 120/240 V, con 3 cables, monofásico, de 100 amperios con 12 interruptores de derivación de 20 amperios de 1 polo y 3 interruptores de derivación de 30 amperios con 2 polos deben leerse como AGPNB11A18ML-12201EPD-03302GFI.

Guía de números de catálogo

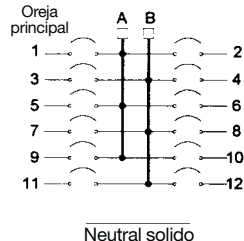


Número de circuitos	De 3 alambres monofásico de 120/240 V	De 4 alambres trifásico de 120/280 V	Tamaño de panel	Peso aproximado (lbs/kgs)
4	AGPNA11A04ML ▲	AGPNA12C04ML ▲	AA	30/13.61
6	AGPNA11A06ML ▲	AGPNA12C06ML ▲	AA	35/15.88
12	AGPNA11A12ML ▲	AGPNA12C12ML ▲	A	135/61.23
18	AGPNB11A18ML ▲	AGPNB12C18ML ▲	B	165/74.84
24	AGPNC11A24ML ▲	AGPNC12C24ML ▲	C	210/95.25

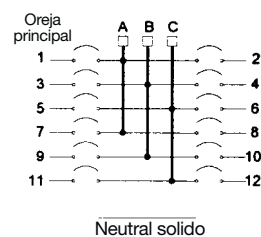
Nota: para el cable de retroalimentación, reemplace el último ML en el número de parte por BF. Para el disyuntor principal de 100 amperios, llame a su representante local. La capacidad de interrupción estándar es de 10,000 C/A. Para capacidades de interrupción más altas, llame a su representante local.

Diagrama de alambrado típico del tablero de distribución

Sistemas monofásicos de 3 alambres



Sistemas trifásicos de 4 alambres



▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos se pueden encontrar en la sección Opciones.

Tableros de distribución de energía serie APPN

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, no sellado de fábrica

GHB Cutler-Hammer⁺. Interruptores de circuito.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 1, grupo IIB +H₂

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Seleccione los interruptores de derivación GHB⁺ como los desee en el panel. El primero y segundo dígitos son la cantidad de los interruptores, el tercero y cuarto dígitos son la clasificación de amperios, el quinto dígito es el número de polos. Por ejemplo: un tablero MLO de 18 circuitos, de 277/480 V, con 3 cables, trifásico, de 100 amperios con 12 interruptores de derivación de 20 amperios de 1 polo y 3 interruptores de derivación de 30 amperios con 2 polos deben leerse como APPNB14C18ML100-12201EPD-03302.

Guía de números de catálogo

APPN	B	1	4	C	18	ML	100	12	20	1	EPD	▲
Servicio: panel de energía no sellado de fábrica de Appleton			Voltaje: 4 - 277/480 (solo 3P 4W) 7 - 24 Vcd 8 - 125/250 Vcd			Tipo principal: MB - Disyuntor principal ML - Sólo la oreja principal			Amperaje ①: 15 - 15AT 20 - 20AT 25 - 25AT 30 - 30AT 35 - 35AT 40 - 40AT 45 - 45AT 50 - 50AT 55 - 55AT 60 - 60AT 70 - 70AT 80 - 80AT 90 - 90AT 100 - 100AT		Interruptores de derivación adicionales: repita el paso ①	
Tamaño de panel: A - Sólo una oreja principal de 12 circuitos y 100 amperios B - Sólo una oreja principal de 18 circuitos y 100 amperios C - Sólo oreja principal de 30 circuitos y de 100 o 225 amperios con disyuntor principal D - Sólo oreja principal de 42 circuitos y de 225 amperios o de 36 circuitos con disyuntor principal F - 42 circuitos con disyuntor principal				Sistema de alambres: C - 3P, 4W D - 2P, 2W para 24 Vcd			Amperaje: 020 - 20AT 025 - 25AT 030 - 30AT 040 - 40AT 050 - 50AT 060 - 60AT 070 - 70AT 080 - 80AT 090 - 90AT 100 - 100AT 110 - 110AT 125 - 125AT 150 - 150AT 175 - 175AT 200 - 200AT 225 - 225AT		Núm. de polos: ①: (incluya sólo si son diferentes del sistema de alambrado)		Sufijo para otras Opciones/ Características: deben enlistarse en secuencia alfanumérica (Vea la sección Opciones)	
		Capacidad nominal: 1 - 100 amp 2 - 225 amp			Número de circuitos: 12 18 24 30 36 42			Cantidad de interruptores de derivación ①: 1 a 42		Tipo de disyuntor ①: Servicio normal (dejar en blanco) EPD ①		

① Fase única EPD (requiere 2 polos) 277 Vca, 30 mA.

▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos se pueden encontrar en la sección Opciones.

+ GHB y Cutler Hammer son marcas registradas de Eaton Corporation.

Tableros de distribución de energía serie APPN

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, no sellado de fábrica

GHB Cutler-Hammer †. Interruptores de circuito.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 1, grupo IIB +H₂

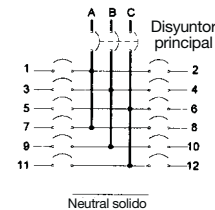
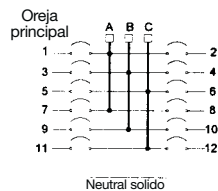
NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

	Número de circuitos	Tipo GHB de 4 alambres trifásico de 227/480 V	Tamaño de panel	Peso aproximado (lbs/kgs)
100 amp Sólo la oreja principal	12	APPNA14C12ML ▲	A	135/61.23
	18	APPNB14C18ML ▲	B	165/74.84
	24	APPNC14C24ML ▲	C	210/95.25
	30	APPNC14C30ML ▲	C	215/97.52
225 amp Sólo la oreja principal	18	APPNC24C18ML ▲	C	180/81.65
	24	APPNC24C24ML ▲	C	230/104.33
	30	APPNC24C30ML ▲	C	235/106.59
	36	APPND24C36ML ▲	D	290/131.54
	42	APPND24C42ML ▲	D	295/133.81
Disyuntor principal 100 amp F	12	APPNC14C12MB100 ▲	C	165/74.84
	18	APPNC14C18MB100 ▲	C	180/81.65
	24	APPND14C24MB100 ▲	D	210/95.25
	30	APPND14C30MB100 ▲	D	315/142.88
Disyuntor principal 225 amp F	18	APPNC24C18MB225 ▲	C	185/83.91
	24	APPND24C24MB225 ▲	D	295/133.81
	30	APPND24C30MB225 ▲	D	300/136.08
	36	APPND24C36MB225 ▲	D	305/138.35
	42	APPNF24C42MB225 ▲	F	345/156.49

Nota: Para el cable de retroalimentación, reemplace **ML**, **MB100** o **MB225** en el número de parte por **BF**. Para la oreja principal de 400 amperios, llame a su representante local. La capacidad de interrupción estándar es de 14,000 C/A. Para capacidades de interrupción más altas, llame a su representante local.

Diagrama de alambrado típico del tablero de distribución

Sistemas trifásicos de 4 alambres



▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos se pueden encontrar en la sección Opciones.

† GHB y Cutler Hammer son marcas registradas de Eaton Corporation.

Tableros de distribución de energía serie APPN

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, no sellado de fábrica

F-Frame Cutler Hammer †. Interruptores de circuito.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 1, grupo IIB +H₂

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Seleccione los interruptores de derivación Marco-F como los desee en el panel. El primero y segundo dígitos son la cantidad de los interruptores, el tercero y cuarto dígitos son la clasificación de amperios, el quinto dígito es el número de polos. Por ejemplo: un tablero MLO de 18 circuitos, de 277/480 V, con 3 cables, trifásico, de 100 amperios con 12 interruptores de derivación de 20 amperios de 1 polo y 3 interruptores de derivación de 30 amperios con 2 polos deben leerse como APPNB14C18ML100-12201EPD-03302.

Guía de números de catálogo

APPN	E	1	4	C	18	ML	100	12	20	1	▲
Servicio: panel de energía no sellado de fábrica de Appleton			Voltaje: 3 - 480 4 - 277/480 (sólo 3P 4W) 6 - 600 7 - 24 Vcd 8 - 125/250 Vcd			Tipo principal: MB - Disyuntor principal ML - Sólo la oreja principal		Amperaje ①: 10 - 10AT 15 - 15AT 20 - 20AT 25 - 25AT 30 - 30AT 35 - 35AT 40 - 40AT 45 - 45AT 50 - 50AT 60 - 60AT 70 - 70AT 80 - 80AT 90 - 90AT 100 - 100AT 110 - 110AT (Sólo de 2 o 3 polos) 125 - 125AT (Sólo de 2 o 3 polos) 150 - 150AT (Sólo de 2 o 3 polos) 175 - 175AT (Sólo de 2 o 3 polos) 200 - 200AT (Sólo de 2 o 3 polos)			Sufijo para otras Opciones/ Características: deben enlistarse en secuencia alfanumérica (Vea la sección Opciones)
	Tamaño de panel: E - de 12 circuitos con disyuntor principal o de 24 circuitos sin disyuntor principal G - de 24 circuitos con disyuntor principal o de 36 circuitos sin disyuntor principal o H - de 42 circuitos con o sin disyuntor principal			Sistema de alambres: B - 3P, 3W C - 3P, 4W D - 2P, 2W para 24 Vcd			Amperaje: 020 - 20AT 025 - 25AT 030 - 30AT 040 - 40AT 050 - 50AT 060 - 60AT 070 - 70AT 080 - 80AT 090 - 90AT 100 - 100AT 110 - 110AT 125 - 125AT 150 - 150AT 175 - 175AT 200 - 200AT 225 - 225AT			Núm. de polos: ①: (incluya sólo si son diferentes del sistema de alambrado)	
		Capacidad nominal: 1 - 100 Amp 2 - 225 Amp			Número de circuitos: 12 18 24 30 36 42		Cantidad de interruptores de derivación ①: 1 a 42			Interruptores de derivación adicionales: repita el paso ①	

▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos se pueden encontrar en la sección Opciones.

† Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

Tableros de distribución de energía serie APPN

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, no sellado de fábrica

F-Frame Cutler Hammer †. Interruptores de circuito.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 1, grupo IIB +H₂

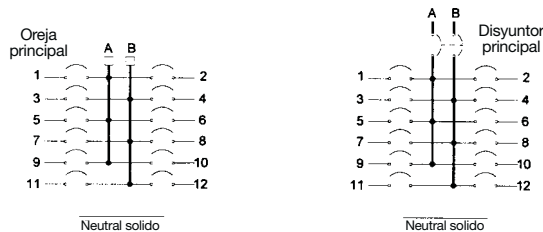
NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

	Número de circuitos	Tipo EHD de 3 alambres trifásico de 480 V	Tipo EHD de 3 alambres trifásico de 227/480 V	Tipo FDB de 4 alambres trifásico de 600 V	Tamaño de panel	Peso aproximado (lbs/kgs)
Sólo oreja principal 100 amperios	12	APPNE13B12ML ▲	APPNE14C12ML ▲	APPNE16C12ML ▲	E	280/127.01
	18	APPNE13B18ML ▲	APPNE14C18ML ▲	APPNE16C18ML ▲	E	285/129.27
	24	APPNE13B24ML ▲	APPNE14C24ML ▲	APPNE16C24ML ▲	E	290/131.54
	30	APPNG13B30ML ▲	APPNG14C30ML ▲	APPNG16C30ML ▲	G	385/174.63
Sólo oreja principal 225 amperios	18	APPNE23B18ML ▲	APPNE24C18ML ▲	APPNE26C18ML ▲	E	290/131.54
	24	APPNG23B24ML ▲	APPNG24C24ML ▲	APPNG26C24ML ▲	G	390/176.90
	30	APPNG23B30ML ▲	APPNG24C30ML ▲	APPNG26C30ML ▲	G	395/179.17
	36	APPNG23B36ML ▲	APPNG24C36ML ▲	APPNG26C36ML ▲	G	400/181.44
Disyuntor principal 100 amperios F	42	APPNH23B42ML ▲	APPNH24C42ML ▲	APPNH26C42ML ▲	H	545/247.21
	12	APPNE13B12MB100 ▲	APPNE14C12MB100 ▲	APPNE16C12MB100 ▲	E	285/129.27
	18	APPNG13B18MB100 ▲	APPNG14C18MB100 ▲	APPNG16C18MB100 ▲	G	390/176.90
	24	APPNG13B24MB100 ▲	APPNG14C24MB100 ▲	APPNG16C24MB100 ▲	G	395/179.17
Disyuntor principal 225 amperios F	30	APPNG13B30MB100 ▲	APPNG14C30MB100 ▲	APPNG16C30MB100 ▲	G	400/181.44
	18	APPNG23B18MB225 ▲	APPNG24C18MB225 ▲	APPNG26C18MB225 ▲	G	395/179.17
	24	APPNG23B24MB225 ▲	APPNG24C24MB225 ▲	APPNG26C24MB225 ▲	G	400/181.44
	30	APPNH23B30MB225 ▲	APPNH24C30MB225 ▲	APPNH26C30MB225 ▲	H	550/249.48
	36	APPNH23B36MB225 ▲	APPNH24C36MB225 ▲	APPNH26C36MB225 ▲	H	555/251.74
	42	APPNH23B42MB225 ▲	APPNH24C42MB225 ▲	APPNH26C42MB225 ▲	H	560/254.01

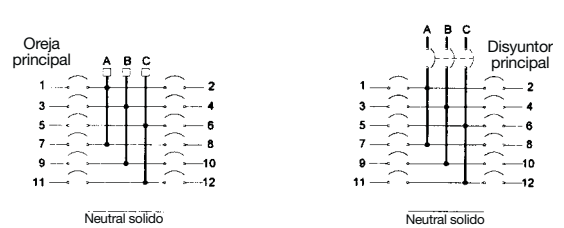
Nota: Para el cable de retroalimentación, reemplace **ML**, **MB100** o **MB225** en el número de parte por **BF**. Para la oreja principal de 400 amperios, llame a su representante local. La capacidad de interrupción estándar es de 14,000 C/A. Para capacidades de interrupción más altas, llame a su representante local.

Diagrama de alambrado típico del tablero de distribución

Sistemas monofásicos de 3 alambres



Sistemas trifásicos de 4 alambres

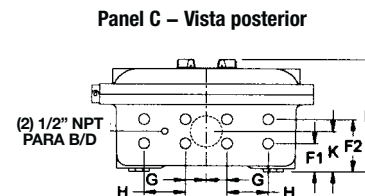
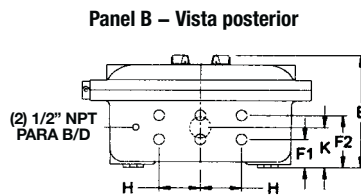
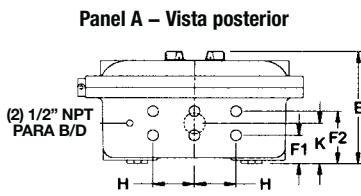
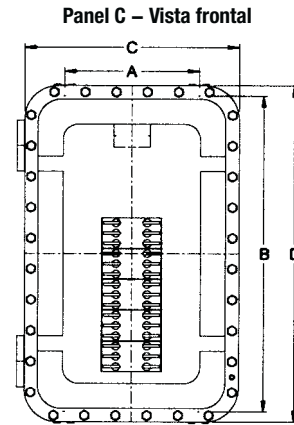
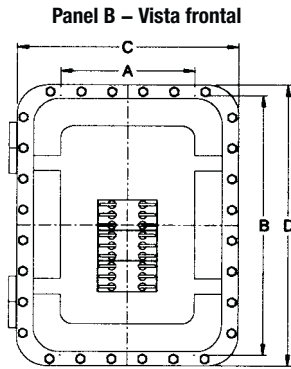
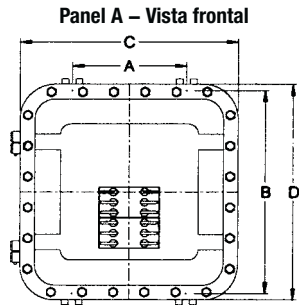


▲ Para completar el número de catálogo, agregue el sufijo correspondiente para otras opciones/características. Estos sufijos se pueden encontrar en la sección Opciones.

† Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

Piezas de montaje y dimensiones del tablero de distribución de la oreja principal ALPN, APPN

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, no sellado de fábrica



Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

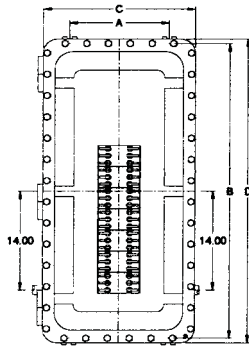
Tamaño de panel	Dimensiones de montaje en pulgadas/milímetros									Superior estándar	Inferior salidas	Jgo. de pzas. de montaje	
	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H				K
A	11.00/ 279.4	19.75/ 501.6	21.00/ 533.4	21.00/ 533.4	11.00/ 279.4	2.75/ 69.8	5.13/ 130.3	—	4.00/ 101.6	3.94/ 100.0	(1) 2.00/50.8	(6) 1.00/25.4	AMH8
B	13.00/ 330.2	25.25/ 641.3	21.44/ 544.5	27.31/ 693.6	11.00/ 279.4	2.75/ 69.8	5.13/ 130.3	—	4.00/ 101.6	3.94/ 100.0	(1) 2.00/50.8	(6) 1.00/25.4	AMH8
C	13.00/ 330.2	30.75/ 781.0	20.75/ 527.0	32.75/ 931.8	11.00/ 279.4	2.75/ 69.8	5.13/ 130.3	2.00/ 50.8	4.00/ 101.6	3.94/ 100.0	(1) 3.00/76.2	(8) 1.00/25.4	AMH8

Todas las salidas son NPT.

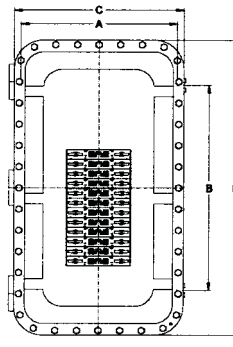
Piezas de montaje y dimensiones del tablero de distribución de la oreja principal ALPN, APPN

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, no sellado de fábrica

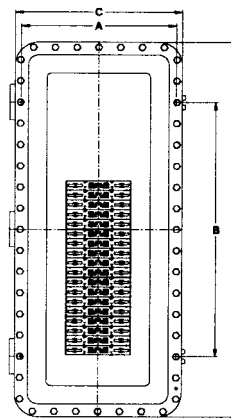
Panel D – Vista frontal



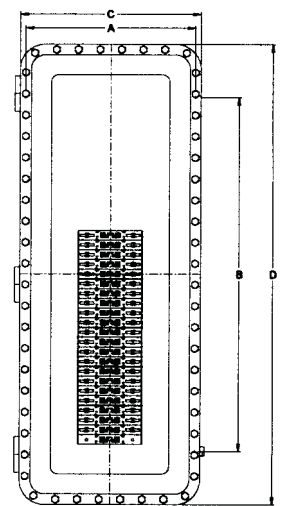
Panel E – Vista frontal



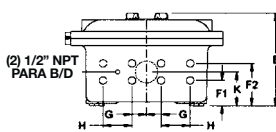
Panel G – Vista frontal



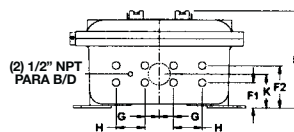
Panel H – Vista frontal



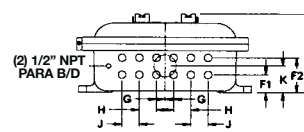
Panel D – Vista posterior



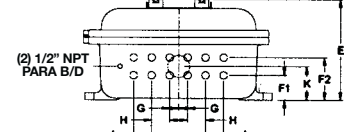
Panel E – Vista posterior



Panel G – Vista posterior



Panel H – Vista posterior



Tamaño de panel	Dimensiones de montaje en pulgadas/milímetros											Superior estándar	Inferior salidas	Jgo. de pzas. de montaje
	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	J	K			
D	13.75/ 349.2	41.63/ 1057.4	21.00/ 533.4	42.94/ 1090.6	13.00/ 330.2	3.56/ 90.4	5.94/ 150.8	2.00/ 50.8	—	4.00/ 101.6	4.75/ 120.6	(1) 3.00/76.2	(8) 1.00/25.4	AMH8
E	21.75/ 552.45	29.00/ 736.6	23.50/ 596.9	41.75/ 1060.4	13.63/ 346.2	3.56/ 90.4	5.94/ 150.8	2.00/ 50.8	—	4.00/ 101.6	4.75/ 120.6	(1) 3.00/76.2	(8) 1.00/25.4	AMH8
G	21.38/ 543.0	36.00/ 914.4	23.00/ 584.2	53.00/ 1346.3	11.00/ 279.4	2.50/ 63.5	4.88/ 123.9	1.19/ 30.2	2.38/ 60.4	2.38/ 60.4	3.50/ 88.9	(1) 3.00/76.2	(12) 1.00/25.4	AMH6
H	23.50/ 596.9	50.00/ 1270.0	25.00/ 635.0	65.00/ 1651.0	14.00/ 355.6	3.44/ 87.3	5.94/ 150.8	1.25/ 31.7	2.50/ 63.5	2.50/ 63.5	4.69/ 119.1	(1) 3.00/76.2	(12) 1.00/25.4	AMH6

Todas las salidas son NPT.

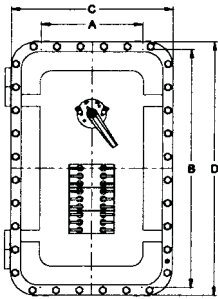
Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

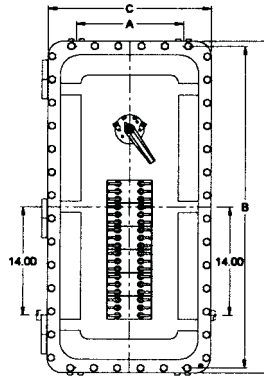
Piezas de montaje y dimensiones del tablero de distribución de la oreja principal ALPN, APPN

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, no sellado de fábrica

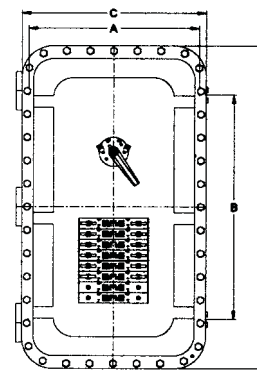
Panel C – Vista frontal



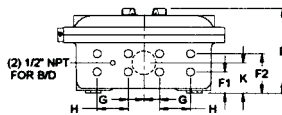
Panel D – Vista frontal



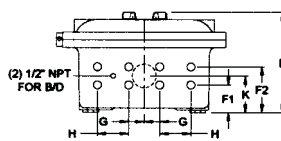
Panel E – Vista frontal



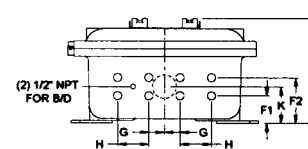
Panel C – Vista posterior



Panel D – Vista posterior



Panel E – Vista posterior



Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

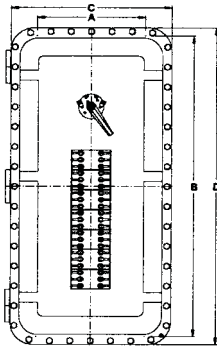
Tamaño de panel	Dimensiones de montaje en pulgadas/milímetros										Superior estándar	Inferior salidas	Jgo. de pzas. de montaje
	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	K			
C	13.75/	30.75/	20.75/	32.75/	11.00/	2.75/	5.13/	2.00/	4.00/	3.94/	(1)	(8)	AMH8
	349.2	781.0	527.0	931.8	279.4	69.8	130.3	50.8	101.6	100.0	3.00/76.2	1.00/25.4	
D	13.75/	41.63/	21.00/	42.94/	13.00/	3.56/	5.94/	2.00/	4.00/	4.75/	(1)	(8)	AMH8
	349.2	1057.4	533.4	1090.6	330.2	90.4	150.8	50.8	101.6	120.6	3.00/76.2	1.00/25.4	
E	21.75/	29.00/	23.50/	41.75/	13.63/	3.56/	5.94/	2.00/	4.00/	4.75/	(1)	(8)	AMH8
	552.45	736.6	596.9	1060.4	346.2	90.4	150.8	50.8	101.6	120.6	3.00/76.2	1.00/25.4	

Todas las salidas son NPT.

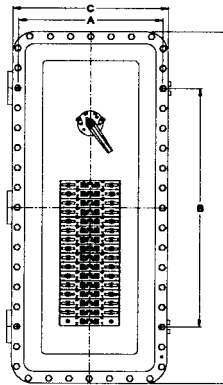
Piezas de montaje y dimensiones del tablero de distribución de la oreja principal ALPN, APPN

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, no sellado de fábrica

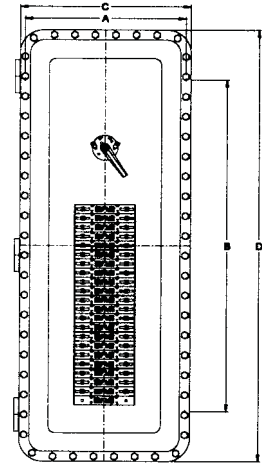
Panel F – Vista frontal



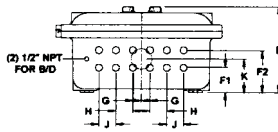
Panel G – Vista frontal



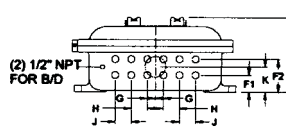
Panel H – Vista frontal



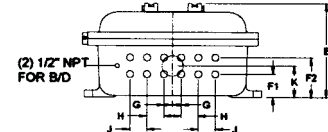
Panel F – Vista posterior



Panel G – Vista posterior



Panel H – Vista posterior



Tamaño de panel	Dimensiones de montaje en pulgadas/milímetros											Superior estándar	Inferior salidas	Jgo. de pzas. de montaje
	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	J	K			
F	16.00/ 406.4	45.38/ 1152.6	23.75/ 603.2	47.75/ 1212.8	12.81/ 325.3	3.69/ 93.7	6.31/ 160.2	1.25/ 31.7	2.50/ 63.5	2.50/ 63.5	5.00/ 127.0	(1) 3.00/76.2	(12) 1.00/25.4	AMH8
G	21.38/ 543.0	36.00/ 914.4	23.00/ 584.2	53.00/ 1346.2	11.00/ 279.4	2.50/ 63.5	4.88/ 123.9	1.19/ 30.2	2.38/ 60.4	2.38/ 60.4	3.50/ 88.9	(1) 3.00/76.2	(12) 1.00/25.4	AMH6
H	23.50/ 596.9	50.00/ 1270.0	25.00/ 635.0	65.00/ 1651.0	14.00/ 355.6	3.44/ 87.3	5.94/ 150.8	1.25/ 31.7	2.50/ 63.5	2.50/ 63.5	4.69/ 119.1	(1) 3.00/76.2	(12) 1.00/25.4	AMH6

Todas las salidas son NPT.

Equipo de distribución

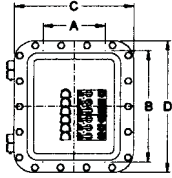
EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Tablero de distribución de interrupción de falla para puesta a tierra serie AGPN

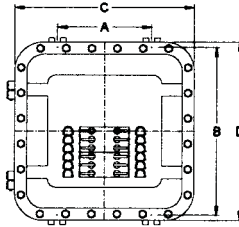
Dimensiones y piezas de montaje

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, impermeable, no sellado de fábrica

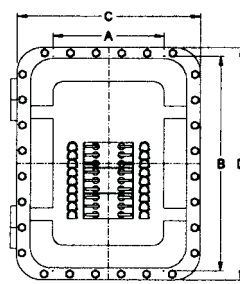
Panel AA – Vista frontal



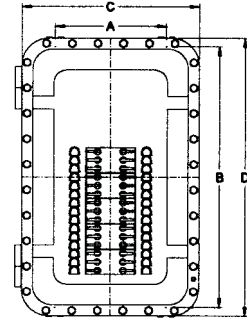
Panel A – Vista frontal



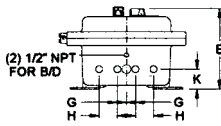
Panel B – Vista frontal



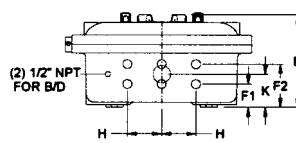
Panel C – Vista frontal



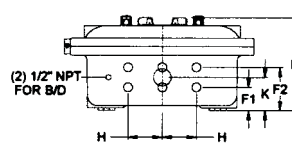
Panel AA – Vista posterior



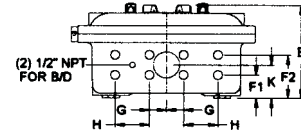
Panel A – Vista posterior



Panel B – Vista posterior



Panel C – Vista posterior



Tamaño de panel	Dimensiones de montaje en pulgadas/milímetros										Superior estándar	Inferior salidas	Jgo. de pzas. de montaje
	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	K			
AA	7.25/ 184.1	13.13/ 333.5	13.88/ 352.5	15.50/ 393.7	9.56/ 242.8	2.38/ 60.4	—	1.06/ 26.9	2.13/ 54.1	2.38/ 60.4	(1) 1.00/25.4	(4) 0.75/19.0	AMH2
A	11.00/ 279.4	19.75/ 501.6	21.00/ 533.4	21.00/ 533.4	11.00/ 279.4	2.75/ 69.8	5.13/ 130.3	—	4.00/ 101.6	3.94/ 100.0	(1) 2.00/50.8	(6) 1.00/25.4	AMH8
B	13.00/ 330.2	25.25/ 641.3	21.44/ 544.5	27.31/ 693.6	11.00/ 279.4	2.75/ 69.8	5.13/ 130.3	—	4.00/ 101.6	3.94/ 100.0	(1) 2.00/50.8	(6) 1.00/25.4	AMH8
C	13.00/ 330.2	30.75/ 781.0	20.75/ 527.0	32.75/ 831.8	11.00/ 279.4	2.75/ 69.8	5.13/ 130.3	2.00/ 50.8	4.00/ 101.6	3.94/ 100.0	(1) 3.00/76.2	(8) 1.00/25.4	AMH8

Todas las salidas son NPT.

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Equipo de distribución

Tableros de distribución de energía APPF e iluminación sellados de fábrica ALPF

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B♦, C♦, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 1, grupo IIB +H₂

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Aplicación

- Los tableros de distribución se utilizan para ofrecer protección y control del equipo eléctrico en áreas de riesgo. Estas unidades compactas proporcionan un sistema de interruptores centralmente controlado para una gran cantidad de circuitos derivados para:
 - Iluminación
 - Calefacción
 - Motores pequeños
 - Equipo eléctrico similar

Características

- Operadores de interruptor incluidos como estándar.
- El empaque del O-ring asegura la integridad contra agua.
- Se requieren sellos no externos sellados de fábrica para la mayoría de los circuitos derivados. Todos los conductos deben estar sellados junto con la envolvente para clase I, división 1, grupos B y C.
- Los disyuntores se alojan en la sección del panel y se encuentran prealambrados para proporcionar la capacidad máxima de circuito, luego se alambran a varias terminales en el compartimento de alambrado.
- El compartimento de terminal se interconecta con la sección del panel con orificios de sellado y uniones y se vierte el compuesto de sellado.
- Selección de permisos de disyuntores de 1, 2 o 3 polos.
- Trayectoria de la flama mecanizada con precisión entre la caja y la tapa.
- Pernos en base de montaje con ranuras de acero inoxidable.
- Los operadores del disyuntor pueden fijarse en posición de ENCENDIDO o APAGADO.
- Todos los tableros de distribución se surten con interiores de Cutler-Hammer⁺.
- Ensamble de bastidores con red eléctrica en la parte superior (opcionales en la parte inferior).
- Suministros para bastidor de 1 polo y de 12, 18, 24, 30, 36 y 42 circuitos.
- Oreja principal de 100 o 225 amperios.
- Disyuntor principal retroalimentado disponible hasta de 100 amperios con bastidor de oreja principal.
- Disyuntor principal disponible hasta de 225 amperios con bastidor de interruptor principal.
- Barra neutral y para puesta a tierra instalada de fábrica como estándar.

Materiales estándares

- Cajas y tapas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Pernos de tapa: Quand-Lead[®], cautivo, acero inoxidable.
- Operadores de interruptor: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Bisagras: acero inoxidable.
- Barras conductoras: cobre.
- O-ring: neopreno.

Acabado estándar

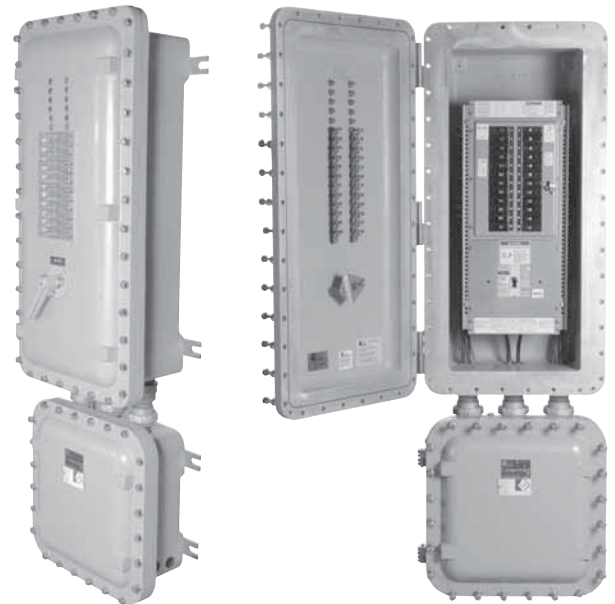
- La capa de polvo epóxico de color gris resistente a la corrosión proporciona la clasificación NEMA 4X.

Opciones

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Opciones de panel
 - Respiradero, NEMA 4X, agregue el sufijo —**BR**.
 - Dren, NEMA 4X, agregue el sufijo —**DN**.

♦ Para la clase I, división 1, grupos B y C, todos los conduits deben estar sellados dentro de 2" de la envolvente. ① Los botones "presionar para probar" son estándares con las opciones de DFI y EPD. + Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.



- Tornillo para puesta a tierra externa, agregue el sufijo —**EGS**.
- Oreja neutral puesta a tierra, agregue el sufijo —**GNL**.
- Interruptor terminal ubicado en el fondo, agregue el sufijo —**INV**.
- Disyuntor principal localizado al fondo, agregue el sufijo —**LB**.
- Placa fenólica (especificar leyenda), agregue el sufijo —**NP**.
- Para los valores nominales del interruptor de 122 °F/50 °C, agregue el sufijo —**V**.
- Para envolvente de terminal de acero inoxidable sólo para aplicaciones de división 2, llame a su representante de ventas local.

- Opciones del disyuntor principal
 - Interruptor auxiliar (1A o 1B), agregue el sufijo —**AS1**.
 - Interruptor auxiliar (2A o 2B), agregue el sufijo —**AS2**.
 - Disparo de tornillo (especificar voltaje), agregue el sufijo —**ST**.
 - Liberación de bajo voltaje (especificar voltaje), agregue el sufijo —**UV**.
- Sólo opción de disyuntor de derivación ALPF
 - Dispositivos de protección de equipo (1 o 2 polos - sensibilidad de 30 mA) ① agregue el sufijo —**EPD**.
 - Interruptor de falla para puesta a tierra (Polos 1 o 2 - sensibilidad 5 mA) ① agregue el sufijo —**GFI**.
 - Luz indicadora GFI agregue el sufijo —**L5**.
- Sólo opciones de disyuntor de derivación APPF GHB
 - Dispositivos de protección de equipo (1 o 2 polos - sensibilidad de 30 mA) ① agregue el sufijo —**EPD**.
- Opciones de interruptor de derivación solamente Marco-F APPF
 - Interruptor auxiliar (1A o 1B), agregue el sufijo —**AS1**.
 - Interruptor auxiliar (2A o 2B), agregue el sufijo —**AS2**.
 - Disparo de tornillo (especificar voltaje), agregue el sufijo —**ST**.
 - Liberación de bajo voltaje (especificar voltaje), agregue el sufijo —**UV**.
- Paneles de 400 amp disponibles, llame a su representante local.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1203
- UL enlistada: E84577

Tableros de distribución sellados de fábrica de iluminación ALPF

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B♦, C♦, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 1, grupo IIB +H₂

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Seleccione los interruptores de derivación como los desee en el panel. El primero y segundo dígitos son la cantidad de los interruptores, el tercero y cuarto dígitos son la clasificación de amperios, el quinto dígito es el número de polos. Por ejemplo: un tablero principal de 18 circuitos, de 120/240 V, con 3 cables, monofásico, de 225 amperios con 12 interruptores de derivación de 20 amperios de 1 polo y 3 interruptores de derivación de 30 amperios con 2 polos deben leerse como ALPFM21A18MB225-10501GFI.

Guía de números de catálogo

ALPF	M	2	1	A	18	MB	225	10	50	1	GFI	▲
Servicio: panel de iluminación sellado de fábrica de Appleton			Voltaje: 1 - 120/240 2 - 120/208 5 - 240 Vcd 7 - 24 Vcd 8 - 125/250 Vcd			Tipo principal: MB - Disyuntor principal ML - Sólo la oreja principal			Amperaje ①: 10 - 10AT 15 - 15AT 20 - 20AT 25 - 25AT 30 - 30AT 35 - 35AT 40 - 40AT 45 - 45AT 50 - 50AT 55 - 55AT 60 - 60AT 70 - 70AT 80 - 80AT (no para 1 polo) 90 - 90AT (no para 1 polo) 100 - 100AT			Interruptores de derivación adicionales: repita el paso ①
Tamaño de panel: J - Sólo una oreja principal de 12 circuitos y 100 amperios K - Sólo una oreja principal de 18 circuitos y 100 amperios M - Sólo oreja principal de 30 circuitos y de 100 o 225 amperios o de 18 circuitos con disyuntor principal N - Sólo oreja principal de 42 circuitos y de 225 amperios o de 36 circuitos con disyuntor principal Q - 42 circuitos con disyuntor principal			Sistema de alambres: A - 1P, 3W B - 3P, 3W para 240 Vcd C - 3P, 4W D - 2P, 2W para 24 Vcd			Amperaje: 020 - 20AT 025 - 25AT 030 - 30AT 040 - 40AT 050 - 50AT 060 - 60AT 070 - 70AT 080 - 80AT 090 - 90AT 100 - 100AT 110 - 110AT 125 - 125AT 150 - 150AT 175 - 175AT 200 - 200AT 225 - 225AT		Núm. de polos: ①: (incluya sólo si son diferentes del sistema de alambrado)		Sufijo para otras Opciones/ Características: deben enlistarse en secuencia alfanumérica (Vea la sección Opciones)		
		Capacidad nominal: 1 - 100 Amp 2 - 225 Amp			Número de circuitos: 12 18 24 30 36 42			Cantidad de interruptores de derivación ①: 1 a 42		Tipo de disyuntor ①: Servicio normal (dejar en blanco) EPD GFI HID		

♦ Para la clase I, división 1, grupos B y C, todos los conduits deben estar sellados dentro de 2" de la envolvente.

▲ Sufijo para otras Opciones/Características: deben enlistarse en secuencia alfanumérica. Vea la sección Opciones.

Tableros de distribución sellados de fábrica de iluminación ALPF

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B♦, C♦, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 1, grupo IIB +H₂

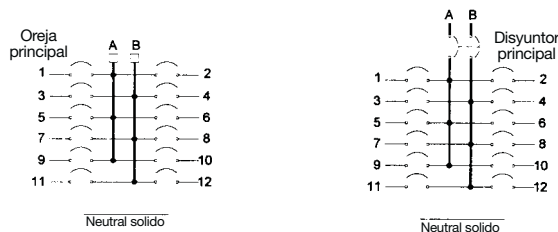
NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

	Número de circuitos	Tipo BAB de 3 alambres monofásico de 120/240V	Tipo BAB de 4 alambres trifásico de 120/208V	Tipo BAB Delta de 3 alambres trifásico de 240V	Tamaño de panel	Peso aprox. (lbs)
100 amp Sólo la oreja principal	12	ALPFJ11A12ML ▲	ALPFJ12C12ML ▲	ALPFJ15C12ML ▲	J	267/121.11
	18	ALPFK11A18ML ▲	ALPFK12C18ML ▲	ALPFK15C18ML ▲	K	297/134.72
	24	ALPFM11A24ML ▲	ALPFM12C24ML ▲	ALPFM15C24ML ▲	M	342/155.13
	30	ALPFM11A30ML ▲	ALPFM12C30ML ▲	ALPFM15C30ML ▲	M	347/157.40
225 amp Sólo la oreja principal	18	ALPFM21A18ML ▲	ALPFM22C18ML ▲	ALPFM25C18ML ▲	M	312/141.52
	24	ALPFM21A24ML ▲	ALPFM22C24ML ▲	ALPFM25C24ML ▲	M	362/164.20
	30	ALPFM21A30ML ▲	ALPFM22C30ML ▲	ALPFM25C30ML ▲	M	367/166.47
	36	ALPFN21A36ML ▲	ALPFN22C36ML ▲	ALPFN25C36ML ▲	N	422/191.42
	42	ALPFN21A42ML ▲	ALPFN22C42ML ▲	ALPFN25C42ML ▲	N	427/193.68
Disyuntor principal 100AF	12	ALPFM11A12MB100 ▲	ALPFM12C12MB100 ▲	ALPFM15C12MB100 ▲	M	297/134.72
	18	ALPFM11A18MB100 ▲	ALPFM12C18MB100 ▲	ALPFM15C18MB100 ▲	M	312/141.52
	24	ALPFN11A24MB100 ▲	ALPFN12C24MB100 ▲	ALPFN15C24MB100 ▲	N	427/193.68
	30	ALPFN11A30MB100 ▲	ALPFN12C30MB100 ▲	ALPFN15C30MB100 ▲	N	447/202.56
Disyuntor principal 225AF	18	ALPFM21A18MB225 ▲	ALPFM22C18MB225 ▲	ALPFM25C18MB225 ▲	M	317/143.79
	24	ALPFN21A24MB225 ▲	ALPFN22C24MB225 ▲	ALPFN25C24MB225 ▲	N	427/193.68
	30	ALPFN21A30MB225 ▲	ALPFN22C30MB225 ▲	ALPFN25C30MB225 ▲	N	432/195.95
	36	ALPFN21A36MB225 ▲	ALPFN22C36MB225 ▲	ALPF N25C36MB225 ▲	N	437/198.22
	42	ALPFQ21A42MB225 ▲	ALPFQ22C42MB225 ▲	ALPFQ25C42MB225 ▲	Q	447/202.56

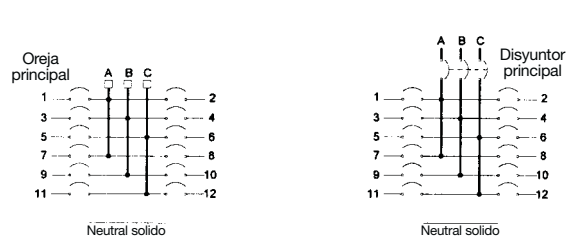
Nota: para el cable de retroalimentación, reemplace ML, MB100 o MB225 en el número de parte por BF. Para la oreja principal de 400 amperios, llame a su representante local. La capacidad de interrupción estándar es de 14,000 C/A. Para capacidades de interrupción más altas, llame a su representante local.

Diagrama de alambrado típico del tablero de distribución

Sistemas monofásicos de 3 alambres



Sistemas trifásicos de 4 alambres



Panel	Sellado en conjunto	
J	161606	161606/08
K	162206	161606/08
M	162806	161606/08
N	153707	161606/08
Q	184207	181806/08

♦ Para la clase I, división 1, grupos B y C, todos los conduits deben estar sellados dentro de 2" de la envolvente.
▲ Sufijo para otras Opciones/Características: deben enlistarse en secuencia alfanumérica. Vea la sección Opciones.

Tableros de distribución de energía serie APPF

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

GHB Cutler-Hammer ⁺. Interruptores de circuito.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B \blacklozenge , C \blacklozenge , D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 1, grupo IIB +H₂

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Seleccione los interruptores de derivación GHB ⁺ como los desee en el panel. El primero y segundo dígitos son la cantidad de los interruptores, el tercero y cuarto dígitos son la clasificación de amperios, el quinto dígito es el número de polos. Por ejemplo: un tablero MLO de 18 circuitos, de 277/480 V, con 3 cables, trifásico, de 100 amperios con 12 interruptores de derivación de 20 amperios de 1 polo y 3 interruptores de derivación de 30 amperios con 2 polos deben leerse como APPNB14C18ML100-12201EPD-03302.

Guía de números de catálogo

APPF	K	1	4	C	18	ML	100	12	20	1	EPD	▲
Servicio: panel de energía sellado de fábrica de Appleton			Voltaje: 4 - 277/480 (solo 3P 4W) 7 - 24 Vcd 8 - 125/250 Vcd			Tipo principal: MB - Disyuntor principal ML - Sólo la oreja principal			Amperaje ①: 15 - 15AT 20 - 20AT 25 - 25AT 30 - 30AT 35 - 35AT 40 - 40AT 45 - 45AT 50 - 50AT 55 - 55AT 60 - 60AT 70 - 70AT 80 - 80AT 90 - 90AT 100 - 100AT		Interruptores de derivación adicionales: repita el paso ①	
Tamaño de panel: J - Sólo una oreja principal de 12 circuitos y 100 amperios K - Sólo una oreja principal de 18 circuitos y 100 amperios M - Sólo oreja principal de 30 circuitos y de 100 o 225 amperios o de 18 circuitos con disyuntor principal N - Sólo oreja principal de 42 circuitos y de 225 amperios o de 36 circuitos con disyuntor principal Q - 42 circuitos con disyuntor principal				Sistema de alambres: C - 3P, 4W D - 2P, 2W para 24 Vcd			Amperaje: 020 - 20AT 025 - 25AT 030 - 30AT 040 - 40AT 050 - 50AT 060 - 60AT 070 - 70AT 080 - 80AT 090 - 90AT 100 - 100AT 110 - 110AT 125 - 125AT 150 - 150AT 175 - 175AT 200 - 200AT 225 - 225AT		Núm. de polos: ①: (incluya sólo si son diferentes del sistema de alambrado)		Sufijo para otras Opciones/ Características: deben enlistarse en secuencia alfanumérica (Vea la sección Opciones)	
		Capacidad nominal: 1 - 100 Amp 2 - 225 Amp			Número de circuitos: 12 18 24 30 36 42			Cantidad de interruptores de derivación ①: 1 a 42		Tipo de disyuntor ①: Servicio normal (dejar en blanco) EPD ①		

① Fase única EPD (requiere 2 polos) 277 Vca, 30 mA.

◆ Para la clase I, división 1, grupos B y C, todos los conduits deben estar sellados dentro de 2" de la envolvente.

▲ Sufijo para otras Opciones/Características: deben enlistarse en secuencia alfanumérica. Vea la sección Opciones.

+ GHB y Cutler Hammer son marcas registradas de Eaton Corporation.

Tableros de distribución de energía serie APPF

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

GHB Cutler-Hammer †. Interruptores de circuito.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B♦, C♦, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 1, grupo IIB +H₂

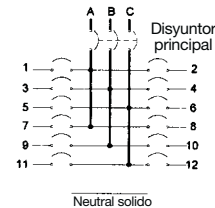
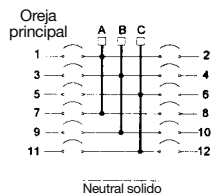
NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

	Número de circuitos	Tipo GHB de 4 alambres trifásico de 277/480V	Tamaño de panel	Peso aproximado (lbs.)
100 amp Sólo la oreja principal	12	APPFJ14C12ML ▲	J	135/61.23
	18	APPFK14C18ML ▲	K	165/74.84
	24	APPFM14C24ML ▲	M	210/95..25
	30	APPFM14C30ML ▲	M	215/97.52
225 amp Sólo la oreja principal	18	APPFM24C18ML ▲	M	180/81.65
	24	APPFM24C24ML ▲	M	230/104.33
	30	APPFM24C30ML ▲	M	235/106.59
	36	APPFN24C36ML ▲	N	290/131.54
	42	APPFN24C42ML ▲	N	295/133.81
Disyuntor principal 100 amp F	12	APPFM14C12MB100 ▲	M	165/74.84
	18	APPFM14C18MB100 ▲	M	180/81.65
	24	APPFN14C24MB100 ▲	N	210/95.25
	30	APPFN14C30MB100 ▲	N	315/142.88
Disyuntor principal 225 Amp F	18	APPFM24C18MB225 ▲	M	185/83.91
	24	APPFN24C24MB225 ▲	N	295/133.81
	30	APPFN24C30MB225 ▲	N	300/136.08
	36	APPFN24C36MB225 ▲	N	305/138.35
	42	APPFQ24C42MB225 ▲	Q	345/156.49

Nota: Para el cable de retroalimentación, reemplace **ML**, **MB100** o **MB225** en el número de parte por **BF**. Para la oreja principal de 400 amperios, llame a su representante local. La capacidad de interrupción estándar es de 14,000 C/A. Para capacidades de interrupción más altas, llame a su representante local.

Diagrama de alambrado típico del tablero de distribución

Sistemas trifásicos de 4 alambres



♦ Para la clase I, división 1, grupos B y C, todos los conduits deben estar sellados dentro de 2" de la envolvente.

▲ Sufijo para otras Opciones/Características: Deben enlistarse en secuencia alfanumérica. Vea la sección Opciones

† GHB y Cutler Hammer son marcas registradas de Eaton Corporation.

Tableros de distribución de energía sellados de fábrica de 480, 600 voltios APPF

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

F-Frame Cutler Hammer ⁺. Interruptores de circuito.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B♦, C♦, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 1, grupo IIB +H₂

NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

Seleccione los interruptores de derivación como los desee en el panel. El primero y segundo dígitos son la cantidad de los interruptores, el tercero y cuarto dígitos son la clasificación de amperios, el quinto dígito es el número de polos. Por ejemplo: un tablero MLO de 18 circuitos, de 277/480 V, trifásico, de 100 amperios con 12 interruptores de derivación de 20 amperios de 1 polo y 3 interruptores de derivación de 30 amperios con 2 polos deben leerse como APPFP14C18ML100-12201-03302.

Guía de números de catálogo

APPF	P	1	4	C	18	ML	100	12	20	1	▲
Servicio: panel de energía sellado de fábrica de Appleton			Voltaje: 3 - 480 4 - 277/480 6 - 600 7 - 24 Vcd 8 - 125/250 Vcd			Tipo principal: MB - Disyuntor principal ML - Sólo la oreja principal			Amperaje ①: 10 - 10AT 15 - 15AT 20 - 20AT 25 - 25AT 30 - 30AT 35 - 35AT 40 - 40AT 45 - 45AT 50 - 50AT 60 - 60AT 70 - 70AT 80 - 80AT 90 - 90AT 100 - 100AT 110 - 110AT (Sólo de 2 o 3 polos) 125 - 125AT (Sólo de 2 o 3 polos) 150 - 150AT (Sólo de 2 o 3 polos) 175 - 175AT (Sólo de 2 o 3 polos) 200 - 200AT (Sólo de 2 o 3 polos)		Sufijo para otras Opciones/ Características: deben enlistarse en secuencia alfanumérica (Vea la sección Opciones)
	Tamaño de panel: P - de 12 circuitos con disyuntor principal o de 24 circuitos sin disyuntor principal R - de 24 circuitos con disyuntor principal o de 36 circuitos sin disyuntor principal o S - de 42 circuitos con o sin disyuntor principal	Capacidad nominal: 1 - 100 amp 2 - 225 amp		Sistema de alambres: B - 3P, 3W C - 3P, 4W D - 2P, 2W para 24 Vcd	Número de circuitos: 12 18 24 30 36 42		Amperaje: 020 - 20AT 025 - 25AT 030 - 30AT 040 - 40AT 050 - 50AT 060 - 60AT 070 - 70AT 080 - 80AT 090 - 90AT 100 - 100AT 110 - 110AT 125 - 125AT 150 - 150AT 175 - 175AT 200 - 200AT 225 - 225AT		Núm. de polos: ①: (incluya sólo si son diferentes del sistema de alambrado)	Interruptores de derivación adicionales: repita el paso ①	

⁺ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

♦ Para la clase I, división 1, grupos B y C, todos los conduits deben estar sellados dentro de 2" de la envolvente.

Tableros de distribución de energía sellados de fábrica de 480, 600 voltios APPF

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

F-Frame Cutler Hammer ⁺. Interruptores de circuito.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B \blacklozenge , C \blacklozenge , D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Clase I, zona 1, grupo IIB +H₂

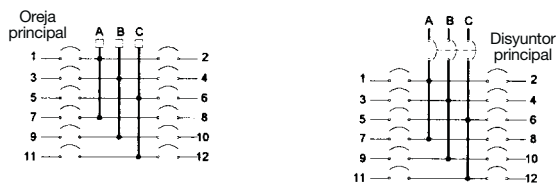
NEMA 4, 4X, 7BCD, 9EFG

	Número de circuitos	Tipo EHD de 3 alambres trifásico de 480 V	Tipo EHD de 4 alambres trifásico de 227/480 V	Tipo FDB de 4 alambres trifásico de 600 V
Sólo oreja principal 100 amperios	12	APFP13B12ML \blacktriangle	APFP14C12ML \blacktriangle	APFP16C12ML \blacktriangle
	18	APFP13B18ML \blacktriangle	APFP14C18ML \blacktriangle	APFP16C18ML \blacktriangle
	24	APFP13B24ML \blacktriangle	APFP14C24ML \blacktriangle	APFP16C24ML \blacktriangle
	30	APFR13B30ML \blacktriangle	APFR14C30ML \blacktriangle	APFR16C30ML \blacktriangle
Sólo oreja principal 225 amperios	18	APFP23B18ML \blacktriangle	APFP24C18ML \blacktriangle	APFP26C18ML \blacktriangle
	24	APFR23B24ML \blacktriangle	APFR24C24ML \blacktriangle	APFR26C24ML \blacktriangle
	30	APFR23B30ML \blacktriangle	APFR24C30ML \blacktriangle	APFR26C30ML \blacktriangle
	36	APFR23B36ML \blacktriangle	APFR24C36ML \blacktriangle	APFR26C36ML \blacktriangle
Disyuntor principal 100 amp F	42	APFS23B42ML \blacktriangle	APFS24C42ML \blacktriangle	APFS26C42ML \blacktriangle
	12	APFP13B12MB100 \blacktriangle	APFP14C12MB100 \blacktriangle	APFP16C12MB100 \blacktriangle
	18	APFR13B18MB100 \blacktriangle	APFR14C18MB100 \blacktriangle	APFR16C18MB100 \blacktriangle
	24	APFR13B24MB100 \blacktriangle	APFR14C24MB100 \blacktriangle	APFR16C24MB100 \blacktriangle
Disyuntor principal 225 amp F	30	APFR13B30MB100 \blacktriangle	APFR14C30MB100 \blacktriangle	APFR16C30MB100 \blacktriangle
	18	APFR23B18MB225 \blacktriangle	APFR24C18MB225 \blacktriangle	APFR26C18MB225 \blacktriangle
	24	APFR23B24MB225 \blacktriangle	APFR24C24MB225 \blacktriangle	APFR26C24MB225 \blacktriangle
	30	APFS23B30MB225 \blacktriangle	APFS24C30MB225 \blacktriangle	APFS26C30MB225 \blacktriangle
	36	APFS23B36MB225 \blacktriangle	APFS24C36MB225 \blacktriangle	APFS26C36MB225 \blacktriangle
	42	APFS23B42MB225 \blacktriangle	APFS24C42MB225 \blacktriangle	APFS26C42MB225 \blacktriangle

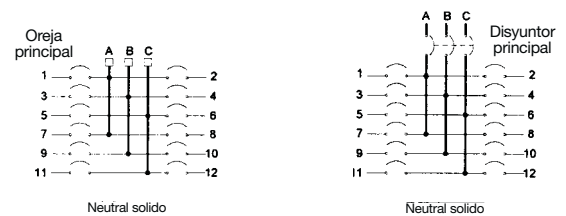
Nota: Para el cable de retroalimentación, reemplace **ML**, **MB100** o **MB225** en el número de parte por **BF**. Para la oreja principal de 400 amperios, llame a su representante local. La capacidad de interrupción estándar es de 14,000 C/A. Para capacidades de interrupción más altas, llame a su representante local.

Diagrama de alambrado típico del tablero de distribución

Sistemas trifásicos de 3 alambres



Sistemas trifásicos de 4 alambres



\blacklozenge Para la clase I, división 1, grupos B y C, todos los conduits deben estar sellados dentro de 2" de la envolvente.
 \blacktriangle Sufijo para otras Opciones/Características: Deben enlistarse en secuencia alfanumérica. Vea la sección Opciones

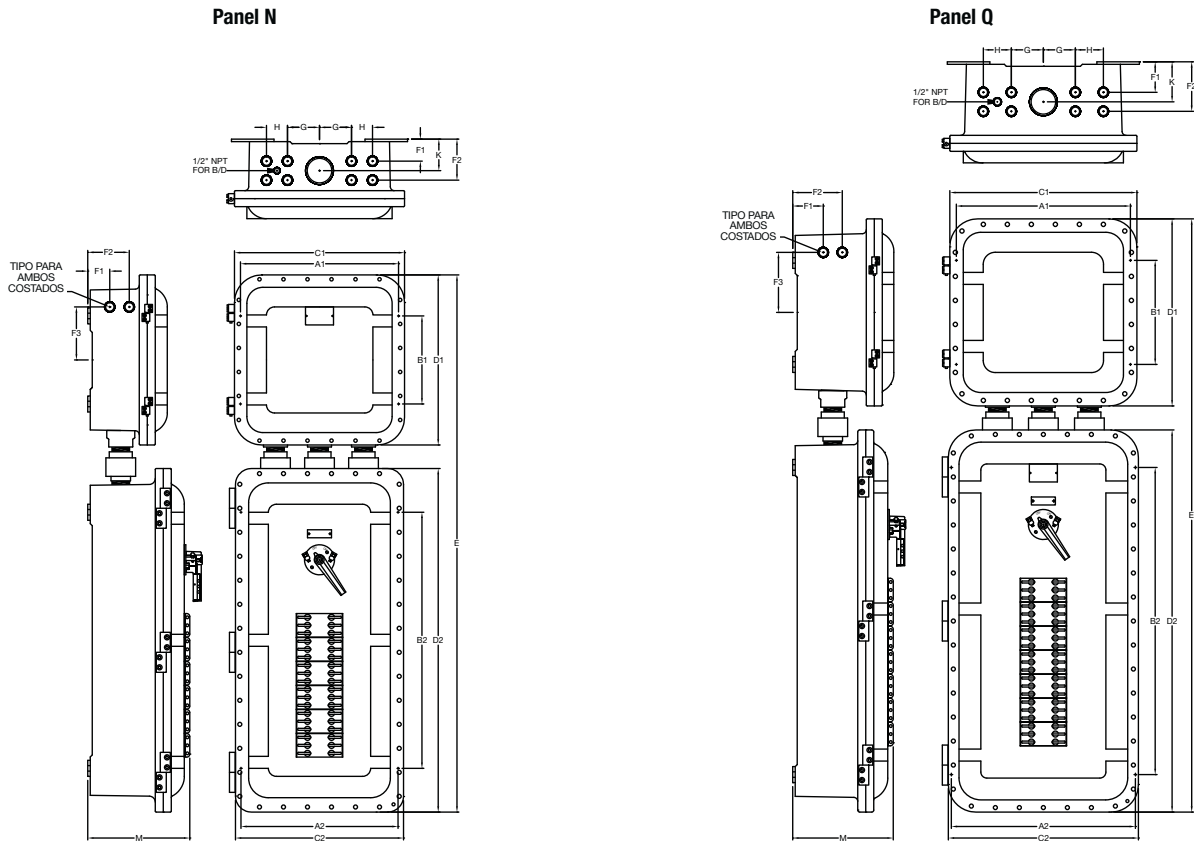
Dimensiones del panel de distribución sellado de fábrica (tipo GHB) ALPF y APPF

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

F-Frame Cutler Hammer ⁺. Interruptores de circuito.

Tamaño de panel	Sellado en conjunto		Salidas de la parte superior	Salidas de los costados	Juego de piezas de montaje
N	153707	161606/08	(1) NPT de 3" y (8) de 1"	(4) NPT de 1"	AMH8
Q	182407	181806/08	(1) NPT de 3" y (8) de 1"	(4) NPT de 1"	AMH8

Dimensiones



Tamaño de panel	Dimensiones en pulgadas/milímetros													
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E	F1	F2	G	H	K
N	19.75/ 501.7	19.63/ 498.6	11.00/ 279.4	32.00/ 812.8	21.25/ 539.8	21.00/ 533.4	21.25/ 539.8	42.94/ 1090.7	67.13/ 1705.1	2.75/ 69.9	5.13/ 130.3	4.00/ 101.6	2.63/ 66.8	3.94/ 100.1
Q	21.75/ 552.5	23.00/ 584.2	13.00/ 330.2	38.38/ 974.9	23.38/ 593.9	23.75/ 603.3	23.38/ 593.9	47.75/ 1212.9	74.13/ 1882.9	3.81/ 96.8	6.19/ 157.2	4.00/ 101.6	3.50/ 88.9	5.00/ 127.0

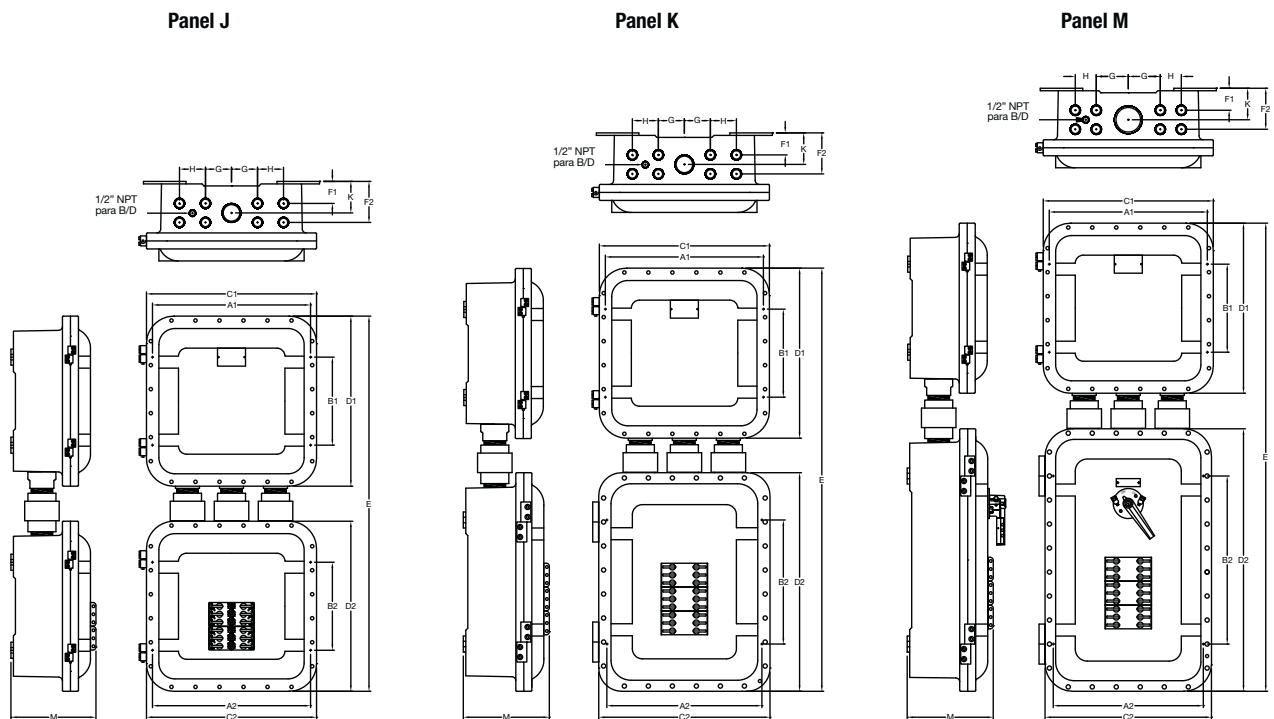
Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Dimensiones del panel de distribución sellado de fábrica (tipo GHB) ALPF y APPF Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

Tamaño de panel	Sellado en conjunto		Salidas de la parte superior	Salidas de los costados	Juego de piezas de montaje
J	161606	161606/08	(1) NPT de 2" y (8) de 1"	—	AMH8
K	162206	161606/08	(1) NPT de 2" y (8) de 1"	—	AMH8
M	162806	161606/08	(1) NPT de 3" y (8) de 1"	—	AMH8

Dimensiones



Tamaño de panel	Dimensiones en pulgadas/milímetros														
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E	F1	F2	G	H	K	
J	19.75/ 501.7	19.75/ 501.7	11.00/ 279.4	11.00/ 279.4	21.25/ 539.8	21.25/ 539.8	21.25/ 539.8	21.25/ 539.8	46.88/ 1190.8	2.75/ 69.9	5.13/ 130.3	3.25/ 82.6	3.25/ 82.6	3.94/ 100.1	
K	19.75/ 501.7	19.38/ 492.3	11.00/ 279.4	15.5/ 393.7	21.25/ 539.8	21.4/ 543.6	21.25/ 539.8	27.31/ 693.7	52.88/ 1343.2	2.75/ 69.9	5.13/ 130.3	3.25/ 82.6	3.25/ 82.6	3.94/ 100.1	
M	19.75/ 501.7	18.75/ 476.3	11.00/ 279.4	21.00/ 533.4	21.25/ 539.8	20.80/ 528.3	21.25/ 539.8	32.80/ 833.1	58.50/ 1485.9	2.75/ 69.9	5.13/ 130.3	4.00/ 101.6	2.63/ 66.8	3.94/ 100.1	

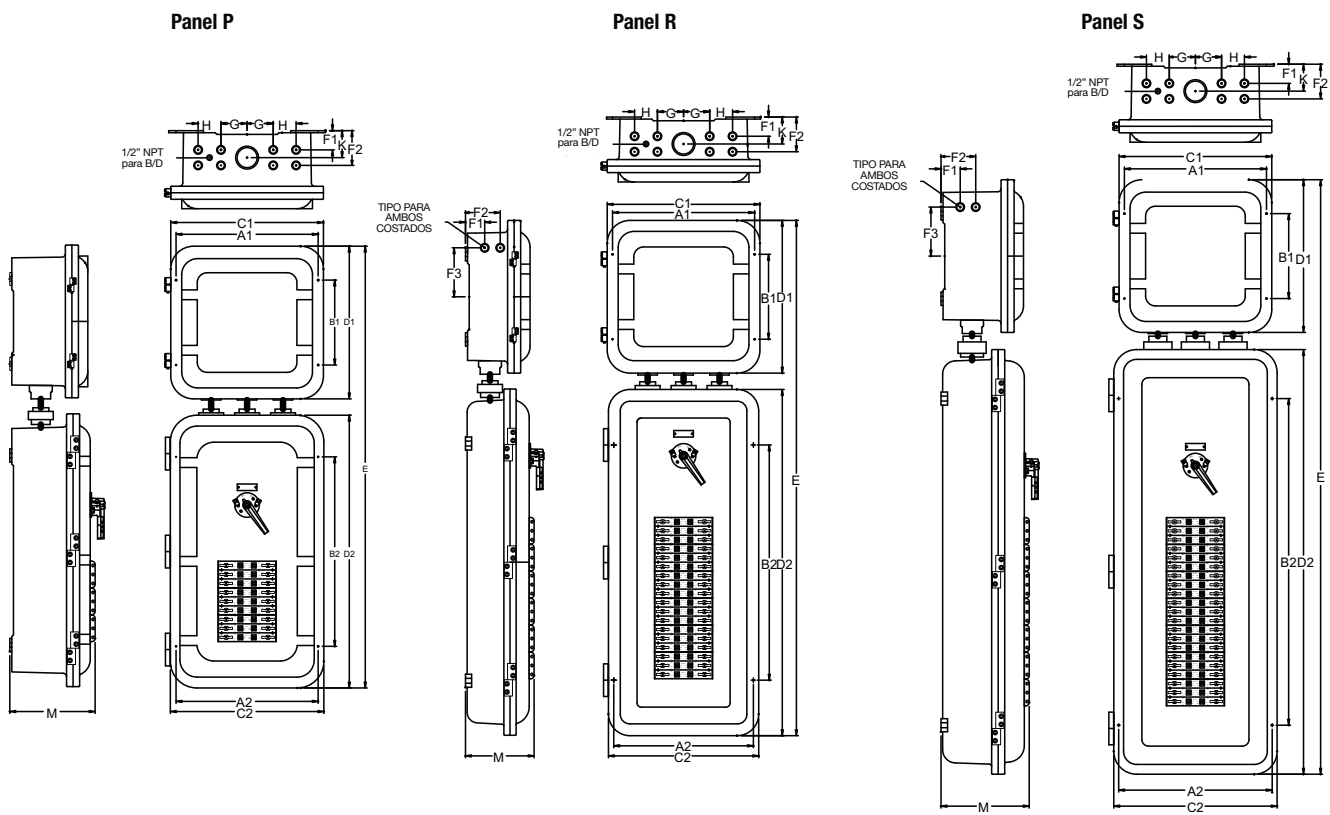
Tableros de distribución de energía sellados de fábrica de 480, 600 voltios APPF

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo, contra agua

F-Frame Cutler Hammer [±]. Interruptores de circuito.

Tamaño de panel	Sellado en conjunto		Parte superior	Costados con salidas estándares	Juego de piezas de montaje
P	183608	181806/08	(1) NPT de 3" y (8) de 1"	—	CMH8 (2)
R	184806	181806/08	(1) NPT de 3" y (8) de 1"	(4) NPT de 1"	CMH8 (2)
S	206008	181806/08	(1) NPT de 3" y (8) de 1"	(4) NPT de 1"	CMH8 (2)

Dimensiones



Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Tamaño de panel	Dimensiones en pulgadas/milímetros															
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E	F1	F2	F3	G	H	K	M
P	21.75/ 522.5	21.75/ 522.5	13.00/ 330.2	29.00/ 736.6	23.38/ 593.9	23.50/ 596.9	23.38/ 593.9	41.75/ 1060.5	67.63/ 1717.8	2.94/ 74.7	5.13/ 130.3	--	4.00/ 101.6	3.50/ 88.9	4.13/ 104.9	13.06/ 331.7
R	21.75/ 522.5	21.38/ 543.1	13.00/ 330.2	36.00/ 914.4	23.38/ 593.9	23.00/ 584.2	23.38/ 593.9	53.00/ 1346.2	78.88/ 2003.6	2.94/ 74.7	5.13/ 130.3	7.50/ 190.5	4.00/ 101.6	3.50/ 88.9	4.13/ 104.9	10.50/ 266.7
S	21.75/ 522.5	23.50/ 596.9	13.00/ 330.2	50.00/ 1270.0	23.38/ 593.9	25.00/ 635.0	23.38/ 593.9	65.00/ 1651.0	91.00/ 2311.4	2.94/ 74.7	5.13/ 130.3	7.50/ 190.5	4.00/ 101.6	3.50/ 88.9	4.13/ 104.9	13.06/ 331.7

Tableros de distribución de interruptores de circuito no sellados de fábrica prealambrados serie XP

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
Zonas 1 y 2, grupo IIB + H₂
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

EMR Canadá
Exd IIB, T6
CSA tipo 3, 4, 7BCD, 9EFG, 12
CSA tipo 3R opcional, 4X

Aplicación

- Protección y control de aparatos eléctricos y circuitos en ambientes peligrosos, ya sea en áreas cerradas o al aire libre. Diseñados para la clase I en donde existan gases inflamables de forma continua o intermitente en circunstancias anormales.
- El sistema de 240 Vca es adecuado para usarse con circuitos de iluminación y de análisis de calor.

Características

- Los operadores exclusivos del interruptor de circuito rotatorio-deslizante tienen acción positiva y se alinearán con los interruptores en posición ENCENDIDO o APAGADO cuando esté cerrada la tapa.
- El diseño permite bloquear el disyuntor en la posición de ENCENDIDO o APAGADO (se suministra una palanca de bloque el panel). No impedirá que se dispare el interruptor.
- El tablero de distribución se suministra con entradas de conduit estándares. Para entradas de conduit en otras ubicaciones, llame a su representante local.
- El sistema de 240Vca tiene cuatro tamaños de tableros de distribución disponibles.
- Barras conductoras de cobre.
- Surtido con pernos e interruptores.
- La tapa abisagrada desmontable proporciona acceso sin obstrucción al interior. Las bisagras izquierdas son estándares. Las bisagras derechas están disponibles.
- La tarjeta de directorio de circuito detallado es claramente visible para la fácil identificación de circuitos.
- El disyuntor principal está disponible, ahorra tiempo y gastos de instalación para una segunda envolvente.
- La instalación es sencilla con orejas de montaje con orificios de cerradura para simplificar el montaje.

Materiales estándares

- Envolvente y tapa: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Ejes de operación, pernos y sujetadores de la tapa: acero inoxidable.
- Perillas de operación: aleación de aluminio.
- Disyuntores de circuitos derivados estándares del sistema de 240Vca: tipo BAB, de 1, 2 o 3 polos. 10,000 rms. sim. Capacidad de interrupción de hasta 65,000 rms. sim. disponible. Llame a su representante local.
- Disyuntores de circuitos derivados estándares del sistema de 277/480Y, 347/600Y Vca: tipo GHB o GBH, de 1, 2 o 3 polos. Capacidad de interrupción de 10,000 rms. sim.
- Disyuntores de circuitos derivados estándares del sistema de 480/600Vca: tipo Marco F, de 1, 2 o 3 polos. Capacidad de interrupción de 14,000 rms. sim. máx 600 Vca.

Acabado estándar

- Envolvente y tapa: pintura epóxica al horno en gris.

Opciones

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Opciones de panel
 - Juegos de dren y respiradero, agregue el sufijo **-DV**.
 - Aleación ferrosa, agregue el sufijo **-F**.
 - Protector de personas GFI de 5 mA (40 amp máx, sólo 1 o 2 polos), agregue sufijo **-GF5**.
 - Protector de equipo EPD de 30 mA (30 amp máx, sólo 1 o 2 polos), agregue el sufijo **-GF10**.
 - 30 mA con circuito de alarma, agregue sufijo **-GFA10**.
 - Oreja neutral puesta a tierra, agregue el sufijo **-GNL**.
 - Calentador compatible con termostato, agregue el sufijo **-HTR**.



240 Vca

347/600 Vca

- Alimentación desde el fondo, agregue sufijo **-INV**.
- Luz indicadora (LED) de interruptor de ENCENDIDO-APAGADO, agregue el sufijo **-IL**.
- Tapa de operación, agregue el sufijo **-OC**.
- Bisagra derecha en el costado derecho, agregue el sufijo **-RH**.
- Envolvente tipo 4X CSA, agregue el sufijo **-4X**.
- Para los valores nominales del interruptor de 122 °F/50 °C, agregue el sufijo **-V**.
- Para valor nominal de cd, llame a su representante local.
- Opciones del disyuntor principal
 - Interruptor auxiliar (1A o 1B), agregue el sufijo **-AS1**.
 - Interruptor auxiliar (2A o 2B), agregue el sufijo **-AS2**.
 - Disparo de tornillo (especificar voltaje), agregue el sufijo **-ST**.
 - Liberación de bajo voltaje (especificar voltaje), agregue el sufijo **-UV**.
- Opciones del disyuntor
 - Dispositivos de protección de equipo, de 1 polo de 40 amperios máximo y de 2 polos de 50 amperios máximo (1 o 2 polos de sensibilidad igual a-30 mA), agregue el sufijo **-EPD**.
 - Interruptor contra fallas para puesta a tierra, de 1 polo de 40 amperios máximo y de 2 polos de 50 amperios máximo (1 o 2 polos de sensibilidad igual a-5 mA), agregue el sufijo **-GFI** (disponible en todas las posiciones del circuito).
 - Para disyuntores que se usan en aplicaciones de iluminación HID, agregue el sufijo **-HID**.
 - Disyuntor principal instalado de fábrica, máximo 100 amperios. Se permiten dos disyuntores principales como dispositivo individual protector de sobrecorriente en el costado de suministro de acuerdo con la Sección 408.36 de NEC (con excepción de 2). Agregue el sufijo **-MB** para cada disyuntor principal. El interruptor de circuito principal ocupa los espacios del interruptor derivado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1203
- UL enlistada: E77137
- Norma CSA: C22.2 No. 25, C22.2 No. 29, C22. No. 30
- Certificación CSA: 039199

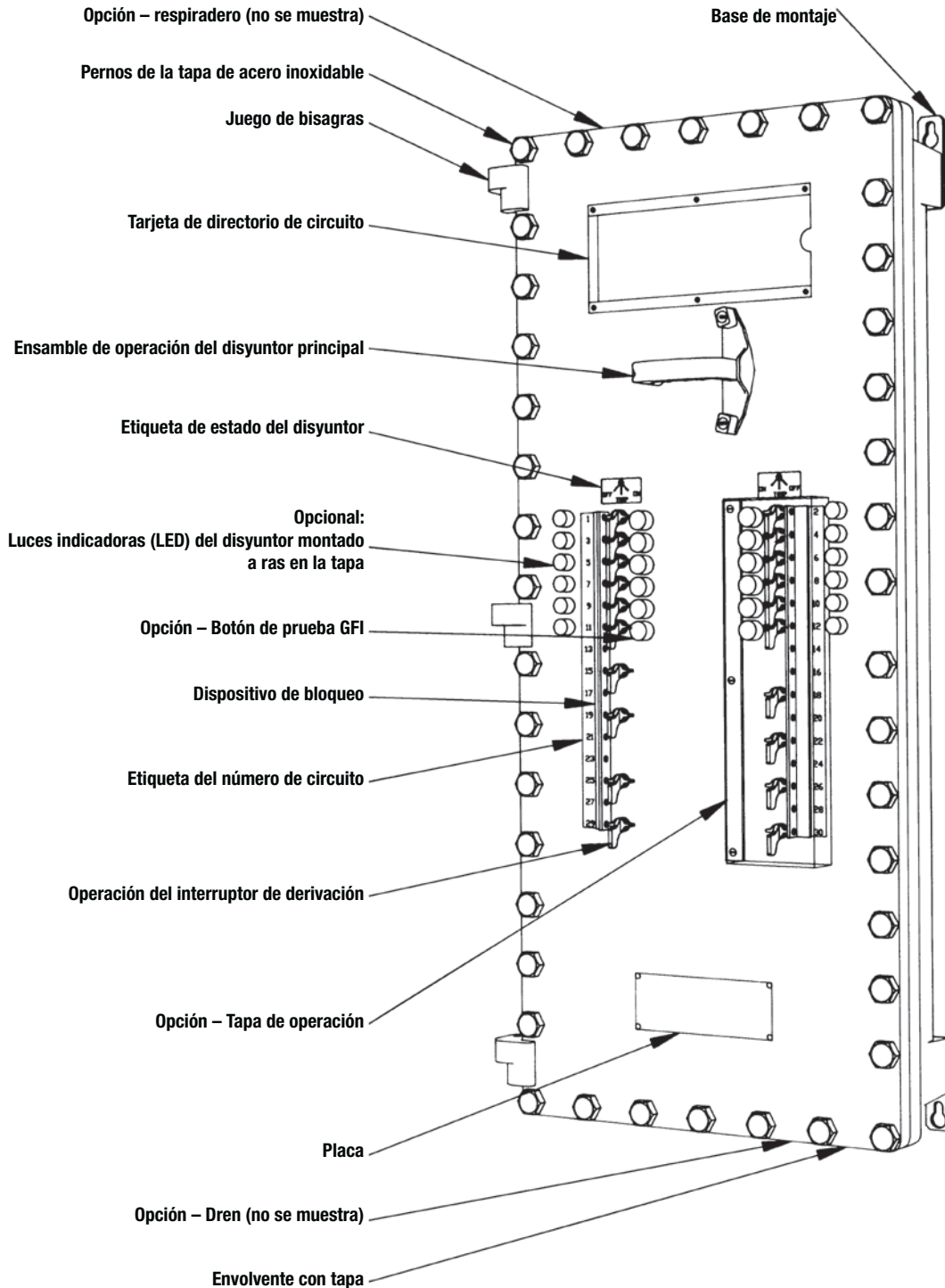
Tableros de distribución de interruptores de circuito no sellados de fábrica prealambrados serie XP

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
Zonas 1 y 2, grupo IIB + H₂
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

EMR Canadá
Exd IIB, T6
CSA tipo 3, 4, 7BCD, 9EFG, 12
CSA Tipo 3R opcional, 4X

Características ilustradas



Tableros de distribución de interruptores de circuito no sellados de fábrica prealambrados serie XP

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
Zonas 1 y 2, grupo IIB + H₂
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

EMR Canadá
Exd IIB, T6
CSA tipo 3, 4, 7BCD, 9EFG, 12
CSA Tipo 3R opcional, 4X

Guía de números de catálogo

XP	B	1	100	2	L	025	05	15	1	GF5	—	▲
Serie: XP - no sellado de fábrica					Se requiere el principal: L - Solamente orejas principales B - Disyuntor principal R - Retroalimentación				Polos ❶: 1 - 1 2 - 2 3 - 3			Sufijo para otras Opciones/ Características: deben enlistarse en secuencia alfanumérica (Vea la sección Opciones)
Tamaño:		Conductor principal de amperios:		Disyuntor principal amperaje:		Tipo de disyuntor ❶:						
Voltios	A	B	C	E	100 - 100	020 - 20AT	Ciego - Disyuntor de derivación estándar BAB					
Sólo orejas principales					225 - 225	025 - 25AT	GF5 - Protector de personas GFI de 5 mA (40 amp. máx, sólo 1 o 2 polos)					
240	12	24	42	48		030 - 30AT	GF10 - Protector de equipo EPD de -30 mA (30 amp. máx, sólo 1 o 2 polos)					
277/480	9	12	36	42		040 - 40AT	GFA10 de -30mA con circuito de alarma					
347/600	9	12	36	42		060 - 60AT						
480/600				42		070 - 70AT						
Con disyuntor principal						080 - 80AT						
240	6	18	36	42		090 - 90AT						
277/480	6	12	30	42		100 - 100AT						
347/600	6	12	30	42		110 - 110AT						
480/600				36		125 - 125AT						
						150 - 150AT						
						175 - 175AT						
						200 - 200AT						
						225 - 225AT						
Fases:		Voltaje:		Cantidad de interruptores de derivación ❶: 1 a 48		Amperaje ❶:						
1 de 1 fase	2 - 120/240, 120/208					10 - 10AT						
3 de 3 fases	4 - 277/480Y (Sólo disyuntor GHB)					15 - 15AT						
	6 - 347/600Y (Sólo disyuntor GHB)					20 - 20AT						
	7 - 480 (Sólo disyuntor Marco-F)					25 - 25AT						
	8 - 600 (Sólo disyuntor Marco-F)					30 - 30AT						
						35 - 35AT						
						40 - 40AT						
						45 - 45AT						
						50 - 50AT						
						60 - 60AT						
						70 - 70AT						
						80 - 80AT (no para 1 polo)						
						90 - 90AT (no para 1 polo)						
						100 - 100AT						
						110-110AT (Sólo de 2 o 3 polos de 480 o 600)						
						125-125AT (Sólo de 2 o 3 polos de 480 o 600)						
						150-150AT (Sólo de 2 o 3 polos de 480 o 600)						
						175-175AT (Sólo de 2 o 3 polos de 480 o 600)						
						200-200AT (Sólo de 2 o 3 polos de 480 o 600)						
Interruptores de derivación adicionales: repita el paso ❶												

Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Tableros de distribución de interruptores de circuito no sellados de fábrica prealambrados serie XP

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
Zonas 1 y 2, grupo IIB + H₂
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

EMR Canadá
Exd IIB, T6
CSA tipo 3, 4, 7BCD, 9EFG, 12
CSA Tipo 3R opcional, 4X

Núm. max. de circuitos ①	Tamaño de panel	Monofásico de 120/240 Vca		Trifásico de 120/208 Vca	
		100 amperios	225 amperios	100 amperios	225 amperios
Solamente orejas principales					
12	A	XPA11002L	XPA12252L	XPA31002L	XPA32252L
24	B	XPB11002L	XPB12252L	XPB31002L	XPB32252L
42	C	XPC11002L	XPC12252L	XPC31002L	XPC32252L
48	E	XPE11002L	XPE12252L	XPE31002L	XPE32252L
Tablero de distribución del disyuntor principal					
9	A	XPA11002B	XPA12252B	XPA31002B	XPA32252B
12	B	XPB11002B	XPB12252B	XPB31002B	XPB32252B
36	C	XPC11002B	XPC12252B	XPC31002B	XPC32252B
42	E	XPE11002B	XPE12252B	XPE31002B	XPE32252B

Tablero de distribución del disyuntor principal de

Núm. max. de circuitos ①	Tamaño de panel	100 amperios	
		Monofásico de 120/240 Vca	Trifásico de 120/208 Vca
12	A	XPA11002R	XPA31002R
24	B	XPB11002R	XPB31002R
42	C	XPC11002R	XPC31002R
48	E	XPE11002R	XPE31002R

Disyuntor principal ②

Para el disyuntor principal de 4 polos, llame a su representante local.

	Sufijo	Amperaje	Tipo de disyuntor	De amperios I.R./240 Vca máx
Disyuntor estándar	05	50		
	07	70	FDB	18,000
	10	100		
	17	175		
	20	200	FD	65,000
	22	225		
Disyuntor revertido	05	50		
	07	70	BAB	10,000
	10	100		

① Tableros de distribución de 18 y 30 circuitos disponibles. Llame a su representante local.

② Están disponibles otros valores nominales en amperios de interruptores principales. Llame a su representante local.

Tableros de distribución de interruptores de circuito no sellados de fábrica prealambrados serie XP

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
Zonas 1 y 2, grupo IIB + H₂
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

EMR Canadá
Exd IIB, T6
CSA tipo 3, 4, 7BCD, 9EFG, 12
CSA Tipo 3R opcional, 4X

Núm. max. de circuitos ①	Tamaño de panel	Solamente GHB trifásico de 277/480 Vca		Solamente GBH trifásico de 347/600 Vca	
		100 amperios	225 amperios	100 amperios	225 amperios
Solamente orejas principales — trifásicas, de 4 alambres					
9	A	XPA31004L	XPA32254L	XPA31006L	XPA32256L
12	B	XPB31004L	XPB32254L	XPB31006L	XPB32256L
36	C	XPC31004L	XPC32254L	XPC31006L	XPC32256L
42	E	XPE31004L	XPE32254L	XPE31006L	XPE32256L
Tablero de distribución del disyuntor principal — trifásicas, de 4 alambres					
6	A	XPA31004B	XPA32254B	XPA31006B	XPA32256B
18	B	XPB31004B	XPB32254B	XPB31006B	XPB32256B
30	C	XPC31004B	XPC32254B	XPC31006B	XPC32256B
42	E	XPE31004B	XPE32254B	XPE31006B	XPE32256B

Núm. max. de circuitos ①	Tamaño de panel	Solamente Marco F trifásico de 480 Vca		Solamente GBH trifásico de 347/600 Vca	
		100 amperios	225 amperios	100 amperios	225 amperios
Solamente orejas principales — trifásico, de 3 alambres					
42	E	XPE31007L	XPE32257L	XPE31008L	XPE32258L
Tablero de distribución del disyuntor principal — trifásico, de 3 alambres					
36	E	XPE31007B	XPE32257B	XPE31008B	XPE32258B

Disyuntor principal ②

	Sufijo	Amperaje	Tipo de disyuntor
Disyuntor estándar	05	50	FDB
	07	70	
	10	100	
	15	150	
	17	175	FD
	20	200	
	22	225	

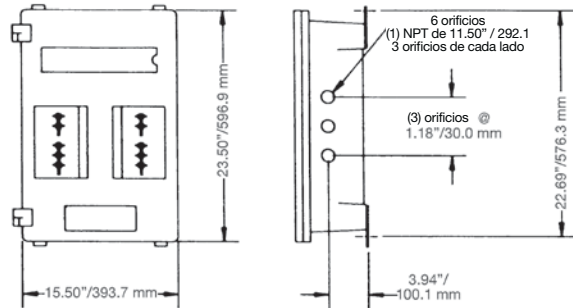
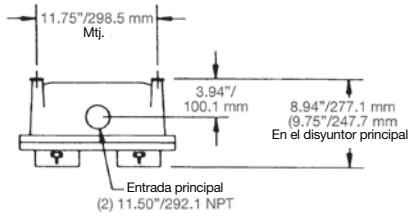
① Tableros de distribución de 12, 24 y 30 circuitos disponibles. Llame a su representante local.

② Están disponibles otros valores nominales en amperios de interruptores principales. Llame a su representante local.

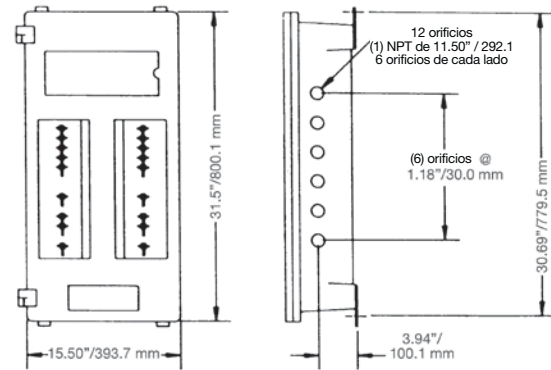
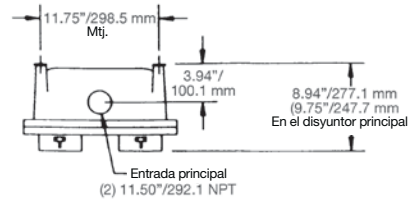
Dimensiones de los tableros de distribución de interruptores de circuito no sellados de fábrica prealambrados serie XP

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

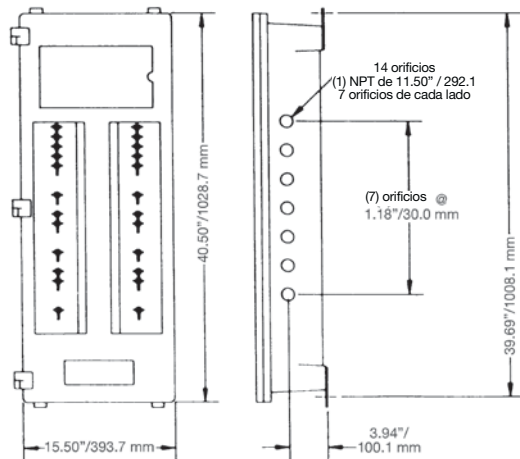
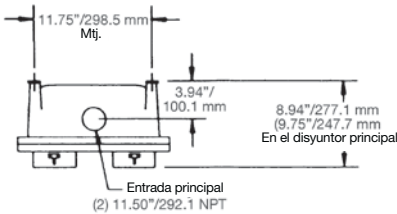
XPA — GHB y GBH



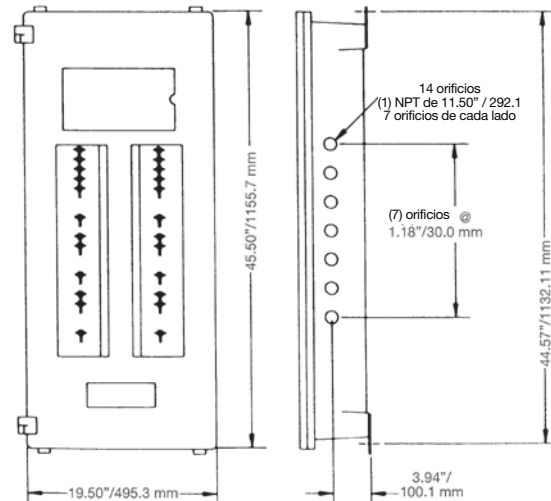
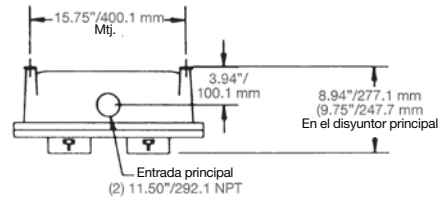
KPB — GHB y GBH



XPC — GHB y GBH



XPE — GHB y GBH

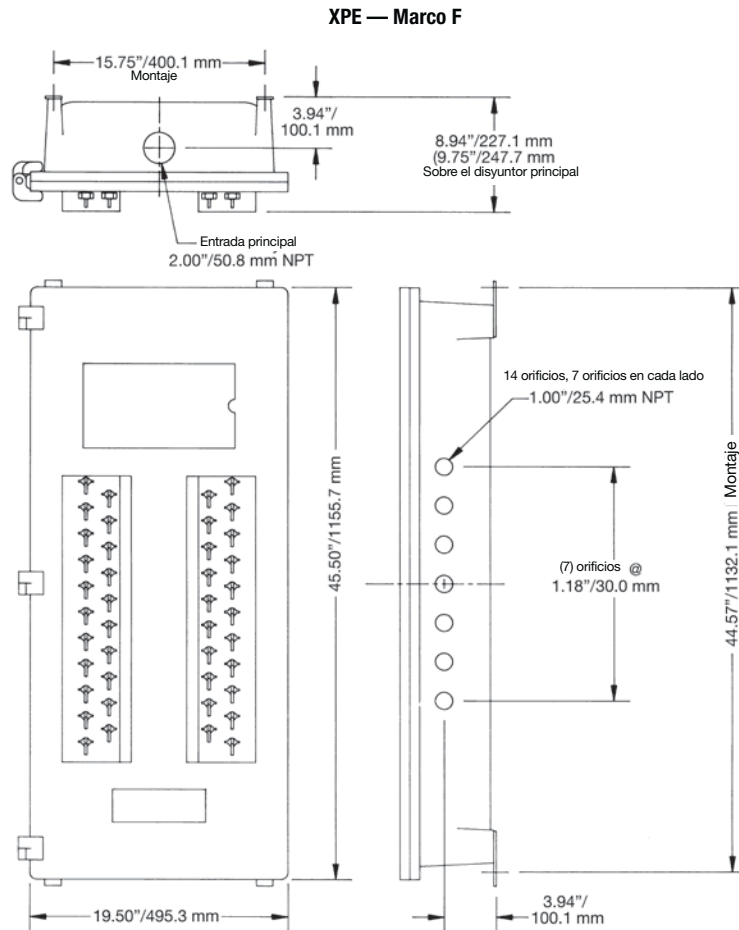


Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Dimensiones de los tableros de distribución de interruptores de circuito no sellados de fábrica prealambrados serie XP

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo



Tableros de distribución de interruptores de circuito no sellados de fábrica prealambrados serie XP

Sistema antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase I, Zonas 1 y 2, grupos IIB + H₂
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

EMR aprobado por Canadá
NEMA/EEEMAC 3, 4, 4X, 7BCD, 9EFG, 12
IP66

Aplicación

- Protección y control de aparatos eléctricos y circuitos en ambientes peligrosos, ya sea en áreas cerradas o al aire libre. Diseñado para áreas de clase 1, división 2 en donde hay gases y vapores inflamables bajo circunstancias anormales.
- Para usarse con circuitos de iluminación o de análisis de calor.

Características

- El cableado que va de los disyuntores de circuito de derivación en el tablero de distribución a los bloques de terminal dentro de la caja de conexiones de la parte superior está sellado de fábrica, con lo que ya no hay necesidad de trabajar intensivamente en un cableado de campo ni de usar accesorios de sellado.
- Los operadores exclusivos del interruptor de circuito rotatorio-deslizante tienen acción positiva y se alinearán con los interruptores en posición ENCENDIDO o APAGADO cuando se cierra la tapa.
- El diseño permite que el interruptor se cierre en posición de ENCENDIDO y APAGADO. No impedirá que se dispare el interruptor.
- Las entradas del conduit en la caja de conexiones ubicada en la parte superior o inferior puede instalarse ya sea en campo o en la fábrica según los requerimientos del cliente.
- Cuatro tamaños de tableros de distribución disponibles.
- Barras conductoras de cobre por fase.
- Surtido con pernos e interruptores.
- La tapa abisagrada desmontable proporciona acceso sin obstrucción al interior. Las bisagras izquierdas son estándares. Las bisagras derechas están disponibles.
- La tarjeta de directorio de circuito detallado es claramente visible para la fácil identificación de circuitos.
- El disyuntor principal está disponible, ahorra tiempo y gastos de instalación para una segunda envolvente.
- La instalación es sencilla con orejas de montaje con orificios de cerradura para simplificar el montaje.

Materiales estándares

- Envolvente y tapa: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx).
- Ejes de operación, pernos y sujetadores de la tapa: acero inoxidable.
- Perillas de operación: aleación de aluminio.
- Caja de conexiones de la parte superior: acero.
- Envolvente de terminal: Acero inoxidable 304.
- Disyuntores de circuito derivado estándares tipo GHB, de 1, 2 o 3 polos. Capacidad de interrupción 10,000 RMS simétrica 80 voltios.
- Disyuntores de circuito derivado estándares tipo GBH, de 1, 2 o 3 polos. Capacidad de interrupción 10,000 RMS simétrica (347/600 voltios).
- Disyuntores de circuito derivado estándares tipo GBH, de 1, 2 o 3 polos. Capacidad de interrupción 10,000 RMS simétrica (347/600 voltios).
- Marco-F disponible en 480 y 600 voltios. Capacidad de interrupción de hasta 65,000 RMS simétrica disponible. Llame a su representante local.

Acabado estándar

- Capa de polvo epóxico aplicado electrostáticamente.

Opciones

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Juegos de drenaje y respiradero, agregue el sufijo **-BD**.
- Aleación ferrosa, agregue el sufijo **-F**.
- Protector de personas GFI de 5 mA (40 amp máx, sólo 1 o 2 polos), agregue sufijo **-GF5**.



- Protector de equipo EPD de 30 mA (30 amp máx, sólo 1 o 2 polos), agregue el sufijo **-GF10**.
- 30 mA con circuito de alarma, agregue sufijo **-GFA10**.
- Oreja neutral puesta a tierra, agregue el sufijo **-GNL**.
- Calentador compatible con termostato, agregue el sufijo **-HTR**.
- Alimentación desde el fondo, agregue sufijo **-INV**.
- Luz indicadora (LED) de interruptor de ENCENDIDO-APAGADO, agregue el sufijo **-IL**.
- Tapa de operación, agregue el sufijo **-OC**.
- Bisagra derecha en el costado derecho, agregue el sufijo **-RH**.
- Envolvente tipo 4X CSA, agregue el sufijo **-4X**.
- Opciones del disyuntor principal
 - Interruptor auxiliar (1A o 1B), agregue el sufijo **-AS1**.
 - Interruptor auxiliar (2A o 2B), agregue el sufijo **-AS2**.
 - Disparo de tornillo (especificar voltaje), agregue el sufijo **-ST**.
 - Liberación de bajo voltaje (especificar voltaje), agregue el sufijo **-UV**.
 - Para los valores nominales del interruptor de 122 °F/50 °C, agregue el sufijo **-V**.
- Disyuntores Marco-F valor nominal alto CA disponibles. Llame a su representante local.
- Para valor nominal de dc, llame a su representante local.
- Envolvente de terminales de acero inoxidable 316L disponible. Llame a su representante local.
- Versión de división I disponible. Viene con envolvente de terminal de aluminio fundido. Llame a su representante local.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 67, UL 1203
- Certificación cUL: 039199
- Norma CSA: C22. 2 No. 25, C22.2 No. 29, C22.2 No. 30
- Certificación CSA: 039199

Tableros de distribución de interruptores de circuito no sellados de fábrica prealambrados serie XP

Sistema antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 2, grupos B, C, D
 Clase I, Zonas 1 y 2, grupos IIB + H₂
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III

EMR aprobado por Canadá
 NEMA/EEMAC 3, 4, 4X, 7BCD, 9EFG, 12
 IP66

Guía de números de catálogo

XP	B	1	100	2	PL	25	10	15	1	GF5	▲
Serie: XP - Sellado de fábrica					Se requiere el principal: PL - Sólo orejas principales PB - Disyuntor principal PR - Retroalimentación				Polos ①: 1 - 1 2 - 2 3 - 3		Sufijo para otras Opciones/ Características: deben enlistarse en secuencia alfanumérica (Vea la sección Opciones)
Tamaño:						Disyuntor principal amperaje:			Tipo de disyuntor ①: Ciego - Disyuntor de derivación estándar BAB GF5 - Protector de personas GFI de 5 mA (40 amp. máx, sólo 1 o 2 polos) GF10 - Protector de equipo EPD de -30 mA (30 amp. máx, sólo 1 o 2 polos) GFA10 - De 30mA con circuito de alarma		
Voltios A B C E				Conductor principal de amperios: 100 - 100 225 - 225		020 - 20AT 025 - 25AT 030 - 30AT 040 - 40AT 050 - 50AT 060 - 60AT 070 - 70AT 080 - 80AT 090 - 90AT 100 - 100AT 110 - 110AT 125 - 125AT 150 - 150AT 175 - 175AT 200 - 200AT 225 - 225AT					
Sólo orejas principales											
240 12 24 42 48											
277/480 9 12 36 42											
347/600 9 12 36 42											
480/600 42											
Con disyuntor principal											
240 6 18 36 42											
277/480 6 12 30 42											
347/600 6 12 30 42											
480/600 36											
Fases: 1 de 1 fase 3 de 3 fases				Voltaje: 2 - 120/240, 120/208 4 - 277/480Y (Sólo GHB) 6 - 347/600Y (Sólo GHB) 7 - 480 (Sólo Marco-F) 8 - 600 (Sólo Marco-F)			Cantidad de interruptores de derivación ①: 1 a 48				Interruptores de derivación adicionales: repita el paso ①
								Amperaje ①: 10 - 10AT 15 - 15AT 20 - 20AT 25 - 25AT 30 - 30AT 35 - 35AT 40 - 40AT 45 - 45AT 50 - 50AT 60 - 60AT 70 - 70AT 80 - 80AT (no para 1 polo) 90 - 90AT (no para 1 polo) 100 - 100AT 110 - 110AT (Sólo de 2 o 3 polos de 480 u 600) 125 - 125AT (Sólo de 2 o 3 polos de 480 u 600) 150 - 150AT (Sólo de 2 o 3 polos de 480 u 600) 175 - 175AT (Sólo de 2 o 3 polos de 480 u 600) 200 - 200AT (Sólo de 2 o 3 polos de 480 u 600)			

Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Tableros de distribución de interruptores de circuito no sellados de fábrica prealambrados serie XP

Sistema antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase I, Zonas 1 y 2, grupos IIB + H₂
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

EMR aprobado por Canadá
NEMA/EEEMAC 3, 4, 4X, 7BCD, 9EFG, 12
IP66

Núm. max. de circuitos ①	Tamaño de panel	Monofásico de 120/240 Vca		Trifásico de 120/208 Vca		
		100 amperios	225 amperios	100 amperios	225 amperios	
Solamente orejas principales						
12	A	XPA11002PL	XPA12252PL	XPA31002PL	XPA32252PL	
24	B	XPB11002PL	XPB12252PL	XPB31002PL	XPB32252PL	
42	C	XPC11002PL	XPC12252PL	XPC31002PL	XPC32252PL	
48	E	XPE11002PL	XPE12252PL	XPE31002PL	XPE32252PL	
Tablero de distribución del disyuntor principal						
6	A	XPA11002PB	XPA12252PB	XPA31002PB	XPA32252PB	
18	B	XPB11002PB	XPB12252PB	XPB31002PB	XPB32252PB	
36	C	XPC11002PB	XPC12252PB	XPC31002PB	XPC32252PB	
42	E	XPE11002PB	XPE12252PB	XPE31002PB	XPE32252PB	

Tablero de distribución del disyuntor principal de retroalimentación

Núm. max. de circuitos ①	Tamaño de panel	100 amperios	
		Monofásico de 120/240 Vca	Trifásico de 120/208 Vca
12	A	XPA11002PR	XPA31002PR
24	B	XPB11002PR	XPB31002PR
42	C	XPC11002PR	XPC31002PR
48	E	XPE11002PR	XPE31002PR

Disyuntor principal ②

Para el disyuntor principal de 4 polos, llame a su representante local.

	Sufijo	Amperaje	Tipo de disyuntor	De amperios I.R./240 Vca máx
Disyuntor estándar	05	50		
	07	70	FDB	18,000
	10	100		
	17	175		
	20	200	FD	65,000
	22	225		
Disyuntor revertido	05	50		
	07	70	BAB	10,000
	10	100		

① Tableros de distribución de 18 y 30 circuitos disponibles. Llame a su representante local.

② Están disponibles otros valores nominales en amperios de interruptores principales. Llame a su representante local.

Tableros de distribución de interruptores de circuito no sellados de fábrica prealambrados serie XP

Sistema antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase I, Zonas 1 y 2, grupos IIB + H₂
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

EMR aprobado por Canadá
NEMA/EEEMAC 3, 4, 4X, 7BCD, 9EFG, 12
IP66

Núm. max. de circuitos ①	Tamaño de panel	Solamente GHB trifásico de 277/480 Vca		Solamente GBH trifásico de 347/600 Vca	
		100 amperios	225 amperios	100 amperios	225 amperios
Solamente orejas principales — trifásicas, de 4 alambres					
9	A	XPA31004PL	XPA32254PL	XPA31006PL	XPA32256PL
12	B	XPB31004PL	XPB32254PL	XPB31006PL	XPB32256PL
36	C	XPC31004PL	XPC32254PL	XPC31006PL	XPC32256PL
42	E	XPE31004PL	XPE32254PL	XPE31006PL	XPE32256PL
Tablero de distribución del disyuntor principal — trifásicas, de 4 alambres					
6	A	XPA31004PB	XPA32254PB	XPA31006PB	XPA32256PB
12	B	XPB31004PB	XPB32254PB	XPB31006PB	XPB32256PB
30	C	XPC31004PB	XPC32254PB	XPC31006PB	XPC32256PB
42	E	XPE31004PB	XPE32254PB	XPE31006PB	XPE32256PB

Núm. max. de circuitos ①	Tamaño de panel	Solamente Marco-F trifásico de 480 Vca		Solamente Marco-F trifásico de 600 Vca	
		100 amperios	225 amperios	100 amperios	225 amperios
Solamente orejas principales — trifásico, de 3 alambres					
42	E	XPE31007PL	XPE32257PL	XPE31008PL	XPE32258PL
Tablero de distribución del disyuntor principal — trifásico, de 3 alambres					
36	E	XPE31007PB	XPE32257PB	XPE31008PB	XPE32258PB

Disyuntor principal ②

	Sufijo	Amperaje	Tipo de disyuntor
Disyuntor estándar	05	50	FDB
	07	70	
	10	100	
	15	150	
	17	175	FD
	20	200	
	22	225	

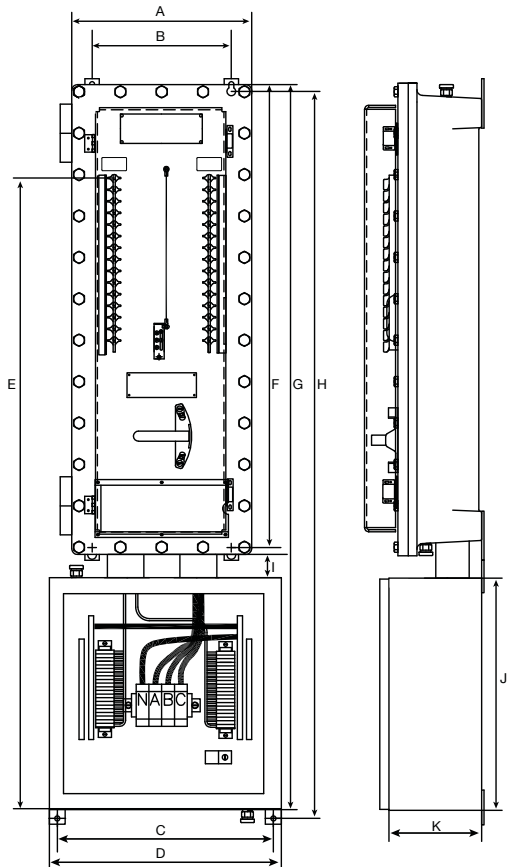
① Tableros de distribución de 12, 24 y 30 circuitos disponibles. Llame a su representante local.

② Están disponibles otros valores nominales en amperios de interruptores principales. Llame a su representante local.

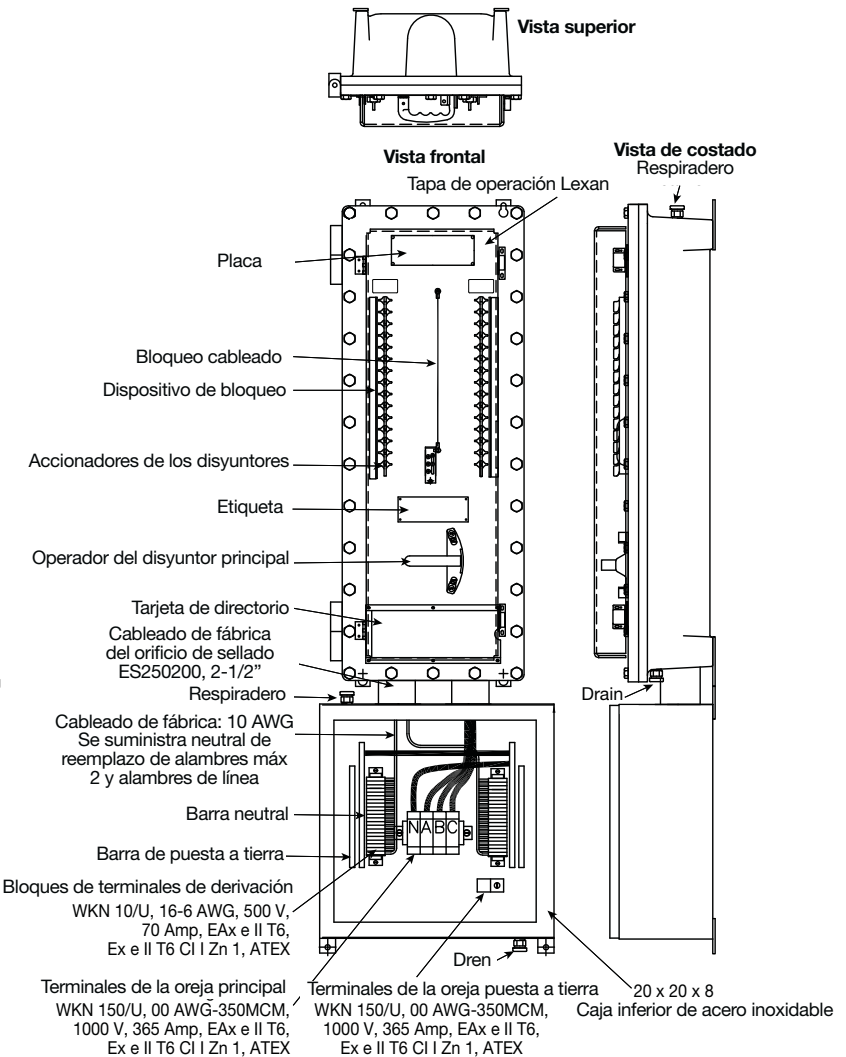
Dimensiones de los tableros de distribución de interruptores de circuito no sellados de fábrica prealambrados serie XP

Sistema antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Dimensiones del tablero



Tablero ilustrado



Tamaño de panel	Dimensiones en pulgadas/milímetros										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
A	15.50/ 393.7	12.00/ 304.8	14.63/ 371.6	16.00/ 406.4	31.90/ 810.2	22.69/ 576.3	39.50/ 1003.3	41.66/ 1058.1	2.00/ 50.8	16.00/ 406.4	8.00/ 203.2
B	15.50/ 393.7	12.00/ 304.8	14.63/ 371.6	16.00/ 406.4	39.90/ 1013.4	30.94/ 785.8	47.50/ 1206.5	49.66/ 1261.3	2.00/ 50.8	16.00/ 406.4	8.00/ 203.2
C	15.50/ 393.7	12.00/ 304.8	18.63/ 473.2	20.00/ 508.0	54.35/ 1380.4	39.94/ 1014.4	62.50/ 1663.7	62.65/ 1591.1	2.00/ 50.8	20.00/ 508.0	8.00/ 203.2
E	19.50/ 495.3	15.75/ 400.0	18.63/ 473.2	20.00/ 508.0	58.41/ 1483.6	45.50/ 1155.7	67.54/ 1715.0	67.68/ 1719.0	2.00/ 50.8	20.00/ 508.0	8.00/ 203.2

Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Tableros de distribución sellados de fábrica PowerPlex™

Certificación cCSAus, cURus. Envoltentes de acero inoxidable y poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP)

Clase I, división 2 grupo B, C, D
Clase I, zona 1 AEx de IIB+H₂ T5
Clase II, división 1, grupo F, G
Clase III

Ex d IIB+H₂ T6 U
Tipo 4X, IP66

Opcional: ATEX/IECEX - Ex de IIB+H₂

Aplicación

- El tablero de distribución PowerPlex proporciona protección para interiores y exteriores y control de circuitos eléctricos en ambientes de riesgo como:
 - Plantas procesadoras de petróleo
 - Plantas químicas
 - Refinerías
 - Otras instalaciones procesadoras
- Ideal para colocarse en ambientes húmedos, corrosivos o donde es probable que haya gases o vapores inflamables.
- Flexibilidad ilimitada mediante las opciones de acoplamiento horizontal y vertical, además es compacto, ligero e impermeable para todas sus aplicaciones de clase I, división 2 y clase I, zona 1.

Características

- No se requieren sellos de cable o conduit externos por tanto hace las instalaciones más rápidas, fáciles y menos costosas.
- El tablero de distribución PowerPlex cuenta con un diseño de interruptores puestos a tierra que utiliza carcassas de disyuntor individuales para minimizar el tiempo de inactividad y los costos asociados con el servicio de los interruptores de circuito en ubicaciones peligrosas.
- Se utilizan los disyuntor Cutler-Hammer + estándares, listos para usarse y la envoltente del tablero de distribución con menor peso puede abrirse rápidamente en el campo para prestar con mayor facilidad el servicio. No hay disyuntor especiales para comprar.
- La placa para glándulas en la parte inferior de la envoltente puede perforarse fácilmente en campo para los prensacables o los orificios del conduit. Las placas para glándulas adicionales para los costados y la parte superior que se encuentran disponibles pueden ordenarse junto con el tablero de distribución. Vea las opciones en la página siguiente.
- La configuración estándar incluye accionadores internos y puertas que no son de vidrio. Las opciones de instalación de las instalaciones incluyen puerta de vidrio o accionadores externos.
- Configuraciones de tablero de distribución de 3 a 42 circuitos hasta 60 amperios por interruptor de derivación. Para tener un mayor contacto de amperios del disyuntor, llame a su representante local para conocer los precios y la disponibilidad.
- Los interruptores de circuito derivado se encuentran disponibles en 1, 2 y 3 polos y hasta 60 amperios. Los disyuntor de circuito principales de 2 o 3 polos y de hasta 225 amperios se presentan en una envoltente por separado.
- La versión de NEC/CEC se encuentra disponible como de 150 amperios. La versión IEC se encuentra disponible como de 160 amperios.
- Los disyuntor pueden cerrarse con candado en posición de ENCENDIDO o APAGADO.
- Rangos de voltaje de 120 a 600 voltios.
- Los módulos del disyuntor se suministran con pernos cautivos roscados en inserciones metálicas.
- Alambrado de fábrica. Se suministran barras neutras y de puesta a tierra aislada.
- Rango del alambre de terminal con disyuntor QC #14-1/0.
- Rango del alambre de terminal con disyuntor QC #14-4/0.
- Aloja la serie QC Cutler-Hammer estándar o el interruptor de circuito serie de Marco-F individualmente dentro de su propia carcassa.
- Valor nominal de -4°F/-20°C a 104°F/40°C (-40°F/-40°C con calentador opcional).



Se muestran anteriormente con la carátula opcional con accionadores internos

Materiales estándares

- Envoltente: acero inoxidable 316L o poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP).
- Envoltente alterna: hoja de aluminio o acero cubierto de polvo (llame a su representante local).
- Piezas: acero inoxidable.

Opciones

Debe estar enlistado en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Dren/respiradero, agregue el sufijo **-DV**.
- Disyuntor del interruptor contra falla para puesta a tierra:
 - Para 5mA, agregue el sufijo **GFI** después del disyuntor.
 - Para 30 mA, agregue el sufijo **EPD** después del disyuntor.
- Barra neutral puesta a tierra, agregue el sufijo **-GN**.
- Placa para glándulas (especifique **GPL** = costado izquierdo, **GPR** = costado derecho, **NGP** = sin placa de glándulas), agregue el sufijo **-GP**.
- Calentador controlado termostáticamente, agregue el sufijo **-HTR**.
- Luces indicadoras LED, agregue el sufijo **-IL**.
- Oreja neutral, agregue el sufijo **-NB**.
- Placa fenólica (especificar leyenda), agregue el sufijo **-NP**.
- Con adaptación de candado para puerta, agregue el sufijo **-P**.
- Placa de leyenda de acero inoxidable (especificar leyenda), agregue el sufijo **-SP**.
- Bloques de terminales en lugar de alambrado directo, agregue el sufijo **-TB**.
- Para los valores nominales del interruptor de 122 °F/50 °C, agregue el sufijo **-V**.
- Carátula con actuación interna, agregue el sufijo **-W**.
- La versión aprobada por ATEX se encuentra disponible solamente para la serie RF de hasta 160 amperios, de 1, 2 o 3 polos, agregue el sufijo **-X**.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1604, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-7
- Certificación cUL: 039199
- Norma CSA: C22.2 No. 25, C22.2 No. 29, C22.2 No. 213, CAN E60079-0, CAN E60079-1, CAN E60079-7
- Certificación CSAL 039199
- ATEX y IECEx: versión aprobada de Ex de IIB+H₂ disponible sólo para serie RF, hasta 160 amperios, 1-2 o 3 polos, agregue sufijo **-X**.

+ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

Logica del catálogo estándar de los tableros de distribución sellados

de fábrica PowerPlex™

Certificación cCSAus, cURus. Envoltentes de acero inoxidable y poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP)

Clase I, división 2 grupo B, C, D
Clase I, zona 1 AEx de IIB+H₂ T5
Clase II, división 1, grupo F, G
Clase III

Ex d IIB+H₂ T6 U
Tipo 4X, IP66

Opcional: ATEX/IECEX - Ex de IIB+H₂

Guía de números de catálogo

RQ	S	D1	3	1	M	12	100	1	15	3	GFI	▲	
Serie y tipo del disyuntor: RQ - panel de 120 a 240 V con QC RF - panel de 480 a 600 V con Interruptores F		Voltaje del sistema: 1 - 120/240 2 - 240 3 - 120/208 4 - 277/480 5 - 480 6 - 347/600 7 - 600 8 - Contacto especial (Llame a su representante local para conocer el precio y la disponibilidad)				Número de circuitos: 03 06 09 12 18 24 30 36 42 48		Disyuntor principal amperaje: 020 - 20AT 025 - 25AT 030 - 30AT 040 - 40AT 050 - 50AT 060 - 60AT 070 - 70AT 080 - 80AT 090 - 90AT 100 - 100AT 110 - 110AT 125 - 125AT 150 - 150AT	Amperaje ①: 10 - 10AT 15 - 15AT 20 - 20AT 25 - 25AT 30 - 30AT 35 - 35AT 40 - 40AT 45 - 45AT 50 - 50AT 60 - 60AT 70 - 70AT 80 - 80AT (no para 1 polo) 90 - 90AT (no para 1 polo) 100 - 100AT 110 - 110AT (Sólo de 2 o 3 polos de 480 o 600) 125 - 125AT (Sólo de 2 o 3 polos de 480 o 600) 150 - 150AT (Sólo de 2 o 3 polos de 480 o 600)		Interruptores de derivación adicionales: repita el paso ①		
Material del panel: S - Acero inoxidable 316 P - Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP) L - Hoja de aluminio C - Acero pintado con polvo		Valor nominal del conductor: 1 - Oreja de 1 a 100 amp 2 - Oreja de 2 a 225 amp									Tipo de disyuntor ①: servicio normal (dejar en blanco) EPD ① GFI ① HID	Sufijo para otras Opciones/ Características: deben enlistarse en secuencia alfanumérica (Vea la sección Opciones)	
					Tipo principal: M - Disyuntor principal L - Sólo la oreja principal					Número de polos ①: 1 - 1-Polo 2 - 2-Polos 3 - 3-Polos			
								Cantidad de interruptores de derivación ①: 1 a 48					

Tamaño de panel: seleccione A1, B1, C1, D1, E1, CD o DD con base en el número de circuitos

Amperaje del conductor	Voltios	Envoltente de acero inoxidable							Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP)						
		A1	B1	C1	D1	E1	CD	DD	A1	B1	C1	D1	E1	CD	DD
Solamente orejas principales															
100	240 máx	3	6	12	24	42	36	48	3	6	12	24	42	36	48
225	240 máx	-	-	-	18	36	36	48	-	-	-	18	36	36	48
100	480/600	3P, 60 amp	3P, 150 amp	12	18	30	30	36	3P, 60 amp	3P, 150 amp	6	18	30	24	36
225	480/600	-	-	-	18	24	30	36	-	-	-	12	24	24	36
Con disyuntor principal															
100	240 máx	-	3	6	18	36	30	42	-	3	6	18	36	24	36
225	240 máx	-	-	-	12	30	30	42	-	-	-	12	30	24	36
100	480/600	-	-	9	12	24	24	30	-	-	6	12	24	18	24
225	480/600	-	-	-	12	18	24	30	-	-	-	6	18	18	24

Favor de observar lo siguiente:

- Las envoltentes acopladas de acero inoxidable están montadas en la parte superior una de otra.
- Las envoltentes acopladas de FRP están montadas en la parte superior una de otra.
- Se encuentra disponible como opción un arreglo alternativo; llame a su representante local.
- Los números de circuitos que se muestran son de disyuntores no GFI y no EPD.
- El número de circuitos de disyuntores GFI y EPD se determina como el número total de circuitos dividido entre 3, lo que da como resultado el número de módulos de 3 polos. Cada módulo alojará solamente 2 GFI o EPD como máximo. Por ejemplo: Para 12 circuitos, el núm. de módulos es de 12/3=4. Considere todos los GFI, cada módulo puede alojar 2 GFI. El número total de circuitos para GFI = 2 x 4 = 8 en lugar de 12.

① Solamente hay 2 por cada 3 circuitos. GFI/EPD disponible solamente de 1 polo.

Especificaciones de tableros de distribución sellados de fábrica PowerPlex™

Certificación cCSAus, cURus. Envoltentes de acero inoxidable y poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP)

Clase I, división 2 grupo B, C, D
Clase I, zona 1 AEx de IIB+H₂, T5
Clase II, división 1, grupo F, G
Clase III

Ex d IIB+H₂, T6 U
Tipo 4X, IP66

Opcional: ATEX/IECEX - Ex de IIB+H₂

Pasos para crear el número de catálogo:

Número de catálogo completo

RQ S D1 3 1 | M 12 100 | 1 15 1 | GFI | — | ▲
Paso 1 | Paso 2 | Paso 3 | Paso 4 | Paso 5 | Paso 6

Paso 1: elija el número de catálogo básico de las tablas que aparecen en las siguientes páginas o de la guía de números que aparece en páginas anteriores.

Paso 2: si desea un disyuntor principal, indique el amperaje.

RQSD131M12 – 100 es un tablero de distribución trifásico de 12 circuitos compatible con un disyuntor principal de 100 amperios.

Paso 3: los primeros dígitos representan el número de disyuntores; el segundo, el amperaje, y el tercero, el número de polos.
1153 es 1 disyuntor, de 15 amperios, disyuntor de 1 polo.

Paso 4: aquí se indica el tipo de disyuntor.

Liso - disyuntor estándar
GFI - disyuntor GFI de 5mA, solamente de un polo (limitado a 2 disyuntores por modulo de 3 circuitos)
EPD - disyuntor EPD de 30 mA, solamente de un polo (limitado a 2 disyuntores por modulo de 3 circuitos)
HID - disyuntor HID

Paso 5: repita los pasos 3 y 4 tantas veces como tantos tipos de disyuntores se requieran.

Paso 6: opciones: agregue la opción en orden alfanumérico tal como se indica en la página de introducción a PowerPlex en el apartado de Opciones.

Tamaño de panel

	Dimensiones en pulgadas/milímetros						
	A1	B1	C1	D1	E1	CD	DD
Envoltente de acero inoxidable – solamente orejas principales							
Longitud	14.50/370	22.00/560	22.00/560	30.00/750	45.00/1130	52.00/1310	60.00/1500
Ancho	14.50/370	14.50/370	22.00/560	22.00/560	30.00/750	22.00/560	60.00/1500
Profundidad	8.00/200	8.00/200	8.00/200	8.00/200	12.00/300	8.00/200	8.00/200
Envoltente de poliéster reforzado de fibra de vidrio – solamente orejas principales							
Longitud	16.00/400	20.00/500	24.00/600	32.00/800	40.00/1000	32.00/800	32.00/800
Ancho	12.00/300	16.00/400	16.00/400	24.00/600	32.00/800	40.00/1000	48.00/1200
Profundidad	8.00/200	8.00/200	10.00/250	12.00/300	12.00/300	12.00/300	12.00/300

Especificaciones del disyuntor de circuito Marco-F

Tipo de disyuntor	Número de polos	Capacidad de interrupción (amperios simétricos)								
		Vca						Vcd		
		240	277	347	415	480	600	690	125	250
EHD ①	1	-	14,000						10,000	
EHD ①	2, 3	18,000				14,000				10,000
FDB ①	1			14,000 ③					10,000 ③	
FDB ①	2, 3	18,000				14,000	14,000			10,000
FWF ②	1	40,000 ②								
FWF ②	2, 3	85,000 ②			40,000 ②	25,000 ②	18,000 ②	12,000 ②	10,000 ③	

Especificaciones del disyuntor de circuito Marco-QC

Tipo de disyuntor	Número de polos	Capacidad de interrupción (amperios simétricos)	
		Vca	
		120	240
QC	1 (máx 60 amp)	10,000	10,000
QC	2, 3 (máx 40 amp)	10,000	10,000

① Solamente CSA y UL enlistadas

② IEC 60947-2 aprobado y con valores de NEMA solamente para los disyuntores aprobados por ATEX.

③ Sólo certificación CSA. Sin UL listada.

Tableros de distribución de acero inoxidable sellados de fábrica PowerPlex™

Certificación cCSAus, cURus. Envoltentes de acero inoxidable y poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP)

Clase I, división 2 grupo B, C, D
Clase I, zona 1 AEx de IIB+H₂ T5
Clase II, división 1, grupo F, G
Clase III

Ex d IIB+H₂ T6 U
Tipo 4X, IP66

Opcional: ATEX/IECEX - Ex de IIB+H₂

Núm. máx de circuitos	Tamaño de panel	Números de catálogo				
		100 amperios		225 amperios		
		Monofásico de 120/240		Trifásico de 120/208		
Orejas principales						
3	A1	RQSA111L03	—	RQSA131L03	—	
6	B1	RQSB111L06	—	RQSB131L06	—	
12	C1	RQSC111L12	—	RQSC131L12	—	
18	D1	RQSD111L18	RQSD112L18	RQSD131L18	RQSD132L18	
24	D1	RQSD111L24	—	RQSD131L24	—	
30	C1 + D1	(Doble envoltente) RQSCD11L30	RQSCD12L30	RQSCD31L30	RQSCD32L30	
36	E1	RQSE111L36	RQSE112L36	RQSE131L36	RQSE132L36	
36	C1 + D1	(Doble envoltente) RQSCD11L36	RQSCD12L36	RQSCD31L36	RQSCD32L36	
42	E1	RQSE111L42	—	RQSE131L42	—	
42	D1 + D1	(Doble envoltente) RQSD11L42	RQSD12L42	RQSD31L42	RQSD32L42	
48	D1 + D1	(Doble envoltente) RQSD11L48	RQSD12L48	RQSD31L48	RQSD32L48	
Disyuntor principal						
6	C1	RQSC111M06	—	RQSC131M06	—	
12	D1	RQSD111M12	RQSD112M12	RQSD131M12	RQSD132M12	
18	D1	RQSD111M18	—	RQSD131M18	—	
24	C1 + D1	RQSCD11M24	RQSCD12M24	RQSCD31M24	RQSCD32M24	
24	C1 + E1	RQSC11M24	RQSC12M24	RQSC31M24	RQSC32M24	
30	E1	RQSE111M30	RQSE112M30	RQSE131M30	RQSE132M30	
30	C1 + D1	(Doble envoltente) RQSCD11M30	RQSCD12M30	RQSCD31M30	RQSCD32M30	
36	E1	RQSE111M36	—	RQSE131M36	—	
42	D1 + D1	(Doble envoltente) RQSD11M42	RQSD12M42	RQSD31M42	RQSD32M42	
			Trifásicos de 3 alambres de 480		Trifásicos de 4 alambres de 277/480	
Orejas principales						
3	A1	(60 amp máx) RFSA151L03	—	RFSA141L03	—	
3	B1	(150 amp máx) RFSB151L03	RFSB152L03	RFSB141L03	RFSB142L03	
12	C1	RFSC151L12	—	RFSC141L12	—	
18	D1	RFSD151L18	RFSD152L18	RFSD141L18	RFSD142L18	
24	E1	RFSE151L24	RFSE152L24	RFSE141L24	RFSE142L24	
30	E1	RFSE151L30	—	RFSE141L30	—	
30	C1 + D1	(Doble envoltente) RFSCD51L30	RFSCD52L30	RFSCD41L30	RFSCD42L30	
36	D1 + D1	(Doble envoltente) RFSD51L36	RFSD52L36	RFSD41L36	RFSD42L36	
Disyuntor principal						
9	C1	RFSC151M09	—	RFSC141M09	—	
12	D1	RFSD151M12	RFSD152M12	RFSD141M12	RFSD142M12	
18	E1	RFSE151M18	RFSE152M18	RFSE141M18	RFSE142M18	
24	E1	RFSE151M24	—	RFSE141M24	—	
24	C1 + D1	(Doble envoltente) RFSCD51M24	RFSE152M24	RFSCD41M24	RFSE142M24	
30	D1 + D1	(Doble envoltente) RFSD51M30	RFSD52M30	RFSD41M30	RFSD42M30	
			Trifásicos de 3 alambres de 600		Trifásicos de 4 alambres de 347/600	
Orejas principales						
3	A1	(60 amp máx) RFSA171L03	—	RFSA161L03	—	
3	B1	(150 amp máx) RFSB171L03	RFSB172L03	RFSB161L03	RFSB162L03	
12	C1	RFSC171L12	—	RFSC161L12	—	
18	D1	RFSD171L18	RFSD172L18	RFSD161L18	RFSD162L18	
24	E1	RFSE171L24	RFSE172L24	RFSE161L24	RFSE162L24	
30	E1	RFSE171L30	—	RFSE161L30	—	
30	C1 + D1	(Doble envoltente) RFSCD71L30	RFSCD72L30	RFSCD61L30	RFSCD62L30	
36	D1 + D1	(Doble envoltente) RFSD71L36	RFSD72L36	RFSD61L36	RFSD62L36	
Disyuntor principal						
9	C1	RFSC171M09	—	RFSC161M09	—	
12	D1	RFSD171M12	RFSD172M12	RFSD161M12	RFSD162M12	
18	E1	RFSE171M18	RFSE172M18	RFSE161M18	RFSE162M18	
24	E1	RFSE171M24	—	RFSE161M24	—	
24	C1 + D1	(Doble envoltente) RFSCD71M24	RFSE172M24	RFSCD61M24	RFSE162M24	
30	D1 + D1	(Doble envoltente) RFSD71M30	RFSD72M30	RFSD61M30	RFSD62M30	

Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Tableros de distribución de poliéster reforzado con fibra de vidrio y sellados de fábrica PowerPlex™

Certificación cCSAus, cURus. Envoltentes de acero inoxidable y poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP)

Clase I, división 2 grupo B, C, D
Clase I, zona 1 AEx de IIB+H₂ T5
Clase II, división 1, grupo F, G
Clase III

Ex d IIB+H₂ T6 U
Tipo 4X, IP66

Opcional: ATEX/IECEX - Ex de IIB+H₂

Núm. máx de circuitos	Tamaño de panel	Números de catálogo			
		100 amperios		225 amperios	
		Monofásico de 120/240		Trifásico de 120/208	
Orejas principales					
3	A1	RQPA111L03	—	RQPA131L03	—
6	B1	RQPB111L06	—	RQPB131L06	—
12	C1	RQPC111L12	—	RQPC131L12	—
18	D1	RQPD111L18	RQPD112L18	RQPD131L18	RQPD132L18
24	D1	RQPD111L24	—	RQPD131L24	—
36	E1	RQPE111L36	RQPE112L36	RQPE131L36	RQPE132L36
36	C1 + D1	(Doble envoltente) RQPCD11L36	RQPCD12L36	RQPCD31L36	RQPCD32L36
42	E1	RQPE111L42	—	RQPE131L42	—
48	D1 + D1	(Doble envoltente) RQPDD11L48	RQPDD12L48	RQPDD31L48	RQPDD32L48
Disyuntor principal					
6	C1	RQPC111M06	—	RQPC131M06	—
12	D1	RQPD111M12	RQPD112M12	RQPD131M12	RQPD132M12
18	D1	RQPD111M18	—	RQPD131M18	—
30	E1	RQPE111M30	RQPE112M30	RQPE131M30	RQPE132M30
24	C1 + D1	(Doble envoltente) RQPCD11M24	RQPCD12M24	RQPCD31M24	RQPCD32M24
36	E1	RQPE111M36	—	RQPE131M36	—
36	D1 + D1	(Doble envoltente) RQPDD11M36	RQPDD12M36	RQPDD31M36	RQPDD32M36
		Trifásicos de 3 alambres de 480		Trifásicos de 4 alambres de 277/480	
Orejas principales					
3	A1	(60 amp máx) RFPA151L03	—	RFPA141L03	—
3	B1	(150 amp máx) RFPB151L03	RFPB152L03	RFPB141L03	RFPB142L03
6	C1	RFPC151L06	—	RFPC141L06	—
12	D1	RFPD151L12	RFPD152L12	RFPD141L12	RFPD142L12
18	D1	RFPD151L18	—	RFPD141L18	—
24	E1	RFPE151L24	RFPE152L24	RFPE141L24	RFPE142L24
30	E1	RFPE151L30	—	RFPE141L30	—
24	C1 + D1	(Doble envoltente) RFPCD51L24	RFPCD52L24	RFPCD41L24	RFPCD42L24
36	D1 + D1	(Doble envoltente) RFPDD51L36	RFPDD52L36	RFPDD41L36	RFPDD42L36
Disyuntor principal					
6	C1	RFPC151M06	—	RFPC141M06	—
6	D1	RFPD151M06	RFPD152M06	RFPD141M06	RFPD142M06
12	D1	RFPD151M12	—	RFPD141M12	—
18	E1	RFPE151M18	RFPE152M18	RFPE141M18	RFPE142M18
24	E1	RFPE151M24	—	RFPE141M24	—
18	C1 + D1	(Doble envoltente) RFPCD51M18	RFPE152M18	RFPCD41M18	RFPE142M18
24	D1 + D1	(Doble envoltente) RFPDD51M24	RFPDD52M24	RFPDD41M24	RFPDD42M24
		Trifásicos de 3 alambres de 600		Trifásicos de 4 alambres de 347/600	
Orejas principales					
3	A1	(60 amp máx) RFPA171L03	—	RFPA161L03	—
3	B1	(150 amp máx) RFPB171L03	RFPB172L03	RFPB161L03	RFPB162L03
6	C1	RFPC171L06	—	RFPC161L06	—
12	D1	RFPD171L12	RFPD172L12	RFPD161L12	RFPD162L12
18	D1	RFPD171L18	—	RFPD161L18	—
24	E1	RFPE171L24	RFPE172L24	RFPE161L24	RFPE162L24
30	E1	RFPE171L30	—	RFPE161L30	—
24	C1 + D1	(Doble envoltente) RFPCD71L24	RFPCD72L24	RFPCD61L24	RFPCD62L24
36	D1 + D1	(Doble envoltente) RFPDD71L36	RFPDD72L36	RFPDD61L36	RFPDD62L36
Disyuntor principal					
6	C1	RFPC171M06	—	RFPC161M06	—
6	D1	RFPD171M06	RFPD172M06	RFPD161M06	RFPD162M06
12	D1	RFPD171M12	—	RFPD161M12	—
18	E1	RFPE171M18	RFPE172M18	RFPE161M18	RFPE162M18
24	E1	RFPE171M24	—	RFPE161M24	—
18	C1 + D1	(Doble envoltente) RFPCD71M18	RFPE172M18	RFPCD61M18	RFPE162M18
24	D1 + D1	(Doble envoltente) RFPDD71M24	RFPDD72M24	RFPDD61M24	RFPDD62M24

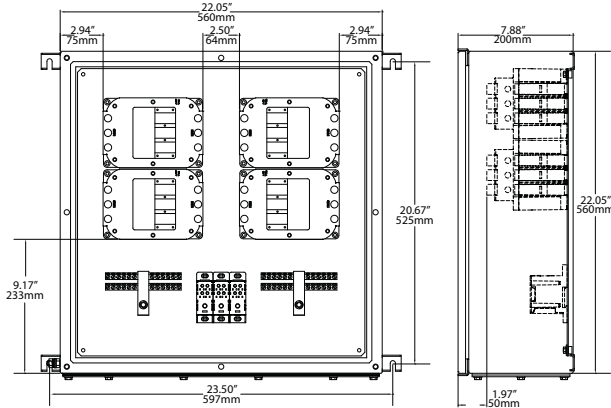
Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

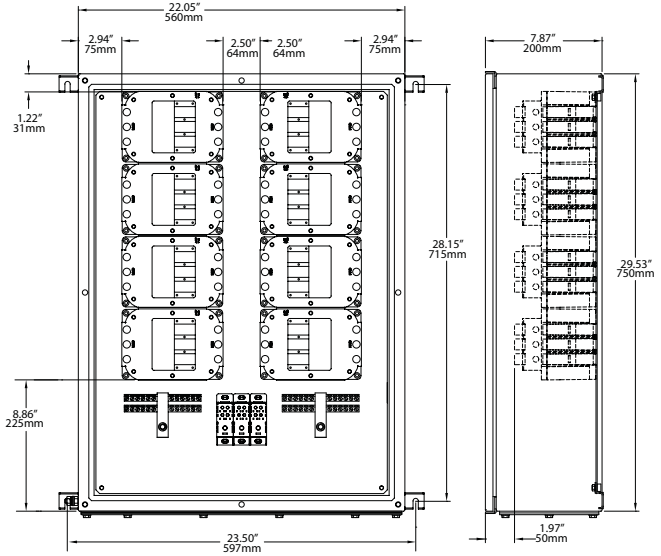
Dimensiones QC de los tableros de distribución sellados de fábrica PowerPlex™

Certificación cCSAus, cURus. Envoltentes de acero inoxidable y poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP)

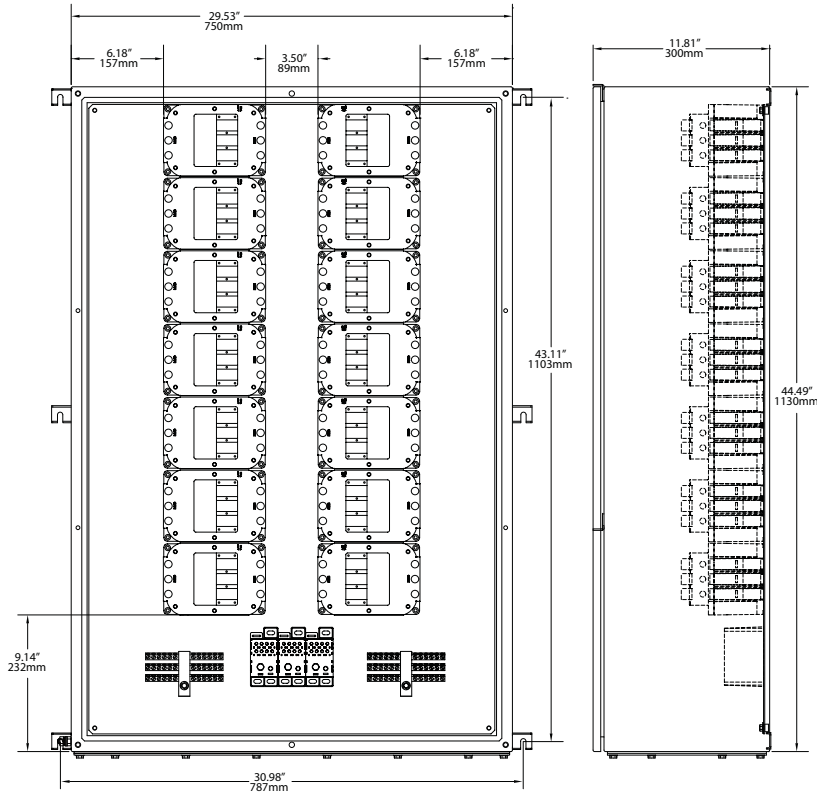
Tamaño C 12 circuitos



Tamaño D 24 circuitos



Tamaño E 42 circuitos



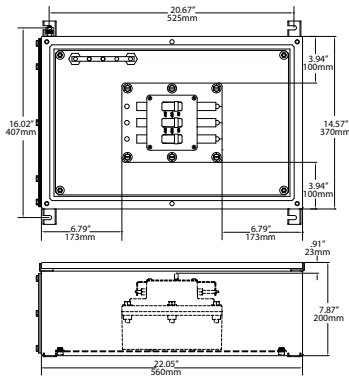
Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

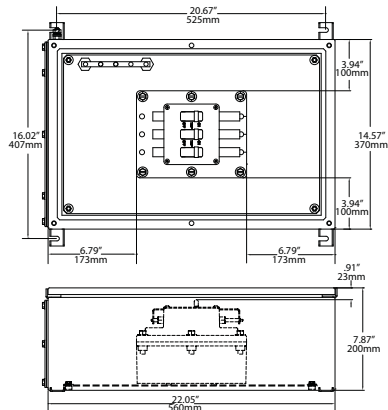
Dimensiones del Marco F del tablero de distribución sellado de fábrica PowerPlex™

Certificación cCSAus, cURus. Envolventes de acero inoxidable y poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP)

Tamaño A 3 circuitos – 60 amp máx

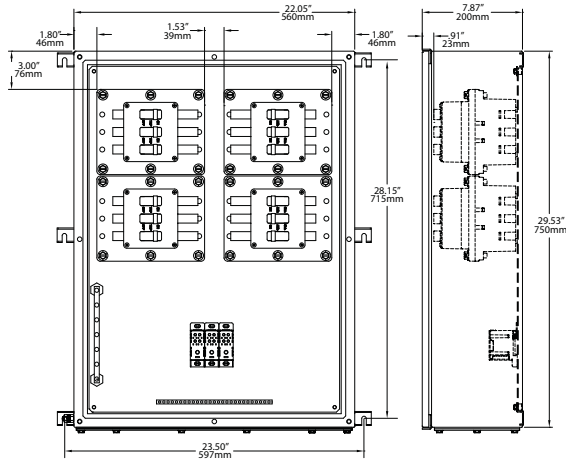


Tamaño B 3 circuitos – 150 amp máx (MCB)

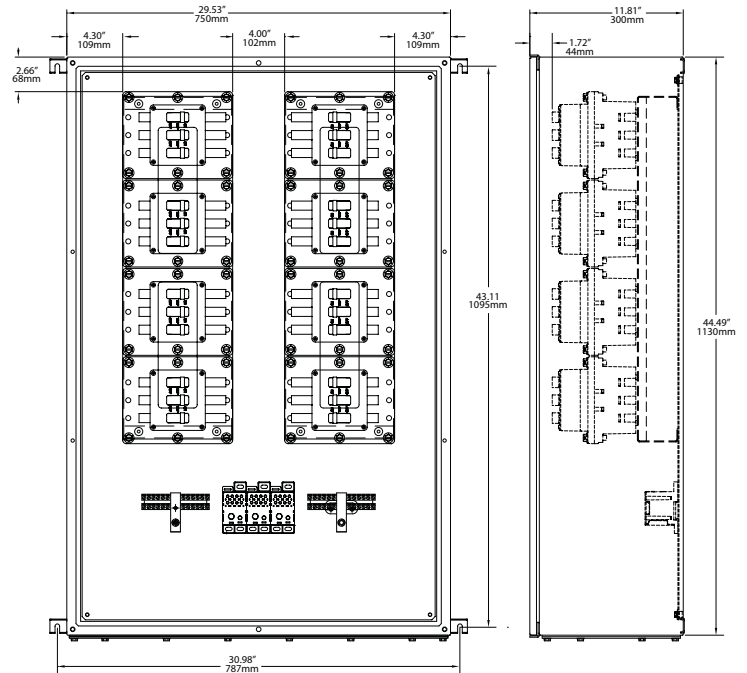


(Usado como un interruptor de circuito principal en la posición que se muestra)

Tamaño D 12 circuitos



Tamaño E 24 circuitos



Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Zonas 1 y 2 - 21 y 22

⊕ II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66 - IK10

Para la versión PowerPlex: Exdc IIC - Ex de
IIB+H₂

Aplicación

- Protección y control del equipo eléctrico en áreas de riesgo donde hay vapores inflamables, gases o polvos altamente combustibles.
- Estas unidades compactas proporcionan un sistema de interruptores centralmente controlado para una gran cantidad de circuitos derivados para:
 - Iluminación
 - Análisis de calor
 - Motores pequeños
 - Equipo eléctrico similar
- Para instalar en:
 - Plantas químicas
 - Plantas petroquímicas
 - Refinerías
 - Otras industrias procesadoras

Características

- Adecuado para usarse en zonas 1 y 2 y zonas 21 y 22.
- Versiones disponibles:
 - Interruptor de circuito derivado disponible con curva de disparo B, C o D.
 - Interruptor de circuito derivado GFI disponible con curva de disparo B, C o D.
 - Interruptores de circuito derivado de 1, 2, 3 o 4 polos.
- Los operadores de disyuntores incluidos como estándar pueden bloquearse en la posición APAGADO.
- Barra conductora de cobre como estándar.
- El disyuntor de circuito derivado principal de 3 o 4 polos o el interruptor aislante puede cerrarse con candado en la posición de ENCENDIDO o APAGADO.
- Completamente alambrado. Fácil terminación de campo hacia los bloques de terminales.
- Terminal de cruce para puesta a tierra M8.
- Máximo 440 Vca.
- 60 Vcd (de 1 polo) o 125 Vcd (de 2 polos).
- Etiqueta de plástico laminado amarillo con letras negras.
- Placa de bronce con continuidad para puesta a tierra.
- Puerta abisagrada.
- Cerrada con candados de barra doble de plástico (suministrados con llave).
- Suministrado con marco para soporte en pared.

Materiales estándares

- Carcasa: poliéster reforzado con fibra de vidrio.

Opciones

- Para la versión de -40°F/40°C, llame a su representante local.
- Otras curvas de disparo y otro valor nominal.
- Versión en acero inoxidable 316L.
- Otros voltajes de hasta 480 voltios.

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo CAe
- Zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - ATEX/IEC Protección: Ex de IIC
 - Clasificación T: T6 a T4
- Zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - ATEX/IEC Protección: Ex tD A21



Versión de 12 circuitos

- Temperatura de superficie: T176 °F/T80 °C a T266 °F/T130 °C
- Temperatura ambiente: -4 °F/-20 °C a +131 °F/+55 °C
- Declaración CE de conformidad: 50235
- Certificación ATEX: LCIE 02 ATEX 6248X
- Certificado IECEx: IECEx LCI 04.0016X
- Otras certificaciones: GOST
- Protección de ingreso (sólido y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (choque): IK10
- Estándares Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1, 60079-7; 61241-0, 61241-1
- Normas del producto: EN/IEC 60947-1; 60947-2; 60947-3
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)

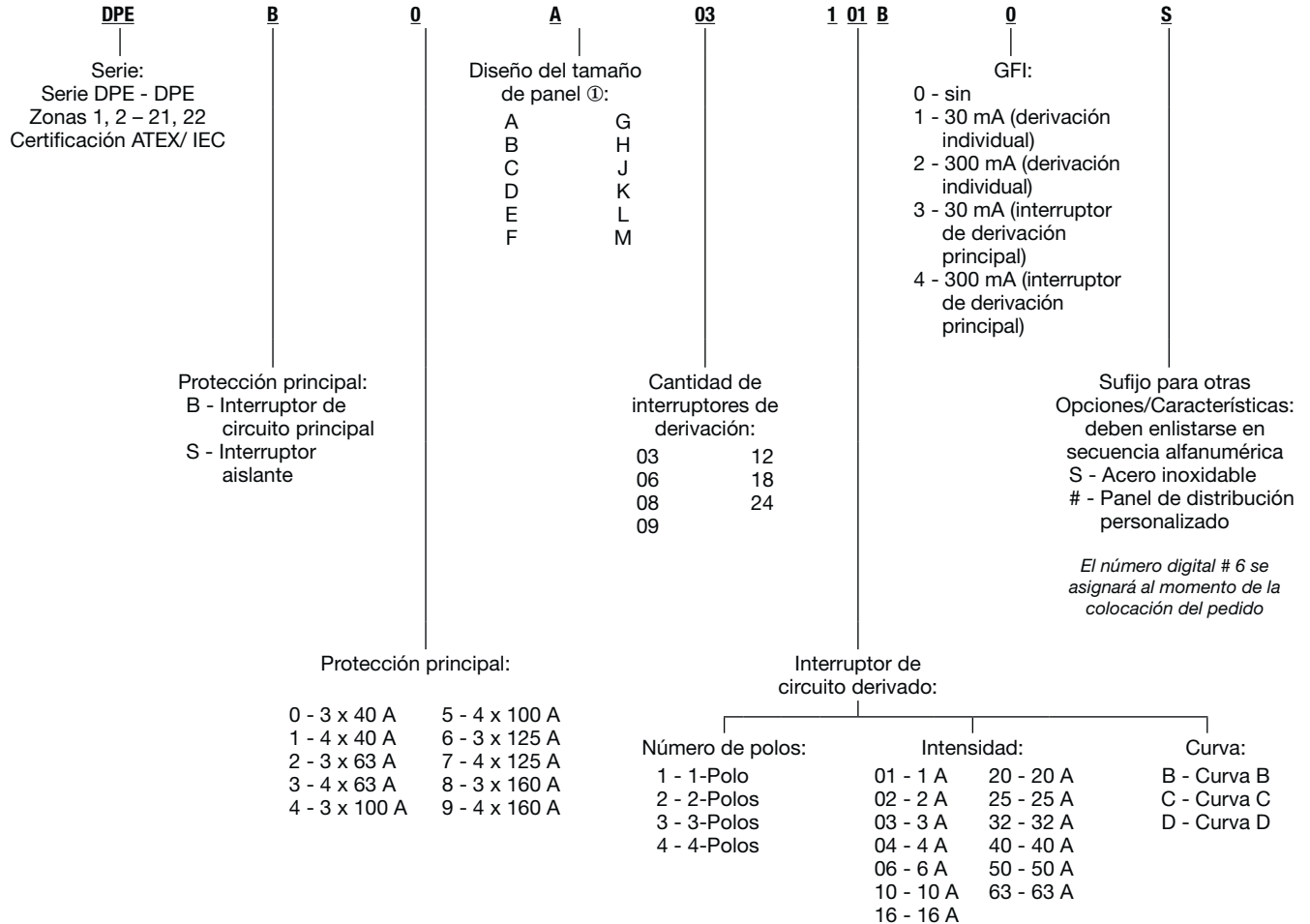
A.T.X.® Tableros de distribución serie DPE

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 Ex II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK10

Para la versión PowerPlex: Exdc IIC - Ex de
 IIB+H₂

Guía de números de catálogo



Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

① Vea la página de Dimensiones del tablero de distribución serie DPE para las dimensiones del tamaño del panel.

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK10

Para la versión PowerPlex: Exdc IIC - Ex de
 IIB+H₂

Tablero de distribución con interruptores de circuito derivado (para circuitos de iluminación, etc.)

Interruptor principal de 4 polos e interruptor de circuito derivado de 2 polos conectado a las terminales.

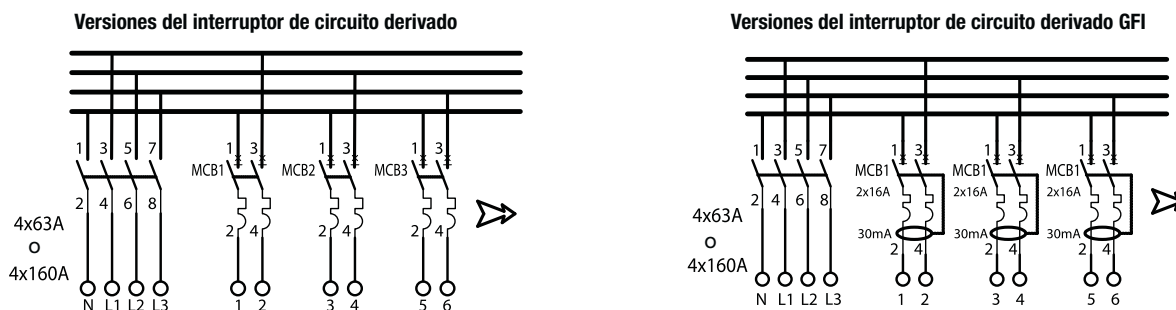
Interruptor principal	Interruptores de circuito derivado de 2 polos y 16 amp	Diseño (tamaño de panel)	Entradas del cable	Números de catálogo
4 x 63 A	Cantidad: 6, Curva de disparo: C	A	1 x M40, 6 x M20	DPES3A06216C0
	Cantidad: 8, Curva de disparo: C	B	1 x M40, 8 x M20	DPES3B08216C0
	Cantidad: 12, Curva de disparo: C	C	1 x M40, 12 x M20	DPES3C12216C0
4 x 160 A	Cantidad: 12, Curva de disparo: C	D	1 x M50, 12 x M20	DPES9D12216C0
	Cantidad: 18, Curva de disparo: C	E	1 x M50, 18 x M20	DPES9E18216C0
	Cantidad: 24, Curva de disparo: C	F	1 x M50, 24 x M20	DPES9F24216C0

Tablero de distribución con interruptor de circuito derivado GFI (para circuitos de análisis de calor, etc.)

Interruptor principal de 4 polos e interruptor de circuito derivado de 2 polos con RCD conectado a las terminales.

Interruptor principal	Interruptores de circuito derivado 2 polos y 16 A/30 mA	Diseño (tamaño de panel)	Entradas del cable	Números de catálogo
4 x 63 A	Cantidad: 6, Curva de disparo: C	G	1 x M40, 6 x M20	DPES3G06216C1
	Cantidad: 8, Curva de disparo: C	H	1 x M40, 8 x M20	DPES3H08216C1
	Cantidad: 12, Curva de disparo: C	J	1 x M40, 12 x M20	DPES3J12216C1
4 x 160 A	Cantidad: 12, Curva de disparo: C	K	1 x M50, 12 x M20	DPES9K12216C1
	Cantidad: 18, Curva de disparo: C	L	1 x M50, 18 x M20	DPES9L18216C1
	Cantidad: 24, Curva de disparo: C	M	1 x M50, 24 x M20	DPES9M24216C1

Diagrama de alambrado



Datos técnicos

	De entrada		De salida
	4 x 63 A	4 x 160 A	Hasta de 16 A
Valor nominal de operación			
Voltaje	380/415 V	380/415 V	220/240 Vca
Corriente	63 A	160 A	Hasta de 16 A
Terminación (flexible/sólido)			
Flexible	0.004 a 0.054 plg ² / 2.5 a 35 mm ²	0.016 a 0.109 plg ² / 10 a 70 mm ²	0.0008 a 0.006 plg ² / 0.5 a 4 mm ²
Rígido	0.004 a 0.078 plg ² / 2.5 a 50 mm ²	0.016 a 0.147 plg ² / 10 a 95 mm ²	0.002 a 0.009 plg ² / 1.5 a 6 mm ²

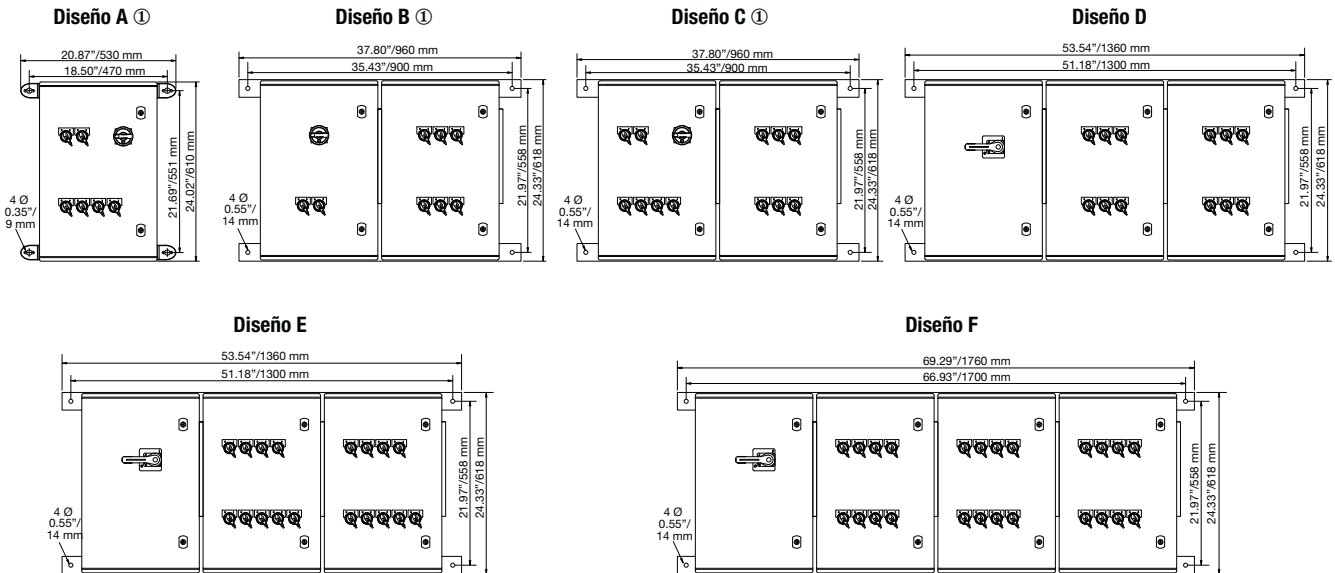
Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

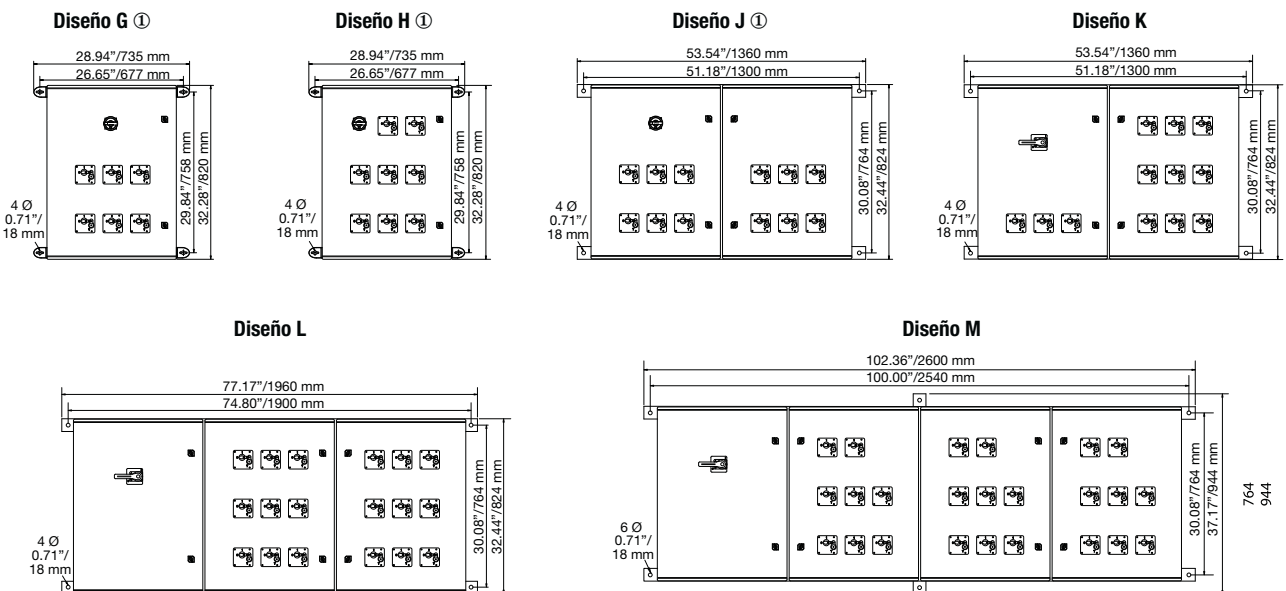
A.T.X.® Dimensiones del tablero de distribución serie DPE

Mayor seguridad

Versiones de interruptores de circuito derivado de 2 polos



Versiones de interruptores de circuito derivado GFI de 2, 3 y 4 polos



① Disyuntor principal/Interruptor aislante: máximo 63 amperios.

Zonas 1 y 2 – 21 y 22

II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66 / IK10

Aplicación

- Protección y control del equipo eléctrico en áreas de riesgo donde hay vapores inflamables, gases o polvos altamente combustibles.
- Para instalar en:
 - Plantas químicas
 - Plantas petroquímicas
 - Refinerías
 - Otras industrias de procesos en zonas 1 y 2 y zonas 21 y 22
- Estas unidades compactas proporcionan un sistema de interrupción controlada centralmente.
- Los tableros de distribución de iluminación se encuentran disponibles en arreglos de 6, 12, 18 y 24 circuitos.
- Los tableros de distribución de análisis de calor se encuentran disponibles en arreglos de 6, 12, 18 y 20 circuitos.

Características

Versiones disponibles:

- Interruptor aislante o disyuntor principal de 3 o 4 polos.
- Interruptores de circuito derivado de 1, 2, 3, 4 y 1+N polos.
 - Interruptor de circuito derivado disponible con curva de disparo B, C o D.
 - Interruptor de circuito de derivación GFI disponible con curvas de disparo B, C o D excepto para 1 + polos N.
- Las palancas del aislante y del disyuntor incluidas como estándar pueden bloquearse en la posición APAGADO.
- Barra conductora de cobre como estándar.
- Completamente prealambrado en un bloque de terminales de salida.
- Terminal de cruce para puesta a tierra M8.
- Puerta abisagrada.
- 4 orejas de fijación.
- Los prensacables y tapones se ordenan por separado.

Materiales estándares

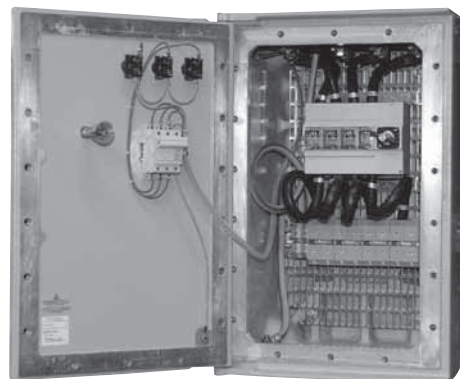
- Carcasa: aleación de aluminio de grado marino gris.
- Piezas: acero inoxidable.
- Barras conductoras: cobre.

Opciones

- Otras curvas de disparo y otro valor nominal.
- Otro voltaje.
- Entradas de cable indirectas disponibles mediante la envoltente de conexión Ex e.
- Ensamble del rack para interruptores.

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo CF
- Zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 G
 - ATEX/IEC Protección: Ex d IIB
 - Clasificación T: T6 a T4
- Zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 D
 - ATEX/IEC Protección: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T 176 °F/T80 °C a T266 °F/T130 °C
- Temperatura ambiente: CF70B: -4 °F/-20 °C a +131 °F/+55 °C, CF50B: -40 °F/-40 °C a +131 °F/+55 °C, CF60B: -58 °F/-50 °C a +131 °F/+55 °C
- Declaración CE de conformidad: 50229
- Certificación ATEX: LCIE 02 ATEX 6057X
- Certificado IECEx: IECEx LCI 08.023X



Tablero de 8 circuitos

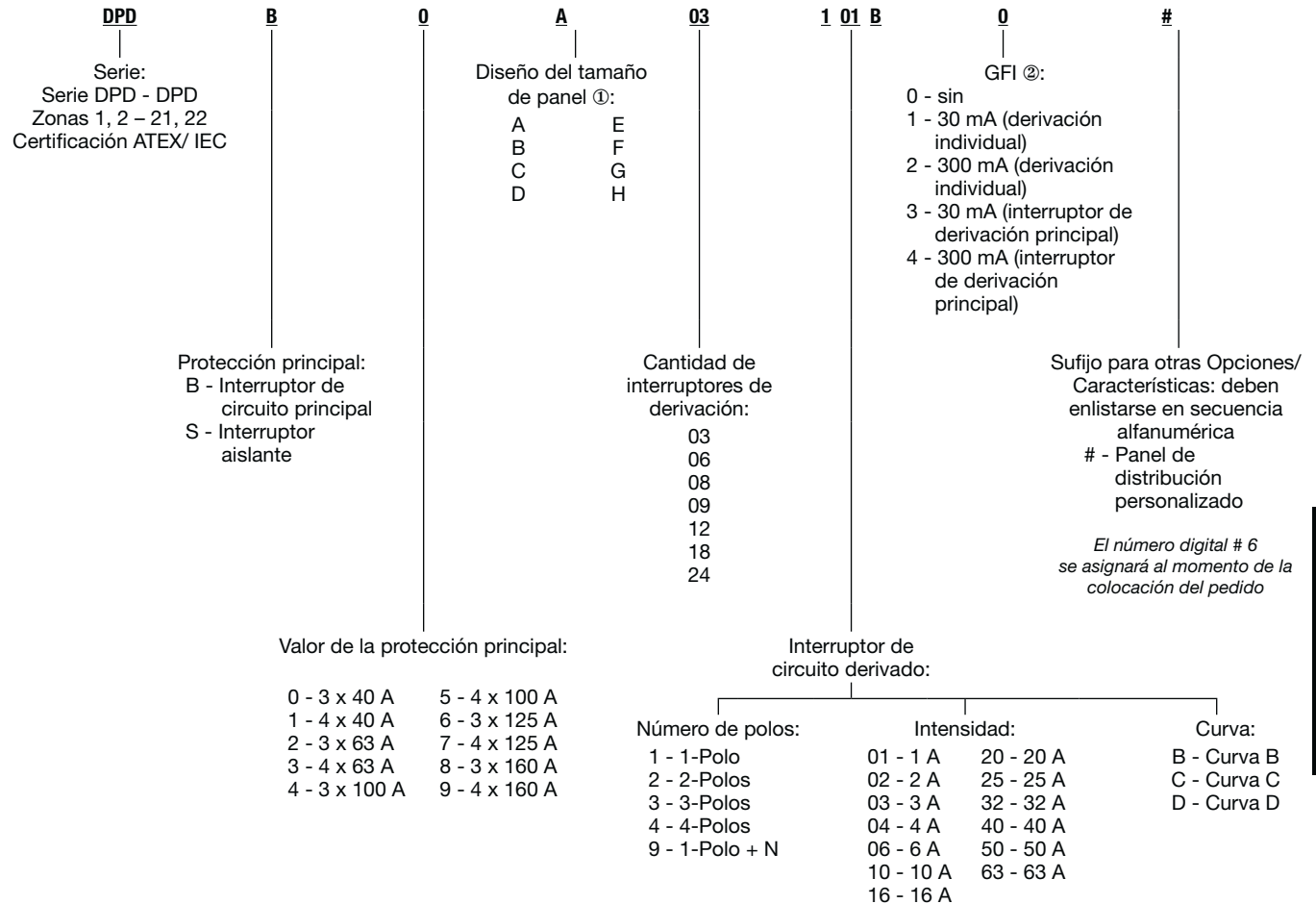
- Otras certificaciones: GOST
- Protección de ingreso (sólido y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (choque): IK10
- Volumen interno: > 2 dm³ (2 liters)
- Estándares Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1, 60079-7; 61241-0, 61241-1
- Normas del producto: EN/IEC 60947-1; 60947-2; 60947-3
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)

A.T.X.® Tableros de distribución serie DPD

A prueba de fuego

Zonas 1 y 2 – 21 y 22
 Ex II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 / IK10

Guía de números de catálogo



① Vea la página de Dimensiones del tablero de distribución serie DPD para las dimensiones del tamaño del panel.

② El polo 1+N no es para usarse con GFI.

A prueba de fuego

Zonas 1 y 2 – 21 y 22

II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66 / IK10**Tablero de distribución con interruptores de circuito derivado (para circuitos de iluminación, etc.)**

Interruptor aislante principal de 4 polos e interruptores de circuito derivado de 2 polos de la Curva de disparo C conectados a las terminales.

Tipo	Interruptor principal	Interruptores de circuito derivado 2P – curva C		Diseño del panel	Entradas de cables	Volumen (dm3)	Peso (lb/kg)	Números de catálogo
		Cantidad	Clasificación					
CF50B	4 x 63 A	6	2P 16 A	A	1 x M32 - 6 x M20	100	529/240	DPDS3A06216C0
CF60B	4 x 63 A	12	2P 16 A	B	1 x M32 - 12 x M20	150	833/378	DPDS3B12216C0
CF70B	4 x 125 A	18	2P 16 A	C	1 x M40 - 18 x M20	180	942/382	DPDS7C18216C0
CF70B	4 x 160 A	24	2P 16 A	D	1 x M50 - 24 x M20	180	942/382	DPDS9D24216C0

Tablero de distribución con interruptores de circuito derivado GFI (para circuitos de análisis de calor, etc.)

Interruptor aislante principal de 4 polos e interruptores de circuito derivado de 1 polo + N con curva C de disparo de interruptores de circuito derivado conectados a las terminales.

Tipo	Interruptor principal	Interruptores de circuito derivado N por 2 polos – curva B		Diseño del panel	Entradas de cables	Volumen (dm3)	Peso (lb/kg)	Números de catálogo
		Cantidad	Clasificación					
CF50B	4 x 63 A	6	16 A/30 mA	E	1 x M32 - 6 x M20	100	529/240	DPDS3E06916C1
CF60B	4 x 63 A	12	16 A/30 mA	F	1 x M32 - 12 x M20	150	833/378	DPDS3F12916C1
CF70B	4 x 125 A	18	16 A/30 mA	G	1 x M40 - 18 x M20	180	942/382	DPDS7G18916C1
CF70B	4 x 160 A	20	16 A/30 mA	H	1 x M50 - 20 x M20	180	942/382	DPDS9H20916C1

Tablero de distribución con interruptores de circuito derivado GFI (para circuitos de análisis de calor, etc.)

Interruptor aislante principal de 4 polos e interruptores de circuito derivado de 1 polo + N con curva B de disparo de interruptores de circuito derivado conectados a las terminales.

Tipo	Interruptor principal	Interruptores de circuito derivado N por 2 polos – curva B		Diseño del panel	Entradas de cables	Volumen (dm3)	Peso (lb/kg)	Números de catálogo
		Cantidad	Clasificación					
CF50B	4 x 63 A	6	16 A/30 mA	E	1 x M32 - 6 x M20	100	529/240	DPDS3E06916B1
CF60B	4 x 63 A	12	16 A/30 mA	F	1 x M32 - 12 x M20	150	833/378	DPDS3F12916B1
CF70B	4 x 125 A	18	16 A/30 mA	G	1 x M40 - 18 x M20	180	942/382	DPDS7G18916B1
CF70B	4 x 160 A	20	16 A/30 mA	H	1 x M50 - 20 x M20	180	942/382	DPDS9H20916B1

A.T.X.[®] Diagrama de alambado y datos técnicos del tablero de distribución

serie DPD

A prueba de fuego

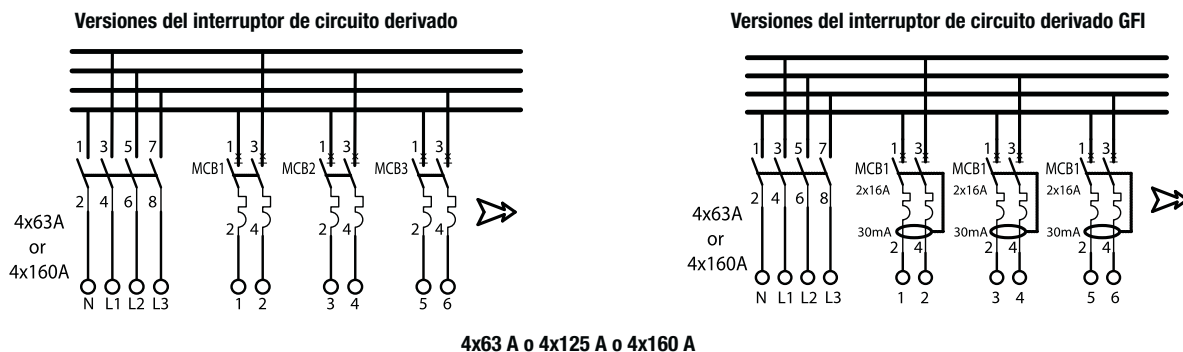
Zonas 1 y 2 – 21 y 22

Ex II 2 GD

ATEX / IECEX

IP66 / IK10

Diagrama de alambado



Datos técnicos

Contactos principales	De entrada			Salida del interruptor de circuito derivado GFI
	63 amperios	125 amperios	160 amperios	16 A
Voltaje de aislamiento nominal (Ui)	690 V	800 V	800 V	400 Vca
Voltaje de operación nominal (Ue)	415 V / 500 V / 690 V	415 V / 500 V / 690 V	415 V / 500 V / 690 V	230/400 Vca
Corriente de operación nominal (Ie)	63 A / 63 A / 40 A	125 A	160 A / 160 A / 125 A	16 A / 30 amA
Voltaje de nominal (Uimp)	8 kV	8 kV	8 kV	4 kV
Resistencia de corto circuito (Icu)	50 kA (con fusible)	63 kA (con fusible)	80 kA (con fusible)	10 kA / 400 V IEC 947.2
Capacidad de interrupción AC 21 A	415 V	63 A	125 A	160 A
	500 V	63 A	125 A	160 A
	690 V	63 A	125 A	160 A
Capacidad de interrupción AC 22 A	415 V	63 A	125 A	160 A
	500 V	63 A	125 A	125 A
	690 V	40 A	80 A	100 A
Capacidad de interrupción AC 23 A	415 V	63 A / 30 kW	125 A / 55 kW	125 A / 75 kW
	500 V	63 A / 30 kW	100 A / 55 kW	100 A / 75 kW
	690 V	40 A / 30 kW	80 A / 75 kW	80 A / 75 kW
Terminación (flexible/solido)	0.006 a 0.054 plg ² / 0.078 plg ²	0.006 a 0.078 plg ² / 0.109 plg ²	0.006 a 0.078 plg ² / 0.109 plg ²	0.0008 a 0.006 plg ² / 0.002 a 0.009 plg ²
	4 a 35 mm ² / 50 mm ²	4 a 50 mm ² / 70 mm ²	4 a 50 mm ² / 70 mm ²	0.5 a 4 mm ² / 1.5 a 6 mm ²

Equipo de distribución

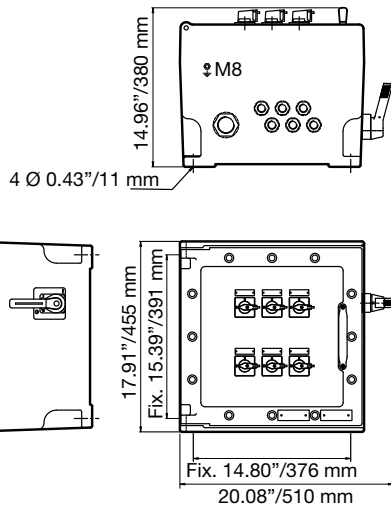
EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

A.T.X.[®] Dimensiones del tablero de distribución serie DPD

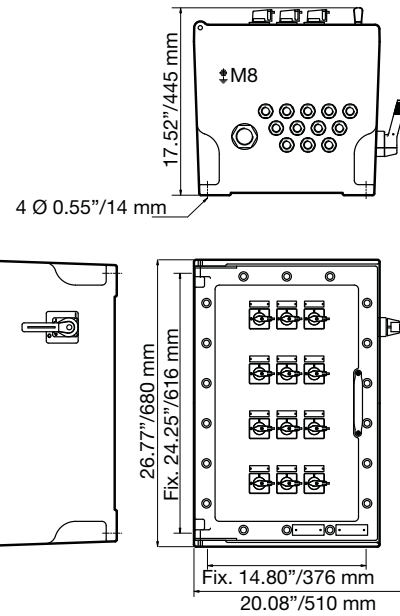
A prueba de fuego

Dimensiones de versión de interruptor de circuito derivado

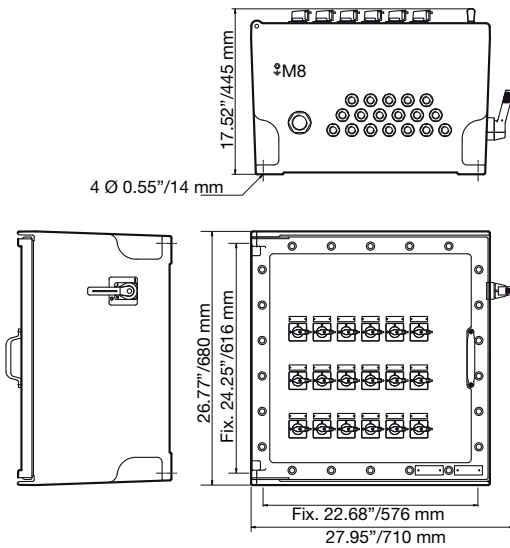
Diseño del panel A



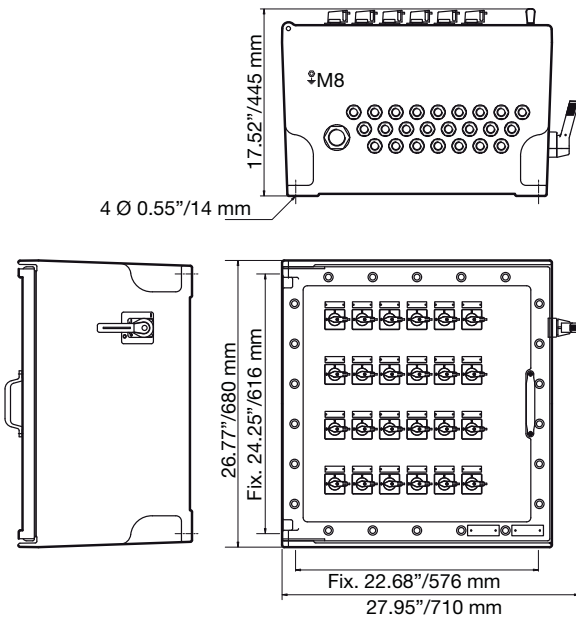
Diseño del panel B



Diseño del panel C



Diseño del panel D

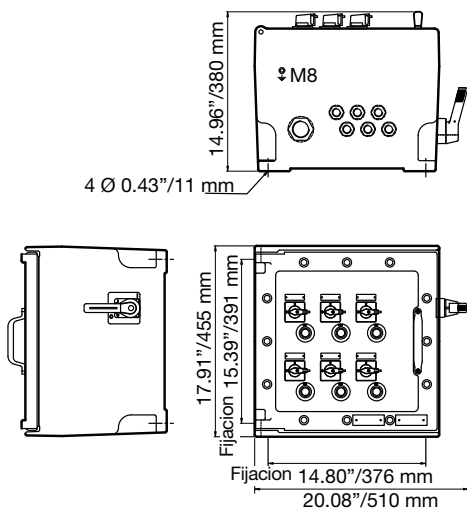


A.T.X.[®] Dimensiones del tablero de distribución serie DPD

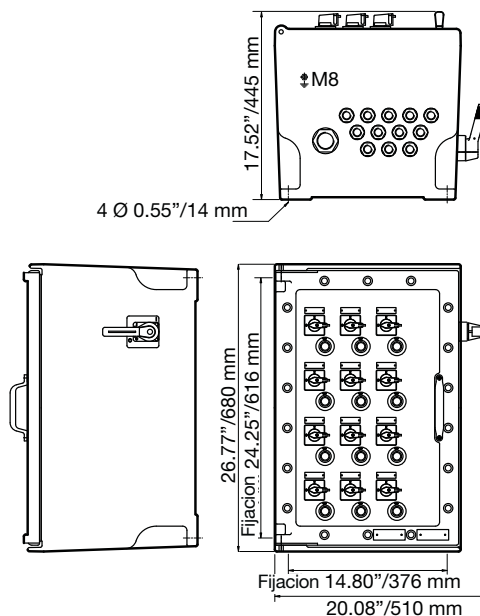
A prueba de fuego

Dimensiones de versión de interruptor de circuito derivado GFI

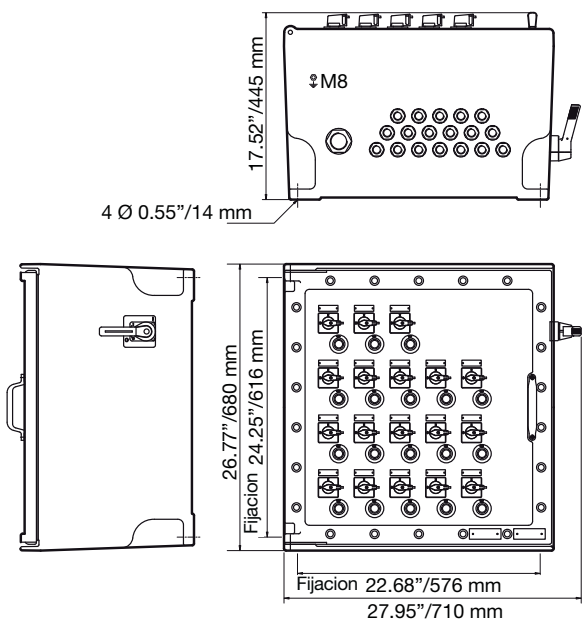
Diseño del panel E



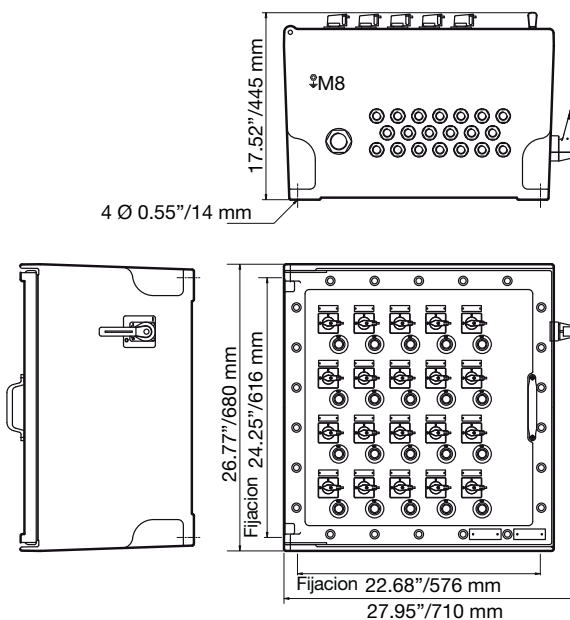
Diseño del panel F



Diseño del panel G



Diseño del panel H



Equipo de distribución

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Transformadores automáticos no ventilados SOLAHD

50 VA a 45 kVA

Aplicación

- Los transformadores encapsulados SolaHD están clasificados para áreas de riesgo (clase 1, división 2, grupos A y D) así como para ambientes industriales difíciles.
- Las envolventes NEMA 3R rugosas y encapsuladas protegen al transformador del polvo y la humedad y proporcionan una mayor resistencia al choque y a la vibración.
- Los transformadores SolaHD enlistados en UL cumplen al 100% con la última versión del Código Eléctrico Nacional para las áreas de clase 1, división 2, grupos A-D cuando se instalan de acuerdo con lo establecido en NEC 501.100(B).

Características

- De una sola fase: .05 - .250 kVA.
 - Envoltorio no encapsulado UL-3R para servicio en interiores y exteriores.
 - Las temperaturas bajas aumentan, sistema de aislamiento clase UL 266 °F/130 °C o 356 °F/ 180 °C, aumento de temperatura a carga completa 176 °F/80 °C.
 - Troqueles del conduit para entrada lateral hacia el compartimento de alambrado.
 - Terminaciones de alambre de plomo recubierto de cobre.
 - Clase 1, división 2.
- De una sola fase: 0.500 - 25 kVA y trifásico: 3 - 45 kVA.
 - Envoltorio encapsulado UL-3R para servicio en interiores y exteriores.
 - Blindado electrostáticamente para energía de calidad en los tamaños de 1 kVA y mayores.
 - Sistema de aislamiento clase UL 356 °F/180 °C o 392 °F/200 °C, aumento de temperatura a carga completa 239 °F/115 °C.
 - Troqueles del conduit para entrada lateral hacia el compartimento de alambrado.
 - Terminaciones de alambre de plomo recubierto de cobre.
 - Las unidades de .500-45kVA están encapsuladas con silicón grado eléctrico y epoxi para aplicaciones industriales.



Accesorios y estilos de diseño opcionales ①

- Soporte de montaje en pared (máximo 500 lbs) (Artículo WB1C).
- Blindajes contra la intemperie.
- Envoltorios de acero inoxidable.
- Diseños completamente protegidos no ventilados (TENV).
- Diseños de núcleo y bobina abiertos.
- Diseños de bobinado de cobre.
- Envoltorios encapsulados NEMA 4/12 o 4X.
- Diseños de bajas temperaturas disponibles. Llame a su representante local.

Certificaciones y conformidades

- Enlistada cULus: *: E25872, E77014

Productos relacionados

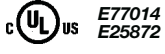
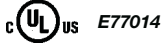
- El suministro de energía de CD que proporcionan algunos SolaHD se encuentra disponible con clase I, división 2 o como encapsulado.
- Dispositivos de protección contra sobretensión.

428 °F/220 °C	Aumento de temperatura a carga completa 302 °F/150 °C	Reserve térmica 95 °F/35 °C	Reserve térmica 158 °F/70 °C
365 °F/185 °C		Aumento de temperatura a carga completa 239 °F/115 °C	
302 °F/150 °C	Asignación de punto caliente de bobina 86 °F/30 °C	Asignación de punto caliente de bobina 86 °F/30 °C	Aumento de temperatura a carga completa 176 °F/80 °C
158 °F/70 °C			Asignación de punto caliente de bobina 86 °F/30 °C
104 °F/40 °C	Asignación de temperatura ambiente 104 °F/40 °C	Asignación de temperatura ambiente 104 °F/40 °C	Asignación de temperatura ambiente 104 °F/40 °C
32 °F/0 °C	Unidad de elevación 302 °F/150 °C	Unidad de elevación 239 °F/115 °C	Unidad de elevación 176 °F/80 °C

① No todos los diseños opcionales se encuentran listados en UL. Llame a Servicios técnicos.

SOLAHD Transformadores automatizados monofásicos, encapsulados y no ventilados

50 VA a 45 kVA

kVA	Números de catálogo		En pulgadas/milímetros			Peso de envío aprox. lbs/kg	Estilo de diseño ①	Con. eléct. ①	Amps primarios	Amps secundarios
	Grupo 1 acero enrollado	Grupo 2 Acero inoxidable	Altura	Ancho	Profundidad					
<p>Grupo 1: primario de 240 x 480, secundario de 120/240, 60 Hz</p> <p style="text-align: right;"></p>										
No encapsulado										
.050	HS1B50		6/152.4	4/101.6	3/76.2	3/1.36	2	15	.208/.104	4.16/2.08
.075	HS1B75		6/152.4	4/101.6	3/76.2	3/1.36	2	15	.312/.156	6.25/3.12
.100	HS1B100	No disponible	6/152.4	4/101.6	3/76.2	4/1.81	2	15	.417/.208	8.33/4.17
.150	HS1B150		8/203.2	4/101.6	4/101.6	5/2.27	2	15	.625/.313	1.25/.625
.250	HS1B250		8/203.2	4/101.6	4/101.6	8/3.63	2	15	1.04/.512	2.08/1.04
Encapsulado										
0.5	HS1F500B	HSS1F500B	10/254.0	6/152.4	5/127.0	22/9.98	3	15	2.08/1.04	4.16/2.08
0.75	HS1F750B	HSS1F750B	10/254.0	6/152.4	5/127.0	27/12.25	3	15	3.13/1.56	6.25/3.13
1	HS1F1BS	HSS1F1BS	10/254.0	6/152.4	5/127.0	28/12.70	3	16	4.17/2.08	8.33/4.17
1.5	HS1F1.5AS	HSS1F1.5AS	12/304.8	10/254.0	7/177.8	38/17.34	4	16	6.25/3.13	12.5/6.25
2	HS1F2AS	HSS1F2AS	12/304.8	10/254.0	7/177.8	45/20.14	4	16	8.33/4.17	16.7/8.33
3	HS5F3AS	HSS5F3AS	12/304.8	10/254.0	7/177.8	55/24.95	4	17	12.5/6.25	25.0/12.5
5	HS5F5AS	HSS5F5AS	17/431.8	14/355.6	9/228.6	131/59.42	4	17	20.8/10.4	41.6/20.8
7.5	HS5F7.5AS	HSS5F7.5AS	17/431.8	14/355.6	9/228.6	156/74.84	4	18	31.3/15.6	62.5/31.3
10	HS5F10AS	HSS5F10AS	17/431.8	14/355.6	9/228.6	156/74.84	4	18	41.7/20.8	83.3/41.7
15	HS5F15AS	HSS5F15AS	30/762.0	29/736.6	12/304.8	549/249.02	4	18	62.5/31.2	125.0/62.5
25	HS5F25AS	HSS5F25AS	30/762.0	29/736.6	12/304.8	637/288.93	4	18	104.0/52.0	208.0/104.0
<p>Grupo 1: primario de 240 x 480, secundario de 120/240, 60 Hz</p> <p style="text-align: right;"></p>										
No encapsulado										
.100	HS10B100		6/152.4	4/101.6	3/76.2	4/1.81	2	21	0.167	.833/.417
.150	HS10B150	No disponible	8/203.2	4/101.6	4/101.6	5/2.27	2	21	0.25	1.25/.625
.250	HS10B250		8/203.2	4/101.6	4/101.6	8/3.63	2	21	0.417	2.08/1.04
Encapsulado										
.500	HS10F500B	HSS10F500B	10/254.0	6/152.4	5/127.0	22/9.98	3	21	0.833	4.16/2.08
.750	HS10F750B	HSS10F750B	10/254.0	6/152.4	5/127.0	23/10.43	3	21	1.25	6.25/3.13
1	HS10F1BS	HSS10F1BS	10/254.0	6/152.4	5/127.0	28/12.70	3	21	1.67	8.33/4.17
1.5	HS10F1.5AS	HSS10F1.5AS	12/304.8	10/254.0	7/177.8	38/17.34	4	21	2.5	12.5/6.25
2	HS10F2AS	HSS10F2AS	12/304.8	10/254.0	7/177.8	60/27.21	4	21	3.33	16.7/8.33
3	HS10F3AS	HSS10F3AS	12/304.8	10/254.0	7/177.8	60/27.21	4	22	5.0	25.0/12.5
5	HS10F5AS	HSS10F5AS	17/431.8	14/355.6	9/228.6	100/45.36	4	22	8.3	41.6/20.8
7.5	HS10F7.5AS	HSS10F7.5AS	17/431.8	14/355.6	9/228.6	135/61.23	4	22	12.5	62.5/31.3
10	HS10F10AS	HSS10F10AS	17/431.8	14/355.6	9/228.6	150/68.04	4	22	16.7	83.3/41.7

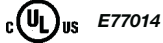

① Amperaje calculado a 220/440 voltios en primario. UL listada, Certificación CSA y CE marcada. 240 y 480 V no están disponibles a 50 Hz.

SOLAHD Transformadores automatizados monofásicos, encapsulados y no ventilados

50 VA a 45 kVA

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TRANSFORMADORES SOLAHD

Equipo de distribución

kVA	Números de catálogo		En pulgadas/milímetros			Peso de envío aprox. lbs/kg	Estilo de diseño ①	Con. eléct. ①	Amps primarios	Amps secundarios
	Grupo 1 acero enrollado	Grupo 2 acero inoxidable	Altura	Ancho	Profundidad					
Grupo 3: voltios primarios 120/208/240/277, voltios secundarios 120/240, 60 Hz										
										
Encapsulado										
1	HS12F1BS	HSS12F1BS	10/254.0	6/152.4	5/127.0	29/13.15	3	19	3.6	8.33/4.17
1.5	HS12F1.5AS	HSS12F1.5AS	12/304.8	10/254.0	7/177.8	40/18.14	4	20	5.4	12.5/6.25
2	HS12F2AS	HSS12F2AS	12/304.8	10/254.0	7/177.8	60/27.21	4	20	7.2	16.7/8.33
3	HS12F3AS	HSS12F3AS	12/304.8	10/254.0	7/177.8	66/29.94	4	20	10.8	25.0/12.5
5	HS12F5AS	HSS12F5AS	17/431.8	14/355.6	9/228.6	104/47.17	4	20	18.0	41.6/20.8
7.5	HS12F7.5AS	HSS12F7.5AS	17/431.8	14/355.6	9/228.6	135/69.40	4	20	27.1	62.5/31.3
10	HS12F10AS	HSS12F10AS	17/431.8	14/355.6	9/228.6	156/74.84	4	20	36.1	83.3/41.7
Grupo 4: Exportar voltios primarios 190/200/208/220/380/400/415/440, secundarios 110/220, enrollado de cobre de 50/60Hz										
Exportar voltios primarios 200/208/230/400/415/460, secundarios 115/230, enrollado de cobre de 50/60Hz										
Exportar voltios primarios 208/240/415/480, secundarios 120/240, enrollado de cobre solamente de 60Hz										
										
Encapsulado, enrollado de cobre										
1	HS14F1BS	HSS14F1BS	10/254.0	6/152.4	5/127.0	34/15.42	3	23	4.5/2.3	9.1/4.5
1.5	HS14F1.5BS	HSS14F1.5BS	12/304.8	10/254.0	7/177.8	40/18.13	4	24	6.8/3.4	13.6/6.8
2	HS14F2BS	HSS14F2BS	12/304.8	10/254.0	7/177.8	60/27.21	4	24	9.1/4.5	18.2/9.1
3	HS14F3BS	HSS14F3BS	12/304.8	10/254.0	7/177.8	73/33.11	4	24	13.6/6.8	27.3/13.6
5	HS14F5BS	HSS14F5BS	17/431.8	14/355.6	9/228.6	100/45.36	4	24	22.7/11.4	45.5/22.7
7.5	HS14F7.5BS	HSS14F7.5BS	17/431.8	14 (355.6)	9/228.6	140/63.50	4	24	34.1/17.0	68.2/34.1

① Amperaje calculado a 220/440 voltios en primario. UL listada, Certificación CSA y CE marcada. 240 y 480 V no están disponibles a 50 Hz.

SOLAHD Transformadores automatizados monofásicos, encapsulados y no ventilados

50 VA a 45 kVA

kVA	Números de catálogo		En pulgadas/milímetros			Peso de envío aprox. lbs/kg	Estilo de diseño ①	Con. eléct. ①	Amps primarios	Amps secundarios
	Grupo 1 acero enrollado	Grupo 2 acero inoxidable	Altura	Ancho	Profundidad					
Grupo A: primario 480 voltios Δ, secundario 208Y/120, 60 Hz										cUL ^{US} E77014 E25872
3	HT1F3AS	HTS1F3AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	105/47.62	4	27	3.6	8.3
6	HT1F6AS	HTS1F6AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	110/49.90	4	27	7.2	16.6
9	HT1F9AS	HTS1F9AS	17/431.8	20/508.0	29/736.6	250/113.40	4	27	10.8	25.0
15	HT1F15AS	HTS1F15AS	17/431.8	20/508.0	29/736.6	261/118.39	4	27	18.1	41.7
30 ②	HT1F30AS	HTS1F30AS	30/762.0	29/736.6	12/304.8	696/315.70	4	27	36.1	83.4
45 ②	HT1F45AS	HTS1F45AS	30/762.0	29/736.6	12/304.8	844/382.83	4	27	54.2	125.0
Grupo B: primario 208 voltios Δ, secundario 208Y/120, 60 Hz										cUL ^{US} E77014
3	HT3F3AS	HTS3F3AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	97/44.00	4	26	7.2	8.3
6	HT3F6AS	HTS3F6AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	141/63.96	4	26	14.4	16.6
9	HT3F9AS	HTS3F9AS	17/431.8	20/508.0	11/279.4	256/116.12	4	26	21.7	25.0
Grupo C: primario 480 voltios Δ, 240 voltios Δ, secundario 120 con toma central de capacidad reducida, 60 Hz ③										cUL ^{US} E77014 E25872
3	HT5F3AS	HTS5F3AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	105/47.63	4	28	3.6	7.2
6	HT5F6AS	HTS5F6AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	110/49.90	4	28	7.2	14.4
9	HT5F9AS	HTS5F9AS	17/431.8	20/508.0	11/279.4	250/113.40	4	28	10.8	21.7
15	HT5F15AS	HTS5F15AS	17/431.8	20/508.0	11/279.4	305/138.35	4	28	18.1	36.1
30 ②	HT5F30AS	HTS5F30AS	29/736.6	25/635.0	12/304.8	698/316.60	4	28	36.1	72.2
45 ②	HT5F45AS	HTS5F45AS	29/736.6	25/635.0	12/304.8	876/397.35	4	28	54.2	108.3
Grupo D: primario 240 voltios Δ, secundario 208Y/120, 60 Hz										cUL ^{US} E77014
3	HT6F3AS	HTS6F3AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	97/44.00	4	25	7.2	8.3
6	HT6F6AS	HTS6F6AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	141/63.96	4	25	14.4	16.6
9	HT6F9AS	HTS6F9AS	17/431.8	20/508.0	11/279.4	256/116.12	4	25	21.7	25.0

① Amperaje calculado a 220/440 voltios en primario. UL listada, Certificación CSA y CE marcada. 240 y 480 V no están disponibles a 50 Hz.

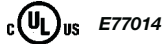
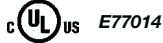
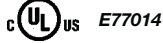
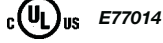
② cUL Underwriters se sometió a las pruebas de las normas CSA.

③ Consulte el apartado de Notas técnicas con respecto a la capacidad de la toma central.

SOLAHD Transformadores automatizados monofásicos, encapsulados

y no ventilados

50 VA a 45 kVA

kVA	Números de catálogo		En pulgadas/milímetros			Peso de envío aprox. lbs/kg	Estilo de diseño ①	Con. eléct. ①	Amps primarios	Amps secundarios
	Grupo 1 acero enrollado	Grupo 2 acero inoxidable	Altura	Ancho	Profundidad					
<p>Grupo E: primario 480 voltios Δ, secundario 380Y/220, 60 Hz </p>										
3	HT79F3AS	HTS79F3AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	121/54.88	4	29	3.6	4.6
6	HT79F6AS	HTS79F6AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	141/63.96	4	29	7.2	9.1
9	HT79F9AS	HTS79F9AS	17/431.8	20/508.0	11/279.4	255/115.67	4	29	10.8	13.6
<p>Grupo F: primario 600 voltios Δ, secundario 208Y/120, 60 Hz </p>										
3	HT7F3AS	HTS7F3AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	116/52.62	4	30	2.9	8.3
6	HT7F6AS	HTS7F6AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	145/65.77	4	30	5.8	16.6
9	HT7F9AS	HTS7F9AS	17/431.8	20/508.0	11/279.4	225/102.06	4	30	8.7	25.0
<p>Grupo G: primario 208 voltios Δ, secundario 480Y/277, 60 Hz </p>										
3	HT84F3AS	HTS84F3AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	97/44.00	4	31	8.3	3.6
6	HT84F6AS	HTS84F6AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	141/63.96	4	31	16.6	7.2
9	HT84F9AS	HTS84F9AS	17/431.8	20/508.0	11/279.4	256/116.12	4	31	25.0	10.8
<p>Grupo H: primario 240 voltios Δ, secundario 480Y/277, 60 Hz </p>										
3	HT85F3AS	HTS85F3AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	97/44.00	4	32	7.2	3.6
6	HT85F6AS	HTS85F6AS	13/330.2	16/406.4	9/228.6	141/63.96	4	32	14.4	7.2
9	HT85F9AS	HTS85F9AS	17/431.8	20/508.0	11/279.4	256/116.12	4	32	21.6	10.8

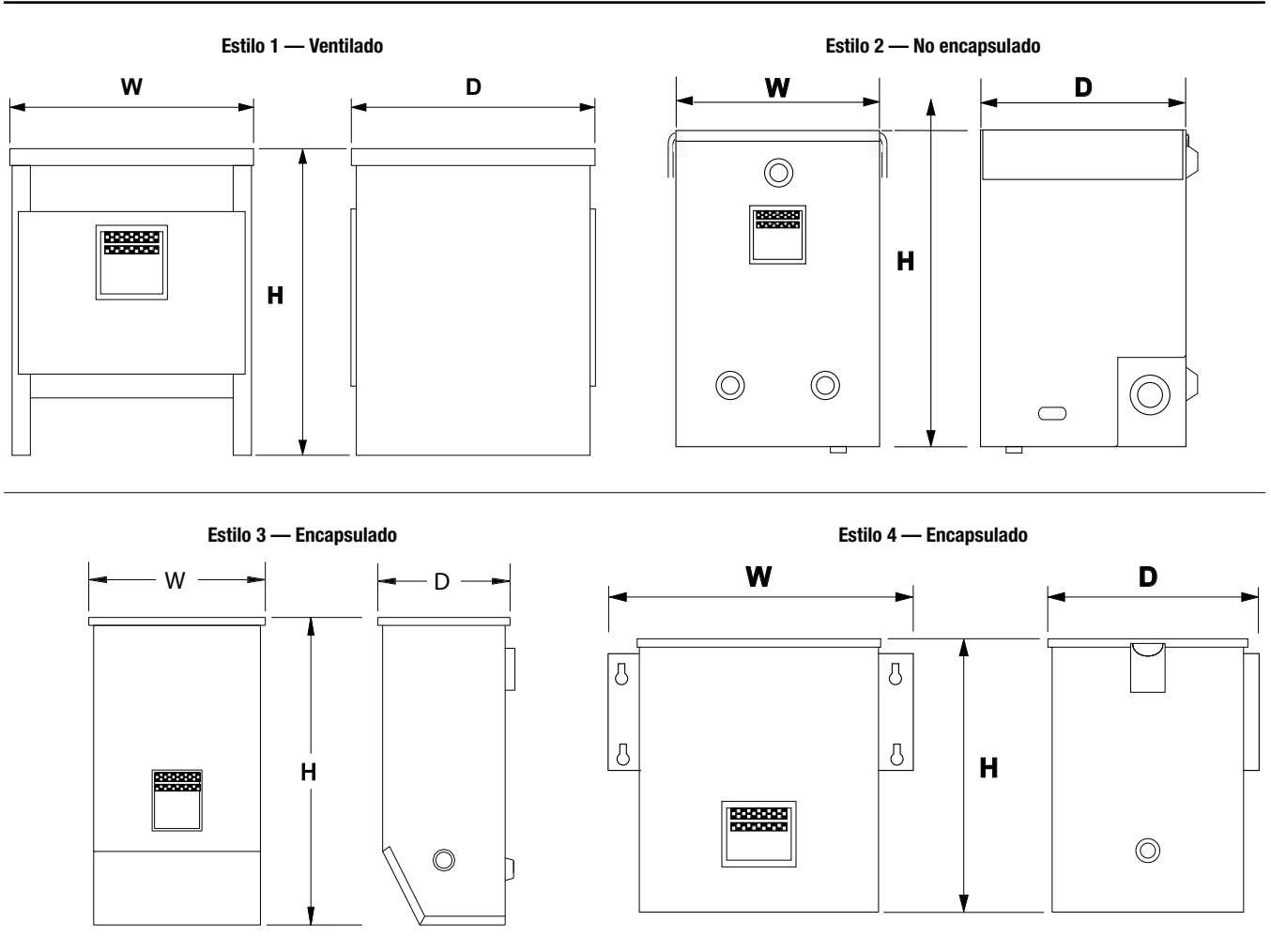
EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TRANSFORMADORES SOLAHD

Equipo de distribución

① Amperaje calculado a 220/440 voltios en primario. UL listada, Certificación CSA y CE marcada. 240 y 480 V no están disponibles a 50 Hz.

SOLAHD Estilos de diseño de transformador automatizado no ventilado

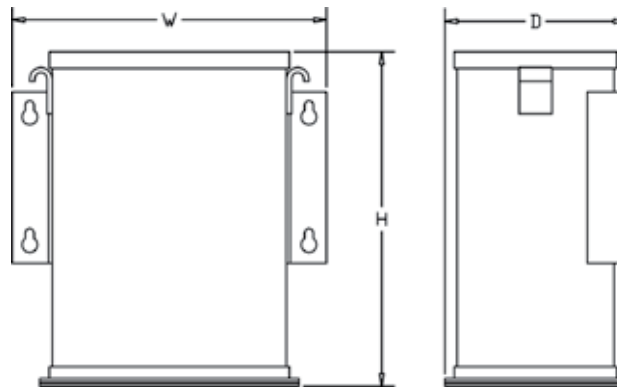
50 VA a 45 kVA



EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TRANSFORMADORES SOLAHD

Equipo de distribución

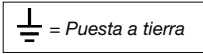
Envolturas personalizadas — Llame a servicios técnicos • Estilo 5 — Encapsulado disponible para todos los tamaños de kVA encapsulados (Para NEMA 4, 12 y 4X)



SOLAHD Conexiones eléctricas de transformadores automatizados monofásicos y no ventilados

50 VA a 45 kVA

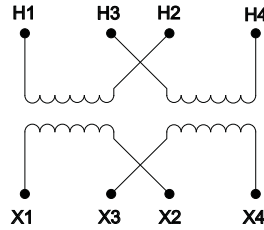
Conecte la pantalla electrostática a la puesta a tierra del equipo (verde) o a la puesta a tierra tanto del equipo como del sistema (blanco). Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Serie HS1

15

Primario 240 x 480 voltios
Secundario 120/240 voltios
Tomas: ninguna

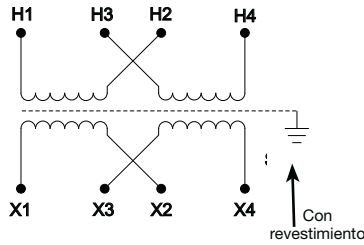


Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
480	H2 a H3	H1 y H4
240	H1 a H3 H2 a H4	H1 y H4
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
240	X2 a X3	X1 y X4
120-0-120	X2 a X3 X2 a \perp	X1-X2-X4
120	X1 a X3 X2 a X4	X1 y X4

Serie HS1

16

Primario 240 x 480 voltios
Secundario 120/240 voltios
Tomas: ninguna

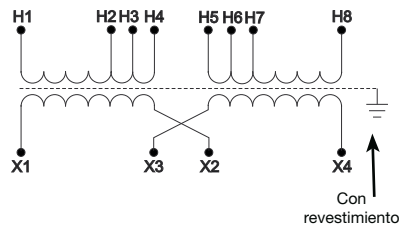


Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
480	H2 a H3	H1 y H4
240	H1 a H3 H2 a H4	H1 y H4
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
240	X2 a X3	X1 y X4
120-0-120	X2 a X3 X2 a \perp	X1-X2-X4

Serie HS5

17

Primario 240 x 480 voltios
Secundario 120/240 voltios
Tomas: 2, 2 1/2% FCAN y FCBN



Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
504	H4 a H5	H1 y H8
492	H3 a H5	H1 y H8
480	H3 a H6	H1 y H8
468	H2 a H6	H1 y H8
456	H2 a H7	H1 y H8
252	H1 a H5 H4 a H8	H1 y H8
240	H1 a H6 H3 a H8	H1 y H8
228	H1 a H7 H2 a H8	H1 y H8
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
240	X2 a X3	X1 y X4
120-0-120	X2 a X3 X2 a \perp	X1-X2-X4
120	X1 a X3 X2 a X4	X1 y X4

SOLAHD Conexiones eléctricas de transformadores automatizados monofásicos y no ventilados

50 VA a 45 kVA

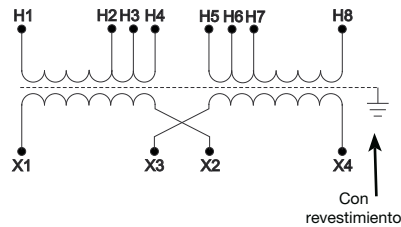
Conecte la pantalla electrostática a la puesta a tierra del equipo (verde) o a la puesta a tierra tanto del equipo como del sistema (blanco). Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Serie HS5

18

Primario 240 x 480 voltios,
Secundario 120/240 voltios
Tomas: 2, 2-1/2% FCAN; 4,
2-1/2 FCBN

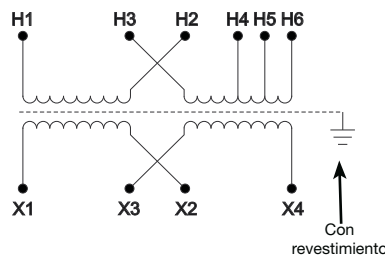


Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
492	H4 a H6	H1 y H10
480	H4 a H7	H1 y H10
468	H3 a H7	H1 y H10
456	H3 a H8	H1 y H10
444	H2 a H8	H1 y H10
432	H2 a H9	H1 y H10
252	H1 a H6 H5 a H10	H1 y H10
240	H1 a H7 H4 a H10	H1 y H10
228	H1 a H8 H3 a H10	H1 y H10
216	H1 a H9 H2 a H10	H1 y H10
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
240	X2 a X3	X1 y X4
120-0-120	X2 a X3 X2 a $\frac{\perp}{\perp}$	X1-X2-X4
120	X1 a X3 X2 a X4	X1 y X4

Serie HS12 – solamente 1 kVA

19

Primario 120/208/240/277
voltios
Secundario 120/240 voltios
Tomas: ninguna

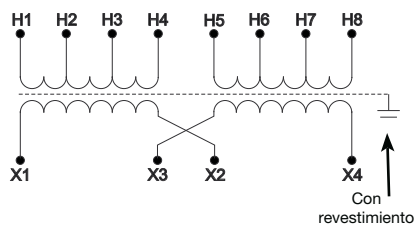


Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
277	H2 a H3	H1 y H6
240	H2 a H3	H1 y H5
208	H2 a H3	H1 y H4
120	H1 a H3 H2 a H5	H1 y H5
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
240	X2 a X3	X1 y X4
120-0-120	X2 a X3 X2 a $\frac{\perp}{\perp}$	X1-X2-X4
120	X1 a X3 X2 a X4	X1 y X4

Serie HS5

20

Primario 120/208/240/277
voltios
Secundario 120/240 voltios
Tomas: ninguna



Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
277	H4 a H5	H1 y H8
240	H3 a H6	H1 y H8
208	H2 a H7	H1 y H8
120	H1 a H6 H3 a H8	H1 y H8
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
240	X2 a X3	X1 y X4
120-0-120	X2 a X3 X2 a $\frac{\perp}{\perp}$	X1-X2-X4
120	X1 a X3 X2 a X4	X1 y X4

SOLAHD Conexiones eléctricas de transformadores automatizados monofásicos y no ventilados

50 VA a 45 kVA

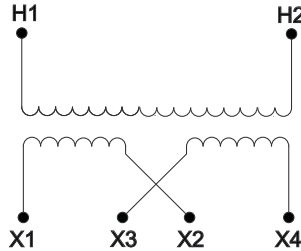
Conecte la pantalla electrostática a la puesta a tierra del equipo (verde) o a la puesta a tierra tanto del equipo como del sistema (blanco). Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.


 = Puesta a tierra

Serie HS10

21

Primario 600 voltios,
Secundario 120/240 voltios
Tomas: ninguna



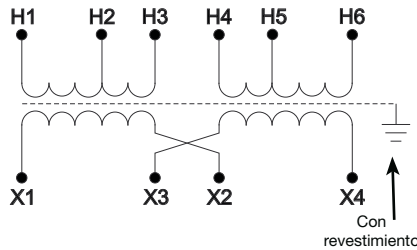
Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
600		H1 y H2
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
240	X2 a X3	X1 y X4
120-0-120	X2 a X3 X2 a 	X1-X2-X4
120	X1 a X3 X2 a X4	X1 y X4


De 1 a 2 unidades kVA tienen protección electrostática.

Serie HS10

22

Primario 600 voltios
Secundario 120/240 voltios
Tomas: 2, 5% FCBN

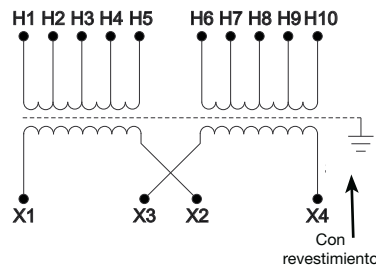



Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
600	H3 a H4	H1 y H6
570	H2 a H4	H1 y H6
540	H2 a H5	H1 y H6
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
240	X2 a X3	X1 y X4
120-0-120	X2 a X3 X2 a 	X1-X2-X4
120	X1 a X3 X2 a X4	X1 y X4

Serie HS14 – solamente 1 kVA

23

Primario de
190/200/208/220/380/400/415/440
voltios
Secundario de 110/220 voltios
Tomas: ninguna



Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
440	H5 a H6	H1 y H10
415	H4 a H6	H1 y H9
400	H3 a H6	H1 y H8
380	H2 a H6	H1 y H7
220	H1 a H6 H5 a H10	H1 y H10
208	H1 a H6 H4 a H9	H1 y H9
200	H1 a H6 H3 a H8	H1 y H8
190	H1 a H6 H2 a H7	H1 y H7
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
220	X2 a X3	X1 y X4
110-0-110	X2 a X3 X2 a 	X1-X2-X4
110	X1 a X3 X2 a X4	X1 y X4

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TRANSFORMADORES SOLAHD

Equipo de distribución

SOLAHD Conexiones eléctricas de transformadores automatizados monofásicos y no ventilados

50 VA a 45 KVA

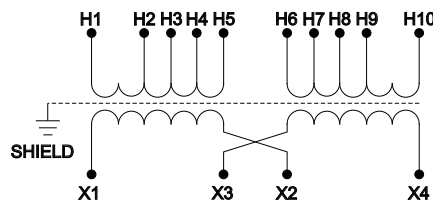
Conecte la pantalla electrostática a la puesta a tierra del equipo (verde) o a la puesta a tierra tanto del equipo como del sistema (blanco). Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Serie HS5

24

Primario de 190/200/208/220/380/400/415/440 voltios
 Secundario de 110/220 voltios
 Tomas: ninguna

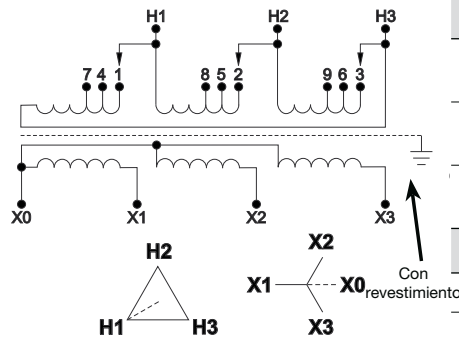


Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
440	H5 a H6	H1 y H10
415	H4 a H7	H1 y H10
400	H3 a H8	H1 y H10
380	H2 a H9	H1 y H10
220	H1 a H6, H5 a H10	H1 y H10
208	H1 a H7, H4 a H10	H1 y H10
200	H1 a H8, H3 a H10	H1 y H10
190	H1 a H9 H2 a H10	H1 y H10
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
220	X2 a X3	X1 y X4
110-0-110	X2 a X3 X2 a \perp	X1-X2-X4
110	X1 a X3 X2 a X4	X1 y X4

Serie HT79

25

Primario de 240 voltios Δ
 Secundario de 208Y/120 voltios
 Tomas: 2, 5% FCBN

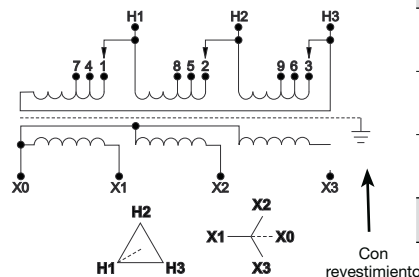


Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
240	1-H1 y 2-H2 y 3-H3	H1, H2, H3
228	4-H1 y 5-H2 y 6-H3	H1, H2, H3
216	7-H1 y 8-H2 y 9-H3	H1, H2, H3
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
208		X1, X2, y X3
120		X0, X1, X2, X3

Serie HT3

26

Primario 208 voltios Δ
 Secundario de 208Y/120 voltios
 Tomas: 2, 5% FCBN

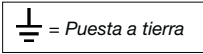


Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
208	1-H1 y 2-H2 y 3-H3	H1, H2, H3
198	4-H1 y 5-H2 y 6-H3	H1, H2, H3
187	7-H1 y 8-H2 y 9-H3	H1, H2, H3
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
208		X1, X2, y X3
120		X0, X1, X2, X3

SOLAHD Conexiones eléctricas de transformadores automatizados trifásicos y no ventilados

50 VA a 45 kVA

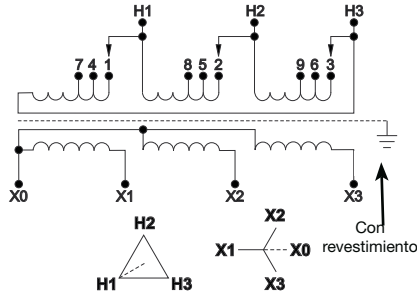
Conecte la pantalla electrostática a la puesta a tierra del equipo (verde) o a la puesta a tierra tanto del equipo como del sistema (blanco). Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Serie HT1

27

Primario 480 voltios Δ
Secundario de 208Y/120 voltios
Tomas: 2, 5% FCBN

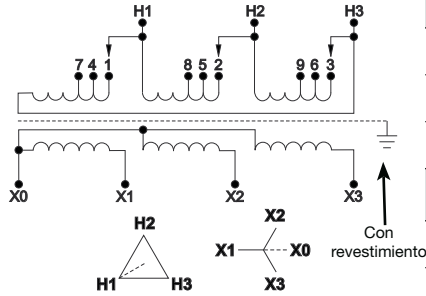


Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
480	1-H1 y 2-H2 y 3- H3	H1, H2, H3
456	4-H1 y 5-H2 y 6- H3	H1, H2, H3
432	7-H1 y 8-H2 y 9- H3	H1, H2, H3
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
208		X1, X2, y X3
120		X0, X1, X2, X3

Serie HT5

28

Primario 480 voltios Δ
Secundario 240 c/120 CT voltios Δ
Tomas: 2, 5% FCBN

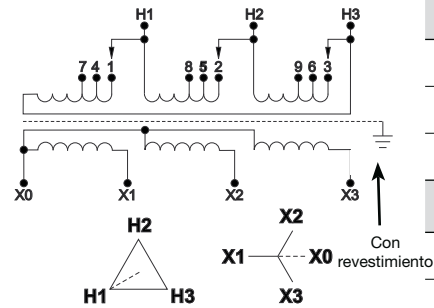


Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
480	1-H1 y 2-H2 y 3- H3	H1, H2, H3
456	4-H1 y 5-H2 y 6- H3	H1, H2, H3
432	7-H1 y 8-H2 y 9- H3	H1, H2, H3
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
208		X1, X2, X3
120-0-120	X6 a $\frac{1}{2}$	X1-X6-X3

Serie HT79

29

Primario 480 voltios Δ
Secundario 280Y/220 voltios
Tomas: 2, 5% FCBN



Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
480	1-H1 y 2-H2 y 3- H3	H1, H2, H3
456	4-H1 y 5-H2 y 6- H3	H1, H2, H3
432	7-H1 y 8-H2 y 9- H3	H1, H2, H3
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
380		X1, X2, X3
220		X0, X1, X2, X3

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TRANSFORMADORES SOLAHD

Equipo de distribución

SOLAHD Conexiones eléctricas de transformadores automatizados trifásicos y no ventilados

50 VA a 45 KVA

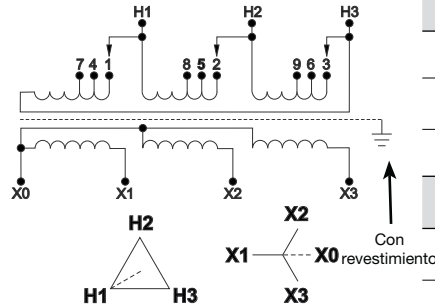
Conecte la pantalla electrostática a la puesta a tierra del equipo (verde) o a la puesta a tierra tanto del equipo como del sistema (blanco). Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Serie HT7

30

Primario 600 voltios Δ
Secundario de 208Y/120 voltios
Tomas: 2, 5% FCBN

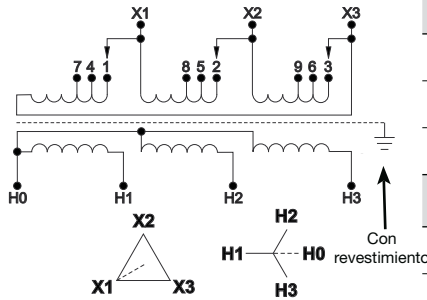


Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
600	1-H1 y 2-H2 y 3- H3	H1, H2, H3
570	4-H1 y 5-H2 y 6- H3	H1, H2, H3
540	7-H1 y 8-H2 y 9- H3	H1, H2, H3
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
208		X1, X2, y X3
120		X0, X1, X2, X3

Serie HT84

31

Primario 208 voltios Δ
Secundario 480Y/277 voltios
Tomas: 2, 5% FCBN

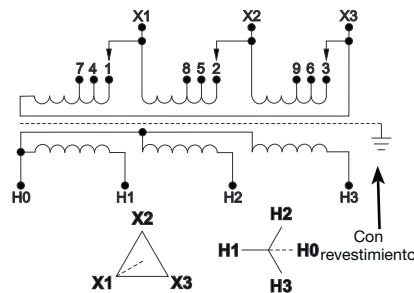


Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
208	1-X1 y 2-X2 y 3- X3	X1, X2, X3
198	4-X1 y 5-X2 y 6- X3	X1, X2, X3
187	7-X1 y 8-X2 y 9- X3	X1, X2, X3
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
208		H1, H2, H3
120		H0, H1, H2, H3

Serie HT85

32

Primario de 240 voltios Δ
Secundario 480Y/277 voltios
Tomas: 2, 5% FCBN



Voltaje primario	Interconectar	Conectar líneas a
240	1-X1 y 2-X2 y 3- X3	X1, X2, X3
228	4-X1 y 5-X2 y 6- X3	X1, X2, X3
216	7-X1 y 8-X2 y 9- X3	X1, X2, X3
Voltaje secundario	Interconectar	Conectar líneas a
480		H1, H2, H3
277		H0, H1, H2, H3

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: TRANSFORMADORES SOLAHD

Equipo de distribución

SOLAHD Transformadores personalizados

Si aquí no encuentra lo que busca, por favor llene el formulario que aparece a continuación y envíelo a nuestro Grupo de servicios técnicos. Con gusto le enviaremos una cotización sobre cualquier transformador personalizado que tengamos disponible. SolaHD se complace en ofrecerle la más amplia variedad de transformadores en el mercado, incluyendo muchos diseños personalizados.

Fecha:

Información del cliente

Contacto:	Teléfono/fax:
Domicilio:	Correo electrónico:
Ciudad/estado:	

Especificaciones *

* Tamaño (requerido)	* Cantidad	Aumento de temperatura (seleccione uno)			
<input type="checkbox"/> kVA		<input type="checkbox"/> Compra única	<input type="checkbox"/> 80 °C	<input type="checkbox"/> 115 °C	<input type="checkbox"/> 150 °C
<input type="checkbox"/> VA		<input type="checkbox"/> Uso anual			
Seleccione todos los que apliquen:		Tipo de envoltente (seleccione uno)			
<input type="checkbox"/> Trifásico	<input type="checkbox"/> Monofásico	<input type="checkbox"/> VENTILADO	<input type="checkbox"/> ENCAPSULADO	<input type="checkbox"/> PROTEGIDO (SIN UL)	
<input type="checkbox"/> 50 Hz	<input type="checkbox"/> 60 Hz (estándar)	<input type="checkbox"/> Bobina abierta **	<input type="checkbox"/> NEMA 3R	<input type="checkbox"/> TENV	
<input type="checkbox"/> Bobinados de cobre	<input type="checkbox"/> Bobinados de aluminio (estándar)	<input type="checkbox"/> NEMA 1	<input type="checkbox"/> NEMA 3R (SS)	<input type="checkbox"/> TENV (SS)	
Blindaje no electrostático		<input type="checkbox"/> NEMA 1 (SS)	<input type="checkbox"/> NEMA 4/12 (SS)		
<input type="checkbox"/> LVGP	<input type="checkbox"/> Aislamiento por impulso SCR	<input type="checkbox"/> NEMA 3R (WSXX)	<input type="checkbox"/> NEMA 4X (SS)		
<input type="checkbox"/> Energy Star	<input type="checkbox"/> K-Factor 13	<input type="checkbox"/> NEMA 3R (SS)			
<input type="checkbox"/> K-Factor 4	<input type="checkbox"/> K-Factor 20	(SS) GRADO ACERO INOXIDABLE: <input type="checkbox"/> Estándar (304) <input type="checkbox"/> Opcional (316)			
<input type="checkbox"/> Otros:					

Transformadores de control industrial

<input type="checkbox"/> ICE	<input type="checkbox"/> Serie HSZ	<input type="checkbox"/> Otros:			
* Voltaje primario		* Voltaje secundario			
<input type="checkbox"/> 120	Tomas:	<input type="checkbox"/> Estándar	<input type="checkbox"/> 120		
<input type="checkbox"/> 208		<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> 208		
<input type="checkbox"/> 240			<input type="checkbox"/> 240		
<input type="checkbox"/> 480	Si es trifásico:	<input type="checkbox"/> Delta (estándar)	<input type="checkbox"/> 480	Si es trifásico:	<input type="checkbox"/> Delta (estándar)
<input type="checkbox"/> 600		<input type="checkbox"/> Wye	<input type="checkbox"/> 600		<input type="checkbox"/> Wye
<input type="checkbox"/> Otro voltaje: _____		<input type="checkbox"/> Otro voltaje: _____			

Certificaciones de la institución

Seleccione todos los que apliquen: UL CSA or cUL CE Otros: _____

Información adicional

Favor de referir un número de catálogo o de diseño Similar a:

(si la nota de "similar a" cambia arriba) Exactamente como:

* ¿Esta solicitud pertenece a una especificación de la propuesta? Yes No

General

- Transformadores monofásicos y trifásicos (600 voltios o menos).
 - Proporcione e instale, tal como se especifica en los planos eléctricos, transformadores tipo seco protegidos fabricados por SolaHD o un proveedor similar aprobado.

Estándares

- Los transformadores deben incluirse en una lista proporcionada por Underwriters Laboratory, evaluada por los estándares CSA y diseñada, construida y clasificada de acuerdo con NEMA ST 20 y con las especificaciones aplicables de IEEE y OSHA. Algunas unidades cumplen con los estándares TP-1 adoptados por la Ley de Política Energética de 2005.

Construcción

- Núcleos
 - Los núcleos de todos los transformadores deben construirse con acero laminado grado eléctrico de alta calidad y baja pérdida. Por diseño, la densidad del flujo debe mantenerse por debajo del nivel de saturación para reducir el nivel de sonido audible y minimizar pérdidas en el núcleo. El volumen del núcleo debe permitir la operación al 10% por encima del voltaje primario clasificado a carga cero sin exceder el aumento de temperatura de la unidad.
- Bobinas
 - Los conductores de la bobina deben ser o de aluminio o de cobre así como continuos. Todo el ensamble del núcleo y la bobina debe sumergirse en un barniz termofraguante y curarse para reducir los puntos calientes en las bobinas y así sellar contra la humedad. No se aceptarán bobinas con alambre magnético expuesto. Los transformadores deben tener una construcción común de núcleo.
 - Todos los transformadores de 1kVA o más deben presentar un blindaje (electrostático) a Faraday entre los bobinados primario y secundario para la atenuación de picos de voltaje, ruido de línea y transientes de voltaje.
 - Los transformadores de uso general se clasifican según los transformadores de aislamiento.

Blindaje electrostático

- Para fines de acondicionamiento de potencia, se recomienda que los transformadores de aislamiento estén equipados con blindaje electrostático entre los bobinados primario y segundo. Un blindaje electrostático proporciona una vía conductora para puesta a tierra que reduce el efecto del acoplamiento entre los bobinados primario y secundario y mejora la capacidad del transformador de aislamiento para aislar su carga del ruido del modo común presente en la fuente de alimentación de entrada. Los blindajes electrostáticos reducen significativamente o eliminan la posibilidad de que los disturbios eléctricos en la línea se transmitan a la carga sensible.

Envoltentes

- Los envoltentes del transformador deben estar contruidos de acero laminado de calibre pesado con una capa de acabado de pintura epóxica gris (ANSI 61). Las envoltentes deben ser tipo UL/NEMA 1/3R clasificado para uso en exteriores. Esta Información debe estar contenida en la placa del transformador.
- La temperatura máxima de la envoltente del transformador no deberá exceder los 149°F/65°C de aumento por encima de una temperatura ambiente de 104°F/40°C a carga completa.

- La envoltente del transformador debe ser puesta a tierra por un instalador de acuerdo con la edición más reciente del Código Eléctrico Nacional y cualquier otro código o reglamento local.

Desempeño

- Los niveles de sonido audibles no excederán los límites establecidos en NEMA ST20.
 - Menos de 10 kVA 40 db
 - 10 a 50 kVA 45 db
 - 51 a 150 kVA 50 db
 - 151 a 300 kVA 55 db
 - 301 a 500 kVA 60 db
- Los transformadores deben incorporarse al sistema de aislamiento reconocido por UL.

Garantía

- Los transformadores están garantizados contra defectos en los materiales, el desempeño o la construcción por un periodo de diez (10) años a partir de la fecha de fabricación con la opción de otros dos (2) años más. Los transformadores personalizados incluyen una garantía de 1 año.

Aprobación

- El desempeño típico y los datos dimensionales en unidades similares deben presentarse junto con todos los transformadores para su aprobación. Las pruebas de fábrica deben realizarse de acuerdo con NEMA ST20. El desempeño y los datos dimensionales que se informen deben incluir, entre otros aspectos, lo siguiente:
 - A. Altura, ancho, profundidad, dimensiones de montaje, ubicaciones de la entrada del conduit y opciones de levantamiento.
 - B. Peso
 - C. Pérdidas del transformador
 - D. Pruebas potenciales tanto aplicadas como inducidas
 - E. Temperatura -ambiente y en aumento a carga completa
 - F. Clase de aislamiento
 - G. % de corriente de excitación
 - H. Esquema eléctrico incluyendo tomas
 - I. Polaridad y rotación de fases
 - J. kVA, frecuencia y voltaje
 - K. Porcentajes de IR, IX e IZ a la temperatura de referencia
 - L. Nivel de sonido audible

Racks para interruptores personalizados

Desde el diseño hasta la instalación, Appleton es la autoridad en racks para interruptores

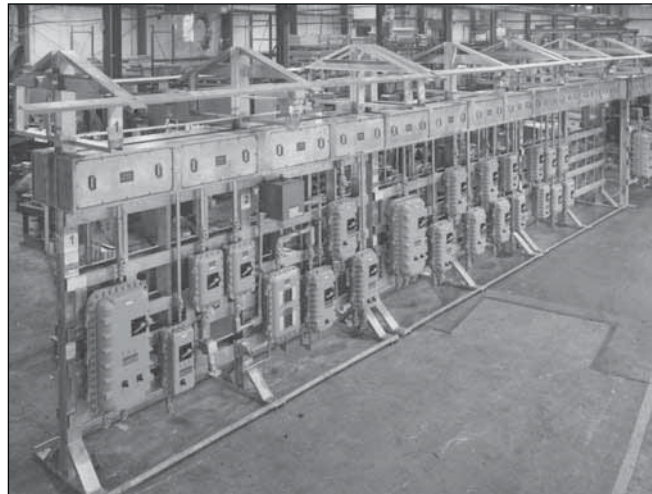
Adecuado para utilizarse en clase I, divisiones 1 y 2

Con más de 70 años en la industria, Appleton es uno de los primeros y más respetados nombres en lo que se refiere a racks para interruptores personalizados para áreas de riesgo o con alguna dificultad. Diseñados para brindar seguridad y rendimiento, su construcción se hace siguiendo especificaciones personalizadas. Como resultado, cada rack de interruptores de Appleton ofrece una solución innovadora y única a los retos de localización de control de motores complejos.

A principio de 1935, Appleton desarrolló sus capacidades prestando atención a las preocupaciones clave de sus clientes:

- Diseño personalizado
- Componentes de calidad
- Fabricación llave en mano
- Satisfacción garantizada

En conjunto, esto califica a Appleton como la Autoridad en racks para interruptores. Es una reputación ganada con creces que la compañía está dispuesta a mantener.



Diseño personalizado

- Las demandas de su aplicación son únicas. Su rack para interruptores también debe serlo. Es por ello que Appleton usa sus especificaciones y los planos de ingeniería así como códigos y estándares aplicables para diseñar su solución personalizada de rack para interruptores. Es la única manera de garantizar que el rack para interruptores cumplirá con sus necesidades tanto en este momento como en el futuro.
- A través de la experiencia, Appleton ha descubierto el valor de contar con diseños de tecnología de punta. Las estaciones de trabajo de AutoCad de la compañía permiten diseñar archivos que pueden compartirse con ingenieros trabajando desde casa para revisiones rápidas. Esto ahorra tiempo y dinero, e implica que su rack de interruptores estará arriba y funcionará rápido.

Componentes de calidad

- Appleton cuenta con las más extensas líneas de envoltentes para ambientes adversos y de accesorios en la industria eléctrica para garantizar la pronta respuesta a cada orden de racks para interruptores.
- Los rígidos estándares de calidad implican que los componentes de Appleton soportan hasta las aplicaciones más complicadas. En su construcción se utiliza solamente acero y aluminio del más alto grado. Las pruebas que se realizan antes de la instalación garantizan la calidad que usted espera de la Autoridad en racks para interruptores, Appleton.

Fabricación llave en mano

- Técnicos calificados diseñan, fabrican y ensamblan cada rack para interruptores de Appleton dentro de la compañía. Este enfoque único permite que Appleton tenga el control completo de todo el proceso de fabricación.
- Tras una serie de exámenes de desempeño de rugosidad, cada rack para interruptores de Appleton se envía por mensajería de uso exclusivo para que pueda instalarse de inmediato en campo.

Satisfacción garantizada

- La participación de Appleton no termina con la orden de compra. La compañía respalda sus racks para interruptores con una garantía de fábrica exclusiva. Si llegara a fallar cualquier componente de Appleton debido a una falla mecánica o eléctrica, Appleton reemplazará la parte incluso un año después de la instalación o 18 meses después del envío.

Racks para interruptores personalizados

Desde el diseño hasta la instalación, Appleton es la autoridad en racks para interruptores

Adecuado para utilizarse en clase I, divisiones 1 y 2

Aplicación

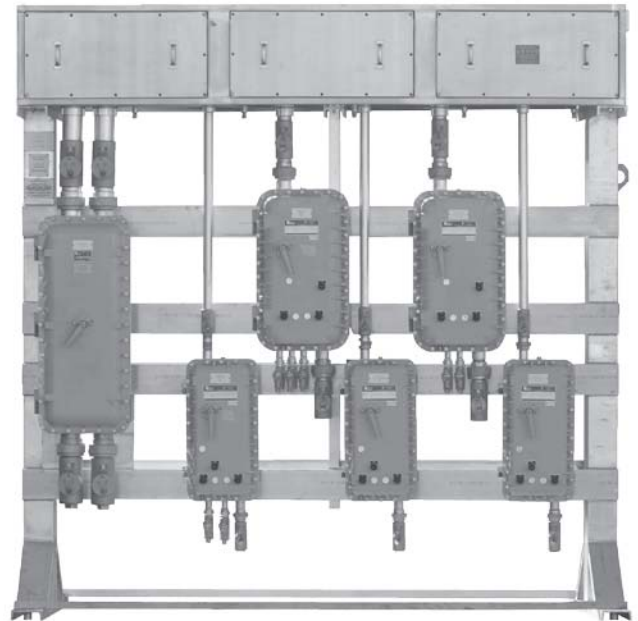
- Los racks para interruptores de Appleton proporcionan ensambles de control motriz completo en un paquete integrado. Elija los componentes Appleton necesarios para ajustarse a los requerimientos de potencia, interrupción eléctrica y control.

Características

- Responsabilidad de fuente única, incluyendo la ingeniería, el diseño, el alambrado y las pruebas de todos los componentes.
- Fabricados y alambrados según las especificaciones personalizadas.
- Los requerimientos de sitio de trabajo único son la conexión de energía de entrada hacia el conductor principal y las conexiones laterales de carga.
- Conductor listado en UL de hasta 1500 amperios. Para requerimientos mayores, por favor llame a su representante local.
- Marco de aluminio o acero de grado pesado con toda la construcción soldada.

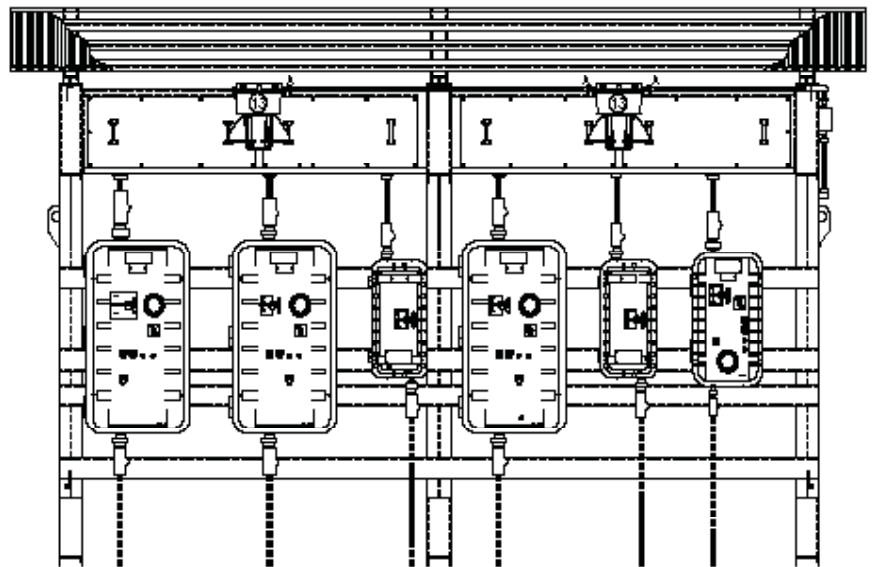
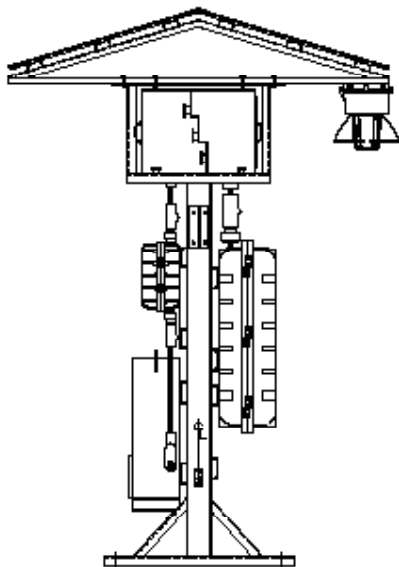
Componentes opcionales

- Interruptores de circuito
- Reguladores de arranque
- Contactores
- Cajas de conexiones
- Estaciones de control
- Envoltentes con medidores/instrumentos
- Detección de puesta a tierra
- Tableros de distribución
- Soldaduras y receptáculos de los aparatos
- Fococeldas
- Accesorios de luz
- Transformadores



Acabados estándares

- Estructura: acero pintado, acero galvanizado o aluminio.
- Ducto conductor: acero pintado, acero galvanizado, aluminio o acero inoxidable.
- Campana corrugada: acero galvanizado, aluminio o poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP)



Hoja de datos del rack de interruptores personalizados

Desde el diseño hasta la instalación, Appleton es la autoridad en racks para interruptores

Información del cliente

Fecha: _____ Número de cotización: _____

Cliente: _____ Revisión: _____

Ubicación: _____ Nombre del proyecto: _____

Clasificación de áreas

Clase I	<input type="checkbox"/> División 1	<input type="checkbox"/> División 2	Grupo	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
Clase II	<input type="checkbox"/> División 1	<input type="checkbox"/> División 2	Grupo	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> G
Sin clasificación	<input type="checkbox"/> Exteriores	<input type="checkbox"/> Interiores				

Clasificación NEMA para la estructura

NEMA	<input type="checkbox"/> 3R	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4X	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4/7
-------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------------------

Fuente de alimentación

Voltaje	<input type="checkbox"/> 120 Vca	<input type="checkbox"/> 240 Vca	<input type="checkbox"/> 380 Vca	<input type="checkbox"/> 480 Vca	<input type="checkbox"/> 575 Vca	<input type="checkbox"/> 600 Vca
Fase	<input type="checkbox"/> Única	<input type="checkbox"/> Trifásica		Hertz	<input type="checkbox"/> 50 Hz	<input type="checkbox"/> 60 Hz
Alambre	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4				

Estructura

Material	<input type="checkbox"/> Acero pintado	<input type="checkbox"/> Acero galvanizado	<input type="checkbox"/> Aluminio			
Diseño	<input type="checkbox"/> De un sólo costado	<input type="checkbox"/> De dos costados	<input type="checkbox"/> De una sola fila	<input type="checkbox"/> De dos filas		

Ductos conductores

Se requiere No se requiere

Amperaje	<input type="checkbox"/> 250 amp	<input type="checkbox"/> 500 amp	<input type="checkbox"/> 750 amp	<input type="checkbox"/> 1000 amp	<input type="checkbox"/> 1250 amp	<input type="checkbox"/> 1500 amp
Material	<input type="checkbox"/> Acero pintado	<input type="checkbox"/> Acero galvanizado	<input type="checkbox"/> Aluminio	<input type="checkbox"/> Acero inoxidable		
Certificación	<input type="checkbox"/> UL	<input type="checkbox"/> Sin UL	<input type="checkbox"/> NEMA 3R	<input type="checkbox"/> NEMA 4	<input type="checkbox"/> NEMA 4X	
Tipo	<input type="checkbox"/> De acceso único	<input type="checkbox"/> De acceso dual				
Chapa conductora de cobre	<input type="checkbox"/> Plata	<input type="checkbox"/> Estaño				
Arriostramiento	<input type="checkbox"/> 14,000 AIC	<input type="checkbox"/> 22,000 AIC	<input type="checkbox"/> 25,000 AIC	<input type="checkbox"/> 42,000 AIC	<input type="checkbox"/> 65,000 AIC	<input type="checkbox"/> 100,000 AIC
Opciones	<input type="checkbox"/> Aislado	<input type="checkbox"/> Con chapa de plata	<input type="checkbox"/> Con chapa de estaño	<input type="checkbox"/> Revestimientos PEM	<input type="checkbox"/> Glyptol	<input type="checkbox"/> Orificio sin drenaje
	<input type="checkbox"/> Calentador de combustión	<input type="checkbox"/> Termostato	<input type="checkbox"/> Drenes			

Material de campana corrugada

Se requiere No se requiere

<input type="checkbox"/> Acero galvanizado	<input type="checkbox"/> Aluminio	<input type="checkbox"/> Poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP)
--------------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------

Conduit y accesorios

<input type="checkbox"/> Galvanizado	<input type="checkbox"/> Aluminio	<input type="checkbox"/> Con capa de PVC	<input type="checkbox"/> Sellos de drenes
--------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------------	-------------------------------------------

Tipo de alambre (cobre, 194 °F/90 °C)

Aislamiento	<input type="checkbox"/> THW	<input type="checkbox"/> THHN	<input type="checkbox"/> THWN	<input type="checkbox"/> THH	<input type="checkbox"/> RHH	<input type="checkbox"/> RHW
	<input type="checkbox"/> XHHW	<input type="checkbox"/> XLPE	<input type="checkbox"/> SIS			

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: RACKS PARA INTERRUPTORES

Equipo de distribución

Hoja de datos del rack de interruptores personalizados

Desde el diseño hasta la instalación, Appleton es la autoridad en racks para interruptores

Requerimientos de los componentes						
Fabricante	<input type="checkbox"/> General Electric	<input type="checkbox"/> Square D	<input type="checkbox"/> Cutler-Hammer	<input type="checkbox"/> Allen-Bradley	<input type="checkbox"/> Otros	
Interruptor de circuito	<input type="checkbox"/> Thermal-Mag	<input type="checkbox"/> Mag-Only	<input type="checkbox"/> Non-Auto			
Accesorios de componentes						
<input type="checkbox"/> Fusibles	<input type="checkbox"/> Tablero térmico	<input type="checkbox"/> Relevadores	<input type="checkbox"/> Respiradero/dren	<input type="checkbox"/> Botón de paro	<input type="checkbox"/> Botón de inicio	<input type="checkbox"/> Interruptor HOA
<input type="checkbox"/> Placa	<input type="checkbox"/> Luz roja	<input type="checkbox"/> Luz verde	<input type="checkbox"/> CPT	<input type="checkbox"/> 100 Vca extras	<input type="checkbox"/> Terminal de anillos	<input type="checkbox"/> Marcadores de alambres
<input type="checkbox"/> Contacto AUX. N.O., N.C.	<input type="checkbox"/> Calentador de combustión	<input type="checkbox"/> Orejas de cobre	<input type="checkbox"/> Protector contra sobretensiones	<input type="checkbox"/> Interruptor de circuito de alta interrupción		
Componentes opcionales						

Por favor proporcione una lista de artículos (incluyendo las especificaciones de su compañía) que soportará el rack; incluya cantidades y tamaños:

Arrancadores de motor: _____

Iluminación: _____

Disyuntores: _____

Transformadores: _____

Receptáculos: _____

Indicadores de puesta a tierra: _____

Tableros de distribución: _____

Estaciones de control: _____

Interruptores de desconexión: _____

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: RACKS PARA INTERRUPTORES

Equipo de distribución

Peso estimado del rack para interruptores personalizado

Desde el diseño hasta la instalación, Appleton es la autoridad en racks para interruptores

Agregue el peso del dispositivo y el peso de la estructura a partir de las siguientes tablas:

Arrancadores de combinación

Tamaño	Con pernos (lb/kg)	Roscado (lb/kg)
1	125/56.7	70/31.8
2	130/59.0	110/49.9
3	195/88.5	130/59.0
4	200/90.7	135/61.2
5	560/254.0	495/224.5
6	800/362.9	No disponible

Transformadores

De una fase	De dos fases	Peso
5 kVA	6 kVA	120/54.4
10 kVA	9 kVA	235/06.6
15 kVA	15 kVA	300/136.1
25 kVA	30 kVA	660/299.4
	45 kVA	750/340.2

Interruptores de circuito

Tamaño	Con pernos	Roscado
EA 150 AF/50AT	33/15.0	40/18.1
EB 150 AF/100AT	38/17.2	40/18.1
EC150 AF/150AT	96/43.5	88/39.9
Marco EE 225 A	101/45.8	210/95.3
Marco EF 400 A	147/66.7	No disponible
Marco ED 600 A	220/99.8	220/99.8
Marco EL 800 A	340/154.2	No disponible
Marco EG 1200 A	565/256.3	No disponible

Estructura

Tipo de rack para interruptores	Aluminio (lb/kg)	Acero (lb/kg)	Peso por
Division 2, de una sola fila	50/22.7	100/45.4	Pie
Division 2, de dos filas	65/29.5	130/59.0	Pie
Division 1, de una sola fila	50/22.7	100/45.4	Pie
Campana, corrugada	25/11.3	50/22.7	Pie
Caja de terminales de entrada	50/22.7	100/45.4	Cada uno

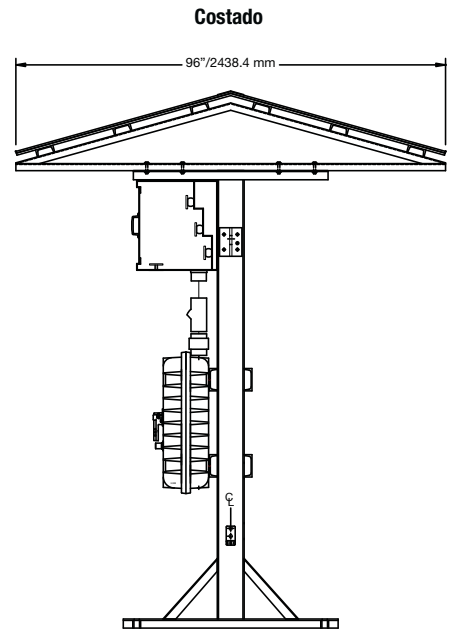
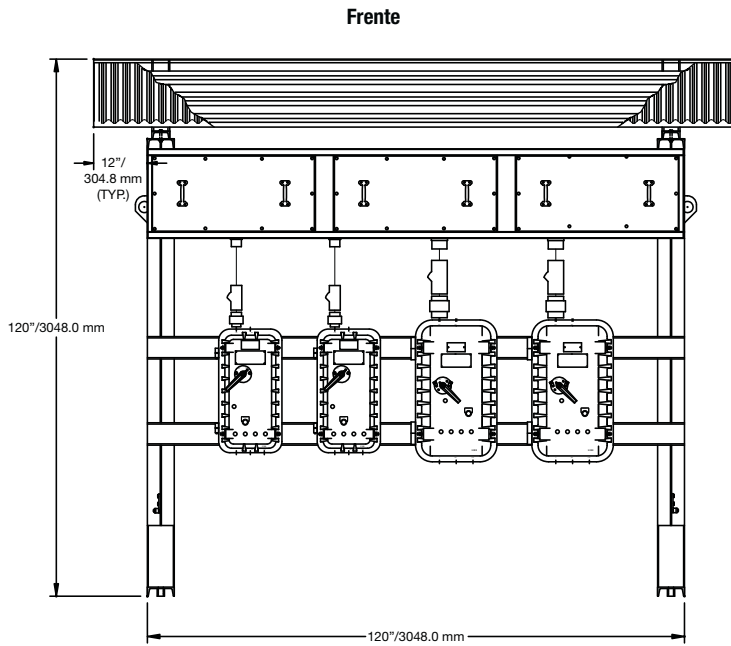
Artículos varios

Descripción	Peso (lb/kg)
Tablero de distribución LTG de 12 circuitos	185/83.9
Tablero de distribución LTG de 18 circuitos	195/88.5
Tablero de distribución LTG de 24 circuitos	280/0
Tablero de distribución LTG de 30 circuitos	290/131.5
Accesorios de luz HPS	25/11.3
Receptáculo de 120 Vca	10/4.5
Receptáculo de soldadura de 60 amperios	30/13.6
Fotocelda, 120 Vca	5/2.3

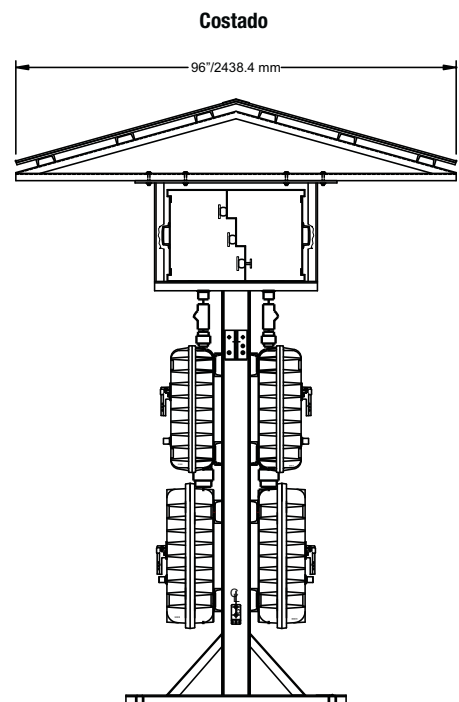
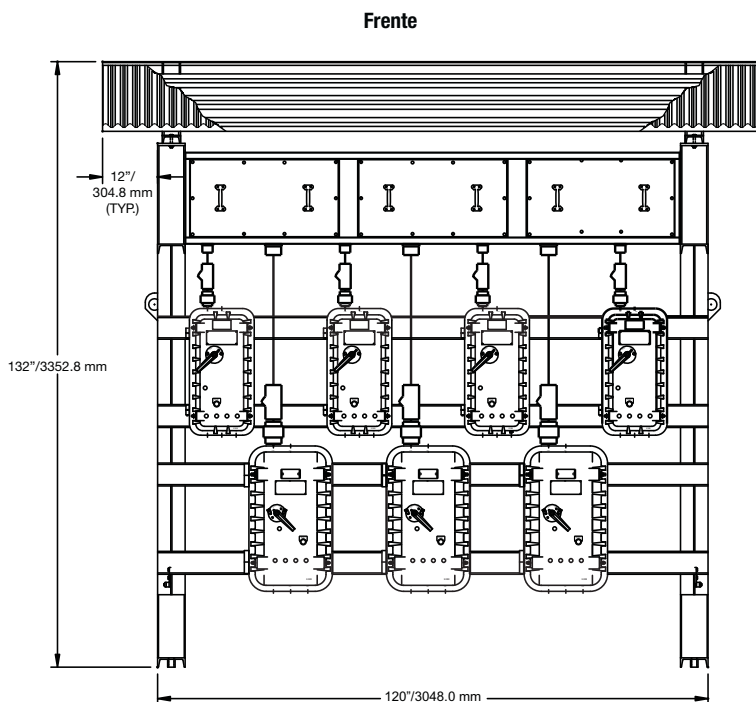
Dimensiones muestra del rack para interruptores personalizado

Desde el diseño hasta la instalación, Appleton es la autoridad en racks para interruptores

Rack para interruptores típico con doble frente y sello posterior



Rack para interruptores típico de doble fila de acceso dual con campana



EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: RACKS PARA INTERRUPTORES

Equipo de distribución

Tableros de distribución de energía portátiles PowerPlex™

Certificación cCSAus

Clase I división 2, grupos B, C, D
Clase I zona 1 A/Exde IIB y H₂, T6
Tipo 3R

Aplicación

- Los racks para interruptores portátiles proporcionan energía portátil temporal para áreas de riesgo tanto en interiores como en exteriores, por ejemplo en:
 - Plantas procesoras de petróleo
 - Plantas químicas
 - Refinerías
- Ideales para llevar energía a áreas remotas durante apagones de las plantas.
- Flexibilidad ilimitada con determinado número de combinaciones de circuitos y receptáculos.

Características

- Protección a nivel de componentes en las envolturas de disyuntor y receptáculos PowerPlex, lo que elimina la necesidad de tener accesorios para el conduit o el sello del cable.
- Los interruptores de circuito contra fallas para puesta a tierra se encuentran alambrados de fábrica a los receptáculos U-Line de 120 Vca.
- Los disyuntores Cutler-Hammer con receptáculos estándares listos para usarse permiten el fácil replazo cuando es necesario.
- La actuación del disyuntor puede ser o interna o externa.
- El acabado texturizado con pintura en polvo amarilla brillante para seguridad hace que las unidades sean identificables.
- Los interruptores de circuito se encuentran disponibles en 1, 2 o 3 polos y hasta 150 amperios estándar o con protección GFI (5 mA) o EPD (30 mA).
- La envoltura de aluminio ligero hace que este producto sea ideal para abrazarse a un andamio temporal o a cualquier otra estructura.
- Las envolturas de aluminio en hoja y con empaques están equipadas con protección contra lluvia y goteo.
- Pueden equiparse con receptáculos de una amperaje mayor, de hasta 60 amperios.
- También se encuentra disponible el equipo de energía portátil sobre ruedas para trabajo pesado que usa envolturas de materiales fundidos tradicionales.
- Las configuraciones y el número y tipo de receptáculos posibles son ilimitados.

Materiales estándares

- Estructura: acero galvanizado o aluminio.
- Envolturas: acero inoxidable 316L, poliéster reforzado con fibra de vidrio, aluminio en hojas o acero en hojas.
- Ducto conductor: acero inoxidable, acero pintado, acero galvanizado o aluminio.
- Piezas: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Capa de polvo epóxico.
- Acabado natural.

Opciones

- Actuación externa.
- Luces indicadoras LED de ENCENDIDO del disyuntor.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 67, 1203, 1604
- UL enlistada: 60079-0, 7, 1
- Norma CSA: C22.2 Nos 29, 213
- Certificación CSA: 1788693



Se muestra con actuación externa PowerPlex
Interruptor de circuitos en envoltura y receptáculos

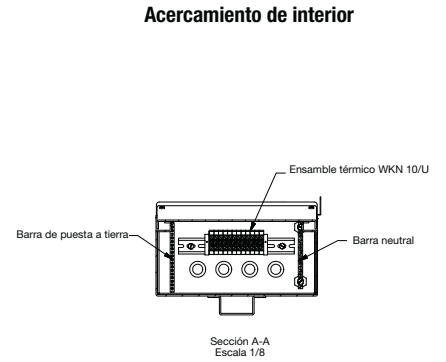
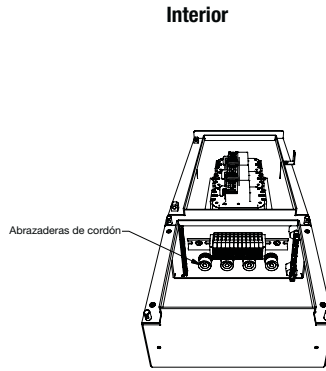
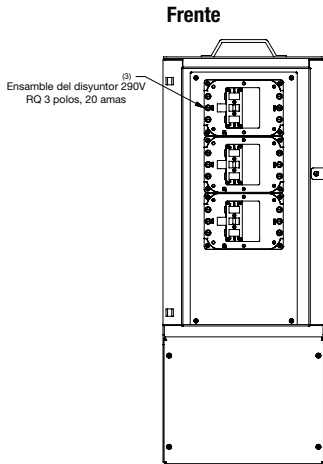


Se muestra abierta con envolturas de disyuntores PowerPlex

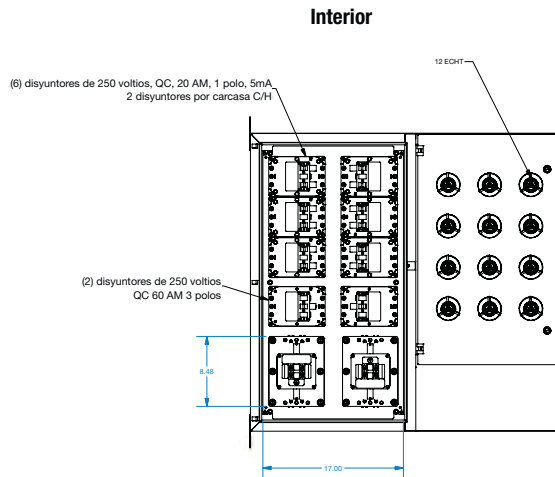
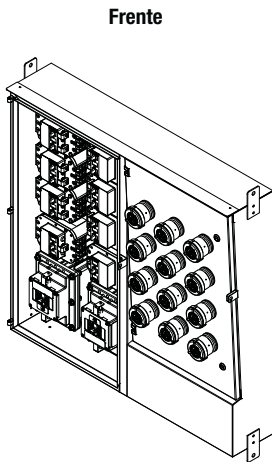
Tableros de distribución de energía portátiles PowerPlex™

Certificación cCSAus

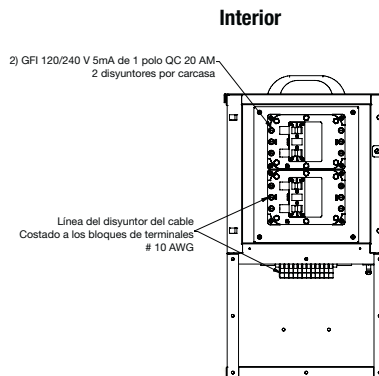
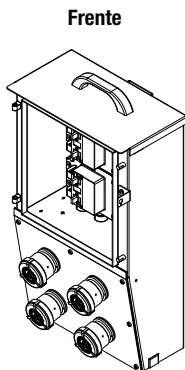
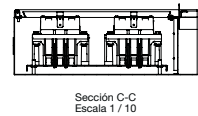
Interruptores de circuito



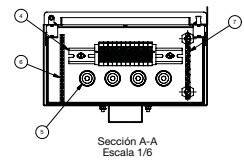
Interruptores de circuito con receptáculos



Acercamiento de interior



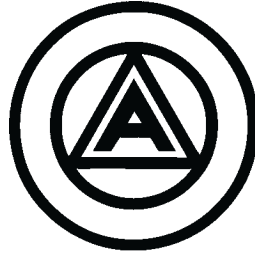
Acercamiento de interior



Certificación cCSAus.

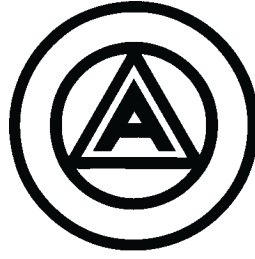


Notas

















Notas
















Enchufes y receptáculos

Áreas de riesgo y áreas ordinarias

Descripción	Página		
Áreas ordinarias			
Enchufes tipo pin and sleeve, conectores y receptáculos serie Powertite®	779		
• 30 amperios	784		
• 60 amperios	786		
• 100 y 150 amperios	788		
• 200 amperios	798		
• 400 amperios	800		
Receptáculo de interbloqueo no metálico ASR con interruptor de desconexión adjunto	808		
Receptáculo de interbloqueo WSR y WSRD	811		
Receptáculos con interruptor de interbloqueo IDSR	815		
Enchufes tipo pin and sleeve, conectores y receptáculos serie AE	817		
Áreas de riesgo			
Enchufes y receptáculos de 20 amperios U-Line®	824		
• Interruptor de circuito por falla a tierra EFSR-GFI	830		
• Receptáculo portátil de 20 amperios U-Line® con GRCI	831		
Enchufes y receptáculos de 15 y 20 amperios U-Line®	834		
• Interruptor de circuito por falla a tierra ECSK-GFI: certificación CSA	838		
Enchufes y receptáculos de 20 amperios U-Line® Contender®	840		
• Interruptor de circuito por falla a tierra GFS-1	844		
Enchufes y receptáculos de 20 amperios serie N1 U-Line®	846		
Enchufes y receptáculos de montaje en panel ECH/ECHT de 20 amperios U-Line®	850		
Conectores de cable de 20 amperios sellados de fábrica ECCL U-Line®	851		

Enchufes y receptáculos

Áreas de riesgo y áreas ordinarias

Descripción	Página			
Áreas de riesgo				
Receptáculos tipo pin and sleeve sellados de fábrica de 20 amperios CPS	852			
Receptáculos tipo pin and sleeve sellados de fábrica de 20 amperios CPS Contender®	856	CPS	Contender® CPS	FSQX
Receptáculos de 30 amperios FSQX con interruptor de interbloqueo y tapa	860			
Receptáculos tipo pin and sleeve de 30 y 60 amperios sellados de fábrica CES y CESD	862			
Receptáculos de 30, 60 y 100 amperios serie FSQC	865	CES/CESD	FSQC	JBR
Receptáculos conectados de 30 y 60 amperios serie JBR	868			
Receptáculos de 30, 60, 100 y 150 amperios serie EBR/DBR	872			
Equipo eléctrico portátil de receptáculos y enchufes de interruptor de circuito interbloqueado EBR	879			
Receptáculos interrumpidos interbloqueados MD2SR	883	EBRH, EBR y DBR	MD2SR	ECC
Receptáculos interrumpidos interbloqueados sellados de fábrica ID2SR	886			
Conector de cable portátil de 20 amperios sellado de fábrica ECC	889			
Carretillas para áreas de riesgo y sin riesgo	890			
Enchufes y receptáculos de 16 amperios serie ATX PRE: mayor seguridad Ⓢ	891			
Enchufes y receptáculos de 32 amperios serie ATX PRE: mayor seguridad Ⓢ	896			
Enchufes y receptáculos de 63 amperios serie ATX PRE: mayor seguridad Ⓢ	900			
Enchufes y receptáculos de 125 amperios serie ATX PRE: mayor seguridad Ⓢ	904			
		Carretilla eléctrica	Serie PRE	

Enchufes tipo pin and sleeve, conectores y receptáculos serie Powertite®

Aplicaciones

- Diseñados para suministrar energía a equipo eléctrico portátil o fijo, tal como: unidades generadores motrices, soldadoras, bombas, compresores, estaciones relevadoras celulares y aparatos similares.
- Ideal para utilizarse en muelles de embarque, puertos y otras aplicaciones de grúa de muelle.
- Adecuados para utilizarse en lugares en donde se requieran envolventes resistentes a la intemperie.
- Construcción para uso rudo.

Características

- Disponible en unidades de 30, 60, 100, 150, 200 y 400 amperios.
- Disponible en dos estilos de puesta a tierra: estilo 1 (sólo armazón) y estilo 2 (armazón y poste adicional).
- El buje de neopreno comprimido evita mediante la presilla para cables la entrada de agua. Los bujes son muy resistentes al deterioro por hidrocarburo y son autoextinguibles.
- El tornillo de bloqueo y la ranura evita que la presilla para cables se mueva hacia atrás.
- Los contactos ejercen una presión constante a lo largo de toda la superficie de contacto y proporcionan continuidad eléctrica.
- Adecuado para utilizarse de -40°F/-40°C a 225°F/107°C.
- Los bloques de aislamiento proporcionan una mayor resistencia dieléctrica y mecánica y una formación menor de huellas por chispeo del arco.
- Polarización positiva: sólo los enchufes y receptáculos del mismo estilo, número de polos y clasificación de amperios pueden utilizarse juntos.
- Interruptores de circuito: en unidades de 30, 60, 100 y 200 amperios, cualquier arco creado como terminales de línea y carga desconectadas se confina de manera segura dentro de las cavidades de las terminales. Los enchufes pueden quitarse por una emergencia bajo cargas completas sin separar los interruptores de desconexión (el enchufe de 400 amperios es sólo para uso de desconexión, no para interrupción de corriente).
- Los enchufes de 30, 60, 100 y 150 amperios Powertite® también son adecuados para áreas clasificadas cuando se utilizan con receptáculos de interbloqueo, antiexplosiones serie EBR, EBRH, JBR, MD2SR o DBR.
- Los contactos para longitud controlada aseguran que la puesta a tierra funcione primero y desconecte al último para una mayor seguridad.

Materiales estándares

- Enchufe, receptáculo, conector y carcasas de la caja de montaje: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Bloques de aislamiento: poliéster relleno de vidrio.

Acabados estándares

- Enchufe de aluminio, receptáculo, conector y carcasas de la caja de montaje: capa de polvo epóxico.
- Bloques y contactos de aislamiento: acabado natural.

Opciones

- Consulte las opciones ilustradas.



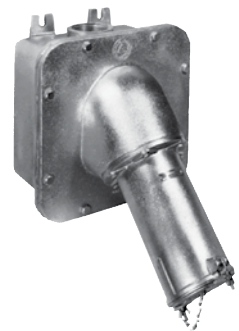
30 y 60 amperios



100 y 150 amperios



200 amperios



400 amperios

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1682, UL 1686, UL 50E
- UL enlistada: E145916, E145917
- Norma CSA: C22.2 Núm. 182.1
- Certificación CSA: 065179
- NEMA 4X (30, 60, 100, 150, y 200 amperios)
- Configuración NEMA: FB11

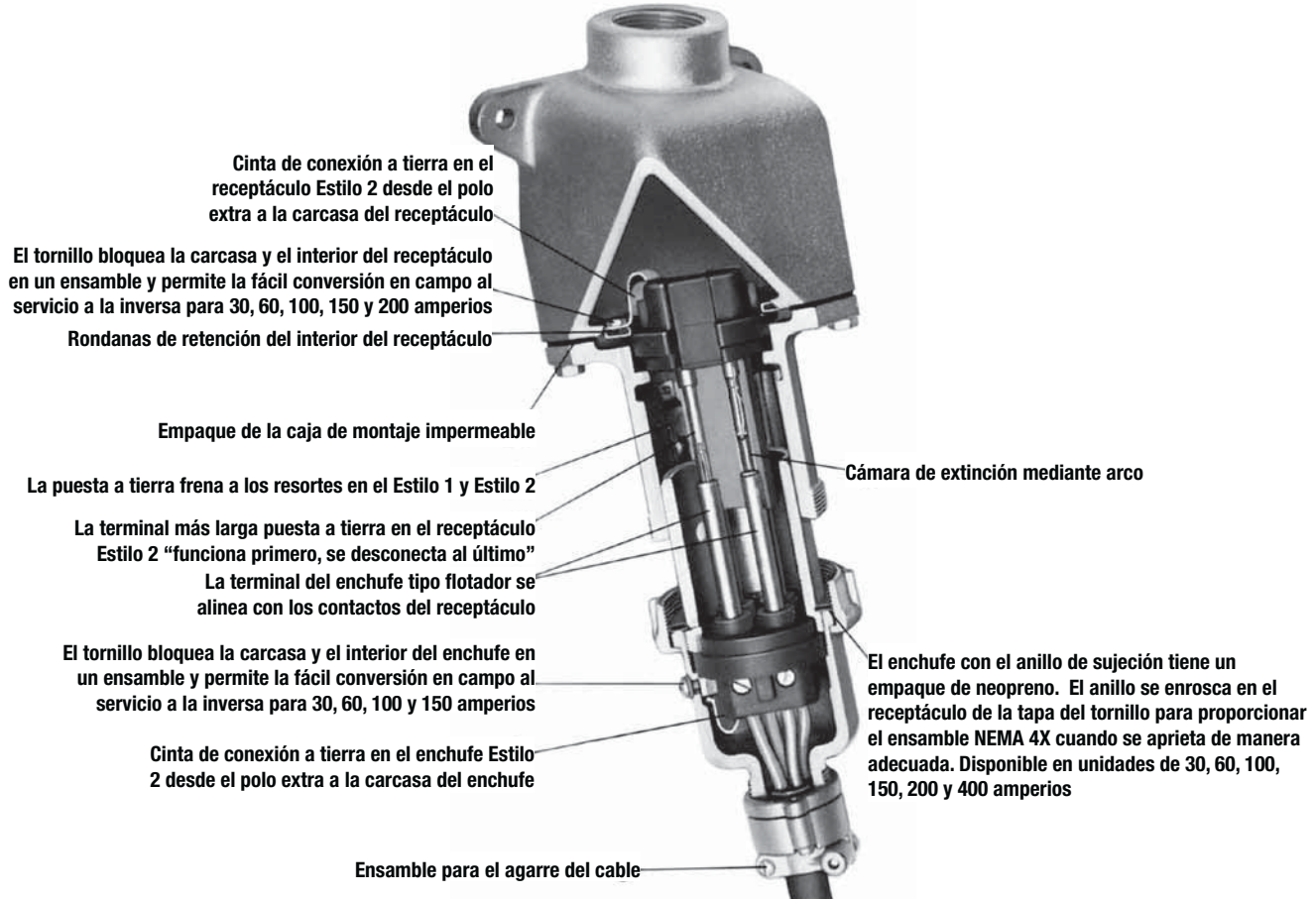
Productos relacionados

- Para enchufes y receptáculos en áreas clasificadas, consulte la sección *Enchufes y receptáculos: área de riesgo*.

Clasificado por UL y certificado por GSA para utilizar en combinaciones específicas con Crouse-Hinds Arkrite. Arkrite es una marca registrada de Cooper Crouse-Hinds.

Enchufes tipo pin and sleeve, conectores y receptáculos serie Powertite®

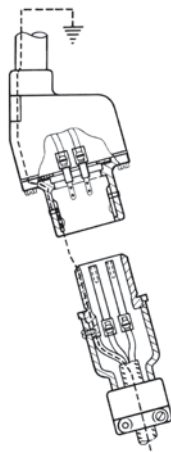
Características ilustradas



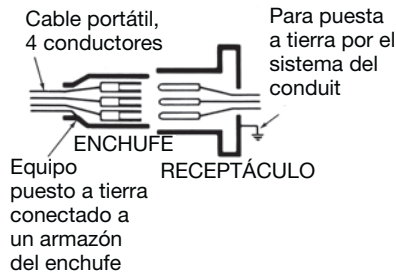
Enchufes tipo pin and sleeve, conectores y receptáculos serie Powertite®

Características ilustradas

Estilos de puesta a tierra

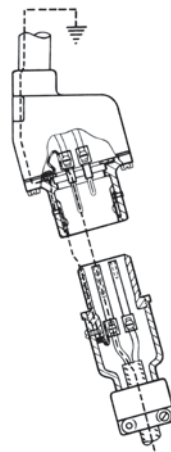


Estilo 1
(sólo armazón)

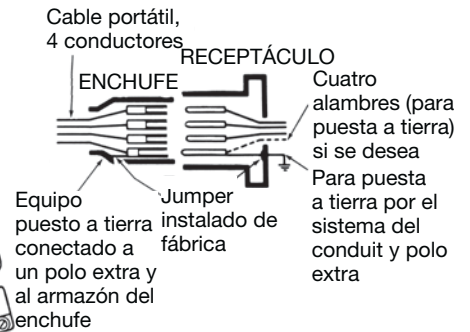


Enchufe—El conductor de puesta a tierra de equipos está conectado directamente a la oreja sin soldadura que está conectada a la carcasa del enchufe con un conector a presión. Todas las terminales son “portadoras de corriente”.

Receptáculo—Dos presillas de resorte conectan la carcasa del enchufe puesto a tierra en el armazón del enchufe puesto a tierra en la inserción del enchufe que hace contacto con el resorte de puesta a tierra del receptáculo antes de que se conecten los polos de la línea y la carga. La trayectoria de puesta a tierra se conserva hasta después de que se desconectan los contactos portadores de corriente. Todas las terminales son “portadoras de corriente”.



Estilo 2
(armazón y polo extra)



Enchufe—El conductor de puesta a tierra de equipos no sólo está conectado a la oreja sin soldadura en la carcasa del enchufe, sino que también lo está al polo extra de puesta a tierra. El polo de puesta a tierra tiene una cinta para jumper de puesta a tierra de una aleación de cobre que se conecta a la carcasa del enchufe.

Receptáculo—Dos presillas de resorte conectan la carcasa del enchufe puesto a tierra en la inserción del mismo. El jumper del polo extra de puesta a tierra está conectado eléctricamente a un tornillo en la carcasa del receptáculo. El polo de puesta a tierra más largo “funciona primero y se desconecta al último”.

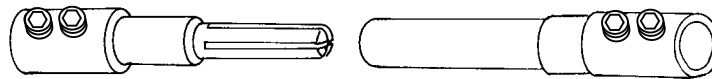
Diseño del tipo pin and sleeve †



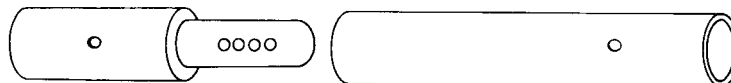
Terminales de alambre de presión de 30, 60, y 100 amperios
Contactos de bronce sólido con resortes de cobre berilio



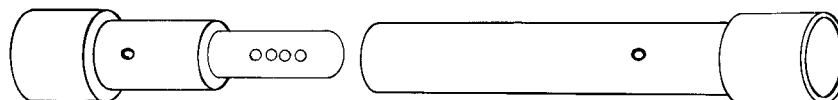
Terminales de alambre de presión de 150 amperios
Contactos de bronce sólido con resortes de cobre berilio



Terminales de alambre de presión de 200 amperios. Contacto tipo dividido de cobre sólido



Terminales de alambre soldado de 0.84" de 400 amperios. Contactos de cobre sólido con cuatro cojinetes de borosilicato con resorte



Terminales de alambre soldado de 1.25" de 400 amperios. Contactos de cobre sólido con cuatro cojinetes de borosilicato con resorte

† El tipo pin and sleeve no se vende por separado. Disponible en las páginas de la sección Interiores de reemplazo

Enchufes tipo pin and sleeve, conectores y receptáculos serie Powertite®

Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS

Características ilustradas

Puerta de resorte y tapa roscada

Los receptáculos con puerta de resorte y tapa roscada de 30, 60, 100 y 150 amperios están roscados para aceptar enchufes ACP con anillo de sujeción. El anillo se enrosca en el receptáculo para formar un ensamble a prueba de lluvia con el enchufe en uso y también para evitar que éste se salga. Cuando se quita el enchufe, la tapa de la puerta de resorte con empaque se cierra herméticamente contra la apertura del receptáculo de manera automática, ofrece protección contra la intemperie. La puerta con resorte tiene resorte de acero inoxidable y eje.



Tapa de la puerta de resorte

Las unidades de 30, 60, 100 y 150 amperios pueden localizarse en cualquier posición en un círculo de 360° al ajustar un tornillo de fijación. El tornillo de fijación también permite el retiro completo de la tapa. Puerta con resorte disponible en unidades de 200 amperios. *NOTA: Se muestra la tapa de la puerta con resorte en posiciones abiertas sólo para ilustración.*



Enchufes ACP

Suministrado con bujes para alojar una amplia variedad de diámetros de cable. La abrazadera para el enchufe de 30 amperios en la primera posición con un buje con el diámetro interior más bajo ofrece un agarre seguro en los cables hasta de 0.390 pulgadas, como los que se utilizan en las instalaciones de plataformas petroleras.



Abrazaderas reversibles para cables

Permite un amplio rango de cables (sólo afloje los tornillos y dé la vuelta). Cada posición aloja uno de los dos bujes. Conveniente en instalaciones con diferentes tamaños de cable.



Opciones ilustradas

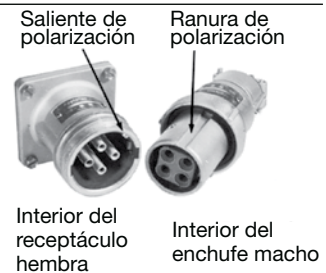
Servicio estándar

El receptáculo energizado tiene contactos macho hendido para reducir el peligro de toque accidental. El enchufe tiene contactos hembra que se energizan sólo a la inserción en el receptáculo.



Servicio a la inversa (aplicación del generador)

Útil cuando un enchufe "con carga" alimenta un receptáculo descargado. El servicio a la inversa se utiliza a menudo para aplicaciones del generador en donde el receptáculo alberga el interior del enchufe descargado. El enchufe alberga un interior con receptáculo energizado, que tiene contactos machos hendidos para reducir el peligro de contacto accidental. Las unidades de 30, 60, 100, 150 y 200 amperios se pueden convertir fácilmente en servicio a la inversa en el campo cuando se ordenan un enchufe y un receptáculo que coincidan. La unidad de 400 amperios sólo está disponible como una pieza armada de fábrica con un costo extra. Agregue el sufijo **-RS** al receptáculo o conector.



Polarización especial

Evita la inserción del enchufe en un receptáculo o conector alambrado para un voltaje diferente. En las instalaciones donde hay diferentes voltajes de línea, es conveniente la opción de polarización especial. Esto permite que sólo los enchufes y receptáculos cableados para el mismo voltaje de línea se acoplen entre sí. El interior del receptáculo o el conector se coloca en 22-1/2° en relación con el remache de polarización, a la derecha (tal como se especifica) del estándar y el enchufe se polariza para que corresponda. Agregue el sufijo **P4** al enchufe, receptáculo o conector estándar o de servicio a la inversa.

Enchufes tipo pin and sleeve, conectores y receptáculos serie Powertite®

Características en una mirada

Amperios	Tipos de receptáculos				Contactos			Servicio a la inversa		
	Estilos de puesta a tierra	Puerta con resorte impermeable	Tapa roscada NEMA 4X	Tapa impermeable de la abrazadera	Resortes de bronce con cobre berilio	Chumaceras con cobre y borosilicato	Contactos de cobre divididos	Contactos de bronce puestos a tierra	En campo	Sólo de fábrica
30	1 y 2	X	X		X			Estilo 2	X	
60	1 y 2	X	X		X			Estilo 2	X	
100	1 y 2	X	X		X			Estilo 2	X	
150	2	X	X		X [†]			Estilo 2	X	
200	1 y 2	X [▼]		X [▼]			X	Estilo 2	X [‡]	
400	1 y 2					X		Estilo 2		X

Tabla de aplicación

Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Monofásico		Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Trifásico	
		Con neutral	Sin neutral			Con neutral	Sin neutral
Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	L1+N+G	L1+L2+G	Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P		
	3W, 3P	L1+L2+N+G			3W, 3P		L1+L2+L3+G
	4W, 4P				4W, 4P	L1+L2+L3+N+G	
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	L1+N+G	L1+L2+G	Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P		
	3W, 4P	L1+L2+N+G			3W, 4P		L1+L2+L3+G

Clasificaciones de caballos de fuerza Powertite® El enchufe puede retirarse en caso de emergencia si se encuentra dentro de estas clasificaciones máximas de HP. No disponible para arranque/paro normal.

Fases del motor	Amperios	Caballo de fuerza motriz				Fases del motor	Amperios	Caballo de fuerza motriz				
		115 vca	230 vca	480 vca	600 vca			115 vca	230 vca	480 vca	600 vca	
Trifásico 3W, 3P; 3W, 4P; o 4W, 4P	30	3	7-1/2	15	20	Monofásico 2W, 2P o 2W, 3P	30	2	3	10	10	
	60	7-1/2	15	30	30		60	3	10	20	20	
	100	10	20	40	40		100	7-1/2	15	30	30	
	150	No desconecte cuando se encuentre con carga					200	15	30	40	40	
	200	20	40	50	50							

Sólo para desconexión por emergencia

Rango de tamaños de alambres alojados en las terminales de los enchufes y receptáculos Powertite®

Clasificaciones mínimas de cable de 140°F/60°C.

30, 60, 100, y 150 amperios				200 amperios			400 amperios		
Amperios	Diám. de cavidad para cable (plg)	Rango de cables		Diám. de cavidad para cable (plg)	Medida del conductor	Tipo de conductor	Diám. de cavidad para soldadura (plg)	Medida del conductor	Tipo de conductor
		Construcción	Flexible extra						
30	.281	#10 – #6	#10 – #8	0.687	250	Alambre gral.	0.84	500 MCM	Alambre gral.
60	.312	#6 – #2	#6 – #4		4/0	Alambre gral.		400 MCM	Cable flexible
100	.391	#4 – #1	#4 – #2		4/0	Cable flexible		400 MCM	Flexible extra
150	.525	#2 – 2/0	#2 – 2/0		3/0	Cable flexible	1.25	1000 MCM	Alambre gral.
					3/0	Flexible extra		900 MCM	Alambre gral.
					2/0	Cable flexible		800 MCM	Flexible extra

▼ NEMA 4X.

‡ Sólo para receptáculo.

† Resortes de cobre con cobre berilio.

Enchufes y receptáculos tipo pin and sleeve de 30 amperios Powerlite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz

Terminales del cable de presión - diámetro de cavidad para alambre: .281" rango de tamaños del alambre: construcción #10 - #6; flexible extra #10 - #8

NEMA 3, 3R, 4, 4X



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Receptáculo con caja de montaje AEE *	Tamaño de orificio (pulgadas)	Sólo receptáculo †	Enchufe del anillo de sujeción metálico ‡	Enchufe del anillo de sujeción no metálico ‡	Diám. del cable del enchufe (plg)
Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	ADRE3022-50	1/2	ADR3022	ACP3022BC	—	.390 to 1.375
		ADRE3022-75	3/4				
	3W, 3P	ADRE3033-75	3/4	ADR3033	ACP3033BC	—	.390 to 1.375
		ADRE3033-100	1				
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	4W, 4P	ADRE3044-75	3/4	ADR3044	ACP3044BC	—	.390 to 1.375
		ADRE3044-100	1				
	2W, 3P	ADRE3023-75	3/4	ADR3023	ACP3023BC	—	.390 to 1.375
		ADRE3023-100	1				
3W, 4P	ADRE3034-75	3/4	ADR3034	ACP3034BC	NMACP3034BC	.390 to 1.375	
	ADRE3034-100	1					

Los receptáculos se proporcionan con puertas de resortes y tornillo de fijación.

Para servicio a la inversa, agregue el sufijo **-RS** al número de catálogo.

Para polarización especial, agregue el sufijo **-P4** al número de catálogo.

Clasificación de los caballos de fuerza para la desconexión de emergencia bajo carga

El enchufe puede quitarse en caso de emergencia si se encuentra dentro de estas clasificaciones máximas de HP. No disponible para arranque y paro normal.

Fases del motor	Cable/polo	Caballo de fuerza motriz			
		120 vca	240 vca	480 vca	600 vca
Monofásico	2W, 2P o 2W, 3P	2HP	3HP	10HP	10HP
Trifásico	3W, 3P; 3W, 4P; o 4W, 4P	3HP	7-1/2HP	15HP	20HP

* Para cajas de montaje adicionales, ver Cajas de montaje de aluminio.

‡ La combinación de enchufe y receptáculo cuenta con la clasificación de NEMA 4X cuando el anillo de sujeción está bien asegurado en el receptáculo.

† El receptáculo cuenta con la clasificación de NEMA 4X cuando la tapa roscada está cerrada cuando el receptáculo no está en uso.

Enchufes y conectores tipo pin and sleeve de 30 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz

Terminales del cable de presión - diámetro de cavidad para alambre: .281" rango de tamaños del alambre: construcción #10 -#6; flexible extra #10 - #8

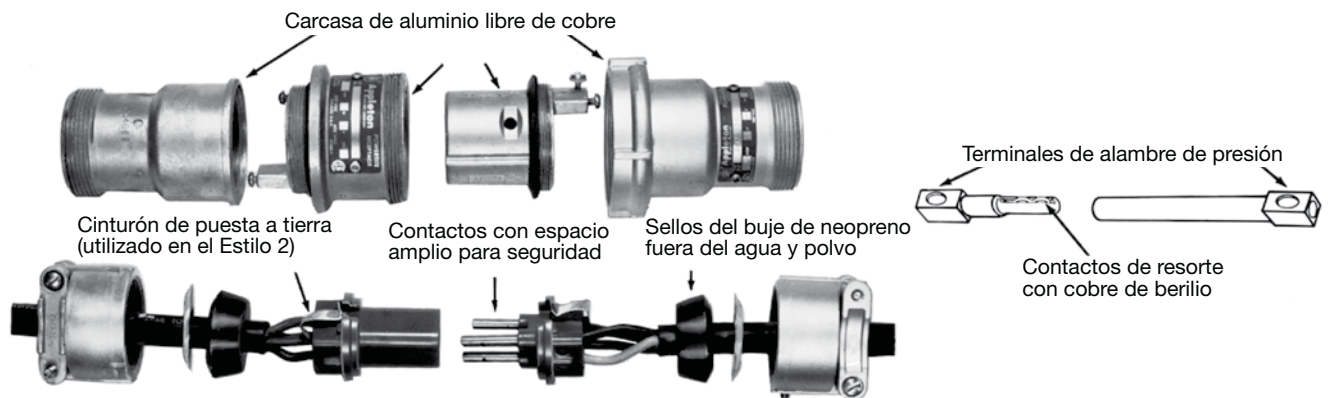
NEMA 3, 3R, 4, 4X



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Sólo cuerpo del conector	Enchufe del anillo de sujeción metálico ‡	Diám. del cable del enchufe/conector (pulgadas)
Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	ARC3022BC	ACP3022BC	.390 a 1.375
	3W, 3P	ARC3033BC	ACP3033BC	.390 a 1.375
	4W, 4P	ARC3044BC	ACP3044BC	.390 a 1.375
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	ARC3023BC	ACP3023BC	.390 a 1.375
	3W, 4P	ARC3034BC	ACP3034BC	.390 a 1.375

Para servicio a la inversa, agregue el sufijo **-RS** al número de catálogo.
Para polarización especial, agregue el sufijo **-P4** al número de catálogo.

Diseño del tipo pin and sleeve



Contactos energizados y profundamente hendidos para reducir el peligro de contacto accidental, minimizando la posibilidad de arcos al descubierto. El aislador apaga arcos y es resistente a anomalías de calor y de fuego.

Las abrazaderas mecánicas de los cables del enchufe liberan la tensión en las conexiones del conductor y permiten la sustitución fácil de los cables.

Las terminales de alambre de presión permiten que se reemplace fácilmente cuando sea necesario. Los tornillos de la terminal aseguran los conductores con firmeza. Los contactos de resorte proporcionan presión constante.

‡ La combinación de enchufe y caja del conector cuenta con la clasificación de NEMA 4X cuando el anillo de sujeción está bien asegurado en la caja del conector.

Enchufes y receptáculos tipo pin and sleeve de 60 amperios Powerlite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz

Terminales del alambre de presión - diámetro de cavidad para alambre: .312". Rango de tamaños de cable: construcción #6 - #2 flexible extra #6-#4

NEMA 3, 3R, 4, 4X



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Receptáculo con caja de montaje AEE *	Receptáculo con caja de montaje AJA *	Tamaño de orificio (plg)	Sólo receptáculo †	Enchufe del anillo de sujeción metálico ‡	Enchufe del anillo de sujeción no metálico ‡	Diám. del cable del enchufe (plg)
		ADRE6022-100	ADJA6022-100			ADR6022	ACP6022BC	
Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	ADRE6022-100	ADJA6022-100	1	ADR6022	ACP6022BC	—	.390 a 1.375
		ADRE6022-125	ADJA6022-125	1-1/4				
	3W, 3P	ADRE6033-100	ADJA6033-100	1	ADR6033	ACP6033BC	—	.390 a 1.375
		ADRE6033-125	ADJA6033-125	1-1/4				
	4W, 4P	ADRE6044-125	ADJA6044-125	1-1/4	ADR6044	ACP6044BC	—	.390 a 1.375
		ADRE6044-150	ADJA6044-150	1-1/2				
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	ADRE6023-100	ADJA6023-100	1	ADR6023	ACP6023BC	—	.390 a 1.375
		ADRE6023-125	ADJA6023-125	1-1/4				
	3W, 4P	ADRE6034-125	ADJA6034-125	1-1/4	ADR6034	ACP6034BC	NMACP6034BC	.390 a 1.375
		ADRE6034-150	ADJA6034-150	1-1/2				

Los receptáculos se proporcionan con puertas de resortes y tornillo de fijación.

Para servicio a la inversa, agregue el sufijo **-RS** al número de catálogo.

Para polarización especial, agregue el sufijo **-P4** al número de catálogo.

Clasificación de los caballos de fuerza para la desconexión de emergencia bajo carga

El enchufe puede quitarse en caso de emergencia si se encuentra dentro de estas clasificaciones máximas de HP. No disponible para arranque y paro normal.

Fases del motor	Cable/polo	120 vca	240 vca	480 vca	600 vca
monofásico	2W, 2P o 2W, 3P	3HP	10HP	20HP	20HP
trifásico	3W, 3P; 3W, 4P; o 4W, 4P	7-1/2HP	15HP	30HP	30HP

* Para cajas de montaje adicionales, ver Cajas de montaje de aluminio.

‡ La combinación de enchufe y receptáculo cuenta con la clasificación de NEMA 4X cuando el anillo de sujeción está bien asegurado en el receptáculo.

† El receptáculo cuenta con la clasificación de NEMA 4X cuando la tapa roscada está cerrada cuando el receptáculo no está en uso.

Enchufes y conectores tipo pin and sleeve de 60 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz

Terminales del alambre de presión - diámetro de cavidad para alambre: .312". Rango de tamaños de cable: construcción #6 - #2 flexible extra #6-#4

NEMA 3, 3R, 4, 4X



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Sólo cuerpo del conector	Enchufe del anillo de sujeción metálico ‡	Diám. del cable del enchufe/conector (pulgadas)
Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	ARC6022BC	ACP6022BC	.390 a 1.375
	3W, 3P	ARC6033BC	ACP6033BC	.390 a 1.375
	4W, 4P	ARC6044BC	ACP6044BC	.390 a 1.375
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	ARC6023BC	ACP6023BC	.390 a 1.375
	3W, 4P	ARC6034BC	ACP6034BC	.390 a 1.375

Para servicio a la inversa, agregue el sufijo **-RS** al número de catálogo.

Para polarización especial, agregue el sufijo **-P4** al número de catálogo.

Diseño del tipo pin and sleeve



Contactos energizados y profundamente hendidos para reducir el peligro de contacto accidental, minimizando la posibilidad de arcos al descubierto. El aislador apaga arcos y es resistente a anomalías de calor y de fuego.

Las abrazaderas mecánicas de los cables del enchufe liberan la tensión en las conexiones del conductor, permiten la sustitución fácil de los cables.

Las terminales de alambre de presión permiten que se reemplace fácilmente cuando sea necesario. Los tornillos de la terminal aseguran los conductores con firmeza. Los contactos de resorte proporcionan presión constante.

‡ La combinación de enchufe y caja del conector cuenta con la clasificación de NEMA 4X cuando el anillo de sujeción está bien asegurado en la caja del conector.

Enchufes y receptáculos tipo pin and sleeve de 100 y 150 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz

Terminales del cable de presión – 100 amperios diámetro de cavidad para alambre: .391". Rango de tamaños del alambre: construcción #4 - #1. Flexible extra #4 - #2. 150 amperios: diámetro de cavidad para alambre: .525". Rango de tamaños del alambre: construcción #2-2/0. Flexible extra #2 - #2/0

NEMA 3, 3R, 4, 4X



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Receptáculo con caja de montaje AJA *	Tamaño de orificio (pulgadas)	Sólo receptáculo †	Enchufe del anillo de sujeción ‡	Diám. del cable del enchufe (plg)
100 amperios Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	ADJA1022-125	1-1/4	ADR1022	ACP1022CD	.875 a 1.906
		ADJA1022-150	1-1/2			
	3W, 3P	ADJA1033-125	1-1/4	ADR1033	ACP1033CD	.875 a 1.906
		ADJA1033-150	1-1/2			
	4W, 4P	ADJA1044-150	1-1/2	ADR1044	ACP1044CD	.875 a 1.906
		ADJA1044-200	2			
100 amperios Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	ADJA1023-125	1-1/4	ADR1023	ACP1023CD	.875 a 1.906
		ADJA1023-150	1-1/2			
	3W, 4P	ADJA1034-150	1-1/2	ADR1034	ACP1034CD	.875 a 1.906
		ADJA1034-200	2			
150 amperios Estilo 2 (Armazón y polo extra)	3W, 4P	ADJA15034-150	1-1/2	ADR15034	ACP15034CD	.875 a 1.906
		ADJA15034-200	2			

Los receptáculos se proporcionan con puertas de resortes y tornillo de fijación.

Para servicio a la inversa, agregue el sufijo **-RS** al número de catálogo.

Para polarización especial, agregue el sufijo **-P4** al número de catálogo.

Clasificación de los caballos de fuerza para la desconexión de emergencia bajo carga

No es para arranque y paro normal; sin embargo, el enchufe puede quitarse por una emergencia si se encuentra dentro de estas clasificaciones máximas de HP.

Amperios	Fases del motor	Cable/polo	Caballo de fuerza motriz			
			120 vca	240 vca	480 vca	600 vca
100	Monofásico	2W, 2P o 2W, 3P	7-1/2HP	15HP	30HP	30HP
	Trifásico	3W, 3P; 3W, 4P; o 4W, 4P	10HP	20HP	40HP	40HP
150	Trifásico	3W, 4P	No desconecte cuando se encuentre con carga			

* Para cajas de montaje adicionales, ver Cajas de montaje de aluminio.

‡ La combinación de enchufe y receptáculo cuenta con la clasificación de NEMA 4X cuando el anillo de sujeción está bien asegurado en el receptáculo.

† El receptáculo cuenta con la clasificación de NEMA 4X cuando la tapa roscada está cerrada cuando el receptáculo no está en uso.

Enchufes y conectores tipo pin and sleeve de 100 y 150 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz

Terminales de alambre de presión de 100 amperios. Diámetro de cavidad para alambre: .391". Rango de tamaños del alambre: construcción #4-#1; Flexible extra #4 - #2. 150 amperios: diámetro de cavidad para alambre:.525". Rango de tamaños del alambre: construcción #2-2/0; Flexible extra #2 - #2/0.

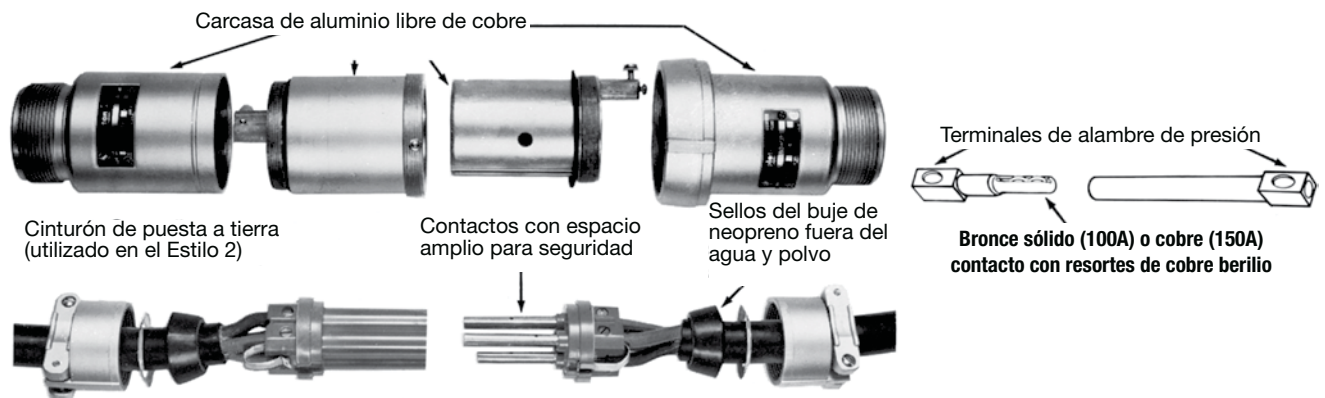
NEMA 3, 3R, 4, 4X



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Sólo cuerpo del conector	Enchufe del anillo de sujeción ‡	Diám. del cable del enchufe/conector (plg)
100 amperios Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	ARC1022CD	ACP1022CD	.875 a 1.906
	3W, 3P	ARC1033CD	ACP1033CD	.875 a 1.906
	4W, 4P	ARC1044CD	ACP1044CD	.875 a 1.906
100 amperios Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	ARC1023CD	ACP1023CD	.875 a 1.906
	3W, 4P	ARC1034CD	ACP1034CD	.875 a 1.906
	3W, 4P	ARC15034CD	—	.875 a 1.906
150 amperios Estilo 2 (Armazón y polo extra)	3W, 4P	ARC15034CD	ACP15034CD	.875 a 1.906
	3W, 4P	ARC15034DE	ACP15034DE	1.250 a 2.187

Para servicio a la inversa, agregue el sufijo **-RS** al número de catálogo.
Para polarización especial, agregue el sufijo **-P4** al número de catálogo.

Diseño del tipo pin and sleeve



Contactos energizados y profundamente hendidos para reducir el peligro de contacto accidental, minimizando la posibilidad de arcos al descubierta. El aislador apaga arcos y es resistente a anomalías de calor y de fuego.

Las terminales de alambre de presión permiten que se reemplace fácilmente cuando sea necesario. Los tornillos de la terminal aseguran los conductores con firmeza. Los contactos de resorte proporcionan presión constante.

Las abrazaderas mecánicas de los cables del enchufe liberan la tensión en las conexiones del conductor, permiten la sustitución fácil de los cables.

‡ La combinación de enchufe y receptáculo cuenta con la clasificación de NEMA 4X cuando el anillo de sujeción está bien asegurado en el receptáculo.

Tapas de 30, 60, 100 y 150 amperios Powertite®

Para enchufe

Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS

Aplicaciones

- Protege el aislamiento y los contactos del enchufe contra la humedad, suciedad, polvo y corrosión excesivos cuando no está en uso el equipo portátil.
- Para uso con enchufes de 30 amperios de 3 y 4 polos, 60 amperios de 4 polos y 100 y 150 amperios de 4 polos.
- La tapa se asegura al enchufe mediante el cable de aviación. Cuando se está utilizando, la tapa se queda en su lugar con el anillo de sujeción del enchufe estándar.

Materiales estándares

- Tapa: plástico ABS azul.



Información para ordenar

Números de catálogo	Amperios	Para uso con
ACPCAP3034	30	ACP3023BC
		ACP3033BC
		ACP3034BC
		ACP3044BC
ACPCAP6004	60	ACP6034BC
		ACP6044BC
ACPCAP1004	100	ACP1034CD
		ACP1044CD
	150	ACP15034CD
		ACP15034DE

Cajas de montaje de aluminio

Para receptáculos de 30, 60, 100 y 150 amperios Powertite®

30 amperios



Tamaño de orificio (pulgadas)	AEE	AERH	AERC	AERA
1/2	AEE13	AERH13	AERC13	AERA13
3/4	AEE23	AERH23	AERC23	AERA23
1	AEE33	AERH33	AERC33	AERA33

60 y 100 amperios



Tamaño de orificio (pulgadas)	AEE	AERH	AERC	AERA
1	AEE36	AERH36	AERC36	AERA36
1-1/4	AEE46	AERH46	AERC46	AERA46
1-1/2	AEE56	AERH56	AERC56	AERA56

60, 100, y 150 amperios



Tamaño de orificio (pulgadas)	Caja posterior AJA y adaptador *	Sólo adaptador de ángulo
1	AJA310	
1-1/4	AJA410	
1-1/2	AJA510	AJA100
2	AJA610	

Empaque de montaje del receptáculo de reemplazo

Amperios	Tipo de caja posterior	Número de parte
30	AEE, AERH, AERC, AERA	69060871000
60, 100	AEE, AERH, AERC, AERA	69060567000
60, 100, 150	AJA	69009497000

* Caja de alimentación surtida con un tapón close-up en la parte inferior del cubo hendido.

Interiores de reemplazo de 30, 60, 100 y 150 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz

Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS

30 amperios †



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Receptáculo	Enchufe	Receptáculo	Enchufe
Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	ARI-3022	API-3022	—	—
	3W, 3P	ARI-3033	API-3033	—	—
	4W, 4P	ARI-3044	API-3044	—	—
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	—	—	ARI-3023	API-3023
	3W, 4P	—	—	ARI-3034	API-3034

60 amperios †



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Receptáculo	Enchufe	Receptáculo	Enchufe
Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	ARI-6022	API-6022	—	—
	3W, 3P	ARI-6033	API-6033	—	—
	4W, 4P	ARI-6044	API-6044	—	—
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	—	—	ARI-6023	API-6023
	3W, 4P	—	—	ARI-6034	API-6034

100 y 150 amperios †









Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Receptáculo	Enchufe	Receptáculo	Enchufe
Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	ARI-1022	API-1022	—	—
	3W, 3P	ARI-1033	API-1033	—	—
	4W, 4P	ARI-1044	API-1044	—	—
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	—	—	ARI-1023	API-1023
	3W, 4P	—	—	ARI-1034	API-1034
150 amperios Estilo 2 (Armazón y polo extra)	3W, 4P	—	—	ARI-15034	API-15034

† Los tipo pin and sleeve no se venden por separado.

Partes de reemplazo de 30, 60, 100 y 150 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz

	Descripción	Números de catálogo
	Anillo de sujeción del enchufe ACP — incluye empaque	
	30 amperios — 2, 3- y 4 polos	CLMPR30
	30 amperios — 3 cables, 4 polos	30CRING ‡
	60 amperios — 2 y 3 polos	CLMPR23P60
	60 amperios — 4 polos	CLMPR4P60
	100 amperios — 2 y 3 polos	CLMPR23P100
	Tapa de resorte del receptáculo — incluye empaque y cadena	
	30 amperios — 2, 3- y 4 polos	PTSC30
	60 amperios — 2 y 3 polos	PTSC60A
	60 amperios — 4 polos	PTSC60B
	100 amperios — 2 y 3 polos	PTSC100A
	100 y 150 amperios — 4 polos	PTSC100B
	Tapa roscada del receptáculo — incluye empaque y cadena	
	30 amperios — 2, 3, y 4 polos	PTTC30
	30 amperios — 3 cables, 4 polos	30SCAP ‡
	60 amperios — 2 y 3 polos	PTTC60A
	60 amperios — 4 polos	PTTC60B
	100 amperios — 2 y 3 polos	PTTC100A
	Tapas de bujes y bujes corona para los conectores de cable y enchufes	
	30 amperios	PTGB30
	60 amperios	PTGB60
	100 y 150 amperios (CD)	PTGBCD
	150 amperios (DE)	PTGBDE
	Buje de enchufe universal	
	30 y 60 amperios Rango de cable 0.300" – 9.00" Paquete de 10	PTGBUBC
	Kit de oreja para puesta a tierra para receptáculo	
	Kit de oreja para puesta a tierra para receptáculo de 30 amp. ID del conducto del cable 0.272"	PTRGL30
	Kit de oreja para puesta a tierra para receptáculo de 60 amp. ID del conducto del cable 0.312"	PTRGL60
	Kit de oreja para puesta a tierra para receptáculo de 100 amp. ID del conducto del cable 0.389"	PTRGL100

‡ Para uso con enchufes Powertite de 30 amperios y receptáculos WSR/WSRD/JBR/EBR/DBR.

* La oreja para puesta a tierra está fundida en la carcasa después de 09/2008.

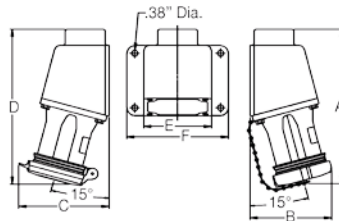
Dimensiones del receptáculo montado de 30, 60, 100 y 150 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz

Enchufes y receptáculos

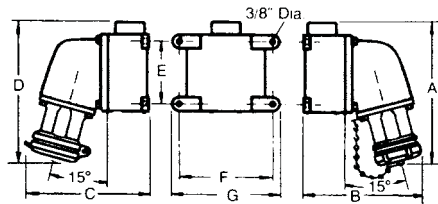
ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS

Receptáculo montado en la caja AEE



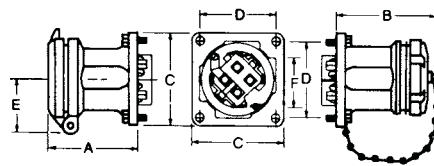
Amperios	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
	A	B	C	D	E	F
30	6.88/174.7	3.45/89.6	3.95/100.3	7.13/181.1	4.25/107.9	5.00/127.0
60	9.75/247.6	4.73/120.1	4.98/126.4	10.00/254.0	5.38/136.6	6.38/162.0

Receptáculo montado en la caja AJA-AJAC



Amperios	Dimensiones en pulgadas/milímetros						
	A	B	C	D	E	F	G
60	9.63/244.6	8.00/203.2	8.81/223.7	10.69/271.5	4.88/123.9	6.88/174.7	7.88/200.15
100 y 150	11.44/290.5	9.00/228.6	9.19/233.4	11.82/300.2	4.88/123.9	6.88/174.7	7.88/200.15

Receptáculo ADR

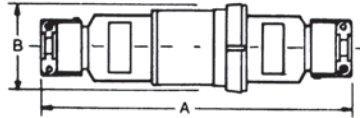


Amperios	Núm. de polos	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
		A	B	C	D	E	F
30	2,3,4	2.80/71.1	3.19/81.0	3.38/85.8	2.72/69.0	2.06/52.3	2.75/69.8
60	2,3	4.88/123.9	4.63/117.6	4.25/107.9	3.50/88.9	2.31/58.6	3.10/78.7
60	4	4.88/123.9	4.63/117.6	4.25/107.9	3.50/88.9	2.44/61.9	3.35/85.0
100	2,3	5.10/129.5	5.50/139.7	4.25/107.9	3.50/88.9	2.44/61.9	3.40/86.3
100 and 150	4	5.10/129.5	5.50/139.7	4.25/107.9	3.50/88.9	2.56/65.0	3.60/91.4

Dimensiones del enchufe y conector de 30, 60, 100 y 150 amperios Powerlite®

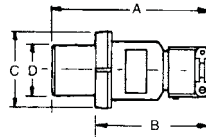
60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz

Conector de cable ARC



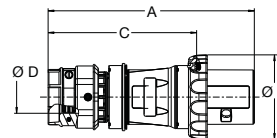
Amperios	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
	A	B
30	10.50/266.7	3.13/79.5
60	13.25/336.5	3.81/96.7
100	16.00/406.4	4.25/107.9

Enchufe ACP



Amperios	Núm. de polos	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D
30	2,3,4	6.00/152.4	4.75/120.6	3.13/79.5	1.86/47.2
60	2,3	7.81/198.3	4.94/125.4	3.50/88.9	2.23/56.6
60	4	7.81/198.3	4.94/125.4	3.81/96.7	2.55/64.7
100	2,3	10.50/266.7	6.63/168.4	4.00/101.6	2.47/62.7
100	4	10.50/266.7	6.63/168.4	4.25/107.9	2.72/69.0
150 (CD)	4	10.50/266.7	6.63/168.4	4.25/107.9	2.72/69.0
150 (DE)	4	13.40/340.3	9.73/247.1	4.25/107.9	2.72/69.0

Enchufe NMACP



Amperios	Núm. de polos	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D Min. — Máx.
30	4	7.36/187.0	2.48/63.0	5.71/145.0	0.43/11.0 — 0.97/24.5
60	4	9.65/245.0	3.94/100.0	6.85/174.0	0.57/14.5 — 1.42/36.0

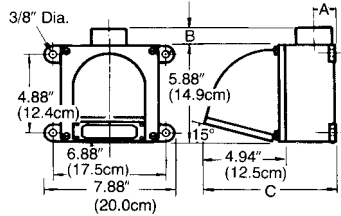
Dimensiones de la caja de montaje de 30, 60, 100 y 150 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz

Enchufes y receptáculos

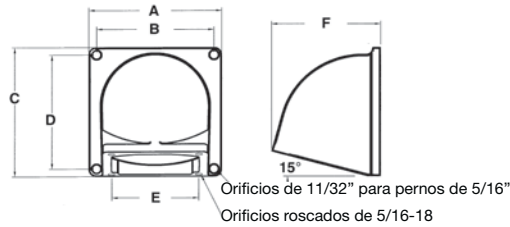
ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS

Cajas de montaje AJAC y AJA



Amperios	Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B †	C
	1	1.13/28.7	0.56/14.2	8.0/203.2
60, 100 and 150	1-1/4	1.13/28.7	0.56/14.2	8.0/203.2
	1-1/2	1.50/38.1	0.56/14.2	8.0/203.2
	2	1.50/38.1	0.56/14.2	8.0/203.2

Adaptador de ángulo AJA100



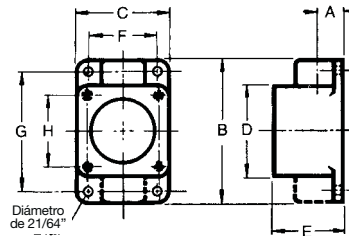
Dimensiones en pulgadas/milímetros					
A	B	C	D	E	F
5.87/149.0	5.18/131.5	5.87/149.0	5.18/131.5	3.50/88.9	4.81/122.1

† AJA tiene dos orificios. El tapón close-up se surte en la parte inferior del cubo hendido.

Dimensiones de la caja de montaje de 30, 60, 100 y 150 amperios Powertite®

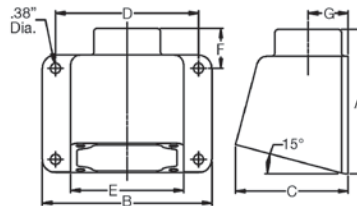
60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz

Cajas de montaje AERA *, AERC ‡ y AERH



Amperios	Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros								
		A *	B ‡	C	D	E	F	G	H	J
30	1/2	0.69/17.5	5.31/134.8	3.38/85.8	3.38/85.8	2.50/63.5	2.63/66.8	4.56/115.8	2.72/69.0	0.94/23.8
30	3/4	0.75/19.0	5.31/134.8	3.38/85.8	3.38/85.8	2.50/63.5	2.63/66.8	4.56/115.8	2.72/69.0	0.94/23.8
30	1	0.81/20.5	5.31/134.8	3.38/85.8	3.38/8.6	2.50/63.5	2.63/66.8	4.56/115.8	2.72/69.0	0.94/23.8
60	1	0.81/20.5	6.50/165.1	4.25/107.9	4.25/107.9	3.13/79.5	3.50/88.9	5.88/149.3	3.50/8.9	1.38/35.0
60	1-1/4	0.94/23.8	6.50/165.1	4.25/107.9	4.25/107.9	3.13/79.5	3.50/88.9	5.88/149.3	3.50/88.9	1.38/35.0
60	1-1/2	1.00/25.4	6.50/165.1	4.25/107.9	4.25/107.9	3.13/79.5	3.50/88.9	5.88/149.3	3.50/88.9	1.38/35.0

Caja de montaje AEE



Amperios	Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros						
		A	B	C	D	E	F	G
30	1/2, 3/4, 1	4.12/104.6	5.00/127.0	3.33/84.5	4.25/107.9	3.38/85.8	1.18/29.9	1.10/27.9
60	1, 1-1/4, 1-1/2	5.41/137.4	6.38/162.0	4.23/107.4	5.38/136.6	4.25/107.9	1.50/38.1	1.50/38.1

* Sólo dimensiones "A" para AERA.

‡ Sólo dimensiones "B" para AERC.

Enchufes y receptáculos de puerta de resorte tipo pin and sleeve de 200 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz.

Diámetro de cavidad para alambre: .687" Rango de tamaños del alambre: 250 MCM-#2/0. Terminales de alambre de presión *.

NEMA 3, 3R, 4, 4X



Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS

Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Receptáculo con caja de montaje AJA †	Tamaño de orificio (pulgadas)	Sólo receptáculo †	Sólo enchufe	Diám. de cable (pulgadas)
Estilo 1 (Sólo armazón)	3W, 3P	ADJA20033-150	1-1/2	ADR20033	AP20033CD	.875 a 1.906
		ADJA20033-200	2		AP20033E	1.875 a 2.500
	4W, 4P	ADJA20044-200	2	ADR20044	AP20044CD	.875 a 1.906
		ADJA20044-250	2-1/2		AP20044E	1.875 a 2.500
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	ADJA20023-150	1-1/2	ADR20023	AP20023CD	.875 a 1.906
		ADJA20023-200	2		AP20023E	1.875 a 2.500
	3W, 4P	ADJA20023-250	2-1/2	ADR20034	AP20034CD	.875 a 1.906
		ADJA20034-150	1-1/2		AP20034E	1.875 a 2.500
		ADJA20034-200	2			
		ADJA20034-250	2-1/2			

Para servicio a la inversa, agregue el sufijo **-RS** al número de catálogo.
Para polarización especial, agregue el sufijo **-P4** al número de catálogo.

Tamaño máximo del conductor

Diám. de cavidad para alambre (plg)	Tamaño del conductor	Núm. máx. de hilos	Tipo de conductor
0.687	250 MCM	37	Alambre general
	4/0	19	Alambre general
	4/0	259	Cable flexible
	3/0	427	Cable extra flexible
	2/0	259	Cable flexible
	2/0	259	Cable flexible

Clasificación de los caballos de fuerza para la desconexión de emergencia bajo carga

El enchufe puede quitarse en caso de emergencia si se encuentra dentro de estas clasificaciones máximas de HP. No disponible para arranque y paro normal.

Fases del motor	Cable/polo	Caballo de fuerza motriz			
		120 vca	240 vca	480 vca	600 vca
Monofásico	2W, 3P	15HP	30HP	40HP	40HP
Trifásico	3W, 3P; 3W, 4P; o 4W, 4P	20HP	40HP	50HP	50HP

* Los adaptadores para alambre # 4 - # 1 están disponibles, vea la sección de Piezas de reemplazo Powertite® de 200 y 400 amperios.

† Para cajas de montaje adicionales, ver Cajas de montaje de aluminio.

‡ El receptáculo cumple con la norma NEMA 3R con puerta de resorte cerrada y NEMA 3, 3R, 4, 4X con enchufe totalmente insertado y tuercas de mariposa totalmente apretadas o tapa cerrada con tuercas de mariposa totalmente apretadas.

Receptáculos, conectores y enchufes con tapa de abrazadera tipo pin and sleeve de 200 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz.

Diámetro de cavidad para alambre: .687" Rango de tamaños del alambre: 250 MCM-#2/0. Terminales de alambre de presión *.

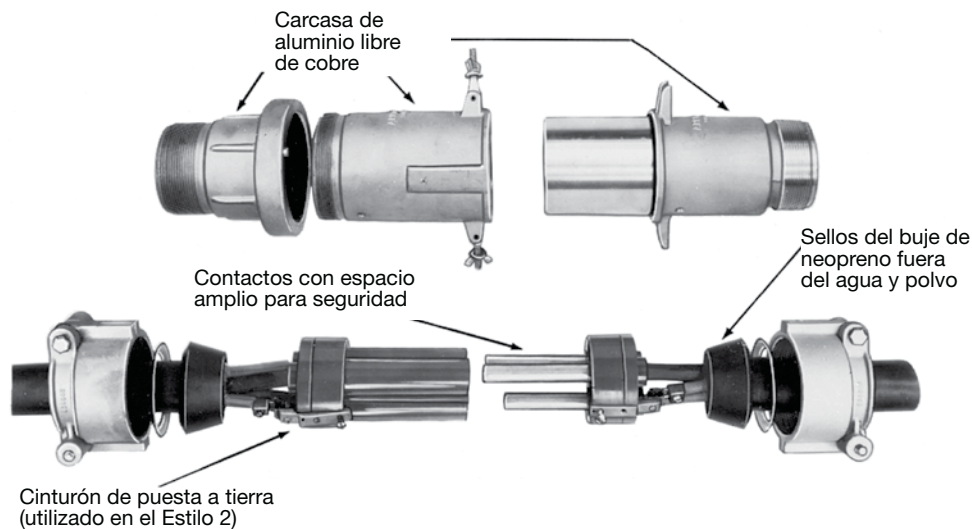
NEMA 3, 3R, 4, 4X



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Receptáculo con caja de montaje AJA †	Tamaño de orificio (pulgadas)	Sólo receptáculo †	Sólo cuerpo del conector	Sólo enchufe ‡	Diám. de cable (pulgadas)
Estilo 1 (Sólo armazón)	3W, 3P	AJA20033-150	1-1/2	AR20033	ARC20033CD	AP20033CD	.875 a 1.906
		AJA20033-200	2		ARC20033E	AP20033E	1.875 a 2.500
	4W, 4P	AJA20044-200	2	AR20044	ARC20044CD	AP20044CD	.875 a 1.906
		AJA20044-250	2-1/2		ARC20044E	AP20044E	1.875 a 2.500
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	AJA20023-150	1-1/2	AR20023	ARC20023CD	AP20023CD	.875 a 1.906
		AJA20023-200	2		ARC20023E	AP20023E	1.875 a 2.500
		AJA20023-250	2-1/2				
	3W, 4P	AJA20034-150	1-1/2	AR20034	ARC20034CD	AP20034CD	.875 a 1.906
		AJA20034-200	2		ARC20034E	AP20034E	1.875 a 2.500
		AJA20034-250	2-1/2				

Para servicio a la inversa, agregue el sufijo **-RS** al número de catálogo.
Para polarización especial, agregue el sufijo **-P4** al número de catálogo.

Diseño del tipo pin and sleeve



Contactos energizados y profundamente hendidos para reducir el peligro de contacto accidental, minimizando la posibilidad de arcos descubiertos. El aislador apaga arcos y es resistente a anomalías de calor y de fuego.

Las abrazaderas mecánicas de los cables del enchufe liberan la tensión en las conexiones del conductor, permiten la sustitución fácil de los cables.

★ Los adaptadores para alambre # 4 - # 1 están disponibles, vea la sección de Piezas de reemplazo Powertite® de 200 y 400 amperios.

◆ Para cajas de montaje adicionales, ver Cajas de montaje de aluminio.

† El receptáculo cumple con la norma NEMA 3, 3R, 4, 4X con el enchufe totalmente insertado y tuercas de mariposa totalmente apretadas o la cubierta de la abrazadera instalada con tuercas de mariposa totalmente apretadas.

‡ La combinación de la caja, conector y el enchufe cuenta con la clasificación de NEMA 4X cuando las tuercas de mariposa están bien aseguradas en la caja del conector.

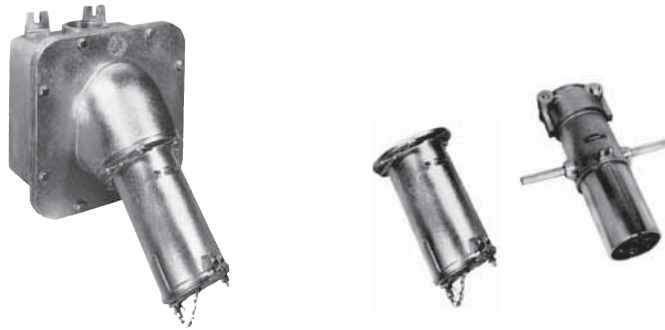
Receptáculos y enchufes con tapa de abrazadera tipo pin and sleeve de 400 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz.

Diámetro de cavidad para alambre: .84" o 1.25". Rango de tamaños del alambre: 400 MCM-1000MCM. Terminales de alambre soldado.

Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS



Diám. de cavidad para cable (plg)	Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Receptáculo con caja de montaje AJA	Tamaño de orificio (pulgadas) †	Sólo receptáculo	Sólo enchufe	Diám. de cable (pulgadas)
0.84 †	Estilo 1 (Sólo armazón)	3W, 3P	AJA40033-400	4	AR40033	AP40033E	1.875 a 2.500
		4W, 4P	AJA40044-400		AR40044	AP40044E	1.875 a 2.500
	Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	AJA40023-400	4	AR40023	AP40023E	1.875 a 2.500
		3W, 4P	AJA40034-400		AR40034	AP40034E	1.875 a 2.500
1.25	Estilo 1 (Sólo armazón)	3W, 3P	AJA40133-400	4	AR40133	AP40133F AP40133G	2.500 a 3.000 3.000 a 3.500
		4W, 4P	AJA40144-400		AR40144	AP40144F AP40144G	2.500 a 3.000 3.000 a 3.500
	Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	AJA40123-400	4	AR40123	AP40123F AP40123G	2.500 a 3.000 3.000 a 3.500
		3W, 4P	AJA40134-400		AR40134	AP40134F AP40134G	2.500 a 3.000 3.000 a 3.500

Terminales de alambre soldado estándares en todos los modelos

Para servicio a la inversa, agregue el sufijo **-RS** al número de catálogo.

Para polarización especial, agregue el sufijo **-P4** al número de catálogo.

Nota: la caja puede girarse para un montaje vertical u horizontal.

Tamaño máximo del conductor

400 amperios sin clasificación de caballos de fuerza. El enchufe es sólo para uso de desconexión — no para interrupción de corriente.

Diám. de cavidad de soldadura (plg)	Tamaño del conductor	Núm. máx. de hilos	Tipo de conductor
0.84	500 MCM	37	Alambre general
	400 MCM	259	Cable flexible
	400 MCM	427	Cable extra flexible
1.25	1000 MCM	61	Alambre general
	900 MCM	427	Cable flexible
	800 MCM	703	Cable extra flexible

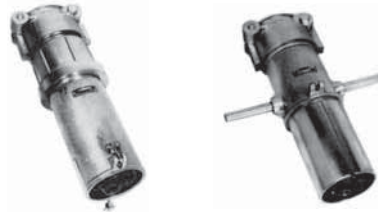
◆ Kits de terminales de presión disponibles sólo para el tamaño de la cavidad del cable de 0.84 para convertir la terminal soldada a la terminal de presión. Vea la página de Piezas de reemplazo.

† Tiene aperturas roscadas de 4" de alimentación. Se suministra con reductores de 4 a 3" y un tapón close-up de 4".

Enchufes y conectores tipo pin and sleeve de 400 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz.

Diámetro de cavidad para alambre: .84" o 1.25". Rango de tamaños del alambre: 400 MCM-1000MCM. Terminales de alambre soldados.



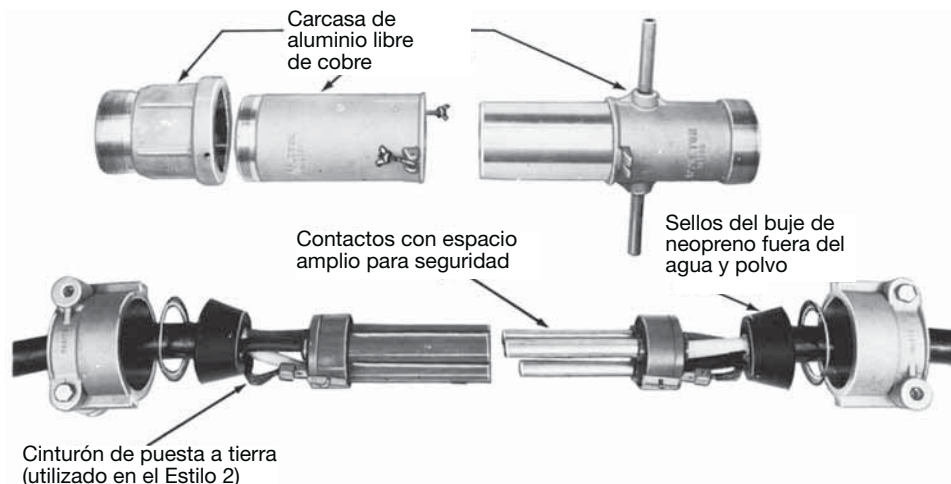
Diám. de cavidad para alambre (plg)	Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Sólo cuerpo del conector	Sólo enchufe	Diám. de cable (plg)
0.84 *	Estilo 1 (Sólo armazón)	3W, 3P	ARC40033E	AP40033E	1.875 a 2.500
		4W, 4P	ARC40044E	AP40044E	1.875 a 2.500
	Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	ARC40023E	AP40023E	1.875 a 2.500
		3W, 4P	ARC40034E	AP40034E	1.875 a 2.500
1.25	Estilo 1 (Sólo armazón)	3W, 3P	ARC40133F	AP40133F	2.500 a 3.000
			ARC40133G	AP40133G	3.000 a 3.500
		4W, 4P	ARC40144F	AP40144F	2.500 a 3.000
		ARC40144G	AP40144G	3.000 a 3.500	
	Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	ARC40123F	AP40123F	2.500 a 3.000
			ARC40123G	AP40123G	3.000 a 3.500
		3W, 4P	ARC40134F	AP40134F	2.500 a 3.000
			ARC40134G	AP40134G	3.000 a 3.500

Terminales de alambre soldados estándares en todos los modelos

Para servicio a la inversa, agregue el sufijo **-RS** al número de catálogo.

Para polarización especial, agregue el sufijo **-P4** al número de catálogo.

Diseño del tipo pin and sleeve



Contactos energizados y profundamente hendidos para reducir el peligro de contacto accidental, minimizando la posibilidad de arcos al descubierto. El aislador apaga arcos y es resistente a anomalías de calor y de fuego.

Las abrazaderas mecánicas de los cables del enchufe liberan la tensión en las conexiones del conductor, permiten la sustitución fácil de los cables.

◆ Kits de terminales de presión disponibles sólo para el tamaño de la cavidad del cable de 0.84 para convertir la terminal soldada a la terminal de presión. Vea la página de Piezas de reemplazo.

Interiores de reemplazo y cajas de montaje de 200 y 400 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz.

Enchufes y receptáculos

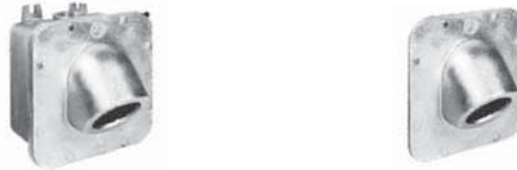
ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS

Adaptador de ángulo y cajas de montaje de 200 amperios



Tamaño de orificio (pulgadas)	AJB	AJA	AJAC (Alimentación)	AJA200 (Sólo adaptador de ángulo)
NPT de 1-1/2	—	AJA520	—	AJA200
NPT de 2	AJB620	AJA620	—	AJA200
NPT de 2-1/2	—	AJA720	AJAC720	AJA200
2-3/8 (orificio de deslizamiento)	AJB238	—	—	—

Adaptador de ángulo y cajas de montaje de 400 amperios



Tamaño de orificio (pulgadas)	AJAC *	AJA400 (Sólo adaptador de ángulo)
4	AJAC400	AJA400

Interiores de 200 amperios †



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Receptáculo	Enchufe	Receptáculo	Enchufe
Estilo 1 (Sólo armazón)	3W, 3P	ARI20033	API20033	—	—
	4W, 4P	ARI20044	API20044	—	—
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	—	—	ARI20023	API20023
	3W, 4P	—	—	ARI20034	API20034

Interiores de 400 amperios †










Diám. de cavidad para cable (pulg)	Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Receptáculo	Enchufe	Receptáculo	Enchufe
.84	Estilo 1 (Sólo armazón)	3W, 3P	ARI40033	API40033	—	—
		4W, 4P	ARI40044	API40044	—	—
	Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	—	—	ARI40023	API40023
		3W, 4P	—	—	ARI40034	API40034
1.25	Estilo 1 (Sólo armazón)	3W, 3P	ARI40133	API40133	—	—
		4W, 4P	ARI40144	API40144	—	—
	Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	—	—	ARI40123	API40123
		3W, 4P	—	—	ARI40134	API40134

* Tiene aperturas roscadas de 4" de alimentación. Se suministra con reductores de 4 a 3" y un tapón close-up de 4".

† Los tipo pin and sleeve no se venden por separado.

Piezas de reemplazo de 200 y 400 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz.

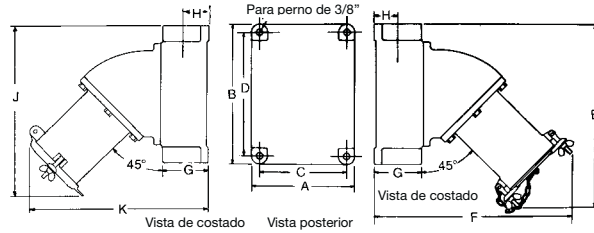
	Descripción	Números de catálogo
Tapas del receptáculo		
	Tapa de resorte – incluye empaque	
	200 amperios – 2 y 3 polos	PTLC200A
	200 amperios – 4 polos	PTLC200B
	Tapa de sujeción – incluye empaque y cadena	
	200 amperios – 2 y 3 polos	PTBC200A
	200 amperios – 4 polos	PTBC200B
	400 amperios – 2 y 3 polos	PTBC400A
	400 amperios – 4 polos	PTBC400B
Tapas de bujes para enchufes y conectores de cable		
	200 amperios – sufijo CD	PTGBCD
	200 amperios – sufijo E	PTGB200E
	400 amperios – sufijo E	PTGB400E
	400 amperios – sufijo F	PTGB400F
	400 amperios – sufijo G	PTGB400G
Dispositivo de bloqueo del receptáculo		
	Bloqueo, 200 amperios – modelos de 3 y 4 polos	PTLOCK2004
	Bloqueo, 400 amperios – modelos de 4 polos	PTLOCK4004
Accesorio opcional para tamaño del alambre de #1 a #4		
<i>Consulte el Código Eléctrico Nacional en cuanto al tamaño y aplicación adecuados del alambre</i>		
	Kit del adaptador del cable de 3 polos y 200 amperios	PTK200WA3
	Kit del adaptador del cable de 4 polos y 200 amperios	PTK200WA4
Kits de terminales de presión de 400 amperios		
	Utilice con el cable 400-500 MCM	
	<i>Diámetro interior de cavidad para alambre de 0.84"</i>	
	3 adaptadores	PTK84-3P
	4 adaptadores	PTK84-4P
	Utilice con alambre general de 750 MCM o alambre flexible de 500-777 MCM	
	<i>Diámetro interior de cavidad para alambre de 1.18"</i>	
	3 adaptadores	PTK750-3P
	4 adaptadores	PTK750-4P

Dimensiones de receptáculos montados de 200 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz.

Enchufes y receptáculos

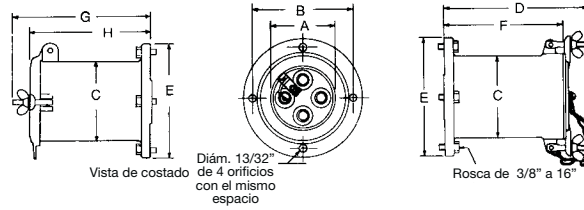
Receptáculo montado en cajas AJA y AJAC



Dimensiones en pulgadas/milímetros

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
8.00/203.2	10.75/273.0	6.75/171.4	9.50/241.3	14.00/355.6	15.25/387.3	3.75/95.2	1.88/47.7	13.50/342.9	14.25/361.9

Receptáculo



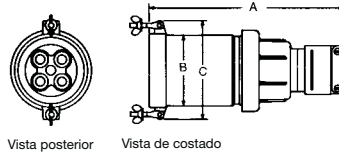
Dimensiones en pulgadas/milímetros

Núm. de polos	A	B	C	D	E	F	G	H
3	3.25/82.5	5.63/143.0	4.19/10.46	8.00/203.2	6.63/168.4	6.56/166.6	6.70/170.1	7.05/179.0
4	3.63/92.2	5.63/143.0	4.56/115.8	8.00/203.2	6.63/168.4	6.56/166.6	6.70/170.1	7.05/179.0

Dimensiones del adaptador, enchufe y conector de 200 amperios Powerlite®

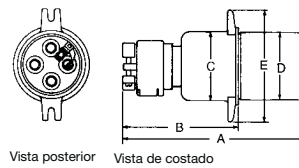
60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz.

Cuerpo del conector



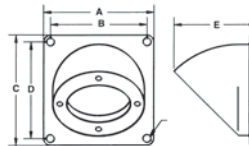
Núm. de polos	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	A	B	C
3	13.00/330.2	4.19/106.4	5.38/136.6
4	13.00/330.2	4.56/115.8	5.75/146.0

Enchufe



Núm. de polos	Dimensiones en pulgadas/milímetros				
	A	B	C	D	E
3	11.94/303.2	7.81/198.3	3.81/96.7	3.75/95.2	6.44/163.5
4	11.94/303.2	7.81/198.3	4.19/106.4	4.13/104.95	6.81/172.9

Adaptador del ángulo AJA200



Dimensiones en pulgadas/milímetros				
A	B	C	D	E
8.0/203.2	7.0/177.8	8.0/203.2	7.0/177.8	6.0/152.4

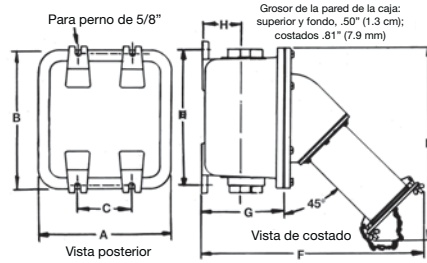
Dimensiones de receptáculos y receptáculos montados de 400 amperios Powertite®

60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz.

Enchufes y receptáculos

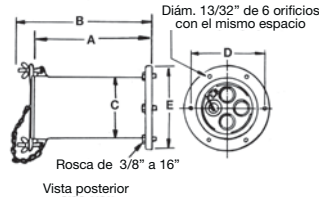
ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS

Receptáculo montado en caja AJAC



Tamaño de orificio *	Dimensiones en pulgadas/milímetros							
	A	B	C	D	E	F	G	H
4.00/10.16	15.88/403.3	15.88/403.3	6.50/165.1	15.13/384.3	22.00/558.8	24.25/615.9	8.50/215.9	3.88/98.5

Receptáculo



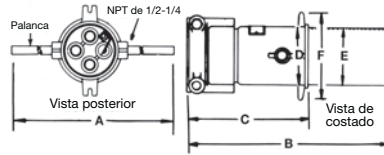
Núm. de polos	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
	A	B	C	D	E	F
3	11.25/285.7	12.25/311.1	5.13/130.3	6.75/171.4	7.75/196.8	4.19/106.4
4	11.25/285.7	12.25/311.1	5.63/143.0	6.75/171.4	7.75/196.8	4.69/119.1

* La caja AJAC tiene aperturas de alimentación de 4"/101.6 mm. Suministrada con un reductor de 4"/101.6 mm a 3"/76.2 mm y un tapón close-up de 4"/101.6 mm.

Dimensiones de conector y enchufe de 400 amperios Powertite®

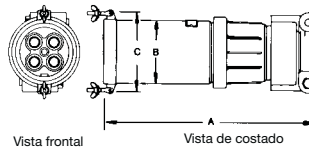
60 vca, 250 vcd, 50-400 Hz.

Enchufe



Núm. de polos	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
	A	B	C	D	E	F
3	15.00/381.0	19.00/482.6	11.25/285.7	4.70/119.3	4.66/118.3	7.50/190.5
4	15.50/393.7	19.00/482.6	11.25/285.7	5.19/131.8	5.16/131.0	8.00/203.2

Cuerpo del conector



Núm. de polos	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	A	B	C
3	19.00/482.6	5.13/130.3	7.25/184.1
4	19.00/482.6	5.63/143.0	7.75/196.8

Receptáculo interbloqueado no metálico ASR

Con interruptor de desconexión adjunto

600 vca, 30 y 60 amperios, con fusible y sin fusible.

NEMA 4X, 12

Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS

Aplicaciones

- Para uso cuando se desee que un interruptor de desconexión interbloqueado controle un receptáculo Powertite® y el retiro del enchufe. El interbloqueo prohíbe la inserción del enchufe o el retiro si está cargado. El enchufe está asegurado en el lugar mediante el interbloqueo y no puede retirarse a menos que esté activado el interruptor de interbloqueo.
- Diseñado para uso en áreas de limpieza con mangueras, lugares húmedos o corrosivos o aplicaciones no peligrosas a prueba de lluvia o impermeables.
- Para aplicaciones de trabajo pesado en donde se requiere la salida del servicio para equipo portátil o eléctrico fijo como:
 - Soldadoras
 - Generadores
 - Compresoras
 - Hornos infrarrojos
 - Alimentadores de lotes
 - Bandas transportadoras
 - Terminales de camiones
 - Muelles marinos
- Ideales para usarse en aplicaciones de plantas industriales como:
 - Plantas automotrices y de procesamiento de acero
 - Fábricas y plantas procesadoras de papel
 - Plantas procesadoras de leche y cremerías
 - Patios de trabajo y astilleros
 - Terminales de camiones refrigerados
- Adecuado para usarse como una desconexión del motor.

Características

- La base de montaje móvil permite la instalación en superficies irregulares para una fácil instalación.
- Tubos de montaje interno donde el área de montaje es limitado.
- El sistema escondido de bisagras elimina las preocupaciones de saneamiento.
- El interruptor es lo mejor en tecnología, utiliza los contactos de auto-limpieza y es accionado mediante una barra sólida de puenteo para evitar la monofase de los motores. La rápida acción de función/interrupción ofrece una larga vida eléctrica.
- Cumple con los requerimientos OSHA de bloqueo/etiquetado (Reg. 1910.147). El interruptor puede bloquearse en la posición de APAGADO.
- Utiliza cableado con receptáculos de 3 alambres, 4 polos, de puesta a tierra y Estilo 2 (armazón y polo adicional).
- Disponible con y sin fusible utilizando la misma envolvente compacta.
- Estándar de fusible clase J en unidades de fusible (protección contra corto circuito 100 kAIC en la fuente de carga).
- Los portafusibles desmontables permiten la instalación y reemplazo del fusible del interior de la unidad (no se incluyen los fusibles).



- El orificio del conduit suministrado puede instalarse en la parte superior o inferior de la envolvente. Tamaños de orificio: 1.0" 30 amperios, 1.25" 60 amperios.
- Diseño frontal: el receptáculo no se activa hasta que el conector esté bien conectado y el interruptor esté prendido.
- IP66 adecuado
- Clasificación contra flama UL04 – 5V

Materiales estándares

- Envolvente: poliéster termoplástico VALOX®* sin costura en lugar del empaque.
- Tornillos: de acero inoxidable para resistencia contra corrosión persistente.
- Los materiales son estabilizados contra rayos UV.

Opciones

- El servicio a la inversa es útil cuando un enchufe "con carga" alimenta un receptáculo descargado. El servicio a la inversa se utiliza a menudo para aplicaciones del generador en donde el receptáculo alberga el enchufe descargado del interior. El enchufe alberga un receptáculo energizado del interior, que tiene contactos machos hendidos para disminuir el peligro por contacto accidental. Las unidades de 30 y 60 amperios se pueden convertir fácilmente a servicio a la inversa en campo cuando se ordenan un enchufe y un receptáculo que coinciden. Agregue el sufijo -RS al receptáculo o conector.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 98, UL 1682, and UL 1686
- UL enlistada: E304212
- Norma CSA: CSA 22.2 Núm. 4, C22.2 Núm. 182.1
- cUL enlistada: E160652

Productos relacionados

- Utiliza los conectores ACP o NACP Powertite por su gran aceptación.

Clasificaciones de los caballos de fuerza

Amperios		Fusible — monofásico				Sin fusible — monofásico			
		208 vca	240 vca	480 vca	600 vca	208 vca	240 Vac	480 vca	600 vca
30	Estándar	—	1.5	3	—	5	5	10	10
	Máximo	5	5	7.5	—	—	—	—	—
60	Estándar	—	3	5	—	10	10	20	30
	Máximo	7.5	7.5	15	—	—	—	—	—

Amperios		Fusible — trifásico				Sin fusible — trifásico			
		208 vca	240 vca	480 vca	600 vca	208 vca	240 vca	480 vca	600 vca
30	Estándar	—	3	5	7.5	10	10	20	20
	Máximo	7.5	7.5	15	20	—	—	—	—
60	Estándar	7.5	7.5	15	15	20	20	40	50
	Máximo	15	15	30	50	—	—	—	—

* Valox es una marca registrada de General Electric Co.


Clasificado por UL para utilizar en combinaciones específicas con Crouse-Hinds. Arkrite es una marca registrada de Cooper Crouse-Hinds.

Piezas de reemplazo, información para ordenar receptáculos de interbloqueo no metálicos ASR



Con interruptor de desconexión adjunto

600 vca, 30 y 60 amperios, con fusible y sin fusible.

NEMA 4X, 12

	Amperios	Tipo	Configuración	Números de catálogo
	30	Sin fusible	3W 4P	ASR3034
		Con fusibles		ASR3034F
	60	Sin fusible	3W 4P	ASR6034
		Con fusibles		ASR6034F


Enchufe de acoplamiento Powertite®

	Tipo	Amperios	Enchufe de acoplamiento
	No metálico	30	NMACP3034BC
		60	NMACP6034BC
	Metálico	30	ACP3034BC
		60	ACP6034BC

Contactos auxiliares opcionales

Amperios	Tipo de interbloqueo	Números de catálogo con fusible	Número de catálogo sin fusible
30	1 N/O, 1 N/C	ASR30FDAUX	ASR30AUX
60	1 N/O	ASR60FDAUX-O	ASR60AUX
60	1 N/C	ASR60FDAUX-C	N/A

Piezas de reemplazo

	Descripción	Números de catálogo
	Tapa de 30 amperios	PTTC30
	Tapa de 60 amperios	PTTC60B
	Tapa roscada (incluye empaque y cadena)	

Dimensiones del receptáculo para interbloqueo no metálico ASR

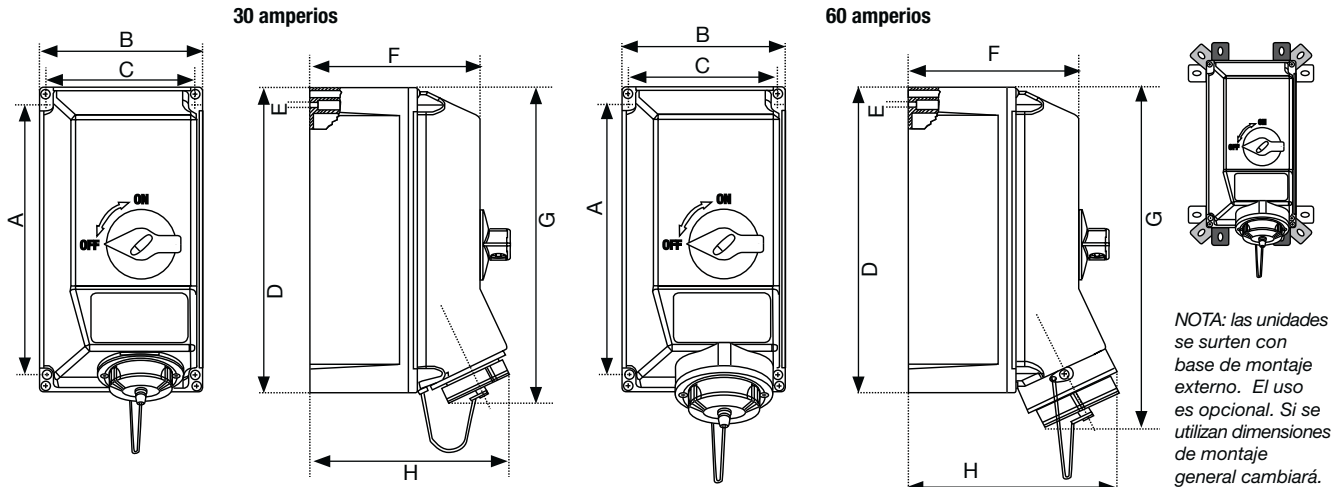
Con interruptor de desconexión adjunto

600 vca, 30 y 60 amperios, con fusible y sin fusible.

Enchufes y receptáculos

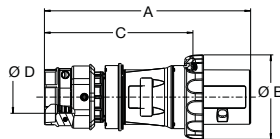
ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS

Dimensiones



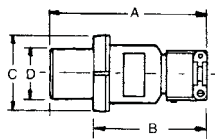
Amperios	Dimensiones en pulgadas/milímetros							
	A	B	C	D	E	F	G	H
30	11.50/292.1	7.0/177.8	6.34/161.0	13.00/330.2	0.18/4.57	7.23/183.6	13.46/341.8	8.45/214.6
60	11.50/292.1	7.0/177.8	6.34/161.0	13.00/330.2	0.18/4.57	7.23/183.6	14.45/367.0	8.93/226.8

Enchufe NMACP



Amperios	Núm. de polos	Dimensiones en pulgadas/milímetros				
		A	B	C	D Mínimo	D Máximo
30	4	7.36/187.0	2.48/63.0	5.71/145.0	0.43/11.0	0.97/24.5
60	4	9.65/245.0	3.94/100.0	6.85/174.0	0.57/14.5	1.42/36.0

Enchufe ACP



Amperios	Núm. de polos	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D
30	2,3,4	6.00/152.4	4.75/120.6	3.13/79.5	1.86/47.2
60	2,3	7.81/198.3	4.94/125.4	3.50/88.9	2.23/56.6
60	4	7.81/198.3	4.94/125.4	3.81/96.7	2.55/64.7

Receptáculo de interbloqueo WSR y WSRD

Con interruptor de desconexión adjunto

Con y sin fusible de 600 vca, 250 vcd, de 30, 60, 100 amperios, 50/60 Hz, para utilizarse con enchufes ACP y CPH Powertite®

NEMA 3, 3R, 4, 4X, 12

Aplicaciones

- Diseñado para utilizarse con aplicaciones de trabajo pesado, sin peligro, a prueba de lluvia o impermeables en donde se requiere la salida del servicio para equipo portátil o eléctrico fijo como:
 - Soldadoras
 - Generadores
 - Compresoras
 - Hornos infrarrojos
 - Alimentadores de lotes
 - Bandas transportadoras
 - Terminales de camiones
 - Muelles marinos
- Ideales para usarse en aplicaciones de plantas industriales como:
 - Plantas automotrices y de procesamiento de acero
 - Fábricas y plantas procesadoras de papel
 - Plantas procesadoras de leche y cremerías
 - Patios de trabajo y astilleros
 - Terminales de camiones refrigerados

Características

- Para uso cuando se desee que un interruptor de desconexión interbloqueado controle un receptáculo Powertite® y la inserción o el retiro del enchufe. El interbloqueo prohíbe la inserción del enchufe o el retiro si está cargado. El enchufe está asegurado en el lugar mediante el interbloqueo y no puede retirarse a menos que esté activada la palanca de liberación del bloqueo.
- La puerta estándar se surte con resorte y la tapa roscada sin ningún costo para cumplir con las aplicaciones de NEMA 3, 3R, 4, 4X.
- La serie F de Square D® ofrece lo último en la tecnología de interruptores: un mecanismo operativo diseñado para durar por lo menos tres veces el número de operaciones requeridas por las normas NEMA y UL; componentes eléctricos modulares diseñados para un fácil y rápido mantenimiento; y cuchillas visibles para una medida extra de seguridad mientras que la leva de baja masa permite una mayor velocidad de operación de la cuchilla y tiene un menor desgaste mecánico.
- La palanca de operación de polímero bicolor aislado indica claramente que el interruptor se está energizando. La palanca está diseñada de manera ergonómica y está hecha de material de polímero de alto impacto con excepcional resistencia a la aspereza, durabilidad y resistente a la corrosión¹.
- Utiliza cableado con receptáculos de 3 alambres, 4 polos, de puesta a tierra y estilo 2 (armazón y polo adicional).
- La tapa abisagrada desmontable permite una instalación y mantenimiento sencillos (WSR).
- Estándar de fusible clase R en las unidades de fusibles WSRD y Tipo J en WSR. El producto puede readaptarse con fusibles clases J, K o S.
- El corto circuito soporta una resistencia de 200,000 RMS amperios simétricos (fusibles clase R, J).
- Pernos de tapa Quad Lead cautivos de acero inoxidable para fácil acceso y resistentes a la corrosión (WSR).
- La entrada del conduit está perforada y roscada a 1-1/2".
- Los bujes del reductor a 1-1/2" - 1-1/4" y 1-1/2" - 1" se surten sin costo adicional (WSR).
- Base de montaje del orificio de la cerradura de acero inoxidable para una instalación sencilla (WSR).
- La unidad está surtida con un interbloqueo para la puerta anulable que permite el acceso de emergencia cuando el interruptor está energizado.
- La tapa se puede cerrar con candado.
- La palanca de operación puede fijarse en posición de ENCENDIDO o APAGADO.
- Diseño frontal: el receptáculo no se activa hasta que el conector esté bien conectado y el interruptor esté prendido.

■ Square D es una marca registrada de Schneider Electric.

† Los modelos Cutler Hammer tienen palancas metálicas. Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

UL clasificada para uso con enchufes Crouse-Hinds® Arktite®. Arktite es una marca registrada de Cooper Crouse-Hinds.



Envoltorio de aluminio fundido WSR



WSRD (Cutler Hammer)
Envoltorio de hoja de metal



WSRD (Square D)
Envoltorio de acero inoxidable WSRD



Envoltorio de hoja de metal

Materiales y acabados estándares

- Ensamble del receptáculo: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.) con capa de polvo epóxico dentro y fuera.
- Envoltorio WSR: aluminio libre de cobre con capa de polvo epóxico dentro y fuera.
- Envoltorio WSRD: hoja de metal cubierto con esmalte.
- Envoltorio WSRD N4: acero inoxidable².
- Palanca de operación: polímero de alto impacto.
- Equipo WSR y WSRD-N4: acero inoxidable.

Opciones

- La polarización especial evita la inserción del enchufe en un receptáculo cableado para un voltaje diferente. En las instalaciones donde hay diferentes voltajes de línea, es deseable la opción de polarización especial. Esto permite que sólo los enchufes y receptáculos cableados para el mismo voltaje de línea se acoplen entre sí. El interior del receptáculo o el conector se coloca en 22-1/2° en relación con el remache de polarización, a la derecha (tal como se especifica) del estándar y el enchufe se polariza para que corresponda. Agregue el sufijo -P4 al receptáculo estándar.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 98, UL 50E, UL 1682, UL 1686
- UL enlistada: E145917, E160652
- Norma CSA: C22.2 Núm. 4, C22.2 Núm. 182.1
- Certificación CSA: 025875

Productos relacionados

- Utiliza los enchufes ACP o CPH Powertite® estándares por su gran aceptación.

Receptáculo de interbloqueo WSR y WSRD

Con interruptor de desconexión adjunto

Con y sin fusible de 600 vca, 250 vcd, de 30, 60, 100 amperios, 50/60 Hz, para utilizarse con enchufes ACP y CPH Powertite®

NEMA 3, 3R, 4, 4X, 12

Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS

Amp.	Tamaño del alambre AWG	Fusibles †	HP a 600 vca est./máx. trifásico	Sin carátula con vista	Con carátula con vista	Contactos aux. ‡ 1 o 2 NO/NC	Enchufe de acoplamiento	
Envolvente de aluminio fusible — NEMA 3, 3R, 4, 4X, 12 *								
30	#14 a #2	Con fusibles	7.5/20	WSR3352	N/A	WSAUX1	WSAUX2	ACP3034BC
		Sin fusible	30	WSR33542	N/A	WSAUX1	WSAUX2	ACP3034BC
60	#14 a #2	Con fusibles	15/50	WSR6352	N/A	WSAUX1	WSAUX2	ACP6034BC
		Sin fusible	60	WSR63542	N/A	WSAUX1	WSAUX2	ACP6034BC
100	#14 a #1/0	Con fusibles	30/75	WSR10352	N/A	WSAUX1	WSAUX2	ACP1034CD
		Sin fusible	75	WSR103542	N/A	WSAUX1	WSAUX2	ACP1034CD
Envolvente de chapa metálica — NEMA 12 *								
30	#14 a #2	Con fusibles	7.5/20	WSRD3352SQ	WSRD3352WSQ	WSAUX1	WSAUX2	ACP3034BC
		Sin fusible	30	WSRD33542SQ	WSRD33542WSQ	WSAUX1	WSAUX2	ACP3034BC
60	#14 a #2	Con fusibles	15/50	WSRD6352 *	N/A	WSRDAUX1	WSRDAUX2	ACP6034BC
		Sin fusible	60	WSRD63542 *	N/A	WSRDAUX1	WSRDAUX2	ACP6034BC
		Con fusibles	15/50	WSRD6352SQ	WSRD6352WSQ	WSAUX1	WSAUX2	ACP6034BC
		Sin fusible	60	WSRD63542SQ	WSRD63542WSQ	WSAUX1	WSAUX2	ACP6034BC
100	#14 a #1/0	Con fusibles	30/75	WSRD10352SQ	WSRD10352WSQ	WSAUX1	WSAUX2	ACP1034CD
		Sin fusible	75	WSRD103542SQ	WSRD103542WSQ	WSAUX1	WSAUX2	ACP1034CD
Envolvente de acero inoxidable — NEMA 3, 3R, 4, 4X, 12 *								
30	#14 a #2	Con fusibles	7.5/20	WSRD3352N4SD	WSRD3352N4WSD	WSAUX1	WSAUX2	ACP3034BC
		Sin fusible	20	WSRD33542N4SD	WSRD33542N4WSD	WSAUX1	WSAUX2	ACP3034BC
60	#14 a #2	Con fusibles	15/50	WSRD6352N4SD	WSRD6352N4WSD	WSAUX1	WSAUX2	ACP6034BC
		Sin fusible	50	WSRD63542N4SD	WSRD63542N4WSD	WSAUX1	WSAUX2	ACP6034BC
100	#14 a #1/0	Con fusibles	30/75	WSRD10352N4SD	WSRD10352N4WSD	WSAUX1	WSAUX2	ACP1034CD
		Sin fusible	75	WSRD103542N4SD	WSRD103542N4WSD	WSAUX1	WSAUX2	ACP1034CD

Contactos auxiliares Square D para el interruptor de desconexión WSR/WSRD †

Tipo de interbloqueo	50 o 60 Hz vca	Función	Interrupción	Cont.	vcd	Fución e interrupción	Cont.	Números de catálogo
CONTACTO 1 NO/1 NC	120	40A	15A	15A	115	0.50A	15A	WSAUX1
	240	20A	10A	15A	230	0.25A	15A	
	480	10A	6A	15A	—	—	—	
	600	8A	5A	15A	600	0.05A	15A	
CONTACTOS 2 NO/2 NC	120	30A	3.0A	10A	115	1.0A	10A	WSAUX2
	240	15A	1.5A	10A	230	0.30A	10A	
	480	7.5A	.75A	10A	—	—	—	
	600	6.0A	.60A	10A	600	0.10A	10A	

† Los fusibles no se incluyen en los productos con fusibles. Fusible estándar clase R en las unidades de fusibles WSRD y tipo J en WSR. El producto puede readaptarse con fusibles clases J, K o S.

‡ Para ordenar con contactos auxiliares instalados, agregue el sufijo de esta columna hasta el final del número de catálogo.

■ Interruptor de desconexión serie F de Square D estándar, salvo cuando se mencione.

♦ Interruptor de desconexión Cutler Hammer. El interruptor auxiliar Cutler Hammer es 1 NO/1 NC o 2 NO/2 NC.

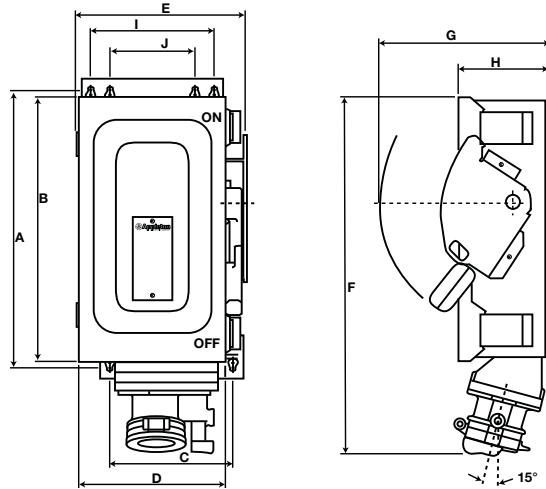
‡ Los kits de interbloqueo unipolar de 1 dirección se clasifican en 1/2 HP a 110 y 220 Vca. WSAUX1 utiliza un interruptor de límite 9007A01. WSAUX2 utiliza un interruptor de límite 9007C03.

Dimensiones del receptáculo interbloqueado WSR y WSRD

Con interruptor de desconexión adjunto

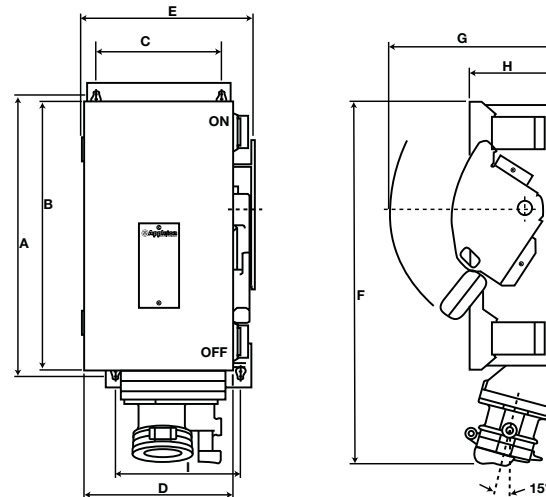
Con y sin fusible de 600 vca, 250 vcd, de 30, 60, 100 amperios, 50/60 Hz, para utilizarse con enchufes ACP y CPH Powertite®

Receptáculo interbloqueado WSRD con interruptor adjunto – Square D – NEMA 12



Dimensiones en pulgadas/milímetros										
Amperios	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
30 y 60	16.75/425.4	16.50/419.1	7.50/190.5	9.0/228.6	10.50/266.7	22.25/565.1	10.31/261.8	5.53/140.4	7.50/190.5	5.12/130.0
100	20.75/527.0	20.50/520.7	7.50/190.5	9.0/228.6	10.50/266.7	26.25/666.7	10.31/261.8	5.53/140.4	7.50/190.5	5.12/130.0

Receptáculo interbloqueado WSRD con interruptor adjunto – Square D – NEMA 4



Dimensiones en pulgadas/milímetros										
Amperios	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
30 y 60	17.46/443.4	16.87/428.4	7.50/190.5	8.92/226.5	10.81/274.5	23.0/584.2	10.00/25.4	5.11/129.7	7.50/190.5	
100	21.41/543.8	20.82/528.8	7.50/190.5	9.36/237.4	11.25/285.7	28.0/711.2	10.13/25.7	6.97/177.0	7.50/190.5	

Dimensiones del receptáculo interbloqueado WSR y WSRD

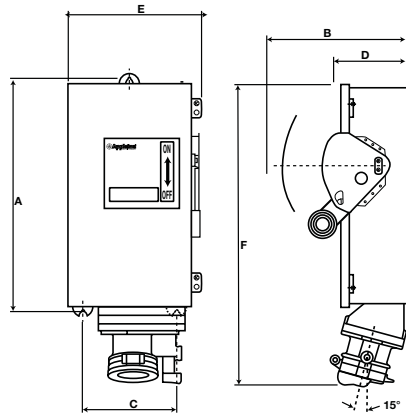
Con interruptor de desconexión adjunto

Con y sin fusible de 600 vca, 250 vcd, de 30, 60, 100 amperios, 50/60 Hz, para utilizarse con enchufes ACP y CPH Powertite®

Enchufes y receptáculos

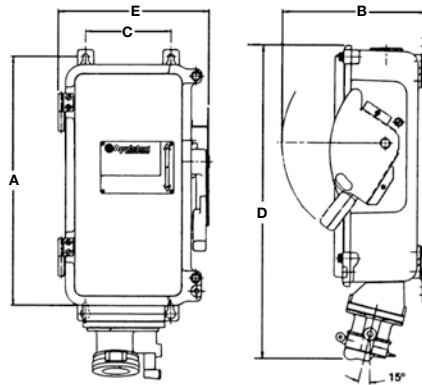
ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS

Receptáculo interbloqueado WSRD — Cutler Hammer — NEMA 12



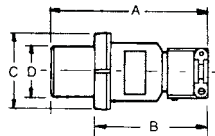
Dimensiones en pulgadas/milímetros						
Amperios	A	B	C	D	E	F
30 y 60	19.25/488.9	10.25/260.3	7.0/177.8	5.5/139.7	10.25/260.3	24.20/614.6

Receptáculo interbloqueados WSR — con interruptor adjunto



Dimensiones en pulgadas/milímetros					
Números de catálogo	A	B	C	D	E
WSR3352, WSR33542, WSR6352 WSR63542, WSR103542	19.25/488.9	11.00/279.4	6.56/166.6	24.33/617.9	11.56/293.6
WSR10352	22.88/581.1	11.00/279.4	6.56/166.6	24.33/617.9	11.56/293.6

Enchufe ACP



Dimensiones en pulgadas/milímetros					
Amperios	Número de polos	A	B	C	D
30	2,3,4	6.00/152.4	4.75/120.6	3.13/79.5	1.86/47.2
60	4	7.81/198.3	4.94/125.4	3.81/96.7	2.55/64.7
100	4	10.50/266.7	6.63/168.4	4.25/107.9	2.72/69.0

Receptáculos con interruptor de interbloqueo IDSR

Sólo certificación CSA. Con disyuntor o interruptor de desconexión, con o sin fusible. Resistente a la intemperie. Impermeable

Para uso con enchufes ACP Powertite®.

NEMA 3, 3R, 4, 4X, 5, 12

(El receptáculo de 30 amperios no está disponible como TIPO 4X).

Aplicaciones

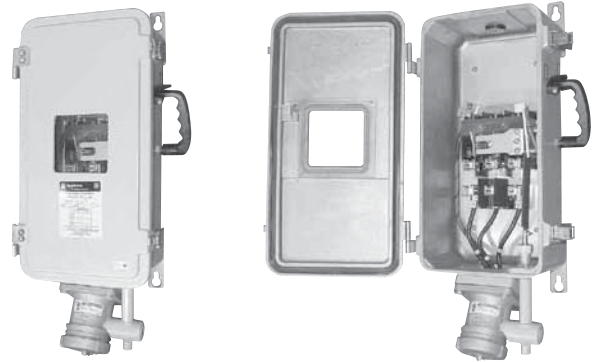
- Se utiliza para suministrar energía eléctrica al equipo eléctrico portátil o móvil en todas las áreas sin riesgo en exteriores e interiores.
- Se utiliza para proporcionar protección contra corto circuitos del equipo portátil cuando se surge con un interruptor de circuito o desconexión de fusibles.
- Proporciona un mecanismo de ENCENDIDO-APAGADO conveniente.
- Ideal para uso en áreas cuando el polvo, la suciedad o humedad sea un problema.
- Adecuado para uso en:
 - Plantas químicas
 - Instalaciones de proceso
 - Plantas de empacado de carne
 - Otras industrias de fabricación
- Proporciona una energía de alto amperaje a equipo pesado como:
 - Generadores de motor
 - Compresoras
 - Unidades de calentamiento y enfriamiento
 - Soldadoras
 - Bandas transportadoras

Características

- Los receptáculos se proporcionan con un sistema de interbloqueo de seguridad. Los enchufes no pueden insertarse o quitarse a menos que el interruptor esté en posición de APAGADO.
- El interbloqueo de seguridad está diseñado para que ambas manos estén libres para la inserción y retiro del enchufe.
- Se proporciona una tapa de interbloqueo para evitar la entrada a la envolvente mientras que el operador se encuentra en la posición de ENCENDIDO.
- Utiliza los enchufes ACP o CPH Powertite® estándares por su gran aceptación.
- Se suministra con carcasas robustas de aluminio fundido.
- Se suministra una tapa levantara estándar y tapa roscada sin ningún costo adicional para satisfacer las aplicaciones TIPO 4X (la tapa roscada no está disponible en 30 amperios).
- Los receptáculos con 4 cables, trifásicos están precableados al disyuntor o al interruptor de desconexión.
- Los contactos del receptáculo de bronce patentado ejercen presión para una adecuada continuidad eléctrica.
- Los bloques de aislamiento de Appleton proporcionan la mayor resistencia dieléctrica y mecánica.
- Diseñados ergonómicamente con manija robusta de aluminio fundido para una durabilidad excepcional y resistente a la corrosión.
- Interruptores de circuito FB de 600 Vca.
- Se realiza la provisión de bloquear el mecanismo operativo en la posición de APAGADO.
- Puerta de resorte, aluminio fundido: envolvente 3 y 5.
- Tapa roscada, aluminio fundido: envolvente 3, 4x y 5.
- Acero inoxidable: tipo de envolvente 3, 3R, 4, 4X, 12.

Materiales estándares

- Envolvente y receptáculo: aluminio libre de cobre fundido (4/10 de 1 % máx.).



Acabado estándar

- Pintura epóxica gris resistente a la corrosión.

Opciones

- Para un interruptor auxiliar normalmente abierto y cerrado, agregue el sufijo **-AUX**.
- Para un cerrojo de la tapa para bloqueo agregue el sufijo **-DL**.
- Luces indicadoras LED: una luz indica la unidad de potencia y la otra indica si el interruptor se encuentra en la posición de ENCENDIDO; agregue el sufijo **-IL**.
- Suministrado con ventana para vista agregue el sufijo **-W**.


Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 Núm. 4, C22.2 Núm. 5, C22.2 Núm. 182.1
- Certificación CSA: 048391

Productos relacionados

- Utiliza los enchufes ACP o CPH Powertite® estándares por su gran aceptación.

UL clasificada para uso con enchufes Crouse-Hinds Arktite®. Arktite es una marca registrada de Cooper Crouse-Hinds.

 Sólo certificación CSA.

Receptáculos con interruptor de interbloqueo IBR

Sólo certificación CSA. Con disyuntor o interruptor de desconexión, con o sin fusible. Resistente a la intemperie. Impermeable

Para uso con enchufes ACP Powertite®.

NEMA 3, 3R, 4, 4X, 5, 12

(El receptáculo de 30 amperios no está disponible como TIPO 4X).

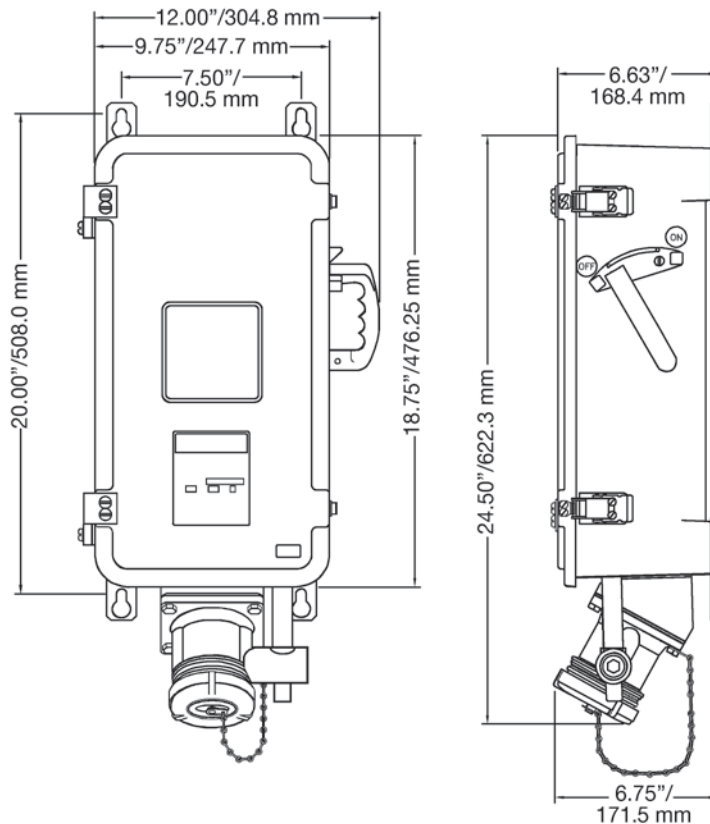
Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS



	Amp.	Fusibles •	HP a 600 vca trifásico †	Sin carátula con vista	Con carátula con vista	Contactos aux. ‡ 1 o 2 NO/NC		Enchufe de acoplamiento
	30	Con fusibles	7.5/20	IDSR3034	IDSR3034-W	WS30AUX1	WS30AUX2	ACP3034BC
	60	Con fusibles	15/50	IDSR6034	IDSR6034-W	WS60AUX1	WS60AUX2	ACP6034BC
	100	Con fusibles	30/70	IDSR1034	IDSR1034-W	WS100AUX1	WS100AUX2	ACP1034CD
	30	Sin fusible	25	IDSR3034-NF	IDSR3034-NF-W	WS30AUX1	WS30AUX2	ACP3034BC
	60	Sin fusible	60	IDSR6034-NF	IDSR6034-NF-W	WS60AUX1	WS60AUX2	ACP6034BC
	100	Sin fusible	75	IDSR1034-NF	IDSR1034-NF-W	WS100AUX1	WS100AUX2	ACP6034BC

Dimensiones en pulgadas/milímetros



• Fusibles no incluidos.

‡ Los contactos auxiliares se ordenan por separado para la instalación en campo.

† Clasificaciones EST/MAX basadas en el tipo de fusible utilizado, por ejemplo, para IDSR 3034 - clasificado a 7.5 HP con fusible estándar o clasificado a 20 HP con fusible de retraso de tiempo.

☞ Sólo certificación CSA.

Enchufes tipo pin and sleeve, conectores y receptáculos serie AE

Impermeable

600 vca, 250 vcd. Terminales de alambre de presión.

Aplicaciones

- Diseñado para suministrar energía al equipo eléctrico portátil o fijo como:
 - Soldadoras
 - Generadores
 - Compresoras
 - Bombas
 - Aparatos similares
- Adecuados para usarse en lugares en donde se requieran envoltorios a la intemperie como:
 - Muelles de embarque
 - Puertos
 - Aplicaciones de barco a orilla

Características

- Disponible en unidades de 30, 60 y 100 amperios.
- Los contactos ejercen una presión constante a lo largo de toda la superficie de contacto y proporcionan continuidad eléctrica. Contactos de bronce sólido con resortes de cobre berilio.
- Elección de tipos de receptáculo: Puerta de resorte a prueba de intemperie o tapa roscada contra lluvia.
- El enchufe con el anillo de sujeción tiene un empaque de neopreno. El anillo se enrosca en el receptáculo de la tapa roscada para proporcionar el ensamble impermeable cuando se aprieta de manera adecuada.
- Las abrazaderas de cable evitan tensión en los cables y permiten un fácil reemplazo del cable.
- El empaque de la caja de montaje protege al receptáculo de la humedad.
- Los bloques de aislamiento proporcionan un alto grado de resistencia dieléctrica y mecánica y la menor absorción de humedad y rastreo de arco.
- La elección de varias cajas de montaje permite diferentes tipos de instalaciones.
- Los contactos del enchufe tipo flotador se autoalinean a los contactos del receptáculo.
- Disponible en dos estilos de puesta a tierra: Estilo 1 (sólo armazón) y Estilo 2 (armazón y poste adicional).
- La puesta a tierra frena a los resortes en el Estilo 1 y Estilo 2.
- La cinta de conexión a tierra suministrada en el Estilo 2 permite la puesta a tierra de un polo extra.
- El contacto más largo puesto a tierra en el receptáculo Estilo 2 "funciona primero, desconecta al último".

Materiales estándares

- Enchufe, conector, carcasa de las cajas de montaje y receptáculo: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Bloques de aislamiento: fenólico reforzado de fibra de vidrio.
- Contactos: bronce.

Acabados estándares

- Enchufe de aluminio, receptáculo, conector y carcasa de montaje de la caja: capa de polvo epóxico.
- Bloques de aislamiento y contactos: acabado natural.

Opciones

- Servicio a la inversa: útil cuando un enchufe "con carga" alimenta un receptáculo descargado. El servicio a la inversa se utiliza a menudo para aplicaciones del generador en donde el receptáculo alberga el interior del enchufe descargado. El enchufe alberga un interior con receptáculo energizado, que tiene contactos machos cóncavos para reducir el peligro de toque accidental. Añadir el sufijo **-RS** para el receptáculo o los conectores.



Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1682, UL 1686

Enchufes, conectores y receptáculos tipo pin and sleeve de 30 amperios

Impermeable

600 vca, 250 Vcd. Terminales de alambre de presión. Rango de tamaños del alambre: #14—#8

Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Sólo receptáculo de la puerta de resorte	Sólo receptáculo de la tapa roscada	Sólo cuerpo del conector	Enchufe del anillo de sujeción	Diám. del cable del enchufe (plg)
Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	AE321	AE327	APR3251	AEP3251	.625 a .750
	3W, 3P	AE331	AE337	APR3351	AEP3351	.625 a .750
	4W, 4P	AE341	AE347	APR3451	AEP3451	.625 a .750
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	AE332	AE338	APR3361	AEP3361	.625 a .750
	3W, 4P	AE342	AE348	APR3461	AEP3461	.625 a .750

Cajas de montaje serie AE



Tamaño de orificio (pulgadas)	AEE	AERH	AERC	AERA
1/2	AEE13	AERH13	AERC13	AERA13
3/4	AEE23	AERH23	AERC23	AERA23
1	AEE33	AERH33	AERC33	AERA33

Interiores de 30 amperios †



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Estilo interior 1		Estilo interior 2	
		Receptáculo	Enchufe	Receptáculo	Enchufe
Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	AEI-321	AEPI-321	—	—
	3W, 3P	AEI-331	AEPI-331	—	—
	4W, 4P	AEI-341	AEPI-341	—	—
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	—	—	AEI-332	AEPI-332
	3W, 4P	—	—	AEI-342	AEPI-342

† Los tipo pin and sleeve no se venden por separado.

Enchufes, conectores y receptáculos tipo pin and sleeve de 60 amperios serie AE

Impermeable

600 vca, 250 vcd. Terminales de alambre de presión. Rango de tamaños del alambre: #8 — #4



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Sólo receptáculo de la puerta de resorte	Sólo receptáculo de la tapa roscada	Sólo cuerpo del conector	Enchufe del anillo de sujeción	Diám. del cable del enchufe (plg)
Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	AE621	AE627	APR6252	AEP6252	1.000 to 1.312
	3W, 3P	AE631	AE637	APR6352	AEP6352	1.000 to 1.312
	4W, 4P	AE641	AE647	APR6452	AEP6452	1.000 to 1.312
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	AE632	AE638	APR6362	AEP6362	1.000 to 1.312
	3W, 4P	AE642	AE648	APR6462	AEP6462	1.000 to 1.312

Cajas de montaje serie AE



Tamaño de orificio (pulgadas)	AEE	AERH	AERC	AERA	AJA*	Adaptador AJA
1	AEE36	AERH36	AERC36	AERA36	AJA310	AJA100
1-1/4	AEE46	AERH46	AERC46	AERA46	AJA410	AJA100
1-1/2	AEE56	AERH56	AERC56	AERA56	AJA510	AJA100
2	—	—	—	—	AJA610	AJA100

Interiores de 60 amperios †



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Estilo interior 1		Estilo interior 2	
		Receptáculo	Enchufe	Receptáculo	Enchufe
Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	AEI-621	AEPI-621	—	—
	3W, 3P	AEI-631	AEPI-631	—	—
	4W, 4P	AEI-641	AEPI-641	—	—
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	—	—	AEI-632	AEPI-632
	3W, 4P	—	—	AEI-642	AEPI-642

* Caja de alimentación AJA suministrada con un tapón close-up en el cubo hendido inferior.

† Los tipo pin and sleeve no se venden por separado.

Enchufes, conectores y receptáculos tipo pin and sleeve de 100 amperios serie AE Impermeable

600 vca, 250 Vcd. Terminales de alambre de presión. Rango de tamaños del alambre: #3 — #1

Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Sólo receptáculo de la puerta de resorte	Sólo receptáculo de la tapa roscada	Sólo cuerpo del conector	Enchufe del anillo de sujeción	Diám. del cable del enchufe (plg)
Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	AE1021	AE1027	APR10253	AEP10253	.875, 1.437 a 1.750
	3W, 3P	AE1031	AE1037	APR10353	AEP10353	.875, 1.437 a 1.750
	4W, 4P	AE1041	AE1047	APR10453	AEP10453	.875, 1.437 a 1.750
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	AE1032	AE1038	APR10363	AEP10363	.875, 1.437 a 1.750
	3W, 4P	AE1042	AE1048	APR10463	AEP10463	.875, 1.437 a 1.750

Cajas de montaje serie AE



Tamaño de orificio (pulgadas)	AJA *	Adaptador AJA	AEE
1	AJA310	AJA100	AEE36
1-1/4	AJA410	AJA100	AEE46
1-1/2	AJA510	AJA100	AEE56
2	AJA610	AJA100	—

Interiores 100 amperios †



Estilo de puesta a tierra	Cable/polo	Estilo interior 1		Estilo interior 2	
		Receptáculo	Enchufe	Receptáculo	Enchufe
Estilo 1 (Sólo armazón)	2W, 2P	AEI-1021	AEPI-1021	—	—
	3W, 3P	AEI-1031	AEPI-1031	—	—
	4W, 4P	AEI-1041	AEPI-1041	—	—
Estilo 2 (Armazón y polo extra)	2W, 3P	—	—	AEI-1032	AEPI-1032
	3W, 4P	—	—	AEI-1042	AEPI-1042

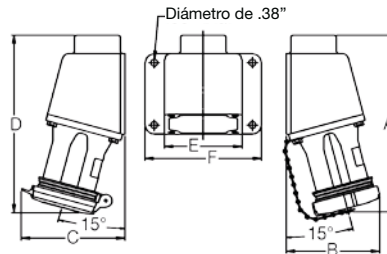
* Caja de alimentación AJA suministrada con un tapón close-up en el cubo hendido inferior.

† Los tipo pin and sleeve no se venden por separado.

Dimensiones del receptáculo de 30, 60 y 100 amperios serie AE

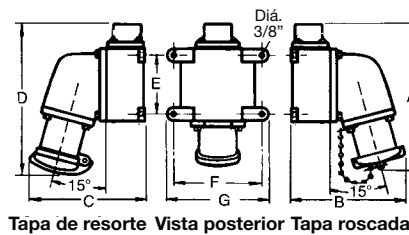
Enchufes, conectores y receptáculos tipo pin and sleeve

Receptáculo montado en la caja AEE



Amperios	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
	A	B	C	D	E	F
30	6.88/174.7	3.45/87.6	3.95/100.3	7.13/181.1	4.25/107.9	5.00/127.0
60	9.75/247.6	4.73/120.1	4.98/126.4	10.00/254.0	5.38/136.6	6.38/162.0

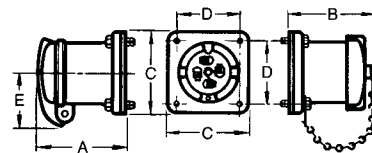
Receptáculo montado en la caja AJA-AJAC



Tapa de resorte Vista posterior Tapa roscada

Amperios	Dimensiones en pulgadas/milímetros						
	A	B	C	D	E	F	G
60	8.88/225.5	8.50/215.9	8.50/215.9	10.75/273.0	4.88/123.9	6.88/174.7	7.88/200.1
100	9.50/241.3	9.13/231.9	9.38/238.2	11.44/290.5	4.88/123.9	6.88/174.7	7.88/200.1

Receptáculo AE



Tapa de resorte Vista posterior Tapa roscada

Amperios	Dimensiones en pulgadas/milímetros				
	A	B	C	D	E
30	3.56/90.4	3.44/87.3	3.38/85.9	2.72/69.0	2.19/55.6
60	4.56/115.8	4.38/111.2	4.50/114.3	3.50/88.9	2.69/68.3
100	5.38/136.6	5.19/131.8	4.50/114.3	3.50/88.9	2.81/71.3

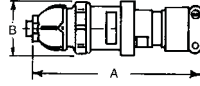
Dimensiones de las cajas de montaje, enchufes y conectores de 30, 60 y 100 amperios serie AE

Enchufes, conectores y receptáculos tipo pin and sleeve

Enchufes y receptáculos

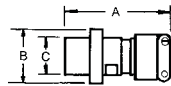
ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS ORDINARIAS

Conector de cable APC



Amperios	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
	A	B
30	9.25/234.9	2.94/74.6
60	12.00/304.8	3.69/93.7
100	14.00/355.6	4.13/104.9

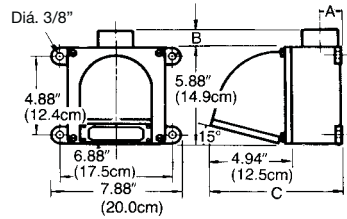
Enchufe AEP



Anillo de sujeción

Amperios	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	A	B	C
30	6.0/152.4	3.19/81.0	2.16/54.8
60	6.0/152.4	3.19/81.0	2.16/54.8
100	8.94/227.0	4.25/107.9	3.13/79.5

Cajas de montaje AJAC y AJA †



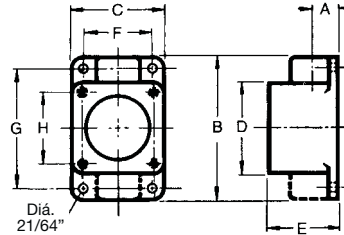
Amperios	Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B †	C
60, 100 y 150	1	1.13/ 28.7	0.56/14.2	8.0/203.2
	1-1/4	1.13/ 28.7	0.56/14.2	8.0/203.2
	1-1/2	1.50/ 38.1	0.56/14.2	8.0/203.2
	2	1.50/ 38.1	0.56/14.2	8.0/203.2

† AJA tiene dos orificios. El tapón close-up se surte en la parte inferior del cubo hendido.

Dimensiones de las cajas de montaje serie AE

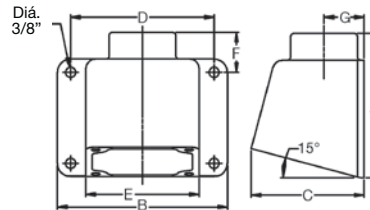
Para receptáculos de 30, 60 y 100 amperios serie AE

Cajas de montaje AERA *, AERC ‡ y AERH



Amperios	Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros								
		A *	B ‡	C	D	E	F	G	H	J
30	1/2	0.69/17.5	5.31/134.8	3.38/85.8	3.38/85.8	2.50/63.5	2.63/66.8	4.56/115.8	2.72/69.0	0.94/23.8
30	3/4	0.75/19.0	5.31/134.8	3.38/85.8	3.38/85.8	2.50/63.5	2.63/66.8	4.56/115.8	2.72/69.0	0.94/23.8
30	1	0.81/20.5	5.31/134.8	3.38/85.8	3.38/86	2.50/63.5	2.63/66.8	4.56/115.8	2.72/69.0	0.94/23.8
60	1	0.81/20.5	6.50/165.1	4.25/107.9	4.25/107.9	3.13/79.5	3.50/88.9	5.88/149.3	3.50/88.9	1.38/35.0
60	1-1/4	0.94/23.8	6.50/165.1	4.25/107.9	4.25/107.9	3.13/79.5	3.50/88.9	5.88/149.3	3.50/88.9	1.38/35.0
60	1-1/2	1.00/25.4	6.50/165.1	4.25/107.9	4.25/107.9	3.13/79.5	3.50/88.9	5.88/149.3	3.50/88.9	1.38/35.0

Caja de montaje AEE



Amperios	Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros						
		A	B	C	D	E	F	G
30	1/2, 3/4, 1	4.12/104.6	5.00/127.0	3.33/84.5	4.25/107.9	3.38/85.8	1.18/29.9	1.10/27.9
60 and 100	1, 1-1/4, 1-1/2	5.41/137.4	6.38/162.0	4.23/107.4	5.38/136.6	4.25/107.9	1.50/38.1	1.50/38.1

* Sólo dimensiones "A" para AERA.
 ‡ Sólo dimensiones "B" para AERC.

Enchufes y receptáculos de 20 amperios sellados de fábrica U-Line®

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Construcción de seguridad frontal. Elección de enchufe de poliéster termoplástico o de aluminio.

Clase I, división 1 y 2, grupos B+, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos F, G

Clase III

NEMA 3, 3R, 7BCD, 9FG

Aplicaciones

- Lugares en los que se utilizan receptáculos con dispositivos eléctricos fijos o portátiles, tales como:
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Compresoras
 - Bombas
- Lugares con ambientes húmedos o corrosivos.
- Clase I: ubicaciones clasificadas donde hay gases y vapores inflamables, tales como:
 - Plantas petroquímicas
 - Refinerías petroleras
 - Plantas de pintura y químicas
- Clase II: ubicaciones clasificadas tales como:
 - Industrias de procesos donde hay riesgos derivados del polvo por la manipulación de productos como la harina, los cereales y almidón o cualquier ubicación donde haya cantidades significativas de polvos inflamables o con cantidades que puedan afectar negativamente el rendimiento.



Materiales estándares

- Receptáculo y tapa U-Line: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Caja de montaje U-Line: metal flexible.
- Receptáculo y caja de montaje serie M U-Line: metal flexible.
- Enchufes ECP: carcasas de aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Bloques de aislamiento: poliéster reforzado relleno de fibra de vidrio.

Acabados estándares

- Cajas de montaje de metal flexible: triple capa – galvanizado de zinc, cromato y capa de polvo epóxico.
- Receptáculos U-Line: capa de polvo epóxico.
- Carcasa del cable conector y tapas: capa de polvo epóxico.

Opciones

- Tapa y caja del receptáculo de aluminio U-Line. Agregue el sufijo -A.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E10784, E81751
- Norma UL: 1203, 1010, 894
- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30, C22.2 Núm. 42, C22 Núm.159
- Certificación CSA: 038644

Características

- Puede conectarse con los enchufes de configuraciones similares de la competencia.
- Sellado de fábrica, no se requieren sellos externos en la mayoría de las áreas. El arco eléctrico está confinado de manera segura en el interior del receptáculo.
- Elección del receptáculo de aluminio con caja de montaje de metal flexible o receptáculos y cajas de metal flexible.
- Contactos del receptáculo energizados y profundamente hendidos para reducir el peligro de toque accidental.
- Los contactos de bronce únicos de tipo cuchilla ejercen una presión constante a lo largo de toda la superficie de contacto y proporcionan mejor contacto eléctrico.
- Los aisladores proporcionan una mejor resistencia dieléctrica y mecánica y una formación menor de huellas por chispeo del arco.
- Los enchufes ECP se ajustan a cualquier receptáculo estándar no protegido contra explosiones (NEMA 5-20R, o 6-20R), así como a receptáculos a prueba de explosiones U-Line.

Características ilustradas



♦ Consulte Enchufes y receptáculos: Áreas de riesgo para elementos apropiados para la clase I, grupos B, C y D; clase II, grupos F, G y clase III.

Los receptáculos U-Line especiales están clasificados como UL para montarse en cajas Killark SWB. Killark es una marca registrada de Hubbell Incorporated.

Enchufes y receptáculos de 20 amperios sellados de fábrica U-Line®

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Construcción de seguridad frontal. Elección de enchufe de poliéster termoplástico o de aluminio.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos F, G

Clase III

NEMA 3, 3R, 7BCD, 9FG

Características ilustradas

Tapa de la puerta de resorte evita la entrada de polvo al receptáculo cuando el enchufe no está en uso, el cual puede girar 180 °C o quitarse por completo. Resorte de la tapa de acero inoxidable – totalmente cubierto para protección de ambientes corrosivos.

Con el enchufe en uso, el empaque de neopreno de la garganta del receptáculo forma un “sello” alrededor del enchufe manteniendo fuera la suciedad, el agua, el polvo y demás material externo.

Con el enchufe fuera de uso, la puerta con muelle se encuentra contra el empaque de neopreno para sellar el receptáculo y protegerlo de atmósferas corrosivas.



Receptáculo sellado de fábrica e interior del interruptor. El interruptor es una parte integral del interior del receptáculo, que se encuentra en una manga de aluminio. Con una capa de protección de xilano en el interior de la manga se proporciona una acción “giratoria” fácil para el interruptor interno, que se activa al girar el enchufe en el receptáculo. Toda la manga de aluminio está sellada en ambos extremos con empaques tipo O-ring de neopreno para proteger el interior del interruptor del receptáculo contra la humedad.

Por seguridad... El enchufe de ubicación ordinaria NO activará el receptáculo antiexplosiones U-Line.

Las abrazaderas mecánicas de los cables del enchufe evitan la tensión sobre los mismos, y satisfacen o exceden la prueba de liberación de tensión de UL para lugares clasificados.

El enchufe ECP Interchanger™ se adapta a los receptáculos comunes (NEMA 5-20R y NEMA 6-20R) y receptáculos antiexplosiones U-Line, así como los receptáculos configurados para cuchilla NEMA similares a la competencia.



Un giro del enchufe produce un sonido de “clic” para indicar la generación e interrupción rápidas de los contactos del interruptor integrados. Si se gira el enchufe del seguro en su lugar - éste no puede quitarse accidentalmente.

El buje del enchufe especial de neopreno impermeable se adapta al cable flexible que va desde .538 “a .639” de diámetro.



Orejas sin soldadura— todos los terminales son del tipo de presión para facilitar el cableado.

Carcasa del enchufe más larga para un mejor agarre y una inserción y retiro del enchufe más fácil.

♦ La zona sombreada indica el punto apropiado para la clase I, grupos B, C y D; clase II, grupos F, G y clase III.

Receptáculos de aluminio de 20 amperios sellados de fábrica U-Line®

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

1 HP de 125 vca, 20 amperios; 2 HP de 250 vca, 20 amperios. Construcción de seguridad frontal.

Clase I, división 1 grupos B*, C, D
Clase I, división 2 grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos F, G
Clase III

Receptáculo de aluminio y caja de montaje de metal flexible †

Tipo	Cable/polo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
			125 vca, 1 HP	250 vca, 2 HP

Caja rectangular

Clase I, división 1 y 2, grupos B*, C, D; clase II, división 1 y 2, grupos F, G; clase III.

Adecuada para uso en clase I, división 1, grupo B cuando se utiliza con sellos externos. ‡



Retención



Alimentación

Retención	2W, 3P	1/2	EFS150-2023	EFS150-20232
		3/4	EFS175-2023	EFS175-20232
		1	EFS110-2023	EFS110-20232
Alimentación	2W, 3P	1/2	EFSC150-2023	EFSC150-20232
		3/4	EFSC175-2023	EFSC175-20232
		1	EFSC110-2023	EFSC110-20232

Caja rectangular doble

Clase I, clase I, división 1 y 2 grupos C y D; clase I, división 2; grupos B, C, D; clase II, división 1 y 2 grupos F, G; clase III.



Retención



Alimentación

Retención	2W, 3P	1/2	EFS250-2023	EFS250-20232
		3/4	EFS275-2023	EFS275-20232
		1	EFS210-2023	EFS210-20232
Alimentación	2W, 3P	1/2	EFSC250-2023	EFSC250-20232
		3/4	EFSC275-2023	EFSC275-20232
		1	EFSC210-2023	EFSC210-20232

Receptáculos de reemplazo



2W, 3P	EFSR-2023	EFSR-20232
Ensamble de reemplazo de la puerta de resorte (aluminio)	ULSCA	
Receptáculo para uso en cajas Killark SWB †	EFSR-2023K	EFSR-20232K



Kit de resistencia a la corrosión NEMA 4X ▼ **ULINEREC4XKIT**

† Caja posterior de metal flexible estándar. Para la caja trasera de aluminio, agregue el sufijo -A al número del catálogo.

‡ Los sellos (no incluidos — vea la sección Accesorios) deben colocarse dentro de las 2 pulgadas de cada apertura del conduit. Los sellos no son necesarios en ubicaciones de clase I, división 2.

▼ NEMA tipo 4X cuando el kit de la tapa roscada está instalado y la tapa está completamente asegurada.

◆ El área sombreada indica las piezas adecuadas para la clase I, grupos B, C y D; clase II, grupos F, G y clase III.

◇ Killark es una marca registrada de Hubbell Incorporated.

Receptáculos de metal flexible de 20 amperios sellados de fábrica U-Line®

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

1 HP de 125 vca, 20 amperios; 2 HP de 250 vca, 20 amperios. Construcción de seguridad frontal.

Clase I, división 1 grupos B♦, C, D
Clase I, división 2 grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos F, G
Clase III

Receptáculo de metal flexible y caja de montaje de metal flexible

Tipo	Cable/polo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
			125 vca, 1 HP	250 vca, 2 HP

Caja rectangular — clase I, grupo B

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D; clase II, división 1 y 2, grupos F, G; clase III

Estos modelos tienen una cámara sellada de fábrica por separado - adecuada para la clase I, grupo B, así como de a clase I, grupos C y D, clase II, grupos F, G y clase III. No se requieren sellos externos.



Retención



Alimentación

Retención	2W, 3P	1/2	EFSB150-2023M	EFSB150-20232M
		3/4	EFSB175-2023M	EFSB175-20232M
Alimentación	2W, 3P	1/2	EFSCB150-2023M	EFSCB150-20232M
		3/4	EFSCB175-2023M	EFSCB175-20232M



Separate Sealing Chamber
Factory Sealed

Caja rectangular

Clase I, división 1 y 2, grupos B♦, C, D; clase II, división 1 y 2, grupos F, G; clase III

Adecuada para uso en clase I, división 1, grupo B cuando se utiliza con sellos externos. ‡



Retención



Alimentación

Retención	2W, 3P	1/2	EFS150-2023M	EFS150-20232M
		3/4	EFS175-2023M	EFS175-20232M
		1	EFS110-2023M	EFS110-20232M
Alimentación	2W, 3P	1/2	EFSC150-2023M	EFSC150-20232M
		3/4	EFSC175-2023M	EFSC175-20232M
		1	EFSC110-2023M	EFSC110-20232M

Caja rectangular doble

Clase I, clase I, división 1 y 2 grupos C y D; clase I, división 2; grupos B, C, D; clase II, división 1 y 2 grupos F, G; clase III.



Retención



Alimentación

Retención	2W, 3P	1/2	EFS250-2023M	EFS250-20232M
		3/4	EFS275-2023M	EFS275-20232M
		1	EFS210-2023M	EFS210-20232M
Alimentación	2W, 3P	1/2	EFSC250-2023M	EFSC250-20232M
		3/4	EFSC275-2023M	EFSC275-20232M
		1	EFSC210-2023M	EFSC210-20232M

Sólo receptáculo de reemplazo de metal flexible



2W, 3P

Ensamble de reemplazo de la puerta de resorte (hierro)

EFSR-2023M

EFSR-20232M

ULSCM

‡ Los sellos (no incluidos — vea la sección Accesorios) deben colocarse dentro de las 2 pulgadas de cada apertura del conduit. Los sellos no son necesarios en ubicaciones de clase I, división 2.

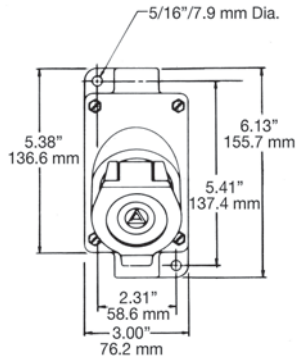
♦ El área sombreada indica las piezas adecuadas para la clase I, grupos B, C y D; clase II, grupos F, G y clase III.

Dimensiones de los receptáculos de 20 amperios sellados de fábrica U-Line®

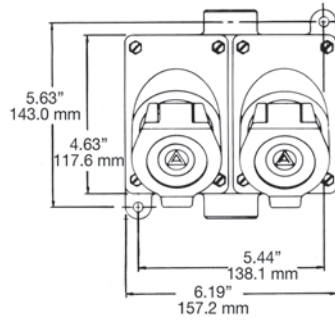
Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

125 vca, 20 amperios, 1 HP, 250 vca, 20 amperios, 2 HP. Construcción de seguridad frontal.

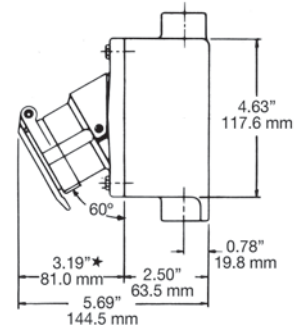
Caja rectangular



Caja rectangular doble



Vista de costado



* Receptáculo de metal flexible: 3.38"/85.6 mm

Enchufes de 20 amperios

Para receptáculos de 20 amperios U-Line®. Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Estos enchufes impermeables también se ajustan a los receptáculos NEMA 5-20R o 6-20R en áreas no clasificadas. Elección de enchufe de poliéster termoplástico o de aluminio.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos F, G

Clase III

NEMA 3, 3R, 7BCD, 9FG

Aplicaciones

- Enchufe ECP Interchanger™ U-Line®: apropiado para uso en áreas como refinerías, plantas petroquímicas y otras áreas sujetas a la presencia de gases inflamables.
- Enchufe NCP: ideal donde la humedad o la corrosión es un problema constante, como en instalaciones de producción en las plataformas marinas e instalaciones de transporte de tuberías.









Características

- Los contactos de bronce únicos de tipo cuchilla ejercen una presión constante a lo largo de toda la superficie de contacto y proporcionan mejor contacto eléctrico.
- Los aisladores proporcionan una mejor resistencia dieléctrica y mecánica y una formación menor de huellas por chispeo del arco.
- Carcasa del enchufe más larga para un mejor agarre y una inserción y retiro del enchufe más fácil.

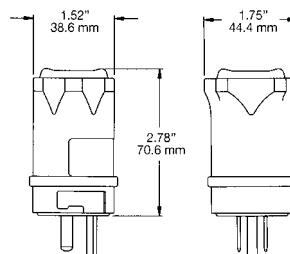
- Los enchufes se ajustan a cualquier receptáculo estándar no protegido contra explosiones (NEMA 5-20R, o 6-20R), así como a receptáculos antiexplosiones U-Line.
- Enchufe ECP: un giro del tapón produce un sonido de "clic" para indicar la generación e interrupción rápidas de los contactos del interruptor integrados. Al girar el enchufe se bloquea en su lugar y no se puede retirar accidentalmente.
- Enchufe NCP: el buje del enchufe especial de neopreno impermeable se adapta al cable flexible que va desde .538 "a .639" de diámetro.

Materiales estándares

- Enchufe ECP: aluminio libre de cobre (menos de 4/10 de 1%).
- Enchufe NCP: 30% poliéster termoplástico reforzado con vidrio.

	Amperios	Diagrama	Cable/polo	Diám. de cable (pulgadas)	Números de catálogo	
					125 vca, 1 HP 	250 vca, 2 HP 
Enchufe estándar ECP U-Line® Interchanger™						
	20		2W, 3P	.538 a .639	ECP-2023	—
	20		2W, 3P	.538 a .639	—	ECP-20232
Enchufe NCP						
	20		2W, 3P	.538 to .639	NCP-2023	—
	20		2W, 3P	.538 to .639	—	NCP-20232

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Interruptor de circuito por falla a tierra sellado de fábrica EFSR-GFI

Para receptáculos de 20 amperios U-Line®. Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

125 Vac branch circuits. Installs in standard EFD Mounting Box.

Clase I, división 1 grupos B*, C, D
 Clase I, división 2 grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3, 3R, 7BCD, 9EFG

Aplicaciones

- Proporciona la protección necesaria contra fallas a tierra para los dispositivos portátiles de accionamiento eléctrico. Cumple con todos los requisitos de la UL y CSA para la protección contra fallas a tierra en áreas de riesgo.
- Apropiado para uso en ambientes altamente corrosivos y lugares húmedos.
- Puede utilizarse en conjunto con el receptáculo de sellado de fábrica U-Line® de 20 amperios, con circuitos de 125 vca.

Características

- Construcción sellada de fábrica, no se requieren sellos externos. El arco eléctrico está confinado dentro de la cámara interior sellada del dispositivo.
- Ajuste del disparo con valor nominal de 20 amp., 125 Vca, 5 mA.
- Botones de prueba y ajuste de operación fácil.
- Puede instalarse en cajas de montaje estándares de la serie EFD. Elección de metal flexible o aluminio, estilos de retención o alimentación.

Materiales estándares

- Tapa y cámara de sellado: aluminio fundido libre de cobre (menos de 4/10 de 1%).
- Pernos de la tapa, botones de prueba y reinicio y ejes: acero inoxidable.

Acabado estándar

- Tapa y cámara de sellado: acabado de estaño epóxico gris al horno.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E81751
- Norma UL: 943, 1203



Tapa EFSR-GFI montada en una caja EFD de una caja rectangular. La tapa GFI tiene una cámara sellada de fábrica por separado – adecuada para la clase I, grupo B, así como la clase I, grupos C y D, clase II, grupos E, F y G y clase III



Tapa EFSR-GFI instalada en una caja EFD de una caja rectangular doble junto con un receptáculo sellado de fábrica de 20 amperios, 125 Vca U-Line. Diseñado para uso en Clase I, grupos C y D; clase II, grupos F y G; y clase III

Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
		Metal flexible	Aluminio
Tapa GFI y caja – caja rectangular			
Retención	1/2	EFS150-GFI	EFS150A-GFI
	3/4	EFS175-GFI	EFS175A-GFI
	1	EFS110-GFI	EFS110A-GFI
Alimentación	1/2	EFSC150-GFI	EFSC150A-GFI
	3/4	EFSC175-GFI	EFSC175A-GFI
	1	EFSC110-GFI	EFSC110A-GFI

Tapa GFI, receptáculo y caja U-Line – caja rectangular doble

Retención	1/2	EFS250-2023GFI	EFS250A-2023GFI
	3/4	EFS275-2023GFI	EFS275A-2023GFI
	1	EFS210-2023GFI	EFS210A-2023GFI
Alimentación	1/2	EFSC250-2023GFI	EFSC250A-2023GFI
	3/4	EFSC275-2023GFI	EFSC275A-2023GFI
	1	EFSC210-2023GFI	EFSC210A-2023GFI

Dispositivo de la tapa del interruptor de falla de puesta a tierra de aluminio

La tapa puede utilizarse con otras cajas EFD y los receptáculos U-Line® en esta sección.

EFSR-GFI

♦ El área sombreada indica los artículos adecuados para la clase I, grupo B.

Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS DE RIESGO

Receptáculo portátil de 20 amperios U-Line® con GRCI

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

125 vca. Para uso en receptáculos con o sin peligro.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos F, G
Clase III
NEMA 3, 3R, 7CD, 9FG

Aplicaciones

- Proporciona la protección necesaria contra fallas a tierra para dispositivos portátiles de accionamiento eléctrico. Cumple con todos los requisitos de la UL y CSA para la protección contra fallas a tierra en áreas de riesgo.
- Apropiado para uso en ambientes altamente corrosivos y lugares húmedos.

Características

- El arco eléctrico está confinado dentro del dispositivo.
- Ajuste del disparo con valor nominal de 20 amp., 125 vca, 5 mA.
- Ofrece una protección neutral abierta para una máxima seguridad.
- Luz piloto LED de alta intensidad con valor nominal a 100,00 horas.
- Botones de prueba y ajuste de operación fácil.
- Cable de energía eléctrica SO de 3 pies/0.91 metros para servicio pesado con enchufe NEMA 5-20R 20 amp. U-Line.
- Diseño de peso ligero.
- Asa conveniente de transportación.
- El enchufe se puede conectar con receptáculos comparables de la competencia. El receptáculo también acepta sus enchufes respectivos.

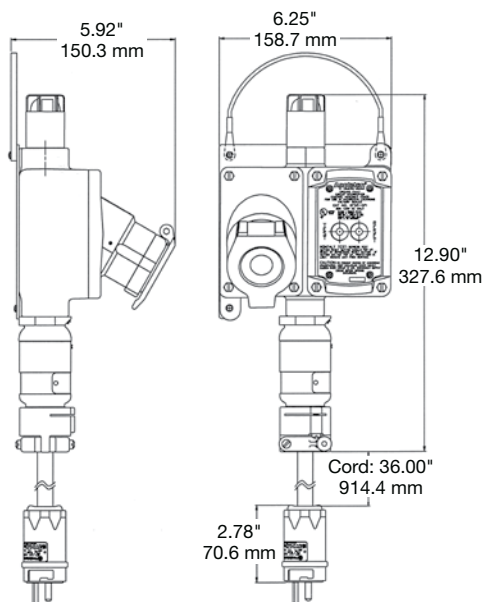
Materiales estándares

- Tapas y caja posterior: aluminio fundido libre de cobre (menos de 4/10 de 1%).
- Pernos de la tapa, botones de prueba y reinicio y ejes: acero inoxidable.
- Asa de transportación: acero galvanizado cubierto de nylon.

Acabado estándar

- Tapas y caja posterior: acabado de estaño epóxico al horno en gris.

Dimensiones



Opciones

- Luz piloto incandescente disponible, póngase en contacto con el representante de ventas local.

Compliances

- Norma UL: 943, 1203
- Norma CSA: C22.2 Núm. 30

Amperios	Luz piloto	Clase II, divisiones 1 y 2
20	LED verde	U2023PGFID1G3
	LED rojo	U2023PGFID1R3


Cajas de montaje del dispositivo EFD fundido


Para receptáculos de 20 amperios U-Line®


Cajas rectangulares sencillas, dobles, en bloque y de uno a cinco espacios.

Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS DE RIESGO

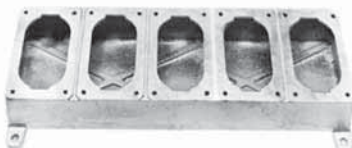
Tipo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo		
		Metal flexible	Aluminio	
Caja rectangular				
	Retención	1/2	EFD150-NL-Q	EFD150A-NL-Q
		3/4	EFD175-NL-Q	EFD175A-NL-Q
		1	EFD110-NL-Q	EFD110A-NL-Q
Alimentación	1/2	EFDC150-NL-Q	EFDC150A-NL-Q	
	3/4	EFDC175-NL-Q	EFDC175A-NL-Q	
	1	EFDC110-NL-Q	EFDC110A-NL-Q	

Caja rectangular doble				
	Retención	1/2	EFD250-NL-Q	EFD250A-NL-Q
		3/4	EFD275-NL-Q	EFD275A-NL-Q
		1	EFD210-NL-Q	EFD210A-NL-Q
Alimentación	1/2	EFDC250-NL-Q	EFDC250A-NL-Q	
	3/4	EFDC275-NL-Q	EFDC275A-NL-Q	
	1	EFDC210-NL-Q	EFDC210A-NL-Q	

En bloque †			
	Retención	1/2	EFDT50-NL-Q
		3/4	EFDT75-NL-Q
		1	EFDT10-NL-Q
	Alimentación	1/2	EFDCT50-NL-Q
		3/4	EFDCT75-NL-Q
		1	EFDCT10-NL-Q

Cajas lisas para los orificios cobresoldados

Catálogo completo de construcción de acuerdo con la siguiente página. Los orificios se ubicarán en el centro de las paredes de manera equidistante a menos que se indique lo contrario. Cuando el espaciamiento sea crítico, presentar croquis mostrando los requisitos de espacio.

	Caja rectangular	EFD-1-NL
	Caja rectangular doble	EFD-2-NL
	Caja rectangular triple	EFD-3-NL
	Caja rectangular cuádruple	EFD-4-NL
	Caja rectangular quíntuple	EFD-5-NL

† Para las cajas en bloque deben instalarse sellos eternos dentro de 5 pies/1.52 metros de cada entrada del conduit o clase I, grupos C y D.

Cajas en blanco para dispositivos EFD

Información de perforación para orificios de unión cobresoldados y roscados para receptáculos de 20 amperios U-Line®

Cajas rectangulares sencillas, dobles, triples, cuádruples y quintuples.

Determine el número de catálogo de la siguiente manera:

- (1) Elija el número de catálogo de la caja del dispositivo EFD.
- (2) Elija un número de diagrama de arreglo de orificio estándar.
- (3) Seleccione los símbolos que representen los tamaños de los orificios de la "Tabla de símbolos". (Utilice en donde no se requiera un orificio y separe las diferentes divisiones del número de catálogo completo mediante guiones).

Ejemplo

La caja del dispositivo de cuerpo liso elegida es EFD3NL y el arreglo de los orificios es el diagrama #8. El orificio "a" debe ser roscado soldado de 3/4"; orificio "b", roscado soldado de 1"; orificio "c", roscado soldado de 3/4"; orificio "d", no se requiere orificio; y el orificio "e", unión soldada de 1".

El número completo del catálogo será: **EFD-3NL-8-23203E**

Si un arreglo de las entradas estándar no es adecuado para la aplicación, o cuando las aperturas tengan un espacio más exacto, presente un bosquejo de la ubicación de las aperturas (1) desde las líneas centrales de las paredes y (2) desde la parte exterior de la caja (o desde la superficie de las orejas de montaje si se suministran).

Todos los orificios se ubicarán en el centro de las paredes de manera equidistante a menos que se indique lo contrario.

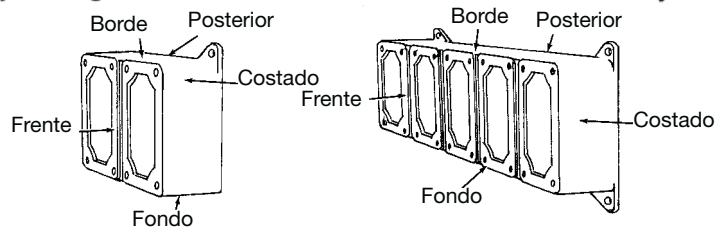
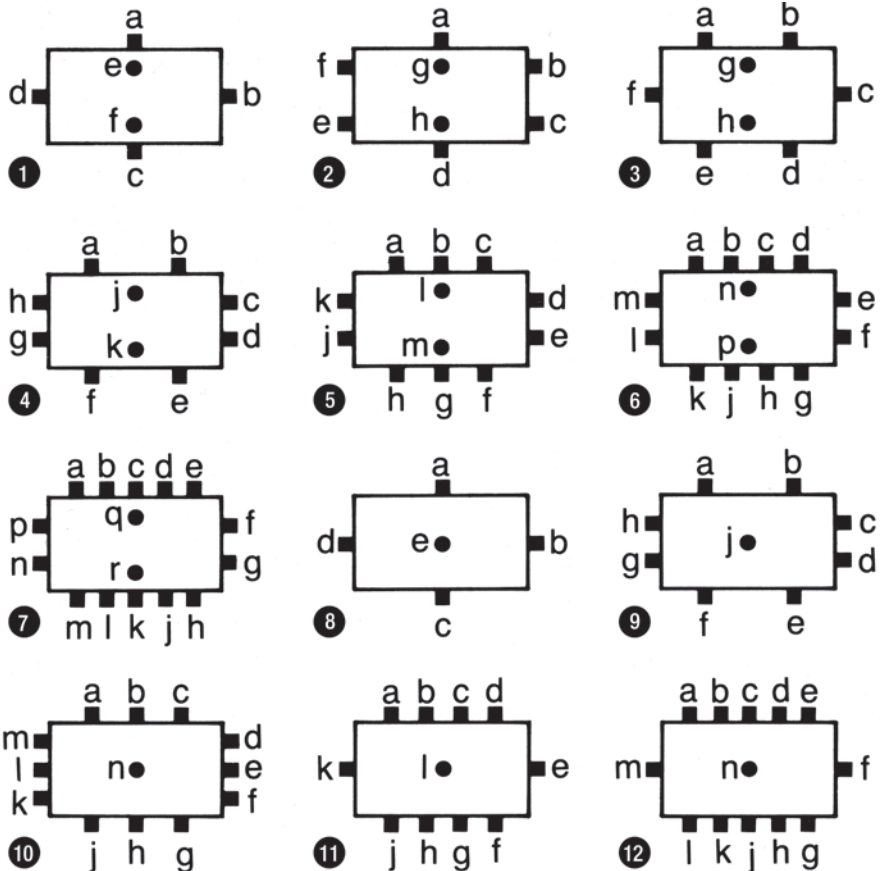
Tabla de símbolos

Tamaño de orificio (pulgadas)	Símbolo del orificio roscado cobresoldado	Símbolo del orificio de unión cobresoldado
Liso	0	0
1/2	1	1E
3/4	2	2E
1	3	3E

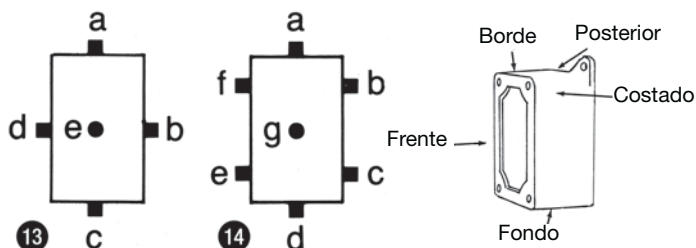
Diagramas de arreglos de orificios estándares

La apertura "a" siempre se encuentra en la parte SUPERIOR de la caja.

Caja rectangular doble, triple, cuádruple y quintuple (vista frontal)



Caja rectangular (vista frontal)



Enchufes y receptáculos de 15 y 20 amperios sellados de fábrica U-Line®

Sólo certificación CSA. Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Construcción de seguridad frontal – puesta a tierra a través un polo extra y armazón.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupo G y polvo de carbón

Clase III

CSA tipo 7BCD, 9G

Aplicaciones

- Lugares en los que se utilizan receptáculos con dispositivos eléctricos fijos o portátiles, tales como:
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Compresoras
 - Bombas
- Lugares con ambientes húmedos o corrosivos.
- Clase I: ubicaciones clasificadas donde hay gases y vapores inflamables, tales como:
 - Plantas petroquímicas
 - Refinerías petroleras
 - Plantas de pintura y químicas
- Clase II: ubicaciones clasificadas tales como:
 - Industrias de procesos donde hay riesgos derivados del polvo por la manipulación de productos como la harina, los cereales y almidón o cualquier ubicación donde haya cantidades significativas de polvos inflamables o con cantidades que puedan afectar negativamente el rendimiento.



Materiales estándares

- Receptáculo, tapa y caja de montaje: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Enchufes ECP: carcasas de aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Bloques de aislamiento: poliéster reforzado relleno de fibra de vidrio.

Acabados estándares

- Receptáculos: capa de polvo epóxico.
- Carcasa del cable conector y tapas: capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30, C22.2 No 42, C22.2 Núm. 159
- Certificación CSA: 038644

Características

- Puede conectarse con los enchufes de configuraciones similares de la competencia.
- Sellado de fábrica, no se requieren sellos externos. El arco eléctrico está confinado de manera segura en el interior del receptáculo.
- Contactos del receptáculo energizados y profundamente hendidos para reducir el peligro de toque accidental.
- Los contactos de bronce únicos de tipo cuchilla ejercen una presión constante a lo largo de toda la superficie de contacto y proporcionan mejor contacto eléctrico.
- Los aisladores proporcionan una mejor resistencia dieléctrica y mecánica y una formación menor de huellas por chispeo del arco.
- Los enchufes ECP se ajustan a cualquier receptáculo estándar no protegido contra explosiones (NEMA 5-15R, 5-20R, o 6-20R), así como a receptáculos antiexplosiones U-Line.

Características ilustradas



CSA aprobada cuando se utiliza con receptáculos Serie ENR Crouse-Hinds® y Serie UGR Killark® Crouse-Hinds y ENP son marcas registradas de Cooper Crouse-Hinds.

 Sólo certificación CSA.

Enchufes y receptáculos de 15 y 20 amperios sellados de fábrica U-Line®

Sólo certificación CSA. Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Construcción de seguridad frontal – puesta a tierra a través un polo extra y armazón.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupo G y polvo de carbón
Clase III
CSA tipo 7BCD, 9G

Características ilustradas

Tapa de la puerta de resorte evita la entrada de polvo al receptáculo cuando el enchufe no está en uso, el cual puede girar 180 °C o quitarse por completo. Resorte de la tapa de acero inoxidable – totalmente cubierto para protección de ambientes corrosivos. La tapa puede utilizarse con bisabra en la parte superior (estándar) o girar 180° para poner una bisagra en la parte inferior.

Receptáculo sellado de fábrica e interior del interruptor. El interruptor es una parte integral del interior del receptáculo, que se encuentra en una manga de aluminio. Con una capa de protección de xilano en el interior de la manga se proporciona una acción “giratoria” fácil para el interruptor interno, que se activa al girar el enchufe en el receptáculo. Toda la manga de aluminio está sellada en ambos extremos con empaques tipo O-ring de neopreno para proteger el interior del interruptor del receptáculo contra la humedad.

El enchufe ECP Interchanger™ se adapta a los receptáculos comunes (NEMA 5-20R y NEMA 6-20R) y receptáculos antiexplosiones U-Line, así como los receptáculos configurados para cuchilla NEMA similares a la competencia.

Orejas sin soldadura – todos los terminales son del tipo de presión para facilitar el cableado.

Carcasa del enchufe más larga para un mejor agarre y una inserción y retiro del enchufe más fácil.

El agujero ciego en el aislador del enchufe permite meter las terminaciones para la protección positiva en ambientes riesgosos.

Un giro del enchufe produce un sonido de “clic” para indicar la generación e interrupción rápidas de los contactos del interruptor integrados. Si se gira el enchufe del seguro en su lugar - éste no puede quitarse accidentalmente.



Con el enchufe en uso, el empaque de neopreno de la garganta del receptáculo forma un “sello” alrededor del enchufe manteniendo fuera la suciedad, el agua, el polvo y demás material externo.



Con el enchufe fuera de uso, la puerta con muelle se encuentra contra el empaque de neopreno para sellar el receptáculo y protegerlo de atmósferas corrosivas.



Por seguridad... El enchufe de ubicación ordinaria NO activará el receptáculo antiexplosiones U-Line.



Las abrazaderas mecánicas de los cables del enchufe evitan la tensión sobre los mismos, y satisfacen o exceden la prueba de liberación de tensión de UL para lugares clasificados.



El buje del enchufe especial de neopreno impermeable se adapta al cable flexible que va desde .538 “a” .639” de diámetro.



 Sólo certificación CSA.

Enchufes y receptáculos de 15 y 20 amperios sellados de fábrica U-Line®

Sólo certificación CSA. Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Construcción de seguridad frontal – puesta a tierra a través un polo extra y armazón.




Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupo G y polvo de carbón



Clase III

CSA tipo 7BCD, 9G

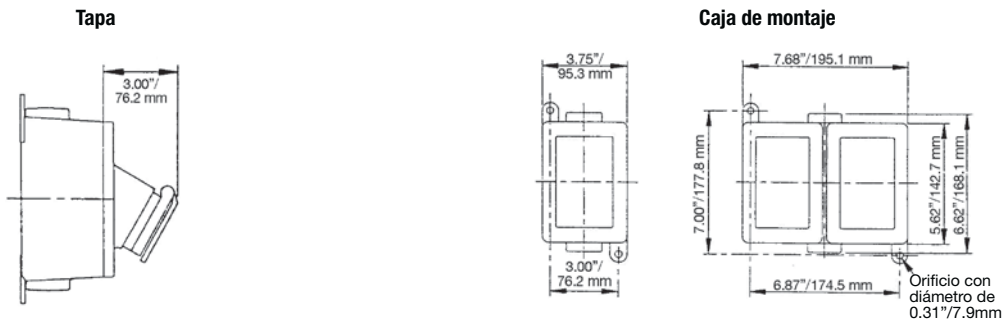
Ensamble de receptáculo y tapa

Descripción	Números de catálogo	
	125 vca, 1 HP 	250 vca, 2 HP 
 20 amperios	ECSK-2023	ECSK-20232

Caja de montaje – completo con tapón close-up

	Tamaño de orificio	Números de catálogo
Caja rectangular		
 3/4"	3/4"	ECS-175
1"	1"	ECS-110
Caja rectangular doble		
 3/4"	3/4"	ECS-275
1"	1"	ECS-210

Dimensiones



 Sólo certificación CSA.

Enchufes de 15 y 20 amperios sellados de fábrica U-Line®

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Estos enchufes resistentes a la lluvia también se ajustan a los receptáculos NEMA 5-15R, 5-20R o 6-20R en áreas no clasificadas. Elección de enchufe de poliéster termoplástico o de aluminio.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupo G y polvo de carbón
Clase III
CSA tipo 7BCD, 9G

Aplicaciones

- Enchufe ECP Interchanger™ U-Line®: apropiado para uso en áreas como refinerías, plantas petroquímicas y otras áreas sujetas a la presencia de gases inflamables.
- Enchufe NCP: ideal donde la humedad o la corrosión es un problema constante, como en instalaciones de producción en las plataformas marinas e instalaciones de transporte de tuberías.











Características

- Los contactos de bronce únicos de tipo cuchilla ejercen una presión constante a lo largo de toda la superficie de contacto y proporcionan mejor contacto eléctrico.
- Los aisladores proporcionan una mejor resistencia dieléctrica y mecánica y una formación menor de huellas por chispeo del arco.
- Carcasa del enchufe más larga para un mejor agarre y una inserción y retiro del enchufe más fácil.

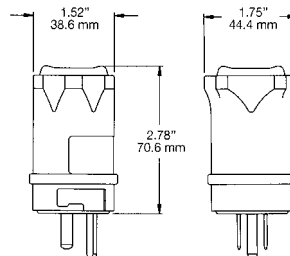
- Los enchufes se adaptan a cualquier receptáculo estándar antiexplosiones (NEMA 5-15R, 5-20R ó 6-20R), así como a receptáculos U-Line antiexplosiones.
- Los enchufes U-Line son para utilizarse en la ranura en T configurados en el receptáculo U-Line de 20 amperios; por ejemplo ECKS-2023.
- Enchufe ECP: un giro del tapón produce un sonido de “clic” para indicar la generación e interrupción rápidas de los contactos del interruptor integrados. Al girar el enchufe se bloquea en su lugar y no se puede retirar accidentalmente.
- Enchufe NCP: el buje del enchufe especial de neopreno impermeable se adapta al cable flexible que va desde .538 “a .639” de diámetro.

Materiales estándares

- Enchufe ECP: aluminio libre de cobre (menos de 4/10 de 1%).
- Enchufe NCP: 30% poliéster termoplástico reforzado con vidrio.

	Amperios	Diagrama	Cable/polo	Diám. de cable (pulgadas)	Números de catálogo	
					125 vca, 1 HP 	250 vca, 2 HP 
Enchufe estándar ECP U-Line® Interchanger™						
	15		2W, 3P	.538 a .639	ECP-1523	—
	20		2W, 3P	.538 a .639	ECP-2023	—
	20		2W, 3P	.538 a .639	—	ECP-20232
Enchufe NCP						
	15		2W, 3P	.538 a .639	NCP-1523	—
	20		2W, 3P	.538 a .639	NCP-2023	—
	20		2W, 3P	.538 a .639	—	NCP-20232

Dimensiones



 Sólo certificación CSA.

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.
© septiembre de 2010

Receptáculo e interruptor de circuitos de falla de puesta a tierra ECSK-GFI de 20 amperios U-Line®

Sólo certificación CSA. antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Construcción de seguridad frontal – puesta a tierra a través un polo extra y armazón.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase I, zonas 1 y 2, IIB + H₂ T6
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III, envolvente 3R, impermeable
CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG
CSA aprobada

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupo G y polvo de carbón
Clase III
CSA tipo 7BCD, 9G

Aplicaciones

- Proporciona la protección necesaria contra fallas a tierra para los dispositivos portátiles de accionamiento eléctrico. Cumple con todos los requisitos CSA para la protección contra fallas a tierra en áreas de riesgo.
- Apropiado para uso en ambientes altamente corrosivos y lugares húmedos.
- Puede utilizarse en conjunto con el receptáculo de sellado de fábrica U Line de 20 amperios, con circuitos de 125 vca.

Características

- Ajuste del disparo con valor nominal de 20 amperios, 125 vca, 5 mA., tiempo del segundo disparo 0.075.
- Botones de prueba y ajuste de operación fácil.
- Puede instalarse en cajas de montaje estándares de la serie ECS.

Materiales estándares

- Tapa: aluminio fundido libre de cobre (menos de 4/10 de 1%).
- Botones pulsadores: barril superior de aluminio y barril inferior felónico (los modelos de tapa contra polvo tienen botones de neopreno).

Acabado estándar

- Tapa: acabado de estaño epóxico gris al horno.

Opciones

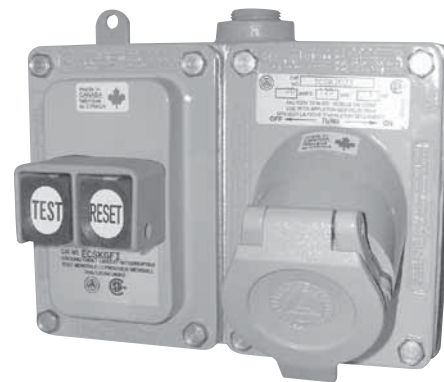
- Barra de aseguramiento para las unidades selladas de fábrica del botón pulsador. Agregue el sufijo –**S153**.
- Envolvente y tapa tipo CSA. Agregue el sufijo –**4X**.
- Luz indicadora de disparo LED montada integrada. Agregue el sufijo -**LED**.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30, C22.2 Núm.42, C22.2 Núm. 159
- Certificación CSA: 038644



Ensamble de la tapa del interruptor de circuito de falla de puesta a tierra



Caja GFCI y receptáculo

Receptáculo e interruptor de circuitos de falla de puesta a tierra ECSK-GFI de 20


amperios U-Line®

Sólo certificación CSA. antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo



Construcción de seguridad frontal – puesta a tierra a través un polo extra y armazón.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase I, zonas 1 y 2, IIB + H₂ T6
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III, envolvente 3R, impermeable
 CSA tipo 3R, 7BCD, 9EFG
 CSA aprobada


Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupo G y polvo de carbón
 Clase III
 CSA tipo 7BCD, 9G


	Tamaño de orificio (plg)	Clasificación eléctrica	Números de catálogo
Disyuntor de circuito de falla de puesta a tierra – 1 caja rectangular – dispositivos sin sello de fábrica			
	1/2 – 3/4	20 amp 120 vca, disparo 5 mA Tiempo de disparo 0.075 seg	ECS2GFI
	1	20 amp 120 vca, disparo 5 mA Tiempo de disparo 0.075 seg	ECS4GFI

Receptáculos U-Line – dispositivo de sellado de fábrica. No aprobado para el grupo E *

1 caja rectangular			
	1/2 – 3/4	20 amperios 125 vca, 1 HP	ECS32023
	1	20 amperios 125 vca, 1 HP	ECS52023
	1/2 – 3/4	20 amperios 250 vca, 2 HP	ECS320232
	1	20 amperios 250 vca, 2 HP	ECS520232
Caja rectangular doble con dos tapas individuales del receptáculo			
	1/2 – 3/4	15/20 amp 125 vca, 1 HP	ECS72023
	1	15/20 amp 125 vca, 1 HP	ECS92023
	1/2 – 3/4	15/20 amp 250 vca, 2 HP	ECS720232
	1	15/20 amp 250 vca, 2 HP	ECS920232

U-Line con protección de falla de puesta a tierra – caja rectangular doble – dispositivos sin sello de fábrica

	1/2 – 3/4	20 amperios 125 vca, 1 HP	ECS6GFI2023
	1	20 amperios 125 vca, 1 HP	ECS8GFI2023

	Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
			Caja rectangular	Caja rectangular doble
Ensamble de la tapa del interruptor de circuito de falla de puesta a tierra				
	Disyuntor de circuito de falla de puesta a tierra (ensamble de la tapa)		ECSK-GFI	
	Ensamble de la tapa del receptáculo		ECSK-2023	

* Aprobado para el grupo F con polvo conductivo sin electricidad.
 ⚡ Sólo certificación CSA.

Enchufes y receptáculos de 20 amperios sellados de fábrica U-Line® Contender®

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Clase I, grupos C, D
Clase I, división 2, grupo B
Clase I, zona 1, grupo IIB
Clase I, zona 2, grupos IIB + H₂
Clase II, grupos F, G
Clase III

NEMA 3RX•

Aplicaciones

- Lugares en los que se utilizan receptáculos con dispositivos eléctricos fijos o portátiles, tales como:
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Compresoras
 - Bombas
- Lugares con ambientes húmedos o corrosivos.

Características

- Las tapas están certificadas por UL enlistada cuando se utilizan con cajas posteriores de la serie Contender®.
- Los enchufes ECP se ajustan a cualquier receptáculo estándar no protegido contra explosiones (NEMA 5-20R, o 6-20R), así como a receptáculos a prueba de explosiones U-Line.
- Los aisladores proporcionan una mejor resistencia dieléctrica y mecánica y una formación menor de huellas por chispeo del arco.
- Diseño frontal: el receptáculo no se activa hasta que el enchufe esté bien conectado y el interruptor esté prendido.



Materiales estándares

- Tapa: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Caja posterior: metal flexible.
- Bloques de aislamiento: poliéster termofraguado reforzado con fibra de vidrio.

Acabados estándares

- Cajas de montaje de metal flexible: triple capa – (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- Tapas y cajas posteriores de aluminio: capa de polvo epóxico.

Opciones

- Caja y tapa del receptáculo de aluminio libre de cobre (4/10 de 1 % máx.). Agregue el sufijo **-SA**.

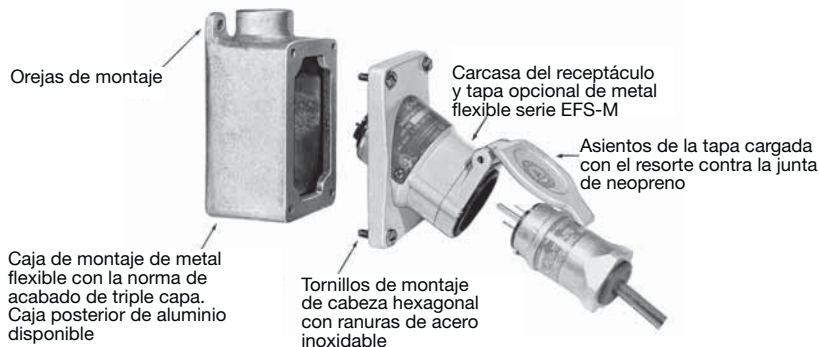
Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E10784
- Norma UL: UL 1203, UL 1010, UL 894

Productos relacionados

- Los receptáculos Contender U-Line sólo están disponibles para utilizarse en combinación con cajas EDS de 1 y 2 cajas rectangulares incorporando dichos dispositivos como luces piloto, interruptores y botones pulsadores. Consulte la sección llamada *Controles*.

Características ilustradas



- NEMA tipo 4X cuando el kit de tapa roscada está instalado y la tapa está completamente asegurada

Las tapas cuentan con UL clasificada para montarse en cajas posteriores EDS Crouse-Hinds®. Los receptáculos serie ENR de Appleton cuentan con clasificación UL para usarse con enchufes serie ENP Crouse-Hinds®. Crouse-Hinds®, EDS y ENP son marcas registradas de Cooper Crouse-Hinds.

Enchufes y receptáculos de 20 amperios sellados de fábrica U-Line® Contender®

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Clase I, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupo B
 Clase I, zona 1, grupo IIB
 Clase I, zona 2, grupos IIB + H₂
 Clase II, grupos F, G
 Clase III

NEMA 3RX*

Características ilustradas

Tapa de la puerta de resorte evita la entrada de polvo al receptáculo cuando el enchufe no está en uso, el cual puede girar 180 °C o quitarse por completo. Resorte de la tapa de acero inoxidable – totalmente cubierto para protección de ambientes corrosivos.

Con el enchufe en uso, el empaque de neopreno de la garganta del receptáculo forma un “sello” alrededor del enchufe manteniendo fuera la suciedad, el agua, el polvo y demás material externo.

Con el enchufe fuera de uso, la puerta con muelle se encuentra contra el empaque de neopreno para sellar el receptáculo y protegerlo de atmósferas corrosivas.

Receptáculo sellado de fábrica e interior del interruptor. El interruptor es una parte integral del interior del receptáculo, que se encuentra en una manga de aluminio. Con una capa de protección de xilano en el interior de la manga se proporciona una acción “giratoria” fácil para el interruptor interno, que se activa al girar el enchufe en el receptáculo. Toda la manga de aluminio está sellada en ambos extremos con empaques tipo O-ring de neopreno para proteger el interior del interruptor del receptáculo contra la humedad.



El enchufe ECP Interchanger™ se adapta a los receptáculos comunes (NEMA 5-20R y NEMA 6-20R) y receptáculos antiexplosiones U-Line, así como los receptáculos configurados para cuchilla NEMA similares a la competencia.

Por seguridad... El enchufe de ubicación ordinaria NO activará el receptáculo antiexplosiones U-Line.

Las abrazaderas mecánicas de los cables del enchufe evitan la tensión sobre los mismos, y satisfacen o exceden la prueba de liberación de tensión de UL para lugares clasificados.

Un giro del enchufe produce un sonido de “clic” para indicar la generación e interrupción rápidas de los contactos del interruptor integrados. Si se gira el enchufe del seguro en su lugar - éste no puede quitarse accidentalmente.



El buje del enchufe especial de neopreno impermeable se adapta al cable flexible que va desde .538 “a .639” de diámetro.



Orejas sin soldadura— todos los terminales son del tipo de presión para facilitar el cableado.

Carcasa del enchufe más larga para un mejor agarre y una inserción y retiro del enchufe más fácil.








* NEMA tipo 3RX cuando el kit de tapa roscada está instalado y la tapa está completamente asegurada.

Receptáculos de 20 amperios sellados de fábrica U-Line® Contender®

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Clase I, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupo B
 Clase I, zona 1, grupo IIB
 Clase I, zona 2, grupos IIB + H₂
 Clase II, grupos F, G
 Clase III

NEMA 3RX*

Tipo	Tamaño de orificio	Números de catálogo †		
		125 vca 	250 vca 	
Caja rectangular				
	Retención	1/2	ENR11201	ENR11202
		3/4	ENR21201	ENR21202
	Alimentación	1	ENR31201	ENR31202
		1/2	ENRC11201	ENRC11202
		3/4	ENRC21201	ENRC21202
		1	ENRC31201	ENRC31202
Caja rectangular doble				
	Retención	1/2	ENR12201	ENR12202
		3/4	ENR22201	ENR22202
		1	ENR32201	ENR32202
	Alimentación	1/2	ENRC12201	ENRC12202
		3/4	ENRC22201	ENRC22202
		1	ENRC32201	ENRC32202
Receptáculos de reemplazo				
	Ensamble de la tapa del receptáculo		ENR5201	ENR6202
	Kit de reemplazo de la tapa de resorte (aluminio)		ULSCA	
	Kit de resistencia a la corrosión NEMA 4X ▼		ULINEREC4XKIT	

† Caja posterior de metal flexible estándar. Para la caja trasera de aluminio, agregue el sufijo -SA al número del catálogo.

▼ NEMA tipo 4X cuando el kit de la tapa roscada está instalado y la tapa está completamente asegurada.

Enchufes de 20 amperios

Para receptáculos de 20 amperios U-Line®. Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Estos enchufes impermeables también se ajustan a los receptáculos NEMA 5-20R o 6-20R en áreas no clasificadas. Elección de enchufe de poliéster termoplástico o de aluminio.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos F, G

Clase III

NEMA 3, 3R, 7BCD, 9FG

Aplicaciones

- Enchufe ECP Interchanger™ U-Line®: apropiado para uso en áreas como refinerías, plantas petroquímicas y otras áreas sujetas a la presencia de gases inflamables.
- Enchufe NCP: ideal donde la humedad o la corrosión es un problema constante, como en instalaciones de producción en las plataformas marinas e instalaciones de transporte de tuberías.









Características

- Los contactos de bronce únicos de tipo cuchilla ejercen una presión constante a lo largo de toda la superficie de contacto y proporcionan mejor contacto eléctrico.
- Los aisladores proporcionan una mejor resistencia dieléctrica y mecánica y una formación menor de huellas por chispeo del arco.

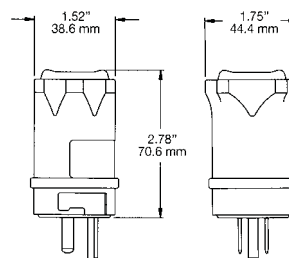
- Carcasa del enchufe más larga para un mejor agarre y una inserción y retiro del enchufe más fácil.
- Los enchufes se ajustan a cualquier receptáculo estándar no protegido contra explosiones (NEMA 5-20R, o 6-20R), así como a receptáculos antiexplosiones U-Line.
- Enchufe ECP: un giro del tapón produce un sonido de “clic” para indicar la generación e interrupción rápidas de los contactos del interruptor integrados. Al girar el enchufe se bloquea en su lugar y no se puede retirar accidentalmente.
- Enchufe NCP: el buje del enchufe especial de neopreno impermeable se adapta al cable flexible que va desde .538 “a .639” de diámetro.

Materiales estándares

- Enchufe ECP: aluminio libre de cobre (menos de 4/10 de 1%).
- Enchufe NCP: 30% poliéster termoplástico reforzado con vidrio.

	Amperios	Diagrama	Cable/polo	Diám. de cable (pulgadas)	Números de catálogo	
					125 vca, 1 HP 	250 vca, 2 HP 
Enchufe estándar ECP U-Line® Interchanger™						
	20		2W, 3P	.538 a .639	ECP-2023	—
	20		2W, 3P	.538 a .639	—	ECP-20232
Enchufe NCP						
	20		2W, 3P	.538 a .639	NCP-2023	—
	20		2W, 3P	.538 a .639	—	NCP-20232

Dimensiones



Interruptor de circuito por falla a tierra sellado de fábrica GFS-1

Para receptáculos de 20 amperios U-Line®. Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Circuitos derivados de 125 vca. Se instalan en la caja estándar de montaje serie Contender.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3RX, 7CD, 9EFG

Aplicaciones

- Proporciona la protección necesaria contra fallas a tierra para los dispositivos portátiles de accionamiento eléctrico. Cumple con todos los requisitos de la UL y CSA para la protección contra fallas a tierra en áreas de riesgo.
- Apropiado para uso en ambientes altamente corrosivos y lugares húmedos.
- Puede utilizarse en conjunto con el receptáculo de sellado de fábrica U Line de 20 amperios, con circuitos de 125 Vca.

Características

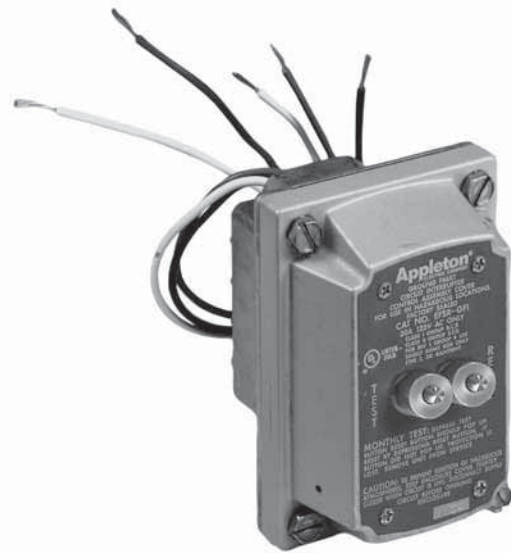
- Las tapas están certificadas por UL enlistada cuando se utilizan con cajas posteriores de la serie Contender®.
- Construcción sellada de fábrica, no se requieren sellos externos. El arco eléctrico está confinado dentro de la cámara interior sellada del dispositivo.
- Ajuste del disparo con valor nominal de 20 amp., 125 vca, 5 mA.
- Botones de prueba y ajuste de operación fácil.

Materiales estándares

- Cámara de sellado y tapa de aluminio fundido libre de cobre (menos de 4/10 del 1%).
- Pernos de la tapa, botones de prueba y reinicio y ejes: acero inoxidable.

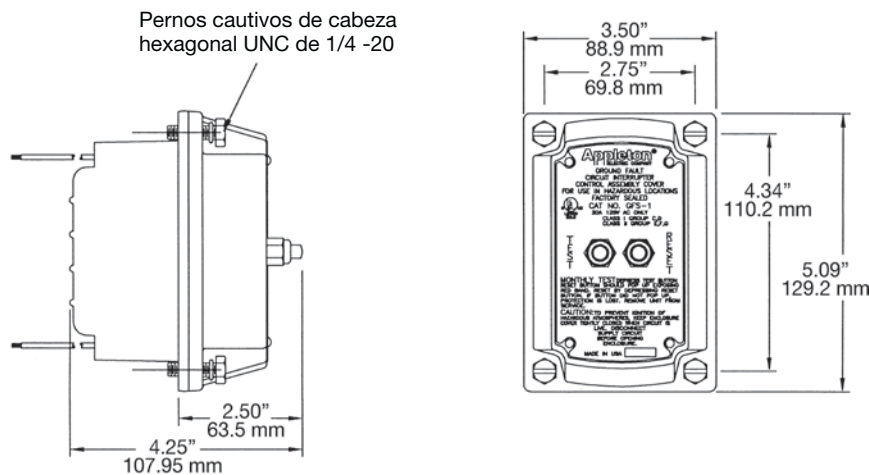
Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E81751
- Norma UL: UL 943, UL 1203



Descripción	Números de catálogo
Dispositivo de la tapa del interruptor de falla de puesta a tierra de aluminio	GFS-1




Dimensiones



Las tapas cuentan con clasificación de UL para montarse en cajas posteriores EDS Crouse-Hinds®. Crouse-Hinds, EDS y ENP son marcas registradas de Cooper Crouse-Hinds.

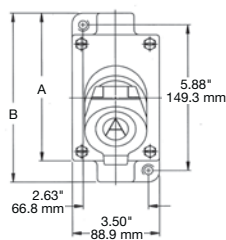
Dimensiones y cajas de montajes de dispositivos EDS

Para receptáculos de 20 amperios Contender® U-Line®

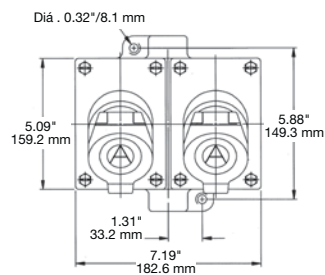
Tipo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Números de catálogo		
		A	B	C	Metal flexible	Aluminio	
Caja rectangular							
	Retención	1/2	6.06/153.9	6.81/172.9	0.75/19.0	EDS171	EDS171-SA
		3/4	6.06/153.9	6.81/172.9	0.88/22.3	EDS271	EDS271-SA
		1	6.17/156.7	7.03/178.5	1.00/25.4	EDS371	EDS371-SA
Alimentación	1/2	6.06/153.9	6.81/172.9	0.75/19.0	EDSC171	EDSC171-SA	
	3/4	6.06/153.9	6.81/172.9	0.88/22.3	EDSC271	EDSC271-SA	
	1	6.17/156.7	7.03/178.5	1.00/25.4	EDSC371	EDSC371-SA	
Caja rectangular doble							
	Retención	1/2	6.06/153.9	6.81/172.9	0.88/22.3	EDS172	EDS172-SA
		3/4	6.06/153.9	6.81/172.9	0.88/22.3	EDS272	EDS272-SA
		1	6.17/156.7	7.03/178.5	1.00/25.4	EDS372	EDS372-SA
Alimentación	1/2	6.06/153.9	6.81/172.9	0.88/22.3	EDSC172	EDSC172-SA	
	3/4	6.06/153.9	6.81/172.9	0.88/22.3	EDSC272	EDSC272-SA	
	1	6.17/156.7	7.03/178.5	1.00/25.4	EDSC372	EDSC372-SA	
En bloque †							
	Retención	1/2	11.31/287.2	12.09/307.0	0.88/22.3	EDS147	EDS147-SA
		3/4	11.31/287.2	12.09/307.0	0.88/22.3	EDS247	EDS247-SA
		1	11.44/290.5	12.31/312.6	1.00/25.4	EDS347	EDS347-SA
	Alimentación	1/2	11.31/287.2	12.09/307.0	0.88/22.3	EDSC147	EDSC147-SA
		3/4	11.31/287.2	12.09/307.0	0.88/22.3	EDSC247	EDSC247-SA
		1	11.44/290.5	12.31/312.6	1.00/25.4	EDSC347	EDSC347-SA

Dimensiones

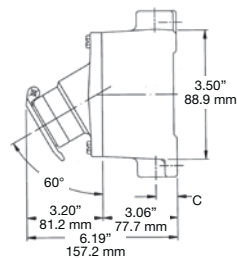
Caja rectangular Box



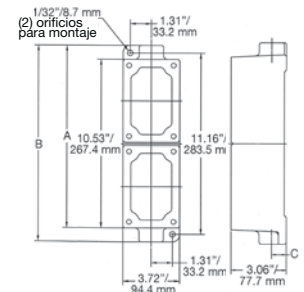
Caja rectangular doble



Vista lateral de la caja rectangular sencilla y doble



En bloque



† Para las cajas en bloque deben instalarse sellos eternos dentro de 5 pies/1.52 metros de cada entrada del conduit o clase I, grupos C y D.

Enchufes y receptáculos de 20 amperios serie N1 U-Line®

Con envolvente no metálica Intraground®. Antiexplosiones

1 HP de 125 vca, 20 amperios; 2 HP de 250 vca, 20 amperios. Construcción de seguridad frontal.

Clase I, división 1, grupos C, D
Clase I, división 2, grupos B, C, D
NEMA 3, 3R, 3RX, 4X, 7CD, 12

Aplicaciones

- Lugares en los que se utilizan receptáculos con dispositivos eléctricos fijos o portátiles, tales como:
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Compresoras
 - Bombas
- Lugares con ambientes húmedos o corrosivos.

Características

- Instalación no metálica con abrazadera para puesta a tierra integrada y de metal.
- Aperturas de conduit de 1/2 o 3/4" puestas a tierra de terminación o alimentación para conduit roscado.
- El cable especial ofrece de manera segura la puesta a tierra cuando se quita la tapa.
- Excelente resistencia a la luz ultravioleta y agua.
- Excelente resistencia de conexión del conduit.
- Resistencia superior a la inflamabilidad.
- Las paredes de la envolvente son de 5/16" de grosor.
- El empaque de silicón, diseñado especialmente para el empaque de trayectoria tipo laberinto, evita la entrada de humedad sin interferir con la ventilación de los vapores y gases peligrosos enfriados.
- Antiexplosiones cuando los accesorios de sellado (de venta por separado) se instalan en cada entrada del conduit.
- Excelente resistencia a hongos, moho.

Materials

- Caja de montaje: color natural, polieterimida termoplástica de alta resistencia.
- Empaque: silicón.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1010 (UL 1203)
- UL enlistada: E10784

Productos relacionados

- El accesorio de sellado debe instalarse en cada entrada del conduit de la envolvente N antiexplosiones. Consulte la sección llamada *Accesorios*.



Características ilustradas

La instalación única de la trayectoria tipo laberinto asegura el empaque a prueba de llama entre la caja y la tapa.



La rejilla de puesta a tierra de aluminio empotrada en una envolvente no metálica durante el moldeo proporciona un sistema completo de puesta a tierra. No es necesario el trabajo en campo. No se necesitan alambres de puesta a tierra o piezas extras.








Receptáculos de 20 amperios serie N1 U-Line®

Con envoltorio no metálica Intraground®. Antiexplosiones

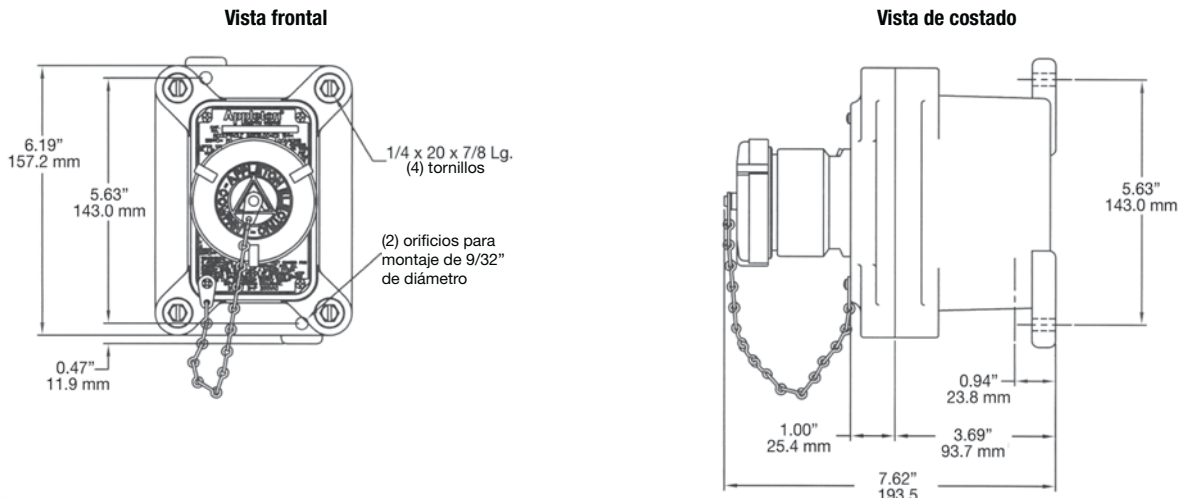
1 HP de 125 vca, 20 amperios; 2 HP de 250 vca, 20 amperios. Construcción de seguridad frontal.

Clase I, división 1, grupos C, D
Clase I, división 2, grupos B, C, D
NEMA 3, 3R, 3RX, 4X, 7CD, 12

Caja de montaje no metálica con receptáculo cubierto de aluminio epóxico

Números de catálogo	Tamaño de orificio (pulgadas) †	Cable/polo	Volts	Números de catálogo †	
	Retención	1/2 o 3/4	2W, 3P	125 	N1D75-2023
		1/2 o 3/4	2W, 3P	250 	N1D75-20232
	Alimentación	1/2 o 3/4	2W, 3P	125 	N1DC75-2023
		1/2 o 3/4	2W, 3P	250 	N1DC75-20232

Dimensiones



† Los accesorios de sellado deben instalarse en campo junto a la envoltorio en todos los tendidos del conduit.
‡ Surtido con un reductor para cada orificio.

Enchufes de 20 amperios

Para receptáculos de 20 amperios series For U-Line® e Intraground® N1. Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Estos enchufes impermeables también se ajustan a los receptáculos NEMA 5-20R o 6-20R en áreas no clasificadas. Elección de enchufe de poliéster termoplástico o de aluminio.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos F, G
 Clase III
 NEMA 3, 3R, 7BCD, 9FG

Aplicaciones

- Enchufe ECP Interchanger™ U-Line®: apropiado para uso en áreas como refinerías, plantas petroquímicas y otras áreas sujetas a la presencia de gases inflamables.
- Enchufe NCP: ideal donde la humedad o la corrosión es un problema constante, como en instalaciones de producción en las plataformas marinas e instalaciones de transporte de tuberías.









Características

- Los contactos de bronce únicos de tipo cuchilla ejercen una presión constante a lo largo de toda la superficie de contacto y proporcionan mejor contacto eléctrico.
- Los aisladores proporcionan una mejor resistencia dieléctrica y mecánica y una formación menor de huellas por chispeo del arco.

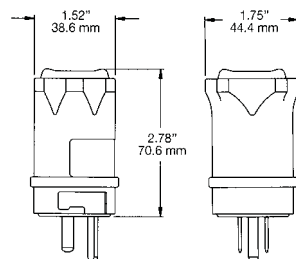
- Carcasa del enchufe más larga para un mejor agarre y una inserción y retiro del enchufe más fácil.
- Los enchufes se ajustan a cualquier receptáculo estándar no protegido contra explosiones (NEMA 5-20R, o 6-20R), así como a receptáculos antiexplosiones U-Line.
- Enchufe ECP: un giro del tapón produce un sonido de “clic” para indicar la generación e interrupción rápidas de los contactos del interruptor integrados. Al girar el enchufe se bloquea en su lugar y no se puede retirar accidentalmente.
- Enchufe NCP: el buje del enchufe especial de neopreno impermeable se adapta al cable flexible que va desde .538 “a .639” de diámetro.

Materiales estándares

- Enchufe ECP: aluminio libre de cobre (menos de 4/10 de 1%).
- Enchufe NCP: 30% poliéster termoplástico reforzado con vidrio.

	Amperios	Diagrama	Cable/polo	Diám. de cable (pulgadas)	Números de catálogo	
					125 vca, 1 HP 	250 vca, 2 HP 
Enchufe estándar ECP U-Line® Interchanger™						
	20		2W, 3P	.538 a .639	ECP-2023	—
	20		2W, 3P	.538 a .639	—	ECP-20232
Enchufe NCP						
	20		2W, 3P	.538 a .639	NCP-2023	—
	20		2W, 3P	.538 a .639	—	NCP-20232

Dimensiones



Enchufes y receptáculos de montaje de panel de 20 amperios sellados de fábrica U-Line®

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo, impermeable

1 HP de 125 vca, 20 amperios; 2 HP de 250 vca, 20 amperios. Construcción de seguridad frontal.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F†, G
 Clase III
 NEMA ‡ 3, 3R, 3RX*, 4X†, 7BCD, 9F†G, 12

Aplicaciones

- Las aplicaciones para clase I, división 1 necesitan un mínimo de cinco roscas completas de engrane (siete para el grupo B).
 - La aplicación ECHT está diseñada para usarse cuando la unidad esté roscada en roscas (cónicas) NPT, como en los tableros.
 - La aplicación ECH está diseñada para utilizarse cuando la unidad está roscada en roscas (rectas) NPSM.
- En las aplicaciones Clase I, División 2 no se requiere el enrosque a menos que también se instalen los dispositivos sin sello de fábrica en la envolvente.
 - Las aplicaciones ECHT y ECH son adecuadas para el uso con envolventes aprobadas que tienen aperturas roscadas o sin rosca para estos receptáculos.
 - Cuando se utilizan envolventes roscadas, deben tener roscas de 1-1/2" NPT o NPSM para que entren en roscas ECHT y NPSM de 2" (rectas) para que entren en ECH.



Características

- Suministradas con contratuerca de acero y ensamble del empaque de sellado de neopreno.
- La construcción con empaques protege el receptáculo contra la humedad y polvo con el enchufe conectado o no.
- El cilindro del interruptor interior tiene O-ring de neopreno en cada extremo para sellar contra polvo y humedad.
- Estilo 2 de puesta a tierra (armazón y polo extra).

Materiales estándares

- Aluminio libre de cobre (menos de 4/10 de 1%).

Acabados estándares

- Acabado horneado revestido de dos capas epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1010 (UL 1203)
- UL enlistada: E10784
- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30, C22.2 Núm. 159
- Certificación CSA: 038644

Tipos recomendados de envolventes



Aplicación típica clase I, división 1



Aplicación típica clase I, división 2

Área de riesgo (clasificada)	Tipos adecuados de envolventes
Clase I, división 1	NEMA 7BCD con apertura para rosca de 1-1/2" (1-1/2-11-1/2 NPT) o 2" (2"-11 1/2 NPSM). Se requiere mínimo 7 roscas completas de engrane para el grupo B y mínimo 5 para los grupos C y D.
Clase I, división 2	NEMA 3, 3R, 3S, 12 o cualquier envolvente adecuada con empaque y cerrada que evite el escape de chispas o materiales ardientes.
Clase II, división 1	NEMA 9F †, G con apertura para rosca de 1-1/2" (1-1/2 — 11-1/2 NPT) o 2" (2 — 11-1/2 NPSM). Se requiere mínimo 3 roscas completas de engrane.
Clase II, división 2	NEMA 3, 3S, 12 o cualquier envolvente adecuada con empaque y cerrada que disminuya al mínimo la entrada de polvo y evite el escape de chispas o materiales ardientes.

‡ Adecuado para estos tipos con una carcasa NEMA apropiada.

† No se utilice donde haya polvos con conducción eléctrica (la mayoría de los polvos de carbón no son conductores de electricidad).

▼ Cumple con NEMA 4X cuando se instala el enchufe o cuando la tapa roscada está completamente asegurada y montada en una carcasa adecuada.

• NEMA 3X cuando se utiliza el resorte de la tapa y se monta en una carcasa adecuada.

Enchufes y receptáculos de montaje de panel de 20 amperios sellados de fábrica U-Line®

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo, impermeable

1 HP de 125 vca, 20 amperios; 2 HP de 250 vca, 20 amperios. Construcción de seguridad frontal.


Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G

Clase III

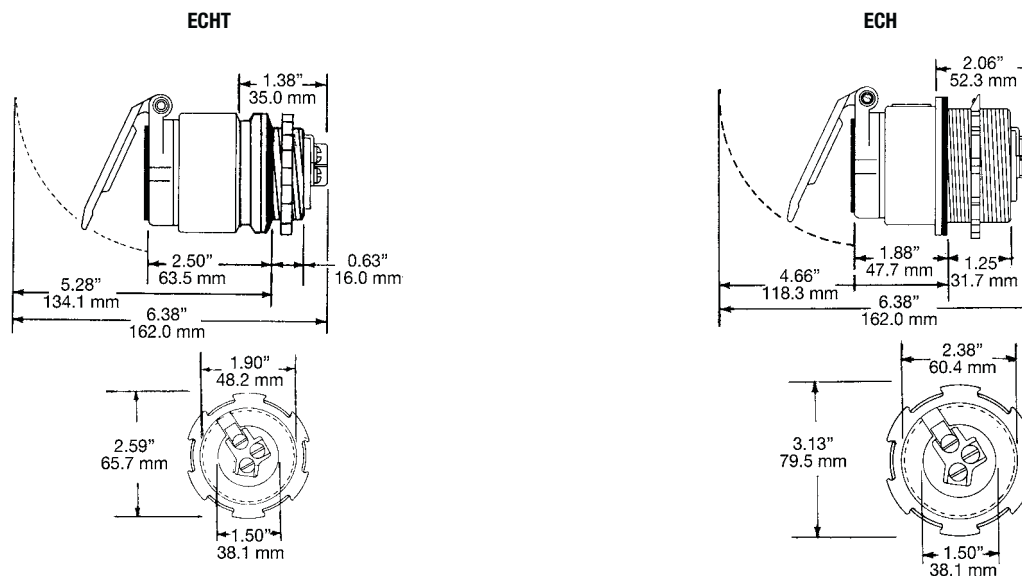
NEMA † 3, 3R, 3RX, 4X‡, 7BCD, 9FG, 12

Receptáculo de aluminio de 20 amperios

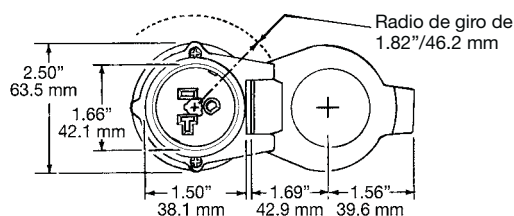
	Tamaño y tipo de rosca †	Cable/polo	Números de catálogo	
			125 vca, 1 HP	250 vca, 2 HP
	1-1/2" (NPT de 1-1/2 – 11-1/2)	2W, 3P	ECHT2023	ECHT20232
	2" (NPSM de 2-11-1/2)	2W, 3P	ECH2023	ECH20232

Resorte y tapa roscada incluidos con el ensamblaje

Dimensiones



Tapa abierta



† ECHT tiene roscas cónicas de 1-1/2" (NPT de 1-1/2 – 11-1/2); ECH tiene roscas rectas de 2" (NPSM 2 - 11 -1/2).

‡ Adecuado para estos tipos con una carcasa NEMA apropiada.

▼ Cumple con NEMA 4X cuando se instala el enchufe o cuando la tapa roscada está completamente asegurada y montada en una carcasa adecuada.

• NEMA 3X cuando se utiliza el resorte de la tapa y se monta en una carcasa adecuada.

Conectores de cable de 20 amperios sellados en fábrica ECCL/ECC U-Line®

Sólo certificación CSA

1 HP de 125 vca, 20 amperios; 2 HP de 250 vca, 20 amperios. Construcción de seguridad frontal.

Certificación CSA:

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones, 1 y 2, grupos F, G

Clase III

NEMA 3, 3R, 7BCD, 9FG

Aplicaciones

- Los adaptadores se ajustan para conectar los dispositivos portátiles que tienen enchufes ECP U-Line a los receptáculos presentes en las áreas de riesgo. El juego de adaptadores completo consiste en ECCL (o ECC), cable corto flexible y enchufe para ajustarse con el receptáculo presente.

Características

- La tapa de resorte del empaque se cierra para proteger contra humedad y polvo combustible.
- El empaque en la garganta del receptáculo "se sella" alrededor del conector para protección contra el medio ambiente.
- Cilindro del interruptor interior.
- Empaque tipo O-ring en cada extremo para prevenir la entrada de polvo combustible y humedad.
- 2 bujes para alojar varios tamaños del cable.

Materiales estándares

- Carcasa: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- O-Ring: neopreno.







Acabados estándares

- Capa de polvo epóxico.

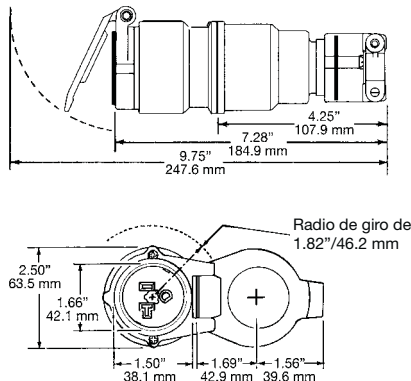
Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 Núm.25, C22.2 Núm. 30, C22.2 Núm. 159
- Certificación CSA: 038644

Conectores para cable de 20 amperios

	Cable/polo	Diám. de cable (pulgadas)	Amperios	Números de catálogo	
				125 vca, 1 HP 	250 vca, 2 HP 
	Con tapa de resorte	2W, 3P	.538 a .639	20	ECCL2023
	Sin tapa de resorte	2W, 3P	.538 a .639	20	ECC2023 ECC20232
	Kit de resistencia a la corrosión NEMA 4X ▼				ULINEREC4XKIT

Dimensiones



 Sólo certificación CSA.

▼ NEMA tipo 4X cuando el kit de la tapa roscada se usa y la tapa roscada está completamente asegurada.

Receptáculos tipo pin and sleeve sellados de fábrica de 20 amperios CPS

Antiexplosiones

120-240 vca, 20 amperios en 1 HP; 20 amperios en 24 vcd. Construcción de seguridad frontal.

Clase I, división 1 y 2, grupos B*, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos F, G
NEMA 3RX*, 7BCD

No interfiere con los receptáculos
pin y sleeve de 20 amperios
CPS Contender®

Aplicaciones

- Lugares en los que se utilizan receptáculos con dispositivos eléctricos fijos o portátiles, tales como:
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Compresoras
 - Bombas
- Lugares con ambientes húmedos o corrosivos.

Características

- Tornillos cautivos de cabeza hexagonal ranurados de acero inoxidable.
- Las abrazaderas mecánicas de los cables de conexión evitan la tensión sobre los mismos, satisfacen o exceden los requisitos de liberación de tensión de UL.
- Los aisladores proporcionan una mejor resistencia dieléctrica y mecánica y una formación menor de huellas por chispeo del arco.
- Construcción de acción retardada: insertar el conector parcialmente, deslizar en la parte frontal del receptáculo e insertar el tapón en su totalidad.
- Sellado de fábrica: no se requieren sellos externos.
- Los enchufes y receptáculos serie CPS se suministran con conectores terminales de presión.
- Energiza terminales del receptáculo profundamente empotrados para evitar contacto accidental.

Materiales estándares

- Tapa: aluminio libre de cobre (menos de 4/10 de 1%).
- Cajas de montaje: metal flexible.
- Bloques de aislamiento: poliéster termofraguado reforzado con fibra de vidrio.
- Empaque de la tapa y rondana del enchufe: neopreno.

Acabados estándares

- Cajas de montaje de metal flexible: triple capa – (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- Tapas de aluminio: capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

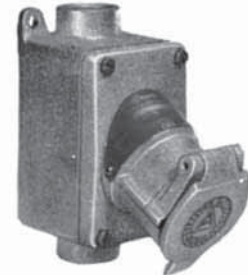
- Norma UL: UL 1010 (UL 1203)
- UL enlistada: E10784, E81751
- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30, C22.2 Núm. 159
- Certificación CSA: 038644

Productos relacionados

- Para un interruptor de circuito de falla de puesta a tierra EFSR – GFI consulte los receptáculos de 20 amperios dentro de la sección *Enchufes y receptáculos: sección de área de riesgo*.



Receptáculo CPS
tipo ángulo de 15°



Receptáculos CPS
con cajas de montaje EFD

• NEMA 3X con kit de tapa roscada instalada y la tapa completamente asegurada.

♦ Las piezas sombreadas en la siguiente página son adecuadas para la clase I, grupo B además de la clase I, grupos C y D.



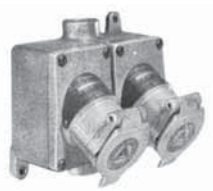




Receptáculos de reemplazo pin and sleeve de 20 amperios sellados de fábrica CPS y enchufes CPP

Antiexplosiones

120—240 vca, 20 amperios en 1 HP; 20 amperios en 24 vcd. Construcción de seguridad frontal.

Clase I, división 1 y 2, grupos B*, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos F, G
NEMA 3RX*, 7BCD

No interfiere con los receptáculos pin y sleeve de 20 amperios CPS Contender®

	Tipo	Número de cajas	Cable/polo	Diám. de cable (plg)	Números de catálogo
Receptáculo CPS tipo ángulo de 15°					
	Retención	—	2W, 3P	1/2	CPSA-2350
				3/4	CPSA-2375
Receptáculos CPS con cajas de montaje EFD					
	Retención	Una	2W, 3P	1/2	CPE1-2350
				3/4	CPE1-2375
				1	CPE1-23100
	Alimentación	Una	2W, 3P	1/2	CPC1-2350
				3/4	CPC1-2375
				1	CPC1-23100
	Retención	Dos	2W, 3P	1/2	CPE2-2350
				3/4	CPE2-2375
				1	CPE2-23100
	Alimentación	Dos	2W, 3P	1/2	CPC2-2350
				1	CPC2-23100
				3/4	CPC2-2375
Receptáculo de reemplazo CPS y ensamble de la tapa					
	CPSR		2W, 3P		CPSR-23
	Tapa de resorte de reemplazo				CPSCA
Sólo ensamble de la tapa del receptáculo de reemplazo CPR					
	CPR		2W, 3P		CPR-23
	Kit de tapa de resorte				CPRCA
	Kit de resistencia a la corrosión NEMA 3X •				CPS233RXKIT
Enchufes CPP para uso con receptáculos CPS					
	Terminales de presión				
	Los amperios del enchufe corresponden a los rangos del receptáculo		2W, 3P	.536 a .639	CPP-2023

• NEMA 3X con kit de tapa roscada instalada y la tapa completamente asegurada.

† Adecuado para clase I, grupo C, D, clase I división 2 grupo B, C, D, clase II, grupos F, G.

◆ El área sombreada indica las piezas adecuadas para la clase I, grupo B además de la clase I, grupos C y D.

Enchufes y receptáculos




ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS DE RIESGO

Cajas de montaje del dispositivo EFD fundido

Para receptáculos de 20 amperios CPS

Cajas en bloque sencillo y doble.

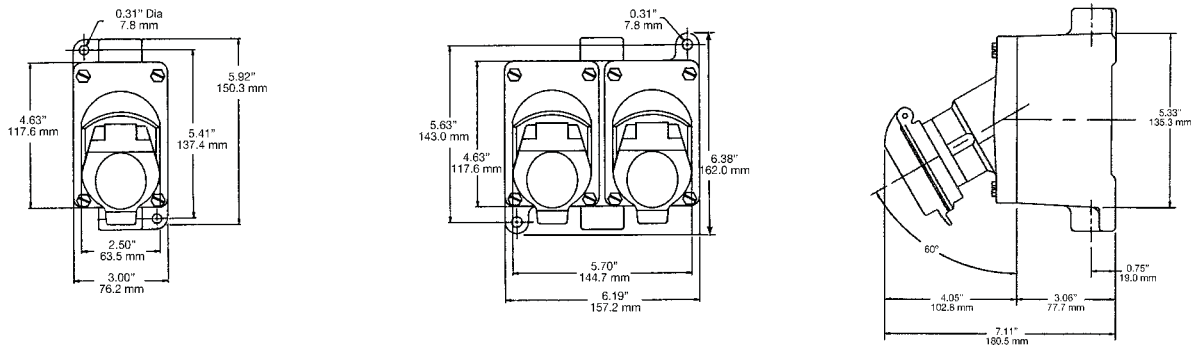
*No interfiere con los receptáculos
pin y sleeve de 20 amperios
CPS Contender®*

	Tipo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
			Metal flexible	Aluminio
Caja rectangular				
	Retención	1/2	EFD150-NL-Q	EFD150A-NL-Q
		3/4	EFD175-NL-Q	EFD175A-NL-Q
		1	EFD110-NL-Q	EFD110A-NL-Q
	Alimentación	1/2	EFDC150-NL-Q	EFDC150A-NL-Q
		3/4	EFDC175-NL-Q	EFDC175A-NL-Q
		1	EFDC110-NL-Q	EFDC110A-NL-Q
Caja rectangular doble				
	Retención	1/2	EFD250-NL-Q	EFD250A-NL-Q
		3/4	EFD275-NL-Q	EFD275A-NL-Q
		1	EFD210-NL-Q	EFD210A-NL-Q
	Alimentación	1/2	EFDC250-NL-Q	EFDC250A-NL-Q
		3/4	EFDC275-NL-Q	EFDC275A-NL-Q
		1	EFDC210-NL-Q	EFDC210A-NL-Q
En bloque †				
	Retención	1/2	EFDT50-NL-Q	
		3/4	EFDT75-NL-Q	
		1	EFDT10-NL-Q	
	Alimentación	1/2	EFDCT50-NL-Q	
		3/4	EFDCT75-NL-Q	
		1	EFDCT10-NL-Q	

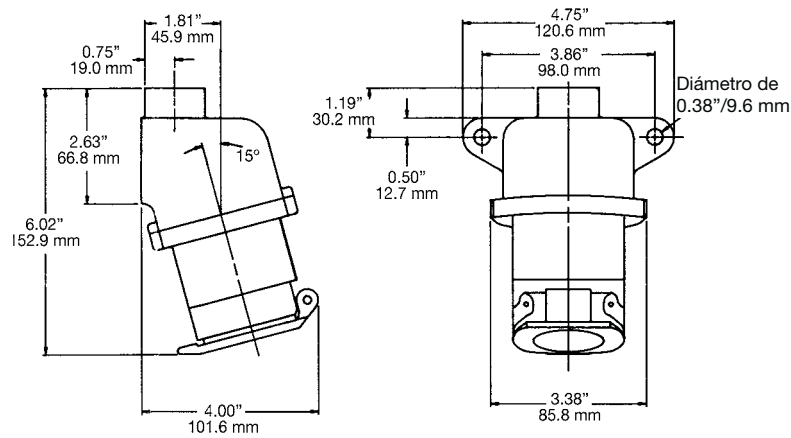
† Para las cajas en bloque deben instalarse sellos eternos dentro de 5 pies/1.52 metros de cada entrada del conduit o clase I, grupos C y D.

Receptáculos de 20 amperios CPS sellados de fábrica y dimensiones de los enchufes CPP

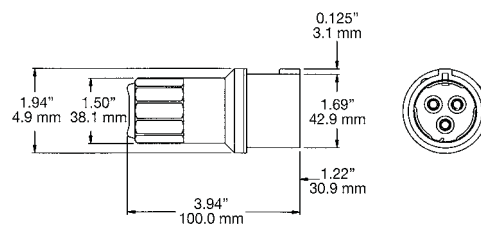
Receptáculo tipo ángulo de 45° CPSA



Receptáculo tipo ángulo de 15° CPSA



Enchufe CPP



Receptáculos tipo pin and sleeve sellados de fábrica de 20 amperios

CPS Contender®

Antiexplosiones, acción retardada

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos C, D

No interfiere con los receptáculos pin y sleeve de 20 amperios sellados de fábrica CPS

Aplicaciones

- Lugares en los que se utilizan receptáculos con dispositivos eléctricos fijos o portátiles, tales como:
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Compresoras
 - Bombas
- Lugares con ambientes húmedos o corrosivos.
- Cumple con todos los requisitos de la UL y CSA para la protección contra fallas a tierra en áreas peligrosas cuando se utiliza la tapa GFCI.

Características

- Las tapas cuentan con la certificación de UL cuando se utilizan con cajas de montaje de la serie Contender®.
- Las abrazaderas mecánicas de los cables de conexión evitan la tensión sobre los mismos, satisfacen o exceden los requisitos de liberación de tensión de UL.
- Los aisladores proporcionan una mejor resistencia dieléctrica y mecánica y una formación menor de huellas por chispeo del arco.
- Construcción de acción retardada: insertar el enchufe parcialmente, deslizar en la parte frontal del receptáculo e insertar el tapón en su totalidad.
- Sellado de fábrica: no se requieren sellos externos.
- Los enchufes y receptáculos serie se suministran con conectores terminales de presión.

Materiales estándares

- Tapa: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Cajas de montaje: metal flexible.
- Tornillos: cautivos de cabeza hexagonal ranurados de acero inoxidable.
- Bloques de aislamiento: poliéster termofraguado reforzado con fibra de vidrio.
- Rondana del enchufe: neopreno.

Acabados estándares

- Cajas de montaje de metal flexible: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- Tapas y cajas de montaje de aluminio: capa de polvo epóxico.

Opciones

- Caja y tapa del receptáculo de aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.). Agregue el sufijo **-SA**.
- Kit de resistencia a la corrosión U-Line. Ordene **ULINE3RXKIT**.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1010 (UL 1203), UL 894
- UL enlistada: E10784



Las tapas tienen UL clasificada para ser montadas en cajas de montaje Crouse-Hinds EDS. Crouse-Hinds y ENP son marcas registradas de Cooper Crouse-Hinds.




Receptáculos tipo pin and sleeve sellados de fábrica de 20 amperios

CPS Contender®

Antiexplosiones, acción retardada

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos C, D

No interfiere con los receptáculos pin y sleeve de 20 amperios sellados de fábrica CPS

		Tipo	Cable/polo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo † 20 amp, 125 – 250 vca 1 HP de 20 amp @18 vdc
Caja rectangular					
 <p>Retención Alimentación</p>	Retención	2W, 3P	1/2	CPS152-101	
			3/4	CPS152-201	
			1	CPS152-301	
	Alimentación	2W, 3P	1/2	CPS152-111	
			3/4	CPS152-211	
			1	CPS152-311	
Caja rectangular doble					
	Retención	2W, 3P	1/2	CPS152-102	
			3/4	CPS152-202	
			1	CPS152-302	
	Alimentación	2W, 3P	1/2	CPS152-112	
			3/4	CPS152-212	
			1	CPS152-312	
Receptáculo con GFI ‡					
	Retención	2W, 3P	1/2	CPS152-102GFI	
			3/4	CPS152-202GFI	
			1	CPS152-302GFI	
	Alimentación	2W, 3P	1/2	CPS152-112GFI	
			3/4	CPS152-212GFI	
			1	CPS152-312GFI	

Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS DE RIESGO

† Tapa de aluminio del receptáculo y caja de metal flexible EDS. Para la caja de aluminio y la tapa del receptáculo, agregue el sufijo -SA.

‡ Unidades GFI nominales de 20 amperios, 125 vca.

Los receptáculos CPS de Contender Appleton tienen certificación UL clasificada para utilizarse con los enchufes CPS Crouse-Hinds. Las tapas Appleton son clasificadas UL para ser montadas en cajas de montaje Crouse-Hinds EDS. Crouse-Hinds y ENP son marcas registradas de Cooper Crouse-Hinds.







Receptáculos tipo pin and sleeve sellados de fábrica de 20 amperios

CPS Contender®

Antiexplosiones, acción retardada

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos C, D

No interfiere con los receptáculos pin y sleeve de 20 amperios sellados de fábrica CPS

			Números de catálogo † 20 amp, 125 – 250 vca 1 HP de 20 amp @18 vdc
	Tipo	Cable/polo	
Ensamblajes de las tapas			
	Sólo receptáculo		CPS152R
	Tapa GFI, ajuste de disparo de 5 mA ‡		GFS1
	Kit de reemplazo de la tapa de resorte (aluminio)		CPSCA
	Kit de resistencia a la corrosión NEMA 3XR		ULINE3RXKIT
	Kit de resistencia a la corrosión NEMA 4X		ULINEREC4XKIT
Enchufe			
	Terminales de presión	2W, 3P	CPP516
	Los amperios del enchufe corresponden a los rangos del receptáculo		




† Tapa de aluminio del receptáculo y caja de metal flexible EDS. Para la caja de aluminio y la tapa del receptáculo, agregue el sufijo –SA.

‡ Unidades GFI nominales de 20 amperios, 125 vca.

El enchufe Appleton CPP está certificado por UL clasificado para utilizarse en receptáculos CPS Crouse-Hinds. Las tapas Appleton son clasificadas UL para ser montadas en cajas de montaje Crouse-Hinds EDS. Crouse-Hinds y ENP son marcas registradas de Cooper Crouse-Hinds.

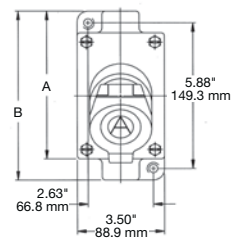
Dimensiones y cajas de montajes de dispositivos EDS

Para receptáculos de 20 amperios CPS Contender® sellados de fábrica y enchufes CPP

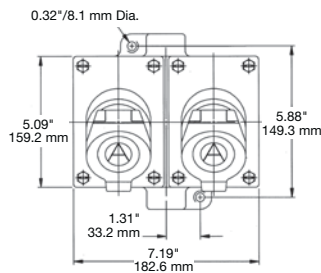
	Tipo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Números de catálogo	
			A	B	C	Metal flexible	Aluminio
Caja rectangular							
	Retención	1/2	6.06/153.9	6.81/172.9	0.75/19.0	EDS171	EDS171-SA
		3/4	6.06/153.9	6.81/172.9	0.88/22.3	EDS271	EDS271-SA
		1	6.17/156.7	7.03/178.5	1.00/25.4	EDS371	EDS371-SA
	Alimentación	1/2	6.06/153.9	6.81/172.9	0.75/19.0	EDSC171	EDSC171-SA
		3/4	6.06/153.9	6.81/172.9	0.88/22.3	EDSC271	EDSC271-SA
		1	6.17/156.7	7.03/178.5	1.00/25.4	EDSC371	EDSC371-SA
Caja rectangular doble							
	Retención	1/2	6.06/153.9	6.81/172.9	0.88/22.3	EDS172	EDS172-SA
		3/4	6.06/153.9	6.81/172.9	0.88/22.3	EDS272	EDS272-SA
		1	6.17/156.7	7.03/178.5	1.00/25.4	EDS372	EDS372-SA
	Alimentación	1/2	6.06/153.9	6.81/172.9	0.88/22.3	EDSC172	EDSC172-SA
		3/4	6.06/153.9	6.81/172.9	0.88/22.3	EDSC272	EDSC272-SA
		1	6.17/156.7	7.03/178.5	1.00/25.4	EDSC372	EDSC372-SA
En bloque †							
	Retención	1/2	11.31/287.2	12.09/307.0	0.88/22.3	EDS147	EDS147-SA
		3/4	11.31/287.2	12.09/307.0	0.88/22.3	EDS247	EDS247-SA
		1	11.44/290.5	12.31/312.6	1.00/25.4	EDS347	EDS347-SA
	Alimentación	1/2	11.31/287.2	12.09/307.0	0.88/22.3	EDSC147	EDSC147-SA
		3/4	11.31/287.2	12.09/307.0	0.88/22.3	EDSC247	EDSC247-SA
		1	11.44/290.5	12.31/312.6	1.00/25.4	EDSC347	EDSC347-SA

Dimensiones

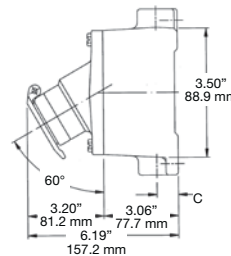
Caja rectangular Box



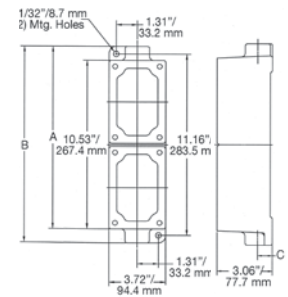
Caja rectangular doble



Vista lateral de la caja rectangular sencilla y doble

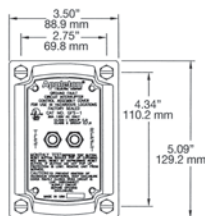


En bloque

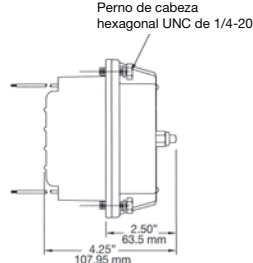


GFS-1

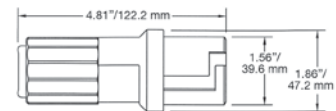
Vista frontal



Vista de costado



Enchufe CPP



† Para las cajas en bloque deben instalarse sellos eternos dentro de 5 pies/1.52 metros de cada entrada del conduit o clase I, grupos C y D.

Receptáculos de 30 amperios FSQX con interruptor de interbloqueo y tapa

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Tapa del receptáculo de tapa roscada a prueba de lluvia – interruptor interbloqueado y construcción de seguridad de la tapa.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G

Clase III

NEMA 7BCD, 9FG

Aplicaciones

- Lugares en los que se utilizan receptáculos con dispositivos eléctricos fijos o portátiles, tales como:
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Compresoras
 - Bombas
- Lugares con ambientes húmedos o corrosivos.
- Clase I: ubicaciones donde hay gases y vapores inflamables, tales como:
 - Plantas petroquímicas
 - Refinerías petroleras
 - Plantas de pintura y químicas
- Clase II: áreas como industrias de procesos donde hay riesgos derivados del polvo por la manipulación de productos como la harina, los cereales y almidón o cualquier ubicación donde haya cantidades significativas de polvos inflamables o con cantidades que puedan afectar negativamente el rendimiento.

Características

- Contactos del receptáculo energizados y profundamente hendidos para reducir el peligro de toque accidental.
- Tapa roscada fija a la cadena.
- Los contactos de bronce de diseño único ejercen una presión constante a lo largo de toda la superficie de contacto y proporcionan mejor contacto eléctrico.
- Las abrazaderas mecánicas de los cables de conexión evitan la tensión sobre los mismos, satisfacen o exceden los requisitos de liberación de tensión de UL.
- El buje de neopreno comprimido evita mediante la presilla para cables la entrada de agua.
- Los aisladores proporcionan una mejor resistencia dieléctrica y mecánica y una formación menor de huellas por chispeo del arco.
- El buje integral redondo y liso en cada orificio protege el aislamiento del conductor.
- El interruptor interbloqueado y la tapa ofrecen doble protección al enchufe, el cual no puede instalarse o quitarse a menos que el interruptor esté en posición APAGADO. El dispositivo de interbloqueo en los interruptores de la tapa circula cuando el tornillo de bloqueo se desmonta para quitar la tapa. Para operar, inserte el enchufe y quite el interruptor a la posición de ENCENDIDO.

Materiales estándares

- Caja: metal flexible.
- Tapas roscadas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Bloques de aislamiento: fenólicos.

Acabados estándares

- Receptáculos de metal flexible: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- Carcasa del cable conector y tapas: capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1010 (UL1203), UL 894
- UL enlistada: E10784



Receptáculos de 30 amperios FSQX con interruptor de interbloqueo y tapa

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Tapa del receptáculo de tapa roscada a prueba de lluvia – interruptor interbloqueado y construcción de seguridad de la tapa.

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, división 1 y 2, grupos F, G
 Clase III
 NEMA 7BCD, 9FG

Tipo	Cable/polo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo
------	------------	-------------------------------	---------------------

Receptáculos FSQ

Surtidos con cuatro orificios y tres tapones close-up. Suministrado con reductores de 1" a 3/4".



Interruptor de 2 polos con valor nominal de 30 amp	2W, 3P	1	FSQX3023-100
	2 HP, 120 vca		
	5 HP, 240 vca		
	10 HP, 480 vca		
	15 HP, 600 vca		

Interruptor de 3 polos con valor nominal de 30 amp	3W, 4P	1	FSQX3034-100
	3 HP, 120 vca		
	7.5 HP, 240 vca		
	15 HP, 480 vca		
	20 HP, 600 vca		

Tipo	Cable/polo	Díam. de cable (plg) Mín. — Máx.	Números de catálogo
------	------------	----------------------------------	---------------------

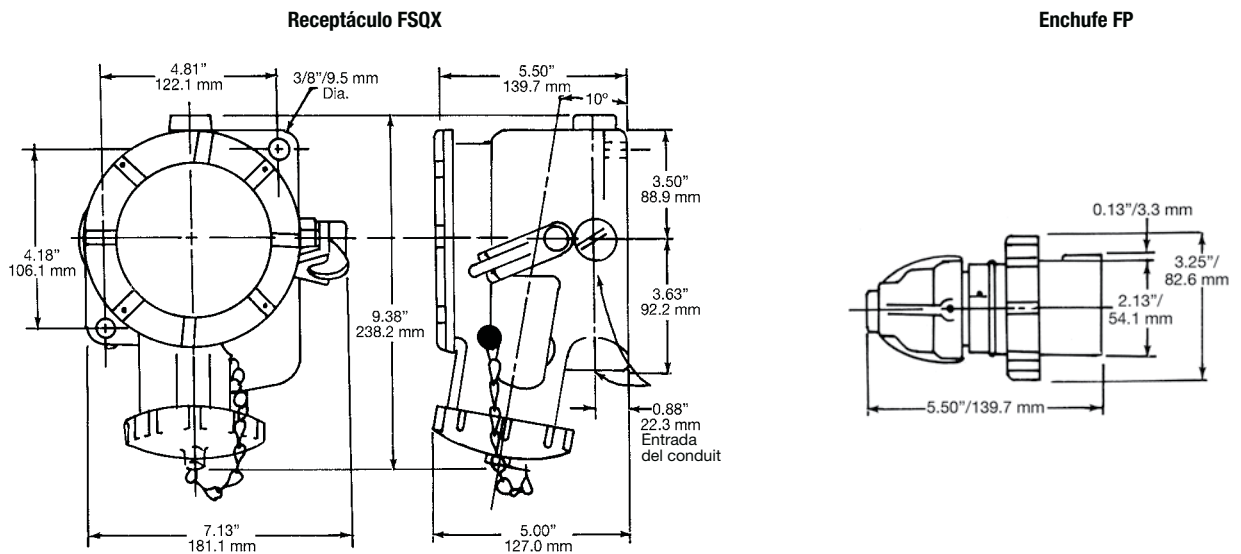
Interruptores FP para utilizarse con los receptáculos anteriores

Surtidos con sujetadores de cable y bujes de hule. Suelde bien los terminales de conexión. Terminal de presión para puesta a tierra.



Los amperios del enchufe corresponden a los rangos del receptáculo	2W, 3P	.75 a .875	FP-3023
	3W, 4P	.75 a .875	FP-3034

Dimensiones



Receptáculos tipo pin and sleeve de 30 y 60 amperios sellados de fábrica CES y CESD

Antiexplosiones

Construcción de seguridad de acción retardada con diseño Slide – Lok®. Terminales de alambre de presión.

CES
Clase I, divisiones 1 y 2, grupos C, D

CESD
Clase I, divisiones 1 y 2, grupos D

Aplicaciones

- Lugares en los que se utilizan receptáculos con dispositivos eléctricos fijos o portátiles, tales como:
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Compresoras
 - Bombas
- Clase I: ubicaciones clasificadas tales como:
 - Plantas petroquímicas
 - Refinerías petroleras
 - Plantas de pintura y químicas
 - Cualquier área donde haya vapores o gases inflamables

Características

- Sellado de fábrica. No se requieren sellos externos. El arco eléctrico está confinado de manera segura en el interior del receptáculo.
- Contactos del receptáculo energizados y profundamente hendidos para reducir el peligro de toque accidental.
- Estilo 2 de puesta a tierra (armazón y polo extra).
- La puerta de resorte mantiene el polvo fuera del receptáculo cuando en enchufe no se utiliza.
- Los contactos de bronce de diseño único ejercen una presión constante a lo largo de toda la superficie de contacto y proporcionan mejor contacto eléctrico.
- Los contactos tienen resortes de alambre de cobre de berilio
- Las abrazaderas mecánicas de los cables de conexión evitan la tensión sobre los mismos, satisfacen o exceden los requisitos de liberación de tensión de UL.
- El buje de neopreno comprimido evita mediante la presilla para cables la entrada de agua.
- Los aisladores proporcionan una mejor resistencia dieléctrica y mecánica y una formación menor de huellas por chispeo del arco.
- El buje integral redondo y liso en cada orificio protege el aislamiento del conductor.
- Construcción de acción retardada: Para su funcionamiento, inserte el enchufe para detener primero, deslice el Slide-Lok® a la derecha y empuje el enchufe completamente hacia adelante.
- El enchufe CPH se ajusta a la serie Powertite® de receptáculos de áreas de riesgo.

Materiales estándares

- Receptáculo y tapa: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Caja de montaje: metal flexible.
- Bloques de aislamiento: poliéster reforzado de fibra de vidrio.

Acabados estándares

- Cajas de montaje de metal flexible: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- Receptáculos de aluminio: cerámica pulida.
- Carcasa del cable conector y tapas: capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1010 (UL 1203), UL 894, UL 1682, UL 1686
- UL enlistada: E10784
- Norma CSA: C22. No 30, C22.2 Núm. 159, C22.2 No 182.1



Receptáculos tipo pin and sleeve de 30 y 60 amperios sellados de fábrica CES y CESD Antiexplosiones

Construcción de seguridad de acción retardada con diseño Slide – Lok®. Terminales de alambre de presión.


CES
Clase I, divisiones 1 y 2, grupos C, D

CESD
Clase I, divisiones 1 y 2, grupos D

Amperios	Cable/polo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Completo con caja	Números de catálogo		
				Sólo caja posterior	Sólo receptáculo	Reemplazo interior


Receptáculos CES – 30 y 60 amp, 125-250 vca (vea las clasificaciones HP a continuación).

Surtido con un cubo de alimentación vertical y dos horizontales.


	30	2W, 3P	3/4	CES-3023	CES30B	CESR-3023	CERI-3023
		3W, 4P	3/4	CES-3034	CES30B	CESR-3034	CERI-3034
	60	2W, 3P	1-1/4	CES-6023	CES60B	CESR-6023	CERI-6023
		3W, 4P	1-1/4	CES-6034	CES60B	CESR-6034	CERI-6034

Receptáculos CESD – 30 y 60 amp, 125-250 vca (vea las clasificaciones HP a continuación).

Surtidos con cubos de alimentación verticales.

	30	2W, 3P	3/4	CESD-3023	CESD30B	CESR-3023	CERI-3023
		3W, 4P	3/4	CESD-3034	CESD30B	CESR-3034	CERI-3034
	60	2W, 3P	1-1/4	CESD-6023	CESD60B	CESR-6023	CERI-6023
		3W, 4P	1-1/4	CESD-6034	CESD60B	CESR-6034	CERI-6034

Enchufes CHP y enchufes de interiores para uso con los receptáculos anteriores

Tipo	Cable/polo	Diám. de cable (pulgadas)	Enchufe completo	Reemplazo interior	
					
Terminales de presión del enchufe CPH (30 y 20 amperios)	30	2W, 3P	.390-1.375	CPH-3023BC	CEPI-3023B
		3W, 4P	.390-1.375	CPH-3034BC	CEPI-3034B
	60	2W, 3P	.390-1.375	CPH-6023BC	CEPI-6023BC
		3W, 4P	.390-1.375	CPH-6034BC	CEPI-6034BC

Clasificación máxima de caballos de fuerza CES/CESD

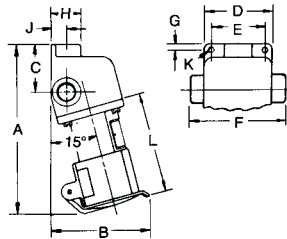
125–250 vca					480 vca				
Cable/polo	Fases	HP máx.	Amp. máx.	Números de catálogo	Cable/polo	Fases	HP máx.	Amp. máx.	Números de catálogo
2W, 3P	1	1-1/2	30	CES/CESD-3023	2W, 3P	1	1/2	7	CES/CESD-3023
3W, 4P	3	3	30	CES/CESD-3034	3W, 4P	3	1	7	CES/CESD-3034
2W, 3P	1	1-1/2	60	CES/CESD-6023	2W, 3P	1	1-1/2	30	CES/CESD-6023
3W, 4P	3	5	60	CES/CESD-6034	3W, 4P	3	5	30	CES/CESD-6034

Dimensiones del Receptáculo pin and sleeve de 30 y 60 amperios sellados de fábrica CES y CESD

Sellado de fábrica, antiexplosiones

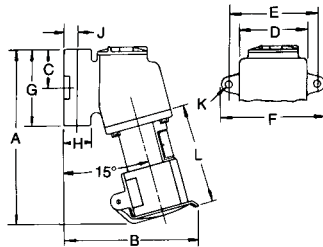
Construcción de seguridad de acción retardada con diseño Slide – Lok®. Terminales de alambre de presión.

Receptáculos CES



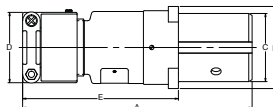
Tamaño de orificio (plg)	Amp. máx.	Dimensiones en pulgadas/milímetros										
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
3/4	30	8.31/211.0	4.94/125.4	2.38/60.4	3.38/85.8	2.63/66.8	4.69/119.1	0.31/7.8	1.50/38.1	0.78/19.8	1/4 ϕ	5.07/128.7
1-1/4	60	11.88/301.7	6.88/174.7	2.88/73.1	5.25/133.3	4.38/111.2	7.31/185.6	0.44/11.1	2.56/65.0	1.38/35.0	13/32 ϕ	7.10/180.3

Receptáculos CESD



Tamaño de orificio (plg)	Amp. máx.	Dimensiones en pulgadas/milímetros										
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
3/4	30	8.69/220.7	6.75/171.4	1.88/47.7	3.38/85.8	4.38/111.2	5.13/130.3	3.75/95.2	1.38/35.0	0.69/17.5	11/32 ϕ	5.07/128.7
1-1/4	60	12.75/323.8	9.31/236.4	3.19/81.0	5.25/133.3	6.25/158.7	7.25/184.1	6.31/160.2	2.56/65.0	1.38/35.0	13/32 ϕ	7.10/180.3

Enchufes CPH



Amp. máx.	Cable/polo	Dimensiones en pulgadas/milímetros				
		A	B	C	D	E
30	2W, 3P; 3W, 4P	6.13/155.7	2.38/60.4	1.86/47.2	2.63/6.68	4.44/113.7
60	2W, 3P	8.44/123.9	3.06/77.7	2.23/56.6	2.63/6.68	5.69/144.5
60	3W, 4P	8.44/123.9	3.06/77.7	2.55/64.7	2.63/6.68	5.69/144.5

Receptáculos de 30, 60 y 100 amperios serie FSQC y enchufes ACP

Interruptores de desconexión. Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

600 vca máx. 250 vcd máx.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G

Clase III

NEMA 3•, 3R•, 4•, 4X•, 7CD, 9FG

Aplicaciones

- Lugares en los que se utilizan receptáculos con dispositivos eléctricos fijos o portátiles, tales como:
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Compresoras
 - Bombas
 - Lugares con ambientes húmedos o corrosivos.
- Clase I: ubicaciones clasificadas tales como:
 - Plantas petroquímicas
 - Refinerías petroleras
 - Plantas de pintura y químicas
 - Cualquier área donde haya vapores o gases inflamables
- Clase II: ubicaciones clasificadas tales como:
 - Industrias de procesos donde hay riesgos derivados del polvo por la manipulación de productos como la harina, los cereales y almidón o cualquier ubicación donde haya cantidades significativas de polvos inflamables o con cantidades que puedan afectar negativamente el rendimiento.

Características

- La carcasa grande proporciona un cuarto de conexión amplio.
- Estilo 2 de puesta a tierra (armazón y polo extra).
- La puerta de resorte mantiene el polvo fuera del receptáculo cuando en enchufe no se utiliza. Tapa roscada también suministrada.
- Los contactos de bronce ejercen una presión constante a lo largo de toda la superficie de contacto y proporcionan mejor contacto eléctrico.
- Los contactos tienen resortes de alambre de cobre de berilio.
- Los aisladores proporcionan una mejor resistencia dieléctrica y mecánica y una formación menor de huellas por chispeo del arco.
- Aperturas del conduit NPT cónicas en la parte superior y en el fondo: 30 amperios 3/4", 60 amperios 1-1/2", 100 amperios 2".
- "El interruptor de desconexión de interbloqueo" proporciona una operación segura de conexión y desconexión a 30, 60 ó 100 amperios, 600 Vca máximo, tres polos, interruptor de circuito del motor sin fusibles. El FSQC permite una operación segura de la clase I, grupo B, así como de a clase I, grupos C y D, clase II, grupos F, G y clase III.
- Para operar, inserte el enchufe y quiere el interruptor a la posición de ENCENDIDO. Para quitar el enchufe, gire a la posición de APAGADO y desconecte el enchufe.
- El enchufe ACP se ajusta a la serie Powertite® de receptáculos FSQC de áreas de riesgo.

Materiales estándares

- Receptáculo y caja de montaje: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Enchufes ACP: carcasas de aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Bloques de aislamiento: poliéster reforzado de fibra de vidrio.

• Tapa levantara adecuada sólo para NEMA 3, 3R.

▼ Se conserva la clasificación NEMA 4 con el conector Appleton NEMA 4 instalado. Seleccione la tapa roscada para 4, 4X. Ambas cubiertas se incluyen con el producto.

Clasificado por UL y certificado por CSA para utilizar en combinaciones específicas con Crouse-Hinds Arktite. Arktite es una marca registrada de Cooper Crouse-Hinds.



30 amp, se muestran con tapa que encaja a presión



60 amp Se muestra con tapa de tornillos



100 Amp Se muestran con tapa que encaja a presión

Acabados estándares

- Receptáculos y cajas de montaje, carcasa del conector del cable y tapas: capa de polvo epóxico.

Opciones

- Polarización especial: Evita la inserción del enchufe en un receptáculo o conector de cable para un voltaje diferente. En las instalaciones donde hay diferentes voltajes de línea, es deseable la opción de polarización especial. Esto permite que sólo los enchufes y receptáculos cableados para el mismo voltaje de línea se acoplen entre sí. El interior del receptáculo o el conector se coloca en 22-1/2° en relación con el remache de polarización, a la derecha (tal como se especifica) del estándar y el enchufe se polariza para que corresponda. Esta opción se puede añadir a los receptáculos con el conector Powertite®. Agregue el sufijo -P4 para el receptáculo o conector.
- Para los contactos auxiliares 1NO + 1NC agregue el sufijo -AUX para el receptáculo.

Compliances

- Norma UL: UL 1010 (UL 1203), UL 894, UL 1682, UL 1686
- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30, C22.2 Núm. 159

Receptáculos de 30, 60 y 100 amperios serie FSQC y enchufes ACP

Interruptores de desconexión. Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo


600 vca máx. 250 vcd máx.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D


Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G

Clase III

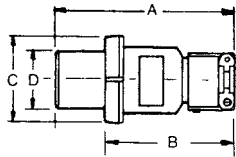
NEMA 3•, 3R•, 4•, 4X•, 7CD, 9FG

	Amperios	Tamaño de orificio (pulgadas) †	Cable/polos	Rango de cables del bloque de terminales	Números de catálogo del receptáculo	Enchufe de acoplamiento Powertite®
	30	3/4 o 1	3W, 4P	#10 - #8	FSQC3430	ACP3034BC
	60	1-1/2	3W, 4P	#6 - #4	FSQC5640	ACP6034BC
	100	2	3W, 4P	#2 - 1/0	FSQC61040	ACP1034CD

Enchufes ACP

	Cable/polos	Diám. de cable (pulgadas)	30 amperios	60 amperios	100 amperios
	3W, 4P	.390 a 1.375	ACP3034BC	ACP6034BC	—
		.875 a 1.906	—	—	ACP1034CD

Dimensiones del enchufe ACP



Amperios máximos	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
	A	B	C	D
30	6.00/152.4	4.75/120.6	3.13/79.5	1.86/47.2
60	7.81/198.3	4.94/125.4	3.50/88.9	2.23/56.6
100	10.50/266.7	6.63/168.4	4.00/101.6	2.47/62.7

Clasificaciones máximas de los caballos de fuerza del interruptor

Fases	Amperios	120 vca	240 vca	480 vca	600 vca
Monofásica	30	2	5	7.5	7.5
	60	—	10	25	30
	100	3	10	20	30
Trifásica	30	3	7.5	15	15
	60	—	10	25	30
	100	7.5	20	40	30

• Tapa levantara adecuada sólo para NEMA 3, 3R.

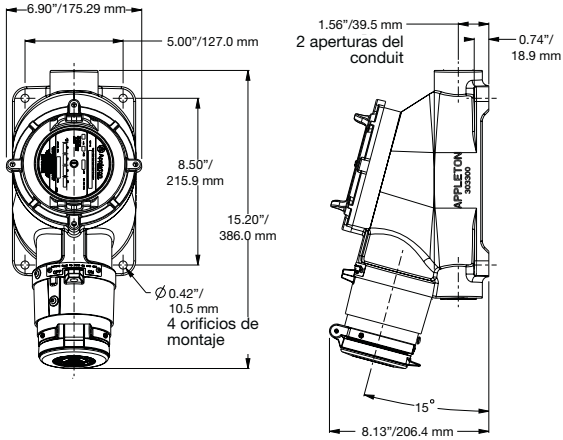
▼ Se conserva la clasificación NEMA 4 con el conector Appleton NEMA 4 instalado. Seleccione la tapa roscada para 4, 4X. Ambas cubiertas se incluyen con el producto.

Dimensiones del receptáculo de 30, 60 y 100 amperios serie FSQC

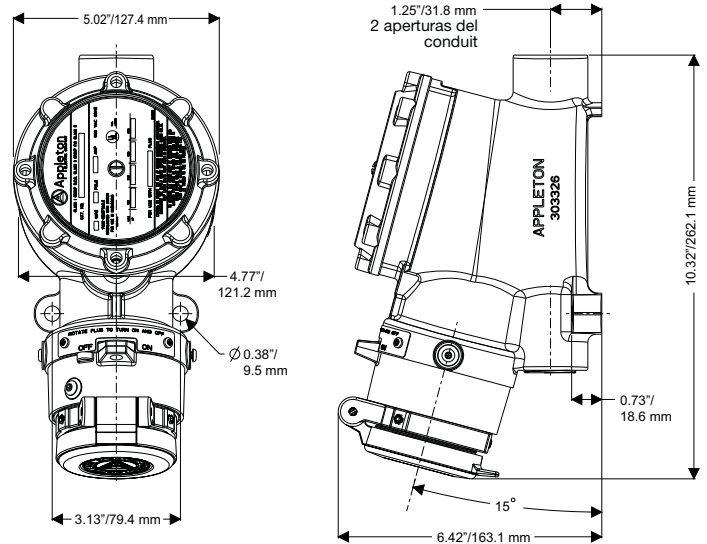
Interruptores de desconexión. Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo
600 vca máx. 250 vcd máx.

Receptáculos FSQC — se muestran con tapa que encaja a presión

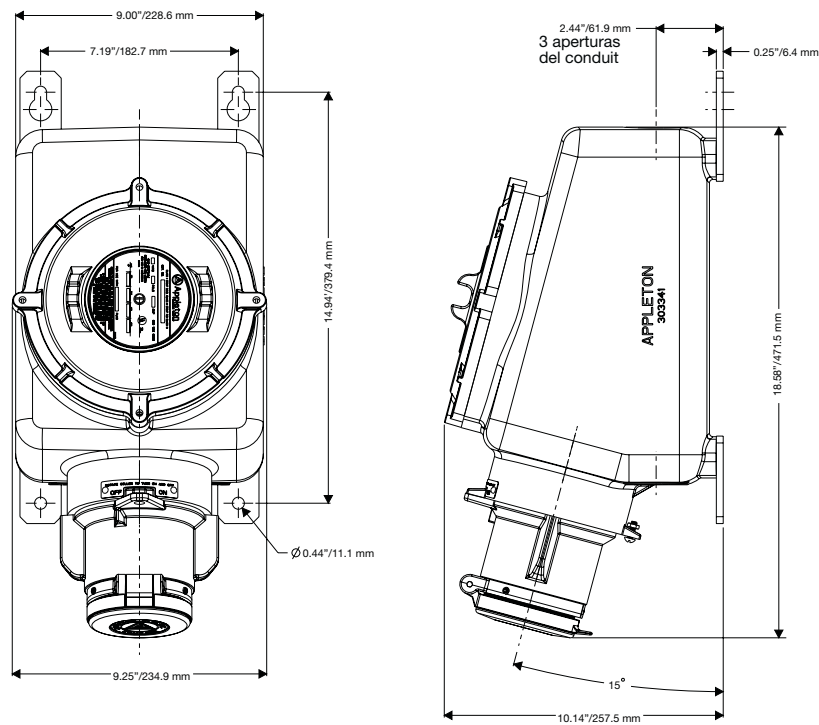
30 amperios



60 amperios



100 amperios



• Tapa levantable adecuada sólo para NEMA 3, 3R.

▼ Se conserva la clasificación NEMA 4 con el conector Appleton NEMA 4 instalado. Seleccione la tapa roscada para 4, 4X. Ambas cubiertas se incluyen con el producto.

Receptáculos interrumpidos de 30 y 60 amperios serie JBR

DConstrucción de interbloqueo frontal; 600 voltios AC, 50-400 Hertz; terminales de alambre de presión.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G

Clase III

NEMA 3•, 3R•, 4•, 4X•, 7BCD, 9FG

Aplicaciones

- Lugares en los que se utilizan receptáculos con dispositivos eléctricos fijos o portátiles, tales como:
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Compresoras
 - Bombas

Características

- El conector debe insertarse en el receptáculo antes de que el interruptor esté en la posición de encendido.
- JBR está en la certificación de UL enlistada para utilizarse con interruptores ACP Powertite® y CPH.
- Receptáculo suministrado con tapa levantara y roscada.
- Polarización positiva: sólo los conectores del mismo estilo, número de polos y amperaje se pueden utilizar con estos receptáculos.
- Bloque de terminales proporcionados en la caja de montaje para fácil conexión.
- Alambrado de fábrica entre el receptáculo y el bloque de terminales.
- Estilo 2 de puesta a tierra (armazón y polo extra).
- Los receptáculos pueden bloquearse en la posición de APAGADO.
- La caja de montaje proporciona aperturas del conduit de alimentación vertical de 1-1/2". Los bujes de reducción se proporcionan para aperturas del conduit de 1-1/4". Todas las aperturas del conduit tienen roscas NPT.
- Los empaques de O-ring se proporcionan entre la caja de montaje y la tapa del receptáculo.
- El interruptor interno proporciona un medio seguro y rápido de desconexión. No hay necesidad de un interruptor de desconexión por separado.
- UL clasificada para utilizarse con recopilaciones como enchufes †.

Materiales estándares

- Carcasa del receptáculo y caja de montaje: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Pernos cautivos de la tapa, pies de montaje y bisagras: acero inoxidable.†

Acabados estándares

- Receptáculo y caja de montaje: capa de polvo epóxico.

Opciones

- Para el juego de respiradero y drenaje instalado en el campo, ordene un drenaje **ECD50B4X** y un respiradero **BRTB4X**. Ambos son clasificados como NEMA 4 para el grupo B.
- Polarización especial: evita la inserción del enchufe en un receptáculo o conector de cable para un voltaje diferente. En las instalaciones donde hay diferentes voltajes de línea, es deseable la opción de polarización especial. Esto permite que sólo los enchufes y receptáculos cableados para el mismo voltaje de línea se acoplen entre sí. El interior del receptáculo o el conector se coloca en 22-1/2° en relación con el remache de

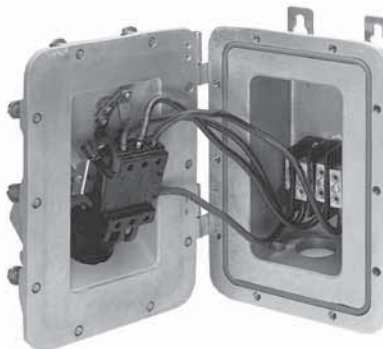
• Tapa levantara adecuada sólo para NEMA 3, 3R.

▼ Se conserva la clasificación NEMA 4 con el conector Appleton NEMA 4 instalado. Seleccione la tapa roscada para 4, 4X. Ambas cubiertas se incluyen con el producto.

† Clasificado por UL para su uso con enchufes serie APJ Crouse-Hinds. Crouse-Hinds es una marca registrada de Cooper Crouse-Hinds.



Características ilustradas



- **Bloque de terminales** proporcionada para las conexiones de línea.
- **Terminal** proporcionada para conexión de puesta a tierra.
- **Receptáculo** se preconnecta al bloque de terminales.
- **Desconecte el interruptor** montado en el ensamble de la tapa.

polarización, a la derecha (tal como se especifica) del estándar y el enchufe se polariza para que corresponda. Sufijo **-P4** para el receptáculo o conector.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1010 (UL 1203), UL 894, UL 1682, UL 1686
- UL enlistada: E10784

Receptáculos interrumpidos de 30 y 60 amperios serie JBR

Construcción interbloqueada frontal


30 y 60 amperios, 600 vca, 50 – 400 Hz

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G

Clase III

NEMA 3•, 3R•, 4▼, 4X▼, 7BCD, 9FG

	Ampe- rios	Tamaño de orificio (pulgadas) ‡	Cable/polos	Rango de cables del bloque de terminales	Números de catálogo del receptáculo	Enchufe de acoplamiento Powerlite®	Enchufe completo
	30	1-1/2	2W, 3P	#4 - #6	JBR3023-150	ACP3023BC	CPH3023B
		1-1/2	3W, 4P	CU-AL	JBR3034-150	ACP3034BC	CPH3034B
	60	1-1/2	2W, 3P	#4 - #6	JBR6023-150	ACP6023BC	CPH6023BC
		1-1/2	3W, 4P	CU-AL	JBR6034-150	ACP6034BC	CPH6034BC

Accesorios y partes de reemplazo

Descripción	Números de catálogo
Drenaje tipo 4X (instalado en campo)	ECD50B4X
Respirador tipo 4X (instalado en campo)	BRTB4X
Anillo de sujeción del enchufe de 30 amperios (estándar con modelos de 30 amperios)	30CRING
Tapa roscada de 30 amperios (para el receptáculo)	30SCAP

Clasificaciones máximas de los caballos de fuerza del interruptor

Fases del motor	Amperios	Caballo de fuerza motriz		
		240 vca	480 vca	600 vca
1-fase, 2W, 3P	30	7.5	15	20
	60	10	15	20
3-fases, 3W, 4P	30	7.5	15	20
	60	10	25	30

• Tapa levantable adecuada sólo para NEMA 3, 3R.

▼ Se conserva la clasificación NEMA 4 con el conector Appleton NEMA 4 instalado. Seleccione la tapa roscada para 4, 4X. Ambas cubiertas se incluyen con el producto.

‡ Suministrado con (2) bujes de reducción de 1 - 1/2" a 1-1/4".

Enchufes para receptáculos JBR

Datos y dimensiones


Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G


Clase III

NEMA 3•, 3R•, 4•, 4X•, 7BCD, 9FG

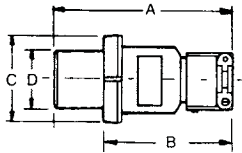
Enchufes ACP para receptáculos JBR

	Diám. de cable (pulgadas)	30 amperios		60 amperios	
		2W, 3P	3W, 4P	2W, 3P	3W, 4P
	.390 a 1.375	ACP3023BC	ACP3034BC	ACP6023BC	ACP6034BC

Enchufes CPH para receptáculos JBR

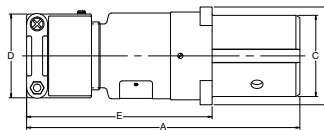
	Diám. de cable (pulgadas)	30 amperios		60 amperios	
		2W, 3P	3W, 4P	2W, 3P	3W, 4P
	.390 a 1.375	CPH3023BC	CPH3034BC	CPH6023BC	CPH6034BC

Dimensiones de enchufes ACP



Amperios máximos	Núm. de polos	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D
30	2,3,4	6.00/152.4	4.75/120.6	3.13/79.5	1.86/47.2
60	2,3	7.81/198.3	4.94/125.4	3.50/88.9	2.23/56.6
60	4	7.81/198.3	4.94/125.4	3.81/96.7	2.55/64.7

Dimensiones de enchufes CPH



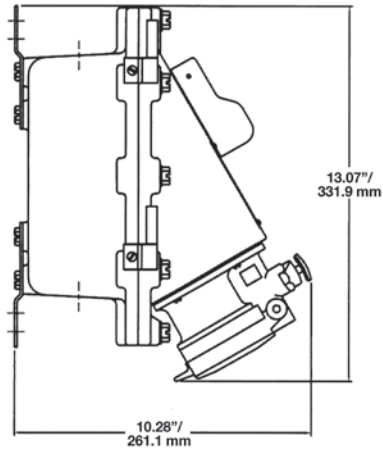
Amperios máximos	Cable/polo	Dimensiones en pulgadas/milímetros				
		A	B	C	D	E
30	2W, 3P; 3W, 4P	6.13/155.7	2.38/60.4	1.86/47.2	2.63/6.68	4.44/112.7
60	2W, 3P	8.44/214.3	3.06/77.7	3.06/77.7	2.63/6.68	5.69/144.5
60	3W, 4P	8.44/214.3	3.06/77.7	2.55/64.7	2.63/6.68	5.69/144.5

• Tapa levantable adecuada sólo para NEMA 3, 3R.

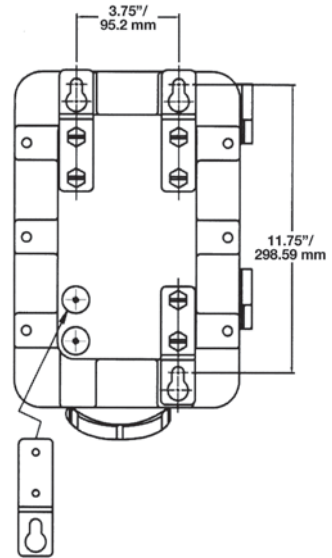
▼ Se conserva la clasificación NEMA 4 con el conector Appleton NEMA 4 instalado. Seleccione la tapa roscada para 4, 4X. Ambas cubiertas se incluyen con el producto.

Dimensiones del receptáculo interrumpido serie JBR

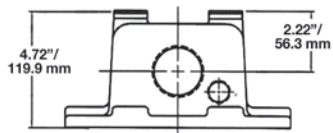
Se muestra con tapa levantable



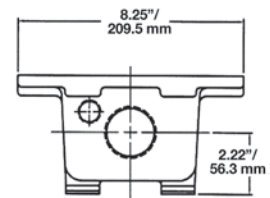
Planes de perforación para pernos de montaje



Vista desde arriba



Vista desde abajo



Receptáculos de 30, 60, 100 y 150 amperios serie EBR/DBR

Con interruptor de desconexión o interruptor de circuito. Tapa de resorte resistente a la intemperie.

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

600 vca máx. 250 vcd máx.

Receptáculo EBR

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B*, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G

Clase III

NEMA 3*, 3R*, 4*, 4X*, 7CD, 9FG

Receptáculo DBR

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G

Clase III

NEMA 3, 3R, 4*, 4X*, 9FG

Aplicaciones

- Lugares en los que se utilizan receptáculos con dispositivos eléctricos fijos o portátiles, tales como:
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Compresoras
 - Bombas
 - Lugares con ambientes húmedos o corrosivos.
- Clase I: ubicaciones clasificadas tales como:
 - Plantas petroquímicas
 - Refinerías petroleras
 - Plantas de pintura y químicas
 - Cualquier área donde haya vapores o gases inflamables
- Clase II: ubicaciones clasificadas tales como:
 - Industrias de procesos donde hay riesgos derivados del polvo por la manipulación de productos como la harina, los cereales y almidón o cualquier ubicación donde haya cantidades significativas de polvos inflamables o con cantidades que puedan afectar negativamente el rendimiento.



- El enchufe ACP y CPH se ajusta a los receptáculos EBR, EBRH y DBR de áreas de riesgo serie Powertite®.

Materiales estándares

- Receptáculos EBR, EBRH y DBR: receptáculo y caja de montaje de aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Enchufes CPH y ACP: carcasas de aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Bloques de aislamiento: poliéster reforzado de fibra de vidrio.

Acabados estándares

- Receptáculos y cajas de montaje, carcasa del conector del cable y tapas: capa de polvo epóxico.

Opciones

- Para versión del grupo B agregue el sufijo **-GB** para el receptáculo (la versión del grupo B no es adecuada para NEMA 4, 4X).
- Para interruptor GE, agregue **-GE** para el receptáculo. Llame a su representante local para cuestiones de disponibilidad y precio.
- Interruptor de caja moldeada disponible en versiones de 150 amperios, agregue el sufijo **-K** al receptáculo.
- Polarización especial: evita la inserción del enchufe en un receptáculo o conector de cable para un voltaje diferente. En las instalaciones donde hay diferentes voltajes de línea, es deseable la opción de polarización especial. Esto permite que sólo los enchufes y receptáculos cableados para el mismo voltaje de línea se acoplen entre sí. El interior del receptáculo o el conector se coloca en 22-1/2° en relación con el remache de polarización, a la derecha (tal como se especifica) del estándar y el enchufe se polariza para que corresponda. Esta opción se puede añadir a los receptáculos con el conector Powertite®. Agregue el sufijo **-P4** para el receptáculo o conector.
- Para aperturas de alimentación 2" (una en la superficie, una al fondo) agregue el sufijo **-22** al receptáculo.
- Contactos auxiliares 1 N/O y 1N/C. Agregue el sufijo **-AUX**.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1010 (UL 1203), UL 894, UL 1682, UL 1686
- UL enlistada: E79132, E10784, E313360(EBR)

• Tapa levantara adecuada sólo para NEMA 3, 3R.

▼ Se conserva la clasificación NEMA 4 con el conector Appleton NEMA 4 instalado. Seleccione la tapa roscada para 4, 4X. Ambas cubiertas se incluyen con el producto.

◆ Agregue el sufijo **-GB** al Núm. de catálogo para el grupo B. (La versión del grupo B no es adecuada para NEMA).

▶ GE es una marca registrada de General Electric Company.

Receptáculos de 30, 60, 100 y 150 amperios serio EBR

Con interruptor de desconexión o interruptor de circuito. Tapa de resorte resistente a la intemperie.

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

600 vca máx. Terminales del alambre de presión.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B*, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G

Clase III

NEMA 3*, 3R*, 4*, 4X*, 7CD, 9FG

Receptáculos EBRH con interruptor de desconexión



EBRH con interruptor

Receptáculo	Cables/polos	Números de catálogo
30 amperios	2W, 3P	EBRH3023DS
	3W, 4P	EBRH3034DS
60 amperios	2W, 3P	EBRH6023DS
	3W, 4P	EBRH6034DS
100 amperios	2W, 3P	EBRH1023DS
	3W, 4P	EBRH1034DS

Receptáculos EBR con interruptor de circuito *



EBR con interruptor

Aperturas del conduit roscadas de 1 -1/2" una en la superficie y dos en el fondo

Receptáculo	Amperios del interruptor del circuito	Polo	Números de catálogo		
			Con interruptor EHD de 480 vca	Con interruptor FDB de 600 vca	Con interruptor FD de 600 vca
30 amperios 2W, 3P	20	2	EBR3023EH20	EBR3023FB20	EBR3023HFB20
	30	2	EBR3023EH30	EBR3023FB30	EBR3023HFB30
	40	2	EBR3023EH40	EBR3023FB40	EBR3023HFB40
	50	2	EBR3023EH50	EBR3023FB50	EBR3023HFB50
30 amperios 3W, 4P	20	3	EBR3034EH20	EBR3034FB20	EBR3034HFB20
	30	3	EBR3034EH30	EBR3034FB30	EBR3034HFB30
	40	3	EBR3034EH40	EBR3034FB40	EBR3034HFB40
	50	3	EBR3034EH50	EBR3034FB50	EBR3034HFB50
60 amperios 2W, 3P	50	2	EBR6023EH50	EBR6023FB50	EBR6023HFB50
	60	2	EBR6023EH60	EBR6023FB60	EBR6023HFB60
	70	2	EBR6023EH70	EBR6023FB70	EBR6023HFB70
	90	2	EBR6023EH90	EBR6023FB90	EBR6023HFB90
60 amperios 3W, 4P	100	2	EBR6023EH100	EBR6023FB100	EBR6023HFB100
	50	3	EBR6034EH50	EBR6034FB50	EBR6034HFB50
	60	3	EBR6034EH60	EBR6034FB60	EBR6034HFB60
	70	3	EBR6034EH70	EBR6034FB70	EBR6034HFB70
100 amperios 2W, 3P	90	3	EBR6034EH90	EBR6034FB90	EBR6034HFB90
	100	3	EBR6034EH100	EBR6034FB100	EBR6034HFB100
	50	2	EBR1023EH50	EBR1023FB50	EBR1023HFB50
	70	2	EBR1023EH70	EBR1023FB70	EBR1023HFB70
100 amperios 3W, 4P	90	2	EBR1023EH90	EBR1023FB90	EBR1023HFB90
	100	2	EBR1023EH100	EBR1023FB100	EBR1023HFB100
	50	3	EBR1034EH50	EBR1034FB50	EBR1034HFB50
	70	3	EBR1034EH70	EBR1034FB70	EBR1034HFB70
150 amperios 3W, 4P	90	3	EBR1034EH90	EBR1034FB90	EBR1034HFB90
	100	3	EBR1034EH100	EBR1034FB100	EBR1034HFB100
	100	3	N/A	N/A	EBR15034FD100 ‡
	150	3	N/A	N/A	EBR15034FD125 ‡
	150	3	N/A	N/A	EBR15034FD150 ‡

◀ Los interruptores son Cutler-Hammer. Interruptores de marco F Cutler-Hammer disponibles hasta para 175 amperios. Agregue **GE** después de EH, FB o HFB para los interruptores de circuito GE. Llame a su representante local para cuestiones de disponibilidad y precio. Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation. GE es una marca registrada de General Electric Company.

• Tapa levantara adecuada sólo para NEMA 3, 3R.

▼ Se conserva la clasificación NEMA 4 con el conector Appleton NEMA 4 instalado. Seleccione la tapa roscada para 4, 4X. Ambas cubiertas se incluyen con el producto.

◆ Agregue el sufijo **-GB** al Núm. de catálogo para el grupo B. (La versión del grupo B no es adecuada para NEMA 4, 4X).

‡ Interruptor de caja compacta disponible. Agregue el sufijo **-K**.

Receptáculos de 30, 60 y 100 amperios serie DBR

Con interruptor de desconexión o interruptor de circuito. Tapa de resorte resistente a la intemperie.

A prueba de encendido por polvo


600 vca máx.

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G

Clase III

NEMA 3*, 3R*, 4*, 4X*, 9FG

Receptáculos DBR con interruptor de desconexión

	Receptáculo	Cables/polos	Números de catálogo
 <p>DBR con interruptor</p>	30 amperios	2W, 3P	DBR3023DS
		3W, 4P	DBR3034DS
	60 amperios	2W, 3P	DBR6023DS
		3W, 4P	DBR6034DS
	100 amperios	2W, 3P	DBR1023DS
		3W, 4P	DBR1034DS

Receptáculos DBR con interruptor de circuito *

Receptáculo	Amperios del interruptor del circuito	Polo	Números de catálogo		
			Con interruptor EHD de 480 vca	Con interruptor FDB de 600 vca	Con interruptor FD de 600 vca
30 amperios 2W, 3P	20	2	DBR3023EH20	DBR3023FB20	DBR3023HFB20
	30	2	DBR3023EH30	DBR3023FB30	DBR3023HFB30
	40	2	DBR3023EH40	DBR3023FB40	DBR3023HFB40
	50	2	DBR3023EH50	DBR3023FB50	DBR3023HFB50
30 amperios 3W, 4P	20	3	DBR3034EH20	DBR3034FB20	DBR3034HFB20
	30	3	DBR3034EH30	DBR3034FB30	DBR3034HFB30
	40	3	DBR3034EH40	DBR3034FB40	DBR3034HFB40
	50	3	DBR3034EH50	DBR3034FB50	DBR3034HFB50
60 amperios 2W, 3P	50	2	DBR6023EH50	DBR6023FB50	DBR6023HFB50
	60	2	DBR6023EH60	DBR6023FB60	DBR6023HFB60
	70	2	DBR6023EH70	DBR6023FB70	DBR6023HFB70
	90	2	DBR6023EH90	DBR6023FB90	DBR6023HFB90
	100	2	DBR6023EH100	DBR6023FB100	DBR6023HFB100
60 amperios 3W, 4P	50	3	DBR6034EH50	DBR6034FB50	DBR6034HFB50
	60	3	DBR6034EH60	DBR6034FB60	DBR6034HFB60
	70	3	DBR6034EH70	DBR6034FB70	DBR6034HFB70
	90	3	DBR6034EH90	DBR6034FB90	DBR6034HFB90
100 amperios 2W, 3P	100	3	DBR6034EH100	DBR6034FB100	DBR6034HFB100
	50	2	DBR1023EH50	DBR1023FB50	DBR1023HFB50
	70	2	DBR1023EH70	DBR1023FB70	DBR1023HFB70
	90	2	DBR1023EH90	DBR1023FB90	DBR1023HFB90
100 amperios 3W, 4P	100	2	DBR1023EH100	DBR1023FB100	DBR1023HFB100
	50	3	DBR1034EH50	DBR1034FB50	DBR1034HFB50
	70	3	DBR1034EH70	DBR1034FB70	DBR1034HFB70
	90	3	DBR1034EH90	DBR1034FB90	DBR1034HFB90
	100	3	DBR1034EH100	DBR1034FB100	DBR1034HFB100

DBR con interruptor de desconexión

* Los interruptores son Cutler-Hammer. Interruptores de marco F Cutler-Hammer disponibles hasta para 175 amperios. Agregue GE después de EH, FB o HFB para los interruptores de circuito GE. Llame a su representante local para cuestiones de disponibilidad y precio. Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation. GE es una marca registrada de General Electric Company.

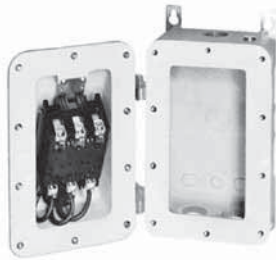
• Tapa levantara adecuada sólo para NEMA 3, 3R.

▼ Se conserva la clasificación NEMA 4 con el conector Appleton NEMA 4 instalado. Seleccione la tapa roscada para 4, 4X. Ambas cubiertas se incluyen con el producto.

Receptáculos de 30, 60, 100 y 150 amperios serio EBR/DBR

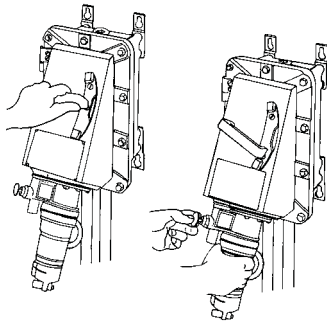
Datos del interruptor de circuito e interruptor de desconexión

600 vca máx.



Se muestra EBR

Se proporcionan orejas sin soldadura para las conexiones en línea y el receptáculo está precableado hacia el lado de carga del interruptor. Los componentes montados en la tapa dejan espacio libre en la carcasa para la tracción de los conductores de línea y el cableado.



Se muestra EBR

El enchufe está mecánicamente bloqueado en el receptáculo cuando el interruptor de circuito está en posición de ENCENDIDO. El diseño proporciona una operación de conexión y desconexión con bloqueo así como protección contra cortocircuitos y retraso de sobrecargas térmicas.

La manija del interruptor tiene un cierre de seguridad que puede fijarse en posición de ENCENDIDO o APAGADO y es libre de disparo.

La envolvente tiene aperturas roscadas de 3/4" superiores e inferiores adicionales para la instalación de drenaje y respiradero opcionales, acondicionado con reductores.

◀ Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

Tablas de caballos de fuerza EBR/DBR

Estas recomendaciones del interruptor de conduit Cutler-Hammer * son para motores de inducción que trabajan con características de velocidad y torque habituales. La temperatura ambiente y la frecuencia de arranque podrían requerir diferentes características de protección.

	HP	120 vca	240 vca	480 vca	600 vca
EBR3023 DBR3023 (2W, 3P, monofásico, 30 amp 2 polos)	1	40EHD	20EHD	15EHD	15FDB
	1-1/2	40EHD	30EHD	15EHD	15FDB
	2	50EHD	30EHD	20EHD	15FDB
	3	—	40EHD	30EHD	20FDB
	5	—	—	40EHD	30FDB
EBR6023 DBR6023 (2W, 3P, monofásico, 60 amp 2 polos)	7-1/2	—	—	40EHD	40FDB
	3	50EHD	—	—	—
	5	100EHD	50EHD	—	—
	7-1/2	—	70EHD	—	—
EBR3034 DBR3034 (3W, 4P, trifásico, 30 amp 3 polos)	10	—	—	50EHD	40FDB
	1	—	15EHD	15EHD	15FDB
	1-1/2	—	15EHD	15EHD	15FDB
	2	—	20EHD	15EHD	15FDB
	3	—	30EHD	15EHD	15FDB
	5	—	40EHD	20EHD	20FDB
	7-1/2	—	50EHD	30EHD	30FDB
	10	—	—	40EHD	30FDB
	15	—	—	40EHD	40FDB
	20	—	—	—	50FDB
EBR6034 DBR6034 (3W, 4P, trifásico, 60 amp 3 polos)	10	—	50EHD	—	—
	15	—	70EHD	—	—
	20	—	—	50EHD	—
	25	—	—	50EHD	50FDB
	30	—	—	70EHD	50FDB
	40	—	—	—	70FDB
EBR1034 DBR1034 (3W, 4P, trifásico, 100 y 150 amp 3 polos)	20	—	100EHD	—	—
	25	—	100EHD	—	—
	30	—	150FD	—	—
	40	—	—	100EHD	—
	50	—	—	100EHD	100FDB
	60	—	—	125FD	125FDB
	75	—	—	—	125FDB

Datos del interruptor de circuito EBR/DBR — Cutler-Hammer *

Marco	Amperios continuos	Voltios máximos	Características interrumpidas (RMS SYM amp)		
			240 vca	480 vca	600 vca
EHD	20-100	480	18,000	14,000	—
FDB	20-125	600	18,000	14,000	14,000
FD	20-150	600	65,000	25,000	18,000


Tabla de clasificación de caballos de fuerza EBR/DBR—interruptor de desconexión

Amperios máximos	Clasificación máx. de caballos de fuerza				
	120 vca	240 vca	480 vca	600 vca	250 vcd
30	5	10	20	25	7-1/2
60	10	20	40	60	15
100	15	30	75	75	25
150	—	50	100	150	—


Enchufes para receptáculos EBR, EBRH y DBR

Datos y dimensiones

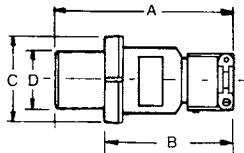
Enchufes ACP para receptáculos EBR, EBRH y DBR

	Diám. de cable (pulgadas)	30 amperios		60 amperios		100 amperios		150 amperios
		2W, 3P	3W, 4P	2W, 3P	3W, 4P	2W, 3P	3W, 4P	3W, 4P
	.390 a 1.375	ACP3023BC	ACP3034BC	ACP6023BC	ACP6034BC	—	—	—
	.875 a 1.906	—	—	—	—	ACP1023CD	ACP1034CD	ACP15034CD
	1.09 a 2.187	—	—	—	—	—	—	ACP15034DE

Enchufes CPH para receptáculos EBR, EBRH y DBR

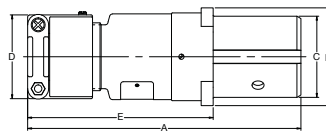
	Diám. de cable (pulgadas)	30 amperios		60 amperios		100 amperios		150 amperios
		2W, 3P	3W, 4P	2W, 3P	3W, 4P	2W, 3P	3W, 4P	3W, 4P
	.390 a 1.375	CPH3023BC	CPH3034BC	CPH6023BC	CPH6034BC	—	—	—

Dimensiones de enchufes ACP



Amperios máximos	Número de polos	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D
30	2,3,4	6.00/152.4	4.75/120.6	3.13/79.5	1.86/47.2
60	2,3	7.81/198.3	4.94/125.4	3.50/88.9	2.23/56.6
60	4	7.81/198.3	4.94/125.4	3.81/96.7	2.55/64.7
100	2,3	10.50/266.7	6.63/168.4	4.00/101.6	2.47/62.7
100	4	10.50/266.7	6.63/168.4	4.25/107.9	2.72/69.0
150 (CD y DE)	4	10.50/266.7	6.63/168.4	4.25/107.9	2.72/69.0

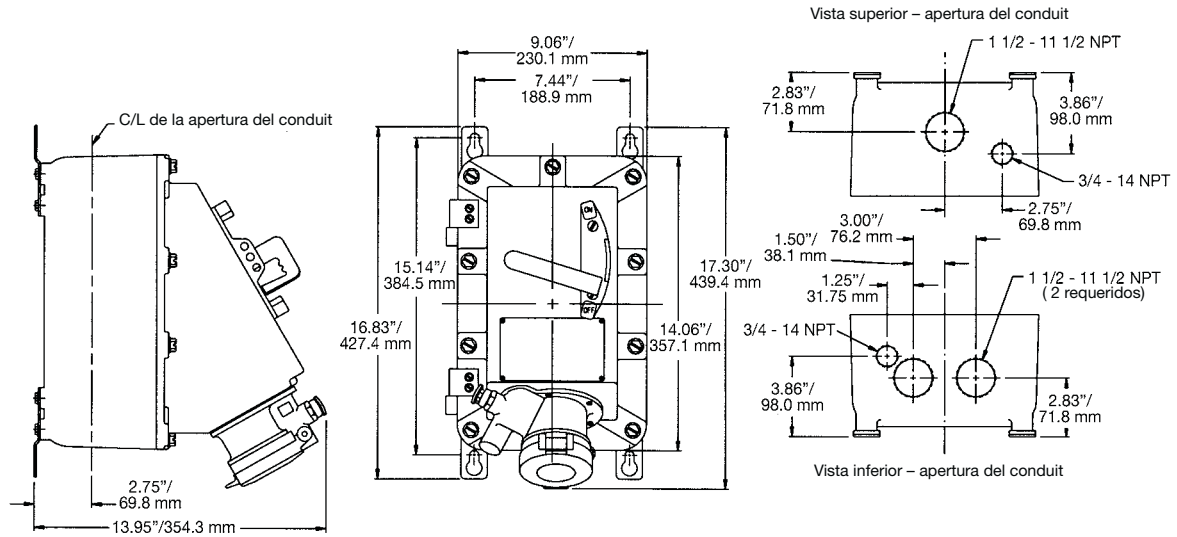
Dimensiones de enchufes CPH



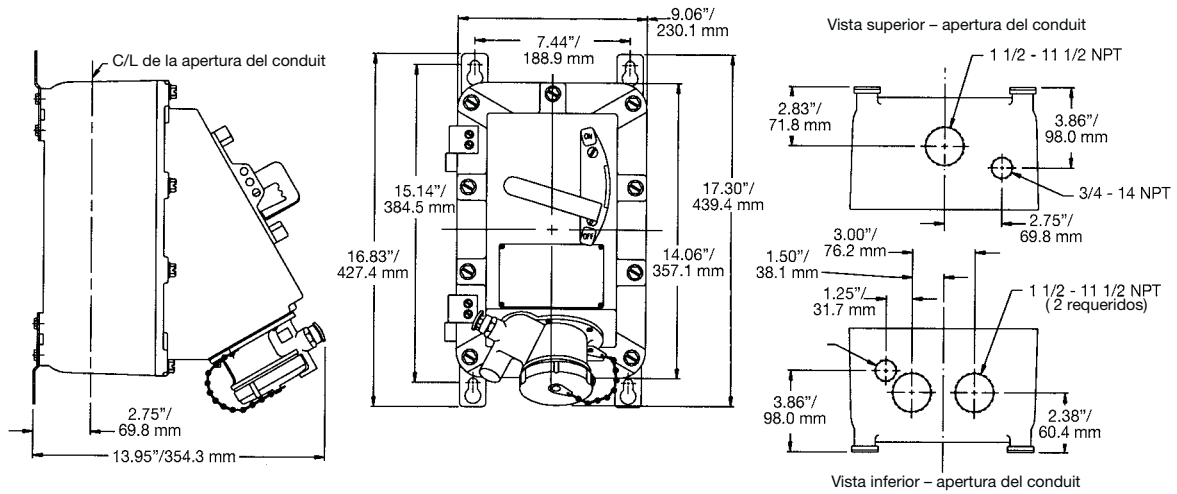
Amperios máximos	Cable/polo	Dimensiones en pulgadas/milímetros				
		A	B	C	D	E
30	2W, 3P; 3W, 4P	6.13/155.7	2.38/60.4	1.86/47.2	2.63/6.68	4.44/112.7
60	2W, 3P	8.44/214.3	3.06/77.7	3.06/77.7	2.63/6.68	5.69/144.5
60	3W, 4P	8.44/214.3	3.06/77.7	2.55/64.7	2.63/6.68	5.69/144.5

Dimensiones de los receptáculos EBR y EBRH

Se muestra con tapa levantable

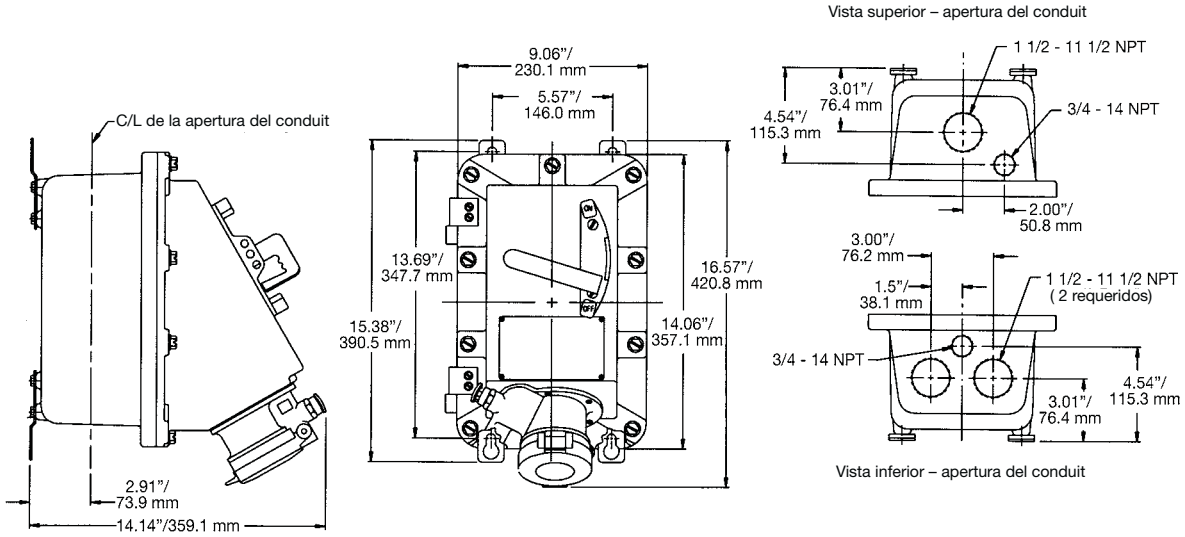


Se muestra con tapa roscada

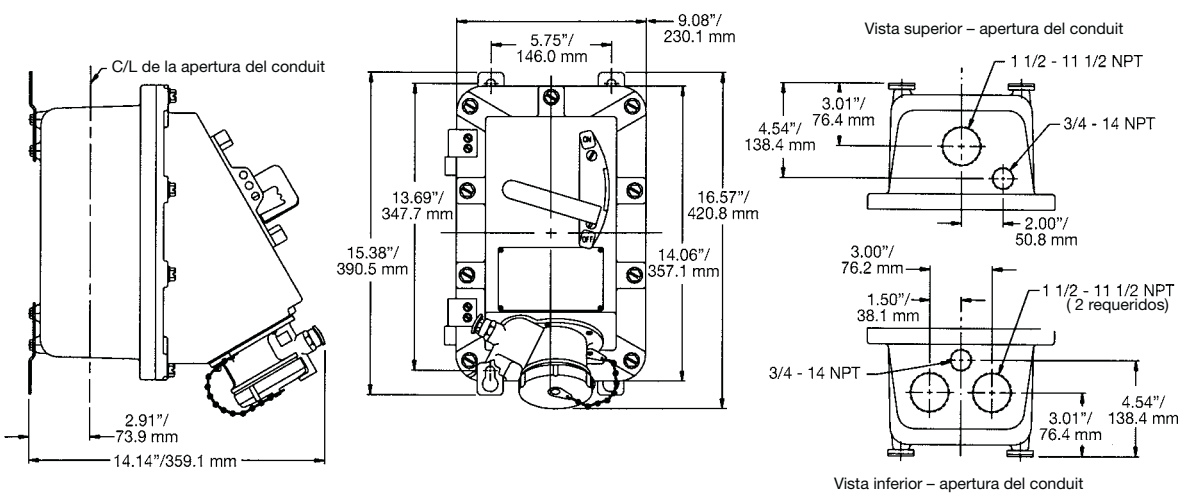


Dimensiones del receptáculo DBR

Se muestra con tapa levantara



Se muestra con tapa roscada



Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS DE RIESGO

Receptáculo del interruptor de circuito interbloqueado EBR para equipo eléctrico

portátil 

Sólo certificación CSA. Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo, resistente al agua

30, 60, 100 y 150 amperios, 600 vca.

Clase I, grupos B, C, D

Clase II, grupo G y polvo de carbón

Clase III

CSA tipo 3*, 3R*, 4*, 4X*, 7CD, 9G, 12

Aplicaciones

- EBR está diseñado para conectar un equipo eléctrico portátil para uso en áreas de riesgo como:
 - Compresoras
 - Bandas transportadoras
 - Generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Calentadores
- Su construcción y características proporcionan protección contra corto circuito y es ideal utilizar en:
 - Lugares húmedos o mojados
 - Áreas corrosivas
 - Interiores o exteriores
 - Áreas de riesgo o sin riesgo
- Clase I: ubicaciones clasificadas tales como:
 - Refinerías
 - Plantas petroquímicas
 - Refinerías petroleras
 - Plantas de pintura y químicas
 - Cualquier área donde haya vapores o gases inflamables
- Clase II: ubicaciones clasificadas tales como:
 - Industrias de procesos donde hay peligro por manejar polvos como harina, grano y almidón.
 - Cualquier área donde hay cantidades inflamables de polvo que puedan afectar de manera adversa el funcionamiento.

Características

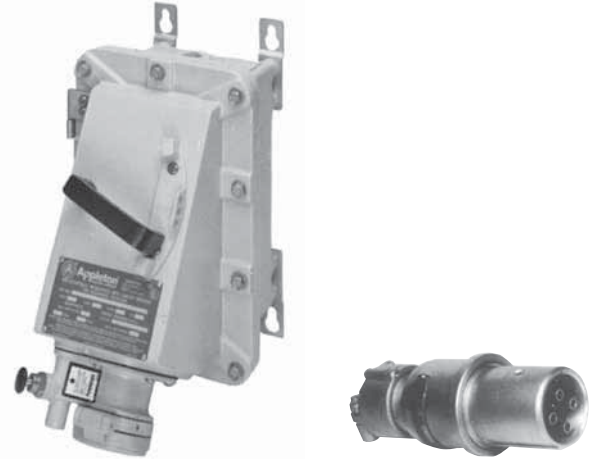
- El conector está mecánicamente bloqueado en el receptáculo cuando el interruptor de circuito está en posición de ENCENDIDO. El diseño proporciona una operación de conexión y desconexión con bloqueo así como protección contra cortocircuitos y retraso de sobrecargas térmicas.
- Los contactos del interruptor y receptáculos no pueden hacerse o romperse bajo la carga. La manija del interruptor tiene un cierre de seguridad que puede fijarse en posición de ENCENDIDO o APAGADO y es libre de disparo.
- La caja se instala con facilidad con los soportes de montaje proporcionados, cada uno tiene ranuras de cerradura. La caja tiene tres aperturas del conduit roscadas y cónicas de 1 1/2" – (1) superficie y (2) fondo.
- También se proporcionan aperturas roscadas de 3/4" (reductor surtido de 3/4" - 1/2") en la parte superior y fondo para instalación opcional de los respiraderos y drenajes.
- El receptáculo antiexplosiones EBR de Appleton con interruptores de circuito interbloqueados utiliza enchufes de serie ACP o CPH.
- La tapa se asegura con pernos cautivos para instalación o desmontaje fácil y rápido.
- Las clasificaciones de los receptáculos son de 30, 60 y 150 amperios.
- Los interruptores del circuito son de tipo magnético – térmicos de 150 amperios con tamaño de marco de 20 a 100 amperios de disparo.

• Tapa levantara adecuada sólo para NEMA 3, 3R.

▼ Se conserva la clasificación NEMA 4 con el conector Appleton NEMA 4 instalado. Seleccione la tapa roscada para 4, 4X. Ambas cubiertas se incluyen con el producto.

EBR también aloja enchufes de serie APJ Crouse – Hinds. Crouse-Hinds y APJ son marcas registradas de Cooper Crouse-Hinds.

☛ Sólo certificación CSA.



Opciones

- Polarización especial: evita la inserción del enchufe en un receptáculo o conector de cable para un voltaje diferente. En las instalaciones donde hay diferentes voltajes de línea, es deseable la opción de polarización especial. Esto permite que sólo los enchufes y receptáculos cableados para el mismo voltaje de línea se acoplen entre sí. El interior del receptáculo o el conector se coloca en 22-1/2° en relación con el remache de polarización, a la derecha (tal como se especifica) del estándar y el enchufe se polariza para que corresponda. Esta opción se puede añadir a los receptáculos con el conector Powertite® Sufijo -PR para el receptáculo o enchufe.
- Contactos auxiliares 1 N/O y 1N/C – Agregue el sufijo -XLK.
- Contactos auxiliares 2 N/O y 2 N/C – Agregue el sufijo -2XLK.
- Versiones CSA 4X ▼ disponibles. Agregue el sufijo -4X.

Materiales y acabados estándares

- Receptáculo y caja de montaje: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.) con capa de polvo epóxico dentro y fuera.
- Pernos de desmontaje rápido y enchufes de bisagras: acero inoxidable.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30, C22.2 Núm. 159, C22.2 Núm. 182.1
- Certificación CSA: 038644

Receptáculo del interruptor de circuito interbloqueado EBR para equipo eléctrico

portátil 

Sólo certificación CSA. Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo, resistente al agua

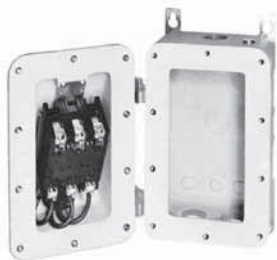
30, 60, 100 y 150 amperios, 600 vca.

Clase I, grupos B, C, D

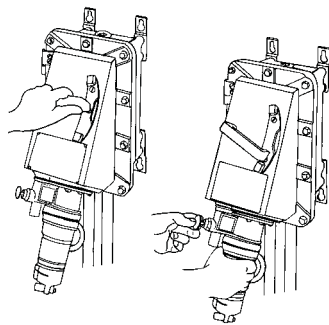
Clase II, grupo G

Clase III

CSA tipo 3•, 3R•, 4•, 4X•, 7CD, 9G, 12



Se proporcionan orejas sin soldadura para las conexiones en línea y el receptáculo está precableado hacia el lado de carga del interruptor. Los componentes montados en la tapa dejan espacio libre en la carcasa para la tracción de los conductores de línea y el cableado.



El enchufe está mecánicamente bloqueado en el receptáculo cuando el interruptor está en ENCENDIDO. El diseño proporciona una operación de conexión y desconexión con bloqueo así como protección contra cortocircuitos y retraso de sobrecargas térmicas.

La manija del interruptor tiene un cierre de seguridad que puede fijarse en posición de ENCENDIDO o APAGADO y es libre de disparo.

La envoltura tiene aperturas roscadas de 3/4" superiores e inferiores adicionales para la instalación de drenaje y respiradero opcionales, acondicionado con reductores.

Tablas de caballos de fuerza

Estas recomendaciones del interruptor de conduit Cutler-Hammer * son para motores de inducción que trabajan con características de velocidad y torque habituales. La temperatura ambiente y la frecuencia de arranque podrían requerir diferentes características de protección.

	HP	120 vca	240 vca	480 vca	600 vca
2W, 3P, monofásico, 30 amp 2 polos	1	40EHD	20EHD	15EHD	15FDB
	1-1/2	40EHD	30EHD	15EHD	15FDB
	2	50EHD	30EHD	20EHD	15FDB
	3	—	40EHD	30EHD	20FDB
	5	—	—	40EHD	30FDB
2W, 3P, monofásico, 60 amp 2 polos	7-1/2	—	—	40EHD	40FDB
	3	50EHD	—	—	—
	5	100EHD	50EHD	—	—
	7-1/2	—	70EHD	—	—
3W, 4P, trifásico, 30 amp 3 polos	10	—	—	50EHD	40FDB
	1	—	15EHD	15EHD	15FDB
	1-1/2	—	15EHD	15EHD	15FDB
	2	—	20EHD	15EHD	15FDB
	3	—	30EHD	15EHD	15FDB
	5	—	40EHD	20EHD	20FDB
	7-1/2	—	50EHD	30EHD	30FDB
	10	—	—	40EHD	30FDB
	15	—	—	40EHD	40FDB
	20	—	—	—	50FDB
3W, 4P, trifásico, 60 amp 3 polos	10	—	50EHD	—	—
	15	—	70EHD	—	—
	20	—	—	50EHD	—
	25	—	—	50EHD	50FDB
	30	—	—	70EHD	50FDB
	40	—	—	—	70FDB
3W, 4P, trifásico, 100 y 150 amp 3 polos	20	—	100EHD	—	—
	25	—	100EHD	—	—
	30	—	150FD	—	—
	40	—	—	100EHD	—
	50	—	—	100EHD	100FDB
	60	—	—	125FD	125FDB
	75	—	—	—	125FDB

Datos de interruptor de circuito — Cutler-Hammer *

Marco	Amperios continuos	Voltios máximos	Características interrumpidas (RMS SYM amp)		
			240 vca	480 vca	600 vca
EHD	20-100	480	18,000	14,000	—
FDB	20-125	600	18,000	14,000	14,000
FD	20-150	600	65,000	25,000	18,000
HFD	20-100	600	100,000	65,000	25,000

Tabla de clasificación de caballos de fuerza — interruptor de desconexión

Amperios máximos	Clasificación máx. de caballos de fuerza				
	120 vca	240 vca	480 vca	600 vca	250 vcd
30	5	10	20	25	7-1/2
60	10	20	40	60	15
100	15	30	75	75	25
150	—	50	100	150	—

* Cutler-Hammer es una marca registrada de Eaton Corporation.

† Sólo certificación CSA.

Receptáculo del interruptor de circuito interbloqueado EBR para equipo eléctrico

portátil 

Sólo certificación CSA. Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo, resistente al agua

30, 60, 100 y 150 amperios, 600 vca.

Clase I, grupos B, C, D

Clase II, grupo G

Clase III

CSA tipo 3*, 3R*, 4*, 4X*, 7CD, 9G, 12

Descripción del receptáculo	Interruptor del circuito		Con 480 Vca		Con 600 vca	
	Amp	Polo	Interruptor EHD	Interruptor FDB	Interruptor FD	Interruptor HFD
30 amperios 2P 3W	20	2	EBR3023EHD20W	EBR3023FDB20W	EBR3023FD20W	EBR3023HFD20W
	30		EBR3023EHD30W	EBR3023FDB30W	EBR3023FD30W	EBR3023HFD30W
	40		EBR3023EHD40W	EBR3023FDB40W	EBR3023FD40W	EBR3023HFD40W
	50		EBR3023EHD50W	EBR3023FDB50W	EBR3023FD50W	EBR3023HFD50W
30 amperios 3P 4W	20	3	EBR3034EHD20W	EBR3034FDB20W	EBR3034FD20W	EBR3034HFD20W
	30		EBR3034EHD30W	EBR3034FDB30W	EBR3034FD30W	EBR3034HFD30W
	40		EBR3034EHD40W	EBR3034FDB40W	EBR3034FD40W	EBR3034HFD40W
	50		EBR3034EHD50W	EBR3034FDB50W	EBR3034FD50W	EBR3034HFD50W
Aperturas de conduit en la parte superior: una roscada (1-1/2") 60 amperios 2P 3W	50	2	EBR6023EHD50W	EBR6023FDB50W	EBR6023FD50W	EBR6023HFD50W
	60		EBR6023EHD60W	EBR6023FDB60W	EBR6023FD60W	EBR6023HFD60W
	70		EBR6023EHD70W	EBR6023FDB70W	EBR6023FD70W	EBR6023HFD70W
	90		EBR6023EHD90W	EBR6023FDB90W	EBR6023FD90W	EBR6023HFD90W
	100		EBR6023EHD100W	EBR6023FDB100W	EBR6023FD100W	EBR6023HFD100W
60 amperios 3P 4W	50	3	EBR6034EHD50W	EBR6034FDB50W	EBR6034FD50W	EBR6034HFD50W
	60		EBR6034EHD60W	EBR6034FDB60W	EBR6034FD60W	EBR6034HFD60W
	70		EBR6034EHD70W	EBR6034FDB70W	EBR6034FD70W	EBR6034HFD70W
	90		EBR6034EHD90W	EBR6034FDB90W	EBR6034FD90W	EBR6034HFD90W
	100		EBR6034EHD100W	EBR6034FDB100W	EBR6034FD100W	EBR6034HFD100W
Aperturas de conduit en la parte inferior: dos roscadas (1-1/2") 100 amperios 2P 3W	50	2	EBR1023EHD50W	EBR1023FDB50W	EBR1023FD50W	EBR1023HFD50W
	70		EBR1023EHD70W	EBR1023FDB70W	EBR1023FD70W	EBR1023HFD70W
	90		EBR1023EHD90W	EBR1023FDB90W	EBR1023FD90W	EBR1023HFD90W
	100		EBR1023EHD100W	EBR1023FDB100W	EBR1023FD100W	EBR1023HFD100W
100 amperios 3P 4W	50	3	EBR1034EHD50W	EBR1034FDB50W	EBR1034FD50W	EBR1034HFD50W
	70		EBR1034EHD70W	EBR1034FDB70W	EBR1034FD70W	EBR1034HFD70W
	90		EBR1034EHD90W	EBR1034FDB90W	EBR1034FD90W	EBR1034HFD90W
	100		EBR1034EHD100W	EBR1034FDB100W	EBR1034FD100W	EBR1034HFD100W
150 amperios 3W, 4P	50	3	N/A	N/A	EBR15034FD100W ‡	N/A
	70		N/A	N/A	EBR15034FD125W ‡	N/A
	90		N/A	N/A	EBR15034FD150W ‡	N/A

Aperturas de conduit en la parte superior: una roscada (1-1/2")



Aperturas de conduit en la parte inferior: dos roscadas (1-1/2")

Enchufes ACP para receptáculos EBR

Diám. de cable (plg)	30 amperios		60 amperios		100 amperios		150 amperios
	3W/2P	4W/3P	3W/2P	4W/3P	3W/2P	4W/3P	3W/4P
.500 a .875	ACP3023BC	ACP3034BC	ACP6023BC	ACP6034BC	—	—	—
.875 a 1.375	—	—	—	—	ACP1023CD	ACP1034CD	—
1.09 a 2.187	—	—	—	—	—	—	ACP15034CD
	—	—	—	—	—	—	ACP15034DE

• Tapa levantable adecuada sólo para NEMA 3, 3R.

▼ Se conserva la clasificación NEMA 4 con el conector Appleton NEMA 4 instalado. Seleccione la tapa roscada para 4, 4X. Ambas cubiertas se incluyen con el producto.

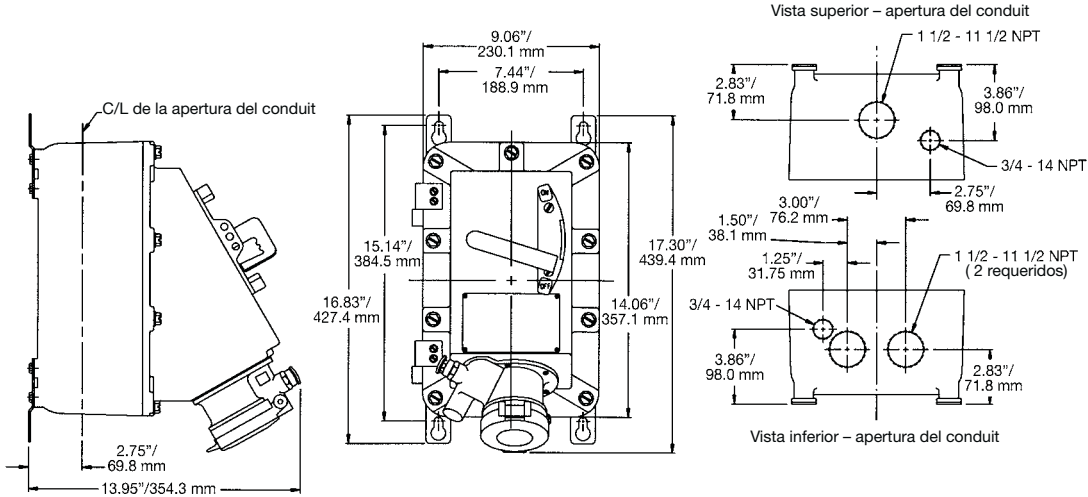
‡ Interruptor de caja compacta disponible. Agregue el sufijo -K.

¶ Sólo certificación CSA.

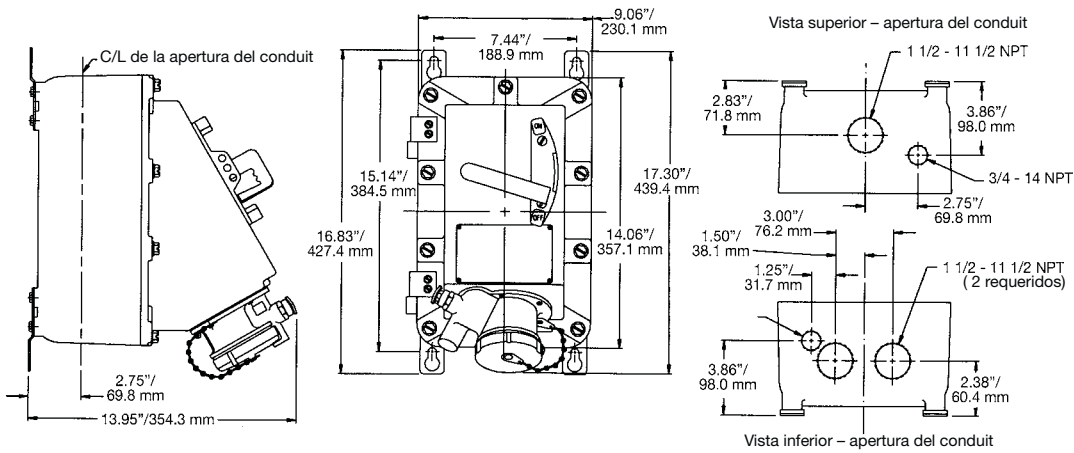
Dimensiones de receptáculo de interruptor de circuito interbloqueado EBR

Sólo certificación CSA. Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo, resistente al agua
30, 60, 100 y 150 amperios, 600 vca.

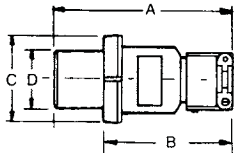
Se muestra con tapa levantara



Se muestra con tapa roscada



Enchufes ACP



Amperios máximos	Núm. de polos	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D
30	2,3,4	6.00/152.4	4.75/120.6	3.13/79.5	1.86/47.2
60	2,3	7.81/198.3	4.94/125.4	3.50/88.9	2.23/56.6
60	4	7.81/198.3	4.94/125.4	3.81/96.7	2.55/64.7
100	2,3	10.50/266.7	6.63/168.4	4.00/101.6	2.47/62.7
100	4	10.50/266.7	6.63/168.4	4.25/107.9	2.72/69.0

 Sólo certificación CSA.

Receptáculos interrumpidos interbloqueados sellados de fábrica MD2SR

Construcción interbloqueada frontal; no se requieren sellos externos.

Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G
Clase III
Clase I, zona 2, grupo IIC T3
NEMA 3*, 3R*, 4*, 4X*, 9FG, 12

Aplicaciones

- Lugares en los que se utilizan receptáculos con dispositivos eléctricos fijos o portátiles, tales como:
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Juegos de generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Compresoras
 - Bombas

Características

- Sellado de fábrica; no se requieren sellos externos.
- Disponible en versiones con fusibles y sin fusibles.
- UL enlistada para uso con enchufes ACP Appleton.
- UL clasificada para uso con competidores como enchufes.
- Polarización positiva sólo los conectores del mismo estilo, número de polos y amperaje se pueden utilizar con estos receptáculos.
- El conector debe insertarse en el receptáculo antes de que el interruptor esté en la posición de encendido. En enchufe no puede ser retirado a menos que el interruptor esté en posición de apagado.
- Los pernos de la tapa son de acero inoxidable y cautivos.
- La palanca de operación de polímero bicolor aislado indica claramente que el interruptor se está energizando. La palanca está diseñada de manera ergonómica y está hecha de material de polímero de alto impacto con excepcional resistencia a la aspereza, durabilidad y resistente a la corrosión.
- Estilo 2 de puesta a tierra (armazón y polo extra).
- La tapa abisagrada desmontable permite una instalación y mantenimiento sencillos.
- El corto circuito soporta una resistencia de 200,000 RMS amperios simétricos (fusibles clase J).
- El corto circuito soporta una resistencia de 10,000 RMS amperios simétricos (sin fusible).
- La entrada del conduit está perforada y roscada a 1-1/2". Se surten bujes del reductor a 1-1/2" -1-1/4" y 1-1/2" - 1" sin costo adicional.
- Pie de montaje del orificio de la cerradura de acero inoxidable para una instalación sencilla.
- Tiene capacidad para alambre de cobre # 8 - # 4 / 0 AWG
- La unidad está equipada con un interbloqueo para la puerta anulable que permite el acceso de emergencia cuando el interruptor está energizado.
- La tapa se puede cerrar con candado.
- La palanca de operación puede bloquearse en la posición de APAGADO con opción de bloquearse en la posición de ENCENDIDO.

Materiales estándares

- Envoltente: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Palanca de operación: polímero de alto impacto.
- Piezas: acero inoxidable.

Acabado estándar

- Envoltente: capa de polvo epóxico interna y externa.

Opciones

- Para un interruptor auxiliar normalmente abierto y cerrado, agregue el sufijo **-AUX**.

• Tapa levantara adecuada sólo para NEMA 3, 3R.

▼ Se conserva la clasificación NEMA 4 con el conector Appleton NEMA 4 instalada. Seleccione la tapa roscada para 4, 4X. Ambas cubiertas se incluyen con el producto.



- Para dos interruptores auxiliares normalmente abiertos y cerrados, agregue el sufijo **-2AUX**.
- Polarización especial: evita la inserción del enchufe en un receptáculo o conector de cable para un voltaje diferente. En instalaciones donde hay diferentes voltajes de línea, es deseable la opción de polarización especial. Esto permite que sólo los enchufes y receptáculos cableados para el mismo voltaje de línea se acoplen entre sí. El interior del receptáculo o el conector se coloca en 22-1/2° en relación con el remache de polarización, a la derecha (tal como se especifica) del estándar y el enchufe se polariza para que corresponda. Sufijo **-P4** para el receptáculo.
- El servicio a la inversa es útil cuando un enchufe "con carga" alimenta un receptáculo descargado. El servicio a la inversa se utiliza a menudo para aplicaciones del generador en donde el receptáculo alberga el enchufe descargado del interior. El enchufe alberga un receptáculo energizado del interior, que tiene contactos machos hendidos para disminuir el peligro por contacto accidental. Las unidades de 30 y 60 amperios se pueden convertir fácilmente a servicio a la inversa en campo cuando se ordenan un enchufe y un receptáculo que coinciden. Agregue el sufijo **-RS** al receptáculo o conector.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 894, UL 1203, UL 1604, UL 1682, UL 1686
- UL enlistada: E10784

Receptáculos interrumpidos interbloqueados sellados de fábrica MD2SR

Construcción interbloqueada frontal; no se requieren sellos externos.

Clase I, división 2, grupos B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F, G

Clase III

Clase I, zona 2, grupo IIC T3

NEMA 3^o, 3R^o, 4^o, 4X^o, 9FG, 12

Amperios	Cables/polos	HP máx.	Fusibles *	Números de catálogo **	Enchufe de acoplamiento
30	2W, 3P	3 HP @ 240 vca	Sin fusible	MD2SR3023U	ACP3023BC
			Con fusibles	MD2SR3023F	
	3W, 4P	20 HP @ 600 vca 30 HP @ 600 vca	Sin fusible	MD2SR3034U	ACP3034BC
			Con fusibles	MD2SR3034F	
60	2W, 3P	7.5 HP @ 240 vca 10 HP @ 240 vca	Sin fusible	MD2SR6023U	ACP6023BC
			Con fusibles	MD2SR6023F	
	3W, 4P	50 HP @ 600 vca	Sin fusible	MD2SR6034U	ACP6034BC
			Con fusibles	MD2SR6034F	
100	2W, 3P	10 HP @ 240 vca	Sin fusible	MD2SR1023U	ACP1023CD
			Con fusibles	MD2SR1023F	
	3W, 4P	50 HP @ 600 vca	Sin fusible	MD2SR1034U	ACP1034CD
			Con fusibles	MD2SR1034F	

Enchufes ACP para receptáculos MD2SR

Diám. de cable (pulgadas)	30 amperios		60 amperios		100 amperios	
	2W, 3P	3W, 4P	2W, 3P	3W, 4P	2W, 3P	3W, 4P
.390 a 1.375	ACP3023BC	ACP3034BC	ACP6023BC	ACP6034BC	—	—
.875 a 1.906	—	—	—	—	ACP1023CD	ACP1034CD

Enchufes CPH para receptáculos MD2SR

Diám. de cable (pulgadas)	30 amperios		60 amperios		100 amperios	
	2W, 3P	3W, 4P	2W, 3P	3W, 4P	2W, 3P	3W, 4P
.390 a 1.375	CPH3023BC	CPH3034BC	CPH6023BC	CPH6034BC	—	—

• Tapa levantable adecuada sólo para NEMA 3, 3R.

▼ Se conserva la clasificación NEMA 4 con el conector Appleton NEMA 4 instalado. Seleccione la tapa roscada para 4, 4X. Ambas cubiertas se incluyen con el producto.

* Las unidades fundidas contienen porta fusibles; los fusibles no están incluidos.

‡ Para interruptor auxiliar: Una normalmente abierto y otro cerrado, agregue el sufijo **-AUX**.

† Para polarización especial agregue **-P4**.

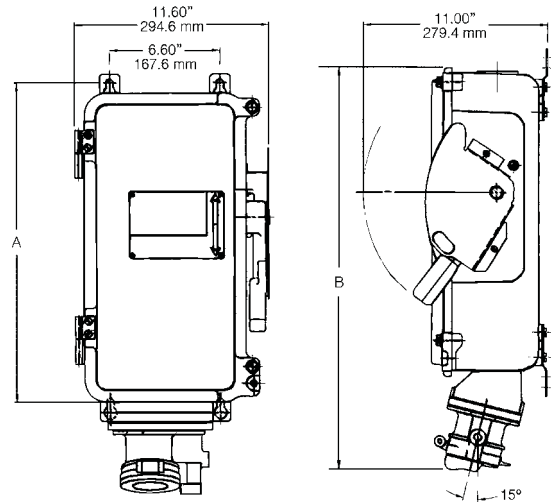
Dimensiones de receptáculos de interbloqueo sellado de fábrica MD2SR

Construcción interbloqueada frontal; no se requieren sellos externos.

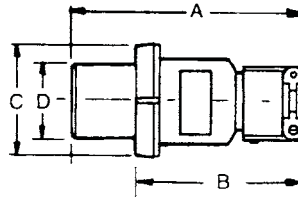
MD2SR

Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
	A	B
MD2SR3023U	19.25/488.9	24.33/617.9
MD2SR3023F	19.25/488.9	24.33/617.9
MD2SR3034U	19.25/488.9	24.33/617.9
MD2SR3034F	19.25/488.9	24.33/617.9
MD2SR6023U	19.25/488.9	24.33/617.9
MD2SR6023F	19.25/488.9	24.33/617.9
MD2SR6034U	19.25/488.9	24.33/617.9
MD2SR6034F	19.25/488.9	24.33/617.9
MD2SR1023U	19.25/488.9	24.33/617.9
MD2SR1023F	22.88/581.1	27.96/710.1
MD2SR1034U	19.25/488.9	24.33/617.9
MD2SR1034F	22.88/581.1	27.96/710.1

Se muestra con tapa levantable

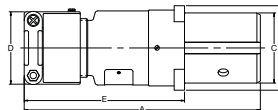


Dimensiones de enchufes ACP



Amperios máximos	Núm. de polos	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D
30	2,3,4	6.00/152.4	4.75/120.6	3.13/79.5	1.86/47.2
60	2,3	7.81/198.3	4.94/125.4	3.50/88.9	2.23/56.6
60	4	7.81/198.3	4.94/125.4	3.81/96.7	2.55/64.7
100	2,3	10.50/266.7	6.63/168.4	4.00/101.6	2.47/62.7
100	4	10.50/266.7	6.63/168.4	4.25/107.9	2.72/69.0

Dimensiones de enchufes CPH



Amperios máximos	Cable/polo	Dimensiones en pulgadas/milímetros				
		A	B	C	D	E
30	2W, 3P; 3W, 4P	6.13/155.7	2.38/60.4	1.86/47.2	2.63/6.68	4.44/112.7
60	2W, 3P	8.44/214.3	3.06/77.7	3.06/77.7	2.63/6.68	5.69/144.5
60	3W, 4P	8.44/214.3	3.06/77.7	2.55/64.7	2.63/6.68	5.69/144.5

Receptáculos interrumpidos interbloqueados sellados de fábrica ID2SR

Sólo certificación CSA

Construcción interbloqueada frontal; no se requieren sellos externos.

Clase I, división 2, grupos B, C y D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F* y G
Clase III
CSA tipo 3, 3R, 4†, 4X†, 9F*G, 12

Aplicaciones

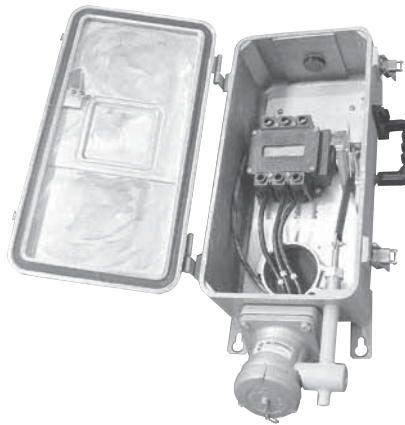
- Lugares en los que se utilizan receptáculos con dispositivos eléctricos fijos o portátiles, tales como:
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Juegos de generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Compresoras
 - Bombas

Características

- Sellado de fábrica; no se requieren sellos externos.
- Disponible sólo en versiones sin fusibles.
- Certificada para uso con enchufes ACP Appleton.
- Polarización positiva sólo los conectores del mismo estilo, número de polos y amperaje se pueden utilizar con estos receptáculos.
- Mecanismo seguro de interbloqueo. El conector debe insertarse en el receptáculo antes de que el interruptor esté en la posición de encendido. El enchufe no puede ser retirado a menos que el interruptor esté en posición de apagado.
- Los pestillos de la tapa son de acero inoxidable.
- La capa de polvo epóxico estándar proporciona una resistencia excepcional a la corrosión.
- Diseño ergonómico.
- Manija robusta de aluminio fundido para una durabilidad excepcional y resistente a la corrosión.
- Estilo 2 de puesta a tierra (armazón y polo extra).
- La tapa abisagrada desmontable permite una instalación y mantenimiento sencillos.
- El corto circuito soporta una resistencia de 10,000 RMS amperios simétricos (sin fusible).
- Pie de montaje del orificio de la cerradura de acero inoxidable para una instalación sencilla.
- Tiene capacidad para alambre de cobre # 8 - # 4 / 0 AWG.
- La unidad está equipada con un interbloqueo para la puerta anulable que permite el acceso de emergencia cuando el interruptor está energizado.
- La tapa se puede cerrar con candado.
- La palanca de operación puede bloquearse en la posición de APAGADO con opción de bloquearse en la posición de ENCENDIDO.

Materiales estándares

- Envoltente: aluminio libre de cobre con cubierta de polvo epóxico.
- Palanca de operación: aluminio fundido durable.
- Piezas: acero inoxidable.



La cubierta de la caja puede ser cerrada con candado

Opciones

- Para un interruptor auxiliar normalmente abierto y cerrado, agregue el sufijo **-AUX**.
- Luces indicadoras LED: una luz indica la unidad de potencia y la otra indica si el interruptor se encuentra en la posición de ENCENDIDO; agregue el sufijo **-IL**.
- Suministrado con ventana para vista agregue el sufijo **-W**.
- Polarización especial: evita la inserción del enchufe en un receptáculo o conector de cable para un voltaje diferente. En instalaciones donde hay diferentes voltajes de línea, es deseable la opción de polarización especial. Esto permite que sólo los enchufes y receptáculos cableados para el mismo voltaje de línea se acoplen entre sí. El interior del receptáculo o el conector se coloca en 22-1/2° en relación con el remache de polarización, a la derecha (tal como se especifica) del estándar y el enchufe se polariza para que corresponda. Sufijo **-P4** para el receptáculo.
- Disponible aplicación de reversa, consulte con su representante local acerca de su uso y aplicación antes de ordenar.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 Núm. 4, C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 159, C22.2 Núm. 182.1
- Certificación CSA: 038644

* No se utilice donde haya polvos con conducción eléctrica (la mayoría de los polvos de carbón no son conductores de electricidad).

† Tapa con cubierta levantable adecuada sólo para CSA tipo 3, 3R. Seleccione la tapa roscada para 4, 4X. Ambas tapas se incluyen con el producto. Se conserva la clasificación NEMA 4 con el enchufe Appleton NEMA 4 instalado. (La tapa roscada en 30 amperios no está disponible).

+ ID2SR también aloja enchufes Crouse-Hinds y Arktite. Crouse-Hinds y Arktite son marcas registradas de Cooper Crouse-Hinds.

☞ Sólo certificación CSA.

Receptáculos interrumpidos interbloqueados sellados de fábrica ID2SR

Sólo certificación CSA

Construcción interbloqueada frontal; no se requieren sellos externos.

Certificación CSA:


Clase I, división 2, grupos B, C y D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos F* y G


Clase III

CSA tipo 3, 3R, 4†, 4X†, 9F*G, 12

Receptáculos ID2SR


	Amps	Cables/polos	HP máx.	Enchufe de acoplamiento	Números de catálogo	
					Sin fusible	Con fusibles
	30	2W, 3P	3 HP @ 240 vca	ACP3023BC	ID2SR3023	ID2SR3023F
		3W, 4P	20 HP @ 600 vca	ACP3034BC	ID2SR3034	ID2SR3034F
	60	2W, 3P	7.5 HP @ 240 vca	ACP6023BC	ID2SR6023	ID2SR6023F
		3W, 4P	50 HP @ 600 vca	ACP6034BC	ID2SR6034	ID2SR6034F
	100	2W, 3P	10 HP @ 240 vca	ACP1023CD	ID2SR1023	ID2SR1023F
		3W, 4P	50 HP @ 600 vca	ACP1034CD	ID2SR1034	ID2SR1034F

Enchufes ACP para receptáculos ID2SR

	Diám. de cable (pulgadas)	30 amperios		60 amperios		100 amperios	
		2W, 3P	3W, 4P	2W, 3P	3W, 4P	2W, 3P	3W, 4P
	.390 a 1.375	ACP3023BC	ACP3034BC	ACP6023BC	ACP6034BC	—	—
	.875 a 1.906	—	—	—	—	ACP1023CD	ACP1034CD

* No se utilice donde haya polvos con conducción eléctrica (la mayoría de los polvos de carbón no son conductores de electricidad).

† Tapa levantable adecuada para NEMA 3, 3R solamente. Seleccione la tapa roscada para 4, 4X. Ambas tapas se incluyen con el producto. Se conserva la clasificación NEMA 4 con el conector Appleton NEMA 4 instalado. (La tapa roscada en 30 amperios no está disponible).

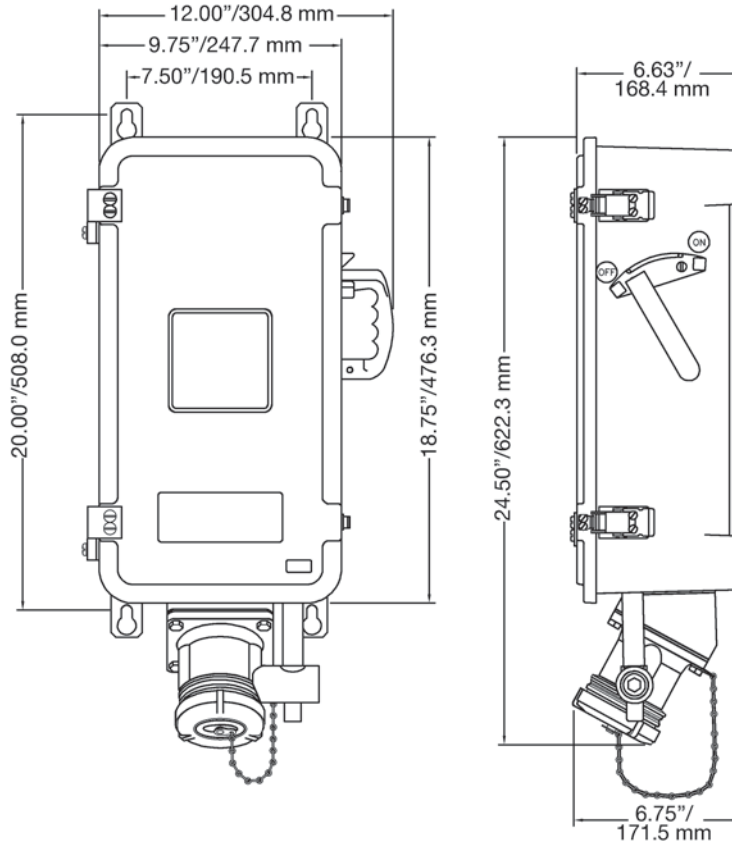
 Sólo certificación CSA.

Dimensiones de receptáculos de interbloqueo sellado de fábrica ID2SR

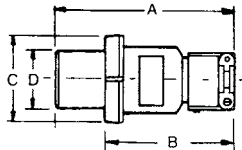
Sólo certificación CSA

Construcción interbloqueada frontal; no se requieren sellos externos.

Receptáculos ID2SR



Dimensiones de enchufes ACP



Amperios máximos	Núm. de polos	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D
30	2,3,4	6.00/152.4	4.75/120.6	3.13/79.5	1.86/47.2
60	2,3	7.81/198.3	4.94/125.4	3.50/88.9	2.23/56.6
60	4	7.81/198.3	4.94/125.4	3.81/96.7	2.55/64.7
100	2,3	10.50/266.7	6.63/168.4	4.00/101.6	2.47/62.7
100	4	10.50/266.7	6.63/168.4	4.25/107.9	2.72/69.0

 Sólo certificación CSA.

Conector de cable portátil de 20 amperios sellado de fábrica ECC

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

El ECC conecta el cable portátil al envoltente fijo antiexplosiones.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B*, C, D

Class II, divisiones 1 y 2, grupo G

Clase III

NEMA 7BCD, 9G

Impermeable

Aplicaciones

- Conecta el cable portátil al envoltente fijo antiexplosiones.

Características

- Para uso con 3 conductores de no. 18 a 12 AWG Tipo S o SO.
- Surtido con conductor de 90°C.
- Conductores de 12" de cable trenzado están surtidos para la conexión del alambre o del equipo dentro de la carcasa antiexplosiones.

Materiales estándares

- Aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

Acabados estándares


- Capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

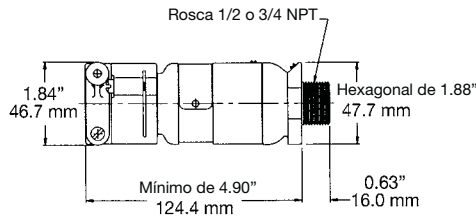
- Norma CSA: C22.2 Núm. 25, C22.2 Núm. 30, C22.2 Núm. 182.1
- Certificación CSA: 038644, 087428



20 amperios, 480 vca o vcd

Tamaño de la boquilla	Diámetro del cable	Números de catálogo	
		UL enlistada	Certificación CSA 
1/2	.250 to .375	ECC503RH	ECC503RH-C
1/2	.375 to .500	ECC505RH	ECC505RH-C
1/2	.500 to .625	ECC506RH	ECC506RH-C
3/4	.250 to .375	ECC753RH	ECC753RH-C
3/4	.375 to .500	ECC755RH	ECC755RH-C
3/4	.500 to .625	ECC756RH	ECC756RH-C

Dimensiones



♦ El área sombreada indica las piezas adecuadas para clase I, grupo B y clase II, grupo E además de clase I, grupos C y D y clase I, grupos F, G.

Carretilla eléctrica portátil para áreas comunes y de riesgo

Diseño personalizado

Las carretillas eléctricas portátiles se hacen de acuerdo a sus especificaciones. Contacte a su representante de ventas local de Appleton para crear su diseño, recibir un presupuesto e información disponible.

Aplicación

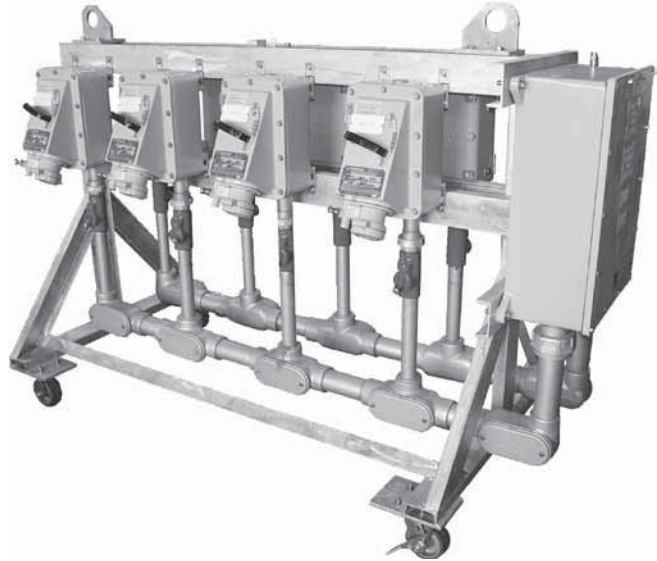
- Proporciona medios de energía portátil tanto interna como externa en áreas de riesgo y sin riesgo.

Características

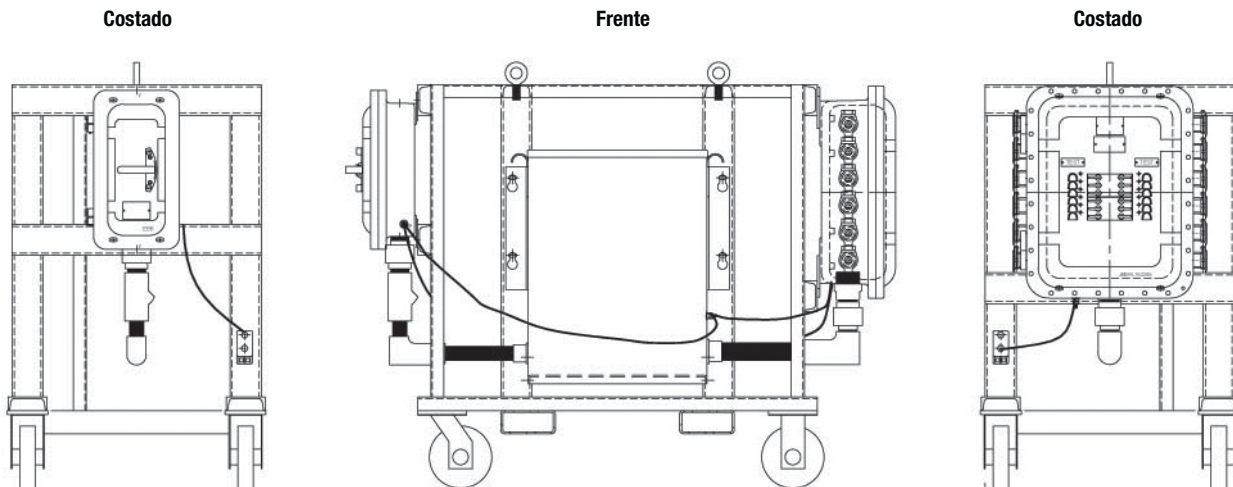
- Diseñado en base de sus especificaciones.
- Amplia elección de equipos:
 - Tableros de distribución
 - Estaciones de control
 - Enchufes y receptáculos
 - Cajas de conexiones y terminales
- Dispositivos y accesorios de UL enlistada y CSA certificada.
- Ruedas bloqueables de fácil deslizamiento proporcionan un fácil transporte.

Materiales/acabados estándares

- Estructura: acero galvanizado o aluminio natural.



Ejemplos ilustrados de productos con diseño personalizado



Enchufes y tomacorrientes de 16 amperios serie PRE **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22

⊕ II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK09/10

Aplicaciones

- Los conectores y los enchufes se utilizan con equipo eléctrico portátil o fijo, como:
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Generadores de motor
 - Equipo de aire acondicionado
 - Compresoras
 - Bombas
- Para su uso en ambientes corrosivos e instalaciones en las zonas 1 y 2 y 21 y 22 de las industrias petrolera y gasera, tales como:
 - Refinerías
 - Plantas químicas y petroquímicas
 - Ductos
 - Muelles de carga
 - Plataformas de perforación en tierra y marinas

Características

- El sistema de toma de corriente y enchufe está diseñado con un mecanismo de desconexión segura para garantizar la máxima protección en áreas de riesgo:
 - La separación del contacto está en una cámara inflamable
 - La desconexión eléctrica automática de cada fase se comprende en una segunda cámara inflamable
- La protección contra cortocircuito es de 20 kA, mientras que la referencia normal es de 10 kA.
- Los diferentes voltajes están codificados por colores para una fácil identificación
- Los receptáculos están codificadas para aceptar únicamente los conectores ATX (no pueden insertarse otros conectores).
- Los taponetes ATX pueden utilizarse en conectores no peligrosos.
- Temperatura de operación de -40 °F/-40 °C a +131 °F/+55 °C.

Materiales estándares

- Tomacorriente de pared para 2P – 2P+E – 3P: policarbonato de alta resistencia al impacto.
- Tomacorriente de pared de 3P+E – 3P+N+E: poliéster reforzado con fibra de vidrio con alta resistencia al impacto.
- Conector, enchufe móvil y el enchufe al ras: poliamida.

Certificaciones y conformidades

- Tipo de certificación PCX, PCX/EN
- Gas: zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex de IIC
 - T6 para $T_a \leq +104^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$ y T5 para $T_a \leq +131^{\circ}\text{F}/+55^{\circ}\text{C}$
 - Temperatura ambiente: $-40^{\circ}\text{F}/-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +131^{\circ}\text{F}/+55^{\circ}\text{C}$
- Polvo: zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: $T_{154}^{\circ}\text{F}/68^{\circ}\text{C}$
 - Temperatura ambiente: $-40^{\circ}\text{F}/-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +131^{\circ}\text{F}/+55^{\circ}\text{C}$
- Declaración CE de conformidad: 50228, 5C214
- Certificación ATEX: LCIE 02 ATEX 6068, LCIE 02 ATEX 0001U
- Certificado IECEx: IECEx LCI 04.0014, IECEx LCI 04.0012
- Otras certificaciones: GOST
- Protección de ingreso (sólido y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (choque): IK10 (poliéster) and IK09 (poliamida)
- Estándares Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1, 60079-7; 61241-0, 61241-1
- Normas del producto: EN/IEC 60309-1, 60309-2
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)



Enchufe



Tomacorriente de montaje de pared



Tomacorriente móvil



Tomacorriente de flujo

Datos técnicos

Capacidad de desconexión	
AC 3	4 kW – 220 V
	4.3 kW – 240 V
	7.5 kW – 380 V
	8.2 kW – 415 V
ICC	20 kA

Enchufes y tomacorrientes de 16 amperios serie PRE **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK09/10



Tomacorriente de montaje de pared

- Tres entradas roscadas M20 (una en la parte superior y dos en la parte inferior).
- Se suministra con un prensacables M20 (Ø 0.26 a Ø 0.57" / Ø 6.5 a Ø 14.5 mm) y dos tapones ciegos M20.
- Capacidad de terminal 0.003 x 0.0060 pulgadas² / 2 x 4mm². Puede ser conectado por cable.
- Surtido con tres terminales puestas a tierra vinculados.



Enchufe

- Un prensacables integrado PG16 (Ø 0.26 a Ø 0.57 / Ø 6.5 a Ø 14.5 mm).
- Capacidad de terminal en 0.004 pulgadas² / 2.5 mm².



Tomacorriente móvil

- Un prensacables integrado PG16 (Ø 0.26 a Ø 0.57 / Ø 6.5 a Ø 14.5 mm).
- Capacidad de terminal 0.003 x 0.006 pulgadas² / 2 x 4mm².



Tomacorriente de flujo

- Capacidad de terminal 0.003 x 0.006 pulgadas² / 2 x 4mm².

Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS DE RIESGO

Guía de números de catálogo

PRE
 |
 Series:
 PRE - serie PRE
 Zonas 1, 2, 21 y 22
 ATEX / IEC

2
 |
 Configuración de
 clavijas:
 2 - 2P
 3 - 2P+E
 4 - 3P+E
 5 - 3P+N+E
 6 - 3P

16
 |
 Amperios:
 16 - 16A

R
 |
 Equipo:
 P - Enchufe
 R - Receptáculo
 (montaje de
 pared)
 M - Tomacorriente
 móvil
 F - Tomacorriente de
 flujo

P
 |
 Voltaje:
 P - 20 - 25 vca
 50/60 Hz
 W1 - 20 - 50 vcd
 W - 40 - 50 vca
 50/60 Hz
 Y - 100 - 130 vca
 50/60 Hz
 B - 200 - 250 vca
 50/60 Hz
 R - 380 - 415 vca
 50/60 Hz
 N - 480 - 500 vca
 50/60 Hz
 G - 50 - 500 vca 300
 a 500 Hz

ELV: voltaje extra bajo

Morado	Blanco	Blanco
20/25 vca	20/50 vcd	40/50 vca

LV: voltaje bajo











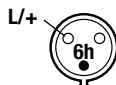
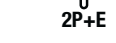
Amarillo	Azul	Rojo	Negro	Verde
100/130 vca	200/250 vca	380/415 vca	480/500 vca	50/500 vca (300 a 500 Hz)

Voltaje extra bajo de 16 amp y enchufes y tomacorrientes de bajo voltaje serie PRE

A.T.X.[®]

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 Ex II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK09/10

Descripción	Configuración de clavijas	Peso (lb/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
Voltaje extra bajo: ELV				
20/25 vca 50/60 Hz — morado				
Tomacorriente de pared		1.3/0.6	231.89/3.8	PRE216RP
Enchufe		0.4/0.2	361.6/0.6	PRE216PP
Tomacorriente móvil	 Almohadilla de polarización	0.9/0.4	79.33/1.3	PRE216MP
Tomacorriente de flujo		0.4/0.2	79.33/1.3	PRE216FP
Tomacorriente de pared		1.3/0.6	231.89/3.8	PRE316RP
Enchufe	 10h	0.4/0.2	36.61/0.6	PRE316PP
Tomacorriente móvil	 2P+E	0.9/0.4	79.33/1.3	PRE316MP
Tomacorriente de flujo		0.4/0.2	79.33/1.3	PRE316FP
Tomacorriente de pared		1.3/0.6	231.89/3.8	PRE616RP
Enchufe		0.4/0.2	36.61/0.6	PRE616PP
Tomacorriente móvil	 Almohadilla de polarización	0.9/0.4	79.33/1.3	PRE616MP
Tomacorriente de flujo		0.4/0.2	79.33/1.3	PRE616FP
20/50 vcd — blanco				
Tomacorriente de pared		1.3/0.6	231.89/3.8	PRE216RW1
Enchufe		0.4/0.2	36.61/0.6	PRE216PW1
Tomacorriente móvil	Almohadilla auxiliar tab 10h  Almohadilla de polarización	0.9/0.4	79.33/1.3	PRE216MW1
Tomacorriente de flujo		0.4/0.2	79.33/1.3	PRE216FW1
40/50 vca 50/60 Hz — blanco				
Tomacorriente de pared		1.3/0.6	231.89/3.8	PRE216RW
Enchufe		0.4/0.2	36.61/0.6	PRE216PW
Tomacorriente móvil	 Almohadilla de polarización	0.9/0.4	79.33/1.3	PRE216MW
Tomacorriente de flujo		0.4/0.2	79.33/1.3	PRE216FW
Tomacorriente de pared		1.3/0.6	231.89/3.8	PRE616RW
Enchufe	 Clavija auxiliar 12h	0.4/0.2	36.61/0.6	PRE616PW
Tomacorriente móvil	 Almohadilla de polarización	0.9/0.4	79.33/1.3	PRE616MW
Tomacorriente de flujo		0.4/0.2	79.33/1.3	PRE616FW
Voltaje bajo: LV				
100/130 vca 50/60 Hz — amarillo				
Tomacorriente de pared		1.3/0.6	231.89/3.8	PRE316RY
Enchufe		0.4/0.2	36.61/0.6	PRE316PY
Tomacorriente móvil	 4h	0.9/0.4	79.33/1.3	PRE316MY
Tomacorriente de flujo	 2P+E	0.4/0.2	79.33/1.3	PRE316FY
200/250 vca 50/60 Hz — azul				
Tomacorriente de pared		1.3/0.6	231.89/3.8	PRE316RB
Enchufe	 L/+ 6h	0.4/0.2	36.61/0.6	PRE316PB
Tomacorriente móvil	 2P+E	0.9/0.4	79.33/1.3	PRE316MB
Tomacorriente de flujo		0.4/0.2	79.33/1.3	PRE316FB

Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS DE RIESGO

Enchufes de bajo voltaje, tomacorrientes y accesorios de 16 amperios serie PRE

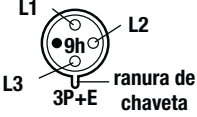
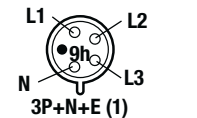
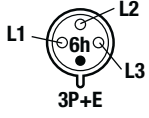
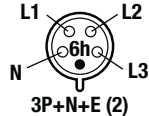

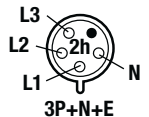
A.T.X.[®]

Mayor seguridad



Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK09/10

Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS DE RIESGO

Descripción	Configuración de clavijas	Peso (lb/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
Voltaje bajo: LV				
200/250 vca 50/60 Hz — azul				
Tomacorriente de pared		3.3/1.5	286.81/4.7	PRE416RB
Enchufe		1.3/0.6	361.6/0.6	PRE416PB
Tomacorriente móvil		1.3/0.6	244.09/4.0	PRE416MB
Tomacorriente de flujo		0.4/0.2	79.33/1.3	PRE416FB
Tomacorriente de pared		3.5/1.6	286.81/4.7	PRE516RB
Enchufe		0.7/0.3	79.33/1.3	PRE516PB
Tomacorriente móvil		1.3/0.6	244.09/4.0	PRE516MB
Tomacorriente de flujo		0.4/0.2	79.33/1.3	PRE516FB
380/415 vca 50/60 Hz — rojo				
Tomacorriente de pared		3.3/1.5	286.81/4.7	PRE416RR
Enchufe		0.4/0.2	361.6/0.6	PRE416PR
Tomacorriente móvil		1.3/0.6	244.09/4.0	PRE416MR
Tomacorriente de flujo		0.7/0.3	79.33/1.3	PRE416FR
Tomacorriente de pared		3.5/1.6	286.81/4.7	PRE516RR
Enchufe		0.7/0.3	79.33/1.3	PRE516PR
Tomacorriente móvil		1.3/0.6	244.09/4.0	PRE516MR
Tomacorriente de flujo		0.7/0.3	79.33/1.3	PRE516FR
480/500 vca 50/60 Hz — negro				
Tomacorriente de pared		3.3/1.5	286.81/4.7	PRE416RN
Enchufe		0.4/0.2	361.6/0.6	PRE416PN
Tomacorriente móvil		1.3/0.6	244.09/4.0	PRE416MN
Tomacorriente de flujo		0.7/0.3	79.33/1.3	PRE416FN
50/500 vca 300/500 Hz — verde				
Tomacorriente de pared		3.5/1.6	286.81/4.7	PRE516RG
Enchufe		0.4/0.2	361.6/0.6	PRE516PG
Tomacorriente móvil		1.3/0.6	244.09/4.0	PRE516MG
Tomacorriente de flujo		0.7/0.3	79.33/1.3	PRE516FG

Accessories

Descripción	Números de catálogo
 <p>Tornillo de tierra M5 con rondana de sellado de neopreno negro y conductor de tierra verde/amarillo, longitud 11.8 "/ 300 mm</p>	PREESTM20
 <p>Adaptador de continuidad de tierra M20 con rondana de sellado de neopreno negro y conductor de tierra verde/amarillo, longitud 11.8 "/ 300 mm</p>	PREECAM20

Dimensiones de enchufes y tomacorrientes de 16 amperios serie PRE **A.T.X.**[®]

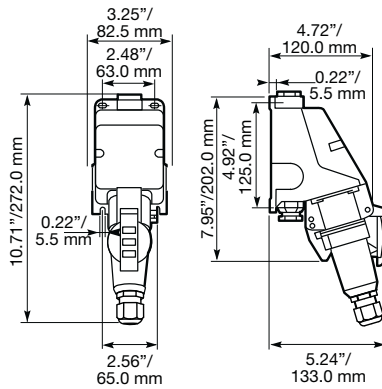
Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK09/10

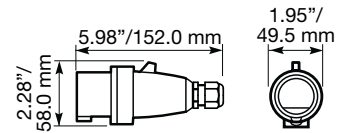
Dimensiones

Versiónes 16A – 2P – 2P+E – 3P

Tomacorriente de montaje de pared

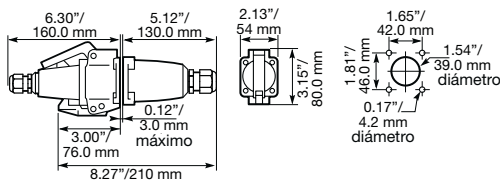


Enchufes

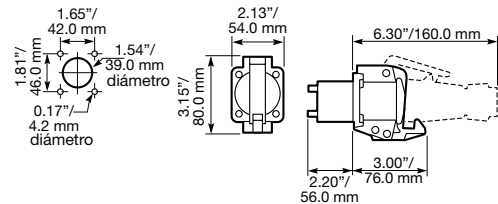


Tomacorriente móvil

Puede ser montada en panel – 0.12"/3.0 mm de grosor máximo

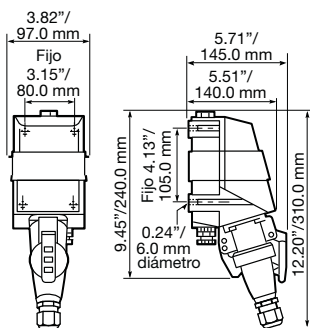


Tomacorriente de flujo

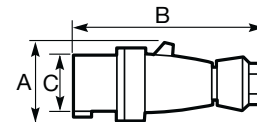


Versiónes 16A – 3P+E – 3P+N+E

Tomacorriente de montaje de pared



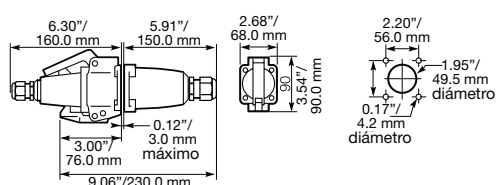
Enchufes



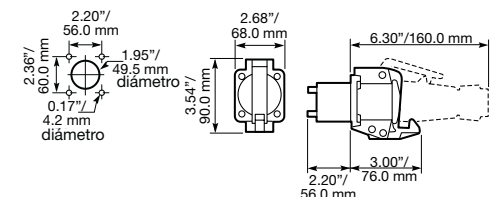
	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	A	B	C
3 P + E	2.60/66.0	6.06/154.0	2.19/55.5
3 P + N + E	2.87/73.0	6.54/166.0	2.44/62.0

Tomacorriente móvil

Puede ser montada en panel – 0.12"/3.0 mm de grosor máximo



Tomacorriente de flujo



Enchufes y tomacorrientes de 32 amperios serie PRE **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66 - IK10

Aplicaciones

- Los enchufes y tomacorrientes se utilizan con equipo eléctrico portátil o fijo, como:
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Generadores de motor
 - Equipo de aire acondicionado
 - Compresoras
 - Bombas
- Para uso en atmósferas corrosivas e instalaciones en las zonas 1 y 2 y 21 y 22 de las industrias petrolera y gasera, tales como:
 - Refinerías
 - Plantas químicas y petroquímicas
 - Ductos
 - Muelles de carga
 - Plataformas de perforación en tierra y marinas

Características

- El sistema de toma de corriente y enchufe está diseñado con un mecanismo de desconexión segura para garantizar la máxima protección en áreas de riesgo:
 - La separación del contacto está en una cámara inflamable
 - La desconexión eléctrica automática de cada fase se comprende en una segunda cámara inflamable
- La protección contra cortocircuito es de 20 kA, mientras que la referencia normal es de 10 kA.
- Los diferentes voltajes están codificados por colores para una fácil identificación.
- Los receptáculos están codificados para aceptar únicamente enchufes ATX (no pueden insertarse otros enchufes).
- Los enchufes ATX pueden utilizarse en tomacorrientes no peligrosos.

Materiales estándares

- Tomacorriente de pared: poliéster reforzado con fibra de vidrio con alta resistencia al impacto.
- Enchufe, tomacorriente móvil y enchufe al ras: poliamida.

Certificaciones y conformidades

- Tipo de certificación PCX, PCX/EN
- Gas: zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex de IIC
 - Clasificación T: T6 para $T_a \leq +104^\circ\text{F}/+40^\circ\text{C}$ y T5 para $T_a \leq +131^\circ\text{F}/+55^\circ\text{C}$
 - Temperatura ambiente: $-40^\circ\text{F}/-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq +131^\circ\text{F}/+55^\circ\text{C}$
 - Resistencia al impacto (choque): IK10 (poliéster) and IK09 (poliamida)
- Polvo: zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: $T_{154^\circ\text{F}}/T_{68^\circ\text{C}}$
 - Temperatura ambiente: $-40^\circ\text{F}/-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq +131^\circ\text{F}/+55^\circ\text{C}$
 - Resistencia al impacto (choque): IK10
- Declaración CE de conformidad: 50228, 5C214
- Certificación ATEX: LCIE 02 ATEX 6068, LCIE 02 ATEX 0001U
- Certificado IECEx: IECEx LCI 04.0014, IECEx LCI 04.0012
- Otras certificaciones: GOST
- Protección de ingreso (sólido y líquido): IP66
- Estándares Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1, 60079-7; 61241-0, 61241-1
- Normas del producto: EN/IEC 60309-1, 60309-2
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)

LV: voltaje bajo



Enchufe



Tomacorriente de montaje de pared



Tomacorriente móvil



Tomacorriente de flujo

Datos técnicos

Capacidad de desconexión	
AC 1	32 A – 500 V
	11 kW – 220 V
AC 22	12 kW – 240 V
	19 kW – 380 V
	20.7 kW – 415 V
ICC	20 kA

Enchufes y tomacorrientes de 32 amperios serie PRE **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK10



Tomacorriente de montaje de pared

- Tres entradas roscadas M25 (una en la parte superior y dos en la parte inferior).
- Se suministra con un prensacables M25 (Ø 0.31 a Ø 0.73" / Ø 8 a Ø 18.5 mm) y dos tapones ciegos M25
- Capacidad de terminal 0.0003 x 0.009 pulgadas² / 2 x 6 mm².
- Surtido con tres terminales puestas a tierra vinculados.



Enchufe

- Un prensacables integrado PG21 (Ø 0.31 a Ø 0.73 / Ø 8 a Ø 18.5 mm) para versiones 3P+N+E.
- Capacidad de terminal de 0.009 pulg²/6 mm².



Tomacorriente móvil

- Un prensacables integrado PG21 (Ø 0.31 a Ø 0.73 / Ø 8 a Ø 18.5 mm) para versiones 2P+E y 3P+E.
- Un prensacables integrado PG29 (Ø 0.70 a Ø 0.98 / Ø 18 a Ø 25 mm) para versiones 3P+N+E.
- Capacidad de terminal 0.003 x 0.009 pulgadas² / 2 x 6 mm².



Tomacorriente de flujo

- Capacidad de terminal 0.003 x 0.009 pulgadas² / 2 x 6 mm².

Guía de números de catálogo

PRE
 |
 Series:
 PRE - serie PRE
 Zonas 1, 2, 21 y 22
 ATEX / IEC

3
 |
 Configuración de
 clavijas:
 3 - 2P+E
 4 - 3P+E
 5 - 3P+N+E

32
 |
 Amperios:
 32 - 32A

R
 |
 Equipo:
 P - Enchufe
 R - Receptáculo
 (montaje de
 pared)
 M - Tomacorriente
 móvil
 F - Tomacorriente de
 flujo

P
 |
 Voltaje:
 Y - 100 - 130 vca
 50/60 Hz
 B - 200 - 250 vca
 50/60 Hz
 R - 380 - 415 vca
 50/60 Hz
 N - 480 - 500 vca
 50/60 Hz

LV: voltaje bajo

Amarillo	Azul	Rojo	Negro
100/130 vca	200/250 vca	380/415 vca	480/500 vca

Enchufes y receptáculos

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS DE RIESGO


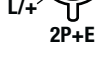

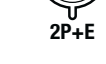

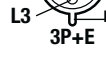

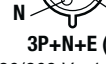



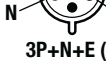

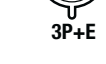
Enchufes de bajo voltaje y tomacorrientes de 32 amperios serie PRE **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK10

Enchufes y receptáculos



ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS DE RIESGO

Descripción	Configuración de clavijas	Peso (lb/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
100/130 vca 50/60 Hz — Amarillo				
Tomacorriente de pared		4.19/1.9	427.17/7.0	PRE332RY
Enchufe		1.10/0.5	244.09/4.0	PRE332PY
Tomacorriente móvil		1.76/0.8	195.28/3.2	PRE332MY
Tomacorriente de flujo		1.32/0.6	164.76/2.7	PRE332FY
200/250 vca 50/60 Hz — azul				
Tomacorriente de pared		4.19/1.9	427.17/7.0	PRE332RB
Enchufe		1.10/0.5	244.09/4.0	PRE332PB
Tomacorriente móvil		1.76/0.8	195.28/3.2	PRE332MB
Tomacorriente de flujo		1.32/0.6	164.76/2.7	PRE332FB
Tomacorriente de pared		4.19/1.9	427.17/7.0	PRE432RB
Enchufe		1.10/0.5	244.09/4.0	PRE432PB
Tomacorriente móvil		1.76/0.8	195.28/3.2	PRE432MB
Tomacorriente de flujo		1.32/0.6	164.76/2.7	PRE432FB
Tomacorriente de pared		4.19/1.9	427.17/7.0	PRE532RB
Enchufe		1.10/0.5	244.09/4.0	PRE532PB
Tomacorriente móvil		2.20/1.0	244.09/4.0	PRE532MB
Tomacorriente de flujo	(1) 120/208 V - 144/250 vca 50/60 Hz	1.32/0.6	164.76/2.7	PRE532FB
380/415 vca 50/60 Hz — rojo				
Tomacorriente de pared		4.41/2.0	427.17/7.0	PRE432RR
Enchufe		0.88/0.4	244.09/4.0	PRE432PR
Tomacorriente móvil		1.76/0.8	195.28/3.2	PRE432MR
Tomacorriente de flujo		1.32/0.6	164.76/2.7	PRE432FR
Tomacorriente de pared		4.41/2.0	427.17/7.0	PRE532RR
Enchufe		1.10/0.5	244.09/4.0	PRE532PR
Tomacorriente móvil		2.20/1.0	244.09/4.0	PRE532MR
Tomacorriente de flujo	(2) 200/346 V - 240/415 vca 50/60 Hz	1.32/0.6	164.76/2.7	PRE532FR
480/500 vca 50/60 Hz — negro				
Tomacorriente de pared		4.41/2.0	427.17/7.0	PRE432RN
Enchufe		0.88/0.4	244.09/4.0	PRE432PN
Tomacorriente móvil		2.20/1.0	244.09/4.0	PRE432MN
Tomacorriente de flujo		1.32/0.6	164.76/2.7	PRE432FN

Dimensiones, enchufes de bajo voltaje y accesorios de tomacorrientes de 32 amperios serie PRE **A.T.X.**

Mayor seguridad

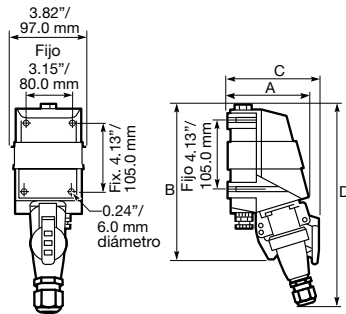
Accessories

	Descripción	Números de catálogo
	Tornillo de tierra M5 con rondana de sellado de neopreno negro y conductor de tierra verde/amarillo, longitud 11.8 "/> 300 mm	PREESTM25
	Adaptador de continuidad de tierra M20 con rondana de sellado de neopreno negro y conductor de tierra verde/amarillo, longitud 11.8 "/> 300 mm	PREECAM25

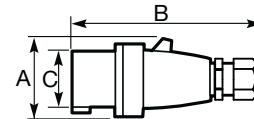
Dimensiones

Versiones 32A – 2P+E – 3P+E – 3P+N+E

Tomacorriente de montaje de pared



Enchufes



Dimensiones en pulgadas/milímetros

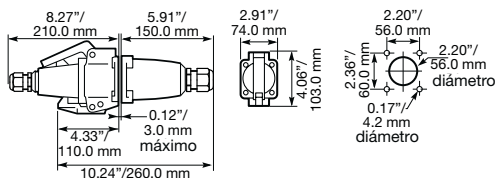
	A	B	C	D
2 P + E	5.51/140.0	10.83/275.0	6.10/155.0	14.67/370.0
3 P + E	5.51/140.0	10.83/275.0	6.10/155.0	14.67/370.0
3 P + N + E	5.51/140.0	10.83/275.0	6.50/165.0	14.76/375.0

Dimensiones en pulgadas/milímetros

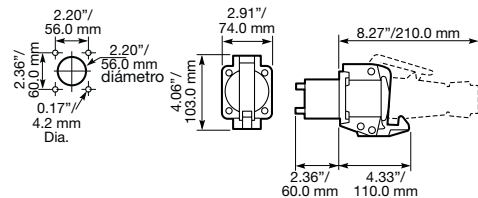
	A	B	C
2 P + T	3.15/80.0	6.69/170.0	2.64/67.0
3 P + T	3.15/80.0	6.69/170.0	2.64/67.0
3 P + N + T	3.15/80.0	7.68/195.0	2.91/74.0

Tomacorriente móvil

Puede ser montada en panel – 0.12"/3.0 mm de grosor máximo



Tomacorriente de flujo



Enchufes y tomacorrientes de 36 amperios serie PRE **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22

⊕ II 2 GD
ATEX / IEC
IP66 - IK10

Aplicaciones

- Enchufes y tomacorrientes se utilizan con dispositivos eléctricos fijos o portátiles, tales como:
 - Dispositivos de sellado
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Juegos de generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Compresoras
 - Bombas
- Para uso en atmósferas corrosivas e instalaciones en las zonas 1, 2 y 21 y 22 de las industrias petrolera y gasera, tales como:
 - Refinerías
 - Plantas químicas y petroquímicas
 - Ductos
 - Plataformas de perforación en tierra y marinas

Características

- Polarización positiva: sólo los conectores ATX del mismo estilo, número de polos y amperaje se pueden utilizar con estos tomacorrientes.
- Interruptor de carga de desconexión EX de 3 polos o de 4 polos con interbloqueo, con contacto auxiliar de interrupción temprana (capacidad 0.004 pulg²/2.5 mm² máx.)
- El enchufe está mecánicamente bloqueado en el tomacorriente cuando el interruptor está en posición de ENCENDIDO.
- La manija de operación del interruptor puede cerrarse con candado en la posición de APAGADO (máximo 4 candados).
- El enchufe no puede insertarse o retirarse a menos que el interruptor esté en posición de APAGADO.

Materiales estándares

- Tomacorriente: poliéster reforzado con fibra de vidrio con alta resistencia al impacto.
- Tapa y conector de solapa: poliamida.

Certificaciones y conformidades

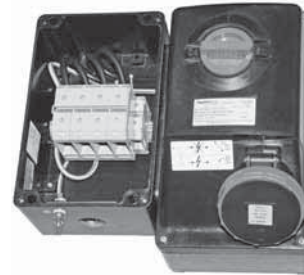
- Tipo de certificación PC63X
- Gas: zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex de IIC
 - Clasificación T: T6 para Ta ≤ +104 °F/+40°C y 5 para +40°C ≤ Ta ≤ +131 °F/+55°C
- Polvo: zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T194 °F/T90°C
- Temperatura de servicio: -22°F/-30°C to +131 °F/+55°C
- Declaración CE de conformidad: 50208
- Certificación ATEX: LCIE 02 ATEX 6004
- Certificado IEC: LCIE Ex 99.004
- Otras certificaciones: GOST
- Protección de ingreso (sólido y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (choque): IK10
- Estándares Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1, 60079-7; 61241-0, 61241-1
- Normas del producto: EN/IEC 60309-1, 60309-2
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)



Enchufe



Tomacorriente de montaje de pared



Tomacorriente de montaje de pared conectado por cable

63 amperos		
Contactos principales		
Voltaje de aislamiento nominal	690 vca	
Tensión de operación nominal	690 Vac	
Corriente de operación nominal	63 amperios	
Voltaje de sobretensión nominal	6 KV	
Capacidad de conmutación		
AC 21 A / AC 22 A	63 amperios	230 volt a 690 volt
	15 kW	230 volt
AC 23 A	22 kW	400 volt
	30 kW	500 volt
	18.5 kW	690 volt
AC 3	11 kW	230 volt
	18.5 kW	400 volt
	22 kW	500 volt
	15 kW	690 volt
DC 21	-	
DC 22	-	
DC 23	-	
Contactos auxiliares		
Voltaje de aislamiento nominal	400 volt	
Tensión de operación nominal	400 volt	
Corriente de operación nominal	10 amperios	
Capacidad de conmutación:	6 amperios	230 volt
AC 15	4 amperios	400 volt
Otros		
Terminación (flexible/sólido)	0.002 in ² / 35 mm ²	

Enchufes y tomacorrientes de 36 amperios serie PRE **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 - IK10



Tomacorriente de montaje de pared



Enchufe

- Versiones estándares:
 - Surtido con un presnacables M50 para cable sin blindaje Ø 1.10 to Ø 1.65" / Ø 28 to Ø 42 mm un tapón ciego M25
 - Capacidad de terminales 0.002 x 0.054 in² / 1 x 35 mm²
- Versiones conectadas con cable:
 - Surtido con un presnacables M50 para cable sin blindaje Ø 1.10 para Ø 1.65" / Ø 28 to Ø 42 mm y un tapón ciego M25
 - Capacidad de terminales 0.003 x 0.054 in² / 2 x 35 mm²
- Una entrada de cable integrado para cable flexible sin blindaje de Ø 0.69 a Ø 1.26" / Ø 17.5 a Ø 32 mm para versiones 3P + E Cable Ø 0.69 a Ø 1.26" / Ø 17.5 a Ø 32 mm para versiones 3P + N + E
- Capacidad de terminales 0.025 in² / 16 mm²

Guía de números de catálogo

<p>PRE</p> <p> </p> <p>Series: PRE - serie PRE Zonas 1, 2, 21 y 22 ATEX / IEC certificada</p>	<p>4</p> <p> </p> <p>Configuración de clavijas: 4 - 3P+E 5 - 3P+N+E</p>	<p>63</p> <p> </p> <p>Amperios: 63 - 63A</p>	<p>R</p> <p> </p> <p>Equipo: P - Enchufe R - Receptáculo (montaje de pared)</p>	<p>B</p> <p> </p> <p>Voltaje: B - 200 - 250 vca 50/60 Hz R - 380 - 415 vca 50/60 Hz N - 480 - 500 vca 50/60 Hz R1 - 440 - 460 vca 60 Hz N1 - 600 - 690 vca 50/60 Hz</p>	<p>A</p> <p> </p> <p>Tipo de cable: A - Blindado U - Sin blindaje</p>	<p>3</p> <p> </p> <p>Tamaño de la entrada del cable: * 3 - M32 4 - M40 5 - M50 6 - M63</p>	<p>S</p> <p> </p> <p>Opciones: S - Acero inoxidable 316L T - Conectado por cable</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LV: voltaje bajo

Azul	Rojo	Negro	Rojo 1	Negro 1
200/250 vca	380/415 vca	480/500 vca	440/460 vca	600/690 vca

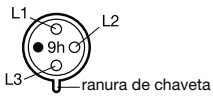
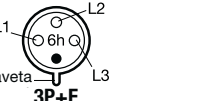
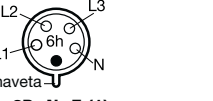
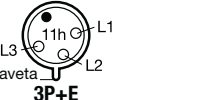
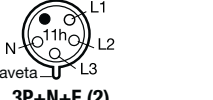

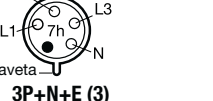

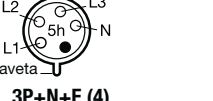
* Con una entrada para tapón M5.

Enchufes y tomacorrientes de 36 amperios serie PRE **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 - IK10

Standard Versions

Descripción	Configuración de clavijas	Peso (lb/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
200/250 vca 50/60 Hz — azul				
Tomacorriente de pared		17.64/8.0	1586.62/26.0	PRE463RBU5
Enchufe	ranura de claveta 3P+E	2.20/1.0	427.17/7.0	PRE463PB
380/415 vca 50/60 Hz — rojo				
Tomacorriente de pared		17.64/8.0	1586.62/26.0	PRE463RRU5
Enchufe	ranura de claveta 3P+E	2.20/1.0	427.17/7.0	PRE463PR
Tomacorriente de pared		17.64/8.0	1586.62/26.0	PRE563RRU5
Enchufe	ranura de claveta 3P+N+E (1) (1) 200/346 V - 240/415 vca 50/60 Hz	2.20/1.0	427.17/7.0	PRE563PR
440/460 vca 60 Hz — rojo				
Tomacorriente de pared		17.64/8.0	1586.62/26.0	PRE463RR1U5
Enchufe	ranura de claveta 3P+E	2.20/1.0	427.17/7.0	PRE463PR1
Tomacorriente de pared		17.64/8.0	1586.62/26.0	PRE563RR1U5
Enchufe	ranura de claveta 3P+N+E (2) (2) 250/440 V - 265/460 vca 60 Hz	2.20/1.0	427.17/7.0	PRE563PR1
480/500 vca 50/60 Hz — negro				
Tomacorriente de pared		17.64/8.0	1586.62/26.0	PRE463RNU5
Enchufe	ranura de claveta 3P+E	2.20/1.0	427.17/7.0	PRE463PN
Tomacorriente de pared		17.64/8.0	1586.62/26.0	PRE563RNU5
Enchufe	ranura de claveta 3P+N+E (3) (3) 277/480 V - 288/500 vca 50/60 Hz	2.20/1.0	427.17/7.0	PRE563PN
600/690 vca 50/60 Hz — negro				
Tomacorriente de pared		17.64/8.0	1586.62/26.0	PRE463RN1U5
Enchufe	ranura de claveta 3P+E	2.20/1.0	427.17/7.0	PRE463PN1
Tomacorriente de pared		17.64/8.0	1586.62/26.0	PRE563RN1U5
Enchufe	ranura de claveta 3P+N+E (4) (4) 347/600 V - 400/690 vca 50/60 Hz	2.20/1.0	427.17/7.0	PRE563PN1

Enchufes y receptáculos

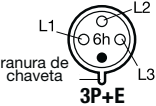

ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS DE RIESGO

Enchufes y tomacorrientes de 36 amperios serie PRE **A.T.X.**[®]

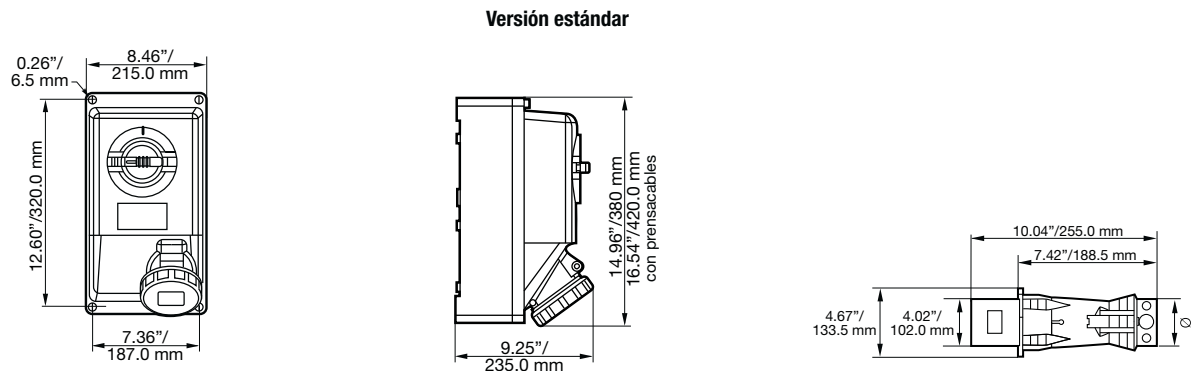
Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 - IK10

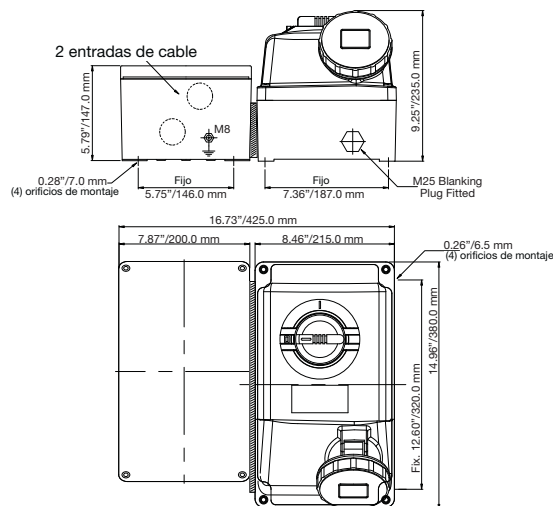
Versiones conectadas con cable

Descripción	Configuración de clavijas	Peso (lb/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
380/415 vca 50/60 Hz — rojo				
Tomacorriente de pared	 3P+E	35.27/16.0	6712.61/110.0	PRE463RRU5T
Tomacorriente de pared	 3P+N+E (1) (1) 200/346 V - 240/415 vca 50/60 Hz	35.27/16.0	6712.61/110.0	PRE563RRU5T

Dimensiones



Versiones conectadas con cable



Enchufes y tomacorrientes de 125 amperios serie PRE **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 – 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 – IK10

Aplicaciones

- Enchufes y tomacorrientes se utilizan con dispositivos eléctricos fijos o portátiles, tales como:
 - Dispositivos de sellado
 - Sistemas de iluminación
 - Bandas transportadoras
 - Calentadores
 - Juegos de generadores de motor
 - Aires acondicionados
 - Compresoras
 - Bombas
- Para uso en atmósferas corrosivas e instalaciones en las zonas 1, 2 y 21 y 22 de las industrias petrolera y gasera, tales como:
 - Refinerías
 - Plantas químicas y petroquímicas
 - Ductos
 - Plataformas de perforación en tierra y marinas

Características

- Polarización positiva: sólo los conectores ATX del mismo estilo, número de polos y amperaje se pueden utilizar con estos tomacorrientes.
- Interruptor de carga de desconexión EX de 3 polos o de 4 polos con interbloqueo, con contacto auxiliar de interrupción temprana (capacidad 0.004 in²/2.5 mm² máx).
- El enchufe está mecánicamente bloqueado en el tomacorriente cuando el interruptor está en posición de ENCENDIDO.
- La manija de operación del interruptor puede cerrarse con candado en la posición de APAGADO (máximo 4 candados).
- El enchufe no puede insertarse o retirarse a menos que el interruptor esté en posición de APAGADO.

Materiales estándares

- Tomacorriente: acero inoxidable 316L.
- Tapa y conector de solapa: poliamida.

Certificaciones y conformidades

- Tipo de certificación PC125X
- Gas: zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex de IIC
 - Clasificación T: T6 para Ta ≤ +104°F/+40°C y 5 para Ta ≤ +131°F/55°C
- Polvo: zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T194°F/T90°C
- Temperatura de servicio: -22°F/-30°C to +131°F/+55°C
- Declaración CE de conformidad: 50218
- Certificación ATEX: LCIE 99 ATEX 6031
- Certificado IEC: LCIE Ex 99.017
- Otras certificaciones: GOST
- Protección de ingreso (sólido y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (choque): IK10
- Estándares Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1, 60079-7; 61241-0, 61241-1
- Normas del producto: EN/IEC 60309-1, 60309-2
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)



Enchufe



Tomacorriente de montaje de pared

160 Amps		
Contactos principales		
Voltaje de aislamiento nominal	690 vca	
Tensión de operación nominal	690 vca	
Corriente de operación nominal	125 amp	
Voltaje de sobretensión nominal	8 KV	
Capacidad de conmutación		
AC 21 A / AC 22 A	125 amp	400 volt to 690 volt
AC 23 A	80 kW	400 volt
	110 kW	500 volt
	55 kW	690 volt
AC 3	90 kW	400 volt
	70 kW	500 volt
DC 21	125 amp	220 volt *
	125 amp	440 volt *
DC 22	125 amp	220 volt *
	100 amp	440 volt *
DC 23	125 amp	220 volt *
	63 amp	440 volt *
Contactos auxiliares		
Voltaje de aislamiento nominal	230 volt	
Tensión de operación nominal	230 volt	
Corriente de operación nominal	10 amp	
Capacidad de conmutación: AC 15	6 amp	230 volt
Otros		
Terminación (flexible/sólido)	0.007 in ² / 120 mm ²	

* 2 contactos conectados en series por polo.

Enchufes y tomacorrientes de 125 amperios serie PRE **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 – 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 – IK10



Tomacorriente de montaje de pared

- Un prensacables M63 para cable sin blindaje Ø 1.42 to Ø 1.73" / Ø 36 a Ø 44 mm y un tapón ciego M25
- Capacidad de terminales 0.186in²/120 mm²



Enchufe

- Una entrada de cable integrado con cable flexible sin blindaje Ø 1.18 a Ø 1.89" / Ø 30 a Ø 48 mm
- Capacidad de terminales 0.078in²/50 mm²

Guía de números de catálogo

<p>PRE</p> <p> </p> <p>Series: PRE - serie PRE Zonas 1, 2, 21 y 22 ATEX / IEC Certified</p>	<p>4</p> <p> </p> <p>Configuración de clavijas: 4 - 3P+E 5 - 3P+N+E</p>	<p>12</p> <p> </p> <p>Amperios: 12 - 125A</p>	<p>R</p> <p> </p> <p>Equipo: P - Enchufe R - Receptáculo (montaje de pared)</p>	<p>R</p> <p> </p> <p>Voltaje: R - 380 - 415 vca 50/60 Hz N - 480 - 500 vca 50/60 Hz R1 - 440 - 460 vca 60 Hz N1 - 600 - 690 vca 50/60 Hz</p>	<p>A</p> <p> </p> <p>Tipo de cable: A - Blindado U - Sin blindaje</p>	<p>3</p> <p> </p> <p>Tamaño de la entrada del cable: *</p> <p>3 - M32 4 - M40 5 - M50 6 - M63</p>	<p>T</p> <p> </p> <p>Opciones: T - Conectado por cable</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

LV: voltaje bajo

Rojo	Negro	Rojo 1	Negro 1
380/415 vca	480/500 vca	440/460 vca	600/690 vca

* Con una entrada para tapón M25.

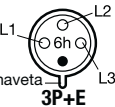
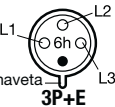
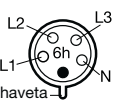
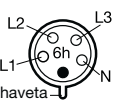


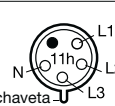
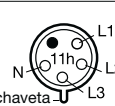
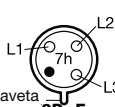
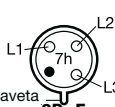
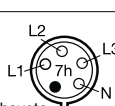
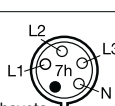


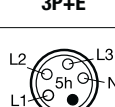
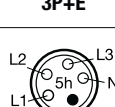
Enchufes y tomacorrientes de 125 amperios serie PRE **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 – 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 – IK10

Enchufes y receptáculos

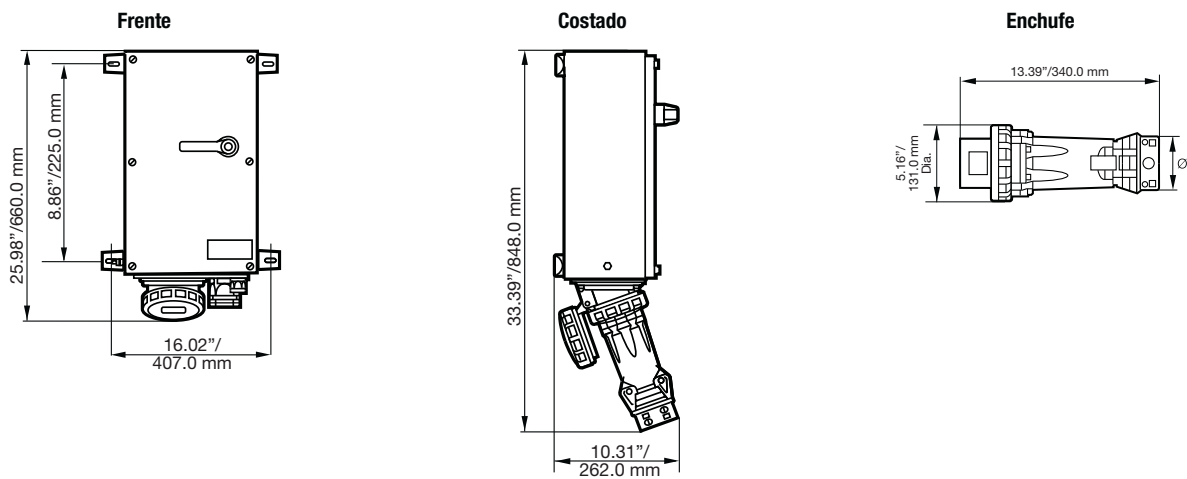
ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS DE RIESGO

Descripción	Configuración de clavijas	Peso (lb/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
380/415 vca 50/60Hz – rojo				
Tomacorriente de pared		0.63/16.0	4271.66/70.0	PRE412RRU6
Enchufe	ranura de claveta 	0.04/1.1	793.31/13.0	PRE412PR
Tomacorriente de pared		0.63/16.0	4271.66/70.0	PRE512RRU6
Enchufe	ranura de claveta  (1) 200/346 V – 240/415 vca 50/60 Hz	0.04/1.1	793.31/13.0	PRE512PR
440/460 vca 60 Hz – rojo				
Tomacorriente de pared		0.63/16.0	4271.66/70.0	PRE412RR1U6
Enchufe	ranura de claveta 	0.04/1.1	793.31/13.0	PRE412PR1
Tomacorriente de pared		0.63/16.0	4271.66/70.0	PRE512RR1U6
Enchufe	ranura de claveta  (2) 250/440 V – 265/460 vca 60 Hz	0.04/1.1	793.31/13.0	PRE512PR1
480/500 vca 50/60 Hz – negro				
Tomacorriente de pared		0.63/16.0	4271.66/70.0	PRE412RNU6
Enchufe	ranura de claveta 	0.04/1.1	793.31/13.0	PRE412PN
Tomacorriente de pared		0.63/16.0	4271.66/70.0	PRE512RNU6
Enchufe	ranura de claveta  (3) 277/480 V – 288/500 vca 50/60 Hz	0.04/1.1	793.31/13.0	PRE512PN
600/690 vca 50/60 Hz – negro				
Tomacorriente de pared		0.63/16.0	4271.66/70.0	PRE412RN1U6
Enchufe	ranura de claveta 	0.04/1.1	793.31/13.0	PRE412PN1
Tomacorriente de pared		0.63/16.0	4271.66/70.0	PRE512RN1U6
Enchufe	ranura de claveta  (4) 347/600 V – 400/690 vca 50/60 Hz	0.04/1.1	793.31/13.0	PRE512PN1

Enchufes y tomacorrientes de 125 amperios serie PRE **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

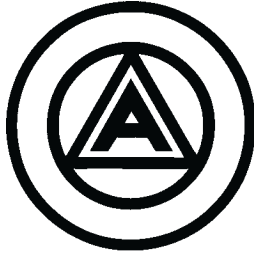
Dimensiones

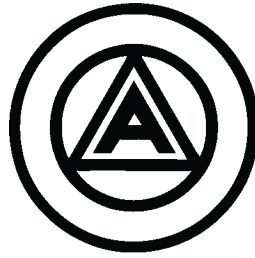


Enchufes y receptáculos

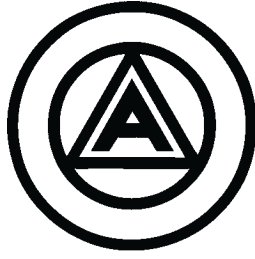
ENCHUFES Y RECEPTÁCULOS: ÁREAS DE RIESGO

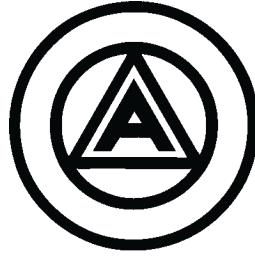
Notas
















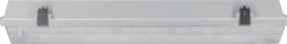




Notas



















Notas



Descripción	Página			
Protegido y con empaque — área — HID				
Gama completa de luminarias Mercmaster™ III	920			
Luminarias de perfil bajo Mercmaster™ III	922	Perfil bajo MMIII	MMIII 50-250	MMIII 400
Luminarias HID de 50-250 vatios Mercmaster™ III	941			
Luminaria para áreas de riesgo y húmedas 400 Mercmaster™ III	976			
Luminarias de cristal serie ATX LN	995			
Luminarias HID Mercmaster™	1005	Serie LN	MMII	MM Jr.
Luminarias Jr. Mercmaster™	1021			
Protegido y con empaque — área — LED/inducción				
Luminarias LED Mercmaster™	1028			
Luminarias de inducción Mercmaster™	1037	MM LED	Inducción MMIII	Perfil bajo MMIII
Protegido y con empaque — área — fluorescente				
Luminarias fluorescentes compactas de perfil bajo Mercmaster™ III	1055			
Luminarias fluorescentes no metálicas serie FV™	1070	Serie FV	Serie FR	
Envueltos y empaquetados FR™; Luminarias de áreas de riesgo FZ™ y FD™	1075			
Luminarias fluorescentes no metálicas serie ATX FE	1081	Serie FL	Serie FN	
Luminarias fluorescentes no metálicas de baja resistencia serie ATX	1095			
Luminarias fluorescentes no metálicas de alta resistencia serie ATX FN	1100	Metálico RigMaster™	Acero inoxidable RigMaster™ 304	
Luminarias fluorescentes metálicas RigMaster™	1106			
Luminarias fluorescentes de acero inoxidable 304 RigMaster™	1111			
Luminarias fluorescentes VRS™ y DRS™	1113			
Protegido y con empaque — área — fluorescente empotrada				
Luminarias fluorescentes empotradas serie RE	1119	VRS/DRS		

Descripción	Página	
Protegido y con empaque — área — incandescente		
Luminarias incandescentes Stylmaster™	1126	
Luminarias incandescentes V-51®	1135	
Luminarias incandescentes de 150 W REA™	1147	
Protegido y con empaque — reflector		
Reflectores de amplia iluminación Areamaster™ 100	1149	
Reflectores integralmente balastados Areamaster™ 250/400	1155	
Reflectores Areamaster™ 1000	1162	
Reflectores serie ATX PN - zona 2, 21 y 22	1166	
Reflectores de acero inoxidable Corrofflood™ 250/400	1171	
Wallmaster 1/2 para áreas de riesgo y húmedas - clase I, división 2/zona 2	1174	
Protegido y con empaque — señal visual		
Luminarias de obstrucción de TVA, acercamiento y límites	1176	
Luminarias estroboscópica Stylmaster™	1180	
Protegido y con empaque — emergencia		
Paquete de batería de emergencia Mercmaster™ III	1184	
Luminarias de emergencia serie N2LS™	1200	
Antiexplosiones — área — HID		
Luminarias HID selladas de fábrica Code•Master Jr.™	1205	
Luminarias HID selladas de fábrica Code•Master 2™	1216	
Antiexplosiones — área — inducción		
Sistema de iluminación por inducción Code•Master 2™	1231	

Stylmaster

V-51

REA

Areamaster 100

Areamaster 250/400

Areamaster 1000

Serie PN

Corrofflood

Wallmaster —

TVA —

Stylmaster Strobe










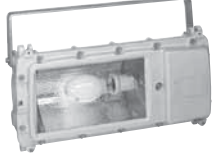




Paquete de batería de emergencia MMIII

N2LS

Code•Master Jr

Code•Master 2™

Inducción Code•Master 2

Descripción	Página			
Antiexplosiones — área — fluorescente				
Luminarias selladas de fábrica PLT Code•Master™	1240			
Luminarias selladas de fábrica con dos y cuatro lámparas fluorescentes APL	1252			
Luminarias fluorescentes selladas de fábrica EFU	1256			
Luminaria sellada de fábrica con dos y cuatro lámparas fluorescentes portátiles PAPL	1260			
Luminarias fluorescentes cilíndricas serie ATX FD	1262			
Antiexplosiones — área — incandescente				
Code•Master™ Incandescent Factory Sealed Luminaires	1269			
A-51® Incandescent Factory Sealed Luminaires	1274			
EDT Incandescent Luminaires	1288			
Antiexplosiones — reflector				
Luminarias incandescentes selladas de fábrica Code•Master™	1289			
Luminarias incandescentes selladas de fábrica A-51®	1297			
Series PB, PC y PL	1300			
Reflectores antiexplosiones	1306			
Antiexplosiones — señal visual				
Luminarias estroboscópicas selladas de fábrica Code•Master™	1308			
Antiexplosiones — portátil				
Linternas de seguridad serie TCH	1314			
Luminarias y lámparas de mano incandescentes selladas de fábrica AHL y EHL	1316			

Descripción	Página
Antiexplosiones — emergencia	
Luminarias de emergencia PLT selladas de fábrica Code•Master 2™	1318
Sistema de iluminación de emergencia serie ELS	1327
Mayor seguridad/a prueba de fuego — de superficie	
Luminarias de superficie redonda serie ATX HBE	1133
Luminarias de superficie serie ATX HBD	1336
Luminarias de superficie redonda serie ATX HBN	1341
Luminarias de superficie cilíndrica serie ATX HBDC	1344
Iluminación en general — área — montaje alto	
Luminarias de montaje alto Baymaster 250/400™	1347
Luminarias de montaje alto Baymaster Prismatic 250/400™	1353
Luminarias de montaje alto Super-Baymaster	1358
Luminarias de montaje alto Baymaster 1000™	1361
Iluminación en general — área — montaje bajo	
Luminarias prismáticas HID de montaje bajo Lumenmaster 250™	1365
Luminarias prismáticas HID de montaje bajo Lumenmaster 400™	1370
Iluminación en general — área — reflectores	
Reflector Quartzlite™ 50	1375
Reflector Quartzlite™ 500/1500	1376
Reflectores HID de amplia iluminación Areamaster Jr.™	1379
Reflectores Beam-Master™	1383



2 PLT de emergencia Code•Master



Serie ELS



Serie HBE/HBN



Serie HBD



Serie HBDC



Baymaster 250/400



Baymaster prismática 250/400



Super-Baymaster — 1/2



Baymaster 1000



Lumenmaster 250



Lumenmaster 400






















Quartzlite 50/500



Areamaster Jr



Beam-Master

Descripción	Página			
Iluminación en general — área — arquitectónica				
Luminarias HPS/PSMH Wallmaster™	1386			
Luminarias HPS/PSMH Wallmaster™ 400	1390	Wallmaster	Wallmaster 400	Areaster Squarelite
Luminarias de corte afilado Areaster Squarelite™ 400	1395			
Iluminación en general — área — postes y soportes				
Postes cónicos redondos de acero	1499			
Postes de acero abisagrado	1400			
Postes cónicos cuadrados de acero	1401			
Postes cuadrados de acero	1402			
Soportes de montaje del reflector	1403			
Soporte flexible de accesorio — área común				
Soportes de accesorio flexible AHG y UNJ	1407			
Soportes de amortiguador de accesorio flexible de fijación y esférica	1408		UNJ	AL
Soportes de accesorio flexible JB y GS	1412			
Soportes de accesorio flexible SSH	1414	Postes de montaje	JB	SSH
Soporte de accesorio flexible SHC	1416			
Soporte flexible de accesorio — gancho y bucle	1417			
Soporte flexible de accesorio — receptáculo y gancho y bucle	1420	SHC	Gancho y bucle	Receptáculo, gancho y bucle
Gancho de techo para luminarias industriales de montaje alto	1421			
				Power Hook — 
Soporte flexible de accesorio — antiexplosiones				
Soporte de accesorio rígido BKX	1422			
Soportes de accesorio CPU y EFHU	1424	BKX	CPU	ESD
Soportes de accesorio flexible, acoplamiento EXJF, bases giratorias ESS y ESD	1427			
Accesorios y soportes de accesorios EFHC y EFHCA	1430			
Cajas de salida del conduit y tapas y campanas de soporte de accesorio GRF	1432	EFHC	GRF	Soporte
Accesorios y soporte de suspensión de accesorio	1434			

Descripción	Página
-------------	--------

McGill temporal	
Iluminación temporal HID	1436
Luces en serie	1437
Luces de extensión industrial serie 7000	1439
Luces de extensión industrial serie 7000-38	1442
Luces de extensión de resistencia comercial serie 6000	1443
Luces de extensión industrial serie 5000	1444
Luces de extensión industrial	1446
Luz de trabajo manual fluorescente compacta	1447
Lámpara fluorescente de servicio rudo	1448
Luces de trabajo fluorescentes	1449
Paquete de batería con cargador	1450
Luces fluorescentes de extensión industrial	1451
Luces de extensión de alta intensidad y bajo voltaje	1452
Luces de extensión de paquete de energía pequeño de bajo voltaje	1453
Lámparas de mano fluorescentes – antiexplosiones	1454
Luz de inspección tubular fluorescente – antiexplosiones	1455
Luces de extensión industrial – antiexplosiones	1456
Lámpara manual de alta intensidad, bajo voltaje – Antiexplosiones	1457



HID Temp



Luces en serie



Luces de extensión 7000/6000/5000



Compacta manual



Servicio rudo



Trabajo fluorescente



Paquete de baterías



Luces de extensión industrial



Alta intensidad



Paquete de energía pequeño



Lámpara de mano



Luz de inspección tubular



Luces de extensión industrial



Lámpara de mano de alta intensidad, bajo voltaje

Descripción	Página
-------------	--------

McGill en general	
-------------------	--

Luces de utilidad incandescente	1458
Luces de utilidad fluorescente	1460

Protección de lámpara McGill	
------------------------------	--

Manguitos O protectores	1461
Tubos O protectores	1463
Soportes Tubeoc	1464
Globos O protectores	1465
Juego para puesta a tierra de protectores de la lámpara de alambre y protector de lámpara de alambre	1466

Cambiadores de lámpara McGill	
-------------------------------	--

Cambiadores de lámpara fluorescente	1467
Cambiadores de lámpara incandescente	1468
Accesorios y partes de reemplazo de cambiador de lámpara	1470



Luces de utilidad



Manguitos O protectores



Tubos O protectores



Soporte Tubeoc



Globos O protectores



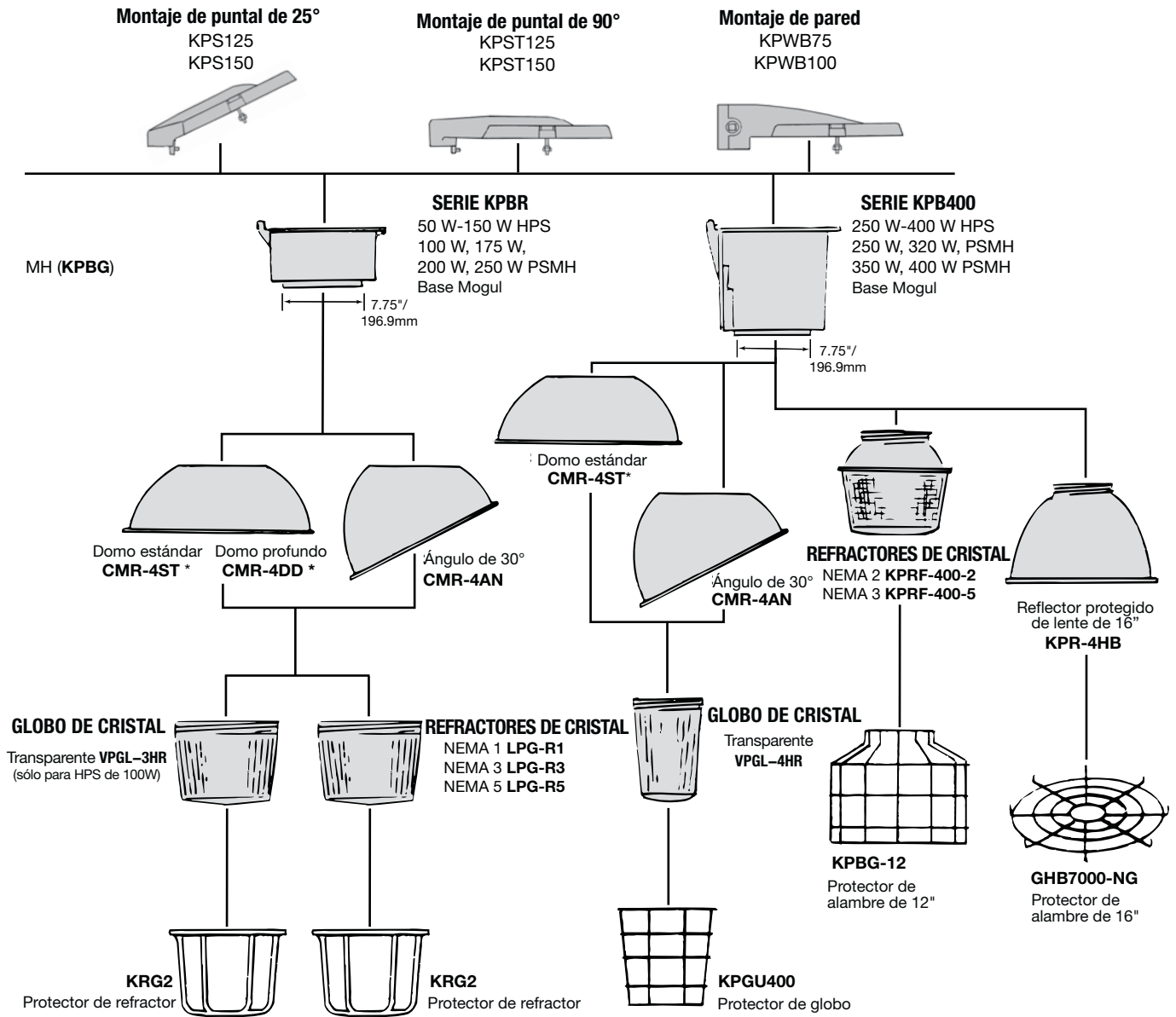
Protector de lámpara de alambre



Cambiadores de lámpara



Gama completa de luminarias Mercmaster™ III



* Los reflectores de domo tipo profundo y estándar pueden interferir con la entrada del conduit del fondo si se usan con cubierta de montaje KPST y KPWB.

Luminarias de perfil bajo Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) †
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Aplicaciones

- Accesorios protegidos y con empaque adecuados para su uso en:
 - Áreas marinas y húmedas
 - Una amplia gama de plantas industriales, químicas y otras áreas donde están presentes gases y vapores inflamables bajo las condiciones definidas por el Código Eléctrico Nacional como clase I, división 2; clase II, división 1 y 2; y clase III
 - Áreas de altura restringida, alturas de techo o donde los pesos de accesorio deben ser disminuidos
 - Para zona 2, el método de protección es AEx nA nR - respiración restringida/sin chispa o AEx nR - respiración restringida
 - Áreas sin riesgo en donde se encuentran condiciones ambientales severas, humedad excesiva, suciedad, polvo, atmósfera corrosiva o altas temperaturas en el ambiente
- Las aplicaciones comunes incluyen:
 - Molinos de pulpa y papel
 - Plantas procesadoras
 - Plantas químicas
 - Refinerías de petróleo
 - Fundidoras
 - Fábricas
 - Almacenes
 - Tratamiento de desechos y aguas residuales
 - Estacionamientos
 - Otras áreas donde el polvo, agua, suciedad y el uso rudo son un problema

Características

- El diseño ligero compacto de perfil bajo se adapta a las bajas alturas del montaje en conjunto con los accesorios de bajo vatiage.
- El diseño modular contiene varias combinaciones de componentes de accesorios para cubrir las necesidades de instalación. Utiliza las mismas cubiertas y accesorios ópticos de montaje que la Mercmaster III.
- Una opción de refractores de cristal prismáticos resistentes al calor (NEMA I, III o V) o globos resistentes al calor que se roscan directamente en la carcasa del balasto.
- Reflectores de domo estándar o de ángulo de 30° hechos de poliéster blanco reforzado con fibra de vidrio. Altamente resistente a atmósferas corrosivas.
- Aloja lámparas de base media.
- Amplio gama de voltajes disponibles (120 a 600 voltios) y tipos de balasto (reactor, CWA, CWI y súper CWA).
- Tipo de lámpara de base media y vatios:
 - HPS 50 W-150 W — PSMH 50 W-175 W
- La bisagra tiene bordes altos para mayor seguridad al momento de la instalación y servicio. La construcción de la bisagra y del perno asegura una compresión de 360° en todos los puntos en el empaque de la carcasa del balasto para un buen sellado. El diseño giratorio del perno y tornillo cautivo simplifica el servicio.
- Todas las cubiertas del montaje Mercmaster III tienen provisiones para una fácil instalación en el campo de fusibles en accesorios (vea los juegos de fusibles).
- Los accesorios son para utilizarse en áreas de riesgo de clase I, zona 2.
- Mercmaster III sellado de fábrica AExn AnR/ExnR previene que los vapores y gases entren en la cámara del globo. No se requieren sellos o pasta que reduzcan el tiempo o errores de instalación.
- Mercmaster de perfil bajo con globo prismático y protector.



Mercmaster III de perfil bajo con globo prismático y protectores

Materiales estándares

- Cubiertas de montaje, cajas y protector: aluminio fundido libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Todos los ensambles de piezas y pestillos: acero inoxidable.
- Reflectores: poliéster blanco reforzado con fibra de vidrio.
- Globos y refractores: cristal prismático resistente al calor.

Acabados estándares

- Cubiertas de montaje, cajas y protectores: acabado revestido en gris horneado epóxico, aplicado de manera electrostática para protección uniforme completa.

Opciones

- El cuarzo auxiliar se enciende por completo inmediatamente y permanece encendido hasta que la lámpara HID logre el 60-70% de iluminación completa. El cuarzo auxiliar suministrado con interruptor y tomacorriente para aceptar la lámpara con base de bayoneta de contacto doble de cuarzo de 120 V (no incluida). Agregue el sufijo **-E** †.
- Protectores con pintura epóxica gris para igualar los accesorios, suministrados con tornillos de acero inoxidable. Agregue el sufijo **-G** antes del sufijo de voltaje.
- Un reencendido caliente para reencender la lámpara HPS de inmediato cuando la energía se restaure después de una interrupción momentánea. Agregue el sufijo **-R**.
- El arrancador inteligente incorpora un contador de tiempo de 1-1/2 minutos y funciona como arrancador convencional para encender la lámpara. Se retira sola del circuito si la lámpara se quema o si se desconecta del tomacorriente. Elimina las fallas de arranque causadas por la operación prolongada con lámparas que fallan o cíclicas y simplifica la búsqueda de su ubicación, lo que reduce los costos de mantenimiento y reparación. Disponible para todos los accesorios. Agregue el sufijo **-S**.
- Un reencendido caliente-inteligente volverá a encender la lámpara HPS de inmediato cuando la energía se restaure después de una interrupción momentánea de energía. La función inteligente quita el encendedor de reencendido en caliente del circuito si la lámpara se quema o se desconecta del tomacorriente. Elimina fallas de arranque causadas por la operación prolongada con ciclos o lámparas que fallan. Añada el sufijo **-SR**.
- Accesorios AEx nA nR, agregue el sufijo **-Z2**.
- Accesorios AEx nR, agregue el sufijo **-ZB**.
- Accesorios Ex nR, agregue el sufijo **-Z** †.
- Los reflectores están disponibles como domo estándar y poliéster con 30° de ángulo. Ordene por separado.

† Fixtures equipped with quartz auxiliary lamp do not comply with NEC/CEC † requirements and are not suitable for use in classified locations.

† Sólo certificación CSA.

Luminarias de perfil bajo Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) v¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Certificaciones y conformidades *

- UL enlistada: 60079-15
- Norma UL: 1598A, UL 844, accesorios eléctricos externos tipo marinos (agua salada)
- CSA certificada: LR25428

Productos relacionados

- Fotoceldas disponibles para uso clasificado, vea la serie PCD2.

Ordene utilizando la guía numérica del catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía numérica del catálogo

ML	A	L	15	2	G1	G	MT	R	Z2
Serie: ML - Luminarias de perfil bajo Mercmaster III	Tipo de lámpara: I - Incandescente L - Sodio a alta presión H ó P - Haluro metálico de encendido con pulso H - Haluro metálico de 175 W (disponible sólo con voltaje TT) v ¹	Tamaño de orificio: 2 - 3/4" NPT 3 - 1" NPT 4 - Puntal NPT de 4 -1-1/4" 5 - Puntal NPT de 5 -1-1/2"	Opciones de protector: G - Protector fundido N - Sin protector	Opciones: E - Cuarzo de emergencia ^⑥ F - Juego de fusible (voltaje específico) ^⑥ R - Reencendido caliente ^④ S - Encendido inteligente ^④ SR - Reencendido caliente inteligente ^④ H1 - Fotocontrol 120 V H2 - Fotocontrol 208 V H3 - Fotocontrol 240 V H4 - Fotocontrol 277 V C - Cable de seguridad adaptado v ¹ D - Tomacorriente de exportación E-27 T - Bloque de terminales v ¹ V - Modificaciones anti vibración v ¹ X - Appledapter ^⑦ Adaptador de cubierta de montaje v ¹	Montaje: A - Suspendido (montaje rígido) C - Techo D - Cubierta de cono suspendida F - Suspendido (montaje flexible) R - Puntal de 90° S - Puntal de 25° W - Pared	Vatiage: 10 - HPS de 100 W, PSMH 15 - Incandescente 150 W HPS, PSMH y 60-150 W máx. 17 - PSMH de 175 W 17 - 175 W MH v ¹ 50 - 50 W HPS, PSMH 70 - HPS de 70 W, PSMH	Ensamble óptico: ^② G1 - Globe J1 - Refractor de cristal NEMA I J3 - Refractor de cristal NEMA III J5 - Refractor de cristal NEMA V P2 - Refractor polimérico NEMA II P3 - Refractor polimérico NEMA III P4 - Refractor polimérico NEMA IV P5 - Refractor polimérico NEMA V	Voltaje: ^① LB - Incandescente, 120, 60 Hz MT - 120/208/240/277, 60 Hz 5MT - 120/208/240/ 277/480, 60 Hz 48 - 480, 60 Hz 125 - 120, 50 Hz 225 - 225, 50 Hz 226 - 220, 60 Hz 245 - 240, 50 Hz C2 - 208, 60 Hz, CWI v ¹ C3 - 240, 60 Hz, CWI v ¹ C6 - 480, 60 Hz, CWI v ¹ C7 - 600, 60 Hz, CWI v ¹ TT - 120/277/347, 60 Hz, CWA v ¹	Sufijo: Z2 - Sufijo de zona 2 (requerido para clasificación AEx nA nR) ZB - Sufijo de zona 2 (requerido para AEx nR) Z - Sufijo de zona 2 (requerido para Ex nR) v ¹

* Los datos de conformidad varían para los accesorios específicos. Llame a Appleton respecto a lo apropiado en accesorios específicos para una aplicación en particular.

^① Otros voltajes, frecuencias disponibles – llame a su representante de ventas local. Los voltajes mostrados son limitados para combinaciones específicas; consulte las siguientes páginas.

^② Sólo el refractor polimérico adecuado para clase II, grupos F y G, NEMA 4X y accesorios eléctricos externos tipo marinos (agua salada) (100 W PSMH máx.). Los reflectores se ordenan por separado.

^③ Disponible sólo para accesorios 50-150 W HPS.

^④ Disponible para accesorios HPS o PSMH.

^⑤ No adecuado para áreas de riesgo para NEC/CEC v¹.

^⑥ El Código Eléctrico Canadiense NO permite el uso de fusibles en áreas de riesgo v¹.

^⑦ Appledapter está disponible para uso sólo con montaje suspendido, de techo, y de puntal angulado.

v¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias de perfil bajo Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) v¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Características ilustradas



Tomacorrientes de alta temperatura

Tomacorriente de porcelana de alta temperatura de base media.

Reflector interior de aluminio

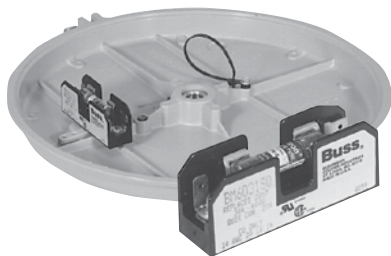
El reflector interior de aluminio sólido (sólo para cajas de balasto de refractor) mejora la eficiencia fotométrica.

Cámara de globo

Completamente sellado de la carcasa del balasto para vapores/aire externos (nR).

Protección eléctrica

Alambre puesto a tierra suministrado para unir la cubierta de montaje a la carcasa del balasto.



Fusibles

Dos tornillos aseguran el juego de fusibles a la saliente de montaje en cualquier cubierta de montaje de Mercmaster. Fusible incluido.

Fotocelda

Disponible para todos los accesorios excepto el montaje de cono y techo. Se instala en el agujero ciego en la cubierta de montaje. Proporciona control continuo de ENCENDIDO-APAGADO de iluminación nocturna.



Reflectores ventilados

Los reflectores son de poliéster blanco reforzados con fibra de vidrio gruesa y dura, ventilados para una operación más fría. Rápidamente se sujeta con tornillos de acero inoxidable suministrados.

Insertos de acero inoxidable

Las cajas del balasto tienen insertos roscados de acero inoxidable que admiten tornillos de acero inoxidable para los reflectores y protectores. Evita "congelación", permite la fácil extracción y sustitución de los protectores y los reflectores en cualquier momento, sin dañar la carcasa.

Acabado epóxico

La caja del balasto, las cubiertas y los protectores son de aluminio libre de cobre con acabado de capa de polvo epóxico.

Globos y refractores de cristal prismático

Globos y refractores resistentes al calor roscados directamente en la caja de balasto y son sellados con un empaque de hule de silicón de alta temperatura.



Bisagra alta "de seguridad"

La bisagra extra alta proporciona protección adicional contra el desprendimiento de la carcasa del balasto durante la instalación o el mantenimiento.



Ensamble de balasto

Utiliza componentes sin chispa que evitan el encendido de gases o vapores que puedan estar presentes (nA).

Cubierta de montaje y empaques de globo

Los sellos del empaque de hule de silicón ayudan a evitar la humedad, la suciedad y el polvo. Permanece flexible, resiste altas temperaturas. El diseño de cierre asegura una compresión del empaque uniforme.

Bloque de terminales (zona 2)

Se proporciona un bloque de terminales de siete puntos para facilitar el alambrado. El bloque de terminales aloja cables de una gama de tamaños que van de #8 a #24 AWG.



Cubierta de cono para operación más fría

Su superficie inclinada más larga elimina polvo, suciedad y fibras combustibles, proporciona una mejor disipación de calor.

Ensamble de cerrojo de acero inoxidable

El perno y tuerca del ensamble del cerrojo de acero inoxidable, cautivo, cierra bien y resiste el ataque de atmósferas corrosivas. Su diseño giratorio simplifica el servicio.



^{v1} Sólo certificación CSA.

Rendimiento térmico de luminarias de perfil bajo Mercmaster™ III

Clase I, división 2; clase II, división 1; exposición simultánea a condiciones de riesgo en ambas clasificaciones

Números de identificación de temperatura de lámparas de sodio a alta presión y de haluro metálico de encendido con pulso de perfil bajo Mercmaster III.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) v¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Lámpara	Temp. del cable de suministro	Temp. ambiente	Clase I, división 2			Clase II, división 1 Grupos E, F y G			Exposición simultánea Clase I, división 2 / clase II, división 1			
			Watts	Temp. (°F/°C)	Globo	Globo y reflector	Refractor	Globo	Globo y reflector	Refractor	Globo	Globo y reflector
50	HPS	194/90	104/40	T3	T3	T3B	T4A	T4A	T5	T3	T3	T3
		194/90	131/55	T3	T3	T3A	T4A	T4A	T4A	T2D	T2D	T2D
		194/90	149/65	T3	T3	T3A	T4	T4	T4A	T2C	T2C	T2C
70	HPS	194/90	104/40	T3	T3	T3	T4	T4	T5	T2B	T2B	T2D
		194/90	131/55	T2D	T2D	T3	T3C	T3C	T4A	T2B	T2B	T2C
		194/90	149/65	—	—	T3	—	—	T4	—	—	T2B
100	HPS	194/90	104/40	T2C	T2C	T2D	T4	T4	T4A	T2B	T2B	T2B
		194/90	131/55	T2B	T2B	T2C	T3C	T3C	T4	T2A	T2A	T2A
		194/90	149/65	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	HPS	194/90	104/40	T2A	T2A	T2B	T3A *	—	T4	325	—	T2
		194/90	104/40	T3	T3	T3A	T4A	T4A	T6	T2D	T2D	T3
		194/90	131/55	T3	T3	T3	T4	T4	T5	T2C	T2C	T2D
50	PSMH	194/90	149/65	T3	T3	T3	T4	T4	T4A	T2B	T2B	T2D
		194/90	104/40	T3	T3	T3	T3C	T3C	T4A	T2B	T2B	T2C
		194/90	131/55	T2D	T2D	T3	T3C	T3C	T4A	T2A	T2A	T2B
70	PSMH	230/110	149/65	—	—	T3	—	—	T4	—	—	T2B
		194/90	104/40	T2A	T2A	T2B	T3B	T3B	T4A	T2	T2	T2A
		194/90	131/55	T2A	T2A	T2B	T3A *	T3A *	T4	T1	T1	T2
150	PSMH	230/110	104/40	350	350	325	—	—	T3B	—	—	T1
175	PSMH	230/110	104/40	350	350	325	—	—	T3B	—	—	T1
175	MH v ¹	230/110	104/40	—	—	325	—	—	T3B	—	—	—
60	Inc.	194/90	104/40	T3B	T3B	T3C	—	—	—	—	—	—
		194/90	131/55	T3A	T3A	T3C	—	—	—	—	—	—
		194/90	149/65	T3A	T3A	T3C	—	—	—	—	—	—
100	Inc.	194/90	104/40	T3	T3	T3	—	—	—	—	—	—
		194/90	131/55	T3	T3	T3	—	—	—	—	—	—
		194/90	149/65	T2D	T2D	T3	—	—	—	—	—	—
150	Inc.	194/90	104/40	T2D	T2D	T3	—	—	—	—	—	—
		194/90	131/55	T2B	T2B	T2D	—	—	—	—	—	—
		194/90	149/65	T2B	T2B	T2D	—	—	—	—	—	—

Los números "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1.

"T" #	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

* Los números "T" son sólo para grupos E y F.

v¹ Sólo certificación CSA.

Rendimiento térmico de luminarias de perfil bajo Mercmaster™ III

Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC, AEx nR IIC IP66, NEMA 4X

Números de identificación de temperatura de lámparas de sodio a alta presión y de haluro metálico con encendido por pulso de perfil bajo Mercmaster III zona 2.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Lámpara		Temp. del cable de suministro (°F/°C)	Temp. ambiente (°F/°C)	Clase I, zona 2 AEx nA nR IIC / Ex nR IIC			Clase I, zona 2 AEx nR IIC		
Vatios	Tipo			Globo	Globo con reflector	Refractor	Globo	Globo con reflector	Refractor
50	HPS	194/90	104/40	T6	T6	T6	T6	T6	T6
		194/90	131/55	T5	T5	T5	T5	T5	T5
		194/90	149/65	T4	T4	T5	T4	T4	T5
70	HPS	194/90	104/40	T5	T5	T5	T5	T5	T5
		194/90	131/55	T4	T4	T4	T4	T4	T4
		194/90	149/65	—	—	T4	—	—	T4
100	HPS	194/90	104/40	T4	T4	T4	T4	T4	T4
		194/90	131/55	T4	T4	T4	T4	T4	T4
150	HPS	194/90	104/40	T4	T4	T4	T4	T4	T4
50	PSMH	194/90	104/40	T5	T5	T6	T5	T5	T6
		194/90	131/55	T5	T5	T6	T5	T5	T6
		194/90	149/65	T4	T4	T5	T4	T4	T5
70	PSMH	194/90	104/40	T5	T5	T6	T5	T5	T6
		194/90	131/55	T4	T4	T6	T4	T4	T6
		230/110	149/65	—	—	T4	—	—	T4
100	PSMH	194/90	104/40	T4	T4	T6	T4	T4	T6
		194/90	131/55	T4	T4	T4	T4	T4	T4
150	PSMH	221/105	104/40	T3	T3	T4	T3	T3	T4
175	PSMH	221/105	104/40	T3	T3	T4	T3	T3	T4
175	MH ¹	230/110	104/40	—	—	T3	—	—	—

Los números "T" representan la temperatura máxima de superficie para luminarias con clasificación Aex nA nR, Ex nR y AEx nR:

El número "T" se establece por separado determinando la temperatura máxima de la superficie del globo y el compartimento de balasto. El más caliente de los dos se toma para determinar el número "T" para el accesorio en general.

Número "T"	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Rango de temp. (°F)	547-842	394-572	277-392	214-275	187-212	185
Rango de temp. (°C)	301-450	201-300	136-200	101-135	86-100	85

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias de perfil bajo Mercmaster™ III




HPS de 50 W — 150 W

Factor de alta potencia (min. P.F 90%). Lámparas de base media.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

	Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo ④④④④	
				Con globo	Con refractor tipo V8" ②
Suspendido — un orificio, montaje rígido ①					
	HPS	50	3/4 1	MLAL502G1N MLAL503G1N	MLAL502J5N MLAL503J5N
	HPS	70	3/4 1	MLAL702G1N MLAL703G1N	MLAL702J5N MLAL703J5N
	HPS	100	3/4 1	MLAL102G1N MLAL103G1N	MLAL102J5N MLAL103J5N
	HPS	150	3/4 1	MLAL152G1N ⑦ MLAL153G1N ⑦	MLAL152J5N ⑦ MLAL153J5N ⑦
	Se muestra con globo y protector opcional				
Cono suspendido — un orificio, montaje rígido					
	HPS	50	3/4 1	MLDL502G1N MLDL503G1N	MLDL502J5N MLDL503J5N
	HPS	70	3/4 1	MLDL702G1N MLDL703G1N	MLDL702J5N MLDL703J5N
	HPS	100	3/4 1	MLDL102G1N MLDL103G1N	MLDL102J5N MLDL103J5N
	HPS	150	3/4 1	MLDL152G1N ⑦ MLDL153G1N ⑦	MLDL152J5N ⑦ MLDL153J5N ⑦
	Se muestra con refractor				
Techo — cinco orificios, cuatro tapones close-up					
	HPS	50	3/4 1	MLCL502G1N MLCL503G1N	MLCL502J5N MLCL503J5N
	HPS	70	3/4 1	MLCL702G1N MLCL703G1N	MLCL702J5N MLCL703J5N
	HPS	100	3/4 1	MLCL102G1N MLCL103G1N	MLCL102J5N MLCL103J5N
	HPS	150	3/4 1	MLCL152G1N ⑦ MLCL153G1N ⑦	MLCL152J5N ⑦ MLCL153J5N ⑦
	Se muestra con globo				

① Para montaje suspendido flexible, cambie la **A** por la **F** en el número de catálogo (excepto para HPS de 50 W).

② Para ordenar un accesorio con refractor NEMA tipo I o NEMA tipo III, cambie el dígito final **5** en el número de catálogo por **1** o **3**.

③ Para accesorios con protectores, sustituya la **G** por la **N** antes de agregar el sufijo del voltaje. Vea las siguientes páginas para conocer la información de cómo pedir los accesorios.

④ Agregue la siguiente designación de voltaje y frecuencia antes del sufijo **Z2**:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	LB	MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
Inc.	150 Máx.	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HPS	50	—	X	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	70	—	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	100	—	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	150	—	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X
PSMH	50	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	70	—	X	—	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	100	—	X	—	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	150	—	X	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	175	—	X	X	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X
MH ¹	175	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X

Voltajes:

LB - Incandescente, 120 V 60 Hz

MT - 120/208/240/277 V 60 Hz

5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz

48 - 480 V 60 Hz

125 - 120 V 50 Hz

225 - 225 V 50 Hz

226 - 220 V 60 Hz

235 - 230 V 50 Hz

245 - 240 V 50 Hz

C2 - 208 V 60 Hz, CWI ¹

C3 - 240 V 60 Hz, CWI ¹

C6 - 480 V 60 Hz, CWI ¹

C7 - 600 V 60 Hz, CWI ¹

TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹

⑤ Agregue el sufijo **Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo **ZB** para protección de respiración limitada (AEx nR).

⑥ Agregue el sufijo **Z** para protección respiratoria limitada sellada de fábrica (Ex nR). ¹

⑦ Para accesorios HPS de 150 W, utilice sólo el tipo de lámpara S-55. ¹ Sólo certificación CSA.

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Luminarias de perfil bajo Mercmaster™ III

HPS de 50 W — 150 W




Factor de alta potencia (min. P.F 90%). Lámparas de base media.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE — ÁREA — HID

	Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo ④⑤⑥⑦	
				Con globo	Con refractor tipo V8" ⑧
Pared — cinco orificios, cuatro tapones close-up					
	HPS	50	3/4	MLWL502G1N	MLWL502J5N
	HPS	70	1	MLWL503G1N	MLWL503J5N
	HPS	70	3/4	MLWL702G1N	MLWL702J5N
	HPS	100	1	MLWL703G1N	MLWL703J5N
	HPS	100	3/4	MLWL102G1N	MLWL102J5N
Se muestra con refractor y protector opcional					
Puntal de 25° — un orificio					
	HPS	50	1-1/4	MLSL504G1N	MLSL504J5N
	HPS	70	1-1/2	MLSL505G1N	MLSL505J5N
	HPS	70	1-1/4	MLSL704G1N	MLSL704J5N
	HPS	100	1-1/2	MLSL705G1N	MLSL705J5N
	HPS	100	1-1/4	MLSL104G1N	MLSL104J5N
Se muestra con globo y protector opcional					
Puntal de 90° — un orificio					
	HPS	50	1-1/4	MLRL504G1N	MLRL504J5N
	HPS	70	1-1/2	MLRL505G1N	MLRL505J5N
	HPS	70	1-1/4	MLRL704G1N	MLRL704J5N
	HPS	100	1-1/2	MLRL705G1N	MLRL705J5N
	HPS	100	1-1/4	MLRL104G1N	MLRL104J5N
Se muestra con refractor y protector opcional					

- ① Para montaje suspendido flexible, cambie la **A** por la **F** en el número de catálogo (excepto para HPS de 50 W).
- ② Para ordenar un accesorio con refractor NEMA tipo I o NEMA tipo III, cambie el dígito final **5** en el número de catálogo por **1** o **3**.
- ③ Para accesorios con protectores, sustituya la **G** por la **N** antes de agregar el sufijo del voltaje. Vea las siguientes páginas para conocer la información de cómo pedir los accesorios.
- ④ Agregue la siguiente designación de voltaje y frecuencia antes del sufijo **Z2**:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Sufijos de voltaje													
		LB	MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
Inc.	150 Máx.	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HPS	50	—	X	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	X
HPS	70	—	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	100	—	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	150	—	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X
PSMH	50	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	70	—	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	100	—	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	150	—	X	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	175	—	X	X	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X
MH ¹	175	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X

Voltajes:

- LB** - Incandescente, 120 V 60 Hz
- MT** - 120/208/240/277 V 60 Hz
- 5MT** - 120/208/240/277/480 V 60 Hz
- 48** - 480 V 60 Hz
- 125** - 120 V 50 Hz
- 225** - 225 V 50 Hz
- 226** - 220 V 60 Hz
- 235** - 230 V 50 Hz
- 245** - 240 V 50 Hz
- C2** - 208 V 60 Hz, CWI ¹
- C3** - 240 V 60 Hz, CWI ¹
- C6** - 480 V 60 Hz, CWI ¹
- C7** - 600 V 60 Hz, CWI ¹
- TT** - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹

⑤ Agregue el sufijo **Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo **ZB** para protección de respiración limitada (AEx nR).

⑥ Agregue el sufijo **Z** para protección respiratoria limitada sellada de fábrica (Ex nR). ¹

⑦ Para accesorios HPS de 150 W, utilice sólo el tipo de lámpara S-55.

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias de perfil bajo Mercmaster™ III




50 W - PSMH de 175 W

Factor de alta potencia (min. P.F 90%). Lámparas de base media.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

	Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo ④④④④	
				Con globo	Con refractor tipo V8" ②
Suspendido — un orificio, montaje rígido ①					
	PSMH	50	3/4 1	MLAH502G1N MLAH503G1N	MLAH502J5N MLAH503J5N
	PSMH	70	3/4 1	MLAH702G1N MLAH703G1N	MLAH702J5N MLAH703J5N
	PSMH	100	3/4 1	MLAH102G1N MLAH103G1N	MLAH102J5N MLAH103J5N
	PSMH	150	3/4 1	MLAP152G1N MLAP153G1N	MLAP152J5N MLAP153J5N
	PSMH	175	3/4 1	MLAP172G1N MLAP173G1N	MLAP172J5N MLAP173J5N
Cono suspendido — un orificio, montaje rígido					
	PSMH	50	3/4 1	MLDH502G1N MLDH503G1N	MLDH502J5N MLDH503J5N
	PSMH	70	3/4 1	MLDH702G1N MLDH703G1N	MLDH702J5N MLDH703J5N
	PSMH	100	3/4 1	MLDH102G1N MLDH103G1N	MLDH102J5N MLDH103J5N
	PSMH	150	3/4 1	MLDP152G1N MLDP153G1N	MLDP152J5N MLDP153J5N
	PSMH	175	3/4 1	MLDP172G1N MLDP173G1N	MLDP172J5N MLDP173J5N
Techo — cinco orificios, cuatro tapones close-up					
	PSMH	50	3/4 1	MLCH502G1N MLCH503G1N	MLCH502J5N MLCH503J5N
	PSMH	70	3/4 1	MLCH702G1N MLCH703G1N	MLCH702J5N MLCH703J5N
	PSMH	100	3/4 1	MLCH102G1N MLCH103G1N	MLCH102J5N MLCH103J5N
	PSMH	150	3/4 1	MLCP152G1N MLCP153G1N	MLCP152J5N MLCP153J5N
	PSMH	175	3/4 1	MLCP172G1N MLCP173G1N	MLCP172J5N MLCP173J5N

- ① Para montaje suspendido flexible, cambie la **A** por la **F** en el número de catálogo (excepto para HPS de 50 W).
- ② Para ordenar un accesorio con refractor NEMA tipo I o NEMA tipo III, cambie el dígito final **5** en el número de catálogo por **1** o **3**.
- ③ Para accesorios con protectores, sustituya la **G** por la **N** antes de agregar el sufijo del voltaje. Vea las siguientes páginas para conocer la información de cómo pedir los accesorios.
- ④ Agregue la siguiente designación de voltaje y frecuencia antes del sufijo **Z2**:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Sufijos de voltaje													
		LB	MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
Inc.	150 Max.	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HPS	50	—	X	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	70	—	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	100	—	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	150	—	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X
PSMH	50	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	70	—	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	100	—	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	150	—	X	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	175	—	X	X	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X
MH ¹	175	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X

Voltajes:

LB - Incandescente, 120 V 60 Hz

MT - 120/208/240/277 V 60 Hz

5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz

48 - 480 V 60 Hz

125 - 120 V 50 Hz

225 - 225 V 50 Hz

226 - 220 V 60 Hz

235 - 230 V 50 Hz

245 - 240 V 50 Hz

C2 - 208 V 60 Hz, CWI ¹

C3 - 240 V 60 Hz, CWI ¹

C6 - 480 V 60 Hz, CWI ¹

C7 - 600 V 60 Hz, CWI ¹,

TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹

⑤ Agregue el sufijo **Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo **ZB** para protección de respiración limitada (AEx nR).

⑥ Agregue el sufijo **Z** para protección respiratoria limitada sellada de fábrica (Ex nR). ¹

⑦ Para accesorios HPS de 150 W, utilice sólo el tipo de lámpara S-55.

¹ Sólo certificación CSA.

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Luminarias de perfil bajo Mercmaster™ III

50 W - PSMH de 175 W

Factor de alta potencia (min. P.F 90%). Lámparas de base media.




Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE -- ÁREA -- HID

	Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo ④④④④	
				Con globo	Con refractor tipo V8" ②
Pared — cinco orificios, cuatro tapones close-up					
	PSMH	50	3/4 1	MLWH502G1N MLWH503G1N	MLWH502J5N MLWH503J5N
	PSMH	70	3/4 1	MLWH702G1N MLWH703G1N	MLWH702J5N MLWH703J5N
	PSMH	100	3/4 1	MLWH102G1N MLWH103G1N	MLWH102J5N MLWH103J5N
	PSMH	150	3/4 1	MLWP152G1N MLWP153G1N	MLWP152J5N MLWP153J5N
	PSMH	175	3/4 1	MLWP172G1N MLWP173G1N	MLWP172J5N MLWP173J5N
Se muestra con refractor y protector opcional					
Puntal de 25° — un orificio					
	PSMH	50	1-1/4 1-1/2	MLSH504G1N MLSH505G1N	MLSH504J5N MLSH505J5N
	PSMH	70	1-1/4 1-1/2	MLSH704G1N MLSH705G1N	MLSH704J5N MLSH705J5N
	PSMH	100	1-1/4 1-1/2	MLSH104G1N MLSH105G1N	MLSH104J5N MLSH105J5N
	PSMH	150	1-1/4 1-1/2	MLSP154G1N MLSP155G1N	MLSP154J5N MLSP155J5N
	PSMH	175	1-1/4 1-1/2	MLSP174G1N MLSP175G1N	MLSP174J5N MLSP175J5N
Se muestra con globo y protector opcional					
Puntal de 90° — un orificio					
	PSMH	50	1-1/4 1-1/2	MLRH504G1N MLRH505G1N	MLRH504J5N MLRH505J5N
	PSMH	70	1-1/4 1-1/2	MLRH704G1N MLRH705G1N	MLRH704J5N MLRH705J5N
	PSMH	100	1-1/4 1-1/2	MLRH104G1N MLRH105G1N	MLRH104J5N MLRH105J5N
	PSMH	150	1-1/4 1-1/2	MLRP154G1N MLRP155G1N	MLRP154J5N MLRP155J5N
	PSMH	175	1-1/4 1-1/2	MLRP174G1N MLRP175G1N	MLRP174J5N MLRP175J5N
Se muestra con refractor y protector opcional					

① Para montaje suspendido flexible, cambie la **A** por la **F** en el número de catálogo (excepto para HPS de 50 W).

② Para ordenar un accesorio con refractor NEMA tipo I o NEMA tipo III, cambie el dígito final **5** en el número de catálogo por **1** o **3**.

③ Para accesorios con protectores, sustituya la **G** por la **N** antes de agregar el sufijo del voltaje. Vea las siguientes páginas para conocer la información de cómo pedir los accesorios.

④ Agregue la siguiente designación de voltaje y frecuencia antes del sufijo **Z2**:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Sufijos de voltaje													
		LB	MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
Inc.	150 Max.	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HPS	50	—	X	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	70	—	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	100	—	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	150	—	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X
PSMH	50	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	70	—	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	100	—	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	150	—	X	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	175	—	X	X	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X
MH ¹	175	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X

Voltajes:

LB - Incandescente, 120 V 60 Hz

125 - 120 V 50 Hz

245 - 240 V 50 Hz

MT - 120/208/240/277 V 60 Hz

225 - 225 V 50 Hz

C2 - 208 V 60 Hz, CWI ¹

5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz

226 - 220 V 60 Hz

C3 - 240 V 60 Hz, CWI ¹

C7 - 600 V 60 Hz, CWI ¹

48 - 480 V 60 Hz

235 - 230 V 50 Hz

C6 - 480 V 60 Hz, CWI ¹

TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹

⑤ Agregue el sufijo **Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo **ZB** para protección de respiración limitada (AEx nR).

⑥ Agregue el sufijo **Z** para protección respiratoria limitada sellada de fábrica (Ex nR). ¹








⑦ Para accesorios HPS de 150 W, utilice sólo el tipo de lámpara S-55.

¹ Sólo certificación CSA.

Cubiertas de montaje de luminarias de perfil bajo Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Cubiertas de montaje			
	Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo
Suspendido			
	Un orificio, montaje rígido	3/4 1	KPA-75 KPA-100
Suspendido – flexible			
	Un orificio, montaje flexible	3/4 1	KPAF-75 KPAF-100
Cono suspendido			
	Un orificio, montaje rígido o flexible	3/4 1	KPCH-75 KPCH-100
Techo			
	Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4 1	KPC-75 KPC-100
Pared			
	Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4 1	KPWB-75 KPWB-100
Puntal de 25°			
	Un orificio	1-1/4 1-1/2	KPS-125 KPS-150
Puntal de 90°			
	Un orificio	1-1/4 1-1/2	KPST-125 KPST-150

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Cajas del balasto de luminarias de perfil bajo Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Cajas de balasto



Caja del balasto para refractor de cristal

Sodio a alta presión
Factor de alta potencia (Mín. P.F. 90%)



Caja de balasto para globo de cristal o refractor polimérico

Haluro metálico con encendido por pulso
Autotransformador de vatiaje súper constante (Mín. P.F. 90%)

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Números de catálogo ④⑤						Sufijos de voltaje									
		Para globo	Para refractor	LB	MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ⅴ	C3 ⅴ	C6 ⅴ	C7 ⅴ	TT ⅴ
Inc.	150 Max.	MLBG15I	MLBR15I	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HPS	50	MLBG50L ①②	MLBR50L ①②	—	X	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	70	MLBG70L ①②	MLBR70L ①②	—	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	100	MLBG10L ①②	MLBR10L ①②	—	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	150	MLBG15L ①②	MLBR15L ①②	—	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X
PSMH	50	MLBG50H ②③	MLBR50H ②③	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	70	MLBG70H ②③	MLBR70H ②③	—	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	100	MLBG10H ②③	MLBR10H ②③	—	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	150	MLBG15P ②③	MLBR15P ②③	—	X	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	175	MLBG17P ②③	MLBR17P ②③	—	X	X	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X
MH ⅴ	175	MLBG17H ②	MLBR17H ②	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X

Voltajes:



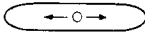
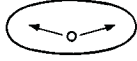


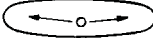
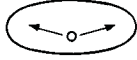







LB - Incandescente, 120 V 60 Hz
 MT - 120/208/240/277 V 60 Hz
 5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz
 48 - 480 V 60 Hz
 125 - 120 V 50 Hz
 225 - 225 V 50 Hz
 226 - 220 V 60 Hz

235 - 230 V 50 Hz
 245 - 240 V 50 Hz
 C2 - 208 V 60 Hz, CWI ⅴ
 C3 - 240 V 60 Hz, CWI ⅴ
 C6 - 480 V 60 Hz, CWI ⅴ
 C7 - 600 V 60 Hz, CWI ⅴ,
 TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ⅴ

- ① Después del sufijo de voltaje agregue: -S para encendido inteligente, -SR para el reencendido caliente inteligente, -R para el cuerpo del balasto con encendedor de reinicio caliente.
- ② Agregue -E después del sufijo del voltaje para el cuerpo del balasto con suministro para luz de emergencia de cuarzo. No es adecuado para áreas de riesgo.
- ③ Después del sufijo de voltaje agregue: -S para encendido inteligente.
- ④ Agregue el sufijo Z2 para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo ZB para protección de respiración limitada (AEx nR).
- ⑤ Agregue el sufijo Z para protección respiratoria limitada sellada de fábrica (Ex nR). ⅴ.
- ⅴ Sólo certificación CSA.

Accesorios y partes de repuesto de luminaria de perfil bajo Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos
Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

		Descripción	Números de catálogo	
Globos de cristal prismáticos — resistentes al calor				
 Protector de cristal		Transparente	VPGL-1HR	
		Ámbar	VPGL-1AM	
		Azul	VPGL-1BL	
		Verde	VPGL-1GR	
		Rojo	VPGL-1RE	
		Distribución de luz	Curvas de distribución IES/NEMA	
Globos de cristal prismáticos — resistentes al calor				
 Refractor de cristal	NEMA tipo I		LPG-R1	
	NEMA tipo III		LPG-R3	
	NEMA tipo V		LPG-R5	
Refractores de polímero prismático cerrado — para uso con lámparas PSMH				
<i>100 W máx. temperatura ambiente de 104 °F/ 40 °C Adecuado para la clase II, división 1 y 2, grupos F, G; NEMA 4X, UL 1598A accesorios eléctricos externos tipo marinos (agua salada)</i>				
 Refractor polimérico	NEMA tipo II		LPRF-2CP	
	NEMA tipo III		LPRF-3CP	
	NEMA tipo IV		LPRF-4CP	
	NEMA tipo V		LPRF-5CP	
			Descripción	Números de catálogo
Reflectores de poliéster blanco — surtidos con tornillos de acero inoxidable				
 Domo estándar	 Ángulo de 30°	Para accesorios de globo	Domo estándar	KR2-ST
			Domo profundo	KR2-DD ①
			Ángulo de 30°	KR2-AN
		Para accesorios de reflector de cristal	Domo estándar	CMR-4ST ②
			Domo profundo	CMR-4DD ①
			Ángulo de 30°	CMR-4AN
Protectores				
 Protector de globo	 Protector de refractor	Protector de globo	KGU1	
		Protector de refractor	KRG2	
Empaques de reemplazo del globo — hule de silicón				
 Empaque de globo		Empaque de globo	VPGL-GK	
		Empaque de refractor	KRF-GK	

① En conformidad con Dark Skies.

② Los reflectores de domo tipo profundo y estándar pueden interferir con la entrada del conduit del fondo si se usan con cubierta de montaje KPST y KPWB.

Especificaciones eléctricas de luminaria y juegos de fusibles de perfil bajo de Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)

Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) v¹

Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Exposición simultánea (clase I, división 2/

clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)

Tipo 4X

IP66

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Especificaciones eléctricas

Voltaje de línea	Tipo de balasto ①	Amperios de encendido	Amperios de operación	Vatios totales
------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------	----------------

Sodio a alta presión de 50 Vatios

120	HX-HPF	0.58	0.58	64
208	HX-HPF	0.35	0.33	64
240	HX-HPF	0.31	0.29	64
277	HX-HPF	0.25	0.25	64
347 v ¹	HX-HPF	0.26	0.21	68

Sodio a alta presión de 70 Vatios

120	HX-HPF	0.90	0.82	94
208	HX-HPF	0.50	0.48	94
240	HX-HPF	0.44	0.41	94
277	HX-HPF	0.35	0.36	94
347 v ¹	HX-HPF	0.30	0.30	94
480	HX-HPF	0.21	0.21	94

Sodio a alta presión de 100 Vatios

120	HX-HPF	1.30	1.15	130
208	HX-HPF	0.76	0.67	130
240	HX-HPF	0.66	0.60	130
277	HX-HPF	0.60	0.52	130
347 v ¹	HX-HPF	0.45	0.39	130
480	HX-HPF	0.33	0.31	135
480	C.W.I.	0.17	0.30	130
600	C.W.I.	0.14	0.24	130

Sodio a alta presión de 150 Vatios ②

120	HX-HPF	2.00	1.70	188
208	HX-HPF	1.15	0.95	188
240	HX-HPF	1.00	0.85	188
277	HX-HPF	0.85	0.72	188
347 v ¹	HX-HPF	0.52	0.56	188
480	HX-HPF	0.50	0.47	189
480	C.W.I.	0.25	0.42	190
600	C.W.I.	0.19	0.35	190

Haluro metálico con encendido por pulso de 50 vatios

120	HX-HPF	0.87	0.62	67
208	HX-HPF	0.51	0.40	67
240	HX-HPF	0.47	0.35	67
277	HX-HPF	0.32	0.32	67
347 v ¹	HX-HPF	0.15	0.20	67

Haluro metálico con encendido por pulso de 70 vatios

120	HX-HPF	0.80	0.85	95
208	HX-HPF	0.50	0.52	95
240	HX-HPF	0.43	0.44	95
277	HX-HPF	0.39	0.39	95
347 v ¹	HX-HPF	0.20	0.28	88
480	HX-HPF	0.26	0.23	95

Haluro metálico con encendido por pulso de 100 vatios

120	HX-HPF	1.20	1.15	130
208	HX-HPF	0.70	0.70	130
240	HX-HPF	0.61	0.58	130
277	HX-HPF	0.55	0.50	130
347 v ¹	HX-HPF	0.40	0.40	129
480	HX-HPF	0.30	0.35	140

Especificaciones eléctricas

Voltaje de línea	Tipo de balasto ①	Amperios de encendido	Amperios de operación	Vatios totales
------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------	----------------

Haluro metálico con encendido por pulso de 150 vatios

120	HX-HPF	1.75	1.60	188
208	HX-HPF	1.30	1.00	188
240	HX-HPF	0.85	0.80	188
277	HX-HPF	0.77	0.70	188
347 v ¹	Super C.W.A.	0.65	0.55	185
480	Super C.W.A.	0.45	0.42	185

Haluro metálico con encendido por pulso de 175 vatios

120	Super C.W.A.	0.90	1.78	199
208	Super C.W.A.	0.50	1.08	199
240	Super C.W.A.	0.35	0.89	199
277	Super C.W.A.	0.30	0.76	199
347 v ¹	Super C.W.A.	0.25	0.65	208
480	Super C.W.A.	0.25	0.50	213

Haluro metálico de 175 vatios v¹

120	C.W.A.	1.30	1.80	210
208	C.W.A.	0.75	1.04	210
240	C.W.A.	0.65	0.90	210
277	C.W.A.	0.55	0.80	210
347	C.W.A.	0.50	0.65	210
480	C.W.I.	0.20	0.45	215
600	C.W.I.	0.16	0.37	215

Juego de fusible para instalación de campo

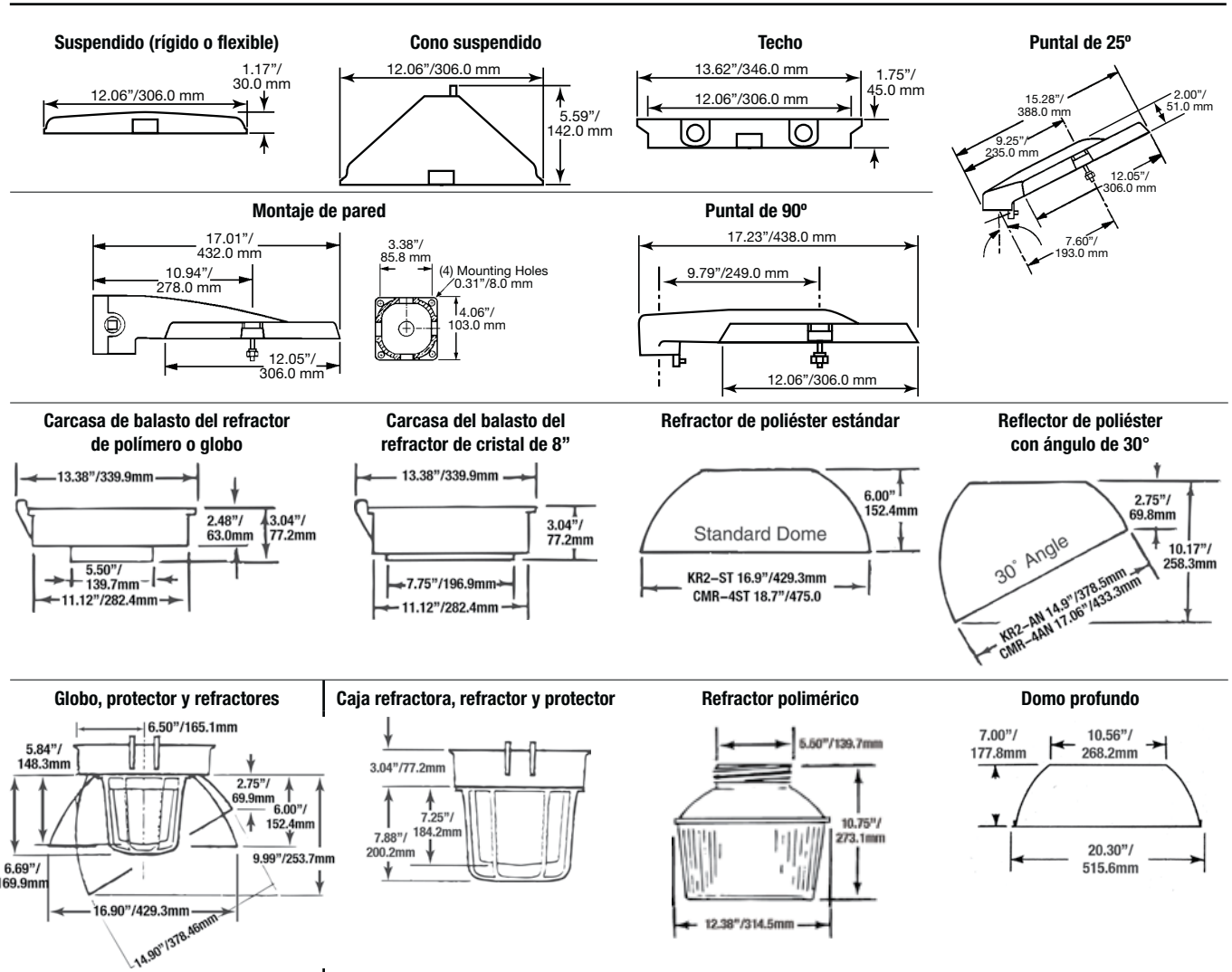
Vatios de lámpara	Voltios	Cantidad requerida de fusibles	Número de catálogo para juego de fusibles	
			HPS	PSMH
50W	120	1	F5	F3
	208	2	F3	F3
	240	2	F3	F2
	277	1	F2	F2
	347 v ¹	1	F1	F1
70W	120	1	F5	F4
	208	2	F3	F3
	240	2	F3	F3
	277	1	F2	F2
	347 v ¹	1	F1	F2
100W	480	2	F2	F1
	120	1	F8	F6
	208	2	F5	F4
	240	2	F5	F3
	277	1	F3	F3
150W	347 v ¹	1	F1	F2
	480	2	F3	F2
	120	1	F10	F10
	208	2	F5	F5
	240	2	F5	F5
175W	277	1	F5	F4
	347 v ¹	1	F2	F2
	480	2	F3	F3
	120	1	—	F5
	208	2	—	F3
175W	240	2	—	F3
	277	1	—	F2
	347 v ¹	1	F2	F2
	480	2	—	F2

① C.W.A.- Autotransformador constante de vatios HX- HPF – autotransformador de factor de alta potencia y alta reactancia. Ultra C.W.A - autotransformador ultra constante de vatios.

② Unidades HPS de 150 W equipadas con balastos sólo para operar lámparas de 55 v. v¹ Sólo certificación CSA.

Dimensiones y pesos de luminaria de perfil bajo Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos
Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.



Pesos del accesorio y balasto de perfil bajo Mercmaster™ III ①

Wattios	Balasto de la carcasa del globo (peso lbs/kg)		Balasto de la carcasa del refractor (peso lbs/kg)		Cubiertas de montaje	Peso lbs/kg	Refractores, globos, protectores y reflectores	Peso lbs/kg
	HPS	PSMH	HPS	PSMH				
50	7.25/3.3	7.00/3.2	7.75/3.5	7.50/3.4	Suspendido	2.25/1.0	Reflector de 8" de cristal	5.25/2.4
70	8.25/3.7	7.75/3.5	8.75/4.0	8.25/3.7	Cono suspendido	2.50/1.1	Globo de cristal	3.75/1.7
100	9.75/4.4	9.25/4.2	10.25/4.6	9.75/4.4	Techo	3.00/1.4	Protector de refractor	1.00/0.5
150	10.75/4.9	10.75/4.9	11.25/5.1	11.25/5.1	Pared	4.00/1.8	Protector de globo	1.00/0.5
175	—	11.00/5.0	—	11.50/5.2	Puntal de 25°	3.25/1.5	Domo estándar	2.50/1.1
					Puntal de 90°	3.75/1.7	Domo profundo	5.00/2.3
							Ángulo de 30°	2.50/1.1
							Refractor polimérico	2.43/1.1

① Los pesos son aproximados. Agregue 0.25 lbs/0.1 kg por opción de cuarzo.

Fotocontrol para áreas de riesgo selladas de fábrica serie PCD2

Para uso en áreas clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Mantiene la clasificación de clase I, división 2 para Mercmaster III - perfil bajo, Mercmaster III, y Mercmaster III - luminarias serie 400, LED Mercmaster.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
NEMA 4X

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE -- ÁREA -- HID

Aplicaciones

- El fotocontrol encapsulado proporciona control automático de iluminación nocturna en áreas de clase I, división 2.
- Las aplicaciones comunes incluyen pasillos, áreas de seguridad y cualquier otra aplicación de iluminación exterior.
- Para uso con Mercmaster III - perfil bajo, Mercmaster III, y Mercmaster III - luminarias serie 400.
- Para montaje remoto en cajas FS.

Características

- El diseño sellado de fábrica elimina la necesidad de una envolvente antiexplosiones.
- Puede instalarse fácilmente en el campo.
- Diseño de estado sólido para funcionamiento y confiabilidad.
- Disponible para 120, 208, 240, o 277 voltios.
- HID de 50-400 W, incandescente o fluorescente, 50/60 Hz.
- 1,000 V.A. voltaje/amperio.
- Tiempo mínimo de retraso: 15 segundos para eliminar disparos indeseados.
- Suministrado con (3) cables trenzados 18AWG de 6"/152.4 mm de longitud.
- Entrará en el orificio ciego estándar de 1/2".

Materiales


- Encapsulado con el compuesto de sellado epóxico.
- FS: aluminio.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 1604 - áreas de riesgo (clasificadas)
- cULus reconocida

Fotocontrol instalado de fábrica


Agregue al catálogo de accesorios después del voltaje, es decir: **KPWBL1075MTH1**.

	Rango de voltaje	Designación del sufijo
	120 V, 50/60 Hz	H1
	208 V, 50/60 Hz	H2
	240 V, 50/60 Hz	H3
	277 V, 50/60 Hz	H4


Cubierta de montaje de pared Mercmaster III con el fotocontrol instalado que se muestra

Fotocontrol en la tapa de FS para uso con la caja FS/FD

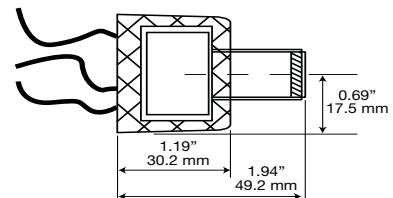
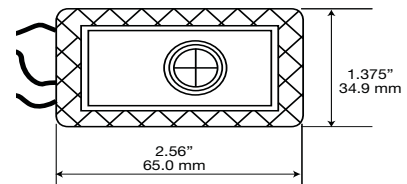
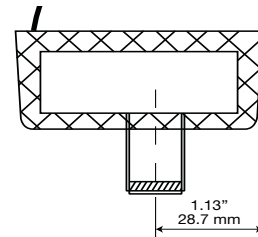
Suministrada con dos tornillos de acero inoxidable. Para empaque de neopreno, ordene el número de catálogo FS-GKR-1N.

	Rango de voltaje	Números de catálogo
	120V, 50/60 Hz	FSKA-PC120D2
	208-277V, 50/60 Hz	FSKA-PC247D2

Fotocontrol para instalación de campo

	Rango de voltaje	Corriente máx.	Números de catálogo
	120 V, 50/60 Hz	8.3 amp	PC120D2
	208-277 V, 50/60 Hz	3.5 amp	PC247D2

Dimensiones



Datos fotométricos de luminaria de perfil bajo Mercmaster™ III

HPS de 150 W

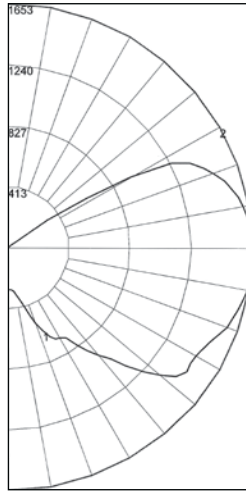
Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de sodio a alta presión de 150 vatios (16,000 lúmenes).

Para sacar los valores de poder luminoso de los accesorios con otras lámparas HPS, utilice los siguientes multiplicadores: para una lámpara HPS de 100 W (9,500 lumen) - 0.594; para una lámpara HPS de 70 W (6,400 lumen) - 0.40; para una lámpara HPS de 50 W (4,000 lumen) - 0.25.

Para sacar los valores de poder luminoso de los accesorios con protector, multiplíquelos por -0.95.

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 83%																			
0-10	28.58	Tipo CIE - semi directo																			
10-20	123.97	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plano</th> <th colspan="3">Criterios de espacio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-180</td> <td>3.9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90-270</td> <td>3.9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diagonal</td> <td>3.7</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Plano	Criterios de espacio			0-180	3.9			90-270	3.9			Diagonal	3.7		
Plano	Criterios de espacio																				
0-180	3.9																				
90-270	3.9																				
Diagonal	3.7																				
20-30	304.16																				
30-40	513.64																				
40-50	889.19																				
50-60	1299.53																				
60-70	1506.73																				
70-80	1706.16	Resumen de lumen zonal																			
			%	%																	
		Zona	Lúmenes	Lámpara	Accesorio																
80-90	1800.53	0-30	4563.72	2.9	3.4																
90-100	1791.58	0-40	970.35	6.1	7.3																
100-110	1652.69	0-60	3159.07	19.7	23.8																
110-120	1311.22	0-90	8172.49	51.1	61.5																
120-130	351.25	90-120	4755.49	29.7	35.8																
130-140	5.14	90-130	5106.74	31.9	38.4																
140-150	0.00	90-150	5111.87	31.9	38.4																
150-160	0.00	90-180	5111.87	31.9	38.5																
160-170	0.00	0-180	13284.37	83.0	100.0																
170-180	0.00																				



NÚMERO DE REPORTE: **ML15LG**

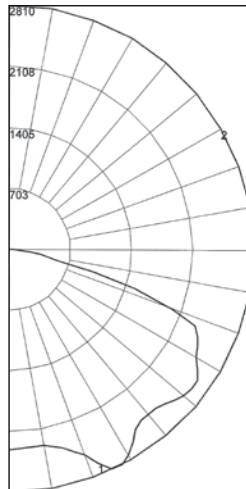
Lámparas: sodio a alta presión de 150 W con reflector de cristal prismático de 8" *

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0						
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30		10					
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	0					
0	91	91	91	91	85	85	85	85	75	75	75	65	65	65	55	55	55	51
1	77	71	66	61	72	66	61	57	57	53	49	48	45	42	40	37	35	31
2	68	59	51	45	63	55	48	42	46	41	36	39	34	31	32	28	25	21
3	61	50	42	35	56	46	39	33	39	33	28	32	27	23	26	22	19	16
4	55	43	35	28	50	40	32	26	34	27	22	28	23	18	22	18	15	12
5	50	38	29	23	46	35	27	21	29	23	18	24	19	15	19	15	12	9
6	46	33	25	19	42	31	23	18	26	20	15	21	16	12	17	13	10	7
7	42	30	22	16	38	27	20	15	23	17	13	19	14	10	15	11	8	6
8	39	27	19	14	36	25	18	13	21	15	11	17	12	9	14	10	7	5
9	36	24	17	12	33	22	16	11	19	13	9	16	11	8	13	9	6	4
10	33	22	15	11	31	20	14	10	17	12	8	15	10	7	12	8	5	4

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 73.2%																			
0-10	219.96	Tipo CIE - directo																			
10-20	683.41	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plano</th> <th colspan="3">Criterios de espacio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-180</td> <td>1.64</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90-270</td> <td>1.64</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diagonal</td> <td>1.88</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Plano	Criterios de espacio			0-180	1.64			90-270	1.64			Diagonal	1.88		
Plano	Criterios de espacio																				
0-180	1.64																				
90-270	1.64																				
Diagonal	1.88																				
20-30	1267.92																				
30-40	1613.68																				
40-50	1967.79																				
50-60	2333.86																				
60-70	2328.33																				
70-80	1118.52	Resumen de lumen zonal																			
			%	%																	
		Zona	Lúmenes	Lámpara	Accesorio																
80-90	174.91	0-30	2171.29	13.6	18.5																
90-100	1.23	0-40	3784.97	23.7	32.3																
100-110	0.00	0-60	8086.62	50.5	69.1																
110-120	0.00	0-90	11708.37	73.2	100.0																
120-130	0.00	90-120	1.23	0.0	0.0																
130-140	0.00	90-130	1.23	0.0	0.0																
140-150	0.00	90-150	1.23	0.0	0.0																
150-160	0.00	90-180	1.23	0.0	0.0																
160-170	0.00	0-180	11709.6	73.2	100.0																
170-180	0.00																				



NÚMERO DE REPORTE: **ML15LST**

Lámparas: sodio a alta presión de 150 W con reflector de domo estándar *

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0						
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30		10					
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	0					
0	87	87	87	87	85	85	85	85	81	81	81	78	78	78	75	75	75	73
1	79	75	71	68	77	73	70	67	70	67	65	67	65	63	64	62	61	59
2	70	63	58	53	68	62	57	52	59	55	51	57	53	50	55	52	49	47
3	63	54	48	42	61	53	47	42	51	46	41	49	44	40	47	43	40	38
4	57	47	40	35	55	46	39	34	44	38	34	42	37	33	41	36	33	31
5	52	41	34	29	50	41	34	29	39	33	28	37	32	28	36	31	28	26
6	48	37	30	24	46	36	29	24	35	29	24	33	28	24	32	27	24	22
7	44	33	26	21	42	32	26	21	31	25	21	30	25	21	29	24	20	19
8	41	30	23	18	39	29	23	18	28	22	18	27	22	18	26	22	18	16
9	38	27	21	16	37	27	20	16	26	20	16	25	20	16	24	19	16	14
10	35	25	19	15	34	24	18	14	24	18	14	23	18	14	22	18	14	13

Datos fotométricos de luminaria de perfil bajo Mercmaster™ III

HPS de 150 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de sodio a alta presión de 150 vatios (16,000 lúmenes).

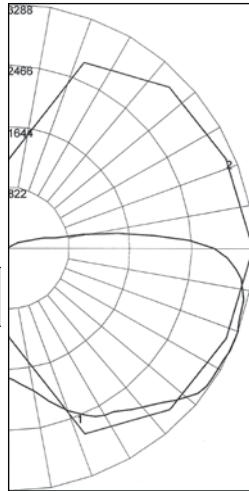
Para sacar los valores de poder luminoso de los accesorios con otras lámparas HPS, utilice los siguientes multiplicadores: para una lámpara HPS de 100 W (9,500 lumen) - 0.594; para una lámpara HPS de 70 W (6,400 lumen) - 0.40; para una lámpara HPS de 50 W (4,000 lumen) - 0.25.

Para sacar los valores de poder luminoso de los accesorios con protector, multiplíquelos por -0.95.

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE -- ÁREA -- HID

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 68.4%																																																										
0-10	168.01	Tipo CIE – directo																																																										
10-20	536.92	Plano		Criterios de espacio																																																								
20-30	972.38	0-180	2.3																																																									
30-40	1342.99	90-270	2.0																																																									
40-50	1625.08	Diagonal	1.8																																																									
50-60	1721.88	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Resumen de lumen zonal</th> </tr> <tr> <th>Zona</th> <th>Lúmenes</th> <th>% Lámpara</th> <th>% Accesorio</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0-30</td><td>1677.30</td><td>10.5</td><td>15.3</td><td></td></tr> <tr><td>0-40</td><td>3020.29</td><td>18.9</td><td>27.6</td><td></td></tr> <tr><td>0-60</td><td>6367.25</td><td>39.8</td><td>58.2</td><td></td></tr> <tr><td>0-90</td><td>10319.70</td><td>64.5</td><td>94.3</td><td></td></tr> <tr><td>90-120</td><td>616.71</td><td>3.9</td><td>5.6</td><td></td></tr> <tr><td>90-130</td><td>621.02</td><td>3.9</td><td>5.7</td><td></td></tr> <tr><td>90-150</td><td>623.70</td><td>3.9</td><td>5.7</td><td></td></tr> <tr><td>90-180</td><td>623.70</td><td>3.9</td><td>5.7</td><td></td></tr> <tr><td>0-180</td><td>10943.41</td><td>68.4</td><td>100.0</td><td></td></tr> </tbody> </table>				Resumen de lumen zonal					Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio		0-30	1677.30	10.5	15.3		0-40	3020.29	18.9	27.6		0-60	6367.25	39.8	58.2		0-90	10319.70	64.5	94.3		90-120	616.71	3.9	5.6		90-130	621.02	3.9	5.7		90-150	623.70	3.9	5.7		90-180	623.70	3.9	5.7		0-180	10943.41	68.4	100.0	
Resumen de lumen zonal																																																												
Zona	Lúmenes					% Lámpara	% Accesorio																																																					
0-30	1677.30					10.5	15.3																																																					
0-40	3020.29					18.9	27.6																																																					
0-60	6367.25					39.8	58.2																																																					
0-90	10319.70					64.5	94.3																																																					
90-120	616.71					3.9	5.6																																																					
90-130	621.02					3.9	5.7																																																					
90-150	623.70					3.9	5.7																																																					
90-180	623.70	3.9	5.7																																																									
0-180	10943.41	68.4	100.0																																																									
60-70	1586.98																																																											
70-80	1369.71																																																											
80-90	995.76																																																											
90-100	461.94																																																											
100-110	127.24																																																											
110-120	27.54																																																											
120-130	4.31																																																											
130-140	2.68																																																											
140-150	0.00																																																											
150-160	0.00																																																											
160-170	0.00																																																											
170-180	0.00																																																											



NÚMERO DE REPORTE: ML15LAN

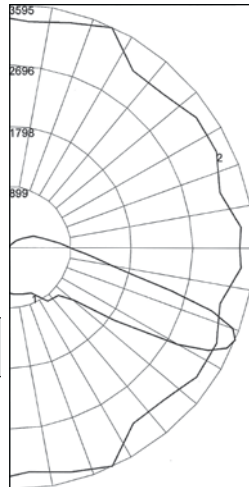
Lámparas: sodio de alta presión de 150 W con reflector de domo de ángulo de 30° *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0						
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30		10					
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	0					
0	80	80	80	80	78	78	78	78	74	74	74	70	70	70	66	66	66	64
1	70	66	62	58	68	64	60	57	60	57	54	57	54	52	54	52	50	48
2	63	56	50	45	60	54	49	44	51	46	42	48	44	41	45	42	39	37
3	56	48	41	36	54	46	40	35	44	38	34	41	37	33	39	35	32	30
4	51	42	35	29	49	40	34	29	38	32	28	36	31	27	34	30	26	24
5	47	37	30	24	45	36	29	24	34	28	23	32	27	23	30	26	22	20
6	43	33	26	21	41	32	25	20	30	24	20	28	23	19	27	22	19	17
7	39	29	23	18	38	28	22	18	27	21	17	26	21	17	24	20	16	15
8	37	26	20	16	35	26	20	15	24	19	15	23	18	15	22	18	14	13
9	34	24	18	14	33	23	18	14	22	17	13	21	17	13	20	16	13	11
10	32	22	16	12	31	22	16	12	21	15	12	20	15	12	19	15	11	10

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 77.6%																																																										
0-10	16.51	Tipo CIE – semi directo																																																										
10-20	135.03	Plano		Criterios de espacio																																																								
20-30	274.24	0-180	2.22																																																									
30-40	463.44	90-270	2.20																																																									
40-50	1125.38	Diagonal	3.50																																																									
50-60	1688.89	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Resumen de lumen zonal</th> </tr> <tr> <th>Zona</th> <th>Lúmenes</th> <th>% Lámpara</th> <th>% Accesorio</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0-30</td><td>425.77</td><td>2.7</td><td>3.4</td><td></td></tr> <tr><td>0-40</td><td>889.22</td><td>5.6</td><td>7.2</td><td></td></tr> <tr><td>0-60</td><td>3703.50</td><td>23.1</td><td>29.8</td><td></td></tr> <tr><td>0-90</td><td>10408.50</td><td>65.1</td><td>83.8</td><td></td></tr> <tr><td>90-120</td><td>1491.78</td><td>9.3</td><td>12.0</td><td></td></tr> <tr><td>90-130</td><td>1784.86</td><td>11.2</td><td>14.4</td><td></td></tr> <tr><td>90-150</td><td>1998.77</td><td>12.5</td><td>14.4</td><td></td></tr> <tr><td>90-180</td><td>2009.26</td><td>12.6</td><td>16.2</td><td></td></tr> <tr><td>0-180</td><td>12417.76</td><td>77.6</td><td>100.0</td><td></td></tr> </tbody> </table>				Resumen de lumen zonal					Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio		0-30	425.77	2.7	3.4		0-40	889.22	5.6	7.2		0-60	3703.50	23.1	29.8		0-90	10408.50	65.1	83.8		90-120	1491.78	9.3	12.0		90-130	1784.86	11.2	14.4		90-150	1998.77	12.5	14.4		90-180	2009.26	12.6	16.2		0-180	12417.76	77.6	100.0	
Resumen de lumen zonal																																																												
Zona	Lúmenes					% Lámpara	% Accesorio																																																					
0-30	425.77					2.7	3.4																																																					
0-40	889.22					5.6	7.2																																																					
0-60	3703.50					23.1	29.8																																																					
0-90	10408.50					65.1	83.8																																																					
90-120	1491.78					9.3	12.0																																																					
90-130	1784.86					11.2	14.4																																																					
90-150	1998.77					12.5	14.4																																																					
90-180	2009.26	12.6	16.2																																																									
0-180	12417.76	77.6	100.0																																																									
60-70	3137.76																																																											
70-80	2421.27																																																											
80-90	1145.98																																																											
90-100	411.16																																																											
100-110	632.32																																																											
110-120	448.30																																																											
120-130	293.08																																																											
130-140	154.61																																																											
140-150	59.30																																																											
150-160	9.99																																																											
160-170	0.49																																																											
170-180	0.00																																																											



NÚMERO DE REPORTE: ML15LJ5

Lámparas: sodio a alta presión de 150 W con refractor de cristal prismático de 8" – NEMA tipo V *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0						
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30		10					
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	0					
0	89	89	89	89	86	86	86	86	79	79	79	73	73	73	68	68	68	65
1	76	70	65	60	72	67	62	58	61	57	54	56	53	50	51	48	46	43
2	66	56	49	42	62	54	47	41	49	43	38	44	39	35	40	36	32	29
3	58	46	38	31	54	44	36	30	40	33	27	36	30	25	32	27	23	21
4	51	39	30	23	48	37	29	22	33	26	21	30	24	19	27	22	17	15
5	46	34	25	18	43	32	24	18	29	22	16	26	20	15	23	18	13	11
6	42	29	21	15	40	28	20	14	25	18	13	22	16	12	20	15	11	8
7	39	26	18	12	36	25	17	12	22	15	11	20	14	10	18	13	9	7
8	36	23	15	10	33	22	15	10	20	13	9	18	12	8	16	11	7	5
9	33	21	14	9	31	20	13	8	18	12	8	16	11	7	15	10	6	4
10	31	19	12	8	29	18	12	7	17	11	7	15	10	6	13	9	5	4

Datos fotométricos de luminaria de perfil bajo Mercmaster™ III

HPS de 100 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

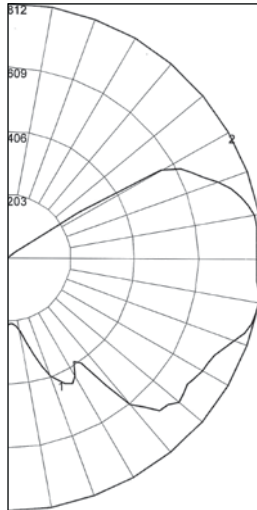
* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de haluro metálico con encendido por pulso transparente de 100 vatios (8,500 lúmenes).

Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas PSMH, utilice los siguientes multiplicadores: Para una lámpara PSMH de 50 W (3400 lúmenes) - 0.40; para una lámpara PSMH de 70 W (5600 lúmenes) - 0.66; para una lámpara PSMH 150 W

(10,500 lúmenes) - 1.24; para una lámpara de PSMH de 175 W (17,500 lúmenes) - 2.06.

Para sacar los valores de poder luminoso de los accesorios con protector, multiplíquelos por -0.95.

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 85.7%			
0-10	21.19	Tipo CIE - semi directo			
10-20	93.55	Plano		Criterios de espacio	
20-30	201.68	0-180	3.20		
30-40	291.92	90-270	3.20		
40-50	523.42	Diagonal	3.08		
50-60	637.38	Resumen de lumen zonal			
60-70	732.34				
70-80	845.58				
80-90	874.42	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
90-100	870.80	0-30	316.42	4.1	4.7
100-110	809.33	0-40	608.33	7.8	9.1
110-120	643.44	0-60	1769.13	22.7	26.5
120-130	139.00	0-90	4221.46	54.1	63.2
130-140	0.71	90-120	2323.56	29.8	34.8
140-150	0.00	90-130	2462.56	31.6	36.8
150-160	0.00	90-150	2463.27	31.6	36.8
160-170	0.00	90-180	2463.27	31.6	36.8
170-180	0.00	0-180	6684.73	85.7	100.0



NÚMERO DE REPORTE: ML10HG

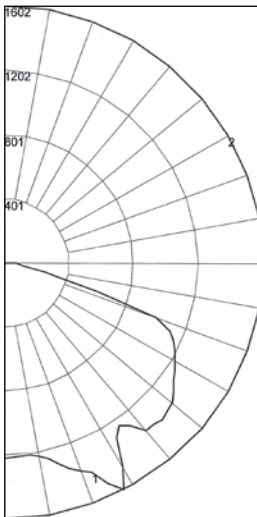
Lámparas: haluro metálico con encendido por pulso de 100 W sólo con globo *

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80			70			50			30			10			0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	
0		95	95	95	95	89	89	89	89	78	78	78	68	68	68	54	
1		81	74	69	64	75	69	64	60	60	56	52	51	48	45	34	
2		71	62	54	48	66	57	50	45	49	43	39	41	37	33	24	
3		64	52	44	37	59	49	41	35	41	35	30	35	30	26	18	
4		57	45	37	30	53	42	34	28	36	29	24	30	25	20	14	
5		52	40	31	25	48	37	29	23	31	25	20	26	21	17	11	
6		48	35	27	21	44	33	25	19	28	21	17	23	18	14	9	
7		44	31	23	17	40	29	22	16	25	19	14	21	16	12	7	
8		41	28	20	15	37	26	19	14	22	16	12	19	14	10	6	
9		38	26	18	13	35	24	17	12	20	15	11	17	12	9	5	
10		35	23	16	12	32	22	15	11	19	13	9	16	11	8	5	

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 75.8%			
0-10	116.29	Tipo CIE - directo			
10-20	371.61	Plano		Criterios de espacio	
20-30	692.88	0-180	1.70		
30-40	821.73	90-270	1.70		
40-50	1064.03	Diagonal	1.84		
50-60	1154.58	Resumen de lumen zonal			
60-70	1134.19				
70-80	470.22				
80-90	83.66	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
90-100	0.82	0-30	1180.78	15.1	20.0
100-110	0.00	0-40	2002.50	25.7	33.9
110-120	0.00	0-60	4221.11	54.1	71.4
120-130	0.00	0-90	5909.17	75.8	100.0
130-140	0.00	90-120	0.82	0.0	0.0
140-150	0.00	90-130	0.82	0.0	0.0
150-160	0.00	90-150	0.82	0.0	0.0
160-170	0.00	90-180	0.82	0.0	0.0
170-180	0.00	0-180	5910.00	75.8	100.0



NÚMERO DE REPORTE: ML10HST

Lámparas: sodio a alta presión de 150 W con reflector de domo estándar *

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80			70			50			30			10			0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	
0		90	90	90	90	88	88	88	88	84	84	84	81	81	81	76	
1		82	78	74	71	80	76	73	70	73	70	68	70	68	66	62	
2		73	66	61	56	71	65	60	55	62	58	54	60	56	53	50	
3		66	57	50	45	64	56	50	45	54	48	44	51	47	43	40	
4		60	50	43	37	58	49	42	37	47	41	36	45	40	36	33	
5		54	44	36	31	53	43	36	31	41	35	30	40	34	30	28	
6		50	39	32	26	48	38	31	26	37	31	26	35	30	26	24	
7		46	35	28	23	45	34	27	23	33	27	22	32	26	22	20	
8		43	32	25	20	41	31	24	20	30	24	20	29	24	20	18	
9		40	29	22	18	38	28	22	18	27	22	17	27	21	17	16	
10		37	26	20	16	36	26	20	16	25	20	16	24	19	16	14	

Datos fotométricos de luminaria de perfil bajo Mercmaster™ III

HPS de 100 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

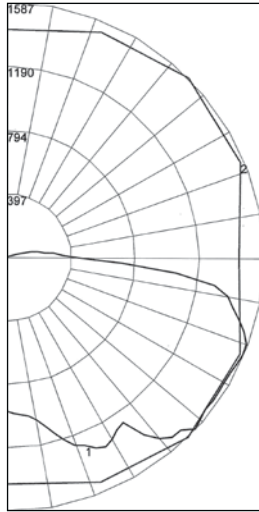
* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de haluro metálico con encendido por pulso transparente de 100 vatios (8,500 lúmenes).

Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas PSMH, utilice los siguientes multiplicadores: Para una lámpara PSMH de 50 W (3400 lúmenes) - 0.40; para una lámpara PSMH de 70 W (5600 lúmenes) - 0.66; para una lámpara PSMH 150 W

(10,500 lúmenes) - 1.24; para una lámpara de PSMH de 175 W (17,500 lúmenes) - 2.06.

Para sacar los valores de poder luminoso de los accesorios con protector, multiplíquelos por -0.95.

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 71.3%			
0-10	91.83	Tipo CIE - directo			
10-20	301.65	Plano		Criterios de espacio	
20-30	543.23	0-180	2.08		
30-40	703.02	90-270	2.06		
40-50	877.11	Diagonal	1.76		
50-60	850.33	Resumen de lumen zonal			
60-70	7753.51				
70-80	667.27				
80-90	471.44	Zona		% Lámpara	
90-100	200.90	0-30	936.72	12.0	16.8
100-110	62.89	0-40	1639.74	21.0	29.5
110-120	14.42	0-60	3367.18	43.2	60.6
120-130	1.07	0-90	5281.39	67.7	95.0
130-140	0.00	90-120	278.21	3.6	5.0
140-150	0.00	90-130	279.28	3.6	5.0
150-160	0.00	90-150	279.28	3.6	5.0
160-170	0.00	90-180	279.28	3.6	5.0
170-180	0.00	0-180	5560.68	71.3	100.0



NÚMERO DE REPORTE: ML10HAN

Lámparas: haluro metálico con encendido por pulso de 100 W con reflector de domo con ángulo de 30° *

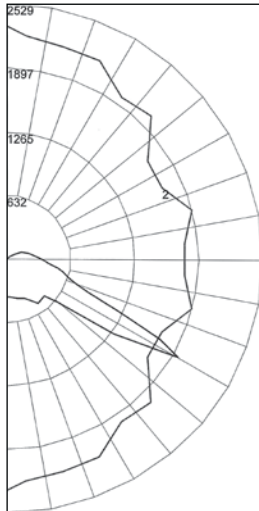
Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0							
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30		10						
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	0						
0	84	84	84	84	84	82	82	82	82	77	77	77	73	73	73	69	69	69	68
1	74	69	65	62	62	71	67	64	60	63	60	58	60	57	55	57	55	53	51
2	66	59	53	48	48	64	57	51	47	54	49	45	51	47	43	48	45	42	40
3	59	51	44	38	38	57	49	43	38	46	41	36	44	39	35	41	37	34	32
4	54	44	37	31	31	52	43	36	31	40	35	30	38	33	29	36	32	28	27
5	49	39	32	26	26	47	38	31	26	36	30	25	34	29	25	32	28	24	22
6	45	35	28	23	23	43	34	27	22	32	26	22	30	25	21	29	24	21	19
7	42	31	24	20	20	40	30	24	19	29	23	19	27	22	18	26	22	18	16
8	39	28	22	17	17	37	28	21	17	26	21	17	25	20	16	24	19	16	14
9	36	26	19	15	15	35	25	19	15	24	19	15	23	18	14	22	17	14	13
10	34	24	18	14	14	32	23	17	13	22	17	13	21	16	13	20	16	13	11

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - ÁREA - HID

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 76.6%			
0-10	9.17	Tipo CIE - semi directo			
10-20	75.43	Plano		Criterios de espacio	
20-30	154.76	0-180	2.06		
30-40	266.34	90-270	2.20		
40-50	632.54	Diagonal	3.26		
50-60	1155.59	Resumen de lumen zonal			
60-70	1665.76				
70-80	693.73				
80-90	449.28	Zona		% Lámpara	
90-100	177.44	0-30	239.35	3.1	4.0
100-110	288.25	0-40	505.69	6.5	8.5
110-120	208.52	0-60	2293.81	29.4	38.4
120-130	128.19	0-90	5102.58	65.4	85.4
130-140	56.80	90-120	674.20	8.6	11.3
140-150	14.94	90-130	802.38	10.3	13.4
150-160	0.10	90-150	874.12	11.2	13.4
160-170	0.00	90-180	874.22	11.2	14.6
170-180	0.00	0-180	5976.80	76.6	100.0



NÚMERO DE REPORTE: ML10HJ5

Lámparas: haluro metálico con encendido por pulso de 100 W con refractor de cristal prismático de 8" - NEMA tipo V *

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0							
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30		10						
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	0						
0	89	89	89	89	89	85	85	85	85	79	79	79	73	73	73	68	68	68	65
1	77	71	67	62	62	73	68	64	60	63	59	56	58	55	52	53	51	49	46
2	67	58	51	45	45	64	56	49	44	51	46	41	47	42	38	43	39	36	33
3	59	48	40	34	34	56	46	39	32	42	36	30	38	33	28	34	30	26	24
4	52	41	32	26	26	49	39	31	25	35	28	23	32	26	21	29	24	20	18
5	47	35	26	20	20	44	33	25	19	30	23	18	27	21	17	25	20	15	13
6	43	30	22	16	16	40	29	21	15	26	19	14	24	18	13	21	16	12	10
7	39	27	19	13	13	37	25	18	13	23	16	12	21	15	11	19	14	10	8
8	36	24	16	11	11	34	23	15	10	21	14	10	19	13	9	17	12	8	6
9	33	21	14	9	9	31	20	14	9	19	12	8	17	11	8	15	10	7	5
10	31	19	12	8	8	29	19	12	8	17	11	7	15	10	6	14	9	6	4

Luminarias HID de 50 –250 vatios Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) v¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Aplicaciones

- Accesorios protegidos y con empaque adecuados para su uso en:
 - Áreas marinas y húmedas
 - Una amplia gama de plantas industriales, químicas y otras áreas donde están presentes gases y vapores inflamables bajo las condiciones definidas por el Código Eléctrico Nacional como clase I, división 2; clase II, división 1 y 2; y clase III
 - Para zona 2, el método de protección es AEx nA nR - respiración restringida/sin chispa o AEx nR - respiración restringida
 - Áreas sin riesgo en donde se encuentran condiciones ambientales severas, humedad excesiva, suciedad, polvo, atmósfera corrosiva o altas temperaturas en el ambiente. El 18% de la operación de enfriamiento permite el uso en temperaturas ambientales de más de 149°F/65°C dependiendo de las combinaciones del componente del accesorio.
- Las aplicaciones comunes incluyen:
 - Molinos de pulpa y papel
 - Plantas procesadoras
 - Plantas químicas
 - Refinerías de petróleo
 - Fundidoras
 - Fábricas
 - Almacenes
 - Aplicaciones marinas
- Los accesorios tienen listado NEMA 4X.
- Lo apropiado incluye un listado para uso donde puede haber exposición simultánea para polvos combustibles y gases y vapores inflamables. Vea las páginas listadas para los datos de conformidad en combinaciones de componentes de accesorios específicos.

Características

- El diseño modular contiene varias combinaciones de componentes de accesorios para cubrir las necesidades de instalación. Muchas de las combinaciones más utilizadas se ofrecen con pre alambrado y ensamblado, completas con lámpara, empaquetadas en una sola caja y listas para instalarse.
- Tipos de lámpara Mogul y vatiaje:
HPS 50W-150W
PSMH 70W-250W
- Elija refractores de cristal prismático resistentes al calor (NEMA distribuciones I, II y V), o globos de cristal prismático resistentes al calor para accesorios en áreas de riesgo. Los globos de policarbonato a color y transparentes y los globos de cristal revestidos con Tuff-skin®† están disponibles pero NO están aprobados para uso en áreas clasificadas. Los accesorios con estos globos NO cumplen con los requerimientos del código, y deberán utilizarse únicamente en áreas no clasificadas. Globos y refractores roscados directamente en la carcasa del balasto.
- Las cubiertas de montaje incluyen cubierta suspendida en forma de cono, suspendido estándar, suspendido flexible, suspendidos de techo y pared (roscados para NPT de 3/4" o 1"), puntal con ángulo de 25°, y puntal (recto) de 90° (ambos roscados para NPT de 1-1/4" o 1-1/2").
- Accesorios de la cubierta de cono para el cobertizo de montaje suspendido contra polvo, suciedad y fibras combustibles. La cubierta de cono inhibe el ensamblado que "aisla" el accesorio y hace más lenta la transferencia de calor y proporciona un incremento del área de la superficie para mayor disipación efectiva de calor.



Accesorio de montaje suspendido con refractor de cristal prismático



Accesorio de montaje de puntal recto con refractor y protector de cristal prismático



Accesorio de cono suspendido con globo y protector de cristal prismático



Accesorio de montaje de puntal recto con refractor y protector de cristal prismático

- La opción del reflector incluye domo estándar y tipos de ángulos de 30°, ambos hechos de fibra de cristal reforzado con poliéster blanco. Altamente resistente a atmósferas corrosivas no comunes. Los reflectores se ventilan para enfriamiento, operación libre de polvo y salida de lumen mantenida. Aseguran la carcasa del balasto con tornillos de acero inoxidable roscados en insertos de acero inoxidable.
- Para alta resistencia a la corrosión, las carcasas del accesorio, las cubiertas de montaje y los protectores son de aluminio fundido libre cobre con acabado epóxico horneado, aplicado de manera electrostática para uniformidad. Todas las piezas expuestas son de acero inoxidable.
- La bisagra tiene bordes altos para mayor seguridad al momento de la instalación y servicio. La construcción de la bisagra y del perno asegura una compresión de 360° en todos los puntos en el empaque de la carcasa del balasto para un buen sellado. El diseño giratorio del perno y tornillo cautivo simplifica el servicio.
- Los empaques de la caja y del globo son de hule de silicón de alta temperatura..
- Los condensadores no son tipo PCB, aislados térmicamente desde el balasto.

† Tuff-skin es una marca registrada de Thomas Manufacturing Corp., Parkton, Maryland. v¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias HID de 50 –250 vatios Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) [†]
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

- El tomacorriente de porcelana de base Mogul con contactos niquelados tiene cables soldados a 392°C/ 200 °C, pre conectadas al balasto. Asegura una operación libre de problemas en las instalaciones donde existen temperaturas ambiente altas.
- Los balastos HPS son de factor de potencia alta (min. P.F. 90%).
- Una amplia gama de voltajes está disponible (120 a 600 voltios) y tipos de balasto (reactor, CWA y súper CWA).
- Todas las cubiertas de montaje Mercmaster III tienen provisión para una fácil instalación de campo de los fusibles en los accesorios (vea la lista de juego de fusibles en esta sección de catálogo).
- Para protección eléctrica, un cable puesto a tierra es proporcionado en cada Mercmaster para conectar la cubierta y la carcasa del balasto.
- El Mercmaster III AEx nA nR / Ex nR ([†]) sellado de fábrica previene que los vapores y gases entren a la cámara del globo. No se requiere sellos o pasta ya que reducirán en tiempo de instalación y llevará a más errores.
- El accesorio Mercmaster AEx nR requiere que todas las entradas de alambrado estén selladas.

Materiales estándares

- Cubiertas de montaje, cajas de balasto y protectores: aluminio libre de cobre (menos que 4/10 de 1%).
- Equipo expuesto: acero inoxidable; los envolventes de pasador tienen perno de acero inoxidable y tuerca cautiva; reflectores y protectores se sujetan a los tornillos de acero inoxidable dando vuelta en rosca en los insertos de acero inoxidable.
- Reflectores: poliéster blanco reforzado con fibra de vidrio.
- Globos: cristal prismático resistente al calor.
- Refractores: cristal prismático resistente al calor.

Acabados estándares

- Cubiertas de montaje, cajas de balasto y protectores: acabado de cubierta de polvo epóxico con aplicación electrostática aplicada para protección uniforme completa.
- Reflectores: acabado de poliéster blanco.

Opciones

- Accesorios AEx nA nR disponibles con clasificación clase I, zona 2. Agregue el sufijo **-Z2**.
- Accesorios AEx nR disponibles con clasificación clase I, zona 2. Agregue el sufijo **-ZB**.
- Accesorios Ex nR, agregue el sufijo **-Z [†]**.
- Los fusibles pueden ser instalados en accesorios Mercmaster III. Los juegos incluyen bloques de fusibles, conectores de cables y tornillos para sujetarla a la cubierta de montaje. Los accesorios con fusibles con son compatibles con los requisitos tipo eléctrico y tipo exterior (agua salada) para la lista de ambientes marinos. Para los juegos de fusibles, vea la página de *especificaciones eléctricas y juego de fusibles*.

- El reencendido en caliente volverá a encender la lámpara HPS inmediatamente cuando se restaure la energía después de una interrupción momentánea de energía. Agregue el sufijo **-R**.
- Un reencendido caliente-inteligente volverá a encender la lámpara HPS de inmediato cuando la energía se restaure después de una interrupción momentánea de energía. La función inteligente quita el encendedor de reencendido en caliente del circuito si la lámpara se quema o se desconecta del tomacorriente. Elimina fallas de arranque causadas por la operación prolongada con ciclos o lámparas que fallan. Añada el sufijo **-SR**.
- El arrancador inteligente incorpora un contador de tiempo de 1-1/2 minutos y funciona como arrancador convencional para encender normalmente la lámpara. Se quita del circuito si la lámpara se apaga o se quita del tomacorriente. Elimina las fallas del arrancador causados por la operación prolongada con ciclos o lámparas que fallan y simplifica encontrar su ubicación, reduciendo costos del mantenimiento y de reparación. Disponible para todos los accesorios HPS y PSMH. Agregue el sufijo **-S**.
- Fotocelda opcional para todos los accesorios excepto el de cono y montaje de techo proporciona un control automático del "ENCENDIDO-APAGADO".
- El auxiliar de cuarzo se enciende por completo inmediatamente y permanece encendido hasta que la lámpara HID logre 60-70% de iluminación completa del auxiliar de cuarzo suministrado con interruptor y tomacorriente que acepta para aceptar la lámpara de base de bayoneta de contacto doble de cuarzo de 120 V (no incluida). Agregue el sufijo **-E** al número del catálogo del accesorios. ‡

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 1598A, UL 844, UL 60079-0, UL 60079-15
- UL enlistada: E10444

Productos relacionados

- También están disponibles controles de fotografía área clasificada.

‡ Los accesorios equipados con lámpara auxiliar de cuarzo no cumplen con los requisitos de UL y no son adecuados para uso en áreas clasificadas.

[†] Sólo certificación CSA.

Luminarias HID de 50 –250 vatios Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) v¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Características ilustradas



Tomacorrientes de alta temperatura

Tomacorrientes de porcelana de alta temperatura con base Mogul.

Reflector interior de aluminio

El reflector interior de aluminio sólido (sólo para cajas de balasto de refractor) mejora la eficiencia fotométrica.

Cámara de globo (zona 2)

Completamente sellado desde la carcasa del balasto y vapores/aire externos (nA nR).



Bisagra alta "de seguridad"

La bisagra extra alta proporciona protección adicional contra el desprendimiento de la carcasa del balasto durante la instalación o el mantenimiento.



Ensamble de cerrojo de acero inoxidable

El perno y tuerca del ensamble del cerrojo de acero inoxidable, cautivo, cierra bien y resiste el ataque de atmósferas corrosivas. Su diseño giratorio simplifica el servicio.



Reflectores ventilados

Los reflectores son de poliéster blanco reforzados con fibra de vidrio gruesa y dura, ventilados para una operación más fría. Rápidamente se sujeta con tornillos de acero inoxidable suministrados.

Bloque de terminales (zona 2)

Se proporciona un bloque de terminales de siete puntos para facilitar el alambrado. El bloque de terminales aloja cables de una gama de tamaños que van de #8 a #24 AWG.

Insertos de acero inoxidable

Las cajas del balasto tienen insertos roscados de acero inoxidable que admiten tornillos de acero inoxidable para los reflectores y protectores. Evita "congelación", permite la fácil extracción y sustitución de los protectores y los reflectores en cualquier momento, sin dañar la carcasa.

Acabado epóxico

La caja del balasto, las cubiertas y los protectores son de aluminio libre de cobre con acabado de capa de polvo epóxico.

Fotocelda

Disponible para todos los accesorios excepto el montaje de cono y techo. Se instala en el agujero ciego en la cubierta de montaje. Proporciona control continuo de ENCENDIDO-APAGADO de iluminación nocturna.

Globos y refractores resistentes al calor

Los globos de cristal prismático y refractores son resistentes al calor. Enroscan directamente en la carcasa de balasto y sellan contra un empaque de hule de silicón de alta temperatura.



Ensamble de balasto (zona 2)

Utiliza componentes sin chispa que evitan el encendido de gases o vapores que puedan estar presentes (nA).

Cubierta de montaje y empaques de globo

Los sellos del empaque de hule de silicón evitan la humedad, la suciedad y el polvo. Permanece flexible, resiste altas temperaturas. El diseño de cierre asegura una compresión del empaque uniforme.

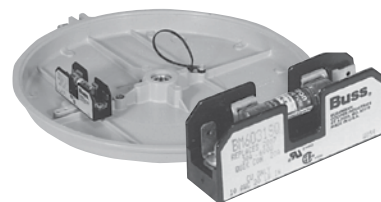
Protección eléctrica

Alambre puesto a tierra suministrado para unir la cubierta de montaje a la carcasa del balasto.



Cubierta de cono para operación más fría

Su superficie inclinada más larga elimina polvo, suciedad y fibras combustibles, proporciona una mejor disipación de calor.



Fusibles

Dos tornillos aseguran el juego de fusibles a la saliente de montaje en cualquier cubierta de montaje de Mercmaster. Fusible incluido.

^{v1} Sólo certificación CSA.

Accesorios y opciones de luminarias HID de emergencia de 50–250 vatios

Mercmaster™

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)

Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹

Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Exposición simultánea (clase I, división 2/

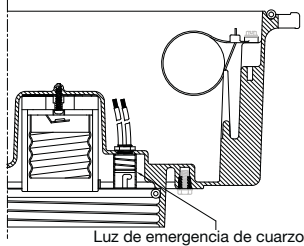
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)

Tipo 4X

IP66

Luz de emergencia de cuarzo para accesorios de haluro metálico con encendido por pulso o accesorios de sodio a alta presión *



Luz de emergencia de cuarzo

Luz de emergencia de cuarzo para accesorios PSMH o HPS

Los accesorios Mercmaster para lámparas de sodio a alta presión y haluro metálico pueden sustituirse con un tomacorrientes para admitir lámparas de cuarzo de 150 W o 250 W, 120 V. Este tomacorrientes con base de la bayoneta C.D. es adicional al tomacorrientes de la lámpara estándar. En caso de una interrupción de energía momentánea, la lámpara de cuarzo se enciende automáticamente. La lámpara de cuarzo con terminal a tierra permanece con energía hasta que el HID vuelva a encender y alcance cerca del 60% de salida.

El tomacorriente de la lámpara de emergencia de cuarzo está alambrado a un contacto de 120 V en el balastro, y por lo tanto es independiente del voltaje del accesorio de iluminación. No se necesita alambrado de campo especial.

Descripción	Sufijo de catálogo
Para accesorios con voltios de 120, 208, 240 ó 277	-MTE
Para accesorios con voltios de 480	-48E

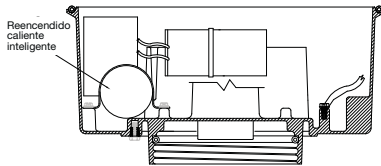
Accesorio de reencendido inteligente en caliente HPS para piezas HPS

Los accesorios Mercmaster para las lámparas de sodio a alta presión pueden sustituirse por un encendedor especial (tarjeta arrancadora). De manera instantánea vuelve a encender una lámpara caliente de sodio a alta presión cuando ocurre una interrupción momentánea de energía. Este encendedor especial, suministrado en lugar del encendedor estándar, es un dispositivo en estado sólido encapsulado totalmente instalado de fábrica. No es adecuado para instalación en campo.

La opción de reinicio de la lámpara en caliente proporciona un reinicio instantáneo de las lámparas de 50, 70, 100 y 150 WHP después de una interrupción de hasta 10 segundos. Las lámparas vuelven a encender instantáneamente a casi el total de lúmenes. Para las interrupciones de energía de hasta 30 segundos, el reinicio de la lámpara de sodio a alta presión también es instantáneo pero con menos lúmenes de los totales. El accesorio de reinicio en caliente de la lámpara no acelera el encendido en frío de la lámpara o enciende cuando la interrupción de energía es de una duración que haya permitido que se enfriara la lámpara HPS.

Ventajas adicionales del reencendido inteligente en caliente:

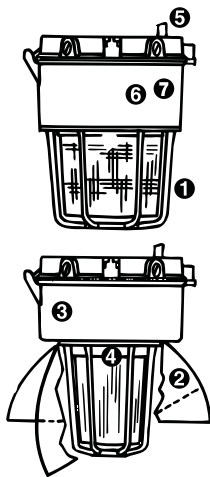
- Protege contra la autodestrucción en caso de falla, pérdida o lámparas rotas, o en caso de falla en el tomacorriente o en el conductor de plomo.
- Previene a las lámparas de "término de vida" del ciclo continuo en largos periodos de tiempo.
- Se mantiene inafectado por voltajes dispersos, sobrecargas moderadas, al igual que por las condiciones de bajo voltaje.
- Baja al fondo durante la operación normal de la lámpara con una excepcional baja pérdida de inserción.
- La construcción totalmente encapsulada asegura integridad eléctrica y protección contra vibración mecánica.
- Componente reconocido por UL.



Accesorio de reencendido inteligente en caliente HPS para piezas HPS

Descripción	Sufijo de catálogo
Para vatios de accesorio de 50, 70, 100 o 150 (sólo HPS)	-SR

Opciones de accesorios



1 **Protectores:** los protectores son de aluminio fundido libre de cobre con acabado epóxico horneado para adaptar a los accesorios.

Accesorio suministrado con tornillos de montaje de acero inoxidable que se roscan en los insertos de acero inoxidable en la carcasa del accesorio para sujetar el protector. Para ordenar el accesorio con protector, agregue el sufijo **-G** al número de catálogo antes de agregar el sufijo del voltaje.

2 **Reflectores:** los reflectores de poliéster de domo estándar y con ángulo de 30° se muestran en otra parte de la sección de este catálogo.

3 **Reencendido caliente:** reenciende instantáneamente una lámpara HPS caliente cuando la energía se restaura después de un paro momentáneo. Disponible sólo con instalación de fábrica. Para ordenar, agregue el sufijo **-R** al número de catálogo.

4 **Luz de emergencia de cuarzo:** cuando se ordena, los accesorios HPS se suministrarán con un tomacorrientes base de bayoneta DC especial preconectado para admitir lámparas de cuarzo de 150 W, 120 V (no surtidas) que automáticamente encienden cuando ocurre un paro de energía. Los accesorios ordenados con lámpara de emergencia de cuarzo NO cumplen con los requerimientos para áreas clasificadas y se deben utilizar sólo en áreas no clasificadas. Para ordenar, agregue el sufijo **-E** al número de catálogo y especifique si desea el relevador de interruptor.

5 **Fotocelda y fusibles:** el fotocontrol está disponible dentro de la sección de *iluminación*.

6 **Encendedor inteligente:** funciona como un encendedor convencional al encender la lámpara. Se quita por sí sólo del circuito al término de la vida de la lámpara o si no tiene tomacorrientes. Agregue el sufijo **-S** al número de catálogo.

7 **Reencendido en caliente inteligente (solo HPS):** un reencendido volverá a encender la lámpara HPS inmediatamente cuando la energía se restaure después de una interrupción momentánea de energía. La función inteligente quita el encendedor de reencendido en caliente del circuito si la lámpara se quema o se desconecta del tomacorriente. Elimina fallas de arranque causadas por la operación prolongada con ciclos o lámparas que fallan. Agregue el sufijo **-SR** al número de catálogo.

*NOTA: Los accesorios equipados con luz de emergencia de cuarzo no cumplen con los requerimientos de UL y no es adecuado para utilizarse en áreas clasificadas.
¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias HID de 50 –250 vatios Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Ordene utilizando la guía numérica del catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía numérica del catálogo

KP	A	L	70	10	J5	G	MT	R	Z2
Serie: KP - Mercmaster III 250	Tipo de lámpara: L - Sodio a alta presión H or P - Haluro metálico de encendido con pulso ¹	Tamaño de orificio: 75 - 3/4" NPT 10 - 1" NPT 125 - Puntal NPT de 4 -1-1/4" 150 - Puntal NPT de 5 -1-1/2"	Opciones de protector: G - Protector En blanco - Sin protector	Opciones: E - Cuarzo de emergencia F - Juego de fusible (voltaje específico) R - Reencendido caliente (50-150 W HPS only) S - Encendido inteligente SR - Reencendido en caliente inteligente K - Revestimiento Kynar H1 - Fotocontrol 120 V H2 - Fotocontrol 208 V H3 - Fotocontrol 240 V H4 - Fotocontrol 277 V C - Cable de seguridad adaptado ² E40 - Interruptor de exportación D - Tomacorriente de exportación E-40 ² T - Bloque de terminales ² V - Modificaciones anti vibración ² X - Appledapter ³ Adaptador de cubierta de montaje ²	Montaje: A - Suspendido (montaje rígido) C - Techo CH - Cubierta de cono suspendida F - Suspendido (montaje flexible) ST - Puntal de 90° S - Puntal de 25° WB - Pared	Vataje: 10 - HPS de 100 W, PSMH 17 - PSMH de 175 W 20 - 200 W PSMH 25 - PSMH de 250 W 50 - 50 W HPS (MT - sólo voltaje) 70 - HPS de 70 W, PSMH 17 - 175 W MH ² 25 - 250 W MH ²	Ensamble óptico: En blanco - globo de cristal J1 - Refractor de cristal NEMA I J3 - Refractor de cristal NEMA III J5 - Refractor de cristal NEMA V G3 - Globo de cristal grande	Voltaje: ² MT - 120/208/240/277, 60 Hz 5MT - 120/208/240/ 277/480, 60 Hz 48 - 480, 60 Hz 125 - 120, 50 Hz 225 - 225, 50 Hz 226 - 220, 60 Hz 235 - 230, 50 Hz 245 - 240, 50 Hz C2 - 208, 60 Hz, CWI ² C3 - 240, 60 Hz, CWI ² C6 - 480, 60 Hz, CWI ² C7 - 600, 60 Hz, CWI ² TT - 120/277/347, 60 Hz, CWA ²	Sufijo: Z2 - Sufijo de zona 2 (requerido para clasificación AEx nA nR) ZB - Sufijo de zona 2 (requerido para clasificación AEx nR) Z - Sufijo de zona 2 (requerido para Ex nR) ²

Los reflectores se ordenan por separado – vea la sección de accesorios.

¹ H - el tipo de lámpara es sólo para accesorios de 70 W y 100 W.

² P - el tipo de lámpara es sólo para accesorios de 175 W, 200 W y 250 W.

³ Los voltajes mostrados están limitados para combinaciones específicas.

⁴ Appledapter está disponible para uso sólo con montaje suspendido, de techo, y de puntal angulado.

⁵ Sólo certificación CSA.

Rendimiento térmico de luminarias HID de 50 –250 vatios Mercmaster™ III

Clase, división 2; clase II, división 1; exposición simultánea a condiciones de riesgo de ambas clasificaciones

Números de identificación de temperatura de los accesorios Mercmaster III.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Los accesorios Mercmaster III están enlistados para “exposición simultánea” para combinaciones de condiciones peligrosas de clase 1, división 2 y clase II, división 1.

Números “T” para accesorios Mercmaster III

Vatios	Lámpara Tipo	Temp. del cable de suministro (°F/°C)	Temp. ambiente (°F/°C)	Clase I, división 2				Clase II, división 1 grupos E, F y G ¹				Exposición simultánea			
				Globo	Globo y reflector	Globo G3	Refractor de 8”	Globo	Globo y reflector	Globo G3	Refractor de 8”	Clase I, división 2/clase II, división 1	Globo	Globo y reflector	Globo G3
50	HPS	194/90	104/40	T3C	T3B	—	T3C	T4A	T4	—	T6	T3A	T3	—	T3C
		194/90	131/55	T3A	T3A	—	T3A	T4	T3B	—	T5	T3	T3	—	T3A
		194/90	149/65	T3A	T3	—	T3A	T3C	T3C	—	T4A	T2D	T2D	—	T3
70	HPS	194/90	104/40	T3B	T3A	—	T3C	T4	T3C	—	T6	T3	T3	—	T3A
		194/90	131/55	T3A	T3A	—	T3B	T3C	T3C	—	T5	T2D	T2D	—	T3
		194/90	149/65	T3	T3A	—	T3A	T3C	T3B	—	T4A	T2C	T2C	—	T3
100	HPS	194/90	104/40	T2D	T2D	T3	T3	—	T3A (EF)	T3 (EF)	—	—	—	—	—
		194/90	104/40	—	—	—	—	T3B	—	T4A	T4A	T2B	T2B	T2C	T2C
		194/90	131/55	T2D	T2D	T3	T3	—	—	T4	T4	—	—	T2B	T2B
		194/90	149/65	T2D	T2D	T2D	T2D	—	—	—	—	—	—	—	—
150	HPS	194/90	104/40	T2B	T2B	—	T2C	—	—	—	T3C	T2	—	—	T2B
		194/90	104/40	—	—	—	—	T3 (EF)	—	—	—	—	—	—	—
		194/90	131/55	T2B	T2A	—	T2B	—	—	—	—	—	—	—	—
70	PSMH	194/90	104/40	T3A	T3A	—	T3A	—	—	—	T3C	—	—	—	—
		194/90	131/55	T3A	T3A	—	T3A	—	—	—	T3C	—	—	—	—
		194/90	149/65	T3	T2	—	T3	—	—	—	T3C	—	—	—	—
100	PSMH	194/90	104/40	T3	T3	—	T3	—	—	—	T3C	—	—	—	T2B
		194/90	131/55	T3	T3	—	T3	—	—	—	T3C	—	—	—	T2A
		194/90	149/65	T2D	T2D	—	T2D	—	—	—	T3C	—	—	—	—
		194/90	104/40	T2B	T2B	—	T2B	—	—	—	T3C	—	—	—	T2B
150	PSMH	194/90	131/55	T2A	T2A	—	T2B	—	—	—	T3C	—	—	—	T2A
		257/125	149/65	T2A	T2	—	T2B	—	—	—	T3C	—	—	—	—
		194/90	104/40	T2B	T2B	—	T2B	—	—	—	T3C	—	—	—	T2B
175	PSMH	194/90	131/55	T2A	T2A	—	T2B	—	—	—	T3C	—	—	—	T2A
		221/105	149/65	T2A	T2	—	T2B	—	—	—	—	—	—	—	—
		194/90	104/40	T2B	T2B	—	T2B	—	—	—	T3B	—	—	—	—
200	PSMH	194/90	131/55	T2B	T2B	—	T2B	—	—	—	—	—	—	—	—
		194/90	104/40	T2	T2	—	T2	—	—	—	—	—	—	—	—
250	PSMH	194/90	131/55	T2	T2	—	T2	—	—	—	—	—	—	—	—
		194/90	104/40	T2B	T2B	—	T2B	—	—	—	T3C	—	—	—	—
175	MH ¹	194/90	131/55	T2A	T2A	—	T2B	—	—	—	T3C	—	—	—	—
		194/90	104/40	T2A	T2A	—	T2B	—	—	—	T3C	—	—	—	—
250	MH ¹	194/90	104/40	325	325	—	T2	—	—	—	T3B	—	—	—	—

Los números “T” representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1.

Número “T”	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

¹ Todos los números T de clase II son E, F, G a menos que se indique lo contrario.

¹ Sólo certificación CSA.

Rendimiento térmico de luminarias HID de 50 –250 vatios Mercmaster™ III

Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC; clase 1, zona 2, AEx nR IIC; IP66 y NEMA 4X

Números de identificación de temperatura de los accesorios Mercmaster III.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Temperaturas de operación: Números "T" para accesorios Mercmaster III de zona 2

El número "T" se establece por separado determinando la temperatura máxima de la superficie del globo y el compartimento de balasto. El más caliente de los dos se toma para determinar el número "T" para el accesorio en general.

Lámpara	Temp. del cable de suministro (°F/°C)	Temp. ambiente (°F/°C)	Clase I, zona 2 AEx nA nR IIC				Clase I, zona 2 AEx nR IIC				
			Globo	Globo y reflector	Sólo reflector	G3/refractor y reflector	Globo	Globo y reflector	Sólo reflector	G3/refractor y reflector	
50	HPS	194/90	104/40	T4	T4	T6	T4	T4	T4	T6	T4
		194/90	131/55	T4	T3	T5	T3	T4	T3	T5	T3
		194/90	149/65	T3	T3	T4	T3	T3	T3	T4	T3
70	HPS	194/90	104/40	T4	T4	T4	T4	T6	T5	T6	T4
		194/90	131/55	T4	T4	T4	T3	T5	T4	T5	T3
		194/90	149/65	T4	T4	T3	T3	T4	T4	T5	T3
100	HPS	194/90	104/40	T4	T4	T4	T4	T5	T4	T6	T4
		194/90	131/55	T4	T4	T3	T3	T4	T4	T5	T3
		194/90	149/65	T4	T4	T3	T3	T4	T4	T4	T3
150	HPS	194/90	104/40	T4	T3	T3	T3	T4	T4	T5	T4
		194/90	131/55	T3	T3	T3	T3	T4	T4	T4	T3
		221/105	65	T3	T3	T3	T3	T4	T3	T4	T3
70	PSMH	194/90	104/40	T4	T4	T4	—	T5	T4	T6	—
		194/90	131/55	T3	T3	T3	—	T4	T4	T5	—
		194/90	149/65	T3	T3	T3	—	T4	T3	T4	—
100	PSMH	194/90	104/40	T3	T3	T3	—	T5	T4	T6	—
		194/90	131/55	T3	T3	T3	—	T4	T4	T5	—
		194/90	149/65	T3	T3	T3	—	T4	T3	T4	—
150	PSMH	194/90	104/40	T4	T4	T4	—	T4	T4	T5	—
		194/90	131/55	T3	T3	T3	—	T4	T3	T4	—
		221/105	149/65	T3	T3	T3	—	T4	T3	T4	—
175	PSMH	194/90	104/40	T3	T3	T4	—	T3	T3	T4	—
		194/90	131/55	T3	T3	T3	—	T3	T3	T4	—
		221/105	149/65	T3	T3	T3	—	T3	T3	T4	—
200	PSMH	194/90	104/40	T3	T3	T4	—	T3	T3	T4	—
		221/105	131/55	T3	T3	T3	—	T3	T3	T4	—
		221/105	149/65	T3	T3	T3	—	T3	T3	T4	—
250	PSMH	194/90	104/40	T3	T3	T3	—	T3	T3	T3	—
		194/90	131/55	T3	T3	T3	—	T3	T3	T3	—

Los números "T" representan la temperatura máxima de superficie para luminarias con clasificación AEx nA nR ó AEx nR

Número "T"	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Rango de temp. (°F)	547-842	394-572	277-392	214-275	187-212	185
Rango de temp. (°C)	301-450	201-300	136-200	101-135	86-100	85

¹ Sólo certificación CSA.

Adaptabilidad de luminaria de área clasificada HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

Clase, división 2; clase II, división 1; exposición simultánea a condiciones de riesgo de ambas clasificaciones

Temperaturas máximas en °F/°C obtenidos de las pruebas en un ambiente de 104 °F/40 °C, posición vertical, lámpara hacia arriba, según NEC.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

La guía de selección de accesorios indica la atmósfera para la cual es adecuado el accesorio

❶ Denota el accesorio sólo con globo. ❷ Denota el accesorio con globo y reflector. ❸ Denota el accesorio con refractor de 8"/Globo G3

Clase I, división química 2	Encendido °F/°C ❶	Número "T" de accesorio mínimo para químico	HPS (Vatios)				PSMH (Vatios)				
			50	70	100	150	70	100	175	200	250
Atmósferas del grupo A											
acetileno	581/305	T2	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❸	❶❷
Atmósferas del grupo B											
acroleína (inhibido)	428/220	T2D	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸		❶❷	❶❷❸			❶❷
arsina	NA ❷										
butadieno	788/420	350	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷
etileno óxido	804/429	350	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷
hidrógeno	932/500	T1	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷
propileno óxido	840/449	350	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷
nitrate de propilo	347/175	T3B	❶❷❸	❶❷❸			❶❷				
Atmósferas del grupo C											
acetaldehído	347/175	T3B	❶❷❸	❶❸			❶❷				
alilo alcohol	712/378	350	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷
n-butiraldehído	424/218	T2D	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸		❶❷	❶❷❸			❶❷
monóxido de carbón	1128/609	T1	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷
crotonaldehído	450/232	T2C	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❸	❶❷	❶❷❸			❶❷
ciclopropano	928/498	T1	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷
diéter (éter etílico)	320/160	T3C	❶❸	❸			❶❷				
diétilamina	594/312	T2	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❸	❶❷
etileno	842/450	T1	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷
etilenimina	608/320	T2	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❸	❶❷
mercaptano de etilo	572/300	T2	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❸	❶❷
sulfuro de etilo	NA ❷										
cianuro de hidrógeno	1000/538	T1	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷
ácido sulfhídrico	500/260	T2B	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶	❶❷
morfolina	590/310	T2	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❸	❶❷
2-nitropropano	802/428	350	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷
tetrahidrofurano	610/321	T2	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❸	❶❷
dimetilhidrazina asimétrica	480/249	T2C	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❸	❶❷	❶❷❸			❶❷
Atmósferas del grupo D											
ácido acético (glacial)	867/464	T1	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷
acetona	869/465	T1	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷
acrilonitrilo	898/481	T1	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷
amoniaco	1204/651	T1	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷
benceno	928/498	T1	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷
butano	549/287	T2A	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶	❶❷
1-butanol (alcohol butílico)	649/343	325	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷	❶❷❸	❶❷❸	❶❷❸	❶❷

Este cuadro muestra la idoneidad para áreas clasificadas y se basa en los requerimientos NEC y las pruebas de Appleton y UL. Sin embargo, la decisión final de la idoneidad de los accesorios para las áreas clasificadas depende únicamente del juicio del propietario, la compañía de seguros, el inspector y/o autoridad que tiene jurisdicción.

❶ Las temperaturas de ignición mostradas deberán considerarse sólo como aproximaciones. Conforme al Boletín NFPA 325M, las temperaturas de encendido pueden variar de acuerdo con factores como mezcla de vapor/aire, tamaño y espacio donde puede ocurrir el encendido, clasificación y duración del calentamiento, concentración de oxígeno y otros materiales presentes.

❷ No disponible.

❸ Una mezcla de hidrocarburo saturada. También conocidos por sinónimos como bencina, ligroína, petróleo, éter y nafta.

¹ Sólo certificación CSA.

Adaptabilidad de HID de área clasificada de 50–250 vatios Mercmaster™ III

Clase, división 2; clase II, división 1; exposición simultánea a condiciones de riesgo de ambas clasificaciones

Temperaturas máximas en °F/°C obtenidos de las pruebas en un ambiente de 104 °F/40 °C, posición vertical, lámpara hacia arriba, según NEC.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

La guía de selección de accesorios indica la atmósfera para la cual es adecuado el accesorio

① Denota el accesorio sólo con globo. ② Denota el accesorio con globo y reflector. ③ Denota el accesorio con refractor de 8"/Globo G3

Clase I, división química 2	Encendido °F/°C ①	Número "T" de accesorio mínimo para químico	HPS (Vatios)				PSMH (Vatios)				
			50	70	100	150	70	100	175	200	250
Atmósferas del grupo D											
2-butanol (alcohol butílico secundario)	761/405	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
acetato de n-butilo	797/425	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
acetato de isobutilo	790/421	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
alcohol de sec-butilo	649/343	325	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
diisobutileno	736/391	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
etano	882/472	T1	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
etanol (alcohol etílico)	685/363	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
acetato de etilo	799/426	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
etilendiamino (anhídrico)	725/385	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
dicloruro de etileno	775/413	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
gasolina (octano 56-60)	536/280	T2A	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①	①②
heptanos	399/204	T3	①②③	①②③	①②③		①②	①②③			
hexanos	433/223	T2D	①②③	①②③	①②③		①②	①②③			
isopreno	743/395	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
éter isopropílico	829/443	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
óxido de mesitilo	651/344	325	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
metano (gas natural)	999/537	T1	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
metanol (alcohol de metilo)	725/385	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
3-metilo-1-butanol (alcohol isoamilo)	662/350	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
metiletilcetona	759/404	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
metiletilcetona	838/448	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
2-metilo-1-propanol (alcohol isobutilo)	779/415	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
2-metilo-1-propanol (alcohol butil terciario)	892/478	T1	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
nafta de petróleo ⑤	550/288	T2A	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①	①②
piridina	900/482	T1	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
octanos	403/206	T3	①②③	①②③	①②③		①②	①②③			
pentanos	500/260	T2B	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①	①②
1-pentanol (alcohol amilo)	572/300	T2	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	① ③	①②
propano	810/432	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
1-propanol (alcohol isopropílico)	774/412	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
2-propanol (alcohol isopropílico)	750/399	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
propileno	851/455	T1	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
estireno	914/490	T1	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
tolueno	896/480	T1	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
acetato de vinil	756/402	350	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
cloruro de vinil	882/472	T1	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②
xilenos (oxileno)	865/463	T1	①②③	①②③	①②③	①②③	①②	①②③	①②③	①②③	①②

Este cuadro muestra la idoneidad para áreas clasificadas y se basa en los requerimientos NEC y las pruebas de Appleton y UL. Sin embargo, la decisión final de la idoneidad de los accesorios para las áreas clasificadas depende únicamente del juicio del propietario, la compañía de seguros, el inspector y/o autoridad que tiene jurisdicción.

① Las temperaturas de ignición mostradas deberán considerarse sólo como aproximaciones. Conforme al Boletín NFPA 325M, las temperaturas de encendido pueden variar de acuerdo con factores como mezcla de vapor/aire, tamaño y espacio donde puede ocurrir el encendido, clasificación y duración del calentamiento, concentración de oxígeno y otros materiales presentes.

⑤ No disponible.

③ Una mezcla de hidrocarburo saturada. También conocidos por sinónimos como bencina, ligroina, petróleo, éter y nafta.

¹ Sólo certificación CSA.

Adaptabilidad de luminaria de área clasificada HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC; clase 1, zona 2, AEx nR IIC; IP66 y NEMA 4X

Temperaturas máximas en °F/°C obtenidas de las pruebas en un ambiente de 104 °F/40 °C, posición vertical, lámpara hacia arriba, según NEC.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

La guía de selección de accesorios indica la atmósfera para la cual es adecuado el accesorio

⊕ Denota el accesorio con globo y reflector. ⊖ Denota el accesorio con refractor de 8".

Clase I, división química 2	Encendido °F/°C ⊕	Número "T" de accesorio mínimo para químico	HPS (Vatios)				PSMH (Vatios)				
			50	70	100	150	70	100	175	200	250
Grupo IIC											
acetileno	581/305	T2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
acetileno	572/300	T2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
hidrógeno	932/500	T1	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Grupo IIB											
etileno	914/490	T1	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
butadieno 1.3	797/425	T2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
carbón gas de horno de coque de monóxido	1040/560	T1	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
dietiléter (éter etílico)	320/160	T4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕				
etileno	842/450	T1	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
óxido de etileno de etilenimina	797/425	T2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Grupo IIA											
acetona	869/465	T1	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
acetato de amilo	707/375	T2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
amoniaco	1204/651	T1	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
benceno	928/498	T1	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
butano	549/287	T3	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
1-butanol (alcohol butílico)	649/343	T2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
acetato de n-butilo ciclohexano	500/260	T3	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
metiletilcetona	959/515	T1	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
etanol (alcohol etílico)	685/363	T2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
acetato de etilo	799/426	T1	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
heptanos	399/204	T3	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
hexanos	433/223	T3	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
isobuteno isopreno	806/430	T2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
acetato de metal de óxido de mesitilo	932/500	T1	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
metanol (alcohol de metilo)	725/385	T2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
acetato de n-propilo	932/500	T1	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
acetato de n-butilo	788/420	T2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
pentanos	500/260	T3	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
propano	810/432	T2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
xilenos (oxileno)	865/463	T1	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Este cuadro muestra la idoneidad para áreas clasificadas y se basa en los requerimientos NEC y las pruebas de Appleton y UL. Sin embargo, la decisión final de la idoneidad de los accesorios para las áreas clasificadas depende únicamente del juicio del propietario, la compañía de seguros, el inspector y/o autoridad que tiene jurisdicción.

⊕ Las temperaturas de ignición mostradas deberán considerarse sólo como aproximaciones. Conforme al Boletín NFPA 325M, las temperaturas de encendido pueden variar de acuerdo con factores como mezcla de vapor/aire, tamaño y espacio donde puede ocurrir el encendido, clasificación y duración del calentamiento, concentración de oxígeno y otros materiales presentes.

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III




HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W

Factor de alta reactancia y potencia (min. PF. 90%). Globo de cristal prismático resistente al calor o refractor de cristal prismático cerrado. Lámparas de base Mogul.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo ④④④		
			Con globo	Con refractor tipo V 8" ó globo G3 ②	
Suspendido – un orificio, montaje rígido ①					
	HPS	50	3/4	KPAL5075	KPAL5075J5
				KPAL5010	KPAL5010J5
	HPS	70	3/4	KPAL7075	KPAL7075J5
				KPAL7010	KPAL7010J5
HPS	100	3/4	KPAL1075	KPAL1075J5	
			KPAL1010	KPAL1010J5	
HPS	150	3/4	KPAL1575	KPAL1575J5	
			KPAL1510	KPAL1510J5	
Cono suspendido – un orificio, montaje rígido					
	HPS	50	3/4	KPCHL5075	KPCHL5075J5
				KPCHL5010	KPCHL5010J5
	HPS	70	3/4	KPCHL7075	KPCHL7075J5
				KPCHL7010	KPCHL7010J5
HPS	100	3/4	KPCHL1075	KPCHL1075J5	
			KPCHL1010	KPCHL1010J5	
HPS	150	3/4	KPCHL1575	KPCHL1575J5	
			KPCHL1510	KPCHL1510J5	
Techo – cinco orificios, cuatro tapones close-up					
	HPS	50	3/4	KPCL5075	KPCL5075J5
				KPCL5010	KPCL5010J5
	HPS	70	3/4	KPCL7075	KPCL7075J5
				KPCL7010	KPCL7010J5
HPS	100	3/4	KPCL1075	KPCL1075J5	
			KPCL1010	KPCL1010J5	
HPS	150	3/4	KPCL1575	KPCL1575J5	
			KPCL1510	KPCL1510J5	

① Para montaje suspendido flexible, cambie la **A** por la **F** en el número de catálogo (excepto para HPS de 50 W).

② Para ordenar los accesorios con globo grande cambie la **J5** por **G3**; para el accesorio con refractor NEMA tipo I o NEMA tipo III, cambie el último dígito **5** en el número de catálogo por **1** o **3**.

④ Agregue la siguiente designación de voltaje y frecuencia antes del sufijo **Z2**:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Sufijos de voltaje												
		MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
HPS	50	X	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	70	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	100	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	X	X	X
HPS	150	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	X	X	X
PSMH	70	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	100	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	150	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	175	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	200	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	250	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
MH ¹	175	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X
MH ¹	250	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X

Voltajes:

MT - 120/208/240/277 V 60 Hz

5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz

48 - 480 V 60 Hz

125 - 120 V 50 Hz

225 - 225 V 50 Hz

226 - 220 V 60 Hz

235 - 230 V 50 Hz

245 - 240 V 50 Hz

C2 - 208 V 60 Hz, CWI ¹

C3 - 240 V 60 Hz, CWI ¹

C6 - 480 V 60 Hz, CWI ¹

C7 - 600 V 60 Hz, CWI ¹,

TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹

④ Agregue el sufijo **-Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo **-ZB** para protección de respiración limitada (AEx nR).

⑤ Para accesorios con protector, agregue la letra **G** antes de agregar la designación de voltaje.

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias HID de 50 –250 vatios Mercmaster™ III

HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W

Factor de alta reactancia y potencia (min. PF. 90%). Globo de cristal prismático resistente al calor o refractor de cristal prismático cerrado. Lámparas de base Mogul.




Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo ④④④		
			Con globo	Con refractor tipo V 8" ó globo G3 ②	
Pared – cinco orificios, cuatro tapones close-up					
	HPS	50	3/4	KPWBL5075	KPWBL5075J5
			1	KPWBL5010	KPWBL5010J5
	HPS	70	3/4	KPWBL7075	KPWBL7075J5
			1	KPWBL7010	KPWBL7010J5
HPS	100	3/4	KPWBL1075	KPWBL1075J5	
		1	KPWBL1010	KPWBL1010J5	
HPS	150	3/4	KPWBL1575	KPWBL1575J5	
		1	KPWBL1510	KPWBL1510J5	
Puntal de 25° – un orificio					
	HPS	50	1-1/4	KPSL50125	KPSL50125J5
			1-1/2	KPSL50150	KPSL50150J5
	HPS	70	1-1/4	KPSL70125	KPSL70125J5
			1-1/2	KPSL70150	KPSL70150J5
HPS	100	1-1/4	KPSL10125	KPSL10125J5	
		1-1/2	KPSL10150	KPSL10150J5	
HPS	150	1-1/4	KPSL15125	KPSL15125J5	
		1-1/2	KPSL15150	KPSL15150J5	
Puntal de 90° – un orificio					
	HPS	50	1-1/4	KPSTL50125	KPSTL50125J5
			1-1/2	KPSTL50150	KPSTL50150J5
	HPS	70	1-1/4	KPSTL70125	KPSTL70125J5
			1-1/2	KPSTL70150	KPSTL70150J5
HPS	100	1-1/4	KPSTL10125	KPSTL10125J5	
		1-1/2	KPSTL10150	KPSTL10150J5	
HPS	150	1-1/4	KPSTL15125	KPSTL15125J5	
		1-1/2	KPSTL15150	KPSTL15150J5	

① Para montaje suspendido flexible, cambie la **A** por la **F** en el número de catálogo (excepto para HPS de 50 W).

② Para ordenar los accesorios con globo grande cambie la **J5** por **G3**; para el accesorio con refractor NEMA tipo I o NEMA tipo III, cambie el último dígito **5** en el número de catálogo por **1** ó **3**.

③ Agregue la siguiente designación de voltaje y frecuencia antes del sufijo **Z2**:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
HPS	50	X	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	70	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	100	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	X	X	X
HPS	150	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	X	X	X
PSMH	70	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	100	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	150	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	175	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	200	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	250	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
MH ¹	175	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X
MH ¹	250	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X

Voltajes:

MT - 120/208/240/277 V 60 Hz

5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz

48 - 480 V 60 Hz

225 - 225 V 50 Hz

226 - 220 V 60 Hz

235 - 230 V 50 Hz

245 - 240 V 50 Hz

C2 - 208 V 60 Hz, CWI ¹

C3 - 240 V 60 Hz, CWI ¹

C6 - 480 V 60 Hz, CWI ¹

C7 - 600 V 60 Hz, CWI ¹

TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹

④ Agregue el sufijo **-Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo **-ZB** para protección de respiración limitada (AEx nR).

⑤ Para accesorios con protector, agregue la letra **G** antes de agregar la designación de voltaje. ¹ Sólo certificación CSA.

HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III




70 W, 100 W, 150 W, 175 W, 200 W, PSMH de 250 W

Factor de alta reactancia y potencia (min. PF. 90%). Globo de cristal prismático resistente al calor o refractor de cristal prismático cerrado. Lámparas de base Mogul.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo ④⑤⑥		
			Con globo	Con refractor tipo V 8" ó globo G3 ②	
Suspendido – un orificio, montaje rígido ①					
	PSMH	70	3/4 1	KPAH7075 KPAH7010	KPAH7075J5 KPAH7010J5
	PSMH	100	3/4 1	KPAH1075 KPAH1010	KPAH1075J5 KPAH1010J5
	PSMH	150	3/4 1	KPAP1575 KPAP1510	KPAP1575J5 KPAP1510J5
	PSMH	175	3/4 1	KPAP1775 KPAP1710	KPAP1775J5 KPAP1710J5
	PSMH	200	3/4 1	KPAP2075 KPAP2010	KPAP2075J5 KPAP2010J5
	PSMH	250 ⑥	3/4 1	KPAP2575 KPAP2510	KPAP2575J5 KPAP2510J5
Cono suspendido – un orificio, montaje rígido					
	PSMH	70	3/4 1	KPCHH7075 KPCHH7010	KPCHH7075J5 KPCHH7010J5
	PSMH	100	3/4 1	KPCHH1075 KPCHH1010	KPCHH1075J5 KPCHH1010J5
	PSMH	150	3/4 1	KPCHP1575 KPCHP1510	KPCHP1575J5 KPCHP1510J5
	PSMH	175	3/4 1	KPCHP1775 KPCHP1710	KPCHP1775J5 KPCHP1710J5
	PSMH	200	3/4 1	KPCHP2075 KPCHP2010	KPCHP2075J5 KPCHP2010J5
	PSMH	250 ⑥	3/4 1	KPCHP2575 KPCHP2510	KPCHP2575J5 KPCHP2510J5
Techo – cinco orificios, cuatro tapones close-up					
	PSMH	70	3/4 1	KPCH7075 KPCH7075	KPCH7075J5 KPCH7010J5
	PSMH	100	3/4 1	KPCH1075 KPCH1010	KPCH1075J5 KPCH1010J5
	PSMH	150	3/4 1	KPCP1575 KPCP1510	KPCP1575J5 KPCP1510J5
	PSMH	175	3/4 1	KPCP1775 KPCP1710	KPCP1775J5 KPCP1710J5
	PSMH	200	3/4 1	KPCP2075 KPCP2010	KPCP2075J5 KPCP2010J5
	PSMH	250 ⑥	3/4 1	KPCP2575 KPCP2510	KPCP2575J5 KPCP2510J5

① Para montaje suspendido flexible, cambie la A por la F en el número de catálogo (excepto para HPS de 50 W).

② Para ordenar los accesorios con globo grande cambie la J5 por G3; para el accesorio con refractor NEMA tipo I o NEMA tipo III, cambie el último dígito 5 en el número de catálogo por 1 ó 3.

⑥ Agregue la siguiente designación de voltaje y frecuencia antes del sufijo Z2:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Sufijos de voltaje												
		MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
HPS	50	X	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	70	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	100	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	X	X	X
HPS	150	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	X	X	X
PSMH	70	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	100	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	150	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	175	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	200	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	250	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
MH ¹	175	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X
MH ¹	250	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X

Voltajes:

MT - 120/208/240/277 V 60 Hz

125 - 120 V 50 Hz

225 - 225 V 50 Hz

245 - 240 V 50 Hz

C2 - 208 V 60 Hz, CWI ¹

5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz

226 - 220 V 60 Hz

C3 - 240 V 60 Hz, CWI ¹

48 - 480 V 60 Hz

235 - 230 V 50 Hz

C6 - 480 V 60 Hz, CWI ¹

C7 - 600 V 60 Hz, CWI ¹

TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹

④ Agregue el sufijo -Z2 para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo -ZB para protección de respiración limitada (AEx nR). ⑤ Para accesorios con protector, agregue la letra G antes de agregar la designación de voltaje. ¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

70 W, 100 W, 150 W, 175 W, 200 W, PSMH de 250 W

Factor de alta reactancia y potencia (min. P.F. 90%). Globo de cristal prismático resistente al calor o refractor de cristal prismático cerrado. Lámparas de base Mogul.




Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo ③④⑤		
			Con globo	Con refractor tipo V 8" ó globo G3 ②	
Pared – cinco orificios, cuatro tapones close-up					
	PSMH	70	3/4 1	KPWBH7075 KPWBH7010	KPWBH7075J5 KPWBH7010J5
	PSMH	100	3/4 1	KPWBH1075 KPWBH1010	KPWBH1075J5 KPWBH1010J5
	PSMH	150	3/4 1	KPWBP1575 KPWBP1510	KPWBP1575J5 KPWBP1510J5
	PSMH	175	3/4 1	KPWBP1775 KPWBP1710	KPWBP1775J5 KPWBP1710J5
	PSMH	200	3/4 1	KPWBP2075 KPWBP2010	KPWBP2075J5 KPWBP2010J5
	PSMH	250 ⑥	3/4 1	KPWBP2575 KPWBP2510	KPWBP2575J5 KPWBP2510J5
Puntal de 25° – un orificio					
	PSMH	70	1-1/4 1-1/2	KPSH70125 KPSH70150	KPSH70125J5 KPSH70150J5
	PSMH	100	1-1/4 1-1/2	KPSH10125 KPSH10150	KPSH10125J5 KPSH10150J5
	PSMH	150	1-1/4 1-1/2	KPSP15125 KPSP15150	KPSP15125J5 KPSP15150J5
	PSMH	175	1-1/4 1-1/2	KPSP17125 KPSP17150	KPSP17125J5 KPSP17150J5
	PSMH	200	1-1/4 1-1/2	KPSP20125 KPSP20150	KPSP20125J5 KPSP20150J5
	PSMH	250 ⑥	1-1/4 1-1/2	KPSP25125 KPSP25150	KPSP25125J5 KPSP25150J5
Puntal de 90° – un orificio					
	PSMH	70	1-1/4 1-1/2	KPSTH70125 KPSTH70150	KPSTH70125J5 KPSTH70150J5
	PSMH	100	1-1/4 1-1/2	KPSTH10125 KPSTH10150	KPSTH10125J5 KPSTH10150J5
	PSMH	150	1-1/4 1-1/2	KPSTP15125 KPSTP15150	KPSTP15125J5 KPSTP15150J5
	PSMH	175	1-1/4 1-1/2	KPSTP17125 KPSTP17150	KPSTP17125J5 KPSTP17150J5
	PSMH	200	1-1/4 1-1/2	KPSTP20125 KPSTP20150	KPSTP20125J5 KPSTP20150J5
	PSMH	250 ⑥	1-1/4 1-1/2	KPSTP25125 KPSTP25150	KPSTP25125J5 KPSTP25150J5

Se muestra con globo y protector opcional

① Para montaje suspendido flexible, cambie la **A** por la **F** en el número de catálogo (excepto para HPS de 50 W).

② Para ordenar los accesorios con globo grande cambie la **J5** por **G3**; para el accesorio con refractor NEMA tipo I o NEMA tipo III, cambie el último dígito **5** en el número de catálogo por **1** o **3**.

③ Agregue la siguiente designación de voltaje y frecuencia antes del sufijo **Z2**:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
HPS	50	X	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	70	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	100	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	X	X	X
HPS	150	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	X	X	X
PSMH	70	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	100	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	150	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	175	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	200	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	250	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
MH ¹	175	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X
MH ¹	250	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X

Voltajes:

MT - 120/208/240/277 V 60 Hz

5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz

48 - 480 V 60 Hz

125 - 120 V 50 Hz

225 - 225 V 50 Hz

226 - 220 V 60 Hz

235 - 230 V 50 Hz

245 - 240 V 50 Hz

C2 - 208 V 60 Hz, CWI ¹

C3 - 240 V 60 Hz, CWI ¹

C6 - 480 V 60 Hz, CWI ¹

C7 - 600 V 60 Hz, CWI ¹


TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹

④ Agregue el sufijo **-Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo **-ZB** para protección de respiración limitada (AEx nR). ⑤ Para accesorios con protector, agregue la letra **G** antes de agregar la designación de voltaje. ¹ Sólo certificación CSA.

HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III
















175 W, 250 W MH 


Factor de alta reactancia y potencia (min. PF. 90%). Globo de cristal prismático resistente al calor o refractor de cristal prismático cerrado. Lámparas de base Mogul.


Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) 
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)








Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66






Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo 		
			Con globo	Con refractor tipo V 8" ó globo G3 	
Suspendido – un orificio, montaje rígido 					
	MH 	175	3/4	KPAH1775	KPAH1775J5
			1	KPAH1710	KPAH1710J5
	MH 	250 	3/4	KPAH2575	KPAH2575J5
			1	KPAH2510	KPAH2510J5
Cono suspendido – un orificio, montaje rígido					
	MH 	175	3/4	KPCHH1775	KPCHH1775J5
			1	KPCHH1710	KPCHH1710J5
	MH 	250 	3/4	KPCHH2575	KPCHH2575J5
			1	KPCHH2510	KPCHH2510J5
Techo – cinco orificios, cuatro tapones close-up					
	MH 	175	3/4	KPCH1775	KPCH1775J5
			1	KPCH1710	KPCH1710J5
	MH 	250 	3/4	KPCH2575	KPCH2575J5
			1	KPCH2510	KPCH2510J5


 Para montaje suspendido flexible, cambie la A por la F en el número de catálogo (excepto para HPS de 50 W).

 Para ordenar los accesorios con globo grande cambie la J5 por G3; para el accesorio con refractor NEMA tipo I o NEMA tipo III, cambie el último dígito 5 en el número de catálogo por 1 o 3.

 Agregue la siguiente designación de voltaje y frecuencia antes del sufijo Z2:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Sufijos de voltaje												
		MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 	C3 	C6 	C7 	TT 
HPS	50	X	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	70	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	100	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	X	X	X
HPS	150	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	X	X	X
PSMH	70	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	100	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	150	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	175	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	200	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	250	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
MH 	175	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X
MH 	250	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X

Voltajes:
MT - 120/208/240/277 V 60 Hz
5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz
48 - 480 V 60 Hz
125 - 120 V 50 Hz
225 - 225 V 50 Hz
226 - 220 V 60 Hz
235 - 230 V 50 Hz
245 - 240 V 50 Hz
C2 - 208 V 60 Hz, CWI 
C3 - 240 V 60 Hz, CWI 
C6 - 480 V 60 Hz, CWI 
C7 - 600 V 60 Hz, CWI 
TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA 

 Agregue el sufijo -Z2 para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo -ZB para protección de respiración limitada (AEx nR).


 Para accesorios con protector, agregue la letra G antes de agregar la designación de voltaje.

 Sólo certificación CSA.

HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

175 W, 250 W MH 

Factor de alta reactancia y potencia (min. PF. 90%). Globo de cristal prismático resistente al calor o refractor de cristal prismático cerrado. Lámparas de base Mogul.















Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) 
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)




Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66








Iluminación






ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID




Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo 		
			Con globo	Con refractor tipo V 8" ó globo G3 	
Pared – cinco orificios, cuatro tapones close-up					
	MH 	175	3/4	KPWBH1775	KPWBH1775J5
			1	KPWBH1710	KPWBH1710J5
	MH 	250 	3/4	KPWBH2575	KPWBH2575J5
			1	KPWBH2510	KPWBH2510J5
Puntal de 25° – un orificio					
	MH 	175	1-1/4	KPSH17125	KPSH17125J5
			1-1/2	KPSH17150	KPSH17150J5
	MH 	250 	1-1/4	KPSH25125	KPSH25125J5
			1-1/2	KPSH25150	KPSH25150J5
Puntal de 90° – un orificio					
	MH 	175	1-1/4	KPSTH17125	KPSTH17125J5
			1-1/2	KPSTH17150	KPSTH17150J5
	MH 	250 	1-1/4	KPSTH25125	KPSTH25125J5
			1-1/2	KPSTH25150	KPSTH25150J5

Se muestra con globo y protector opcional

-  Para montaje suspendido flexible, cambie la **A** por la **F** en el número de catálogo (excepto para HPS de 50 W).
-  Para ordenar los accesorios con globo grande cambie la **J5** por **G3**; para el accesorio con refractor NEMA tipo I o NEMA tipo III, cambie el último dígito **5** en el número de catálogo por **1** o **3**.
-  Agregue la siguiente designación de voltaje y frecuencia antes del sufijo **Z2**:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Sufijos de voltaje												
		MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 	C3 	C6 	C7 	TT 
HPS	50	X	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	70	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	100	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	X	X	X
HPS	150	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	X	X	X
PSMH	70	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	100	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	150	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	175	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	200	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	250	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
MH 	175	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X
MH 	250	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X

Voltajes:
MT - 120/208/240/277 V 60 Hz
5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz
48 - 480 V 60 Hz
125 - 120 V 50 Hz
225 - 225 V 50 Hz
226 - 220 V 60 Hz
235 - 230 V 50 Hz
245 - 240 V 50 Hz
C2 - 208 V 60 Hz, CWI 
C3 - 240 V 60 Hz, CWI 
C6 - 480 V 60 Hz, CWI 
C7 - 600 V 60 Hz, CWI 
TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA 

-  Agregue el sufijo **-Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo **-ZB** para protección de respiración limitada (AEx nR).
-  Para accesorios con protector, agregue la letra **G** antes de agregar la designación de voltaje.  Sólo certificación CSA.

Luminarias HID PRE-PAK™ de 50 –250 vatios Mercmaster™ III

Accesorios ensamblados de fábrica

Para lámparas de sodio a alta presión de 70 W, 100 W o 150 W, o de haluro metálico con encendido por pulso de 100 W ó 175 W. Lámparas de base Mogul.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) v¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Estas combinaciones de componentes de accesorios pre empaquetados se entregan completamente ensambladas y empacadas en una sola caja. Están disponibles con o sin lámpara, y con elección de globo o NEMA tipo I, III o refractores V – todos con o sin protectores. Las unidades simplifican el orden, surtido y envío, y se convierten en ahorros en tiempo y costo en lugares de ensamblaje e instalación.

Los números de catálogo no incluyen cubierta de montaje o reflector. Para cubierta de montaje y selección de reflectores, vea a continuación y ordene por separado. La cubierta y reflector se empacarán por separado.



Accesorios PRE-PAK ①④

Tipo de lámpara y vatios	Ensamble de balasto sólo con globo	Ensamble de balasto con globo y protector	Ensamble de balasto sólo con globo G3	Ensamble de balasto sólo con reflector ⑥	Ensamble de balasto con reflector y protector
HPS de 100 W ②	KPBU100H-MT	KPBU100HG-MT	—	KPBU100HJ5-MT	KPBU100HJ5G-MT
PSMH de 175 W	KPBU175P-MT	KPBU175PG-MT	—	KPBU175PJ5-MT	KPBU175PJ5G-MT
HPS de 70 W	KPBU70L-MT	KPBU70LG-MT	—	KPBU70LJ5-MT	KPBU70LJ5G-MT
HPS de 100 W	KPBU100L-MT	KPBU100LG-MT	KPBUG3100L-MT	KPBU100LJ5-MT	KPBU100LJ5G-MT
HPS de 150 W	KPBU150L-MT	KPBU150LG-MT	—	KPBU150LJ5-MT	KPBU150LJ5G-MT
175 W MH v ¹	KPBU175H-TT	KPBU175HG-TT	—	KPBU175HJ5-TT	KPBU175HJ5G-TT
250 W MH v ¹	KPBU250H-TT	KPBU250HG-TT	—	KPBU250HJ5-TT	KPBU250HJ5G-TT

Cubiertas de montaje

Descripción	Tamaño de orificio (pulg)	Números de catálogo
Suspendido Un orificio, montaje rígido	3/4 1	KPA-75 KPA-100
Suspendido – flexible Un orificio, montaje flexible	3/4 1	KPAF-75 KPAF-100
Cono suspendido Un orificio, rígido	3/4 1	KPCH-75 KPCH-100
Techo Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4 1	KPC-75 KPC-100
Pared Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4 1	KPWB-75 KPWB-100
Puntal de 25° Un orificio	1-1/4 1-1/2	KPS-125 KPS-150
Puntal de 90° Un orificio	1-1/4 1-1/2	KPST-125 KPST-150

Reflectores de poliéster blanco

Surtidos con tornillos de acero inoxidable.

Descripción	Números de catálogo
Domo estándar Para accesorios de globo	KR2-ST
Ángulo de 30° Para accesorios de globo	KR2-AN
Domo estándar Para accesorios de reflector de cristal	CMR-4ST
Ángulo de 30° Para accesorios de reflector de cristal	CMR-4AN

① Todos los números de catálogo anteriores son accesorios sin lámpara. Para ordenar el accesorio completo con la lámpara instalada adecuada, agregue el sufijo -L al número de catálogo. Todos los accesorios PRE-PAK incluyen un balasto de múltiples capas para operación en líneas de 120 V, 208 V, 240 V o 277 V. Las combinaciones de componentes de accesorios enlistados son surtidos se entregan completamente ensamblados y en una sola caja.

② Los accesorios de 100 W utilizan lámparas de base Mogul ED-28.

③ Los números de catálogo del reflector están enlistados para NEMA tipo V. Para ordenar los accesorios con reflector tipo II, cambie J5 en el número de catálogo por J3; para reflector tipo I, cambie J5 por J1.

④ Para balasto de tres capas CSA 120/277/347 Vca, cambie -MT por -TT V.

v¹ Sólo certificación CSA.








Cubiertas de montaje de luminaria HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Cubiertas de montaje			
	Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo
Suspendido			
	Un orificio, montaje rígido	3/4	KPA-75
		1	KPA-100
Suspendido – flexible			
	Un orificio, montaje flexible	3/4	KPAF-75
		1	KPAF-100
Cono suspendido			
	Un orificio, rígido	3/4	KPCH-75
		1	KPCH-100
Techo			
	Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4	KPC-75
		1	KPC-100
Pared			
	Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4	KPWB-75
		1	KPWB-100
Puntal de 25°			
	Un orificio	1-1/4	KPS-125
		1-1/2	KPS-150
Puntal de 90°			
	Un orificio	1-1/4	KPST-125
		1-1/2	KPST-150

Cajas de balasto de luminaria HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Cajas de balasto



Caja de balasto para globo de cristal (mostrado)

Sodio a alta presión
Factor de alta potencia (Mín. P.F. 90%)



Caja de balasto para refractor de cristal o globo G3 (mostrado)

Haluro metálico con encendido por pulso
Autotransformador de vatiaje súper constante (Mín. P.F. 90%)

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Números de catálogo ②④⑤⑥		Sufijos de voltaje												
		Para globo	Para globo G3 ①/refractor	MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
HPS	50 ②	KPB50L	KPBR50L	X	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	70 ②	KPB70L	KPBR70L	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
HPS	100 ②	KPB100L	KPBR100L	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	X	X	X
HPS	150 ②	KPB150L	KPBR150L	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	X	X	X
PSMH	70	KPB70H	KPBR70H	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	100	KPB100H	KPBR100H	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	150	KPB150P	KPBR150P	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X
PSMH	175	KPB175P	KPBR175P	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	200	KPB200P	KPBR200P	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
PSMH	250	KPBG250P	KPBR250P	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
MH ¹	175	KPB175H	KPBR175H	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X
MH ¹	250	KPB250H	KPBR250H	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X

Voltajes:

LB - Incandescente, 120 V 60 Hz

MT - 120/208/240/277 V 60 Hz

5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz

48 - 480 V 60 Hz

125 - 120 V 50 Hz

225 - 225 V 50 Hz

226 - 220 V 60 Hz

235 - 230 V 50 Hz

245 - 240 V 50 Hz

C2 - 208 V 60 Hz, CWI ¹

C3 - 240 V 60 Hz, CWI ¹

C6 - 480 V 60 Hz, CWI ¹

C7 - 600 V 60 Hz, CWI ¹,

TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹

① Sólo para accesorios versión HPS.

② Después del sufijo de voltaje agregue: **-S** para encendido inteligente.

③ Después del sufijo de voltaje agregue: **-SR** para el reencendido en caliente inteligente, **-R** para el cuerpo del balasto con encendedor de reencendido en caliente.

④ Agregue **-E** después del sufijo del voltaje para el cuerpo del balasto con suministro para luz de emergencia de cuarzo. No es adecuado para áreas de riesgo.

⑤ Agregue el sufijo **Z2** para protección respiratoria limitada a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo **ZB** para protección de respiración limitada (AEx nR).

⑥ Agregue el sufijo **Z** para protección respiratoria limitada sellada de fábrica (Ex nR). ¹

¹ Sólo certificación CSA.





Luminarias ópticas HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID


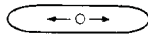
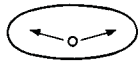


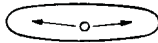
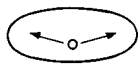


	Descripción	Números de catálogo
Globos de cristal prismáticos – resistentes al calor		
 <p>Globo de cristal</p>	Para uso en áreas donde el accesorio es sujeto a choque térmico extremo Resistentes al calor	Transparente
		Ámbar
		Azul
		Verde
		Rojo
		VPGL-2HR VPGL-2AM VPGL-2BL VPGL-2GR VPGL-2RE
 <p>Globo de cristal G3</p>		Transparente
		VPGL3HR
Globos de cristal prismático con capa de Tuff-Skin® – para áreas no clasificadas		
 <p>Globo de cristal Tuff-Skin®</p>	Para uso en áreas donde el accesorio es sujeto a choque térmico extremo Resistentes al calor	Transparente
		VPGL-2HRT
Globos de policarbonato – resistentes al impacto ❶		
 <p>Globos de policarbonato</p>	Utilice lámpara de 100 vatios máx. No utilice en ambientes que excedan 77 °F/25°C	Transparente
		Ámbar
		Verde
		Rojo
		VPGL-2PL VPGL-2AMPL VPGL-2GRPL VPGL-2REPL

❶ Los globos de policarbonato son resistentes – para uso en plantas procesadoras, fábrica de enlatados, lecherías, panificadoras o cualquier lugar en donde un vidrio roto puede ser peligroso. Idealmente ubicados en áreas donde el vandalismo, altos costos de reemplazo y mantenimiento son un problema. No utilice en ambientes que excedan 77 °F/25°C. Sólo para calentamiento en posiciones verticales de base arriba.

Luminarias ópticas HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

	Distribución de luz	Curvas de distribución IES/NEMA	Números de catálogo
Refractores de cristal prismático cerrados — resistentes al calor			
 <p>Refractor de cristal</p>	NEMA tipo I		LPG-R1
	NEMA tipo III		LPG-R3
	NEMA tipo V		LPG-R5
Refractores de polímero prismático cerrado			
<i>Para uso con lámparas PSMH, 100 W max. temperatura ambiente de 104 °F/ 40 °C máx. Adecuado para clase II, división 1 y 2, grupos F, G; NEMA 4 X, accesorios eléctricos tipo marino tipo exterior (agua salada).</i>			
 <p>Refractor polimérico</p>	NEMA tipo II		LPRF-2CP
	NEMA tipo III		LPRF-3CP
	NEMA tipo IV		LPRF-4CP
	NEMA tipo V		LPRF-5CP

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE — ÁREA — HID





Accesorios y piezas de reemplazo de luminaria HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Pieza		Descripción	Números de catálogo
Reflectores de poliéster blanco – surtidos con tornillos de acero inoxidable			
	Para accesorios de globo	Domo estándar	KR2-ST
		Domo profundo	KR2-DD ❶
		Ángulo de 30°	KR2-AN
	Para accesorios de reflector de cristal ❷	Domo estándar	CMR-4ST
		Domo profundo	CMR-4DD ❶
		Ángulo de 30°	CMR-4AN
Domo estándar	Ángulo de 30°		
Protectores			
		Protector de globo	KGU2
		Globo G3/protector refractor	KRG2
Protector de globo	Protector de refractor		
Empaques de reemplazo del globo – hule de silicón			
		Empaque de globo	VPGL-GK
		Globo G3/empaque refractor	KRF-GK
Empaque de globo			
Adaptador de montaje suspendido retroactivo			
		Permite el uso de cubiertas suspendidas Mercmaster III con orificio de 3/4" en cubierta de montaje LPAD-1 existente V-51	LPAD-1
	Adaptador de montaje		

❶ En conformidad con Dark Skies.

❷ Los accesorios con refractores no están en UL enlistada cuando se utilizan con reflectores.

Pesos de balasto y juego de fusibles de luminaria HID de 50–250 vatios

Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)

Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X

IP66

Pesos de la carcasa del balasto

Vatios de lámpara	HPS (peso lbs/kg ①②)	PSMH (peso lbs/kg ①②)
Carcasa del globo con balasto		
50	12.5/5.7	—
70	15/6.8	15.25/6.9
100	16/7.3	16.25/7.4
150	17/7.7	16.75/7.6
175	—	17.25/7.8
200	—	18/8.2
250	—	18.5/8.4
Carcasa de refractor con balasto		
50	13/5.9	—
70	15.5/7.0	15.75/7.1
100	16.5/7.5	16.75/7.6
150	17.5/7.9	17.25/7.8
175	—	17.75/8.1
200	—	18.5/8.4
250	—	19/8.6

Pesos del componente y accesorio

Pieza	Peso lbs/kg ①
Cubiertas de montaje	
Suspendido	2.25/1.0
Cono suspendido	2.5/1.1
Techo	3/1.4
Pared	4/1.8
Puntal de 25°	3.25/1.5
Puntal recto	3.75/1.7
Refractores, globos y protectores	
Refractor de cristal de 8"/Globo G3	5.25/2.4
Globo de cristal	3.75/1.7
Protector de globo	1/0.5
Protector de refractor	1/0.5
Reflectores	
Domo estándar	2.50/1.1
Ángulo de 30°	2.50/1.1

Juegos de fusibles

Vatios de lámpara	Voltios	Cantidad requerida de fusibles	Número de catálogo para juego de fusibles	
			HPS	PSMH
50	120	1	F5	—
	208	2	F3	—
	240	2	F3	—
	277	1	F2	—
	347 ¹	1	F1	F1
70	120	1	F5	F4
	208	2	F3	F3
	240	2	F3	F3
	277	1	F2	F2
	347 ¹	1	F1	F2
100	480	2	F2	F1
	120	1	F8	F6
	208	2	F5	F4
	240	2	F5	F3
	277	1	F3	F3
150	347 ¹	1	F1	F2
	480	2	F3	F2
	120	1	F10	—
	208	2	F5	—
	240	2	F5	—
175	277	1	F5	—
	347 ¹	1	F2	F2
	480	2	F3	—
	120	1	—	F5
	208	2	—	F3
200	240	2	—	F3
	277	1	—	F2
	347 ¹	1	F2	F2
	480	2	—	F2
	120	1	—	F9
250	208	2	—	F6
	240	2	—	F5
	277	1	—	F4
	347 ¹	1	—	F2
	480	2	—	F2
250	120	1	—	F8
	208	2	—	F5
	240	2	—	F5
	277	1	—	F3
	347 ¹	1	F3	F3

① Los pesos son aproximados.

② Agregue 1 lbs/0.5 kg para accesorios HPS con reencendido caliente. Agregue 0.25 lbs/0.1 kg para luz de emergencia de cuarzo.

¹ Sólo certificación CSA.

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE — ÁREA — HID

Especificaciones eléctricas de luminaria HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Especificaciones eléctricas

Voltaje de línea	Tipo de balasto ①	Amperios de encendido	Amperios de operación	Vatios totales
Sodio a alta presión de 50 vatios				
120	HX-HPF	0.58	0.58	64
208	HX-HPF	0.35	0.33	64
240	HX-HPF	0.31	0.29	64
277	HX-HPF	0.25	0.25	64
347 ¹	HX-HPF	0.26	0.21	68
Sodio a alta presión de 70 vatios				
120	HX-HPF	0.90	0.82	94
208	HX-HPF	0.50	0.48	94
240	HX-HPF	0.44	0.41	94
277	HX-HPF	0.35	0.36	94
347 ¹	HX-HPF	0.30	0.30	94
480	HX-HPF	0.21	0.21	94
Sodio a alta presión de 100 vatios				
120	HX-HPF	1.30	1.15	130
208	HX-HPF	0.76	0.67	130
240	HX-HPF	0.66	0.60	130
277	HX-HPF	0.60	0.52	130
347 ¹	HX-HPF	0.45	0.39	130
480	HX-HPF	0.33	0.31	135
480	C.W.I.	0.17	0.30	130
600	C.W.I.	0.14	0.24	130
Sodio a alta presión de 150 vatios ②				
120	HX-HPF	2.00	1.70	188
208	HX-HPF	1.15	0.95	188
240	HX-HPF	1.00	0.85	188
277	HX-HPF	0.85	0.72	188
347 ¹	HX-HPF	0.52	0.56	188
480	HX-HPF	0.50	0.47	189
480	C.W.I.	0.25	0.42	190
600	C.W.I.	0.19	0.35	190
Haluro metálico con encendido por pulso de 70 vatios				
120	HX-HPF	0.80	0.85	95
208	HX-HPF	0.50	0.52	95
240	HX-HPF	0.43	0.44	95
277	HX-HPF	0.39	0.39	95
347 ¹	HX-HPF	0.20	0.28	88
480	HX-HPF	0.26	0.23	95
Haluro metálico con encendido por pulso de 100 vatios				
120	HX-HPF	1.20	1.15	130
208	HX-HPF	0.70	0.70	130
240	HX-HPF	0.61	0.58	130
277	HX-HPF	0.55	0.50	130
347 ¹	HX-HPF	0.40	0.40	129
480	HX-HPF	0.30	0.35	140

Voltaje de línea	Tipo de balasto ①	Amperios de encendido	Amperios de operación	Vatios totales
Haluro metálico con encendido por pulso de 150 vatios				
120	HX-HPF	1.75	1.60	188
208	HX-HPF	1.30	1.00	188
240	HX-HPF	0.85	0.80	188
277	HX-HPF	0.77	0.70	188
347 ¹	Super C.W.A.	0.65	0.55	185
480	Super C.W.A.	0.45	0.42	185
Haluro metálico con encendido por pulso de 175 vatios				
120	Super C.W.A.	0.90	1.78	199
208	Super C.W.A.	0.50	1.08	199
240	Super C.W.A.	0.35	0.89	199
277	Super C.W.A.	0.30	0.76	199
347 ¹	Super C.W.A.	0.25	0.65	208
480	Super C.W.A.	0.25	0.50	213
Haluro metálico de 175 vatios ¹				
120	C.W.A.	1.30	1.80	210
208	C.W.A.	0.75	1.04	210
240	C.W.A.	0.65	0.90	210
277	C.W.A.	0.55	0.80	210
347	C.W.A.	0.50	0.65	210
480	C.W.I.	0.20	0.45	215
600	C.W.I.	0.16	0.37	215
Haluro metálico de 175 vatios ¹				
120	Super C.W.A.	1.30	1.80	213
208	Super C.W.A.	0.75	1.10	213
240	Super C.W.A.	0.65	0.90	213
277	Super C.W.A.	0.55	0.80	213
480	Super C.W.A.	0.35	0.45	213
Haluro metálico de 250 vatios ¹				
120	Super C.W.A.	1.20	2.60	298
208	Super C.W.A.	0.65	1.50	298
240	Super C.W.A.	0.60	1.30	298
277	Super C.W.A.	0.50	1.12	298
480	Super C.W.A.	0.30	0.65	298

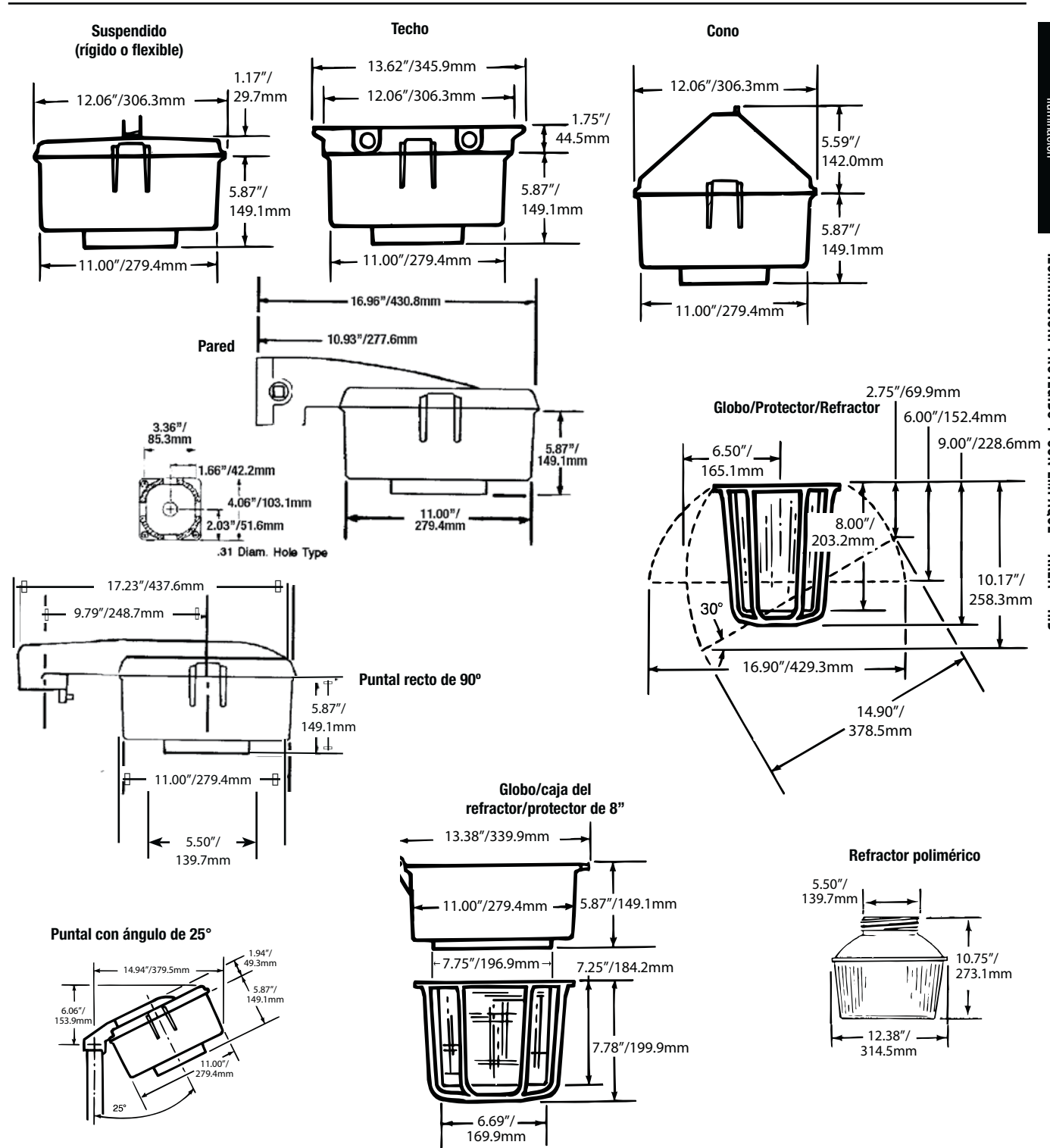
① C.W.A- Autotransformador constante de vatios HX- HPF – autotransformador de factor de alta potencia y alta reactancia. Ultra C.W.A - autotransformador ultra constante de vatios.

② Unidades HPS de 150 W equipadas con balastos sólo para operar lámparas de 55 V.

¹ Sólo certificación CSA.

Dimensiones de luminaria HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos
 Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.



Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - AREA - HID

Fotocontrol para áreas de riesgo selladas de fábrica serie PCD2

Para uso en áreas clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Mantiene la clasificación de clase I, división 2 para Mercmaster III - perfil bajo, Mercmaster III, y Mercmaster III - luminarias serie 400, LED Mercmaster.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
NEMA 4X

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Aplicaciones

- El fotocontrol encapsulado proporciona control automático de iluminación nocturna en áreas de clase I, división 2.
- Las aplicaciones comunes incluyen pasillos, áreas de seguridad y cualquier otra aplicación de iluminación exterior.
- Para uso con Mercmaster III – perfil bajo, Mercmaster III, y Mercmaster III – luminarias serie 400.
- Para montaje remoto en cajas FS.

Características

- El diseño sellado de fábrica elimina la necesidad de una envoltura antiexplosiones.
- Puede instalarse fácilmente en el campo.
- Diseño de estado sólido para funcionamiento y confiabilidad.
- Disponible para 120, 208, 240, o 277 voltios.
- 50-400 W HID incandescent or fluorescent, 50/60 Hz.
- 1000 VA de voltaje/amperaje.
- Tiempo mínimo de retraso: 15 segundos para eliminar disparos indeseados.
- Suministrado con (3) cables trenzados 18AWG de 6"/152.4 mm de longitud.
- Entrará en el orificio ciego estándar de 1/2".

Materiales


- Encapsulado con el compuesto de sellado epóxico.
- FS: aluminio.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 1604 – áreas de riesgo (clasificadas)
- cULus reconocida

Fotocontrol instalado de fábrica


Agregue al catálogo de accesorios después del voltaje, es decir: **KPWBL1075MTH1**.

	Rango de voltaje	Designación del sufijo
	120 V, 50/60 Hz	H1
	208 V, 50/60 Hz	H2
	240 V, 50/60 Hz	H3
	277 V, 50/60 Hz	H4


Cubierta de montaje de pared Mercmaster III con el fotocontrol instalado que se muestra

Fotocontrol en la tapa de FS para uso con la caja FS/FD

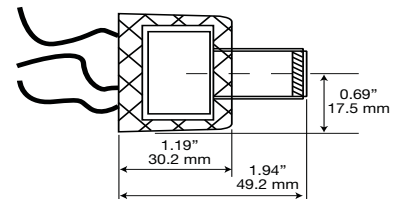
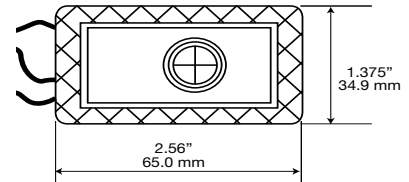
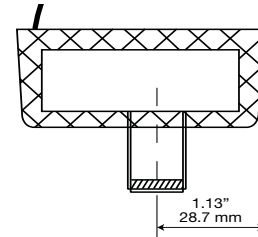
Suministrada con dos tornillos de acero inoxidable. Para empaque de neopreno, ordene el número de catálogo **FS-GKR-1N**.

	Rango de voltaje	Números de catálogo
	120V, 50/60 Hz	FSKA-PC120D2
	208-277V, 50/60 Hz	FSKA-PC247D2

Fotocontrol para instalación de campo

	Rango de voltaje	Corriente máx.	Números de catálogo
	120 V, 50/60 Hz	8.3 amp	PC120D2
	208-277 V, 50/60 Hz	3.5 amp	PC247D2

Dimensiones



Datos fotométricos de luminaria HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

HPS de 150 W

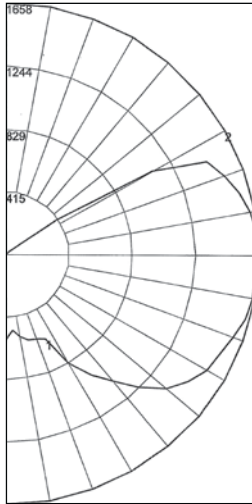
Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de sodio a alta presión de 150 vatios (16,000 lúmenes).

Para obtener los valores de poder luminoso de los accesorios con otras lámparas HPS, utilice los siguientes multiplicadores: para una lámpara HPS de 70 W (6,400 lúmenes) - 0.40; para una lámpara HPS de 50 W (4,000 lúmenes) - 0.25. Para obtener los valores de potencia

luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por 0.95.

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 86.1%																																										
0-10	50.74	Tipo CIE – semi directo																																										
10-20	164.55	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plano</th> <th colspan="2">Criterios de espacio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-180</td> <td>2.82</td> <td></td> </tr> <tr> <td>90-270</td> <td>2.82</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diagonal</td> <td>2.80</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Plano	Criterios de espacio		0-180	2.82		90-270	2.82		Diagonal	2.80																													
Plano	Criterios de espacio																																											
0-180	2.82																																											
90-270	2.82																																											
Diagonal	2.80																																											
20-30	310.47																																											
30-40	611.05																																											
40-50	961.13																																											
50-60	1308.18																																											
60-70	1542.35																																											
70-80	1716.10	Resumen de lumen zonal																																										
80-90	1799.18	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zona</th> <th>Lúmenes</th> <th>% Lámpara</th> <th>% Accesorio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-30</td> <td>525.75</td> <td>3.3</td> <td>3.8</td> </tr> <tr> <td>0-40</td> <td>1136.81</td> <td>7.1</td> <td>8.3</td> </tr> <tr> <td>0-60</td> <td>3406.12</td> <td>21.3</td> <td>24.7</td> </tr> <tr> <td>0-90</td> <td>8463.75</td> <td>52.9</td> <td>61.4</td> </tr> <tr> <td>90-120</td> <td>4858.16</td> <td>30.4</td> <td>35.3</td> </tr> <tr> <td>90-130</td> <td>5299.62</td> <td>33.1</td> <td>38.5</td> </tr> <tr> <td>90-150</td> <td>5312.56</td> <td>33.2</td> <td>38.5</td> </tr> <tr> <td>90-180</td> <td>5313.30</td> <td>33.2</td> <td>38.6</td> </tr> <tr> <td>180-0</td> <td>13777.05</td> <td>86.1</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>			Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	0-30	525.75	3.3	3.8	0-40	1136.81	7.1	8.3	0-60	3406.12	21.3	24.7	0-90	8463.75	52.9	61.4	90-120	4858.16	30.4	35.3	90-130	5299.62	33.1	38.5	90-150	5312.56	33.2	38.5	90-180	5313.30	33.2	38.6	180-0	13777.05	86.1	100.0
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio																																									
0-30	525.75	3.3	3.8																																									
0-40	1136.81	7.1	8.3																																									
0-60	3406.12	21.3	24.7																																									
0-90	8463.75	52.9	61.4																																									
90-120	4858.16	30.4	35.3																																									
90-130	5299.62	33.1	38.5																																									
90-150	5312.56	33.2	38.5																																									
90-180	5313.30	33.2	38.6																																									
180-0	13777.05	86.1	100.0																																									
90-100	1802.19																																											
100-110	1676.86																																											
110-120	1379.11																																											
120-130	441.46																																											
130-140	9.61																																											
140-150	3.33																																											
150-160	0.74																																											
160-170	0.00																																											
170-180	0.00																																											



NÚMERO DE REPORTE: KP15LG

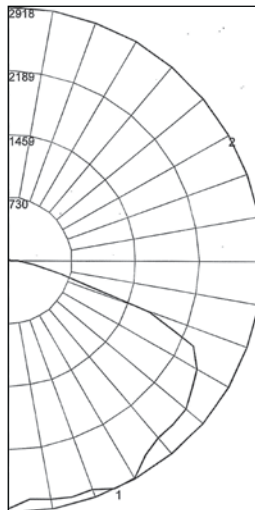
Lámparas: sodio a alta presión de 150 W con reflector de cristal prismático de 8" *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0							
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30		10						
% Pared	Rw																		
0	0	95	95	95	95	89	89	89	89	77	77	77	67	67	67	57	57	57	53
1	1	81	74	69	64	75	69	64	59	59	55	51	50	47	44	42	39	37	33
2	2	71	62	54	47	65	57	50	44	49	43	38	41	36	32	33	30	27	23
3	3	64	52	44	37	58	48	41	34	41	35	30	34	29	25	28	24	20	17
4	4	57	45	36	30	53	42	34	28	35	29	24	29	24	20	24	19	16	13
5	5	52	40	31	24	48	37	29	23	31	24	19	26	20	16	21	16	13	10
6	6	48	35	26	20	44	32	25	19	27	21	16	23	17	13	18	14	11	8
7	7	44	31	23	17	40	29	21	16	24	18	14	20	15	11	16	12	9	7
8	8	40	28	20	15	37	26	19	14	22	16	12	18	13	10	15	11	8	6
9	9	38	25	18	13	35	24	17	12	20	14	10	17	12	8	14	10	7	5
10	10	35	23	16	11	32	22	15	11	18	13	9	15	11	7	13	9	6	4

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 73.6%																																										
0-10	266.98	Tipo CIE – directo																																										
10-20	799.41	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plano</th> <th colspan="2">Criterios de espacio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-180</td> <td>1.46</td> <td></td> </tr> <tr> <td>90-270</td> <td>1.46</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diagonal</td> <td>1.68</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Plano	Criterios de espacio		0-180	1.46		90-270	1.46		Diagonal	1.68																													
Plano	Criterios de espacio																																											
0-180	1.46																																											
90-270	1.46																																											
Diagonal	1.68																																											
20-30	1337.05																																											
30-40	1732.06																																											
40-50	2067.60																																											
50-60	2317.60																																											
60-70	2210.81																																											
70-80	866.77	Resumen de lumen zonal																																										
80-90	145.09	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zona</th> <th>Lúmenes</th> <th>% Lámpara</th> <th>% Accesorio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-30</td> <td>2403.44</td> <td>15.0</td> <td>20.4</td> </tr> <tr> <td>0-40</td> <td>4135.50</td> <td>25.8</td> <td>35.1</td> </tr> <tr> <td>0-60</td> <td>8520.70</td> <td>53.3</td> <td>72.3</td> </tr> <tr> <td>0-90</td> <td>11743.37</td> <td>73.4</td> <td>99.7</td> </tr> <tr> <td>90-120</td> <td>31.14</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>90-130</td> <td>35.65</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>90-150</td> <td>38.29</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>90-180</td> <td>38.29</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>180-0</td> <td>11781.65</td> <td>73.6</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>			Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	0-30	2403.44	15.0	20.4	0-40	4135.50	25.8	35.1	0-60	8520.70	53.3	72.3	0-90	11743.37	73.4	99.7	90-120	31.14	0.2	0.3	90-130	35.65	0.2	0.3	90-150	38.29	0.2	0.3	90-180	38.29	0.2	0.3	180-0	11781.65	73.6	100.0
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio																																									
0-30	2403.44	15.0	20.4																																									
0-40	4135.50	25.8	35.1																																									
0-60	8520.70	53.3	72.3																																									
0-90	11743.37	73.4	99.7																																									
90-120	31.14	0.2	0.3																																									
90-130	35.65	0.2	0.3																																									
90-150	38.29	0.2	0.3																																									
90-180	38.29	0.2	0.3																																									
180-0	11781.65	73.6	100.0																																									
90-100	14.46																																											
100-110	8.75																																											
110-120	7.93																																											
120-130	4.51																																											
130-140	2.16																																											
140-150	0.48																																											
150-160	0.00																																											
160-170	0.00																																											
170-180	0.00																																											



NÚMERO DE REPORTE: KP15LST

Lámparas: sodio de alta presión de 150 W con reflector de domo estándar *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0							
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30		10						
% Pared	Rw																		
0	0	88	88	88	88	86	86	86	86	82	82	82	78	78	78	75	75	75	73
1	1	79	76	72	69	77	74	71	68	71	68	66	68	66	64	65	64	62	60
2	2	71	65	59	55	69	63	58	54	61	57	53	58	55	52	56	53	50	49
3	3	64	56	49	44	62	55	49	44	52	47	43	50	46	42	48	45	41	40
4	4	58	49	42	36	57	48	41	36	46	40	36	44	39	35	42	38	35	33
5	5	53	43	36	31	52	42	35	30	40	35	30	39	34	30	38	33	29	28
6	6	49	38	31	26	47	38	31	26	36	30	26	35	30	25	34	29	25	24
7	7	45	34	27	23	44	34	27	23	33	27	22	31	26	22	30	26	22	20
8	8	42	31	24	20	40	31	24	20	30	24	20	29	23	19	28	23	19	18
9	9	39	28	22	18	38	28	22	18	27	21	17	26	21	17	25	21	17	16
10	10	36	26	20	16	35	26	20	16	25	19	16	24	19	16	23	19	15	14

Datos fotométricos de luminaria HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

HPS de 150 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de sodio a alta presión de 150 vatios (16,000 lúmenes).

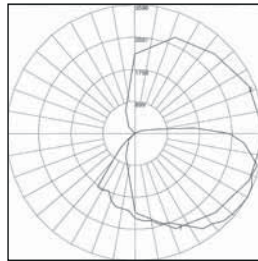
Para obtener los valores de poder luminoso de los accesorios con otras lámparas HPS, utilice los siguientes multiplicadores: para una lámpara HPS de 70 W (6,400 lúmenes) - 0.40; para una lámpara HPS de 50 W (4,000 lúmenes) - 0.25. Para obtener los valores de potencia

luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por 0.95.

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 73.1%																																									
0-10	222.62	Tipo CIE – directo																																									
10-20	664.6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plano</th> <th>Criterios de espacio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-180</td> <td>2.06</td> </tr> <tr> <td>90-270</td> <td>1.58</td> </tr> <tr> <td>Diagonal</td> <td>1.62</td> </tr> </tbody> </table>		Plano	Criterios de espacio	0-180	2.06	90-270	1.58	Diagonal	1.62																																
Plano	Criterios de espacio																																										
0-180	2.06																																										
90-270	1.58																																										
Diagonal	1.62																																										
20-30	1084.32																																										
30-40	1536.55																																										
40-50	1771.90																																										
50-60	1771.51																																										
60-70	1668.93																																										
70-80	1422.36	Resumen de lumen zonal																																									
80-90	994.54	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zona</th> <th>Lúmenes</th> <th>% Lámpara</th> <th>% Accesorio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-30</td> <td>1971.54</td> <td>12.3</td> <td>16.9</td> </tr> <tr> <td>0-40</td> <td>3508.09</td> <td>21.9</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td>0-60</td> <td>7051.50</td> <td>44.1</td> <td>60.3</td> </tr> <tr> <td>0-90</td> <td>11137.33</td> <td>69.6</td> <td>95.2</td> </tr> <tr> <td>90-120</td> <td>557.80</td> <td>3.5</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>90-130</td> <td>559.01</td> <td>3.5</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>90-150</td> <td>559.04</td> <td>3.5</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>90-180</td> <td>559.04</td> <td>3.5</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>180-0</td> <td>11696.38</td> <td>73.1</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>		Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	0-30	1971.54	12.3	16.9	0-40	3508.09	21.9	30.0	0-60	7051.50	44.1	60.3	0-90	11137.33	69.6	95.2	90-120	557.80	3.5	4.8	90-130	559.01	3.5	4.8	90-150	559.04	3.5	4.8	90-180	559.04	3.5	4.8	180-0	11696.38	73.1	100.0
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio																																								
0-30	1971.54	12.3	16.9																																								
0-40	3508.09	21.9	30.0																																								
0-60	7051.50	44.1	60.3																																								
0-90	11137.33	69.6	95.2																																								
90-120	557.80	3.5	4.8																																								
90-130	559.01	3.5	4.8																																								
90-150	559.04	3.5	4.8																																								
90-180	559.04	3.5	4.8																																								
180-0	11696.38	73.1	100.0																																								
90-100	432.23																																										
100-110	104.58																																										
110-120	20.99																																										
120-130	1.21																																										
130-140	0.04																																										
140-150	0.00																																										
150-160	0.00																																										
160-170	0.00																																										
170-180	0.00																																										



NÚMERO DE REPORTE: KP15LAN

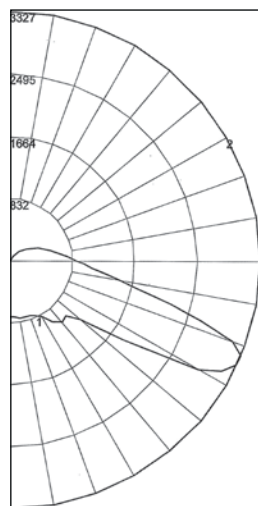
Lámparas: sodio de alta presión de 150 W con reflector de domo de ángulo de 30° *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10				
0	86	86	86	86	84	84	84	84	79	79	79	75	75	75	71	71	71	70				
1	76	71	67	63	73	69	65	62	65	62	59	62	59	57	58	56	54	52				
2	68	60	54	49	65	58	53	48	55	50	46	52	48	45	49	46	43	41				
3	61	52	45	39	59	50	44	39	48	42	37	45	40	36	43	39	35	33				
4	55	45	38	32	53	44	37	32	42	36	31	39	34	30	37	33	29	27				
5	50	40	33	27	49	39	32	27	37	31	26	35	30	25	33	29	25	23				
6	46	36	28	23	45	35	28	23	33	27	22	31	26	22	30	25	21	20				
7	43	32	25	20	41	31	25	20	30	24	19	28	23	19	27	22	19	17				
8	40	29	22	18	38	28	22	17	27	21	17	26	21	17	25	20	16	15				
9	37	26	20	16	36	26	20	16	25	19	15	24	19	15	23	18	15	13				
10	35	24	18	14	33	24	18	14	23	17	14	22	17	13	21	16	13	12				

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 81.1%																																									
0-10	72.83	Tipo CIE – semi directo																																									
10-20	222.26	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plano</th> <th>Criterios de espacio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-180</td> <td>1.98</td> </tr> <tr> <td>90-270</td> <td>1.98</td> </tr> <tr> <td>Diagonal</td> <td>3.40</td> </tr> </tbody> </table>		Plano	Criterios de espacio	0-180	1.98	90-270	1.98	Diagonal	3.40																																
Plano	Criterios de espacio																																										
0-180	1.98																																										
90-270	1.98																																										
Diagonal	3.40																																										
20-30	380.73																																										
30-40	621.11																																										
40-50	852.53																																										
50-60	1765.29																																										
60-70	3192.58																																										
70-80	2366.61	Resumen de lumen zonal																																									
80-90	1230.65	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zona</th> <th>Lúmenes</th> <th>% Lámpara</th> <th>% Accesorio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-30</td> <td>675.83</td> <td>4.2</td> <td>5.2</td> </tr> <tr> <td>0-40</td> <td>1296.93</td> <td>8.1</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>0-60</td> <td>3914.76</td> <td>24.5</td> <td>30.2</td> </tr> <tr> <td>0-90</td> <td>10704.60</td> <td>66.9</td> <td>82.5</td> </tr> <tr> <td>90-120</td> <td>1661.70</td> <td>10.4</td> <td>12.8</td> </tr> <tr> <td>90-130</td> <td>1985.14</td> <td>12.4</td> <td>15.3</td> </tr> <tr> <td>90-150</td> <td>2251.45</td> <td>14.1</td> <td>15.3</td> </tr> <tr> <td>90-180</td> <td>2275.34</td> <td>14.2</td> <td>17.5</td> </tr> <tr> <td>180-0</td> <td>12979.94</td> <td>81.1</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>		Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	0-30	675.83	4.2	5.2	0-40	1296.93	8.1	10.0	0-60	3914.76	24.5	30.2	0-90	10704.60	66.9	82.5	90-120	1661.70	10.4	12.8	90-130	1985.14	12.4	15.3	90-150	2251.45	14.1	15.3	90-180	2275.34	14.2	17.5	180-0	12979.94	81.1	100.0
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio																																								
0-30	675.83	4.2	5.2																																								
0-40	1296.93	8.1	10.0																																								
0-60	3914.76	24.5	30.2																																								
0-90	10704.60	66.9	82.5																																								
90-120	1661.70	10.4	12.8																																								
90-130	1985.14	12.4	15.3																																								
90-150	2251.45	14.1	15.3																																								
90-180	2275.34	14.2	17.5																																								
180-0	12979.94	81.1	100.0																																								
90-100	450.14																																										
100-110	712.41																																										
110-120	499.15																																										
120-130	323.44																																										
130-140	185.00																																										
140-150	81.31																																										
150-160	21.08																																										
160-170	2.81																																										
170-180	0.00																																										



NÚMERO DE REPORTE: KP15LJR5

Lámparas: sodio a alta presión de 150 W con refractor de cristal prismático de 8" – NEMA tipo V *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10				
0	93	93	93	93	89	89	89	89	82	82	82	76	76	76	70	70	70	67				
1	80	73	68	63	76	70	65	61	64	60	56	58	55	52	53	50	48	45				
2	69	59	51	45	65	56	49	43	51	45	40	46	41	37	41	37	34	31				
3	61	49	40	33	57	47	38	32	42	35	29	38	32	27	34	29	25	22				
4	54	42	32	25	51	40	31	24	35	28	22	32	26	21	28	23	19	16				
5	49	36	27	20	46	34	26	19	31	23	18	27	21	16	24	19	15	12				
6	45	32	23	16	42	30	22	16	27	20	14	24	18	13	21	16	12	10				
7	41	28	20	14	38	27	19	13	24	17	12	21	15	11	19	14	10	8				
8	38	25	17	12	36	24	16	11	22	15	10	19	14	9	17	12	8	6				
9	35	23	15	10	33	22	15	10	20	13	9	18	12	8	16	11	7	5				
10	33	21	14	9	31	20	13	9	18	12	8	16	11	7	15	10	6	5				

Datos fotométricos de luminaria HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

PSMH de 175 W

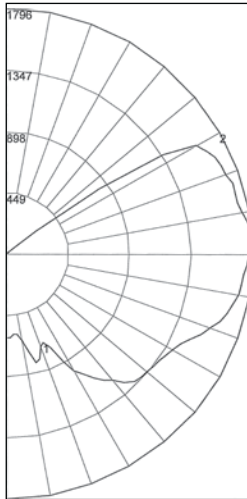
Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de haluro metálico con encendido por pulso transparente de 175 vatios (17,500 lúmenes).

Para sacar los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas PSMH, utilice los siguientes multiplicadores: para una lámpara PSMH de 100 W (8,500 lúmenes) - 0.49; para una lámpara PSMH de 70 W (6,200 lúmenes) - 0.36; para una lámpara PSMH de 200

W (21,000 lúmenes) - 1.2. Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por 0.95.

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 75.4%		
0-10	57.98	Tipo CIE – difuso general		
10-20	217.30			
20-30	372.71			
30-40	696.29			
40-50	1009.65			
50-60	1226.57			
60-70	1473.76			
70-80	1757.30			
Resumen de lumen zonal				
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	
80-90	1902.34			
90-100	1946.09	0-30	647.99	3.7 4.3
100-110	1829.51	0-40	1344.28	7.7 9.0
110-120	1657.20	0-60	3580.49	20.5 24.0
120-130	750.27	0-90	8713.89	49.8 58.4
130-140	14.15	90-120	5432.80	31.0 36.4
140-150	4.47	90-130	6183.06	35.3 41.4
150-160	0.52	90-150	6201.69	35.4 41.6
160-170	1.35	90-180	6203.74	35.4 41.6
170-180	0.18	180-0	14917.63	85.2 100.0



NÚMERO DE REPORTE: KP17PG

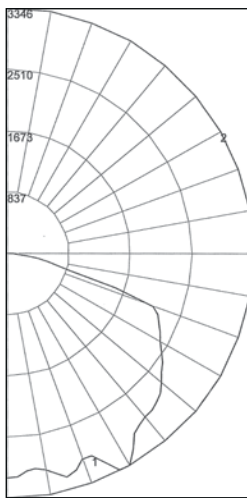
Lámparas: haluro metálico con encendido por pulso de 175 W sólo con globo *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0								
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30		10	0						
% Pared	Rw	0	93	93	93	93	87	87	87	87	75	75	75	64	64	64	54	54	54	50
		1	79	73	68	63	73	68	63	59	58	54	50	48	45	43	40	37	35	31
		2	70	61	54	47	65	57	50	44	48	42	38	39	35	32	32	29	26	22
		3	63	52	44	37	58	48	41	35	40	34	29	33	28	24	27	23	20	16
		4	57	45	37	30	52	42	34	28	35	29	24	29	24	20	23	19	16	12
		5	52	40	31	25	47	37	29	23	31	24	20	25	20	16	20	16	13	10
		6	47	35	27	21	43	32	25	19	27	21	17	22	17	14	18	14	11	8
		7	44	31	23	18	40	29	22	17	24	18	14	20	15	12	16	12	9	7
		8	40	28	21	15	37	26	19	14	22	16	12	18	14	10	15	11	8	6
		9	37	26	18	13	34	24	17	13	20	15	11	17	12	9	13	10	7	5
		10	35	23	16	12	32	22	15	11	18	13	9	15	11	8	12	9	6	4

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 72.3%		
0-10	285.95	Tipo CIE – directo		
10-20	876.46			
20-30	1472.88			
30-40	1924.39			
40-50	2213.42			
50-60	2305.55			
60-70	2256.32			
70-80	1115.75			
Resumen de lumen zonal				
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	
80-90	198.05			
90-100	3.56	0-30	2635.28	15.1 20.8
100-110	0.00	0-40	4559.67	26.1 36.0
110-120	0.00	0-60	9078.64	51.9 71.8
120-130	0.00	0-90	12648.77	72.3 100.0
130-140	0.00	90-120	3.56	0.00 0.00
140-150	0.00	90-130	3.56	0.00 0.00
150-160	0.00	90-150	3.56	0.00 0.00
160-170	0.00	90-180	3.56	0.00 0.00
170-180	0.00	180-0	12652.33	72.3 100.0



NÚMERO DE REPORTE: KP17PST

Lámparas: haluro metálico con encendido por pulso de 175 W con reflector domo estándar *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0								
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30		10	0						
% Pared	Rw	0	86	86	86	86	84	84	84	84	80	80	80	77	77	77	74	74	74	72
		1	78	74	71	68	76	72	69	67	69	67	65	67	64	63	64	62	61	59
		2	70	63	58	54	68	62	57	53	59	55	52	57	54	50	55	52	49	48
		3	63	55	48	43	61	54	48	43	51	46	42	49	45	41	47	44	41	39
		4	57	48	41	36	56	47	40	35	45	39	35	43	38	34	42	37	34	32
		5	52	42	35	30	51	41	35	30	40	34	30	38	33	29	37	32	29	27
		6	48	38	31	26	47	37	30	26	36	30	25	34	29	25	33	29	25	23
		7	44	34	27	22	43	33	27	22	32	26	22	31	26	22	30	25	22	20
		8	41	31	24	20	40	30	24	20	29	24	19	28	23	19	27	23	19	18
		9	38	28	22	18	37	28	22	17	27	21	17	26	21	17	25	21	17	16
		10	36	26	20	16	35	25	20	16	25	19	16	24	19	15	23	19	15	14

Datos fotométricos de luminaria HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

PSMH de 175 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de haluro metálico con encendido por pulso transparente de 175 vatios (17,500 lúmenes).

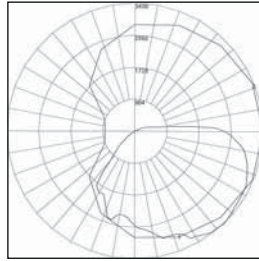
Para sacar los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas PSMH, utilice los siguientes multiplicadores: para una lámpara PSMH de 100 W (8,500 lúmenes) - 0.49; para una lámpara PSMH de 70 W (6,200 lúmenes) - 0.36; para una lámpara PSMH de 200

W (21,000 lúmenes) - 1.2. Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por 0.95.

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 67.1%			
0-10	240.21	Tipo CIE – directo			
10-20	750.99	Plano	Criterios de espacio		
20-30	1195.39				
30-40	1662.85	0-180	1.96		
40-50	1830.67	90-270	1.70		
50-60	1740.13	Diagonal	1.56		
60-70	1571.75	Resumen de lumen zonal			
70-80	1324.18				
80-90	900.65	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
90-100	367.96	0-30	2186.59	12.5	18.6
100-110	107.38	0-40	3849.44	22.0	32.8
110-120	27.79	0-60	7420.24	42.4	63.2
120-130	5.54	0-90	11216.82	64.1	95.6
130-140	4.20	90-120	503.12	2.9	4.3
140-150	4.42	90-130	508.66	2.9	4.3
150-160	2.00	90-150	517.28	3.0	4.4
160-170	1.70	90-180	521.31	3.0	4.4
170-180	0.33	180-0	11738.13	67.1	100.0



NÚMERO DE REPORTE: KP17PAN

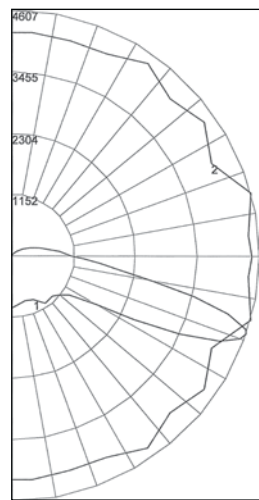
Lámparas: haluro metálico con encendido por pulso de 175 W con reflector de domo con ángulo de 30° *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0							
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30		10						
0	0	79	79	79	79	77	77	77	77	73	73	73	69	69	69	66	66	66	64
1	1	70	66	62	59	68	64	61	58	60	58	55	57	55	53	54	52	51	49
2	2	63	56	51	46	61	55	49	45	52	47	44	49	45	42	46	43	41	39
3	3	57	48	42	37	55	47	41	37	45	40	36	42	38	35	40	37	34	32
4	4	51	42	36	31	50	41	35	30	39	34	30	37	33	29	35	31	28	26
5	5	47	38	31	26	45	37	30	26	35	29	25	33	28	25	32	27	24	22
6	6	43	34	27	22	42	33	27	22	31	26	22	30	25	21	28	24	21	19
7	7	40	30	24	20	39	30	24	19	28	23	19	27	22	19	26	22	18	17
8	8	37	27	21	17	36	27	21	17	26	20	17	25	20	16	24	19	16	15
9	9	35	25	19	15	33	25	19	15	24	18	15	23	18	15	22	18	14	13
10	10	32	23	17	14	31	23	17	14	22	17	13	21	16	13	20	16	13	12

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 81.1%			
0-10	22.77	Tipo CIE – semi directo			
10-20	171.20	Plano	Criterios de espacio		
20-30	325.41				
30-40	531.35	0-180	1.66		
40-50	1173.62	90-270	1.64		
50-60	1165.11	Diagonal	1.92		
60-70	3171.29	Resumen de lumen zonal			
70-80	3719.35				
80-90	1751.05	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
90-100	523.23	0-30	519.38	3.0	3.7
100-110	716.53	0-40	1050.73	6.0	7.4
110-120	431.18	0-60	3389.46	19.4	23.9
120-130	265.20	0-90	12031.16	68.7	84.8
130-140	142.69	90-120	1670.94	9.5	11.8
140-150	57.09	90-130	1936.15	11.1	13.7
150-160	13.48	90-150	2135.93	12.2	15.1
160-170	2.44	90-180	2152.72	12.3	15.2
170-180	0.88	180-0	14183.88	81.1	100.0



NÚMERO DE REPORTE: KP17PJR5

Lámparas: sodio a alta presión de 175 W con refractor de cristal prismático de 8" – NEMA tipo V *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0							
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30		10						
0	0	94	94	94	94	90	90	90	90	83	83	83	77	77	77	71	71	71	69
1	1	78	71	65	60	74	68	62	57	62	57	53	57	53	49	51	48	46	43
2	2	67	57	48	41	63	54	46	39	49	42	36	44	38	33	39	35	31	28
3	3	59	46	37	29	55	44	35	28	40	32	26	35	29	24	32	26	22	19
4	4	52	39	30	22	49	37	28	21	33	26	20	30	23	18	26	21	16	14
5	5	47	34	24	17	45	32	23	17	29	21	15	26	19	14	23	17	13	10
6	6	43	30	21	14	41	28	20	14	25	18	12	23	16	11	20	15	10	8
7	7	40	27	18	12	37	23	17	11	23	16	10	20	14	9	18	13	8	6
8	8	37	24	16	10	35	23	15	10	20	14	9	18	12	8	16	11	7	5
9	9	34	22	14	9	32	21	13	8	19	12	8	17	11	7	15	10	6	4
10	10	32	20	12	8	30	19	12	7	17	11	7	16	10	6	14	9	5	4

Datos fotométricos de luminaria HID de 50-250 vatios Mercmaster™ III

PSMH de 175 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de haluro metálico con encendido por pulso transparente de 175 vatios (17,500 lúmenes).

Para sacar los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas PSMH, utilice los siguientes multiplicadores: para una lámpara PSMH de 100 W (8,500 lúmenes) - 0.49; para una lámpara PSMH de 70 W (6,200 lúmenes) - 0.36; para una lámpara PSMH de 200

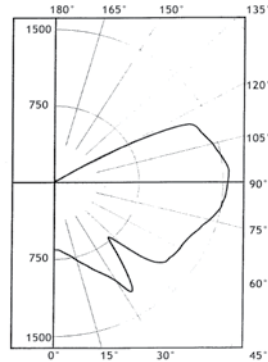
W (21,000 lúmenes) - 1.2. Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por 0.95.

Grados	Candela	Lúmenes
0	657	
5	668	65
15	784	224
25	966	451
35	1194	705
45	871	711
55	1267	1142
65	1309	1303
75	1430	1509
85	1528	1661
90	1537	
95	1552	1680
105	1452	1532
115	1339	1232
125	68	143
135	19	16
145	13	11
155	7	3
165	1	1
175	2	0
180	7	

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 70.8%

Tipo CIE - semi directo

Criterios de espacio: 1.7



NÚMERO DE REPORTE: KP175PG3

Lámparas: haluro metálico con encendido por pulso de 175 W de base Mogul ED28 sólo con globo G3

COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN - MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL

RC	REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20																	
	80			70			50			30			10			0		
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
0	78	78	78	78	73	73	73	73	64	64	64	56	56	56	48	48	48	44
1	67	61	57	53	62	57	53	49	49	46	43	42	39	37	35	33	31	28
2	59	51	45	40	54	48	42	37	41	36	32	34	31	27	28	26	23	20
3	53	44	37	31	49	40	34	29	34	29	25	29	25	21	24	21	18	15
4	48	38	31	25	44	35	29	24	30	25	20	25	21	17	21	17	14	12
5	43	33	26	21	40	31	24	20	26	21	17	22	18	14	18	15	12	9
6	40	29	23	18	37	27	21	16	23	18	14	20	15	12	16	13	10	8
7	37	26	20	15	34	25	18	14	21	16	12	18	13	10	15	11	9	7
8	34	24	17	13	31	22	16	12	19	14	11	16	12	9	13	10	7	6
9	32	22	16	11	29	20	15	11	17	13	9	15	11	8	12	9	7	5
10	29	20	14	10	27	18	13	9	16	11	8	14	10	7	11	8	6	4

RESUMEN DE LUMEN ZONAL

ZONA	LÚMENES	%LÁMP.	%ACS.
0-30	740	4.2	6.0
0-40	1445	8.3	11.7
0-60	3297	18.8	26.6
0-90	7770	44.4	62.7
90-120	4444	25.4	35.9
90-130	4586	26.2	37.0
90-150	4613	26.4	37.2
90-180	4617	26.4	37.3
0-180	12387	70.8	100.0

Grados	Candela	Lúmenes
0	2785	
5	2797	269
15	2902	823
25	2931	1358
35	2979	1821
45	2388	1874
55	2393	2145
65	2044	2034
75	664	856
85	150	183
90	24	
95	5	11
105	16	17
115	91	73
125	5	9
135	7	3
145	8	2
155	2	2
165	2	0
175	2	1
180	11	

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 65.6%

Tipo CIE - directo

Criterios de espacio: 1.5



NÚMERO DE REPORTE: KP175PG3_ST

Lámparas: haluro metálico con encendido por pulso de 175 W de base Mogul ED28 sólo con globo G3 y reflector de domo estándar

COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN - MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL

RC	REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20																	
	80			70			50			30			10			0		
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
0	78	78	78	78	76	76	76	76	73	73	73	69	69	69	66	66	66	65
1	71	67	64	62	69	66	63	61	63	61	59	60	58	57	58	56	55	53
2	64	58	53	49	62	57	52	48	54	50	47	52	49	46	50	47	45	43
3	58	50	44	40	56	49	44	39	47	42	39	45	41	38	43	40	37	35
4	52	44	38	33	51	43	37	33	41	36	32	39	35	32	38	34	31	29
5	48	39	32	28	46	38	32	28	36	31	27	35	30	27	34	30	26	25
6	44	35	28	24	42	34	28	24	33	27	23	31	27	23	30	26	23	21
7	40	31	25	21	39	30	25	21	29	24	20	28	24	20	27	23	20	19
8	37	28	22	18	36	28	22	18	27	22	18	26	21	18	25	21	18	16
9	35	26	20	16	34	25	20	16	24	19	16	24	19	16	23	19	16	15
10	33	24	18	15	32	23	18	15	23	18	14	22	17	14	21	17	14	13

RESUMEN DE LUMEN ZONAL

ZONA	LÚMENES	%LÁMP.	%ACS.
0-30	2450	14.0	21.3
0-40	4271	24.4	37.2
0-60	8290	47.4	72.2
0-90	11363	64.9	99.0
90-120	101	0.6	0.9
90-130	110	0.6	1.0
90-150	115	0.7	1.0
90-180	118	0.7	1.0
0-180	11481	65.6	100.0

Distribución de candela						
	0.0	45.0	90.0	135.0	180.0	Flujo
0	2333	2333	2333	2333	2333	
5	2491	2467	2321	2205	2141	223
15	2904	2753	2337	2160	2099	692
25	3010	2891	2480	2242	2120	1170
35	3471	3100	2544	2027	1367	1512
45	2978	2719	1993	832	546	1427
55	3296	2939	1791	421	154	1533
65	3153	2801	776	74	0	1349
75	3175	2621	392	3	0	1140
85	2729	967	117	5	0	709
90	1601	662	11	5	5	
95	790	461	3	11	16	247
105	413	175	11	19	21	109
115	117	8	8	29	90	56
125	5	11	13	13	11	2
135	0	3	3	3	0	1
145	5	5	11	5	0	4
155	0	3	5	5	0	2
165	5	3	8	5	0	1
175	0	5	3	3	0	0
180	6	6	6	6	6	

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 58.2%

Tipo CIE - directo

Criterios de espacio

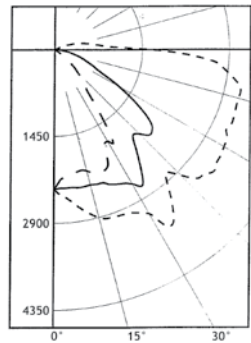
Plano

espacio

0° 1.8

90° 1.5

180° 1.1



NÚMERO DE REPORTE: KP175PG3_AN

Lámparas: haluro metálico con encendido por pulso de 175 W de base Mogul ED28 sólo con globo G3 y reflector de domo con ángulo de 30°

COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN - MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL

RC	REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20																	
	80			70			50			30			10			0		
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
0	69	69	69	69	67	67	67	67	63	63	63	60	60	60	57	57	57	56
1	61	57	54	51	59	56	53	50	53	50	48	50	48	46	48	46	45	43
2	55	49	44	40	53	48	43	40	45	42	38	43	40	37	41	38	36	34
3	49	42	37	33	48	41	36	32	39	35	31	37	34	31	35	32	30	28
4	45	37	32	27	43	36	31	27	34	30	26	33	29	26	31	28	25	24
5	41	33	27	23	40	32	27	23	31	26	22	29	25	22	28	24	21	20
6	38	30	24	20	37	29	24	20	28	23	19	26	22	19	25	22	19	17
7	35	27	21	18	34	26	21	17	25	20	17	24	20	17	23	19	16	15
8	33	24	19	16	32	24	19	15	23	18	15	22	18	15	21	17	15	13
9	30	22	17	14	29	22	17	14	21	17	14	20	16	13	19	16	13	12
10	28	20	16	12	28	20	15	12	19	15	12	19	15	12	18	14	12	11

RESUMEN DE LUMEN ZONAL

ZONA	LÚMENES	%LÁMP.	%ACS.
0-30	2085	11.9	20.5
0-40	3597	20.6	35.3
0-60	6557	37.5	64.4
0-90	9755	55.7	95.8
90-120	412	2.4	4.1
90-130	415	2.4	4.1
90-150	420	2.4	4.1
90-180	423	2.4	4.2
0-180	10178	58.2	100.0

LEYENDA
 0-deg - - - - -
 90-deg - - - - -
 180-deg - - - - -

Datos fotométricos de luminaria HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

HPS de 100 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de sodio a alta presión de 100 vatios (9,400 lúmenes).

Para obtener los valores de poder luminoso de los accesorios con otras lámparas HPS, utilice los siguientes multiplicadores: para una lámpara HPS de 70 W (6,200 lúmenes) - 0.68; para una lámpara HPS de 50 W (4,000 lúmenes) - 0.43; Para

obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por 0.95.

Iluminación

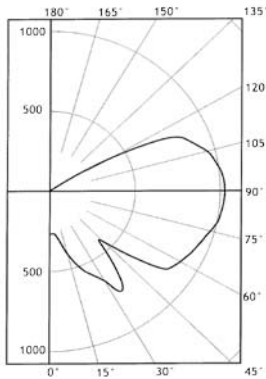
ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Grados	Candela	Lúmenes
0	269	
5	267	27
15	407	117
25	571	267
35	748	442
45	451	380
55	848	735
65	915	908
75	976	1033
85	1021	1113
90	1027	
95	1019	1109
105	953	1002
115	791	734
125	54	103
135	13	9
145	13	8
155	4	2
165	0	0
175	0	0
180	1	

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 84.1%
 Tipo CIE – semi directo
 Criterios de espacio: 3.1

RESUMEN DE LUMEN ZONAL

ZONA	LÚMENES	%LÁMP.	%ACS.
0-30	410	4.3	5.1
0-40	852	9.0	10.7
0-60	1967	20.7	24.6
0-90	5021	52.9	62.9
90-120	2845	29.9	35.6
90-130	2948	31.0	36.9
90-150	2965	31.2	37.1
90-180	2967	31.2	37.1
0-180	7988	84.1	100.0



NÚMERO DE REPORTE: KP100LG3

Lámparas: sodio a alta presión de 100 W C100S54 ED23 – base Mogul de 1/2 sólo con globo G3

COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN – MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL
 REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20

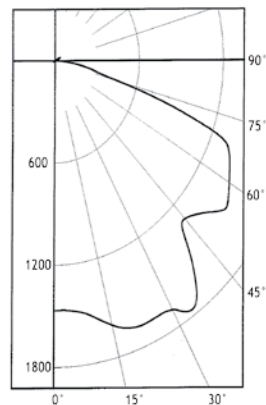
RC	80				70				50				30				10				0	
	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10		
0	93	93	93	93	87	87	87	87	76	76	76	66	66	66	57	57	57	53	53	53	53	
1	79	72	67	62	73	67	62	58	58	54	50	49	46	43	41	39	36	32	33	30	26	23
2	69	60	52	46	64	56	49	43	48	42	37	40	36	32	33	30	26	23	23	20	17	13
3	62	51	43	36	57	47	40	34	40	34	29	34	29	24	28	24	20	17	17	13	10	7
4	56	44	36	29	51	41	33	27	35	28	23	29	24	20	24	19	16	13	13	10	7	5
5	51	39	30	24	47	36	28	22	30	24	19	25	20	16	21	17	13	10	11	8	6	4
6	47	34	26	20	43	32	24	19	27	21	16	23	17	13	19	14	11	8	8	6	4	3
7	43	31	23	17	40	28	21	16	24	18	14	20	15	13	17	13	9	7	7	5	4	3
8	40	28	20	15	37	26	19	14	22	16	12	19	14	10	15	11	8	6	6	4	3	2
9	37	25	18	13	34	23	17	12	20	14	10	17	12	9	14	10	7	5	5	4	3	2
10	34	23	16	11	32	21	15	11	18	13	9	16	11	8	13	9	6	5	5	4	3	2

Grados	Candela	Lúmenes
0	1466	
5	1473	142
15	1607	456
25	1675	775
35	1757	1071
45	1316	1047
55	1502	1316
65	1377	1362
75	465	589
85	92	111
90	16	
95	3	5
105	6	6
115	40	33
125	5	8
135	3	2
145	3	1
155	2	1
165	0	1
175	1	0
180	1	

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 72.9%
 Tipo CIE – directo
 Criterios de espacio: 1.6

RESUMEN DE LUMEN ZONAL

ZONA	LÚMENES	%LÁMP.	%ACS.
0-30	1373	14.5	19.8
0-40	2445	25.7	35.3
0-60	4807	50.6	69.4
0-90	6869	72.3	99.2
90-120	45	0.5	0.6
90-130	53	0.6	0.8
90-150	56	0.6	0.8
90-180	58	0.6	0.8
0-180	6927	72.9	100.0



NÚMERO DE REPORTE: KP100LG3_ST

Lámparas: sodio a alta presión de 100 W C100S54 ED23 – base Mogul de 1/2 con globo G3 y reflector de domo estándar

COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN – MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL
 REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20

RC	80				70				50				30				10				0	
	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10		
0	87	87	87	87	85	85	85	85	81	81	81	77	77	77	74	74	74	72	72	72	72	72
1	78	74	71	68	76	73	70	67	70	67	65	67	64	62	64	62	60	59	59	57	54	50
2	70	64	58	53	68	62	57	53	59	55	51	57	53	50	54	52	49	47	47	43	40	38
3	63	55	48	43	61	54	47	43	51	46	42	49	45	41	47	43	40	38	38	34	31	28
4	57	48	41	35	55	47	40	35	45	39	34	43	38	34	41	37	33	32	32	28	25	22
5	52	42	35	30	51	41	34	29	39	34	29	38	33	29	36	32	28	26	26	22	19	17
6	48	37	30	25	46	37	30	25	35	29	25	34	29	25	33	28	24	23	23	19	16	15
7	44	34	27	22	43	33	26	22	32	26	22	31	25	21	29	25	21	20	20	16	13	12
8	41	30	24	19	40	30	24	19	29	23	19	28	23	19	27	22	19	17	17	13	10	9
9	38	23	21	17	37	27	21	17	26	21	17	25	20	17	25	20	17	15	15	11	8	7
10	36	25	19	15	35	25	19	15	24	19	15	23	19	15	23	18	15	14	14	10	7	6

Distribución de candela

	0.0	45.0	90.0	135.0	180.0	Flujo
0	1270	1270	1270	1270	1270	
5	1317	1302	1271	1227	1211	122
15	1554	1471	1384	1341	1298	398
25	1779	1680	1528	1353	1246	694
35	1923	1830	1593	1256	1020	917
45	1715	1564	1163	599	361	848
55	1981	1862	1100	287	122	953
65	1923	1751	869	104	0	869
75	1879	1272	298	9	0	711
85	1371	828	140	1	0	424
90	680	422	89	2	1	
95	416	259	47	4	4	144
105	191	93	4	7	6	59
115	40	18	51	54	92	31
125	1	3	3	3	1	2
135	1	2	3	2	1	1
145	0	1	2	0	0	1
155	0	1	2	1	0	1
165	0	1	1	1	0	0
175	2	2	2	1	0	0
180	2	2	2	2	2	

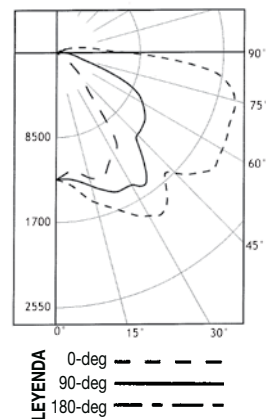
EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 65.0%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0°	1.9
90°	1.7
180°	1.3

RESUMEN DE LUMEN ZONAL

ZONA	LÚMENES	%LÁMP.	%ACS.
0-30	1213	12.8	19.7
0-40	2131	22.4	34.5
0-60	3932	41.4	63.7
0-90	5936	62.5	96.1
90-120	234	2.5	3.8
90-130	236	2.5	3.8
90-150	238	2.5	3.9
90-180	239	2.5	3.9
0-180	6175	65.0	100.0



LEYENDA
 0-deg - - - - -
 90-deg - - - - -
 180-deg - - - - -

NÚMERO DE REPORTE: KP100LG3_AN

Lámparas: sodio a alta presión de 100 W C100S54 ED23 – base Mogul de 1/2 con globo G3 y reflector con ángulo de 30°

COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN – MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL
 REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20

RC	80				70				50				30				10				0	
	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10		
0	77	77	77	77	75	75	75	75	71	71	71	67	67	67	64	64	64	62	62	62	62	62
1	68	64	61	57	66	62	59	56	59	56	54	56	54	52	53	51	50	48	48	44	41	38
2	61	55	49	45	59	53	48	44	50	46	43	48	44	41	45	42	40	38	38	34	31	28
3	55	47	41	36	53	46	40	36	44	39	35	41	37	34	39	36	33	31	31	27	24	22
4	50	41	35	30	48	40	34	30	38	33	29	36	32	28	35	31	28	26	26	22	19	17
5	46	37	30	25	44	36	30	25	34	29	25	32	28	24	31	27	24	22	22	18	15	14
6	42	33	26	22	41	32	26	22	30	25	21	29	24	21	28	24	21	19	19	15	12	11
7	39	30	23	19	38	29	23	19	28	22	19	26	22	18	25	21	18	17	17	13	10	9
8	36	27	21	17	35	26	21	17	25	20	16	24	20	16	23	19	16	15	15	11	8	7
9	34	25	19	15	33	24	19	15	23	18	15	22	18	14	21	17	14	13	13	9	6	5
10	32	23	17	14	31	22	17	13	21	17	13	20	16	13	20	16	13	12	12	8	5	4

Datos fotométricos de luminaria HID de 50-250 vatios Mercmaster™ III

HPS de 150 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de sodio a alta presión de 150 vatios (16,000 lúmenes).

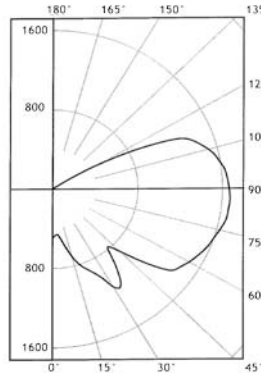
Para obtener los valores de poder luminoso de los accesorios con otras lámparas HPS, utilice los siguientes multiplicadores: para una lámpara HPS de 70 W (6,400 lúmenes) - 0.40; para una lámpara HPS de 50 W (4,000 lúmenes) - 0.25. Para

obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por 0.95.

Grados	Candela	Lúmenes
0	488	
5	459	46
15	703	202
25	938	442
35	1107	672
45	892	710
55	1420	1253
65	1542	1529
75	1629	1723
85	1675	1824
90	1665	
95	1643	1788
105	1515	1599
115	1072	1042
125	51	115
135	20	16
145	19	12
155	6	4
165	1	0
175	0	0
180	2	

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 81.1%
Tipo CIE - semi directo
Criterios de espacio: 3.0

RESUMEN DE LUMEN ZONAL			
ZONA	LÚMENES	%LÁMP.	%ACS.
0-30	689	4.3	5.3
0-40	1361	8.5	10.5
0-60	3324	20.8	25.6
0-90	8400	52.5	64.7
90-120	4429	27.7	34.1
90-130	4544	28.4	35.0
90-150	4572	28.6	35.2
90-180	4576	28.6	35.3
0-180	12976	81.1	100.0



NÚMERO DE REPORTE: KPB150LG3

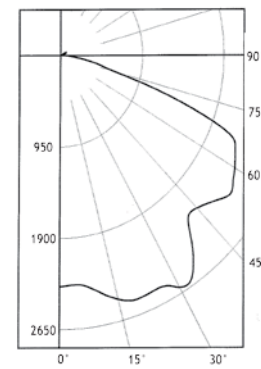
Lámparas: sodio a alta presión de 150 W C100S54 ED23 - base Mogul de 1/2 con globo G3

COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN - MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL															
REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20															
RC	80			70			50			30			10	0	
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	90	90	90	90	84	84	84	84	74	74	74	65	65	65	56
1	76	70	65	60	71	65	60	56	56	53	49	48	45	42	41
2	67	58	51	44	62	54	47	42	46	41	36	39	35	31	33
3	60	49	41	34	55	46	38	32	39	33	28	33	28	24	27
4	54	43	34	29	50	40	32	26	34	27	22	28	23	19	23
5	49	37	29	23	45	35	27	21	30	23	18	25	20	16	21
6	45	33	25	19	42	31	23	18	26	20	15	22	17	13	18
7	41	30	22	16	38	27	20	15	24	18	13	20	15	11	16
8	38	27	19	14	35	25	18	13	21	16	11	18	13	10	15
9	36	24	17	12	33	23	16	12	19	14	10	17	12	8	14
10	33	22	15	11	31	21	14	10	18	12	9	15	11	7	13

Grados	Candela	Lúmenes
0	2403	
5	2391	230
15	2624	744
25	2678	1247
35	2705	1673
45	2250	1754
55	2444	2161
65	2246	2192
75	655	851
85	147	174
90	26	
95	6	8
105	11	13
115	73	71
125	7	12
135	6	3
145	4	2
155	4	2
165	2	1
175	2	0
180	1	

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 69.6%
Tipo CIE - directo
Criterios de espacio: 1.6

RESUMEN DE LUMEN ZONAL			
ZONA	LÚMENES	%LÁMP.	%ACS.
0-30	2221	13.9	19.9
0-40	3895	24.3	35.0
0-60	7809	48.8	70.1
0-90	11027	68.9	99.0
90-120	92	0.6	0.8
90-130	104	0.6	0.9
90-150	109	0.7	1.0
90-180	112	0.7	1.0
0-180	11139	69.6	100.0



NÚMERO DE REPORTE: KPB150LG3 ST

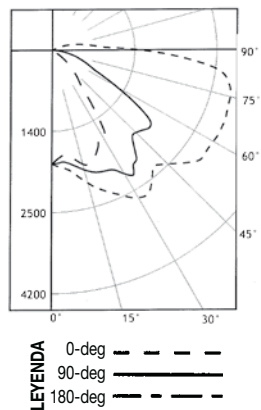
Lámparas: sodio a alta presión de 150 W C100S54 ED23 - base Mogul de 1/2 con globo G3 y reflector de domo estándar

COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN - MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL															
REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20															
RC	80			70			50			30			10	0	
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	83	83	83	83	81	81	81	81	77	77	77	74	74	74	70
1	75	71	68	65	73	70	67	64	66	64	62	64	62	60	61
2	67	61	56	51	65	60	55	51	57	53	49	54	51	48	52
3	61	52	46	41	59	51	46	41	49	44	40	47	43	39	45
4	55	46	39	34	53	45	38	34	43	37	33	41	36	33	39
5	50	40	33	28	48	39	33	28	38	32	28	36	31	27	35
6	46	36	29	24	44	35	29	24	34	28	24	32	27	24	31
7	42	32	26	21	41	32	25	21	30	25	21	29	24	20	28
8	39	29	23	18	38	29	23	18	28	22	18	27	22	18	26
9	36	27	20	16	35	26	20	16	25	20	16	24	20	16	24
10	34	24	19	15	33	24	18	15	23	18	14	22	18	14	22

Distribución de candela						
0.0	45.0	90.0	135.0	180.0	Flujo	
0	1964	1964	1964	1964	1964	
5	2035	2007	1941	1871	1838	187
15	2375	2307	2140	2047	2037	619
25	2755	2587	2288	2095	1853	1081
35	2924	2763	2415	1885	1276	1416
45	2790	2552	2015	780	518	1368
55	3166	2937	1945	410	157	1520
65	3188	2913	777	77	1	0
75	3145	2547	408	1	2	1118
85	2533	927	117	0	2	663
90	1490	640	14	5	9	
95	765	449	5	8	11	239
105	380	163	6	11	15	106
115	114	4	6	18	63	44
125	2	5	7	8	7	5
135	2	6	7	8	6	4
145	0	2	6	4	2	3
155	2	4	6	6	4	2
165	4	3	5	4	2	1
175	0	2	3	3	2	0
180	2	2	2	2	2	

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 61.0%
Tipo CIE - directo
Criterios de espacio: Plano espacio
0° 2.0
90° 1.7
180° 1.3

RESUMEN DE LUMEN ZONAL			
ZONA	LÚMENES	%LÁMP.	%ACS.
0-30	1886	11.8	19.3
0-40	3302	20.6	33.8
0-60	6190	38.7	63.5
0-90	9351	58.4	95.9
90-120	389	2.4	4.0
90-130	395	2.5	4.0
90-150	401	2.5	4.1
90-180	404	2.5	4.1
0-180	9754	61.0	100.0



NÚMERO DE REPORTE: KPB150LG3 AN

Lámparas: sodio a alta presión de 150 W C100S54 ED23 - base Mogul de 1/2 con globo G3 y reflector con ángulo de 30°

COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN - MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL															
REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20															
RC	80			70			50			30			10	0	
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	72	72	72	72	70	70	70	70	66	66	66	63	63	63	60
1	64	60	57	54	62	58	55	53	55	53	50	52	50	48	47
2	57	51	46	42	55	50	45	41	47	43	40	45	41	39	42
3	52	44	38	34	50	43	38	33	41	36	33	39	35	32	37
4	47	39	33	28	45	38	32	28	36	31	27	34	30	26	32
5	43	34	28	24	41	33	28	24	32	27	23	30	26	22	29
6	39	31	25	20	38	30	24	20	28	24	20	27	23	19	26
7	36	28	22	18	35	27	22	18	26	21	17	25	20	17	24
8	34	25	20	16	33	24	19	16	23	19	15	22	18	15	22
9	32	23	18	14	30	22	17	14	21	17	14	21	16	13	20
10	30	21	16	13	29	21	16	12	20	15	12	19	15	12	18

Datos fotométricos de luminaria HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

PSMH de 250 W

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de haluro metálico con encendido por pulso transparente de 250 vatios (23,000 lúmenes).

Para obtener los valores de potencia de los accesorios con otras lámparas PSMH (21,000 lúmenes) -0.913. Para los valores de potencia luminosa del accesorio con protector, multiplíquelos por 0.95.

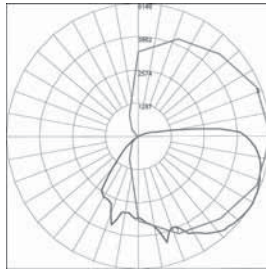
Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Zona	Lúmenes
0-10	307.05
10-20	986.27
20-30	1556.63
30-40	2215.28
40-50	2539.71
50-60	2525.66
60-70	2313.2
70-80	1992.57
80-90	1470.76
90-100	689.06
100-110	177.72
110-120	46
120-130	10.39
130-140	6.24
140-150	5.71
150-160	3.95
160-170	2.26
170-180	.8

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 67.4%
 Tipo CIE – directo
 Criterios de espacio: 2.16

RESUMEN DE LUMEN ZONAL			
ZONA	LÚMENES	%LÁMP.	%ACS.
0-30	2849.95	11.4	16.9
0-40	5065.22	20.3	30.1
0-60	10130.59	40.5	60.1
0-90	15907	63.6	94.4
90-120	912.78	3.7	5.4
90-130	923.17	3.7	5.5
90-150	935.11	3.7	5.5
90-180	942.12	3.8	5.6
0-180	16849.24	67.4	100.0



NÚMERO DE REPORTE: **KPBG250PAN**

Lámparas: base Mogul de haluro metálico con encendido por pulso de 250 W

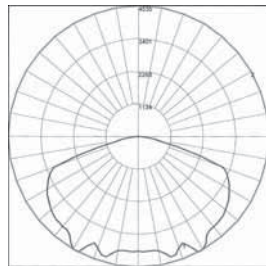
COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN – MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL
 REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20

RC	80		70		50		30		10		0								
	70	50	30	10	70	50	30	10	70	50		30	10	0					
RW	0	79	79	79	79	77	77	77	77	73	73	73	69	69	69	65	65	65	64
1	70	65	62	58	67	63	60	57	60	57	54	56	54	52	53	51	50	48	48
2	62	55	50	45	60	54	49	44	51	46	43	48	44	41	45	42	39	38	38
3	56	48	41	36	54	46	40	36	44	39	34	41	37	33	39	35	32	30	30
4	51	42	35	30	49	41	34	29	38	33	29	36	31	28	34	30	27	25	25
5	47	37	30	25	45	36	30	25	34	28	24	32	27	23	30	26	23	21	21
6	43	33	26	21	41	32	26	21	30	25	21	29	24	20	27	23	20	18	18
7	40	30	23	19	38	29	23	18	27	22	18	26	21	18	25	20	17	16	16
8	37	27	21	16	35	26	20	16	25	20	16	24	19	16	23	18	15	14	14
9	34	24	19	15	33	24	18	14	23	18	14	22	17	14	21	17	14	12	12
10	32	22	17	13	31	22	17	13	21	16	13	20	16	12	19	15	12	11	11

Zona	Lúmenes
0-10	382.83
10-20	1200.76
20-30	1987.77
30-40	2662.58
40-50	3136.15
50-60	3436.26
60-70	3412.32
70-80	1660.08
80-90	278.17
90-100	3.43
100-110	0
110-120	0
120-130	0
130-140	0
140-150	0
150-160	0
160-170	0
170-180	0

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 72.6%
 Tipo CIE – directo
 Criterios de espacio: 1.58

RESUMEN DE LUMEN ZONAL			
ZONA	LÚMENES	%LÁMP.	%ACS.
0-30	3571.36	14.3	19.7
0-40	6233.94	24.9	34.3
0-60	12806.35	51.2	70.5
0-90	18156.91	72.6	100
90-120	3.43	0	0
90-130	3.43	0	0
90-150	3.43	0	0
90-180	3.43	0	0
0-180	18160.34	72.6	100.0



NÚMERO DE REPORTE: **KPBG250PST**

Lámparas: base Mogul de haluro metálico con encendido por pulso de 250 W

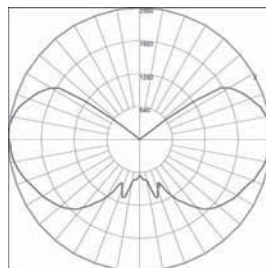
COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN – MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL
 REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20

RC	80		70		50		30		10		0								
	70	50	30	10	70	50	30	10	70	50		30	10	0					
RW	0	86	86	86	86	84	84	84	84	81	81	81	77	77	77	74	74	74	73
1	78	74	71	68	76	73	70	67	70	67	65	67	65	63	64	62	61	59	59
2	70	63	58	53	68	62	57	53	59	55	51	57	53	50	55	52	49	47	47
3	63	55	48	43	61	53	47	42	51	46	42	49	45	41	47	43	40	38	38
4	57	48	41	35	55	47	40	35	45	39	34	43	38	34	41	37	33	32	32
5	52	42	35	30	50	41	34	29	39	34	29	38	33	29	37	32	28	27	27
6	48	37	30	25	46	37	30	25	35	29	25	34	29	25	33	28	24	23	23
7	44	33	27	22	43	33	26	22	32	26	22	31	25	21	30	25	21	20	20
8	41	30	24	19	40	30	23	19	29	23	19	28	23	19	27	22	19	17	17
9	38	28	21	17	37	27	21	17	26	21	17	25	20	17	25	20	17	15	15
10	35	25	19	15	35	25	19	15	24	19	15	23	18	15	23	18	15	14	14

Distribución de candela	
Zona	Lúmenes
0-10	74.54
10-20	304.58
20-30	486.47
30-40	948.61
40-50	1471.61
50-60	1887.31
60-70	2239.17
70-80	2561.7
80-90	2747.67
90-100	2779.02
100-110	2564.95
110-120	2148.15
120-130	1109.49
130-140	37.55
140-150	3.93
150-160	.76
160-170	.09
170-180	.03

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 85.5%
 Tipo CIE – difuso en general

RESUMEN DE LUMEN ZONAL			
ZONA	LÚMENES	%LÁMP.	%ACS.
0-30	865.59	3.5	4.1
0-40	1814.2	7.3	8.5
0-60	5173.13	20.7	24.2
0-90	12721.67	50.9	59.5
90-120	7492.124	30	35.1
90-130	8601.61	34.4	40.3
90-150	8643.09	34.6	40.5
90-180	8643.97	34.6	40.5
0-180	21365.63	85.5	100.0



NÚMERO DE REPORTE: **KPBG250PG**

Lámparas: base Mogul de haluro metálico con encendido por pulso de 250 W

COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN – MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL
 REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20

RC	80		70		50		30		10		0								
	70	50	30	10	70	50	30	10	70	50		30	10	0					
RW	0	94	94	94	94	87	87	87	87	76	76	76	65	65	65	55	55	55	51
1	80	74	68	63	74	68	63	59	58	54	51	49	46	43	40	38	36	31	31
2	71	61	54	47	65	57	50	44	48	42	38	40	36	32	32	29	26	22	22
3	63	52	44	37	58	48	41	34	41	34	29	33	29	25	27	23	20	16	16
4	57	45	36	30	52	42	34	28	35	29	24	29	24	20	23	19	16	13	13
5	52	40	31	25	47	36	29	23	31	24	19	25	20	16	20	16	13	10	10
6	47	35	27	21	43	32	25	19	27	21	16	22	17	13	18	14	11	8	8
7	44	31	23	18	40	29	22	16	24	18	14	20	15	11	16	12	9	7	7
8	40	28	20	15	37	26	19	14	22	16	12	18	13	10	15	11	8	6	6
9	37	25	18	13	34	24	17	12	20	14	10	17	12	9	13	10	7	5	5
10	35	23	16	12	32	22	15	11	18	13	9	15	11	8	12	9	6	4	4

Datos fotométricos de luminaria HID de 50–250 vatios Mercmaster™ III

PSMH de 250 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

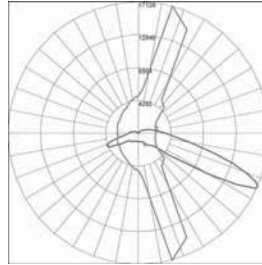
* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de haluro metálico con encendido por pulso transparente de 250 vatios (23,000 lúmenes).

Para obtener los valores de potencia de los accesorios con otras lámparas PSMH (21,000 lúmenes) -0.913. Para los valores de potencia luminosa del accesorio con protector, multiplíquelos por 0.95.

Zona	Lúmenes
0-10	28.46
10-20	222.99
20-30	438.39
30-40	727.7
40-50	1709.75
50-60	2094.28
60-70	4828.69
70-80	4189.12
80-90	2131.34
90-100	748.43
100-110	1109.54
110-120	701.88
120-130	410.51
130-140	237.73
140-150	123.53
150-160	37.79
160-170	3.51
170-180	.32

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 79%
Tipo CIE – semi directo
Criterios de espacio: 1.64

RESUMEN DE LUMEN ZONAL			
ZONA	LÚMENES	%LÁMP.	%ACS.
0-30	689.84	2.8	3.5
0-40	1417.54	5.7	7.2
0-60	5221.56	20.9	26.4
0-90	16370.71	65.5	82.9
90-120	2559.84	10.2	13
90-130	2970.35	11.9	15
90-150	3331.61	13.3	16.9
90-180	3373.23	13.5	17.1
0-180	19743.94	79	100.0



NÚMERO DE REPORTE: KPBR250PJ3
Lámparas: base Mogul de haluro metálico con encendido por pulso de 250 W

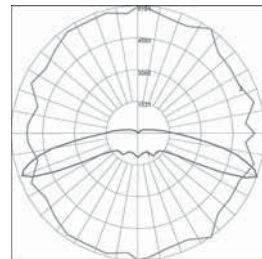
COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN – MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL
REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20

RC	80				70				50				30				10				0
	RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0		
0	91	91	91	91	87	87	87	87	80	80	80	74	74	74	68	68	68	65	0		
1	77	70	65	60	73	67	62	57	61	57	53	55	52	49	50	48	45	42	0		
2	66	56	48	42	62	54	46	40	48	42	37	43	38	34	39	35	31	28	0		
3	58	46	37	30	55	44	36	29	39	32	27	35	29	24	31	26	22	19	0		
4	52	39	30	23	49	37	29	22	33	26	20	30	23	18	26	21	17	14	0		
5	47	34	25	18	44	32	24	17	29	21	16	25	19	14	22	17	13	10	0		
6	43	30	21	15	40	28	20	14	25	18	13	22	16	12	20	14	10	8	0		
7	39	26	18	12	37	25	17	12	22	16	11	20	14	9	18	12	8	6	0		
8	36	24	16	10	34	22	15	10	20	14	9	18	12	8	16	11	7	5	0		
9	33	21	14	9	32	20	13	8	18	12	8	16	11	7	15	10	6	4	0		
10	31	19	12	8	29	18	12	7	17	11	7	15	10	6	13	9	5	4	0		

Zona	Lúmenes
0-10	28.96
10-20	214.01
20-30	402.91
30-40	678.83
40-50	1539.03
50-60	1537.39
60-70	4450.44
70-80	5789.28
80-90	3160.26
90-100	855.15
100-110	1095.13
110-120	596.59
120-130	345.11
130-140	189.6
140-150	82.84
150-160	22.91
160-170	2.78
170-180	.71

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 84%
Tipo CIE – semi directo
Criterios de espacio: 1.64

RESUMEN DE LUMEN ZONAL			
ZONA	LÚMENES	%LÁMP.	%ACS.
0-30	645.89	2.6	3.1
0-40	1324.72	5.3	6.3
0-60	4401.15	17.6	21
0-90	17801.14	71.2	84.8
90-120	2546.87	10.2	12.1
90-130	2891.98	11.6	13.8
90-150	3164.41	12.7	15.1
90-180	3190.80	12.8	15.2
0-180	20991.94	84	100.0



NÚMERO DE REPORTE: KPBR250PJ5
Lámparas: base Mogul de haluro metálico con encendido por pulso de 250 W

COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN – MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL
REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20

RC	80				70				50				30				10				0
	RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0		
0	97	97	97	97	93	93	93	93	86	86	86	80	80	80	74	74	74	71	0		
1	80	72	66	60	76	69	63	57	63	58	53	57	53	49	52	48	45	42	0		
2	68	57	48	40	65	54	46	38	49	42	35	44	38	33	39	34	30	27	0		
3	60	47	37	29	56	44	35	27	40	32	25	35	29	23	31	26	21	18	0		
4	54	40	29	22	50	37	28	21	33	25	19	30	23	17	26	20	15	13	0		
5	48	34	24	17	45	32	23	16	29	21	15	26	19	13	23	17	12	9	0		
6	44	30	21	14	41	28	20	13	25	18	12	23	16	11	20	14	10	7	0		
7	41	27	18	11	38	25	17	11	23	15	10	20	14	9	18	12	8	6	0		
8	38	24	16	10	35	23	15	9	21	14	8	18	12	8	16	11	7	5	0		
9	35	22	14	8	33	21	13	8	19	12	7	17	11	7	15	10	6	4	0		
10	33	20	12	7	31	19	12	7	17	11	6	16	10	6	14	9	5	3	0		

Luminaria para áreas de riesgo y húmedas 400 Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) v¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Aplicaciones

- Accesorios protegidos y con empaque adecuados para su uso en:
 - Áreas marinas y húmedas
 - Una amplia gama de plantas industriales, químicas y otras áreas donde están presentes gases y vapores inflamables bajo las condiciones definidas por el Código Eléctrico Nacional como clase I, división 2; clase II, división 1 y 2; y clase III
 - En aplicaciones que implican alturas de montaje media y alta.
 - En aplicaciones donde la energía es eficiente, se requiere una salida de alta iluminación
 - El accesorio AEx nA nR Mercmaster III está sellado de fábrica y previene la entrada de vapores y gases a la cámara de globo. No se requieren sellos o masa
 - El accesorio AEx nR Mercmaster III requiere que todas las entradas del alambrado estén selladas
 - Áreas sin riesgo en donde se encuentran condiciones ambientales severas, humedad excesiva, suciedad, polvo, atmósfera corrosiva o altas temperaturas en el ambiente
- Las aplicaciones comunes incluyen:
 - Molinos de pulpa y papel
 - Plantas procesadoras
 - Plantas químicas
 - Refinerías de petróleo
 - Fundidoras
 - Fábricas
 - Almacenes
 - Tratamiento de desechos y aguas residuales
 - Otras áreas donde el polvo, agua, suciedad y el uso rudo son un problema

Características

- Resistencia superior a la corrosión.
- Elección de fuentes de luz: sodio a alta presión, y haluro metálico con encendido por pulso.
- Seis arreglos de montaje para que sea compatible con cualquier diseño de iluminación: suspendida, de techo, soporte de pared, puntal (ángulo) de 25°, puntal (recto) de 90° y cono.
- La bisagra tiene bordes altos para mayor seguridad al momento de la instalación y servicio. La construcción de la bisagra y del perno asegura una compresión de 360° en todos los puntos en el empaque de la carcasa del balasto para un buen sellado. El diseño giratorio del perno y tornillo cautivo simplifica el servicio.
- Elección de ensamblajes ópticos: globo prismático; reflector protegido con lente sellado; o refractor de cristal prismático cerrado tipo V o II, con o sin protectores.
- Amplia gama de elecciones de distribuciones fotométricas.
- Todos los accesorios son diseñados para funcionar a una temperatura ambiente de 104°F/40°C. Los accesorios seleccionados son adecuados para temperaturas ambiente superiores a 140°F/65°C.
- El sujetador de la lámpara de porcelana con base Mogul y con contactos niquelados tiene conductores soldados con valor nominal de 392 °F/200 °C, pre conectados al balasto. Asegura una mejor operación libre de problemas en instalaciones donde se encuentran altas temperaturas ambiente.
- Para protección eléctrica, se proporciona un alambre para puesta a tierra en cada Mercmaster para unir la carcasa del balasto.
- Los bloques de terminales se proporcionan para accesorios de zona 2 para facilitar el alambrado.
- Reflectores de domo estándar o de ángulo de 30° hechos de poliéster blanco reforzado con fibra de vidrio. Altamente resistente a atmósferas corrosivas.
- Amplio rango de voltajes disponibles (120 a 600 voltios) y tipos de balasto (reactor, CWA, CWI y súper CWA).
- La carcasa de balasto de una sola pieza para cada componente proporciona incluso disipación de calor para una



Reflector protegido

Globo de cristal
prismático

12" Refractor de cristal

- operación más fría y mayor duración del tiempo de vida del balasto.
- Todas las cubiertas del montaje de Mercmaster tienen provisiones para una fácil instalación en el campo de fusibles en accesorios (vea las listas del juego de fusibles).

Materiales estándares

- Cubiertas de montaje y cajas de balasto: aluminio fundido libre de cobre (menor que 4/10 de 1% aluminio).
- Reflectores: poliéster blanco reforzado con fibra de vidrio.
- Protectores, ensamblado de piezas y pestillo: acero inoxidable.
- Globo: cristal internamente estriado resistente al calor y al impacto.
- Refractores: cristal prismático.
- Reflector protegido: aluminio tipo Alzak grabado con lente sellado, templado y resistente al impacto y al calor.
- Empaques del globo y caja: hule de silicón resistente a altas temperaturas.

Acabados estándares

- Cubiertas de montaje y protectores: capa de polvo epóxico, aplicada de manera electrostática para protección uniforme y completa.

Opciones

- Accesorios AEx nA nR disponibles con clasificación clase I, zona 2. Agregue el sufijo **-Z2**.
- Accesorios AEx nR disponibles con clasificación clase I, zona 2. Agregue el sufijo **-ZB**.
- Los accesorios Ex nR están disponibles con clasificación clase I, zona 2. Agregue sufijo **-Z v¹**.
- El cuarzo auxiliar se enciende por completo inmediatamente y permanece encendido hasta que la lámpara HID logre el 60-70% de iluminación completa. El cuarzo auxiliar suministrado con interruptor y tomacorriente para aceptar la lámpara con base de bayoneta de contacto doble de cuarzo de 120V (no incluida). (No es adecuado para áreas de riesgo). Agregue el sufijo **-E**.
- Fotocontrol sellado de fábrica disponible. Vea serie
- El arrancador inteligente incorpora un contador de tiempo de 1-1/2 minutos y funciona como arrancador convencional para encender normalmente la lámpara. Se quita del circuito si la lámpara se apaga o se quita del tomacorriente. Elimina las fallas del arrancador causados por la operación prolongada con ciclos o lámparas que fallan y simplifica encontrar su ubicación, reduciendo costos del mantenimiento y de reparación. Disponible para todos los accesorios HPS y PSMH. Agregue el sufijo **-S**.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 1598A, UL 844, UL 60079-0, UL 60079-15
- UL enlistada: E10444

☞ Sólo certificación CSA.

Luminarias para áreas de riesgo y húmedas Mercmaster™ III 400

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos
Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) v¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Características ilustradas



Tomacorrientes de alta temperatura
Tomacorrientes de porcelana de alta temperatura con base Mogul.

Reflector interior de aluminio
El reflector interior de aluminio sólido (sólo para cajas de balasto de refractor) mejora la eficiencia fotométrica.

Cámara de globo
Completamente sellado de la carcasa del balasto para vapores/aire externos (nR).



Bisagra alta "de seguridad"
La bisagra extra alta proporciona protección adicional contra el desprendimiento de la carcasa del balasto durante la instalación o el mantenimiento.



Ensamble de cerrojo de acero inoxidable
El perno y tuerca del ensamble del cerrojo de acero inoxidable, cautivo, cierra bien y resiste el ataque de atmósferas corrosivas. Su diseño giratorio simplifica el servicio.



Reflectores ventilados
Los reflectores son de poliéster blanco reforzados con fibra de vidrio gruesa y dura, ventilados para una operación más fría. Rápidamente se sujeta con tornillos de acero inoxidable suministrados.

Bloque de terminales (zona 2)
Se proporciona un bloque de terminales de siete puntos para facilitar el alambrado. El bloque de terminales aloja cables de una gama de tamaños que van de #8 a #24 AWG.

Insertos de acero inoxidable
Las cajas del balasto tienen insertos roscados de acero inoxidable que admiten tornillos de acero inoxidable para los reflectores y protectores. Evita "congelación", permite la fácil extracción y sustitución de los protectores y los reflectores en cualquier momento, sin dañar la carcasa.

Acabado epóxico
La caja del balasto, las cubiertas y los protectores son de aluminio libre de cobre con acabado de capa de polvo epóxico.

Fotocelda
Disponibles para todos los accesorios excepto el montaje de cono y techo. Se instala en el agujero ciego en la cubierta de montaje. Proporciona control continuo de ENCENDIDO-APAGADO de iluminación nocturna.

Globos, refractores y reflectores cubiertos de cristal prismático
Globos, refractores y reflector protegido resistentes al calor roscados en la carcasa del balasto y sellados a un empaque de hule de silicón resistente a altas temperaturas.



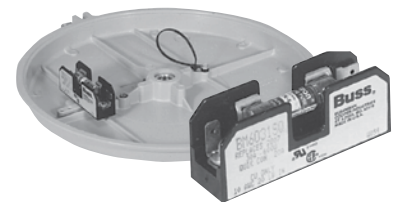
Ensamble de balasto
Utiliza componentes sin chispa que evitan el encendido de gases o vapores que puedan estar presentes (nA).

Cubierta de montaje y empaques de globo
Los sellos del empaque de hule de silicón evitan la humedad, la suciedad y el polvo. Permanece flexible, resiste altas temperaturas. El diseño de cierre asegura una compresión del empaque uniforme.

Protección eléctrica
Alambre puesto a tierra suministrado para unir la cubierta de montaje a la carcasa del balasto.



Cubierta de cono para operación más fría
Su superficie inclinada más larga elimina polvo, suciedad y fibras combustibles, proporciona una mejor disipación de calor.



Fusibles
Dos tornillos aseguran el juego de fusibles a la saliente de montaje en cualquier cubierta de montaje de Mercmaster. Fusible incluido.

CSA Sólo certificación CSA.

Luminarias para áreas de riesgo y húmedas Mercmaster™ III 400

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Ordene utilizando la guía numérica del catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía numérica del catálogo

KP	A	L	40	10	J5	G	MT	S	Z2
Serie: KP - Mercmaster III 400	Tipo de lámpara: L - Sodio a alta presión P - Haluro metálico con encendido por pulso	Tamaño de orificio: 75 - 3/4" NPT 10 - 1" NPT 125 - Puntal NPT de 4 - 1-1/4" 150 - Puntal NPT de 5 - 1-1/2"	Opciones de protector: ② G - Protector de globo BG - Protector de refractor NG - Protegido Protector del reflector En blanco - Sin protector	Opciones: E - Cuarzo de emergencia F - Juego de fusible (voltaje específico) S - Encendido inteligente H1 - Fotocontrol 120 V H2 - Fotocontrol 208 V H3 - Fotocontrol 240 V H4 - Fotocontrol 277 V C - Cable de seguridad adaptado ¹ E40 - Interruptor de exportación D - Tomacorriente de exportación E-40 ¹ T - Bloque de terminales ¹ V - Modificaciones anti vibración ¹ X - Appledapter ③ Adaptador de cubierta de montaje ¹	Montaje: A - Suspendido (montaje rígido) C - Techo CH - Cubierta de cono suspendida F - Suspendido (montaje flexible) ST - Puntal de 90° S - Puntal de 25° WB - Pared	Vatíaje: 25 - 250 W HPS, PSMH ④ 32 - 320 W PSMH 35 - 350 W PSMH 40 - PSMH de 400 W y HPS 40 - MH de 400 W ¹	Ensamble óptico: ① En blanco - globo de cristal J2 - NEMA II Refractor de cristal ④ J5 - Refractor de cristal NEMA V ④ R - Refractor protegido con lente sellado	Voltaje: ⑤ MT - 120/208/240/277, 60Hz 5MT - 120/208/240/ 277/480, 60Hz 48 - 480, 60Hz 125 - 120, 50Hz 226 - 220, 60Hz 235 - 230, 50Hz 245 - 240, 50 Hz C2 - 208, 60 Hz, CWI ¹ C3 - 240, 60 Hz, CWI ¹ C6 - 480, 60 Hz, CWI ¹ C7 - 600, 60 Hz, CWI ¹ TT - 120/277/347, 60 Hz, CWA ¹	Sufijo: Z2 - Sufijo de zona 2 (requerido para clasificación AEx nA nR) ZB - Sufijo de zona 2 (requerido para clasificación AEx nR) Z - Sufijo de zona 2 (requerido para Ex nR) ¹

Consulte la página de "cubiertas de montajes y balasto" para una configuración de voltaje disponible.

① No se requiere DESIGNACIÓN para accesorios con globo tipo estándar.

② No se requiere DESIGNACIÓN para accesorios sin protectores.

③ Otros voltajes disponibles. Llame a su representante de ventas local.

④ Los refractores J2 y J5 no están disponibles con el sufijo Z2 o ZB.

⑤ Disponible para opciones de balasto 480 V, 50 Hz y 5MT. Para sufijo de voltaje MT y TT, vea luminarias de Mercmaster III 50-250.

⑥ Appledapter está disponible para uso sólo con montaje suspendido, de techo, y de puntal angulado.

¹ Sólo certificación CSA.

Rendimiento térmico de luminaria Mercmaster™ III 400

Clase I, división 2; clase II, división 1; exposición simultánea a condiciones de riesgo en ambas clasificaciones

Números de identificación de temperatura de accesorios Mercmaster III 400.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) v[†]
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Números "T"

Vatios	Lámpara Tipo	Temp. del cable de sumi- nistro ambiente (°F/°C) ①		Clase I, división 2				Clase II, división 1 Grupos E, F y G				Exposición simultánea Clase I, división 2 / clase II, división 1			
				Globo	Globo y reflector	Reflector	Reflector protegido	Globo	Globo y reflector	Reflector	Reflector protegido	Globo	Globo y reflector	Reflector	Reflector protegido
250	HPS	230/110	104/40	T2	T2	T2	T2	T3B	T3B	T4	T4A	325	325	325	325
		230/110	131/55	325	325	T2	T2	—	—	T3B	T4A	—	—	T1	325
		230/110	149/65	—	—	T2	T2	—	—	T3B	T4	—	—	T1	350
400	HPS	194/90	104/40	350	T1	T1	350	T3 *	T3 *	T3C	T3C	T1	T1	T1	350
		194/90	104/40	T2B	T2B	T2B	T2C	T3 (EF)	T3 (EF)	T4	T4A	—	—	—	—
		194/90	131/55	T2A	T2A	T2B	T2C	—	—	—	—	—	—	—	—
250	PSMH	194/90	149/65	—	—	—	T2C	—	—	—	—	—	—	—	—
		194/90	104/40	T2B	T2B	T2B	T2B	—	—	T3C	T3C	—	—	—	—
		194/90	131/55	T2A	T2A	T2A	T2B	—	—	—	—	—	—	—	—
320	PSMH	194/90	104/40	T2B	T2B	T2B	T2B	—	—	T3C	T3C	—	—	—	—
		194/90	131/55	T2A	T2A	T2A	T2B	—	—	—	—	—	—	—	—
		194/90	104/40	T2B	T2B	T2B	T2B	—	—	T3C	T3C	—	—	—	—
350	PSMH	194/90	131/55	T2A	T2A	T2A	T2B	—	—	—	—	—	—	—	—
		194/90	104/40	T2B	T2B	T2B	T2B	—	—	T3C	T3C	—	—	—	—
		194/90	131/55	T2A	T2A	T2A	T2B	—	—	—	—	—	—	—	—
400	PSMH	194/90	104/40	T2A	T2A	T2B	T2B	—	—	T3C	T3C	—	—	—	—
400	MH v [†]	194/90	104/40	T2	T2	T2A	T2A	—	—	T3A	T4	—	—	—	—

Los números "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

① Los números "T" son sólo para grupos E y F.

v[†] Sólo certificación CSA.

Rendimiento térmico de luminaria Mercmaster™ III 400

Clase I, zona 2, AEx nR IIC, AEx nA nR IIC, IP66, NEMA 4X

Números de identificación de temperatura de accesorios Mercmaster III 400.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Números "T"

Lámpara		Temp. del cable de suministro (°F/°C) ①	Temperatura ambiente (°F/°C) ①	Clase 1, zona 2 AEx nA nR / Ex nR			Clase 1, zona 2 AEx nR		
Vatios	Tipo			Globo	Globo y reflector	Reflector protegido	Globo	Globo y reflector	Reflector protegido
250	HPS	230/110	104/40	T4	T4	T5	T4	T4	T5
	HPS	230/110	131/55	T3	T3	T3	T3	T3	T3
	HPS	230/110	149/65	—	—	T3	—	—	T3
400	HPS	194/90	104/40	T4	T4	T5	T4	T4	T5
	PSMH	194/90	104/40	T3	T3	T3	—	—	—
	PSMH	194/90	131/55	T3	T3	T3	—	—	—
320	PSMH	194/90	104/40	T4	T4	T4	T4	T4	T4
	PSMH	194/90	131/55	T3	T3	T4	T3	T3	T4
	PSMH	194/90	104/40	T4	T4	T4	T4	T4	T4
350	PSMH	194/90	104/40	T4	T4	T4	T4	T4	T4
	PSMH	194/90	131/55	T3	T3	T4	T3	T3	T4
400	PSMH	167/75	104/40	T3	T3	T3	T3	T3	T3
400	MH ²	167/75	104/40	T3	T3	T3	—	—	—

Los números "T" representan la temperatura máxima para las luminarias con clasificación AEx nA nR y AEx nR:

Para que cumpla con los requisitos AEx nR, todos las entradas de los cables tiene que estar selladas.

Número "T"	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Rango de temp. (°F)	547-842	394-572	277-392	214-275	187-212	185
Rango de temp. (°C)	301-450	201-300	136-200	101-135	86-100	85

① Utilice alambre de suministro con valor nominal de 194 °F/90 °C.

² Sólo certificación CSA.

Luminarias para áreas de riesgo y húmedas Mercmaster™ III 400




HPS de 250, 400 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Tipo de montaje	Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (plg)	Números de catálogo ③④⑤		
				Con globo	Con refractor tipo V12" ②	Con reflector protegido
Suspendido — un orificio, montaje rígido ①						
	HPS	250	3/4	KPAL2575	KPAL2575J5	KPAL2575R
			1	KPAL2510	KPAL2510J5	KPAL2510R
	HPS	400	3/4	KPAL4075	KPAL4075J5	KPAL4075R
			1	KPAL4010	KPAL4010J5	KPAL4010R
Se muestra con globo						
Cono suspendido — un orificio, montaje rígido						
	HPS	250	3/4	KPCHL2575	KPCHL2575J5	KPCHL2575R
			1	KPCHL2510	KPCHL2510J5	KPCHL2510R
	HPS	400	3/4	KPCHL4075	KPCHL4075J5	KPCHL4075R
			1	KPCHL4010	KPCHL4010J5	KPCHL4010R
Se muestra con refractor de cristal de 12"						
Techo — cinco orificios, cuatro tapones close-up						
	HPS	250	3/4	KPCL2575	KPCL2575J5	KPCL2575R
			1	KPCL2510	KPCL2510J5	KPCL2510R
	HPS	400	3/4	KPCL4075	KPCL4075J5	KPCL4075R
			1	KPCL4010	KPCL4010J5	KPCL4010R
Se muestra con reflector protegido						

① Para montaje suspendido flexible, cambie la **A** por la **F** en el número de catálogo.

② Para ordenar un accesorio con refractor NEMA tipo II, cambie los dígitos **J5** en el número de catálogo por **J2**. Refractor no disponible para sufijo Z, Z2 o ZB.

③ Para accesorios con protector, agregue la letra **G** antes de agregar el sufijo del voltaje. **BG** para refractor. **NG** para refractor protegido.

④ Agregue las siguientes designaciones de voltaje y frecuencia antes del sufijo Z, Z2 o ZB:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Sufijos de voltaje												
		MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
HPS	250	X	X	X	X	—	X	X	—	—	—	—	—	X
HPS	400	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	250	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—
PSMH	320	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	350	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	400	X	X	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X
MH ¹	400	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X

Voltajes: 125 - 120 V 50 Hz 245 - 240 V 50 Hz

MT - 120/208/240/277 V 60 Hz 225 - 225 V 50 Hz C2 - 208 V 60 Hz, CWI ¹

5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz 226 - 220 V 60 Hz C3 - 240 V 60 Hz, CWI ¹

48 - 480 V 60 Hz 235 - 230 V 50 Hz C6 - 480 V 60 Hz, CWI ¹ C7 - 600 V 60 Hz, CWI ¹, TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹

⑤ Agregue el sufijo **Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo **ZB** para protección de respiración limitada (AEx nR).

⑥ Agregue el sufijo **Z** para protección respiratoria limitada sellada de fábrica (Ex nR). ¹

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias para áreas de riesgo y húmedas Mercmaster™ III 400

HPS de 250, 400 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE -- ÁREA -- HID

Tipo de montaje	Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (plg)	Números de catálogo ④④④		
				Con globo	Con refractor tipo V12" ②	Con reflector protegido

Cinco orificios en pared, cuatro tapones close-up



HPS	250	3/4	KPWBL2575	KPWBL2575J5	KPWBL2575R
		1	KPWBL2510	KPWBL2510J5	KPWBL2510R
HPS	400	3/4	KPWBL4075	KPWBL4075J5	KPWBL4075R
		1	KPWBL4010	KPWBL4010J5	KPWBL4010R

Se muestra con refractor de cristal de 12"

Un orificio con puntal de 25°



HPS	250	1-1/4	KPSL25125	KPSL25125J5	KPSL25125R
		1-1/2	KPSL25150	KPSL25150J5	KPSL25150R
HPS	400	1-1/4	KPSL40125	KPSL40125J5	KPSL40125R
		1-1/2	KPSL40150	KPSL40150J5	KPSL40150R

Se muestra con globo de cristal prismático y protector opcional

Un orificio con puntal de 90°



HPS	250	1-1/4	KPSTL25125	KPSTL25125J5	KPSTL25125R
		1-1/2	KPSTL25150	KPSTL25150J5	KPSTL25150R
HPS	400	1-1/4	KPSTL40125	KPSTL40125J5	KPSTL40125R
		1-1/2	KPSTL40150	KPSTL40150J5	KPSTL40150R

Se muestra con globo de cristal prismático y protector opcional

① Para montaje suspendido flexible, cambie la **A** por la **F** en el número de catálogo.

② Para ordenar un accesorio con refractor NEMA tipo II, cambie los dígitos **J5** en el número de catálogo por **J2**. Refractor no disponible para sufijo Z, Z2 o ZB.

③ Para accesorios con protector, agregue la letra **G** antes de agregar el sufijo del voltaje. **BG** para refractor. **NG** para refractor protegido.

④ Agregue las siguientes designaciones de voltaje y frecuencia antes del sufijo Z, Z2 o ZB:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Sufijos de voltaje												
		MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
HPS	250	X	X	X	X	—	X	X	—	—	—	—	—	X
HPS	400	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	250	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—
PSMH	320	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	350	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	400	X	X	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X
MH ¹	400	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X

Voltajes:

MT - 120/208/240/277 V 60 Hz

5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz

48 - 480 V 60 Hz

125 - 120 V 50 Hz

225 - 225 V 50 Hz

226 - 220 V 60 Hz

235 - 230 V 50 Hz

245 - 240 V 50 Hz

C2 - 208 V 60 Hz, CWI ¹

C3 - 240 V 60 Hz, CWI ¹

C6 - 480 V 60 Hz, CWI ¹

C7 - 600 V 60 Hz, CWI ¹

TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹

⑤ Agregue el sufijo **Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo **ZB** para protección de respiración limitada (AEx nR).

⑥ Agregue el sufijo **Z** para protección respiratoria limitada sellada de fábrica (Ex nR). ¹

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias para áreas de riesgo y húmedas Mercmaster™ III 400




PSMH de 250 W, 320 W, 350 W, 400 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Tipo de montaje	Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo ² ³ ⁴		
				Con globo	Con refractor tipo V12" ⁵	Con reflector protegido
Suspendido con un orificio, montaje rígido ¹						
 Se muestra con globo	PSMH	250 ⁶	3/4	KPAP2575	KPAP2575J5	KPAP2575R
			1	KPAP2510	KPAP2510J5	KPAP2510R
	PSMH	320	3/4	KPAP3275	KPAP3275J5	KPAP3275R
			1	KPAP3210	KPAP3210J5	KPAP3210R
PSMH	350	3/4	KPAP3575	KPAP3575J5	KPAP3575R	
		1	KPAP3510	KPAP3510J5	KPAP3510R	
PSMH	400	3/4	KPAP4075	KPAP4075J5	KPAP4075R	
		1	KPAP4010	KPAP4010J5	KPAP4010R	
Cono suspendido de un orificio, montaje rígido						
 Se muestra con refractor de cristal de 12"	PSMH	250 ⁶	3/4	KPCHP2575	KPCHP2575J5	KPCHP2575R
			1	KPCHP2510	KPCHP2510J5	KPCHP2510R
	PSMH	320	3/4	KPCHP3275	KPCHP3275J5	KPCHP3275R
			1	KPCHP3210	KPCHP3210J5	KPCHP3210R
PSMH	350	3/4	KPCHP3575	KPCHP3575J5	KPCHP3575R	
		1	KPCHP3510	KPCHP3510J5	KPCHP3510R	
PSMH	400	3/4	KPCHP4075	KPCHP4075J5	KPCHP4075R	
		1	KPCHP4010	KPCHP4010J5	KPCHP4010R	
Techo con cinco orificios, cuatro tapones close-up						
 Se muestra con refractor protegido	PSMH	250 ⁶	3/4	KPCP2575	KPCP2575J5	KPCP2575R
			1	KPCP2510	KPCP2510J5	KPCP2510R
	PSMH	320	3/4	KPCP3275	KPCP3275J5	KPCP3275R
			1	KPCP3210	KPCP3210J5	KPCP3210R
PSMH	350	3/4	KPCP3575	KPCP3575J5	KPCP3575R	
		1	KPCP3510	KPCP3510J5	KPCP3510R	
PSMH	400	3/4	KPCP4075	KPCP4075J5	KPCP4075R	
		1	KPCP4010	KPCP4010J5	KPCP4010R	

- ¹ Para ordenar un accesorio con refractor NEMA tipo II, cambie los dígitos **J5** en el número de catálogo por **J2**. Refractor no disponible para sufixo Z, Z2 o ZB.
² Para accesorios con protector, agregue la letra **G** antes de agregar el sufixo del voltaje. **BG** para refractor. **NG** para refractor protegido.
³ Agregue las siguientes designaciones de voltaje y frecuencia antes del sufixo Z, Z2 o ZB:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Sufijos de voltaje												
		MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
HPS	250	X	X	X	X	—	X	X	—	—	—	—	—	X
HPS	400	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	250	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—
PSMH	320	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	350	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	400	X	X	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X
MH ¹	400	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X
Voltajes:		125 - 120 V 50 Hz					245 - 240 V 50 Hz							
MT - 120/208/240/277 V 60 Hz		225 - 225 V 50 Hz					C2 - 208 V 60 Hz, CWI ¹							
5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz		226 - 220 V 60 Hz					C3 - 240 V 60 Hz, CWI ¹					C7 - 600 V 60 Hz, CWI ¹		
48 - 480 V 60 Hz		235 - 230 V 50 Hz					C6 - 480 V 60 Hz, CWI ¹					TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹		

⁵ Agregue el sufixo **Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufixo **ZB** para protección de respiración limitada (AEx nR).

⁶ Agregue el sufixo **Z** para protección respiratoria limitada sellada de fábrica (Ex nR). ¹

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias para áreas de riesgo y húmedas Mercmaster™ III 400

PSMH de 250 W, 320 W, 350 W, 400 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.




Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Tipo de montaje	Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo ^{①②③}		
				Con globo	Con refractor tipo V12" ^④	Con reflector protegido
Cinco orificios en pared, cuatro tapones close-up						
	PSMH	250 ^⑤	3/4	KPWPB2575	KPWPB2575J5	KPWPB2575R
			1	KPWPB2510	KPWPB2510J5	KPWPB2510R
	PSMH	320	3/4	KPWPB3275	KPWPB3275J5	KPWPB3275R
			1	KPWPB3210	KPWPB3210J5	KPWPB3210R
PSMH	350	3/4	KPWPB3575	KPWPB3575J5	KPWPB3575R	
		1	KPWPB3510	KPWPB3510J5	KPWPB3510R	
PSMH	400	3/4	KPWPB4075	KPWPB4075J5	KPWPB4075R	
		1	KPWPB4010	KPWPB4010J5	KPWPB4010R	
Se muestra con refractor de cristal de 12"						
Un orificio con puntal de 25°						
	PSMH	250 ^⑤	1-1/4	KPSP25125	KPSP25125J5	KPSP25125R
			1-1/2	KPSP25150	KPSP25150J5	KPSP25150R
	PSMH	320	1-1/4	KPSP32125	KPSP32125J5	KPSP32125R
			1-1/2	KPSP32150	KPSP32150J5	KPSP32150R
	PSMH	350	1-1/4	KPSP35125	KPSP35125J5	KPSP35125R
			1-1/2	KPSP35150	KPSP35150J5	KPSP35150R
PSMH	400	1-1/4	KPSP40125	KPSP40125J5	KPSP40125R	
		1-1/2	KPSP40150	KPSP40150J5	KPSP40150R	
Se muestra con globo de cristal prismático y protector opcional						
Un orificio con puntal de 90°						
	PSMH	250 ^⑤	1-1/4	KPSTP25125	KPSTP25125J5	KPSTP25125R
			1-1/2	KPSTP25150	KPSTP25150J5	KPSTP25150R
	PSMH	320	1-1/4	KPSTP32125	KPSTP32125J5	KPSTP32125R
			1-1/2	KPSTP32150	KPSTP32150J5	KPSTP32150R
	PSMH	350	1-1/4	KPSTP35125	KPSTP35125J5	KPSTP35125R
			1-1/2	KPSTP35150	KPSTP35150J5	KPSTP35150R
PSMH	400	1-1/4	KPSTP40125	KPSTP40125J5	KPSTP40125R	
		1-1/2	KPSTP40150	KPSTP40150J5	KPSTP40150R	
Se muestra con globo de cristal prismático y protector opcional						

^① Para montaje suspendido flexible, cambie la **A** por la **F** en el número de catálogo.

^② Para ordenar un accesorio con refractor NEMA tipo II, cambie los dígitos **J5** en el número de catálogo por **J2**. Refractor no disponible para sufijo Z, Z2 o ZB.

^③ Para accesorios con protector, agregue la letra **G** antes de agregar el sufijo del voltaje. **BG** para refractor. **NG** para refractor protegido.

^④ Agregue las siguientes designaciones de voltaje y frecuencia antes del sufijo Z, Z2 o ZB:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Sufijos de voltaje												
		MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
HPS	250	X	X	X	X	—	X	X	—	—	—	—	—	X
HPS	400	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	250	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—
PSMH	320	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	350	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	400	X	X	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X
MH ¹	400	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X

Voltajes:

MT - 120/208/240/277 V 60 Hz

5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz

48 - 480 V 60 Hz

125 - 120 V 50 Hz

225 - 225 V 50 Hz

226 - 220 V 60 Hz

235 - 230 V 50 Hz

245 - 240 V 50 Hz

C2 - 208 V 60 Hz, CWI ¹

C3 - 240 V 60 Hz, CWI ¹

C6 - 480 V 60 Hz, CWI ¹

C7 - 600 V 60 Hz, CWI ¹

TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹

^⑤ Agregue el sufijo **Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo **ZB** para protección de respiración limitada (AEx nR).

^⑥ Agregue el sufijo **Z** para protección respiratoria limitada sellada de fábrica (Ex nR). ¹

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias para áreas de riesgo y húmedas Mercmaster™ III 400

MH de 400 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Tipo de montaje	Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo		
				Con globo	Con refractor tipo V12" ²	Con reflector protegido

Suspendido con un orificio, montaje rígido ¹



Se muestra con globo

MH ¹	400	3/4	KPAH4075	KPAH4075J5	KPAH4075R
			KPAH4010	KPAH4010J5	KPAH4010R

Cono suspendido de un orificio, montaje rígido



Se muestra con refractor de cristal de 12"

MH ¹	400	3/4	KPCHH4075	KPCHH4075J5	KPCHH4075R
			KPCHH4010	KPCHH4010J5	KPCHH4010R

Techo con cinco orificios, cuatro tapones close-up



Se muestra con refractor protegido

MH ¹	400	3/4	KPCH4075	KPCH4075J5	KPCH4075R
			KPCH4010	KPCH4010J5	KPCH4010R

¹ Para montaje suspendido flexible, cambie la **A** por la **F** en el número de catálogo.

² Para ordenar un accesorio con refractor NEMA tipo II, cambie los dígitos **J5** en el número de catálogo por **J2**. Refractor no disponible para sufijo Z, Z2 o ZB.

³ Para accesorios con protector, agregue la letra **G** antes de agregar el sufijo del voltaje. **BG** para refractor. **NG** para refractor protegido.

⁴ Agregue las siguientes designaciones de voltaje y frecuencia antes del sufijo Z, Z2 o ZB:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Sufijos de voltaje												
		MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
HPS	250	X	X	X	X	—	X	X	—	—	—	—	—	X
HPS	400	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	250	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—
PSMH	320	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	350	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	400	X	X	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X
MH ¹	400	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X

Voltajes:

MT - 120/208/240/277 V 60 Hz

5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz

48 - 480 V 60 Hz

125 - 120 V 50 Hz

225 - 225 V 50 Hz

226 - 220 V 60 Hz

235 - 230 V 50 Hz

245 - 240 V 50 Hz

C2 - 208 V 60 Hz, CWI ¹

C3 - 240 V 60 Hz, CWI ¹

C6 - 480 V 60 Hz, CWI ¹

C7 - 600 V 60 Hz, CWI ¹,

TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹

⁵ Agregue el sufijo **Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo **ZB** para protección de respiración limitada (AEx nR).

⁶ Agregue el sufijo **Z** para protección respiratoria limitada sellada de fábrica (Ex nR). ¹

⁷ Disponible para opciones de balasto 480 V, 50 Hz y 5MT. Para sufijo de voltaje MT y TT, vea luminarias de Mercmaster III 50-250.

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias para áreas de riesgo y húmedas Mercmaster™ III 400

MH de 400 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Tipo de montaje	Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo		
				Con globo	Con refractor tipo V12" ²	Con reflector protegido

Cinco orificios en pared, cuatro tapones close-up



MH ¹	400	3/4	KPWBH4075	KPWBH4075J5	KPWBH4075R
		1	KPWBH4010	KPWBH4010J5	KPWBH4010R

Se muestra con refractor de cristal de 12"

Un orificio con puntal de 25°



MH ¹	400	1-1/4	KPSH40125	KPSH40125J5	KPSH40125R
		1-1/2	KPSH40150	KPSH40150J5	KPSH40150R

Se muestra con globo de cristal prismático y protector opcional

Un orificio con puntal de 90°



MH ¹	400	1-1/4	KPSTH40125	KPSTH40125J5	KPSTH40125R
		1-1/2	KPSTH40150	KPSTH40150J5	KPSTH40150R

Se muestra con globo de cristal prismático y protector opcional

¹ Para montaje suspendido flexible, cambie la **A** por la **F** en el número de catálogo.

² Para ordenar un accesorio con refractor NEMA tipo II, cambie los dígitos **J5** en el número de catálogo por **J2**. Refractor no disponible para sufijo Z, Z2 o ZB.

³ Para accesorios con protector, agregue la letra **G** antes de agregar el sufijo del voltaje. **BG** para refractor. **NG** para refractor protegido.

⁴ Agregue las siguientes designaciones de voltaje y frecuencia antes del sufijo Z, Z2 o ZB:

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Sufijos de voltaje												
		MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
HPS	250	X	X	X	X	—	X	X	—	—	—	—	—	X
HPS	400	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	250	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—
PSMH	320	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	350	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X
PSMH	400	X	X	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X
MH ¹	400	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X

Voltajes:
MT - 120/208/240/277 V 60 Hz **225** - 225 V 50 Hz **245** - 240 V 50 Hz
5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz **226** - 220 V 60 Hz **C2** - 208 V 60 Hz, CWI ¹
48 - 480 V 60 Hz **235** - 230 V 50 Hz **C3** - 240 V 60 Hz, CWI ¹ **C6** - 480 V 60 Hz, CWI ¹ **C7** - 600 V 60 Hz, CWI ¹,
TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹

⁵ Agregue el sufijo **Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo **ZB** para protección de respiración limitada (AEx nR).

⁶ Agregue el sufijo **Z** para protección respiratoria limitada sellada de fábrica (Ex nR). ¹

¹ Sólo certificación CSA.

Cubierta de montaje y cajas de balasto de luminaria Mercmaster™ III 400








Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos - áreas de riesgo y húmedas

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Cubiertas de montaje	Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo
Suspendido			
	Un orificio, montaje rígido	3/4 1	KPA-75 KPA-100
Suspendido – flexible			
	Un orificio, montaje flexible	3/4 1	KPAF-75 KPAF-100
Cono suspendido			
	Un orificio, rígido	3/4 1	KPCH-75 KPCH-100
Techo			
	Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4 1	KPC-75 KPC-100
Pared			
	Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4 1	KPWB-75 KPWB-100
Puntal de 25°			
	Un orificio	1-1/4 1-1/2	KPS-125 KPS-150
Puntal de 90°			
	Un orificio	1-1/4 1-1/2	KPST-125 KPST-150

Cajas de balasto



Sodio a alta presión – vatiaje ultra constante (mín. P.F. 90%)

Haluro metálico de encendido con pulso – super vatiaje ultra constante (mín. P.F. 90%)

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Números de catálogo ②③	Sufijos de voltaje												
			MT	5MT	48	125	225	226	235	245	C2 ¹	C3 ¹	C6 ¹	C7 ¹	TT ¹
HPS	250	KPB250L ①③	X	X	X	X	—	X	X	—	—	—	—	—	X
HPS	400	KPB400L ①③	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X	
PSMH	250	KPB250P ①③	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X	
PSMH	320	KPB320P ①③	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X	
PSMH	350	KPB350P ①③	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X	
PSMH	400	KPB400P ①③	X	X	X	—	—	—	X	—	—	—	—	X	
MH ¹	400	KPB400H	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	

Voltajes:

MT - 120/208/240/277 V 60 Hz

5MT - 120/208/240/277/480 V 60 Hz

48 - 480 V 60 Hz

125 - 120 V 50 Hz

225 - 225 V 50 Hz

226 - 220 V 60 Hz

235 - 230 V 50 Hz

245 - 240 V 50 Hz

C2 - 208 V 60 Hz, CWI ¹

C3 - 240 V 60 Hz, CWI ¹

C6 - 480 V 60 Hz, CWI ¹

C7 - 600 V 60 Hz, CWI ¹,

TT - 120/277/347 V 60 Hz, CWA ¹

① Agregue -S después de la designación de voltaje para cajas de balasto con encendido inteligente (sólo HPS y PSMH).

② Agregue -E después de la designación del voltaje para el cuerpo del balasto con suministro para luz de emergencia de cuarzo (no adecuado para áreas de riesgo).

③ Agregue el sufijo Z2 para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR). Agregue el sufijo ZB para protección de respiración limitada (AEx nR).

④ Agregue el sufijo Z para protección respiratoria limitada sellada de fábrica (Ex nR). ¹

¹ Sólo certificación CSA.

Ópticos y accesorios de luminaria Mercmaster™ III 400

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos - áreas de riesgo y húmedas

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE -- ÁREA -- HID

Descripción	Números de catálogo
-------------	---------------------

Globos de cristal prismáticos -- resistentes al calor



Globo de cristal

Transparente

VPGL-4HR

Ensamble del reflector protegido



Reflector protegido

Lente de cristal resistente al calor y al impacto

KPR-4HB

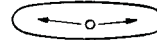
Distribución de luz	Curvas de distribución IES/NEMA	Números de catálogo
---------------------	---------------------------------	---------------------

Refractores de cristal prismático cerrados ③ -- todos son resistentes al calor



Refractor de cristal

NEMA tipo II



KPRF400-2

NEMA tipo V



KPRF400-5

Pieza	Descripción	Números de catálogo
-------	-------------	---------------------

Reflectores de poliéster blanco surtidos con tornillos de acero inoxidable



Domo estándar y profundo



Ángulo de 30°

Para uso con accesorios de globo

Domo estándar
Ángulo de 30°
Domo profundo

CMR4-ST ①
CMR4-AN
CMR4-DD ①②

Protectores



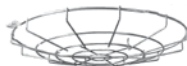
Protector de globo



Protector de refractor

Protector de globo
Protector de refractor
Protector del reflector protegido

KPGU400
KPBG12
GHB7000-NG



Protector del reflector protegido

① Llame a su representante de ventas local si utiliza cubiertas de montaje KPWB o KPST.

② Cumple con Dark Skies.

③ No adecuado para uso con sufixos Z, Z2 o ZB (zona 2).

Especificaciones eléctricas y juego de fusible de luminaria Mercmaster™ III 400

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos - áreas de riesgo y húmedas

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹
Clase I, zona 2, AEx nR IIC (ZB)

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Especificaciones eléctricas

Voltaje de línea	Tipo de balasto ①	Frecuencia	Amperios de encendido	Amperios de operación	Vatios totales
Sodio a alta presión de 250 Vatios					
120	C.W.A.	60	2.00	2.50	295
208	C.W.A.	60	1.20	1.50	295
240	C.W.A.	60	1.00	1.30	295
277	C.W.A.	60	0.85	1.10	295
347 ¹	C.W.A.	60	0.60	0.93	295
480	C.W.A.	60	0.40	0.65	295
120	C.W.A.	50	1.85	2.75	300
230	C.W.A.	50	0.95	1.44	300
Sodio a alta presión de 400 Vatios					
120	C.W.A.	60	3.30	3.80	465
208	C.W.A.	60	1.80	2.20	465
240	C.W.A.	60	1.60	1.90	465
277	C.W.A.	60	1.40	1.70	465
347 ¹	C.W.A.	60	1.00	1.32	464
480	C.W.A.	60	0.80	1.00	465
120	C.W.A.	50	3.70	4.00	465
230	C.W.A.	50	1.85	2.00	465
Haluro metálico con encendido por pulso de 250 vatios					
120	C.W.A.	60	1.96	2.50	291
208	C.W.A.	60	1.13	1.45	291
240	C.W.A.	60	0.98	1.25	291
277	C.W.A.	60	0.85	1.10	291
347 ¹	C.W.A.	60	0.62	0.90	291
480	C.W.A.	60	0.32	0.69	298
480	Super C.W.A.	60	0.45	0.60	285
120	Super C.W.A.	50	1.90	2.60	288
230	Super C.W.A.	50	1.00	1.35	288
Haluro metálico con encendido por pulso de 320 vatios					
120	Super C.W.A.	60	2.60	3.25	368
208	Super C.W.A.	60	1.50	1.90	368
240	Super C.W.A.	60	1.30	1.65	368
277	Super C.W.A.	60	1.15	1.40	368
347 ¹	Super C.W.A.	60	0.70	1.10	368
480	Super C.W.A.	60	0.60	0.80	368
120	Super C.W.A.	50	2.28	3.05	365
230	Super C.W.A.	50	1.14	1.60	365
Haluro metálico con encendido por pulso de 350 vatios					
120	Super C.W.A.	60	3.30	3.60	400
208	Super C.W.A.	60	1.90	2.10	400
240	Super C.W.A.	60	1.65	1.80	400
277	Super C.W.A.	60	1.40	1.55	400
347 ¹	Super C.W.A.	60	0.85	1.20	400
480	Super C.W.A.	60	0.75	0.90	400
120	Super C.W.A.	50	2.45	3.34	394
230	Super C.W.A.	50	1.26	1.74	394
Haluro metálico con encendido por pulso de 400 vatios					
120	Super C.W.A.	60	3.50	4.00	454
208	Super C.W.A.	60	2.00	2.30	454
240	Super C.W.A.	60	1.75	2.00	454
277	Super C.W.A.	60	1.50	1.25	454
347 ¹	Super C.W.A.	60	1.10	1.35	452
480	Super C.W.A.	60	0.90	1.00	454
120	Super C.W.A.	50	3.17	3.90	454
230	Super C.W.A.	50	1.65	2.00	454

Especificaciones eléctricas

Voltaje de línea	Tipo de balasto ①	Frecuencia	Amperios de encendido	Amperios de operación	Vatios totales
Haluro metálico de 400 vatios ¹					
120	C.W.A.	60	3.25	4.00	458
208	C.W.A.	60	1.90	2.30	458
240	C.W.A.	60	1.80	2.00	458
277	C.W.A.	60	1.70	1.75	458
347	C.W.A.	60	1.40	1.75	458
480	C.W.I.	60	0.85	1.00	462
600	C.W.I.	60	0.30	0.70	475
120	C.W.A.	50	2.70	4.10	462
220	C.W.A.	50	1.50	2.10	462
240	C.W.A.	50	1.50	2.10	462

Juego de fusibles

Ordene los fusibles por separado con el número de catálogo de la columna derecha.

Vatios de lámpara	Voltios	Cantidad de fusibles requeridos	Número de catálogo de los fusibles		
			HPS	PSMH	MH ¹
250	120	1	F7	—	—
	208	2	F4	—	—
	240	2	F4	—	—
	277	1	F3	—	—
	347 ¹	1	F3	F3	F3
	480	2	F2	—	—
	120	1	F7	—	—
250	230	2	F4	—	—
	480	2	—	F2	—
	230	1	—	F3	—
320	120	1	—	F9	—
	208	2	—	F6	—
	240	2	—	F5	—
	277	1	—	F4	—
	347 ¹	1	—	F3	F3
	480	2	—	F3	—
	120	1	—	F10	—
350	230	2	—	F5	—
	120	1	—	F10	—
	208	2	—	F7	—
	240	2	—	F5	—
	277	1	—	F5	—
	347 ¹	1	—	F3	—
	480	2	—	F3	—
400	120	1	—	F10	—
	230	2	—	F5	—
	120	1	F15	F10	—
	208	2	F8	F7	—
	240	2	F8	F5	—
	277	1	F5	F5	—
	347 ¹	1	F5	F5	F5
400	480	2	F5	F3	—
	120	1	F10	F10	—
	230	2	F6	F5	—

① C.W.A.- Autotransformador constante de vatios HX-HPF - Alta reactancia. Autotransformador de factor de alta potencia.

Ultra C.W.A.- Autotransformador ultra constante de vatios.

¹ Sólo certificación CSA.

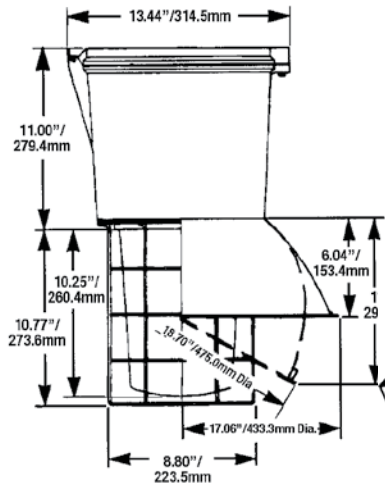
Pesos y dimensiones de luminaria Mercmaster™ III 400

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos - áreas de riesgo y húmedas
Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

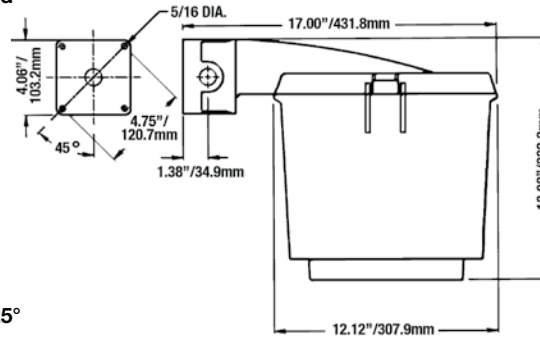
Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE -- ÁREA -- HID

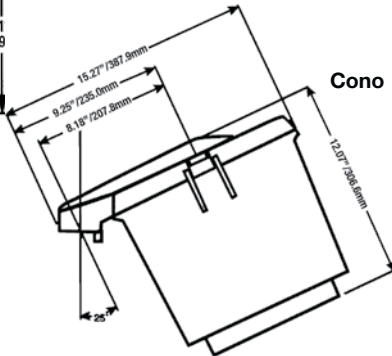
Suspensión con globo, protector y reflectores



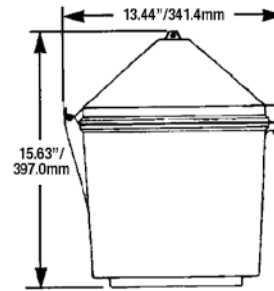
Pared



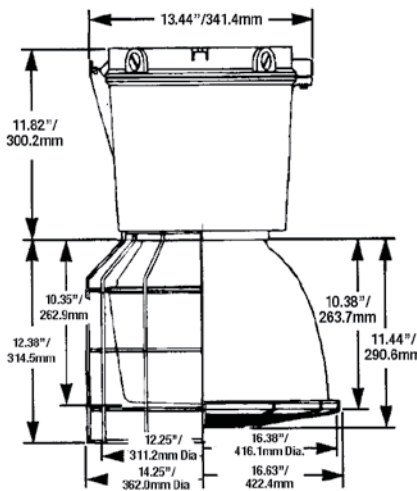
Puntal de 25°



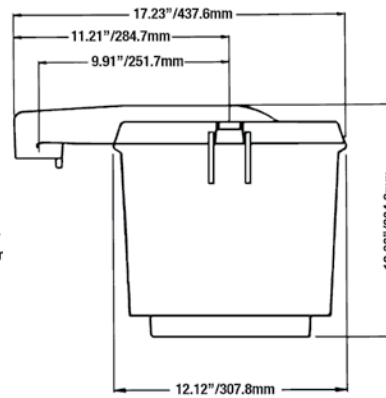
Cono



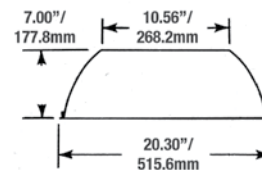
Ceiling with Refractor Enclosed Reflector and Guards



Puntal de 90°



Domo profundo



Pesos del balasto y accesorio Mercmaster III - 400

Vatios de lámpara	Carcasa del balasto (peso lbs/kg)		Cubiertas de montaje y reflectores	lbs/kg	Refractor del globo, protectores y reflectores protegidos	
	HPS	PSMH			Peso lbs/kg	
250	24.5/11.1	—	Suspendido	2.25/1.0	Globo de cristal	7.0/3.2
320	—	28.0/12.7	Cono suspendido	2.50/1.1	Protector de globo	3.0/1.4
			Techo	3.00/1.4	Reflector de 12" de cristal	12.0/5.4
350	—	28.5/12.9	Pared	4.00/1.8	Protector de refractor	4.5/2.0
			Puntal de 25°	3.25/1.5	Reflector protegido	11.0/5.0
400	28.5/12.9	28.5/12.9	Puntal de 90°	3.75/1.7	Protector del reflector protegido	2.0/0.9
			Domo estándar	3.50/1.6		
			Ángulo de 30°	3.50/1.6		

Los pesos son aproximados. Agregue 0.25 lb. para opción de cuarzo.

Fotocontrol para áreas de riesgo selladas de fábrica serie PCD2

Para uso en áreas clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Mantiene la clasificación de clase I, división 2 para Mercmaster III - perfil bajo, Mercmaster III, y Mercmaster III - luminarias serie 400, LED Mercmaster.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
NEMA 4X

Aplicaciones

- El fotocontrol encapsulado proporciona control automático de iluminación nocturna en áreas de clase I, división 2.
- Las aplicaciones comunes incluyen pasillos, áreas de seguridad y cualquier otra aplicación de iluminación exterior.
- Para uso con Mercmaster III – perfil bajo, Mercmaster III, y Mercmaster III – luminarias serie 400.
- Para montaje remoto en cajas FS.

Características

- El diseño sellado de fábrica elimina la necesidad de una envolvente antiexplosiones.
- Puede instalarse fácilmente en el campo.
- Diseño de estado sólido para funcionamiento y confiabilidad.
- Disponible para 120, 208, 240, o 277 voltios.
- HID de 50-400 W, incandescente o fluorescente, 50/60 Hz.
- 1000 VA de voltaje/amperaje.
- Tiempo mínimo de retraso: 15 segundos para eliminar disparos indeseados.
- Suministrado con (3) cables trenzados 18AWG de 6"/152.4 mm de longitud.
- Entrará en el orificio ciego estándar de 1/2".

Materiales


- Encapsulado con el compuesto de sellado epóxico.
- FS: aluminio.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 1604 – áreas de riesgo (clasificadas)
- cULus reconocida


Fotocontrol instalado de fábrica

Agregue al catálogo de accesorios después del voltaje, es decir: **KPWBL1075MTH1**.


	Rango de voltaje	Designación del sufijo
 <p>Cubierta de montaje de pared Mercmaster III con el fotocontrol instalado que se muestra</p>	120 V, 50/60 Hz	H1
	208 V, 50/60 Hz	H2
	240 V, 50/60 Hz	H3
	277 V, 50/60 Hz	H4

Fotocontrol en la tapa de FS para uso con la caja FS/FD

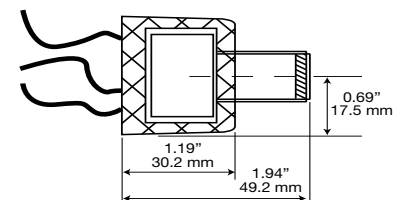
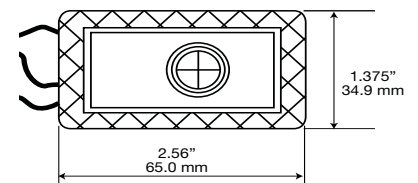
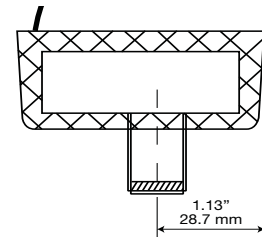
Suministrada con dos tornillos de acero inoxidable. Para empaque de neopreno, ordene el número de catálogo FS-GKR-1N.

	Rango de voltaje	Números de catálogo
	120V, 50/60 Hz	FSKA-PC120D2
	208-277V, 50/60 Hz	FSKA-PC247D2

Fotocontrol para instalación de campo

	Rango de voltaje	Corriente máx.	Números de catálogo
	120 V, 50/60 Hz	8.3 amp	PC120D2
	208-277 V, 50/60 Hz	3.5 amp	PC247D2

Dimensiones



Datos fotométricos de luminaria Mercmaster™ III 400

PSMH de 400 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de haluro metálico con encendido por pulso (44,000 lúmenes).

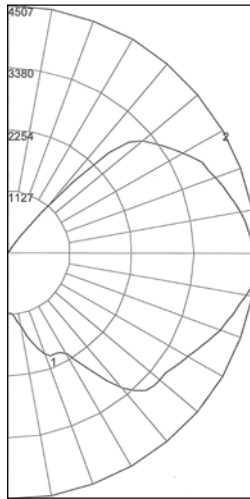
Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas PSMH, utilice los siguientes multiplicadores: para una lámpara PSMH de 320 W (33,000 lúmenes) – 750; para una lámpara PSMH de 350 W (37,000 lúmenes) – 0.840. Para obtener los valores

de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por - 0.95.

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Zona	Lúmenes	EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 92.6%			
0-10	118.85	Tipo CIE – difuso general			
10-20	488.36				
20-30	948.99				
30-40	1678.84				
40-50	2714.15				
50-60	3299.55				
60-70	3919.47				
70-80	4497.45	Resumen de lumen zonal			
		Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
80-90	4892.41	0-30	1556.19	3.5	3.8
90-100	4803.79	0-40	3235.03	7.4	7.9
100-110	4404.56	0-60	9248.74	21.0	22.7
110-120	3849.71	0-90	22558.07	51.3	55.4
120-130	3078.18	90-120	13058.07	29.7	32.0
130-140	1852.83	90-130	16136.25	36.7	39.6
140-150	185.86	90-150	18174.93	41.3	44.6
150-160	14.88	90-180	18191.71	41.3	44.6
160-170	1.78	0-180	40749.78	92.6	100.0
170-180	0.12				



NÚMERO DE REPORTE: KP40PG

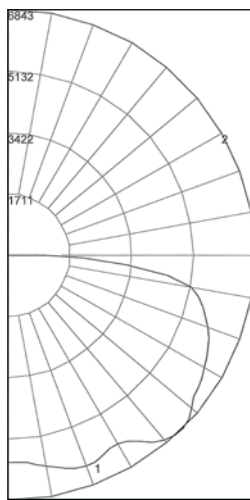
Lámparas: haluro metálico con encendido por pulso de 400 W con globo *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80			70			50			30			10			0		
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10				
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
	0	100	100	100	100	93	93	93	93	80	80	80	68	68	68	57	57	57	51
	1	86	80	74	69	79	73	68	64	62	58	54	51	48	45	41	39	37	32
	2	76	67	59	52	70	61	54	48	51	45	41	42	37	33	33	30	27	22
	3	68	57	48	41	62	52	44	38	45	37	32	35	30	26	28	24	20	16
	4	62	49	40	33	56	45	37	30	37	31	26	30	25	21	24	20	16	13
	5	56	43	34	27	51	40	31	25	33	26	21	27	21	17	21	17	13	10
	6	51	38	29	23	47	35	27	21	29	23	18	24	18	14	18	14	11	8
	7	47	34	25	20	43	31	24	18	26	20	15	21	16	12	17	12	9	7
	8	44	31	22	17	40	28	21	16	24	17	13	19	14	10	15	11	8	6
	9	41	28	20	15	37	26	18	14	21	15	11	18	13	9	14	10	7	5
	10	38	25	18	13	35	23	16	12	20	14	10	16	11	8	13	9	6	4

Zona	Lúmenes	EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 81.4%			
0-10	561.93	Tipo CIE – directo			
10-20	1748.92				
20-30	2859.54	Plano			
30-40	4018.21	0-180			
40-50	5254.58	90-270			
50-60	5772.38	Diagonal			
60-70	6052.84				
70-80	5887.04	Resumen de lumen zonal			
		Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
80-90	3512.71	0-30	5170.39	11.8	14.4
90-100	137.17	0-40	9188.60	20.9	25.7
100-110	0.00	0-60	20215.55	45.9	56.5
110-120	0.00	0-90	35668.14	81.1	99.6
120-130	0.00	90-120	137.17	0.3	0.4
130-140	0.00	90-130	137.17	0.3	0.4
140-150	0.00	90-150	137.17	0.3	0.4
150-160	0.00	90-180	137.17	0.3	0.4
160-170	0.00	0-180	35805.32	81.4	100.0
170-180	0.00				



NÚMERO DE REPORTE: KP40PST

Lámparas: haluro metálico con encendido por pulso de 400 W con reflector domo estándar *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80			70			50			30			10			0		
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10				
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
	0	97	97	97	97	95	95	95	95	90	90	90	86	86	86	83	83	83	81
	1	84	78	73	68	81	76	71	67	72	69	65	69	66	63	66	63	61	59
	2	74	65	58	51	72	63	57	51	60	54	49	57	52	48	55	51	47	45
	3	66	55	47	40	64	54	46	40	51	44	39	49	43	38	46	42	37	35
	4	60	48	39	32	58	47	39	32	44	37	32	42	36	31	40	35	31	28
	5	55	42	33	27	53	41	33	27	39	32	26	37	31	26	36	30	26	24
	6	50	37	29	23	48	36	28	23	35	28	22	33	27	22	32	26	22	20
	7	46	33	25	20	44	33	25	19	31	24	19	30	24	19	29	23	19	17
	8	43	30	22	17	41	30	22	17	28	22	17	27	21	17	26	21	17	15
	9	40	28	20	15	38	27	20	15	26	19	15	25	19	15	24	19	15	13
	10	37	25	18	13	36	25	18	13	24	18	13	23	17	13	22	17	13	12

Datos fotométricos de luminaria Mercmaster™ III 400

PSMH de 400 W

Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

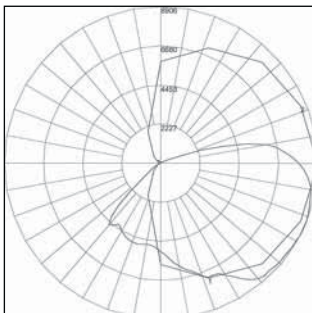
* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de haluro metálico con encendido por pulso (44,000 lúmenes).

Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas PSMH, utilice los siguientes multiplicadores: para una lámpara PSMH de 320 W (33,000 lúmenes) – 750; para una lámpara PSMH de 350 W (37,000 lúmenes) – 0.840. Para obtener los valores

de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por - 0.95.

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 76%

Zona	Lúmenes	Tipo CIE – directo	Plano	Criterios de espacio
0-10	499.96			
10-20	1605.38			
20-30	2680.72			
30-40	3841.49	0-180		2.28
40-50	4899.23	90-270		1.92
50-60	4819.21	Diagonal		1.84
60-70	4564.58			
70-80	4063.65			
80-90	3258.13			
90-100	2105.14			



NÚMERO DE REPORTE: KP40PAN

Lámparas: haluro metálico con encendido por pulso de 400 W con reflector de domo con ángulo de 30 *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10				
	0	89	89	89	89	86	86	86	86	80	80	80	75	75	75	71	71	71	69			
	1	78	72	68	64	75	70	66	62	65	62	59	61	58	56	57	55	53	50			
	2	69	61	55	49	66	59	53	48	55	50	46	51	47	43	48	44	41	39			
	3	62	52	45	39	59	51	44	38	47	41	37	44	39	35	41	37	33	31			
	4	56	46	38	32	54	44	37	31	41	35	30	38	33	29	36	31	28	26			
	5	51	40	33	27	49	39	32	26	36	30	25	34	29	24	32	27	23	21			
	6	47	36	28	23	45	35	28	22	32	26	22	30	25	21	29	24	20	18			
	7	43	32	25	20	42	31	24	19	29	23	19	27	22	18	26	21	17	16			
	8	40	29	22	17	39	28	22	17	27	21	16	25	20	16	24	19	15	14			
	9	37	26	20	15	36	26	19	15	24	19	15	23	18	14	22	17	14	12			
	10	35	24	18	14	34	24	17	13	22	17	13	21	16	13	20	15	12	11			

Resumen de lumen zonal

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
100-110	762.24		
110-120	138.12	0-30	4786.06 10.9 14.3
120-130	77.59	0-40	8627.55 19.6 25.8
130-140	73.07	0-60	18345.99 41.7 54.9
140-150	25.07	0-90	30232.35 68.7 90.4
150-160	10.91	90-120	3005.49 6.8 9.0
160-170	5.30	90-130	3083.09 7.0 9.2
170-180	1.45	90-150	3181.23 7.2 9.5
		90-180	3198.89 7.3 9.6
		0-180	33431.25 76.0 100.0

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Datos fotométricos de luminaria Mercmaster™ III 400

PSMH de 400 W

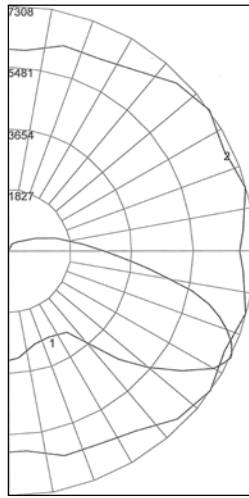
Enlistado para exposición simultánea a polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de haluro metálico con encendido por pulso (44,000 lúmenes).

Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas PSMH, utilice los siguientes multiplicadores: para una lámpara PSMH de 320 W (33,000 lúmenes) – 750; para una lámpara PSMH de 350 W (37,000 lúmenes) – 0.840. Para obtener los valores

de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por - 0.95.

Zona	Lúmenes	EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 78.4%			
0-10	77.24	Tipo CIE – semi directo			
10-20	575.14	Plano Criterios de espacio			
20-30	1061.45				
30-40	1581.40	0-180	1.36		
40-50	4468.52	90-270	1.40		
50-60	4938.88	Diagonal	2.42		
60-70	6338.26	Resumen de lumen zonal			
70-80	5875.90				
80-90	3886.90	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
90-100	1318.17	0-30	1713.83	3.9	5.0
100-110	1872.98	0-40	3295.23	7.5	9.6
110-120	1122.17	0-60	12702.64	28.9	36.8
120-130	616.83	0-90	28803.69	65.5	83.5
130-140	358.56	90-120	4313.33	9.8	12.5
140-150	224.03	90-130	4930.15	11.2	14.3
150-160	128.38	90-150	5512.75	12.5	16.0
160-170	50.79	90-180	5699.61	13.0	16.5
170-180	7.69	0-180	34503.3	78.4	100.0



NÚMERO DE REPORTE: KP40PJ5

Lámparas: sodio a alta presión de 400 W con refractor de cristal prismático de 8" – NEMA tipo V *

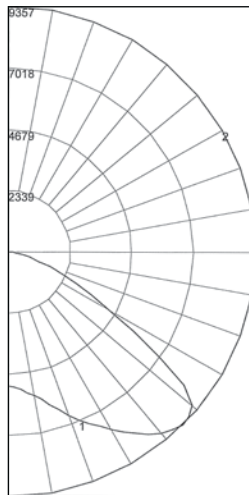
Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Pisos	Rfc	20																	
		80			70			50			30			10			0		
% Techo	Rcc																		
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	90	90	90	90	90	87	87	87	87	80	80	80	74	74	74	68	68	68	65
1	77	71	66	61	61	73	68	63	59	62	58	54	57	53	50	52	49	47	44
2	67	58	50	44	44	64	55	48	42	50	44	39	45	41	37	41	37	34	31
3	59	48	40	33	33	56	46	38	32	42	35	30	38	32	27	34	29	25	23
4	53	41	33	26	26	50	39	31	25	35	29	23	32	26	21	29	24	20	17
5	48	36	27	21	21	45	34	26	20	31	24	18	28	22	17	25	20	16	13
6	44	31	23	17	17	41	30	22	16	27	20	15	24	18	14	22	17	13	11
7	40	28	20	14	14	38	26	19	14	24	17	13	22	16	12	19	14	11	9
8	37	25	17	12	12	35	24	17	11	22	15	11	19	14	10	18	13	9	7
9	34	22	15	10	10	32	21	15	10	20	13	9	18	12	8	16	11	8	6
10	32	20	14	9	9	30	20	13	9	18	12	8	16	11	7	15	10	7	5

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Zona	Lúmenes	EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 64.2%			
0-10	514.26	Tipo CIE – directo			
10-20	1734.49	Plano Criterios de espacio			
20-30	3370.99				
30-40	5333.06	0-180	2.32		
40-50	7165.13	90-270	2.32		
50-60	6195.93	Diagonal	2.04		
60-70	2879.28	REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20			
70-80	921.95				
80-90	111.28	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
90-100	0.14	0-30	5619.74	12.8	19.9
100-110	0.00	0-40	10952.81	24.9	38.8
110-120	0.00	0-60	24313.86	55.3	86.1
120-130	0.00	0-90	28226.37	64.2	100.0
130-140	0.00	90-120	0.14	0.0	0.0
140-150	0.00	90-130	0.14	0.0	0.0
150-160	0.00	90-150	0.14	0.0	0.0
160-170	0.00	90-180	0.14	0.0	0.0
170-180	0.00	0-180	28226.50	64.2	100.0



NÚMERO DE REPORTE: KP40PHB

Lámparas: haluro metálico con encendido por pulso de 400 W con reflector protegido (KPR-4HB) *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Pisos	Rfc	20																	
		80			70			50			30			10			0		
% Techo	Rcc																		
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	76	76	76	76	76	75	75	75	75	71	71	71	68	68	68	65	65	65	64
1	70	67	65	63	63	69	66	64	62	63	61	60	61	59	58	59	57	56	55
2	64	59	55	51	51	62	58	54	50	55	52	49	53	51	48	51	49	47	46
3	58	51	46	42	42	56	50	46	42	48	44	41	47	43	40	45	42	40	38
4	53	45	39	35	35	51	44	39	35	43	38	34	41	37	34	40	36	33	32
5	48	40	34	30	30	47	39	34	29	38	33	29	36	32	29	35	31	28	27
6	44	35	29	25	25	43	35	29	25	34	29	25	32	28	25	31	28	24	23
7	41	32	26	22	22	39	31	26	22	30	25	22	29	25	21	28	24	21	20
8	37	29	23	19	19	36	28	23	19	27	22	19	26	22	19	26	22	19	17
9	35	26	20	17	17	34	25	20	17	25	20	17	24	20	16	23	19	16	15
10	32	24	18	15	15	32	23	18	15	23	18	15	22	18	15	21	17	15	13

Luminarias de cristal Serie LN **A.T.X.**[®]

Zonas 2 y 22

Zonas 2 y 22
II 3 GD
ATEX / IEC IP66

Aplicaciones

- Accesorios protegidos y con empaque adecuados para su uso en:
 - Áreas marinas y húmedas
 - Áreas donde se presentan gases y vapores inflamables o polvos combustibles bajo las condiciones definidas por el IEC como zonas 2 y 22
 - Aplicaciones donde la energía es eficiente, se requiere alta iluminación de lumen.
 - Áreas sin riesgo en donde se encuentran condiciones ambientales severas, humedad excesiva, suciedad, polvo, atmósfera corrosiva o altas temperaturas en el ambiente
- Las aplicaciones comunes incluyen:
 - Molinos de pulpa y papel
 - Plantas procesadoras
 - Plantas químicas
 - Refinerías de petróleo
 - Fundidoras
 - Fábricas
 - Almacenes
 - Tratamiento de desechos y aguas residuales
 - Otras áreas donde el polvo, agua, suciedad y el uso rudo son un problema

Características

- Suministro de energía 23/240 V (+6% -10%) 50 Hz.
- Reiluminación al instante con lámparas auxiliares de halógeno, depende del modelo (lámparas no suministradas).
- Reiluminación rápida para sodio de 70 W y 150 W: 5 a 30 segundos dependiendo de la duración de la falla del suministro de energía.
- Conexión por medio de bloque de terminal (0.003 x 0.006 pulgadas/ 2 x 4 mm2 máx.).
- Resistencia superior a la corrosión: Las cubiertas de montaje de libre de cobre fundidas, carcasas de balasto y protectores tienen una capa de polvo epóxico, aplicada de manera electrostática para una protección uniforme completa.
- Amplia elección fuentes de luz: sodio a alta presión, haluro metálico, vapor de mercurio e incandescente.
- Seis arreglos de montaje para que sea compatible con cualquier diseño de iluminación – suspendidos del techo, soporte de pared, puntal con ángulo o recto y cono suspendido (para aplicaciones de polvo).
- La bisagra tiene bordes altos para mayor seguridad al momento de la instalación y servicio. La construcción de la bisagra y del perno asegura una compresión de 360° en todos los puntos en el empaque de la caja de balasto para un buen sellado. El diseño giratorio del perno y tornillo cautivo simplifica el servicio.
- Todos los accesorios están diseñados para funcionar en temperatura ambiente superiores de -40 °F/-40 °C hasta 131 °F/55 °C.
- Reflectores de domo estándar o de ángulo de 30° hechos de poliéster blanco reforzado con fibra de vidrio. Altamente resistente a atmósferas corrosivas y ventiladas para mejorar las características de enfriamiento.
- Las cubiertas de montaje y protectores del accesorio son de aluminio fundido libre de cobre con acabado de capa de polvo epóxico.
- Todas las piezas expuestas son de acero inoxidable y cautivo. Los insertos inoxidables roscados en las cajas del balasto evitan el “enfriamiento” de los tornillos que fijan los protectores y reflectores, simplifican la extracción para servicio.



Montaje de techo de perfil bajo con globo prismático y protector opcional



Montaje de puntal de 25° de 50-200 vatios con globo prismático



Montaje de puntal de 90° de 50-200 vatios con globo prismático y protector opcional



Montaje de puntal recto de 400 vatios con globo de cristal prismático y protector opcional

- La carcasa de balasto de una sola pieza para cada componente proporciona incluso disipación de calor para una operación más fría y mayor duración del tiempo de vida del balasto.
- Las cajas de accesorios se proporcionan con dos empaques de hule de silicón estilo O-ring que permanecerán flexibles y aseguran la compresión alrededor de su circunferencia. Fácilmente resisten altas temperaturas, humedad, suciedad y polvo para una operación sin problemas.

Materiales estándares

- Cubiertas de montaje y cajas de balasto: aluminio libre de cobre fundido (4/10 de 1% máx.).
- Piezas y ensamblajes de pestillo: acero inoxidable.
- Globo: cristal internamente estriado resistente al calor y al impacto
- Empaque: silicón resistente a altas temperaturas.
- Reflectores: poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Protectores: aluminio fundido libre de cobre con acabado de polvo de poliéster (tamaños LN1 y LN2) o acabados estándares de acero inoxidable (tamaños LN3 y LN4).

Luminarias de cristal Serie LN **A.T.X.**[®]

Zonas 2 y 22

Zonas 2 y 22
II 3 GD
ATEX / IEC IP66



Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE -- ÁREA -- HID

Acabados estándares

- Cubiertas de montaje, cajas de balasto y protectores: acabado con capa de polvo epóxico, aplicado de manera electrostática para una protección uniforme y completa de la superficie.
- Reflectores: acabado de poliéster blanco.

Certificaciones y conformidades

- Gas: certificación tipo LN
 - Zona 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE  II3 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex nR II
 - Temperatura ambiente: 104 °F/40 °C to 131 °F/55 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50217
 - Certificación ATEX: LCIE 08 ATEX 6036X
 - Certificación IEC: LCIE Ex 08.003X
 - Otras certificaciones: GOST
- Polvo: certificación tipo LN
 - Zona 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE  II3 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A22
 - Temperatura ambiente: 104 °F/40 °C to 131 °F/55 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50217
 - Certificación ATEX: LCIE 08 ATEX 6036X
 - Certificación IEC: LCIE Ex 08.003X
 - Otras certificaciones: GOST
- Normas Ex: EN / IEC 60079-0; 60079-15; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: EN / IEC 60598-1
- Normas EMC: EN / IEC 55015; 61547
- Otras normas: EN / IEC 60529 (IP)

Ordene utilizando la guía numérica del catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de números de catálogo para luminarias serie LN

LN	1	A	H	70	A	G2	XA	P
Serie: LN - Serie LN Zonas 2, 22 Certificación ATEX/IEC	Tamaño de la caja: 1 - Tamaño 1 (MLBG) 2 - Tamaño 2 (KPB) 3 - Tamaño 3 (KPBR) 4 - Tamaño 4 (KPB400)	Montaje: A - Suspendido (montaje rígido) C - Techo D - Cono suspendido F - Suspendido (montaje flexible) R - Puntal recto S - Puntal de 25° W - Pared	Tipo de lámpara: H - Haluro de metal L - Sodio M - Vapor de mercurio Q - Inducción Z - Halógeno/ incandescente	Vatios de lámpara: 70 - 70 W 80 - 80 W 85 - 85 W sólo inducción 10 - 100 W 12 - 125 W 15 - 150 W 25 - 250 W 40 - 400 W	Tamaño de orificio: A - M20 2 - 3/4" NPT 3 - 1" NPT 4 - 1-1/4" NPT 5 - 1-1/2" NPT	Globo: G2 - globo de cristal VPGL-2HR G4 - globo de cristal VPGL-4HR	Voltaje (balasto magnético): XA - 220 Vca 50 Hz XJ - 230/240 Vca 50 Hz	Opciones: P - Capa de PTFE

Luminarias de cristal Serie LN **A.T.X.**[®]

Zonas 2 y 22

Zonas 2 y 22
II 3 GD
ATEX / IEC IP66

Clasificación T para áreas de zona 2

No disponible para áreas de zona 22

		Temperaturas ambiente de clasificación de zona 2 T			Temperatura de superficie de zona 22 para ambiente T° = +131 °F/+55°C	
		+104 °F/+40°C	+122 °F/+50°C	+131 °F/+55°C	Superficie de polvo	Cable
HPS de 70 W	Clasificación T	T4	T4	T4	235 °F/113 °C	—
HPS de 100 W	Clasificación T	T4	T3	T3	289 °F/143 °C	—
Incandescente de 100 W	Clasificación T	T4	T3	T3	289 °F/143 °C	—
Halógeno de 100 W	Clasificación T	T4	T3	T3	289 °F/143 °C	—
Mercurio de 125 W	Clasificación T	T4	T3	T3	289 °F/143 °C	—
HPS de 150 W	Clasificación T	T4	T3	T3	289 °F/143 °C	—
Haluro de 150 W	Clasificación T	T4	T3	T3	289 °F/143 °C	—
Incandescente de 150 W	Clasificación T	T4	T3	T3	289 °F/143 °C	—
Halógeno de 150 W	Clasificación T	T4	T3	T3	289 °F/143 °C	—
HPS de 250 W	Clasificación T	T4	T4	T3	279 °F/137 °C	—
Haluro de 250 W	Clasificación T	T4	T3	T3	289 °F/143 °C	—
Mercurio de 250 W	Clasificación T	T4	T3	T3	289 °F/143 °C	—
HPS de 400 W	Clasificación T	T3	T3	T3	333 °F/167 °C	192 °F/89 °C
	Cable T°	—	183 °F/84 °C	192 °F/89 °C		
Haluro de 400 W	Clasificación T	T3	T3	T3	340 °F/171 °C	189 °F/87 °C
	Cable T°	—	180 °F/82 °C	189 °F/87 °C		
Mercurio de 400 W	Clasificación T	T3	T3	T3	340 °F/171 °C	192 °F/89 °C
	Cable T°	—	183 °F/84 °C	192 °F/89 °C		

Los números "T" representan las áreas de temperatura máxima de la lámpara y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85







Luminarias de cristal Serie LN **A.T.X.**[®]

Zonas 2 y 22

Zonas 2 y 22
II 3 GD
ATEX / IEC IP66

Iluminación






ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

	Tipo de lámpara	Entrada del cable	Vatios de lámpara	Portalámparas	Peso lbs/kg	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
Suspendido							
	HPS	NPT de 1 x 1-3/4"	70	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1AL702G2XJ
			100	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2AL102G2XJ
			150	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2AL152G2XJ
			250	E40	35.27/16.0	4271.66/70	LN3AL252G4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4AL402G4XJ
Cono suspendido							
	HPS	NPT de 1 x 1-3/4"	70	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1DL702G2XJ
			100	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2DL102G2XJ
			150	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2DL152G2XJ
			250	E40	35.27/16.0	4271.66/70	LN3DL252G4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4DL402G4XJ
Techo							
	HPS	NPT de 5x1" con: - Enchufes NPT equipados de 4 x 1" - Adaptadores NPT-M20 de 2 x 1" - Enchufes M20 de 2 x	70	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1CL70AG2XJ
			100	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2CL10AG2XJ
			150	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2CL15AG2XJ
			250	E40	35.27/16.0	4271.66/70	LN3CL25AG4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4CL40AG4XJ
Pared							
	HPS	NPT de 5x1" con: - Enchufes NPT equipados de -4 x 1" - Adaptadores NPT-M20 de 2 x 1" - Enchufes M20 de 2 x	70	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1WL70AG2XJ
			100	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2WL10AG2XJ
			150	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2WL15AG2XJ
			250	E40	35.27/16.0	4271.66/70	LN3WL25AG4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4WL40AG4XJ
Puntal con ángulo de 25°							
	HPS	NPT de 1 x 1-1/4"	70	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1SL704G2XJ
			100	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2SL104G2XJ
			150	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2SL154G2XJ
			250	E40	35.27/16.0	4271.66/70	LN3SL254G4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4SL404G4XJ
Puntal recto							
	HPS	NPT de 1 x 1-1/4"	70	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1RL704G2XJ
			100	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2RL104G2XJ
			150	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2RL154G2XJ
			250	E40	35.27/16.0	4271.66/70	LN3RL254G4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4RL404G4XJ

Luminarias de cristal Serie LN **A.T.X.**[®]

Zonas 2 y 22

Zonas 2 y 22
II 3 GD
ATEX / IEC IP66

	Tipo de lámpara	Entrada del cable	Vatios de lámpara	Portalámparas	Peso lbs/kg	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
Suspendido							
	Inc./ halógeno	NPT de 1 x 1-3/4"	100	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1AZ102G2
			150	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1AZ152G2
Cono suspendido							
	Inc./ halógeno	NPT de 1 x 1-3/4"	100	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1DZ102G2
			150	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1DZ152G2
Techo							
	Inc./ halógeno	NPT de 5x1" con: - Enchufes NPT equipados de 4x1" - Adaptadores NPT-M20 de 2 x 1" - Enchufes M20 de 2 x	100	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1CZ10AG2
			150	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1CZ15AG2
Pared							
	Inc./ halógeno	NPT de 5x1" con: - Enchufes NPT equipados de 4x1" - Adaptadores NPT-M20 de 2x1" - Enchufes M20 de 2 x	100	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1WZ10AG2
			150	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1WZ15AG2
Puntal con ángulo de 25°							
	Inc./ halógeno	NPT de 1 x 1-1/4"	100	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1SZ104G2
			150	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1SZ154G2
Puntal recto							
	Inc./ halógeno	NPT de 1 x 1-1/4"	100	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1RZ104G2
			150	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1RZ154G2

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID







Luminarias de cristal Serie LN **A.T.X.**[®]

Zonas 2 y 22

Zonas 2 y 22
II 3 GD
ATEX / IEC IP66

Iluminación







ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

	Tipo de lámpara	Entrada del cable	Vatios de lámpara	Portalámparas	Peso lbs/kg	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
Suspendido							
	MV	NPT de 1 x 1-3/4"	150	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1AM122G2XJ
			250	E40	30.86/14.0	4271.66/70	LN3AM252G4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4AM402G4XJ
Cono suspendido							
	MV	NPT de 1 x 1-3/4"	150	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1DM122G2XJ
			250	E40	30.86/14.0	4271.66/70	LN3DM252G4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4DM402G4XJ
Techo							
	MV	NPT de 5x1" con: - Enchufes NPT equipados de 4x1" - Adaptadores NPT-M20 de 2x1" - Enchufes M20 de 2 x	150	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1CM12AG2XJ
			250	E40	30.86/14.0	4271.66/70	LN3CM25AG4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4CM40AG4XJ
Pared							
	MV	NPT de 5x1" con: - Enchufes NPT equipados de 4x1" - Adaptadores NPT-M20 de 2x1" - Enchufes M20 de 2 x	150	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1WM12AG2XJ
			250	E40	30.86/14.0	4271.66/70	LN3WM25AG4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4WM40AG4XJ
Puntal con ángulo de 25°							
	MV	1 x 1-1/4" NPT	150	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1SM124G2XJ
			250	E40	30.86/14.0	4271.66/70	LN3SM254G4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4SM404G4XJ
Puntal recto							
	MV	1 x 1-1/4" NPT	150	E27	16.31/7.4	2379.93/39	LN1RM124G2XJ
			250	E40	30.86/14.0	4271.66/70	LN3RM254G4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4RM404G4XJ

Luminarias de cristal Serie LN **A.T.X.**[®]

Zonas 2 y 22

Zonas 2 y 22
II 3 GD
ATEX / IEC IP66

	Tipo de lámpara	Entrada del cable	Vatios de lámpara	Portalámparas	Peso lbs/kg	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
Suspendido							
	MH	NPT de 1 x 1-3/4"	150	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2AH152G2XJ
			250	E40	35.27/16.0	4271.66/70	LN3AH252G4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4AH402G4XJ
Cono suspendido							
	MH	NPT de 1 x 1-3/4"	150	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2DH152G2XJ
			250	E40	35.27/16.0	4271.66/70	LN3DH252G4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4DH402G4XJ
Techo							
	MH	NPT de 5x1" con: - Enchufes NPT equipados de 4x1" - Adaptadores NPT-M20 de 2x1" - Enchufes M20 de 2 x	150	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2CH15AG2XJ
			250	E40	35.27/16.0	4271.66/70	LN3CH25AG4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4CH40AG4XJ
Pared							
	MH	NPT de 5x1" con: - Enchufes NPT equipados de 4x1" - Adaptadores NPT-M20 de 2x1" - Enchufes M20 de 2 x	150	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2WH15AG2XJ
			250	E40	35.27/16.0	4271.66/70	LN3WH25AG4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4WH40AG4XJ
Puntal con ángulo de 25°							
	MH	1 x 1-1/4" NPT	150	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2SH154G2XJ
			250	E40	35.27/16.0	4271.66/70	LN3SH254G4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4SH404G4XJ
Puntal recto							
	MH	1 x 1-1/4" NPT	150	E40	19.84/9.0	3356.31/55	LN2RH154G2XJ
			250	E40	35.27/16.0	4271.66/70	LN3RH254G4XJ
			400	E40	41.89/19.0	5199.22/85.2	LN4RH404G4XJ

Iluminación





ILUMINACIÓN - PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - ÁREA - HID

Luminarias de cristal Serie LN **A.T.X.**[®]

Zonas 2 y 22

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

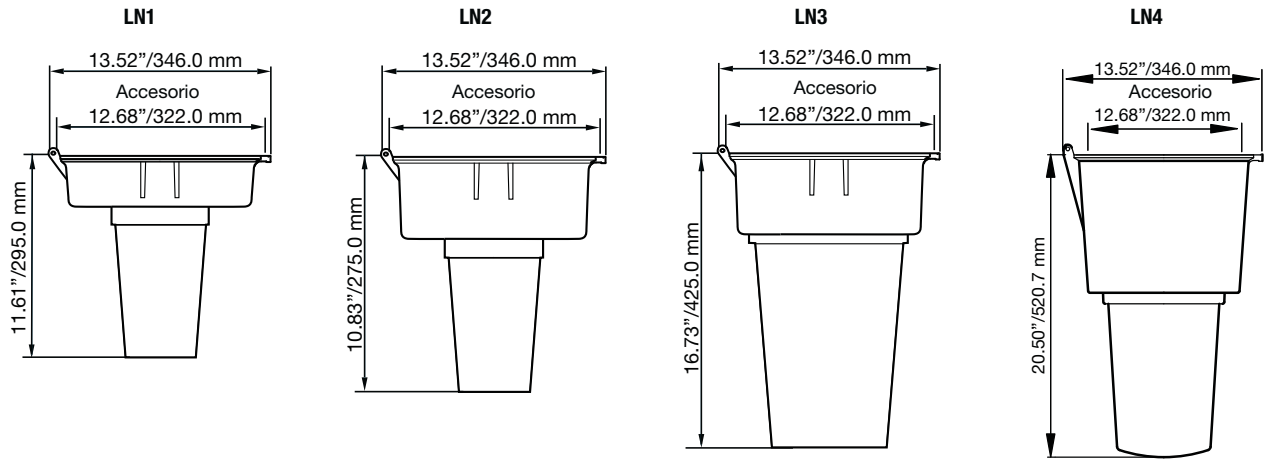
Pieza		Descripción	Números de catálogo
Reflectores de poliéster blanco – surtidos con tornillos de acero inoxidable			
Para accesorios de globo – tamaños LN1 y LN2			
		Domo estándar	KR2-ST
		Ángulo de 30°	KR2-AN
Para accesorios de reflector de cristal † – tamaños LN3 y LN4			
		Domo estándar	CMR-4ST
		Ángulo de 30°	CMR-4AN
Protectores			
Para accesorios de globo – tamaños LN1 y LN2			
		Aluminio	KRGU2
Para accesorios de reflector de cristal † – tamaños LN3 y LN4			
		Acero inoxidable	KPGU400

† Los accesorios con refractores no están en UL enlistada cuando se utilizan con reflectores.

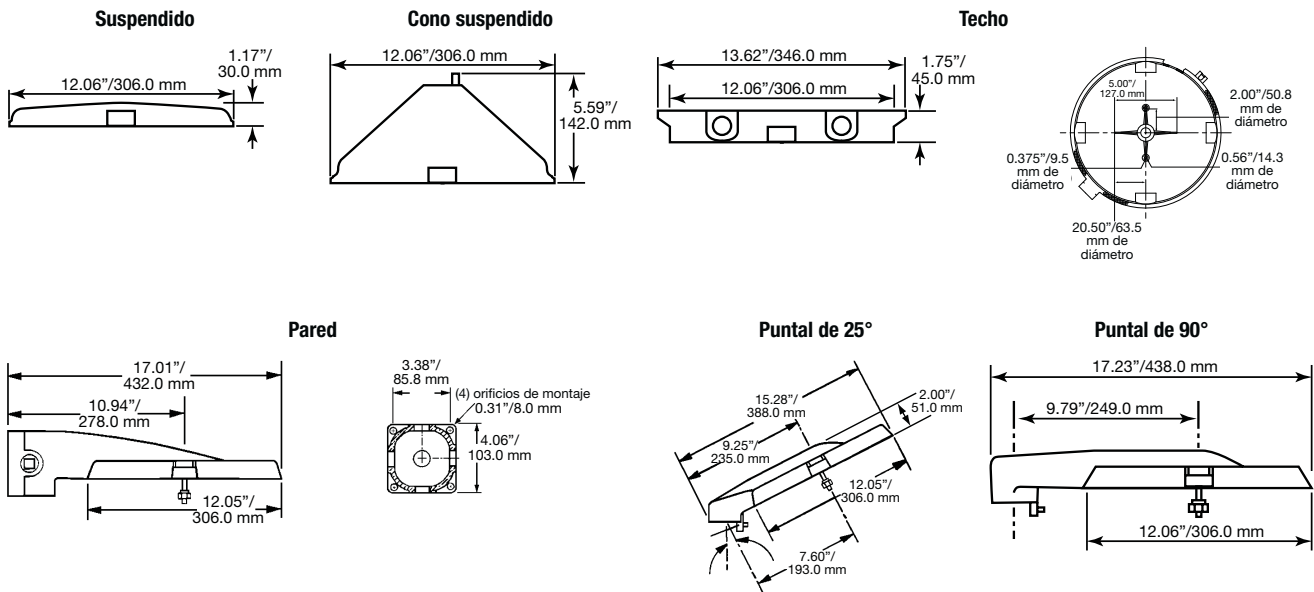
Luminarias de cristal Serie LN **A.T.X.**[®]

Zonas 2 y 22

Caja de balasto con globo



Cubiertas de montaje



Iluminación

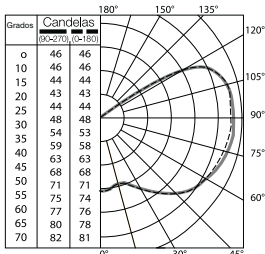
ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - ÁREA - HID

Curvas polares para un flujo de 1000 lm, de acuerdo con NF C 71-120
 Símbolo de luminaria de acuerdo con NF C71-121

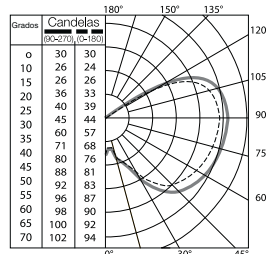
--- Longitudinal
 — Transversal

Sodio a alta presión

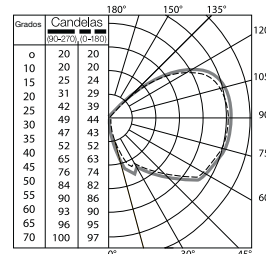
Sodio HP de 70 W
 Eficiencia 74.6%



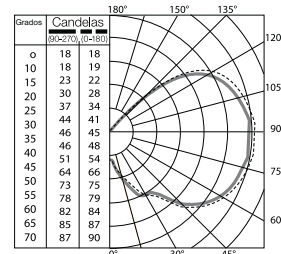
Sodio HP de 150 W
 Eficiencia 87.3%



Sodio HP de 250 W
 Eficiencia 89.1%

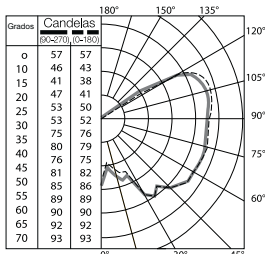


Sodio HP de 400 W
 Eficiencia 82.3%

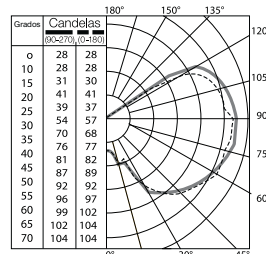


Haluro de metal

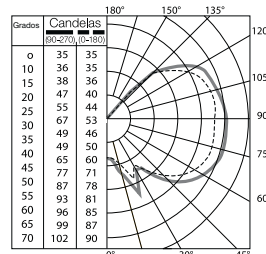
Haluro metálico de 150 W
 Eficiencia 82.4%



Haluro metálico de 250 W
 Eficiencia 96.2%

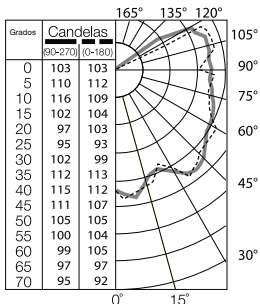


Haluro metálico de 400 W
 Eficiencia 89.8%



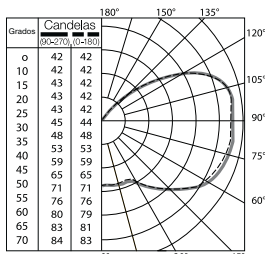
Incandescente o halógeno

Halógeno incandescente HP de 150 W
 Eficiencia 90.6%



Vapor de mercurio

Vapor de mercurio de 250 W
 Eficiencia 76%



Luminarias HID Mercmaster™

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos. Base Mogul

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D †

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G ‡

Clase III

Accesorios tipo externos (agua salada)

Aplicaciones

- Accesorios de iluminación HID protegidos y con empaque para uso en túneles, pasillos, puentes, almacenes, plantas procesadoras, estacionamientos, fundidoras, fábricas, centrales eléctricas y otras áreas en donde se presenta humedad, suciedad, polvo o atmósferas corrosivas.
- Accesorios adecuados para clase I, división 2; clase II, división 1 y 2; y clase III. Adecuadas para uso en áreas húmedas y exteriores de agua salada.
- Amplia gama de vatajes y voltajes. Elección de balastos para lámparas de 100 W-200 W PSMH; y 50 W-150 W HPS en voltajes de 120, 208, 240, 277 y 480.
- Elección de fuentes de luz: sodio a alta presión, y haluro metálico con encendido por pulso.
- Elección de ensamble óptico: globo prismático con o sin protector de 200 W; o (2) tipo V de refractor de cristal prismático cerrado a 200 W. (Tipos II, III y VI también disponibles en 200 W. También globos de policarbonato para 100 W máx.).
- Elección de cubiertas de montaje: montaje suspendido (rígido o flexible), de puntal de 25° (ángulo), de techo y pared.
- Reflector de porcelana para aplicaciones estándares y reflector de poliéster reforzado de fibra de vidrio para instalaciones donde la luminaria está sujeta a atmósferas corrosivas excepcionalmente severas.

Características

- Resistencia superior a la corrosión: cubierta de montaje de aluminio libre de cobre, balastos y protectores con cubierta de polvo epóxico, por dentro y por fuera.
- Cubierta de montaje estándar suspendida para montaje rígido o flexible. El diseño redondo equilibrado cuelga automáticamente en vertical cuando se está utilizado con soporte flexible.
- Buen sellado. La construcción de la bisagra y del perno asegura una compresión de 360° en todos los puntos en el empaque.
- La carcasa de balasto de una sola pieza para cada componente proporciona incluso disipación de calor para una operación más fría y mayor duración del tiempo de vida del balasto.
- La barrera caliente aísla el condensador del balasto. Condensadores biodegradables estándar sin PCB instalados en compartimentos separados.
- El tomacorriente Mogul es suministrado con cable soldado a 392 °F/200 °C, pre conectado al balasto.
- El tomacorriente de porcelana asegura una operación libre de problemas en instalaciones de altura.
- Los protectores cubren de daños. La ranura del ojo de la cerradura permite una fácil instalación y se aseguran con tornillos de acero inoxidable.
- Los globos de cristal prismáticos y refractores de cristal son estándares (los refractores plásticos también están disponibles) y se enroscan directamente en la caja del accesorio. Eliminan el brillo y proporciona una distribución de luz uniforme.
- Los reflectores ventilados dan como resultado una operación más fría y libre de suciedad, mayor salida de iluminación.
- Los reflectores se aseguraron a la cubierta de montaje con tornillos (surtidos).

† Para la idoneidad de la clase I específica de cada accesorio enlistado, vea la idoneidad térmica.

‡ Para accesorios de 175 W y 200 W, utilice sólo refractor de 12" para grupos E, F y G. Globo de cristal resistente al calor con accesorios de 175 W y 200 W.

Nota: Los accesorios equipados con fotocelda opcional o lámpara auxiliar de cuarzo no cumplen con los requerimientos de UL y no son adecuados para su uso en áreas clasificadas.



- Elección de estilo de reflectores: esmalte de porcelana blanco o poliéster reforzado de fibra de vidrio; domo estándar o ángulo de 30°.
- La fotocelda opcional proporciona control automático de "encendido-apagado".
- Todas las cubiertas de montaje de Mercmaster tienen provisiones para una fácil instalación en el campo de fusibles en accesorios (vea las listas del juego de fusibles).

Materiales estándares

- Cubiertas de montaje, cajas de balasto y protectores: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Reflectores: poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Globos: 50 W-100 W, cristal prismático roscado; 150 W, 175 W y 200 W, cristal prismático resistente al calor roscado.
- Refractores: de 50 W a 150 W, cristal y plástico prismático resistente al calor; 175 W a 200 W, cristal prismático.

Acabados estándares

- Cubiertas de montaje, cajas de balasto y protectores: acabado de capa de polvo epóxico. acabado con dos capas de polvo epóxico, aplicado de manera electrostática para una protección uniforme de la superficie.
- Reflectores de poliéster: acabado natural.

Opciones

- Fusibles para accesorios. Para juegos de fusibles vea la página de especificaciones eléctricas y juegos de fusible.
- Accesorios MH para lámparas auxiliares de cuarzo. El interruptor del relevador se instala el accesorio cuando es especificado. Agregue el sufijo **-MTE** al número de catálogo del accesorio de 120 V a 277 V, agregue sufijo **-480E** al número de catálogo del accesorio de 480 V.
- Opción de emergencia de reencendido caliente inteligente, disponible sólo para HPS de 50W-150W. Agregue el sufijo **-SR**. Vea la página de HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W.
- Para opción de reencendido caliente agregue sufijo **-R**.
- Encendedor inteligente disponible para HPS y PSMH. Agregue el sufijo **-S**.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 1598A, UL 844
- UL enlistada: E10444

Luminarias HID Mercmaster™

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos. Base Mogul

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D †

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G †

Clase III

Accesorios tipo externos (agua salada)

Características ilustradas

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID



Tomacorrientes de alta temperatura
Tomacorriente de base Mogul de alta temperatura para lámparas HID de 50 W a 400 W.

Reflector interior de aluminio
El reflector interior de aluminio sólido mejora la eficiencia fotométrica.



Ensamble de cerrojo de acero inoxidable
El perno y tuerca del ensamble del cerrojo de acero inoxidable, cautivo, cierra bien y resiste el ataque de atmósferas corrosivas. Su diseño giratorio simplifica el servicio.



Bisagra alta "de seguridad"
La bisagra extra alta proporciona protección adicional contra el desprendimiento de la carcasa del balasto durante la instalación o el mantenimiento.



Acabado epóxico
La caja del balasto, las cubiertas y los protectores son de aluminio libre de cobre con acabado de capa de polvo epóxico.

Protección eléctrica
Alambre puesto a tierra suministrado para unir la cubierta de montaje a la carcasa del balasto. El aislador de la fibra protege el balasto y el condensador.



Fotocelda
Se instala en el agujero ciego en la cubierta de montaje; proporciona control de ENCENDIDO-APAGADO de iluminación nocturna. Los accesorios con fotocelda opcional o lámpara auxiliar no cumplen con los requisitos UL para uso en áreas clasificadas.



Montaje de fusibles para refuerzos de cubierta
Dos tornillos aseguran el juego de fusibles al refuerzo del montaje en cualquier cubierta de montaje de Mercmaster.



Cubiertas/empaque de balasto
Los sellos del empaque de hule de silicón evitan la humedad, la suciedad y el polvo.

Caja de serie JB y soporte flexible



Diseño redondo balanceado
Los accesorios suspendidos cuelgan automáticamente la tubería. Accesorios y soportes adecuados para aplicaciones de clase I, división 2.

† Para la idoneidad de la clase I específica de cada accesorio enlistado, vea la idoneidad térmica.

‡ Para accesorios de 175 W y 200 W, utilice sólo refractor de 12" para grupos E, F y G. Globo de cristal resistente al calor con accesorios de 175 W y 200 W.

Luminarias HID Mercmaster™

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos. Base Mogul

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D †

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G ‡

Clase III

Accesorios tipo externos (agua salada)

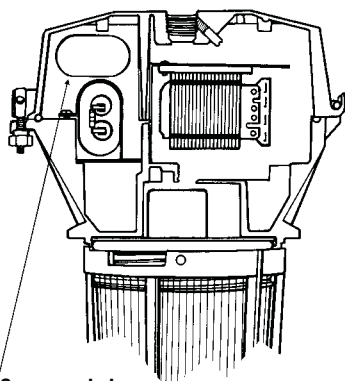
Luz de emergencia de cuarzo para accesorios de haluro metálico con encendido por pulso o accesorios de sodio a alta presión *



Los accesorios Mercmaster para lámparas de sodio a alta presión y haluro metálico pueden sustituirse con un tomacorriente para admitir lámparas de cuarzo de 150 W, 120 V. Este tomacorriente con base de la bayoneta C.D. es adicional al tomacorriente de la lámpara convencional. En caso de una interrupción de energía momentánea, la lámpara de cuarzo se enciende automáticamente. La lámpara de cuarzo con terminal a tierra permanece con energía hasta que el HID vuelva a encender y alcance cerca del 60% de salida.

El tomacorriente de la lámpara de emergencia de cuarzo está alambrado a un contacto de 120 V en el balastro, y por lo tanto es independiente del voltaje del accesorio de iluminación. No se necesita alambrado de campo especial.

Descripción	Sufijo de catálogo
Para accesorios con voltios de 120, 208, 240 ó 277	-MTE
Para accesorios con voltios de 480	-480E



HPS encapsuladas
Reencendido caliente
inteligente
accesorio de encendido

Accesorio de reencendido inteligente en caliente HPS para piezas HPS

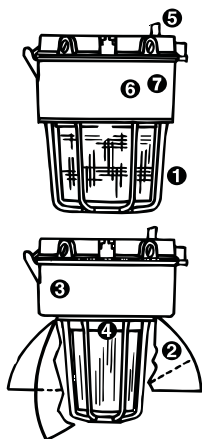
Los accesorios Mercmaster para las lámparas de sodio a alta presión pueden sustituirse por un encendedor especial (tarjeta arrancadora). De manera instantánea vuelve a encender una lámpara caliente de sodio a alta presión cuando ocurre una interrupción momentánea de energía. Este encendedor especial, suministrado en lugar del encendedor estándar, es un dispositivo en estado sólido encapsulado totalmente instalado de fábrica. No es adecuado para instalación en campo.

La opción de reinicio de la lámpara en caliente proporciona un reinicio instantáneo de las lámparas de 50, 70, 100 y 150 WHP después de una interrupción de hasta 10 segundos. Las lámparas vuelven a encender instantáneamente a casi el total de lúmenes. Para las interrupciones de energía de hasta 30 segundos, el reinicio de la lámpara de sodio a alta presión también es instantáneo pero con menos lúmenes de los totales. El accesorio de reinicio en caliente de la lámpara no acelera el encendido en frío de la lámpara o enciende cuando la interrupción de energía es de una duración que haya permitido que se enfriara la lámpara HPS.

Ventajas adicionales del reencendido inteligente en caliente:

- Protege contra la autodestrucción en caso de falla, pérdida o lámparas rotas, o en caso de falla en el tomacorriente o en el conductor de plomo.
- Previene a las lámparas de "término de vida" del ciclo continuo en largos periodos de tiempo.
- Se mantiene inafectado por voltajes dispersos, sobrecargas moderadas, al igual que por las condiciones de bajo voltaje.
- Baja al fondo durante la operación normal de la lámpara con una excepcional baja pérdida de inserción.
- La construcción totalmente encapsulada asegura integridad eléctrica y protección contra vibración mecánica.
- Componente reconocido por UL.

Opciones de accesorios



Descripción	Sufijo de catálogo
Para vatios de accesorio de 50, 70, 100 o 150 (sólo HPS)	-SR

1 **Protectores:** los protectores son de aluminio fundido libre de cobre con acabado epóxico horneado para adaptar a los accesorios.

Accesorio suministrado con tornillos de montaje de acero inoxidable que se roscan en los insertos de acero inoxidable en la carcasa del accesorio para sujetar el protector. Para ordenar el accesorio con protector, agregue el sufijo -G al número de catálogo antes de agregar el sufijo del voltaje.

2 **Reflectores:** De domo estándar y de poliéster con ángulo de 30°.

3 **Reencendido caliente:** reenciende instantáneamente una lámpara HPS caliente cuando la energía se restaura después de un paro momentáneo. Disponible sólo con instalación de fábrica. Para ordenar, agregue el sufijo -R al número de catálogo.

4 **Luz de emergencia de cuarzo:** cuando se ordena, los accesorios HPS se suministrarán con un tomacorriente base de bayoneta DC especial preconnectado para admitir lámparas de cuarzo de 150 W, 120 V (no surtidas) que automáticamente encienden cuando ocurre un paro de energía. Los accesorios ordenados con lámpara de emergencia de cuarzo NO cumplen con los requerimientos para áreas clasificadas y se deben utilizar sólo en áreas no clasificadas. Para ordenar, agregue el sufijo -E al número de catálogo y especifique si desea el relevador de interruptor.

5 **Fotocelda y fusibles:** fotocontrol.

6 **Encendido inteligente:** funciona como un encendedor convencional al encender la lámpara. Se quita por sí sólo del circuito al término de la vida de la lámpara o si no tiene tomacorrientes. Agregue el sufijo -S al número de catálogo.

7 **Reencendido en caliente inteligente (solo HPS):** un reencendido volverá a encender la lámpara HPS inmediatamente cuando la energía se restaure después de una interrupción momentánea de energía. La función inteligente quita el encendedor de reencendido en caliente del circuito si la lámpara se quema o se desconecta del tomacorriente. Elimina fallas de arranque causadas por la operación prolongada con ciclos o lámparas que fallan. Agregue el sufijo -SR al número de catálogo.

† Para la idoneidad de la clase I específica de cada accesorio enlistado, vea la idoneidad térmica.

‡ Para accesorios de 175 W y 200 W, utilice sólo refractor de 12" para grupos E, F y G. Globo de cristal resistente al calor con accesorios de 175 W y 200 W.

* NOTA: Los accesorios equipados con luz de emergencia de cuarzo no cumplen con los requerimientos de UL y no es adecuado utilizarlos en áreas clasificadas.

Idoneidad térmica de luminaria HID Mercmaster™ II

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D; clase II, división 1, grupos E, F, G

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D †

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G ‡

Clase III

Accesorios tipo externos (agua salada)

La siguiente tabla muestra las temperaturas máximas de operación para accesorios Mercmaster para clase I, división 2, en un ambiente de 104 °F/ 40 °C al aire libre como fue clasificado por UL. Como se muestra, cuanto más alto sea el número de identificación de la temperatura, más frío funciona el accesorio. Tenga esto presente al seleccionar un accesorio para una sustancia química especial enlistada en las páginas de la idoneidad del área clasificada. Por

NEC. La marca de la temperatura mostrada en los accesorios no deberá exceder la temperatura de encendido del gas presente. Para ilustrar, un accesorio HPS de 400 W, que tiene un número de identificación de temperatura de 350 (619-662 °F/326-350/°C) no excede la temperatura de encendido del metano del grupo D (gas natural) de 1004 °F/ 540 °C, y por lo tanto es adecuado para el uso en atmósferas que contienen esa sustancia química.

Idoneidad térmica Mercmaster II

Lámpara		Temp. del cable de suministro (°F/°C)	Temp. ambiente (°F/°C)	Clase I, división 2, grupos A, B, C, D				Clase II, división 1, grupos E, F y G			
Vatios	Tipo			Globo	Globo y reflector	Refractor de 8"	Refractor de 12"	Globo	Globo y reflector	Refractor de 8"	Refractor de 12"
50	HPS	194/90	104/40	T3	T3	T3A	T3A	T3B	T3B	T3B	T3B
70	HPS	194/90	104/40	T3	T3	T3A	T3A	T3B	T3B	T3B	T3B
100	HPS	194/90	104/40	T2C	T2C	T3	T3	T3B	T3B	T3B	T3B
150	HPS	194/90	104/40	T2A	T2A	T2B	T2B	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	T3B
150	PSMH	194/90	104/40	T2B	T2B	T2D	T2D	—	—	—	—
175	PSMH	194/90	104/40	T2B	T2B	T2C	T2C	—	—	—	—
200	PSMH	194/90	104/40	T2	T2	T2B	T2B	—	—	—	—

Los números "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

Todos los accesorios HPS son adecuados para operar a -40 °F/-40 °C; PSMH a -20 °F/-29 °C.

† Para la idoneidad de la clase I específica de cada accesorio enlistado, vea arriba la idoneidad térmica.

‡ Para accesorios de 175 W y 200 W, utilice sólo refractor de 12" para grupos E, F y G. Globo de cristal resistente al calor con accesorios de 175 W y 200 W.

Ⓢ El montaje de suspensión, de techo y de pared es adecuado para los grupos E y F sólo con clasificación T3A. El montaje del puntal es adecuado para los grupos E, F, G con clasificación T3B.

Luminarias HID Mercmaster™

HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W









Factor de alta potencia (min. PF. 90%) Adecuado para utilizarse en áreas húmedas. Globo de cristal prismático o refractor de cristal cerrado tipo V.
Lámparas de base Mogul.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D †

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G ‡

Clase III

Accesorios tipo externos (agua salada)

Con globo, sin protector	Con refractor de 8" (NEMA V)	Wattios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo		
				Con globo ①	Con refractor de 8" ②	Con refractor de 12"
Suspendido — un orificio, montaje rígido o flexible						
		50	3/4	LPAL5075 ③	LPAL5075J ③	LPAL5075R ③
			1	LPAL5010 ③	LPAL5010J ③	LPAL5010R ③
		70	3/4	LPAL7075 ④	LPAL7075J ④	LPAL7075R ④
			1	LPAL7010 ④	LPAL7010J ④	LPAL7010R ④
		100	3/4	LPAL1075 ④	LPAL1075J ④	LPAL1075R ④
			1	LPAL1010 ④	LPAL1010J ④	LPAL1010R ④
		150	3/4	LPAL1575 ④	LPAL1575J ④	LPAL1575R ④
			1	LPAL1510 ④	LPAL1510J ④	LPAL1510R ④
Techo — cinco orificios, cuatro tapones close-up						
		50	3/4	LPCL5075 ③	LPCL5075J ③	LPCL5075R ③
			1	LPCL5010 ③	LPCL5010J ③	LPCL5010R ③
		70	3/4	LPCL7075 ④	LPCL7075J ④	LPCL7075R ④
			1	LPCL7010 ④	LPCL7010J ④	LPCL7010R ④
		100	3/4	LPCL1075 ④	LPCL1075J ④	LPCL1075R ④
			1	LPCL1010 ④	LPCL1010J ④	LPCL1010R ④
		150	3/4	LPCL1575 ④	LPCL1575J ④	LPCL1575R ④
			1	LPCL1510 ④	LPCL1510J ④	LPCL1510R ④
Pared — cinco orificios, cuatro tapones close-up						
		50	3/4	LPWBL5075 ③	LPWBL5075J ③	LPWBL5075R ③
			1	LPWBL5010 ③	LPWBL5010J ③	LPWBL5010R ③
		70	3/4	LPWBL7075 ④	LPWBL7075J ④	LPWBL7075R ④
			1	LPWBL7010 ④	LPWBL7010J ④	LPWBL7010R ④
		100	3/4	LPWBL1075 ④	LPWBL1075J ④	LPWBL1075R ④
			1	LPWBL1010 ④	LPWBL1010J ④	LPWBL1010R ④
		150	3/4	LPWBL1575 ④	LPWBL1575J ④	LPWBL1575R ④
			1	LPWBL1510 ④	LPWBL1510J ④	LPWBL1510R ④
Puntal de 25° — un orificio						
		50	1-1/4	LPSL50125 ③	LPSL50125J ③	LPSL50125R ③
			1-1/2	LPSL50150 ③	LPSL50150J ③	LPSL50150R ③
		70	1-1/4	LPSL70125 ④	LPSL70125J ④	LPSL70125R ④
			1-1/2	LPSL70150 ④	LPSL70150J ④	LPSL70150R ④
		100	1-1/4	LPSL10125 ④	LPSL10125J ④	LPSL10125R ④
			1-1/2	LPSL10150 ④	LPSL10150J ④	LPSL10150R ④
		150	1-1/4	LPSL15125 ④	LPSL15125J ④	LPSL15125R ④
			1-1/2	LPSL15150 ④	LPSL15150J ④	LPSL15150R ④

† Para la idoneidad de la clase I específica de cada accesorio enlistado, vea la idoneidad térmica.

‡ Para accesorios de 175 W y 200 W, utilice sólo refractor de 12" para grupos E, F y G. Globo de cristal resistente al calor con accesorios de 175 W y 200 W.

① Para ordenar los accesorios con protector, agregue el sufijo -G (antes de agregar el sufijo del voltaje).

② Surtido con refractor NEMA V de 8" — para ordenar con refractor NEMA I o II, cambie la J por J1 o J3 en el número de catálogo.

Agregue el sufijo de voltaje -MTMED para base media, 100 W (ordene como especial).

③ Agregue el sufijo de voltaje -MT para 120, 208, 240 or 277 V.

④ Agregue el sufijo de voltaje -MT para 120, 208, 240 or 277 V; -480 para 480 V.

Luminarias HID Mercmaster™

PSMH de 100 W, 150 W, 175 W, 200 W

Vataje constante (P.F. mín. 90%). Adecuado para utilizarse en áreas húmedas. Globo de cristal prismático o refractor de cristal cerrado tipo V.

Lámparas de base Mogul.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D †


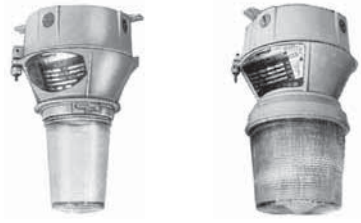


Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G ‡

Clase III

Accesorios tipo externos (agua salada)

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Con globo, sin protector	Con refractor de 8" (NEMA V)	Wattios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo		
				Con globo ❶	Con refractor de 8" ❷	Con refractor de 12"
Suspendido – un orificio, montaje rígido o flexible						
		100	3/4	LPAH1075 ❹	LPAH1075J ❹	LPAH1075R ❹
			1	LPAH1010 ❹	LPAH1010J ❹	LPAH1010R ❹
		150	3/4	LPAP1575 ❹	LPAP1575J ❹	LPAP1575R ❹
			1	LPAP1510 ❹	LPAP1510J ❹	LPAP1510R ❹
		175 †	3/4	LPAP1775 ❹	LPAP1775J ❹	LPAP1775R ❹
			1	LPAP1710 ❹	LPAP1710J ❹	LPAP1710R ❹
		200 †	3/4	LPAP2075 ❹	LPAP2075J ❹	LPAP2075R ❹
			1	LPAP2010 ❹	LPAP2010J ❹	LPAP2010R ❹
Techo – cinco orificios, cuatro tapones close-up						
		100	3/4	LPCH1075 ❹	LPCH1075J ❹	LPCH1075R ❹
			1	LPCH1010 ❹	LPCH1010J ❹	LPCH1010R ❹
		150	3/4	LPCP1575 ❹	LPCP1575J ❹	LPCP1575R ❹
			1	LPCP1510 ❹	LPCP1510J ❹	LPCP1510R ❹
		175 †	3/4	LPCP1775 ❹	LPCP1775J ❹	LPCP1775R ❹
			1	LPCP1710 ❹	LPCP1710J ❹	LPCP1710R ❹
		200 †	3/4	LPCP2075 ❹	LPCP2075J ❹	LPCP2075R ❹
			1	LPCP2010 ❹	LPCP2010J ❹	LPCP2010R ❹
Pared – cinco orificios, cuatro tapones close-up						
		100	3/4	LPWBH1075 ❹	LPWBH1075J ❹	LPWBH1075R ❹
			1	LPWBH1010 ❹	LPWBH1010J ❹	LPWBH1010R ❹
		150	3/4	LPWBP1575 ❹	LPWBP1575J ❹	LPWBP1575R ❹
			1	LPWBP1510 ❹	LPWBP1510J ❹	LPWBP1510R ❹
		175 †	3/4	LPWBP1775 ❹	LPWBP1775J ❹	LPWBP1775R ❹
			1	LPWBP1710 ❹	LPWBP1710J ❹	LPWBP1710R ❹
		200 †	3/4	LPWBP2075 ❹	LPWBP2075J ❹	LPWBP2075R ❹
			1	LPWBP2010 ❹	LPWBP2010J ❹	LPWBP2010R ❹
Puntal de 25° – un orificio						
		100	1-1/4	LPSH1075 ❹	LPSH1075J ❹	LPSH1075R ❹
			1-1/2	LPSH1010 ❹	LPSH1010J ❹	LPSH1010R ❹
		150	1-1/4	LPSP15125 ❹	LPSP15125J ❹	LPSP15125R ❹
			1-1/2	LPSP15150 ❹	LPSP15150J ❹	LPSP15150R ❹
		175 †	1-1/4	LPSP17125 ❹	LPSP17125J ❹	LPSP17125R ❹
			1-1/2	LPSP17150 ❹	LPSP17150J ❹	LPSP17150R ❹
		200 †	1-1/4	LPSP20125 ❹	LPSP20125J ❹	LPSP20125R ❹
			1-1/2	LPSP20150 ❹	LPSP20150J ❹	LPSP20150R ❹

† Para la idoneidad de la clase I específica de cada accesorio enlistado, vea la idoneidad térmica.

‡ Para accesorios de 175 W y 200 W, utilice sólo refractor de 12" para grupos E, F y G. Globo de cristal resistente al calor con accesorios de 175 W y 200 W.

❶ Para ordenar los accesorios con protector, agregue el sufijo -G (antes de agregar el sufijo del voltaje).

❷ Surtido con refractor NEMA V de 8" – para ordenar con refractor NEMA I o II, cambie la J por J1 o J3 en el número de catálogo.

Agregue el sufijo de voltaje -MTMED para base media, 100 W (ordene como especial).

❸ Agregue el sufijo de voltaje -MT para 120, 208, 240 or 277 V.






❹ Agregue el sufijo de voltaje -MT para 120, 208, 240 or 277 V; -480 para 480 V.

Cubierta de montaje y caja de balasto de luminarias HID Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos. Base Mogul

Las cubiertas y carcasas del balasto son de aluminio libre de cobre (4/10 de 1%).

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D †
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G ‡
Clase III
Accesorios tipo externos (agua salada)

Cubiertas de montaje			
	Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo
Suspendido			
	Un orificio, montaje rígido o flexible	3/4	LPA-75
		1	LPA-100
Techo			
	Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4	LPC-75
		1	LPC-100
Pared			
	Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4	LPWB-75
		1	LPWB-100
Puntal de 25°			
	Un orificio	1-1/4	LPS-125
		1-1/2	LPS-150
Adaptador de montaje			
	Permite el uso de cubiertas suspendidas Mercmaster II en cubierta de montaje existente V-51 y Mercmaster I. Retire la caja del balasto Mercmaster I de la cubierta de montaje, rosque en el adaptador y sujete el alambre al Mercmaster II.		LPAD-1

Cajas del balasto Mercmaster II

Tipo	Vatios de lámpara	Números de catálogo de la caja del balasto		Agregue los sufijos del voltaje ❶					
		Globo/ refractor de 12"	Refractor de 8"	120V	208V	240V	277V	480V	
Sodio a alta presión									
Factor de alta potencia (Mín. P.F. 90%)	50	LPB50L	LPBLH50R	-MT	-MT	-MT	-MT	—	
	70	LPB70L	LPBLH70R	-MT	-MT	-MT	-MT	-480	
	100	LPB100L	LPBLH100R	-MT	-MT	-MT	-MT	-480	
	150	LPB150L	LPBLH150R	-MT	-MT	-MT	-MT	-480	
Haluro metálico de encendido con pulso									
Vataje constante (Mín. P.F. 90%)	100	LPB100H	LPBH100R	-MTMED	-MTMED	-MTMED	-MTMED	-480MED	
	150	LPB150P	LPBP150R	-MT	-MT	-MT	-MT	-480	
	175	LPB175P	LPBP175R	-MT	-MT	-MT	-MT	-480	
	200	LPB200P	LPBP200R	-MT	-MT	-MT	-MT	-480	



† Para la idoneidad de la clase I específica de cada accesorio enlistado, vea la idoneidad térmica.

‡ Para accesorios de 175 W y 200 W, utilice sólo refractor de 12" para grupos E, F y G. Globo de cristal resistente al calor con accesorios de 175 W y 200 W.

❶ Los balastos MT (multi-voltaje) se pueden operar en un voltaje de entrada de 120, 208, 240 ó 277 V. 480 balastos se pueden operar con uno de entrada de 480 V.


Accesorios de luminaria HID Mercmaster™


Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos. Base Mogul


Tornillos surtidos para asegurar los reflectores a la caja del balasto. Los refractores se roscan directamente en la caja del balasto.

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID



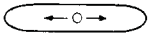
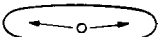
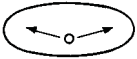


	Descripción	Números de catálogo
Globos de cristal prismáticos		
	Transparente resistente al calor	VPGL-2HR
	Ámbar	VPGL-2AM
	Azul	VPGL-2BL
	Verde	VPGL-2GR
	Rojo	VPGL-2RE

Globos de cristal Tuff-Skin® ✦ prismático revestido		
	Para uso en áreas donde el accesorio está sujeto a choque térmico extremo	Transparente resistente al calor VPGL-2HRT

Globos de policarbonato – resistentes al impacto ①		
	Utilice la lámpara de 100 V máx.; no utilice en ambientes que exceden los 77 °F/25 °C	Transparente VPGL-2PL
		Ámbar VPGL-2AMPL
		Verde VPGL-2GRPL
		Rojo VPGL-2REPL

	Distribución de luz	Curvas de distribución IES/NECA	Cristal de 8" (50–200 W ②)	Cristal de 12" (50–200 W ③)	Policarbonato de 12" (50–175 W ④)
--	---------------------	---------------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

Refractores prismáticos cerrados – 50 W-200 W ①

 Reflector de 8"  Reflector de 12"	NEMA I		LPG-R1	–	–
	NEMA II		–	LPRF-2CG	LPRF-2CP
	NEMA III		LPG-R3	–	LPRF-3CP
	NEMA IV		–	–	LPRF-4CP
	NEMA V		LPG-R5	LPRF-5CG	LPRF-5CP

① Los globos de policarbonato son resistentes – para uso en plantas procesadoras, fábrica de enlatados, lecherías, panificadoras o cualquier lugar en donde un vidrio roto puede ser peligroso. Idealmente ubicados en áreas donde el vandalismo, altos costos de reemplazo y mantenimiento son un problema. No utilice en ambientes que excedan 77 °F/25 °C. Sólo para calentamiento en posiciones verticales de base arriba.

✦ Marca registrada de Thomas Manufacturing Corporation, Parkton, Md. Se recomienda que se utilicen los protectores con estos globos.




② 150 W máx. para HPS.

③ 100 W máx. para MH.

Accesorios y pesos de luminaria HID Mercmaster™ II

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos. Base Mogul

Tornillos surtidos para asegurar los reflectores a la caja del balasto. Los refractores se roscan directamente en la caja del balasto.

		Descripción	Números de catálogo							
Protector										
		Protector para globo de cristal	KGU2							
Protector de acero para refractores de 8" y 12"										
		Protector para refractor de 8" Protector para refractor de 12" 3 tornillos de máquina surtidos	LPRG2 LPBG12							
LPRG-2	LPBG-12									
Reflectores de poliéster										
		Domo estándar Ángulo de 30°	KR2-ST KR2-AN							
Domo estándar	Ángulo de 30°									
Empaques del reemplazo — hule de silicón										
		Globo y empaque de refractor de 12" Empaque del refractor de 8"	VPGL-GK KRF-GK							
Fotocelda (de riesgo)										
		120 Volt	PC120D2							
		De 208 a 277 voltios	PC247D2							
Pesos de cubiertas de montaje										
		Tipo	Peso (lbs/kg)							
Suspendido			3/1.4							
Techo			5/2.3							
		Tipo	Peso (lbs/kg)							
Pared			5/2.3							
Puntal			4/1.8							
Reflectores y refractores — el peso incluye el globo y protector										
Vatios	HPS	PSMH	Peso lbs/kg Reflector de domo estándar	Números de catálogo de catálogo	Peso lbs/kg Reflector de ángulo de 30°	Números de catálogo de catálogo	Peso lbs/kg Reflector de 8"	Números de catálogo de catálogo	Peso lbs/kg Reflector de 12"	Números de catálogo de catálogo
50, 70	14	—								
100	15	15	2.5/1.1	KR2-ST	2.5/1.1	KR2-AN	5.25/2.4	LPG-R1	13/5.9	LPRF-5CG
150	16	—					5.25/2.4	LPG-R3	13/5.9	
175	—	16					5.25/2.4	LPG-R5	13/5.9	
200		18								

Especificaciones eléctricas y juego de fusibles de luminaria HID Mercmaster™ III

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos. Base Mogul

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D †

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G ‡

Clase III

Accesorios tipo externos (agua salada)

Especificaciones eléctricas

Line Voltage	Tipo de balasto	Amperios de encendido	Amperios de operación	Vatios totales
Sodio a alta presión de 50 vatios				
120	HX-HPF	0.58	0.58	64
208	HX-HPF	0.35	0.33	64
240	HX-HPF	0.31	0.29	64
277	HX-HPF	0.25	0.25	64
Sodio a alta presión de 70 vatios				
120	HX-HPF	0.90	0.82	94
208	HX-HPF	0.50	0.48	94
240	HX-HPF	0.44	0.41	94
277	HX-HPF	0.35	0.36	94
480	HX-HPF	0.21	0.21	94
Sodio a alta presión de 100 vatios				
120	HX-HPF	1.30	1.15	130
208	HX-HPF	0.76	0.67	130
240	HX-HPF	0.66	0.60	130
277	HX-HPF	0.60	0.52	130
480	HX-HPF	0.33	0.31	135
Sodio a alta presión de 150 vatios				
120	HX-HPF	2.00	1.70	188
208	HX-HPF	1.15	0.95	188
240	HX-HPF	1.00	0.85	188
277	HX-HPF	0.85	0.72	188
480	HX-HPF	0.50	0.47	189
Haluro metálico con encendido por pulso de 100 vatios				
120	HX-HPF	1.20	1.15	130
208	HX-HPF	0.70	0.70	130
240	HX-HPF	0.61	0.58	130
277	HX-HPF	0.55	0.50	130
480	HX-HPF	0.30	0.35	140
Haluro metálico con encendido por pulso de 150 vatios				
120	HX-HPF	1.75	1.60	188
208	HX-HPF	1.30	1.00	188
240	HX-HPF	0.85	0.80	188
277	HX-HPF	0.77	0.70	188
480	C.W.A.	0.45	0.42	185
Haluro metálico con encendido por pulso de 175 vatios				
120	C.W.A.	0.90	1.78	199
208	C.W.A.	0.50	1.08	199
240	C.W.A.	0.35	0.89	199
277	C.W.A.	0.30	0.76	199
480	C.W.A.	0.25	0.50	213
Haluro metálico con encendido por pulso de 200 vatios				
120	C.W.A.	2.10	2.00	238
208	C.W.A.	1.15	1.25	238
240	C.W.A.	1.10	1.00	238
277	C.W.A.	.75	.85	238
480	C.W.A.	.58	.50	237

Juego de fusibles

Ordene los fusibles por separado con el número de catálogo de la columna derecha.

Vatios de lámpara	Voltios	Cantidad requerida de fusibles	Número de catálogo para juego de fusibles	
			HPS	PSMH
50	120	1	F5	—
	208	2	F3	—
	240	2	F3	—
	277	1	F2	—
70	120	1	F5	—
	208	2	F3	—
	240	2	F3	—
	277	1	F2	—
100	480	2	F2	—
	120	1	F8	F6
	208	2	F5	F4
	240	2	F5	F3
150	277	1	F3	F3
	480	2	F3	F2
	120	1	F10	F10
	208	2	F5	F5
175	240	2	F5	F5
	277	1	F5	F4
	480	2	F3	F3
	120	1	—	F5
200	208	2	—	F3
	240	2	—	F3
	277	1	—	F2
	480	2	—	F2
200	120	1	—	F9
	208	2	—	F6
	240	2	—	F5
	277	1	—	F4
200	480	2	—	F2



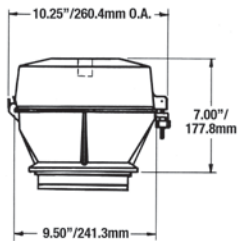
Los fusibles contienen material granular no combustibles. El juego de fusible incluye tornillos de montaje, alambre, bloque de fusible y fusibles. Todas las cubiertas de montaje tienen provisiones para fácil instalación de campo de los fusibles en los accesorios

† Para la idoneidad de la clase I específica de cada accesorio enlistado, vea la idoneidad térmica.

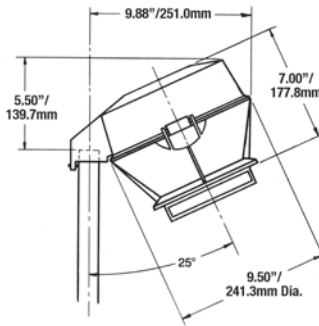
‡ Para accesorios de 175 W y 200 W, utilice sólo refractor de 12" para grupos E, F y G. Globo de cristal resistente al calor con accesorios de 175 W y 200 W.

Dimensiones de luminaria HID Mercmaster™

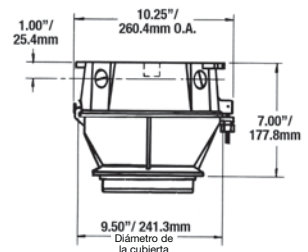
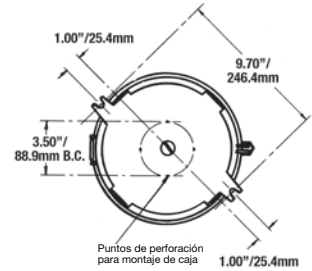
Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos. Base Mogul
UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.



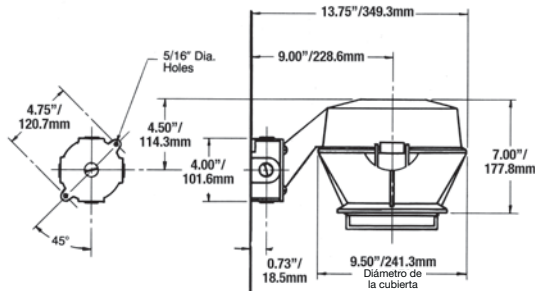
Montaje suspendido



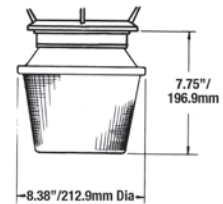
Montaje del puntal con ángulo de 25°



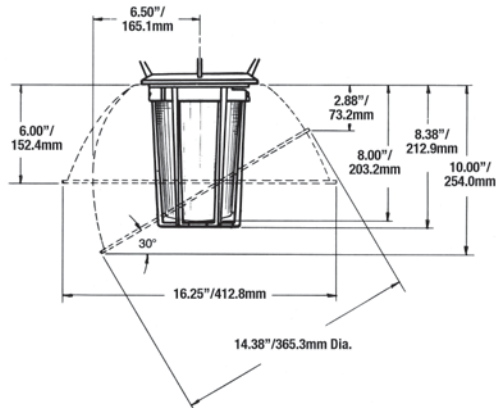
Montaje de techo



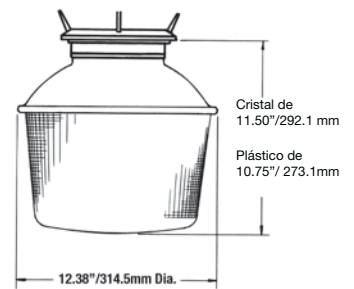
Montaje de pared



Accesorio con reflector de 8"



Accesorio con protector y reflector de poliéster



Accesorio con reflector de 12"

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - AREA - HID

Datos fotométricos de luminaria HID Mercmaster™

HPS de 150 W

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de sodio a alta presión de 150 vatios (16,000 lúmenes).

Para sacar los valores de poder luminoso de accesorios con otras lámparas HPS, utilice los siguientes multiplicadores; para lámpara HPS de 100 W (9,500 lúmenes) – 0.594; para lámpara HPS de 70 W (6,400 lúmenes) – 0.40; para lámpara HPS de 50 W (4,000 lúmenes) – 0.25.

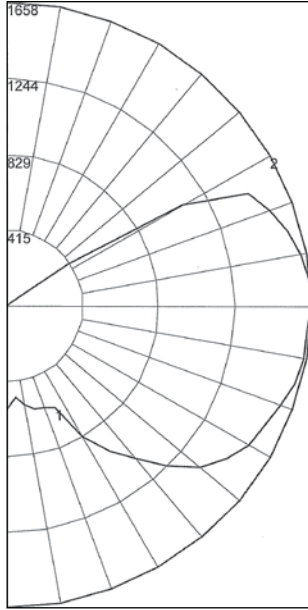
Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por 0.95.

Eficiencia total luminaria = 86.1%

Tipo CIE – semi directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	2.82
90-270	2.82
Diagonal	2.82

Zona	Lúmenes
0-10	50.74
10-20	164.55
20-30	310.47
30-40	611.05
40-50	961.13
50-60	1308.18
60-70	1542.35
70-80	1716.10
80-90	1799.18
90-100	1802.19
100-110	1676.86
110-120	1379.11
120-130	441.46
130-140	9.61
140-150	3.33
150-160	0.74
160-170	0.00
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: LP15LGG

Accesorio de sodio a alta presión de 150 W sólo con globo *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	95	95	95	95	89	89	89	89	77	77	77	67	67	67	57	57	57	53	
1	81	74	69	64	75	69	64	59	59	55	51	50	47	44	42	39	37	33	
2	71	62	54	47	65	57	50	44	49	43	38	41	36	32	33	30	27	23	
3	64	52	44	37	58	48	41	34	41	35	30	34	29	25	28	24	20	17	
4	57	45	36	30	53	42	34	28	35	29	24	29	24	20	24	19	16	13	
5	52	40	31	24	48	37	29	23	31	24	19	26	20	16	21	16	13	10	
6	48	35	26	20	44	32	25	19	27	21	16	23	17	13	18	14	11	8	
7	44	31	23	17	40	29	21	16	24	18	14	20	15	11	16	12	9	7	
8	40	28	20	15	37	26	19	14	22	16	12	18	13	10	15	11	8	6	
9	38	25	18	13	35	24	17	12	20	14	10	17	12	8	14	10	7	5	
10	35	23	16	11	32	22	15	11	18	13	9	15	11	7	13	9	6	4	

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

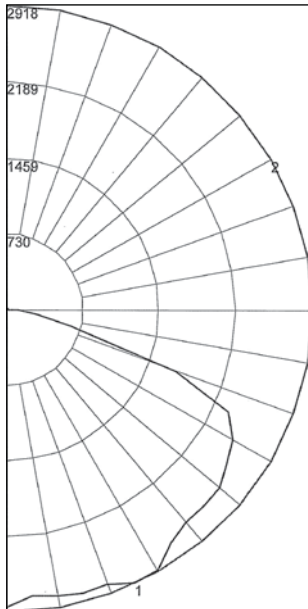
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	525.75	3.3	3.8	90-120	4858.16	30.4	35.3
0-40	1136.81	7.1	8.3	90-130	5299.62	33.1	38.5
0-60	3406.12	21.3	24.7	90-150	5312.56	33.2	38.5
0-90	8463.75	52.9	61.4	90-180	5313.30	33.2	38.6
				0-180	13777.05	86.1	100.0

Eficiencia total luminaria = 73.6%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.46
90-270	1.46
Diagonal	1.68

Zona	Lúmenes
0-10	266.98
10-20	799.41
20-30	1337.05
30-40	1732.06
40-50	2067.60
50-60	2317.60
60-70	2210.81
70-80	866.77
80-90	145.09
90-100	14.46
100-110	8.75
110-120	7.93
120-130	4.51
130-140	2.16
140-150	0.48
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: LP15LST

Accesorio de sodio de alta presión de 150 W con reflector de domo estándar *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	88	88	88	88	86	86	86	86	82	82	82	78	78	78	75	75	75	73	
1	79	76	72	69	77	74	71	68	71	68	66	68	66	64	65	64	62	60	
2	71	65	59	55	69	63	58	54	61	57	53	58	55	52	56	53	50	49	
3	64	56	49	44	62	55	49	44	52	47	43	50	46	42	48	45	41	40	
4	58	49	42	36	57	48	41	36	46	40	36	44	39	35	42	38	35	33	
5	53	43	36	31	52	42	35	30	40	35	30	39	34	30	38	33	29	28	
6	49	38	31	26	47	38	31	26	36	30	26	35	30	25	34	29	25	24	
7	45	34	27	23	44	34	27	23	33	27	22	31	26	22	30	26	22	20	
8	42	31	24	20	40	31	24	20	30	24	20	29	23	19	28	23	19	18	
9	39	28	22	18	38	28	22	18	27	21	17	26	21	17	25	21	17	16	
10	36	26	20	16	35	26	20	16	25	19	16	24	19	16	23	19	15	14	

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	2403.44	15.0	20.4	90-120	31.14	0.2	0.3
0-40	4135.50	25.8	35.1	90-130	35.65	0.2	0.3
0-60	8520.70	53.3	72.3	90-150	38.29	0.2	0.3
0-90	11743.37	73.4	99.7	90-180	38.29	0.3	0.3
				0-180	11781.65	73.6	100.0

Datos fotométricos de luminaria HID Mercmaster™

HPS de 150 W

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de sodio a alta presión de 150 vatios (16,000 lúmenes).

Para sacar los valores de poder luminoso de accesorios con otras lámparas HPS, utilice los siguientes multiplicadores; para lámpara HPS de 100 W (9,500 lúmenes) - 0.594; para lámpara HPS de 70 W (6,400 lúmenes) - 0.40; para lámpara HPS de 50 W (4,000 lúmenes) - 0.25.

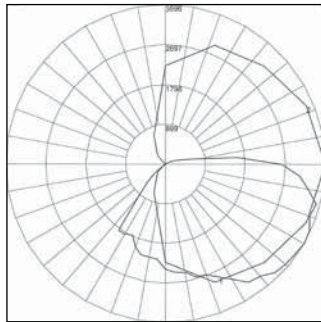
Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por 0.95.

Eficiencia total luminaria = 73.1%

Tipo CIE - directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	2.06
90-270	1.58
Diagonal	1.62

Zona	Lúmenes
0-10	222.62
10-20	664.60
20-30	1084.32
30-40	1536.55
40-50	1771.90
50-60	1771.51
60-70	1668.93
70-80	1422.36
80-90	994.54
90-100	432.23
100-110	104.58
110-120	20.99
120-130	1.21
130-140	0.04
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: LP15LAN

Accesorio de sodio de alta presión de 150 W con reflector de domo de ángulo de 30° *

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	86	86	86	86	86	84	84	84	84	79	79	79	75	75	75	71	71	71	70
1	76	71	67	63	63	73	69	65	62	65	62	59	62	59	57	58	56	54	52
2	68	60	54	49	49	65	58	53	48	55	50	46	52	48	45	49	46	43	41
3	61	52	45	39	39	59	50	44	39	48	42	37	45	40	36	43	39	35	33
4	55	45	38	32	32	53	44	37	32	42	36	31	39	34	30	37	33	29	27
5	50	40	33	27	27	49	39	32	27	37	31	26	35	30	25	33	29	25	23
6	46	36	28	23	23	45	35	28	23	33	27	22	31	26	22	30	25	21	20
7	43	32	25	20	20	41	31	25	20	30	24	19	28	23	19	27	22	19	17
8	40	29	22	18	18	38	28	22	17	27	21	17	26	21	17	25	20	16	15
9	37	26	20	16	16	36	26	20	16	25	19	15	24	19	15	23	18	15	13
10	35	24	18	14	14	33	24	18	14	23	17	14	22	17	13	21	16	13	12

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

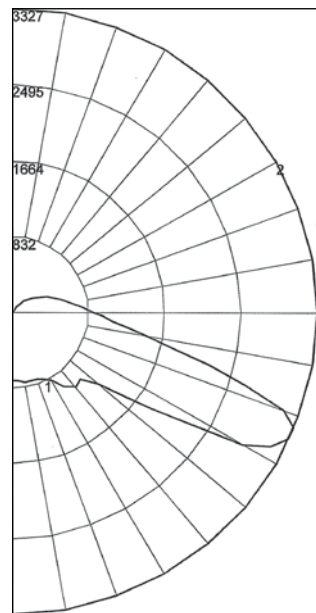
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	1971.54	12.3	16.9	90-120	557.80	3.5	4.8
0-40	3508.09	21.9	30.0	90-130	559.01	3.5	4.8
0-60	7051.50	44.1	60.3	90-150	559.04	3.5	4.8
0-90	11137.33	69.6	95.2	90-180	559.04	3.5	4.8
0-180	11696.38	73.1	100.0				

Eficiencia total luminaria = 81.1%

Tipo CIE - semi directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.98
90-270	1.98
Diagonal	3.40

Zona	Lúmenes
0-10	72.83
10-20	222.26
20-30	380.73
30-40	621.11
40-50	852.53
50-60	1765.29
60-70	3192.58
70-80	2366.61
80-90	1230.65
90-100	450.14
100-110	712.41
110-120	499.15
120-130	323.44
130-140	185.00
140-150	81.31
150-160	21.08
160-170	2.81
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: LP15LJ

Sodio a alta presión de 150 W con refractor de cristal prismático de 8" - NEMA tipo V *

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	93	93	93	93	93	89	89	89	89	82	82	82	76	76	76	70	70	70	67
1	80	73	68	63	63	76	70	65	61	64	60	56	58	55	52	53	50	48	45
2	69	59	51	45	45	65	56	49	43	51	45	40	46	41	37	41	37	34	31
3	61	49	40	33	33	57	47	38	32	42	35	29	38	32	27	34	29	25	22
4	54	42	32	25	25	51	40	31	24	35	28	22	32	26	21	28	23	19	16
5	49	36	27	20	20	46	34	26	19	31	23	18	27	21	16	24	19	15	12
6	45	32	23	16	16	42	30	22	16	27	20	14	24	18	13	21	16	12	10
7	41	28	20	14	14	38	27	19	13	24	17	12	24	15	11	19	14	10	8
8	38	25	17	12	12	36	24	16	11	22	15	10	19	14	9	17	12	8	6
9	35	23	15	10	10	33	22	15	10	20	13	9	18	12	8	16	11	7	5
10	33	21	14	9	9	31	20	13	9	18	12	8	16	11	7	15	10	6	5

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	675.83	4.2	5.2	90-120	1661.70	10.4	12.8
0-40	1296.93	8.1	10.0	90-130	1985.14	12.4	15.3
0-60	3914.76	24.5	30.2	90-150	2251.45	14.1	15.3
0-90	10704.60	66.9	82.5	90-180	2275.34	14.2	17.5
0-180	12979.94	81.1	100.0				

Datos fotométricos de luminaria HID Mercmaster™

PSMH de 175 W

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de haluro metálico con encendido por pulso transparente de 175 vatios (17,500 lúmenes)

Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas PSMH, utilice los siguientes multiplicadores: para lámpara PSMH de 250 W (23,750 lúmenes) - 1.36; para lámpara PSMH de 100 W (8,500 lúmenes) - 0.49. Para obtener los valores

de intensidad luminosa del accesorio con el protector, multiplique por 0.95.

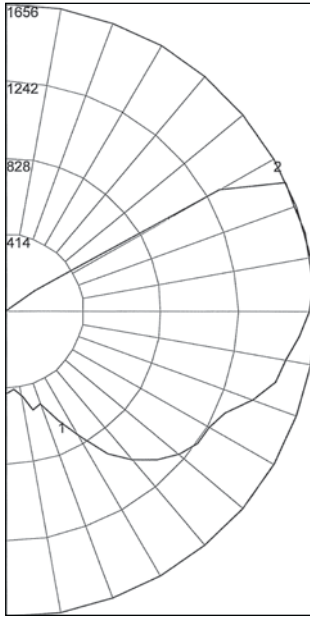
ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - HID

Eficiencia total luminaria = 75.4%

Tipo CIE - difuso general

Plano	Criterios de espacio
0-180	n/a
90-270	n/a
Diagonal	n/a

Zona	Lúmenes
0-10	42.67
10-20	151.27
20-30	305.99
30-40	587.79
40-50	880.58
50-60	1114.51
60-70	1306.71
70-80	1568.03
80-90	1720.24
90-100	1797.50
100-110	1750.20
110-120	1559.14
120-130	391.09
130-140	7.81
140-150	3.19
150-160	0.61
160-170	0.18
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: LP17PGG

Accesorio de haluro metálico con encendido por pulso de 175 W sólo con globo *

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20																			
% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	82	82	82	82	82	77	77	77	77	66	66	66	57	57	57	48	48	48	44
1	70	65	60	55	55	65	60	56	52	51	47	44	42	40	37	35	33	31	27
2	62	54	47	42	42	57	50	44	39	42	37	33	35	31	28	28	25	22	19
3	55	46	38	33	33	51	42	36	30	35	30	26	29	25	21	23	20	17	14
4	50	40	32	26	26	46	37	30	24	31	25	21	25	21	17	20	16	13	11
5	46	35	27	22	22	42	32	25	20	27	21	17	22	17	14	17	14	11	8
6	42	31	23	18	18	38	28	22	17	24	18	14	20	15	12	15	12	9	7
7	38	27	20	15	15	35	25	19	14	21	16	12	18	13	10	14	10	8	6
8	35	25	18	13	13	32	23	17	12	19	14	10	16	12	9	13	9	7	5
9	33	22	16	12	12	30	21	15	11	17	13	9	14	10	7	12	8	6	4
10	31	20	14	10	10	28	19	13	9	16	11	8	13	9	7	11	7	5	3

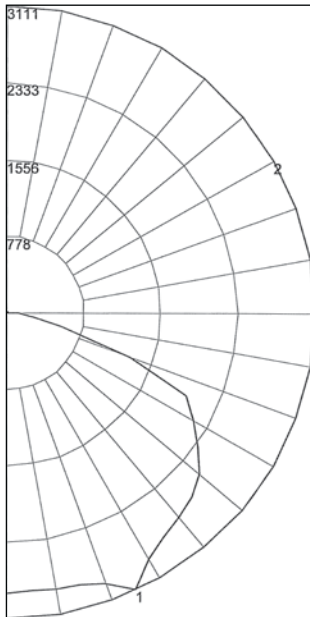
Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20							
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	499.93	2.9	3.8	90-120	5106.84	29.2	38.7
0-40	1087.72	6.2	8.2	90-130	5497.93	31.4	41.7
0-60	3082.80	17.6	23.4	90-150	5508.93	31.5	41.7
0-90	7677.78	43.9	58.2	90-180	5509.71	31.5	41.8
				0-180	13187.48	75.4	100.0

Eficiencia total luminaria = 63.8%

Tipo CIE - directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.50
90-270	1.50
Diagonal	1.66

Zona	Lúmenes
0-10	271.72
10-20	817.50
20-30	1392.53
30-40	1749.97
40-50	2044.83
50-60	2121.25
60-70	1862.42
70-80	720.46
80-90	141.89
90-100	14.66
100-110	8.28
110-120	9.57
120-130	5.69
130-140	3.14
140-150	2.17
150-160	1.71
160-170	1.70
170-180	0.36



NÚMERO DE REPORTE: LP17PST

Accesorio de haluro metálico con encendido por pulso de 175 W con reflector de domo estándar *

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20																			
% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	76	76	76	76	76	74	74	74	74	71	71	71	68	68	68	65	65	65	64
1	69	66	63	61	61	67	65	62	60	62	60	58	59	57	56	57	55	54	53
2	62	57	52	48	48	61	56	51	48	53	50	47	51	48	46	49	47	45	43
3	56	49	44	39	39	55	48	43	39	46	42	38	45	41	38	43	40	37	35
4	51	43	37	33	33	50	42	37	33	41	36	32	39	35	32	38	34	31	30
5	47	38	32	28	28	45	37	32	28	36	31	27	35	30	27	33	30	27	25
6	43	34	28	24	24	42	33	28	24	32	27	23	31	27	23	30	26	23	22
7	40	31	25	21	21	39	30	25	21	29	24	20	28	24	20	27	23	20	19
8	37	28	22	18	18	36	27	22	18	26	22	18	26	21	18	25	21	18	16
9	34	25	20	16	16	33	25	20	16	24	19	16	23	19	16	23	19	16	15
10	32	23	18	15	15	31	23	18	15	22	18	14	22	17	14	21	17	14	13

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20							
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	2481.75	14.2	22.2	90-120	32.51	0.2	0.3
0-40	4231.72	24.2	37.9	90-130	38.20	0.2	0.3
0-60	8397.80	48.0	75.2	90-150	43.51	0.2	0.3
0-90	11122.57	63.6	99.6	90-180	47.28	0.3	0.4
				0-180	11169.85	63.8	100.0

Datos fotométricos de luminaria HID Mercmaster™

PSMH de 175 W

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de haluro metálico con encendido por pulso transparente de 175 vatios (17,500 lúmenes)

Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas PSMH, utilice los siguientes multiplicadores: para lámpara PSMH de 250 W (23,750 lúmenes) – 1.36; para lámpara PSMH de 100 W (8,500 lúmenes) – 0.49. Para obtener los valores

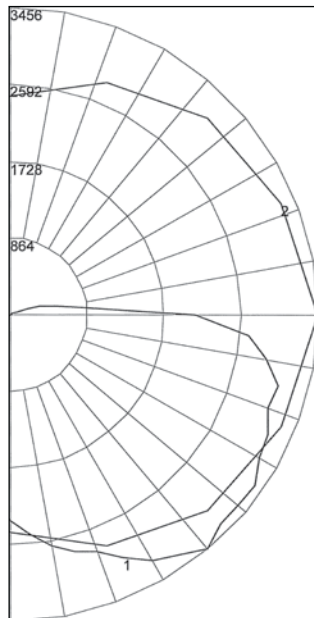
de intensidad luminosa del accesorio con el protector, multiplique por 0.95.

Eficiencia total luminaria = 61.6%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	2.02
90-270	1.62
Diagonal	1.58

Zona	Lúmenes
0-10	221.01
10-20	674.48
20-30	1111.79
30-40	1519.14
40-50	1697.13
50-60	1644.77
60-70	1457.83
70-80	1248.84
80-90	814.94
90-100	280.33
100-110	87.54
110-120	16.66
120-130	1.25
130-140	0.06
140-150	0.06
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: LP17PAN

Accesorio de haluro metálico con encendido por pulso de 175 W con reflector de domo con ángulo de 30° *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20																			
% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	73	73	73	73	71	71	71	71	67	67	67	64	64	64	61	61	61	59	
1	64	61	57	54	62	59	56	53	56	53	51	53	51	49	50	49	47	45	
2	58	52	46	42	56	50	45	42	47	44	40	45	42	39	43	40	38	36	
3	52	45	39	34	50	43	38	34	41	36	33	39	35	32	37	34	31	29	
4	47	39	33	28	46	38	32	28	36	31	27	34	30	27	33	29	26	24	
5	43	34	28	24	42	34	28	24	32	27	23	30	26	23	29	25	22	21	
6	40	31	25	20	38	30	24	20	29	24	20	27	23	20	26	22	19	18	
7	37	28	22	18	35	27	22	18	26	21	17	25	20	17	24	20	17	15	
8	34	25	20	16	33	25	19	16	24	19	15	23	18	15	22	18	15	14	
9	32	23	18	14	31	23	17	14	22	17	14	21	17	13	20	16	13	12	
10	30	21	16	13	29	21	16	12	20	15	12	19	15	12	18	15	12	11	

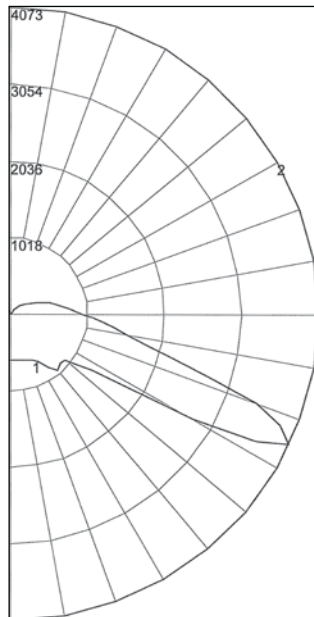
Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20							
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	2007.28	11.5	18.6	90-120	384.53	2.2	3.6
0-40	3526.41	20.2	32.7	90-130	385.77	2.2	3.6
0-60	6868.32	39.2	63.7	90-150	385.89	2.2	3.6
0-90	10389.94	59.4	96.4	90-180	385.89	2.2	3.6
0-180	10775.83	61.6	100.0				

Eficiencia total luminaria = 73.9%

Tipo CIE – semi directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	2.08
90-270	2.08
Diagonal	3.78

Zona	Lúmenes
0-10	58.60
10-20	179.87
20-30	316.74
30-40	543.99
40-50	726.99
50-60	1445.41
60-70	3661.34
70-80	2432.42
80-90	1351.63
90-100	477.79
100-110	717.26
110-120	474.07
120-130	293.44
130-140	163.08
140-150	70.40
150-160	18.48
160-170	2.58
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: LP17PJ

Accesorio de sodio a alta presión de 175 W con refractor de cristal prismático de 8° – NEMA tipo V *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20																			
% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	85	85	85	85	82	82	82	82	75	75	75	69	69	69	64	64	64	61	
1	72	66	61	56	68	63	58	54	57	54	50	52	49	46	47	45	43	40	
2	62	53	46	39	59	51	44	38	46	40	35	41	36	32	37	33	30	27	
3	55	44	35	29	51	41	34	28	37	31	25	33	28	23	30	25	21	19	
4	49	37	28	22	46	35	27	21	31	24	19	28	22	17	25	20	16	13	
5	44	32	23	17	41	30	22	16	27	20	15	24	18	14	21	16	12	10	
6	40	28	20	14	37	26	19	13	24	17	12	21	15	11	19	14	10	8	
7	37	25	17	12	34	23	16	11	21	15	10	19	13	9	17	12	8	6	
8	34	22	15	10	32	21	14	9	19	13	8	17	12	8	15	10	7	5	
9	31	20	13	8	30	19	13	8	17	11	7	16	10	7	14	9	6	4	
10	29	18	12	7	28	18	11	7	16	10	6	14	9	6	13	8	5	4	

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20							
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	555.22	3.2	4.3	90-120	1669.13	9.5	12.9
0-40	1099.21	6.3	8.5	90-130	1962.57	11.2	15.2
0-60	3271.60	18.7	25.3	90-150	2196.06	12.5	15.2
0-90	10717.00	61.2	82.9	90-180	2217.10	12.7	17.1
0-180	12934.11	73.9	100.0				

Datos de pie candela Iso de la luminaria HID Mercmaster™ II

Sodio a alta presión y haluro metálico con encendido por pulsos. Base Mogul

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE -- ÁREA -- HID

Vataje de lámpara HPS	Altura de montaje (pies/m)	Distancia horizontal del punto de montaje (pies/m)									
		0/0	5/1.5	10/3.0	15/4.6	20/6.1	25/7.6	30/9.1	35/10.7	40/12.2	45/13.7

Mercmaster II, sodio a alta presión, sin reflector, sin protector

70 vatios – 5,800 lúmenes
100 vatios – 9,500 lúmenes
150 vatios – 16,000 lúmenes

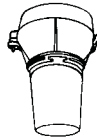


Diagrama de pie candela (FTC inicial horizontal)

70	8/2.4	.60	2.70	1.50	.73	.38	.21	.13	.08	.06	.04	.03
	10/3.0	.39	1.70	1.30	.72	.40	.24	.15	.10	.07	.05	.04
	12/3.7	.27	1.10	1.10	.68	.41	.26	.17	.11	.08	.06	.04
	15/4.6	.17	.66	.81	.60	.39	.26	.18	.13	.09	.07	.05
	20/6.1	.10	.37	.43	.40	.33	.25	.18	.13	.10	.08	.06
100	8/2.4	1.00	4.80	2.70	1.20	.62	.35	.21	.14	.10	.07	.05
	10/3.0	.64	2.80	2.20	1.30	.67	.40	.25	.16	.11	.08	.06
	12/3.7	.44	1.80	1.80	1.30	.71	.42	.28	.18	.13	.09	.07
	15/4.6	.28	1.10	1.30	.97	.70	.45	.30	.21	.15	.11	.08
	20/6.1	.16	.59	.69	.70	.55	.42	.32	.23	.17	.13	.10
150	8/2.4	2.50	8.30	4.60	2.20	1.10	.62	.38	.25	.17	.12	.09
	10/3.0	1.60	5.40	4.00	2.20	1.20	.71	.44	.29	.20	.14	.11
	12/3.7	1.10	4.20	3.30	2.00	1.20	.76	.49	.33	.23	.17	.12
	15/4.6	.72	2.10	2.40	1.80	1.20	.79	.54	.38	.27	.20	.15
	20/6.1	.40	1.10	1.30	1.30	1.00	.73	.54	.40	.30	.23	.18

Mercmaster II, sodio a alta presión, sin reflector, sin protector

70 vatios – 5,800 lúmenes
100 vatios – 9,500 lúmenes
150 vatios – 16,000 lúmenes



Diagrama de pie candela (FTC inicial horizontal)

70	8/2.4	14.80	10.00	3.80	1.50	.55	.15	.05	.03	.02	.01	.01
	10/3.0	9.50	7.70	3.70	1.60	.74	.32	.12	.05	.03	.02	.01
	12/3.7	6.60	6.60	3.30	1.50	.87	.46	.18	.10	.05	.02	.02
	15/4.6	4.20	4.20	2.70	1.70	.94	.56	.33	.18	.10	.06	.03
	20/6.1	2.40	2.50	1.90	1.30	.92	.62	.41	.28	.18	.12	.08
100	8/2.4	21.90	16.80	6.30	2.40	.86	.28	.08	.05	.03	.02	.01
	10/3.0	14.00	12.40	6.00	2.70	1.20	.53	.19	.07	.04	.03	.02
	12/3.7	9.70	9.40	5.50	2.80	1.40	.73	.36	.20	.13	.04	.03
	15/4.6	6.20	6.70	4.40	2.70	1.60	.90	.53	.33	.19	.11	.05
	20/6.1	3.50	4.30	3.10	2.20	1.50	1.0	.68	.44	.30	.21	.13
150	8/2.4	36.90	27.80	10.50	3.80	1.30	.35	.14	.08	.04	.03	.02
	10/3.0	23.60	20.80	10.10	4.40	2.00	.78	.29	.11	.07	.04	.03
	12/3.7	16.40	15.80	9.20	4.60	2.20	1.20	.54	.30	.16	.06	.04
	15/4.6	10.50	11.60	7.50	4.50	2.60	1.50	.86	.42	.26	.16	.08
	20/6.1	5.90	7.20	5.20	3.70	2.50	1.70	1.10	.73	.50	.32	.19

Luminarias Jr. Mercmaster™

Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Balasto integral de 120 V. Tomacorrientes de base mediana para lámparas de base mediana.

Con globo:

35 W, 50 W: †

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E ‡, F, G

Clase III

70 W: †

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E ‡, F

100 W, 150 W: †

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Con refractor (NEMA V):

35 W, 50 W, 70 W, 100 W: †

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E ‡, F, G

Clase III

150 W: †

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Aplicaciones

- Accesorio HID integralmente balastado para uso en áreas peligrosas; económico en su adquisición y operación (utiliza un quinto de energía eléctrica al igual que los incandescentes y tres cuartos al igual que los fluorescentes).
- Accesorios de iluminación HID protegidos y con empaque para uso en túneles, pasillos, puentes, almacenes, plantas procesadoras, estacionamientos, fundidoras, fábricas, centrales eléctricas y otras áreas en donde se presenta humedad, suciedad, polvo o atmósferas corrosivas.

Características

- Diseño "inalámbrico". El roscado de la unidad del accesorio en las cubiertas de montaje realiza la conexión eléctrica. Sólo el cableado necesario une dos alambres al bloque de conexiones en la cubierta de montaje.
- Servicio seguro y fácil sin desconexión de ningún cable. La unidad del accesorio "inalámbrico" se desenrosca fácilmente de la cubierta de montaje para hacer práctico el servicio.
- Conversión fácil y rápida de la instalación incandescente de Appleton V-51® a HID Mercmaster Jr. Sólo quite la unidad del accesorio V-51® y rosque la unidad del accesorio Mercmaster Jr. en la cubierta de montaje V-51® presente.
- Elección de cubiertas de montaje: accesorios estándares en montajes suspendidos en techo, caja de salida, pared y puntal.
- Cubierta de montaje estándar suspendida para montaje rígido o flexible. El diseño redondo equilibrado cueiga automáticamente el plomo cuando está utilizado con soporte flexible.
- La construcción unificada reduce costos de instalación y mantenimiento.
- El balasto tiene condensadores estándares biodegradables sin PCB.
- El tomacorrientes de base media está surtido con cables conductores de 392 °F/200 °C, preinstalados al balasto. El tomacorriente de porcelana asegura una operación libre de problemas en instalaciones de altura.
- El globo de cristal prismático o el refractor de cristal es estándar y se enrosca directamente en la carcasa del accesorio. Elimina el brillo y proporciona una distribución de luz uniforme.
- Reflector de poliéster reforzado con fibra de vidrio para atmósferas excepcionalmente corrosivas. Los reflectores ventilados para enfriamiento, de operación libre de suciedad, incrementan la salida de lumen.

Materiales estándares

- Cubiertas de montaje: aluminio o metal flexible libre de cobre (4/10 de 1 % máx.).
- Cajas de balasto: aluminio libre de cobre (4/10 de 1 % máx.).
- Protectores: aluminio o acero libre de cobre (4/10 de 1 % máx.).
- Reflectores: poliéster o porcelana reforzada con fibra de vidrio.
- Globo: cristal prismático roscado y policarbonato roscado de 35 W-100 W; cristal prismático roscado resistente al calor de 150 W.
- Refractor: cristal prismático resistente al calor.

Acabados estándares

- Cajas de balasto, protector de aluminio y cubiertas de montaje VMA, VXHA-A, OBVW1-A, JBW1-A, JB1 -A, GSW2 y MS: acabado con capa de polvo epóxico, aplicado de manera electrostática para una protección uniforme y completa de la superficie.
- Cubiertas de montaje de metal flexible VA, VXHA, OBVW1, OBV1, GS-2, JBW1 y JB1: tres capas - (1) galvanizado de zinc; (2) cromato; y (3) capa de polvo epóxico.
- Protector de acero: galvanizado de zinc.



Características ilustradas

La conversión de la instalación incandescente de Appleton V-51 por HID Mercmaster Jr. es fácil y rápida



Paso núm. 1:

Después de apagar, quite la unidad del accesorio incandescente V-51 presente de la cubierta de montaje V-51



Paso núm. 2:

Enrosque la unidad del accesorio HID Mercmaster Jr. en la cubierta de montaje V-51 presente; una vez hecho, la conversión está completa

Opciones

- Fusibles para accesorios, instalados de fábrica. Agregue sufijo -F.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 1598A, UL 844
- UL enlistada: E10444

† El accesorio de montaje de pared MJBW es adecuado sólo para la clase I, división 2, grupos A, B, C y D.

‡ NEC 500.6(1), no hay dicha clasificación como clase II, división 2, grupo E.

Área clasificada de idoneidad y datos de balasto de uminarias Jr. Mercmaster™

Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Balasto integral de 120 V. Tomacorrientes de base mediana para lámparas de base mediana.

Con globo:

35 W, 50 W: †
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E ‡, F, G
Clase III

70 W: †

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E ‡, F
100 W, 150 W: †
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Con refractor (NEMA V):

35 W, 50 W, 70 W, 100 W: †
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E ‡, F, G
Clase III

150 W: †

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Idoneidad térmica

La siguiente tabla muestra las temperaturas de operación máximas de los accesorios Mercmaster Jr. para clase I, división 2, en un ambiente de 104 °F/40 °C. Para NEC 500.8(B) (4), la temperatura marcada en los accesorios no deberá exceder la temperatura de ignición del gas o vapor específico encontrado. NEC 500.8(B)(4) declara que estas marcas (números de identificación) "marcados en las placas del equipo deben ser de acuerdo con la tabla NEC 500.8(C)". Esta tabla NEC está duplicada, ya que aplica para los accesorios de Appleton Mercmaster Jr., en la siguiente tabla.

Como se muestra, cuanto más alto sea el número de identificación de la temperatura, más frío funciona el accesorio. Tome esto en cuenta cuando seleccione un accesorio para un gas o vapor específico.

Por ejemplo:

- Gasolina (octano 56-60)
- Accesorio con globo y reflector

Para determinar la idoneidad térmica de Mercmaster Jr. para el ejemplo anterior:

- Verifique la idoneidad térmica en la siguiente página para encontrar la temperatura de ignición del gas o vapor. Esta revela que la gasolina con 56-60 octanos tiene una temperatura de ignición de 536 °F/280 °C.
- Observe la siguiente tabla para ubicar los accesorios "con globo y reflector" que no exceden la temperatura de ignición de la gasolina de 536 °F/280 °C.
- Seleccione el mejor accesorio según su propósito. El accesorio de 35 W, 50 W, 70 W o 100 W con globo y reflector es adecuado porque ninguna de estas superficies de la lámpara del accesorio exceden la temperatura de encendido de la gasolina de 536 °F/280 °C.

Números de identificación de la temperatura

Clase I, división 2, grupos A, B, C y D					Clase II, división 1 y 2, grupos E, F y G		
Con globo o con globo y reflector			Con refractor de 8"		Con globo, con globo y reflector, o con refractor de 8"		
Vatios de lámpara	Marca de la placa	Rango de temperatura (°F/°C)	Marca de la placa	Rango de temperatura (°F/°C)	Marca de la placa	Rango de temperatura (°F/°C)	Grupos
35	T4	250-275 / 121-135	T4	250-275 / 121-135	T4C	214-248 / 101-120	E, F, G
50	T2D	394-419 / 201-215	T3	358-392 / 181-200	T3C	277-320 / 136-160	E, F, G
70	T2B	448-500 / 231-260	T2C	421-446 / 216-230	T3B	322-329 / 161-165	E, F, G ①
100	T2A	502-536 / 261-280	T2B	448-500 / 231-260	—	—	E, F, G ②
150	T2	538-572 / 281-300	T2A	502-536 / 261-280	—	—	—

Idoneidad del ambiente para los accesorios Mercmaster Jr.

Todos los accesorios son adecuados para operarse a 40 °F/-40 °C.

35W	50W	70W	100W	150W
104 °F/ 40 °C	104 °F/ 40 °C	77 °F/ 25 °C	77 °F/ 25 °C	77 °F/ 25 °C

Vatios de entrada

- HPS de 35 W comparado con la lámpara incandescente de 100/150 W
- HPS de 50 W comparado con la lámpara incandescente de 200 W
- HPS de 70 W comparado con la lámpara incandescente de 300 W
- HPS de 100 W comparado con la lámpara incandescente de 1.5 300 W ③
- HPS de 150 W comparado con la lámpara incandescente de 2.5 300 W ③

Especificaciones eléctricas (balastos de reactor)

Corriente de línea en amperios				
Vatios de lámpara	Voltaje de línea 60 Hz	HPF de encendido	HPF de operación	Vatios de entrada
35	120	0.41	0.38	43
50	120	0.62	0.56	60
70	120	0.70	0.73	82
100	120	1.10	1.00	115
150	120	1.70	1.50	170

Fusibles instalados de fábrica opcionales – agregue el sufijo -F

Disponible como una pieza instalada de fábrica con accesorios Mercmaster Jr.

① 70 W disponibles para grupos E y F con globo; disponible para grupos E, F, y G con refractor.

② 100 W disponibles para grupos E, F y G sólo con refractor.

③ Estos sólo son lineamientos. La distribución de luz y otros factores deben tomarse en consideración.

† El accesorio de montaje de pared MJBW es adecuado sólo para la clase I, división 2, grupos A, B, C y D.

‡ NEC 500.6(1), no hay dicha clasificación como clase II, división 2, grupo E.

Luminarias Jr. Mercmaster™

35 W, HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W

Completo con cubierta de montaje. Tomacorrientes de base media. Factor de alta potencia (mín. P.F. 90%). Balasto integral para operación de línea de 120 V.

Con globo:

35 W, 50 W: †
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E ‡, F, G
Clase III

70 W: †











Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E ‡, F
100 W, 150 W: †
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Con refractor (NEMA V):

35 W, 50 W, 70 W, 100 W: †
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E ‡, F, G
Clase III

150 W: †

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Con globo, sin protector	Con refractor (NEMA V)	Wattios de lámpara	Lámpara tipo ANSI	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo ④	
					Con globo, sin protector	Con refractor (NEMA V)
Suspendido — cubierta de montaje y caja de balasto de aluminio. Un orificio, montaje rígido o flexible						
		35	S76	3/4 1	MA3575-120 MA3510-120	MA3575J-120 MA3510J-120
		50	S68	3/4 1	MA5075-120 MA5010-120	MA5075J-120 MA5010J-120
		70	S62	3/4 1	MA7075-120 MA7010-120	MA7075J-120 MA7010J-120
		100	S54	3/4 1	MA1075-120 MA1010-120	MA1075J-120 MA1010J-120
		150	S55	3/4 1	MA1575-120 MA1510-120	MA1575J-120 MA1510J-120
Techo — cubierta de montaje y caja de balasto de aluminio. Cinco orificios, cuatro tapones close-up						
		35	S76	3/4 1	MC3575-120 MC3510-120	MC3575J-120 MC3510J-120
		50	S68	3/4 1	MC5075-120 MC5010-120	MC5075J-120 MC5010J-120
		70	S62	3/4 1	MC7075-120 MC7010-120	MC7075J-120 MC7010J-120
		100	S54	3/4 1	MC1075-120 MC1010-120	MC1075J-120 MC1010J-120
		150	S55	3/4 1	MC1575-120 MC1510-120	MC1575J-120 MC1510J-120
Pared ④ — cubierta de montaje de metal flexible y caja de balasto de aluminio. Empaque y tornillos surtidos con el accesorio. Encaja con las cajas moldeadas GSU						
		35	S76	—	MGSW35-120	MGSW35J-120
		50	S68	—	MGSW50-120	MGSW50J-120
		70	S62	—	MGSW70-120	MGSW70J-120
		100	S54	—	MGSW10-120	MGSW10J-120
		150	S55	—	MGSW15-120	MGSW15J-120
Pared ④④ — sólo clase I, división 2. Cubierta de montaje y caja de balasto de aluminio. Empaque y tornillos surtidos con el accesorio. Encaja con las cajas moldeadas JBX						
		35	S76	—	MJBW35-120	MJBW35J-120
		50	S68	—	MJBW50-120	MJBW50J-120
		70	S62	—	MJBW70-120	MJBW70J-120
		100	S54	—	MJBW10-120	MJBW10J-120
		150	S55	—	MJBW15-120	MJBW15J-120
Puntal de 25° ④ — cubierta de montaje y caja de balasto de aluminio. Un orificio.						
		35	S76	1-1/4 1-1/2	MS35125-120 MS35150-120	MS35125J-120 MS35150J-120
		50	S68	1-1/4 1-1/2	MS50125-120 MS50150-120	MS50125J-120 MS50150J-120
		70	S62	1-1/2 1-1/2	MS70125-120 MS70150-120	MS70125J-120 MS70150J-120
		100	S54	1-1/4 1-1/2	MS10125-120 MS10150-120	MS10125J-120 MS10150J-120
		150	S55	1-1/4 1-1/2	MS15125-120 MS15150-120	MS15125J-120 MS15150J-120

‡ NEC 500.6(1), no hay dicha clasificación como clase II, división 2, grupo E.

† El accesorio de montaje de pared MJBW es adecuado sólo para la clase I, división 2, grupos A, B, C y D.

④ Todos los accesorios de esta página cumplen con la norma UL 844 excepto el accesorio de montaje en pared MJBW, que no es adecuado para clase II, división 1.

④ Utilizar una caja de salida con el accesorio de montaje en pared proporciona los siguientes espacios: para el globo – caja JBX, 1-5/8" de la pared; caja GSU, 2" de la pared; para el refractor – caja JBX, 15/16" de la pared; caja GSW, 1-5/16" de la pared. Los reflectores no pueden utilizarse con los accesorios de montaje de pared.

④ El montaje del puntal puede utilizarse con reflector de domo estándar o con 30° de ángulo.

④ Para ordenar el accesorio con protector, agregue -G antes del voltaje (ejemplo: M3575G-120).

Luminarias Jr. Mercmaster™

Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Balasto integral de 120 V. Tomacorrientes de base mediana para lámparas de base mediana.

Con globo:

35 W, 50 W: †
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E ‡, F, G
Clase III

70 W: †


Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E ‡, F
100 W, 150 W: †
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D


Con refractor (NEMA V):


35 W, 50 W, 70 W, 100 W: †
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E ‡, F, G
Clase III

150 W: †

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Con globo	Con refractor de 8"	Descripción	Vatios de lámpara	Lámpara tipo ANSI	Números de catálogo	
					Con globo ❶	Con refractor de 8"
Accesorio de caja externa						
		Carcasa del balasto de aluminio, completa con cubierta de montaje de aluminio. Revestido epóxico.	35	S76	MOB35-120	MOB35J-120
			50	S68	MOB50-120	MOB50J-120
			70	S62	MOB70-120	MOB70J-120
		Utilice con SEH y con caja de salida octagonal de 3-1/4" o 4". Accesorio surtido con placa y empaque de montaje. Las cajas octogonales no son adecuadas para las ubicaciones clasificadas.	100	S54	MOB10-120	MOB10J-120
			150	S55	MOB15-120	MOB15J-120

	Vatios de lámpara	Lámpara tipo ANSI	Números de catálogo	
Unidades de accesorio				
	35	S76	MUL35-120	
	50	S68	MUL50-120	
	70	S62	MUL70-120	
	100	S54	MUL100-120	
	150	S55	MUL150-120	

Cajas de balasto				
	35	S76	MBL35-120	
	50	S68	MBL50-120	
	70	S62	MBL70-120	
	100	S54	MBL100-120	
	150	S55	MBL150-120	

‡ NEC 500.6(1), no hay dicha clasificación como clase II, división 2, grupo E.














† El accesorio de montaje de pared MJBW es adecuado sólo para la clase I, división 2, grupos A, B, C y D.

❶ Ordene caja JBX o GSU en la siguiente página.

Cubiertas de montaje y cajas de salida de luminaria Mermaster™ Jr

Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Balasto integral de 120 V. Tomacorrientes de base mediana para lámparas de base mediana.

Pared	Techo	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo	
			Aluminio	Metal flexible
Montaje suspendido surtido con bloque de conexiones, empaque y tornillos				
 VMA	 VA	1/2	—	VA50
		3/4	VMA75	VA75
		1	VMA100	VA100
Montaje en techo cinco orificios. Surtidos con bloque de conexiones, empaques, tornillos y cuatro tapones close-up				
	 VXHA	1/2	VXHA50-A	VXHA50
		3/4	VXHA75-A	VXHA75
		1	VXHA100-A	VXHA100
Montaje de caja de salida/moldeada equipada con bloque de conexiones, placa de montaje y empaque. Las cajas octagonales de salida no son adecuadas para las ubicaciones clasificadas. Encaja con SEH y con caja octagonal de 3-1/4" o 4" ②				
 OBVW	 OBV	Pared ⑤	OBVW1-A	OBVW1
		Techo	OBV1-A	OBV1
Base redonda GS – encaja con las cajas moldeadas ③ ④ surtido con bloque de conexiones, empaque y tornillos				
 GSW	 GS	Pared ⑤	—	GSW2
		Techo	—	GS2
Base redonda JBX – encaja con las cajas moldeadas ③ ④ surtido con bloque de conexiones, empaque y tornillos				
 JBW	 JB	Pared ⑤	JBW1-A	JBW1
		Techo	JB1-A	JB1
Montaje de puntal ⑥ 25° puntal de 25° surtido con bloque de conexiones y tornillos				
	 MS	1-1/4	MS-125	—
		1-1/2	MS-150	—
Cajas de salida conduit moldeadas JBX ③				
	 JBX	Aluminio. 1-5" / 16" de profundidad interior. Cuatro aperturas cónicas, dos tapones close-up y orejas de montaje. Utilice con accesorio de montaje en pared JBW y con cubiertas de montaje de base redonda JB.	1/2	JBX50L-A
			3/4	JBX75L-A
Caja de salida del conduit moldeada GSU (formulario 20) ④				
 GSU-20	 GSU-100	Metal flexible. 1-3" / 4" de profundidad interior. Cuatro orificios de 3/4" 1/2 o 3/4 con cuatro reductores de 3/4" a 1/2", y tres tapones close-up de 1/2". Utilice con accesorio de montaje en pared GSW y con cubiertas de montaje de base redonda GS.	1/2 or 3/4	GSU-20
			1	GSU-100

② Ordene la caja SEH de la sección A del catálogo y la caja octagonal de la sección OB. Para ordenar el accesorio con protector, agregue G antes del voltaje (ejemplo: MOB35G-120).

③ Ordene JBX a continuación. Utilizar la caja JBX con estos accesorios y cubiertas de montaje proporciona espacio de 15/16" de la pared con reflector y 1-5/8" de espacio de la pared con globo.

④ Ordene GSU a continuación. Utilizar la caja GSU con estos accesorios y cubiertas de montaje proporciona espacio de 15/16" de la pared con reflector y 2" de espacio de la pared con globo.

⑤ Los reflectores no pueden utilizarse con los accesorios de montaje en pared. Vea las dimensiones para el espacio del globo o reflector de la pared para estos accesorios.

⑥ La cubierta de montaje del puntal puede utilizarse con reflector de domo estándar o con ángulo de 30°.




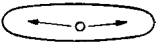







Accesorios de luminaria Mercmaster™ Jr.

Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Balasto integral de 120 V. Tomacorrientes de base mediana para lámparas de base mediana.

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – HID

Descripción		Números de catálogo		
Globos – 35 W-150 W				
	Cristal prismático transparente resistente al calor	VPGL-1HR		
	Policarbonato (lámpara de 100 W máx.) ②	VPGL-2PL		
VPGL-1HR	VPGL-2PL			
Descripción		Distribución de luz	Curvas de distribución IES/NEMA	Números de catálogo
Refractores – 35 W-150 W				
	Refractores de cristal prismático cerrado de 8"	NEMA tipo II		LPJR-2CG
		NEMA tipo V		LPJR-5CG
Descripción		Números de catálogo		
Reflectores – 35 W-150 W ①				
	Estándar (porcelana, diámetro de 16"; poliéster, diámetro de 16-1/4") Ángulo de 30° (porcelana, diámetro de 12"; poliéster, diámetro de 14-3/8")	LPR-25ST	LPRP-25ST	
		LPR-25AN	LPRP-25AN	
Estándar	Ángulo de 30°			
Descripción		Números de catálogo		
Protectores – 35 W-150 W				
	Protector de aluminio libre de cobre	VPGU-1		
	Protector de acero para refractor de 8"	LPBG-8		
VPGU-1	LPBG-8			
Tomacorrientes				
	35 W – 150 W (base media)	JRS-100		
Empaque				
	Empaque de globo, hule de silicón – 35W-150W	VPGL-GK		

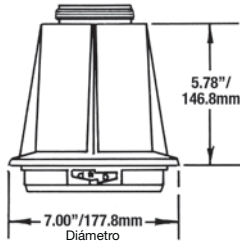
① Los reflectores V-51 no pueden utilizarse con los accesorios Mercmaster Jr.

② No utilice globos de policarbonato en ambientes que excedan 77 °F/25°C. Estos globos sólo son para calentamiento en posiciones verticales con base hacia arriba.

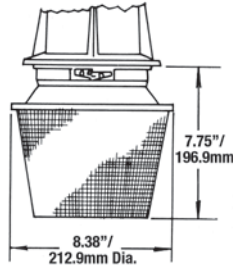
Dimensiones de luminaria Mercmaster™ Jr.

35 W, 50 W, 70 W, 100 W, 150 W

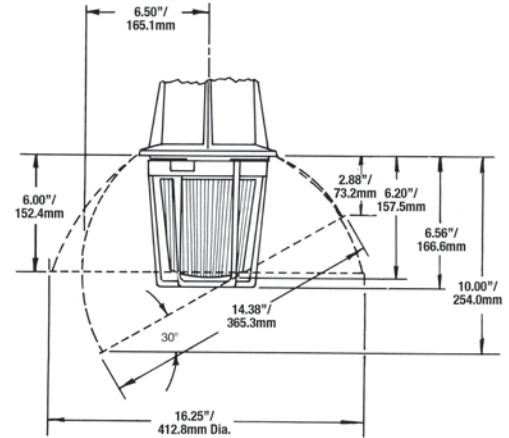
UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Balasto integral de 120 V. Tomacorrientes de base mediana para lámparas de base mediana.



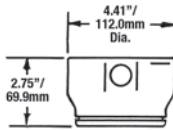
Caja del balasto MBL



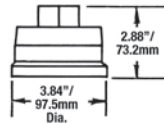
Accesorio con refractor de 8"



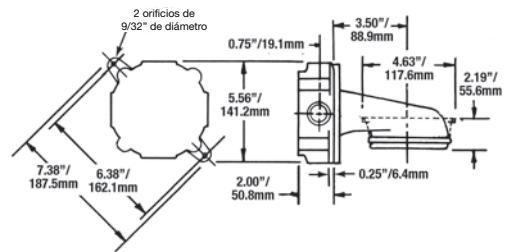
Accesorio con protector y reflector de poliéster



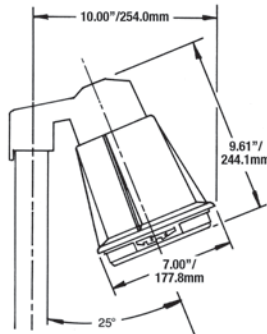
Montaje de techo VXHA



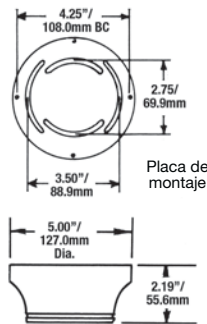
Montaje suspendido VMA



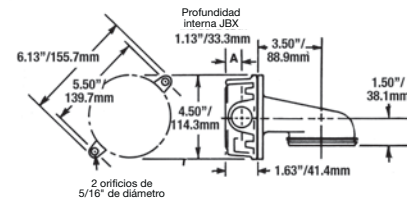
Montaje de pared GSW ❶ y montaje de techo GS con caja GSU ❷



Montaje de puntal ❸



Montaje de caja de salida OBV y placa de montaje



Montaje de pared JBW ❶ con caja JBX ❷

- ❶ Orificios de montaje con 9/32" de diámetro en centros de 5-1/8". La placa de montaje es una pieza separada surtida con un accesorio de montaje de caja de salida. La dimensión de 2.75" es para el montaje de cajas octogonales de 3-1/4" y la dimensión de 3.50" es para cajas octogonales de 4".
- ❷ Las características de montaje proporcionan los siguientes espacios en la pared: con caja GSU - 2" de la pared con globo y 1-5/16" de la pared con refractor; con caja JBX - 1-5/8" de la pared con globo y 15/16" de la pared con refractor. Los reflectores no pueden utilizarse con los accesorios de montaje en pared.
- ❸ Ordene la caja GSU o JBX por separado.
- ❹ Los reflectores de domo estándar o con ángulo de 30° se pueden utilizar con el montaje de puntal.

Luminarias LED Mercmaster™

Certificación cETLus. Protegido y con empaque

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Clase I, zona 2

Tipo 3R, 4X

IP66, IP67

Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas

Accesorios tipo marinos (agua salada)

Aplicaciones

- Accesorios protegidos y con empaque adecuados para su uso en:
 - Áreas marinas y húmedas
 - Un amplio rango de procesos industriales y químicos y otras áreas donde están presentes gases y vapores inflamables bajo condiciones definidas por el Código eléctrico nacional como clase I, división 2.
 - Áreas de altura restringida, alturas de techo o donde los pesos de accesorio deben ser disminuidos
 - Áreas sin riesgo en donde se encuentran condiciones ambientales severas, humedad excesiva, suciedad, polvo, atmósfera corrosiva o altas temperaturas en el ambiente
- Las aplicaciones comunes incluyen:
 - Molinos de pulpa y papel
 - Plantas procesadoras
 - Plantas químicas
 - Refinerías de petróleo
 - Fundidoras
 - Fábricas
 - Almacenes
 - Tratamiento de desechos y aguas residuales
 - Estacionamientos
 - Otras áreas donde el polvo, agua, suciedad y el uso rudo son un problema



Características

- El diseño de perfil bajo compacto de poco peso es adecuado para montaje a una altura baja.
- El diseño modular contiene varias combinaciones de componentes de accesorios para cubrir las necesidades de instalación. Utiliza las mismas cubiertas de montaje que Mercmaster III.
- La carcasa del accesorio y las cubiertas de montaje son de aluminio fundido libre de cobre con acabado epóxico horneado. Todas las piezas expuestas son de acero inoxidable.
- Aloja un amplio rango de voltajes.
- Ambiente: -40 °F a 131 °F/ -40 °C a 55 °C
- Eléctrico: 120-277 Vca, 50/60 Hz; 347 – 480 Vca, 50/60 Hz.
- La bisagra tiene bordes altos para mayor seguridad al momento de la instalación y servicio. La construcción de la bisagra y del perno asegura una compresión de 360° en todos los puntos en el empaque de la carcasa del balasto para un buen sellado. El diseño giratorio del perno y tornillo cautivo simplifica el servicio.
- Todas las cubiertas del montaje Mercmaster tienen provisiones para instalar fácilmente fusibles de resistencia en los accesorios (vea la unidad de accesorios – especificación eléctrica).

Materiales estándares

- Cubiertas y cajas de montaje: aluminio libre de cobre fundido (4/10 de 1% máx.).
- Todas las piezas y montajes de pestillos: acero inoxidable.
- Globos: policarbonato.

Acabados estándares

- Cubiertas de montaje, cajas y protectores: acabado revestido en gris horneado epóxico, aplicado de manera electrostática para protección uniforme completa.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 1598A, UL 8750, UL 844
- Norma CSA: C22.2 No. 250, C22.2 No. 137
- cETLus enlistada

Productos relacionados

- Fococeldas disponibles para uso clasificado, vea la serie PCD2.

Luminarias LED Mercmaster™

Certificación cETLus. Protegido y con empaque

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2

Tipo 3R, 4X
IP66, IP67

Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas

Accesorios tipo marinos (agua salada)

Características ilustradas



Disipador de calor

Transferencia fiable de calor por la caja de aluminio moldeada con capa de polvo epóxico. Proporciona máxima disipación de calor del ensamble LED al ambiente exterior.



Ensamble del conductor

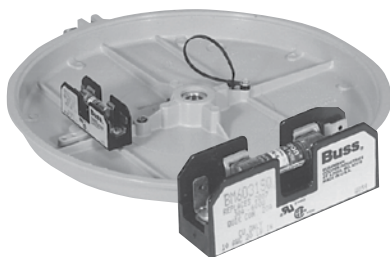
Utiliza componentes sin chispa que evitan el encendido de gases o vapores que puedan estar presentes (nA).

Tapón modular entre el LED y el conductor.



Cuarto de LED

Protegido por lente de policarbonato, permite un fácil acceso para mantenimiento.



Bloque de terminales (zona 2)

Se proporciona un bloque de terminales de siete puntos para facilitar el alambrado. El bloque de terminales aloja cables de una gama de tamaños que van de #8 a #24 AWG.

Acabado epóxico

La caja del balasto, las cubiertas y los protectores son de aluminio libre de cobre con acabado de capa de polvo epóxico.



Cubierta de cono para operación más fría

Su superficie inclinada más larga elimina polvo, suciedad y fibras combustibles, proporciona una mejor disipación de calor.

Fusibles

Dos tornillos aseguran el juego de fusibles a la saliente de montaje en cualquier cubierta de montaje de Mercmaster. Fusible incluido.

Fotocelda

Disponibles para todos los accesorios excepto el montaje de cono y techo. Se instala en el agujero ciego en la cubierta de montaje. Proporciona control continuo de ENCENDIDO-APAGADO de iluminación nocturna.

Protección eléctrica

Alambre puesto a tierra suministrado para unir la cubierta de montaje a la carcasa del balasto.

Seguridad

Los bordes redondeados del disipador de calor previenen posibles daños durante la instalación.

Bisagra alta "de seguridad"

La bisagra extra alta proporciona protección adicional contra el desprendimiento de la carcasa del balasto durante la instalación o el mantenimiento.

Ensamble de cerrojo de acero inoxidable

El perno y tuerca del ensamble del cerrojo de acero inoxidable, cautivo, cierra bien y resiste el ataque de atmósferas corrosivas. Su diseño giratorio simplifica el servicio.



Cubierta de montaje y empaques de globo

Los sellos del empaque de hule de silicón ayudan a evitar la humedad, la suciedad y el polvo. Permanece flexible, resiste altas temperaturas. El diseño de cierre asegura una compresión del empaque uniforme.



Luminarias LED Mercmaster™

Certificación cETLus. Protegido y con empaque

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Accesorios tipo marinos (agua salada)

Clase I, zona 2

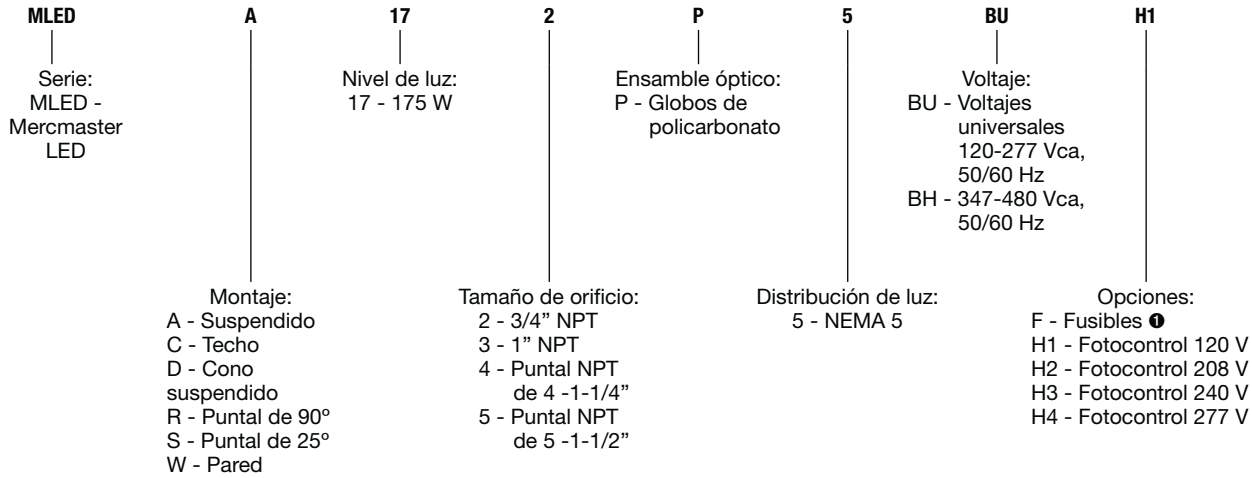
Tipo 3R, 4X

IP66, IP67

Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas

Ordene utilizando la guía numérica del catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía numérica del catálogo






Datos técnicos

Lámpara		Cable de suministro	Temperatura	Clase I, división 2
Nivel equivalente de luz	Tipo	Temperatura (°F/°C)	Ambiente (°F/°C)	
175 vatios PSMH	LED	149/65	104/40	T4A
		167/75	131/55	T4

Los números "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1.

"T" #	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

 El Código Eléctrico Canadiense NO permite el uso de fusibles en áreas de riesgo .
 Sólo certificación CSA.

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – LED/INDUCCIÓN

Iluminación

Luminarias LED Mercmaster™

Certificación cETLus. Protegido y con empaque

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D



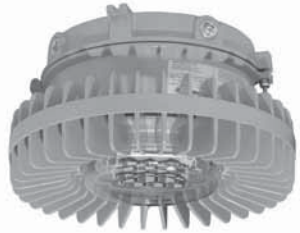
Accesorios tipo marinos (agua salada)

Clase I, zona 2

Tipo 3R, 4X

IP66, IP67

Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas

	Tipo de lámpara	Nivel de luz	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo ❶
Suspendido – un orificio, montaje rígido				
	LED	17	3/4	MLEDA172P5
			1	MLEDA173P5
Cono suspendido – un orificio, montaje rígido				
	LED	17	3/4	MLEDD172P5
			1	MLEDD173P5
Techo – cinco orificios, cuatro tapones close-up				
	LED	17	3/4	MLEDC172P5
			1	MLEDC173P5

❶ Sufijo	Voltaje CA	Frecuencia
BU	120 - 277	50/60 Hz
BH	347 - 480	50/60 Hz

Luminarias LED Mercmaster™

Certificación cETLus. Protegido y con empaque

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D


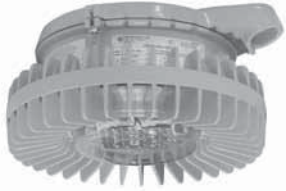

Accesorios tipo marinos (agua salada).

Clase I, zona 2

Tipo 3R, 4X

IP66, IP67

Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas

	Tipo de lámpara	Nivel de luz	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo ①
Pared — cinco orificios, cuatro tapones close-up				
	LED	17	3/4	MLEDW172P5
			1	MLEDW173P5
Puntal de 25° — un orificio				
	LED	17	1-1/4	MLEDS174P5
			1-1/2	MLEDS175P5
Puntal de 90° — un orificio				
	LED	17	1-1/4	MLEDR174P5
			1-1/2	MLEDR175P5

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE — ÁREA — LED/INDUCCIÓN

① Sufijo	Voltaje CA	Frecuencia
BU	120 - 277	50/60 Hz
BH	347 - 480	50/60 Hz

Cubierta de montaje y caja de balasto de luminaria LED Mercmaster™

Certificación cETLus. Protegido y con empaque

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Clase I, zona 2

Tipo 3R, 4X

IP66, IP67


Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas

Accesorios tipo marinos (agua salada)


Cubiertas de montaje

	Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo
Suspendido			
	Un orificio, montaje rígido	3/4 1	KPA-75 KPA-100
Cono suspendido			
	Un orificio, montaje rígido	3/4 1	KPCH-75 KPCH-100
Techo			
	Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4 1	KPC-75 KPC-100
Pared			
	Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4 1	KPWB-75 KPWB-100
Puntal de 25°			
	Un orificio	1-1/4 1-1/2	KPS-125 KPS-150
Puntal de 90°			
	Un orificio	1-1/4 1-1/2	KPST-125 KPST-150

Empaques de reemplazo del globo – hule de silicón

	Descripción	Números de catálogo
	Empaque de refractor	KRF-GK

Unidad de accesorio – especificación eléctrica

	Ángulo de retiro de corriente	Números de catálogo			Sufijo de voltaje
		Juego de fusibles ❶	Unidad de accesorio	Rango de voltaje	
	120 Vca @ .77 amp 277 Vca @ .35 amp	F3	MLED17P5	120-277 Vca, 50/60 Hz	BU
	347 Vca @ .32 amp 480 Vca @ .23 amp	F3	MLED17P5	347-480 Vca, 50/60 Hz	BH

❶ El Código Eléctrico Canadiense NO permite el uso de fusibles en áreas de riesgo ❷.

❷ Sólo certificación CSA.

Fotocontrol para áreas de riesgo selladas de fábrica serie PCD2

Para uso en áreas clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Mantiene la clasificación de clase I, división 2 para Mercmaster III - perfil bajo, Mercmaster III, y Mercmaster III - luminarias serie 400, LED Mercmaster.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
NEMA 4X

Aplicaciones

- El fotocontrol encapsulado proporciona control automático de iluminación nocturna en áreas de clase I, división 2.
- Las aplicaciones comunes incluyen pasillos, áreas de seguridad y cualquier otra aplicación de iluminación exterior.
- Para uso con Mercmaster III – perfil bajo, Mercmaster III, y Mercmaster III – luminarias serie 400.
- Para montaje remoto en cajas FS.

Características

- El diseño sellado de fábrica elimina la necesidad de una envoltura antiexplosiones.
- Puede instalarse fácilmente en el campo.
- Diseño de estado sólido para funcionamiento y confiabilidad.
- Disponible para 120, 208, 240, o 277 voltios.
- HID de 50-400 W, incandescente o fluorescente, 50/60 Hz.
- 1000 VA de voltaje/amperaje.
- Tiempo mínimo de retraso: 15 segundos para eliminar disparos accidentales.
- Suministrado con (3) cables trenzados 18AWG de 6"/152.4 mm de longitud.
- Entrará en el orificio ciego estándar de 1/2".

Materiales

- Encapsulado con el compuesto de sellado epóxico.
- FS: aluminio.

Certificaciones y conformidades


- Norma UL: 1604 – áreas de riesgo (clasificadas)
- cULus reconocida

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – LED/INDUCCIÓN

Fotocontrol instalado de fábrica


Agregue al catálogo de accesorios después del voltaje, es decir: **KPWBL1075MTH1**.

	Rango de voltaje	Designación del sufijo
	120 V, 50/60 Hz	H1
	208 V, 50/60 Hz	H2
	240 V, 50/60 Hz	H3
	277 V, 50/60 Hz	H4


Cubierta de montaje de pared Mercmaster III con el fotocontrol instalado que se muestra

Fotocontrol en la tapa de FS para uso con la caja FS/FD

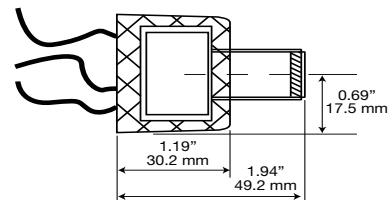
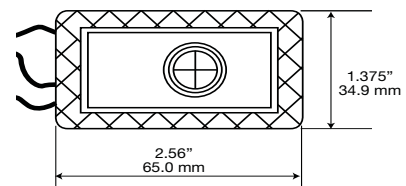
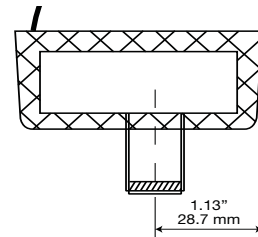
Suministrada con dos tornillos de acero inoxidable. Para empaque de neopreno, ordene el número de catálogo FS-GKR-1N.

	Rango de voltaje	Números de catálogo
	120V, 50/60 Hz	FSKA-PC120D2
	208-277V, 50/60 Hz	FSKA-PC247D2

Fotocontrol para instalación de campo

	Rango de voltaje	Corriente máx.	Números de catálogo
	120 V, 50/60 Hz	8.3 amp	PC120D2
	208-277 V, 50/60 Hz	3.5 amp	PC247D2

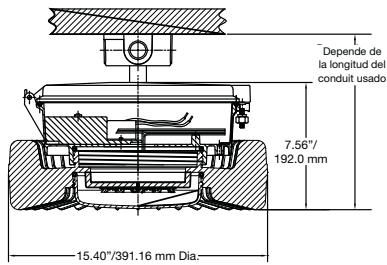
Dimensiones



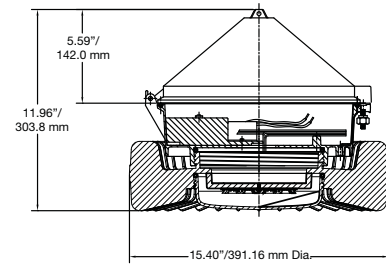
Dimensiones de luminaria LED Mercmaster™ Jr.

Certificación cETLus. Protegido y con empaque

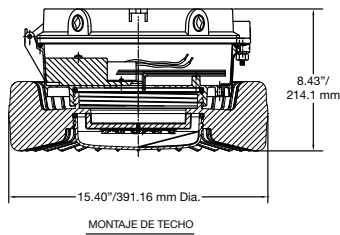
Dimensiones en pulgadas/milímetros



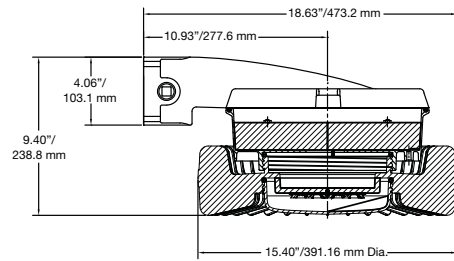
Montaje suspendido



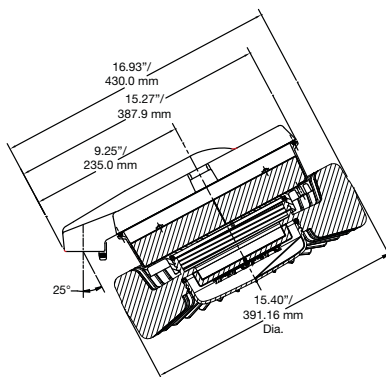
Montaje de cono suspendido



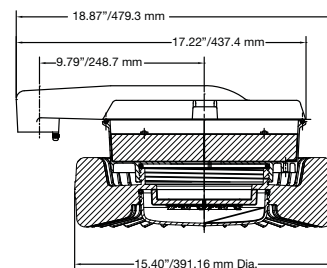
Montaje de techo



Montaje de pared



Montaje de puntal de 25°



Montaje de puntal de 90°

Iluminación

ILUMINACIÓN - PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - ÁREA - LED/INDUCCIÓN

Pesos y datos fotométricos de la luminaria LED Mercmaster™

Certificación cETLus. Protegido y con empaque

Pesos de balastos y accesorios LED Mercmaster

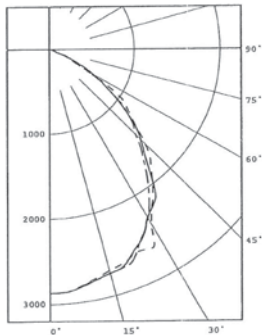
Descripción	Peso en lbs/kg
Unidad de accesorio	22.00/10.0
Suspendido	2.25/1.0
Cono suspendido	2.50/1.1
Techo	3.00/1.4
Pared	4.00/1.8
Puntal de 25°	3.25/1.5
Puntal de 90°	3.75/1.7

Datos fotométricos

5 Grados Lúmenes

0-5	68
5-10	201
10-15	326
15-20	445
20-25	546
25-30	624
30-35	652
35-40	646
40-45	610
45-50	556
50-55	473
55-60	355
60-65	213
65-70	96
70-75	25
75-80	7
80-85	5
85-90	3
90-95	1
95-100	1
100-105	0
105-110	0
110-115	1
115-120	1
120-125	1
125-130	1
130-135	0
135-140	0
140-145	0
145-150	0
150-155	0
155-160	0
160-165	0
165-170	0
170-175	0
175-180	0

Tipo CIE – directo



Resumen de lumen zonal

Zona	Lúmenes	% Accesorio
0-30	2212	37.8
0-40	3509	59.9
0-60	5503	94.0
0-90	5851	99.9
90-120	3	0.1
90-130	5	0.1
90-150	5	0.1
90-180	5	0.1
0-180	5856	100.0

NÚMERO DE REPORTE: MLED17P

Lámparas: LED MercMaster, clase 1, div 2, óptico de policarbonato

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo Rcc	% Pared Rw	80		70		50		30		10		0						
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0		
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	111	108	104	102	109	106	103	100	101	99	97	98	96	94	94	93	91	89
2	103	97	91	87	101	95	90	86	91	87	84	88	85	82	85	83	80	78
3	96	87	80	75	93	85	79	74	83	77	73	80	75	72	77	74	70	69
4	88	78	71	65	86	77	70	65	75	69	64	72	67	63	70	66	62	60
5	82	71	63	57	80	70	62	57	68	61	56	66	60	56	64	59	55	53
6	76	64	56	51	74	64	56	51	62	55	50	60	54	50	59	53	49	48
7	71	59	51	45	69	58	51	45	57	50	45	55	49	45	54	49	44	43
8	66	54	46	41	65	53	46	41	52	45	41	51	45	40	50	44	40	38
9	62	50	42	37	61	49	42	37	48	42	37	47	41	37	46	41	37	35
10	58	46	39	34	57	46	39	34	45	38	34	44	38	34	43	37	33	32

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – LED/INDUCCIÓN

Luminarias de inducción Mercmaster™

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

55W, 85W, 165W
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
NEMA 4X

55W, 85W
Clase I, zona 2
AEx nA nR, IIC
Ex nA nR IIC

165W
Clase I, zona 2
AEx nR, IIC
Ex nR IIC

Aplicaciones

- Áreas donde el acceso para reemplazar el foco es difícil, la seguridad es esencial y ambiente es costoso de mantener.
- Aplicaciones en ambiente frío.
- Los accesorios protegidos y con empaque adecuados para uso en ubicaciones húmedas y marinas, y en un amplio rango de procesos industriales, químicos y otras áreas donde están presentes gases y vapores inflamables o polvos combustibles bajo las condiciones definidas por NEC clase I, división 2.
- Los accesorios también están bien adaptados para usarse en áreas sin riesgo donde son un problema las condiciones ambientales graves, excesiva humedad, suciedad, polvo y en atmósferas corrosivas.
- Las aplicaciones comunes incluyen molinos de pulpa y papel, plantas procesadoras, plantas químicas, refinerías de petróleo, plantas de fabricación, áreas de almacenaje y aplicaciones marinas. Los accesorios tienen listado de NEMA 4X.

Características

- Encendido y reencendido instantáneo.
- Salida y eficiencia alta de lumen (hasta 73 lúmenes por vatio).
- Los accesorios operan con seguridad en un ambiente de 104 °F/40 °C.
- El buen mantenimiento del lumen proporciona menos del 30% de depreciación después de 60K horas de operación.
- Prácticamente libre de mantenimiento.
- 1000,000 horas de vida ultra larga mantiene los costos de mantenimiento bajos.
- Enciende en temperaturas tan bajas como -40 °F/-40 °C.
- Distorsión armónica total baja (menos de 10%).
- No se recicla al final de su vida.
- El diseño modular contiene varias combinaciones de componentes de accesorios para cubrir las necesidades de instalación.
- Las cubiertas de montaje incluyen suspendido en forma de cono, suspendido estándar, suspendido flexible, en techo y pared (roscados para NPT de 3/4" o 1"), puntal con ángulo de 25°, y puntal recto (ambos roscados para NPT de 1-1/4" o 1-1/2").
- Los accesorios de la cubierta de cono para montaje suspendido repelen polvo, suciedad y fibras combustibles, e inhiben la construcción que "aislan" el accesorio y disminuyen la transferencia de calor.
- También proporcionan un área de superficie incrementada para disipación de calor más efectiva.
- La opción del reflector incluye domo estándar y tipos de ángulos de 30°, ambos hechos de poliéster blanco reforzado con fibra de cristal. Altamente resistente a atmósferas corrosivas no comunes. Los reflectores se ventilan para enfriamiento, operación libre de polvo y salida de lumen mantenida. Aseguran la carcasa del balasto con tornillos de acero inoxidable roscados en insertos de acero inoxidable.
- Para alta resistencia a la corrosión, las carcasas del accesorio, cubiertas de montaje y protectores son de aluminio fundido libre cobre (4/10 de 1% máx.) con acabado epóxico horneado, aplicado de manera electrostática para uniformidad. Todo el equipo expuesto es de acero inoxidable.
- La bisagra tiene bordes altos para mayor seguridad al momento de la instalación y servicio. La construcción de la bisagra y del perno asegura una compresión 360° en todos los puntos en el empaque de la caja de balasto para un buen sellado. El diseño giratorio del perno y tornillo cautivo simplifica el mantenimiento.
- Los empaques de la caja y del globo son de hule de silicón con alta temperatura.



1 Accesorio de montaje de techo de 165 vatios con globo de cristal prismático

- Todas las cubiertas del montaje de Mercmaster III tienen provisiones para instalar fácilmente fusibles de resistencia en los accesorios (vea la unidad de accesorios).
- Para protección eléctrica, se proporciona un cable para puesta a tierra en cada cubierta de unión en la carcasa del balasto.

Materiales estándares

- Cubiertas de montaje, cajas de balasto y protectores: aluminio libre de cobre fundido (4/10 de 1 % máx.).
- Piezas expuestas: acero inoxidable; los montajes del pasador tienen pernos y roscas cautivas de acero inoxidable; reflectores y protectores unidos con los tornillos de acero inoxidable roscados en los insertos.
- Reflectores: poliéster blanco reforzado con fibra de vidrio.
- Globos: cristal prismático resistente al calor.

Acabados estándares

- Cubiertas de montaje, cajas de balasto y protectores: acabado con capa de polvo epóxico, aplicado de manera electrostática para una protección uniforme y completa de la superficie.
- Reflectores: acabado de poliéster blanco.

Opciones

- Los fusibles pueden instalarse en el campo en accesorios Mercmaster III. Los juegos incluyen bloque de fusible, conectores de alambres y tornillos para unir la cubierta del montaje. Los accesorios con fusibles no cumplen con los requerimientos de los accesorios eléctricos tipo marinos y tipo exteriores (agua salada) para el enlistado marino.
- Fotocelda opcional para todos los accesorios excepto los montajes de techo y cono; proporciona control automático de "encendido - apagado".

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844, UL 1598A
- Norma CSA: C22.2 No. 250, C22.2 No. 137
- cCSAus certificada

Luminarias de inducción Mercmaster™

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

55W, 85W, 165W
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
NEMA 4X

55W, 85W
Clase I, zona 2
AEx nA nR, IIC
Ex nA nR IIC

165W
Clase I, zona 2
AEx nR, IIC
Ex nR IIC

Características ilustradas



Reflector interior de aluminio
El reflector interior de aluminio sólido mejora la eficiencia fotométrica.

Acabado epóxico
La caja del balasto, las cubiertas y los protectores son de aluminio libre de cobre con acabado de capa de polvo epóxico.



Reflectores ventilados, robustos
Los reflectores son de poliéster blanco con fibra de vidrio reforzada gruesa y dura, ventilados para un funcionamiento más frío. Rápidamente sujetados con tornillos de acero inoxidable suministrados.

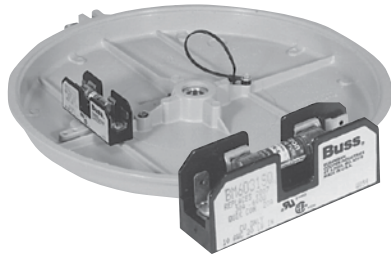
Insertos de acero inoxidable roscados para tornillos
Las cajas del accesorio tienen insertos roscados de acero inoxidable que admiten tornillos de acero inoxidable para los reflectores y protectores. Evita la "congelación", permitiendo la fácil extracción y sustitución de los protectores y los reflectores en cualquier momento, sin dañar la caja.



Cubierta de montaje y empaques de globo
Los sellos del empaque de hule de silicón ayudan a evitar la humedad, la suciedad y el polvo. Permanece flexible, resiste altas temperaturas. El diseño de cierre asegura una compresión del empaque uniforme.



Cubierta de cono para operación más fría
La superficie en pendiente repele la aislación de polvo, suciedad y fibras combustibles. Proporciona un área de superficie más limpia y amplia para mejor disipación de calor.



Montaje de fusibles para refuerzos de cubierta
Dos tornillos aseguran el juego de fusibles al refuerzo del montaje en cualquier cubierta de montaje de Mercmaster.

Protección eléctrica
Alambre puesto a tierra suministrado para unir la cubierta de montaje a la carcasa del balasto.

Globos, refractores y reflectores cubiertos de cristal prismático
Globos, refractores y reflectores cubiertos resistentes al calor roscados en la carcasa del balasto y sellan con un empaque de hule de silicón resistente a altas temperaturas.



Fotocelda
Disponible para todos los accesorios excepto el montaje de cono y techo. Se instala en el agujero ciego en la cubierta de montaje. Proporciona control continuo de ENCENDIDO-APAGADO de iluminación nocturna.

Bisagra alta "de seguridad"
La bisagra extra alta proporciona protección adicional contra el desprendimiento de la carcasa del balasto durante la instalación o el mantenimiento.



Ensamble de cerrojo de acero inoxidable
El perno y tuerca del ensamble del cerrojo de acero inoxidable, cautivo, cierra bien y resiste el ataque de atmósferas corrosivas. Su diseño giratorio simplifica el servicio.



Luminarias de inducción Mercmaster™

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

55W, 85W, 165W
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
NEMA 4X

55W, 85W
Clase I, zona 2
AEx nA nR, IIC
Ex nA nR IIC

165W
Clase I, zona 2
AEx nR, IIC
Ex nR IIC

Números "T" para los accesorios de inducción Mercmaster III — clase I, división 2 y clase II, división 1 y 2

Vatios de lámpara	Tipo de lámpara	Temp. del cable de suministro (°F/°C)	Temperatura ambiente (°F/°C)	Voltaje de entrada	Clase I, división 2, grupos A, B, C, D Temperatura de NEC/CEC ¹			Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G Temperatura de NEC/CEC ¹		
					Marca de la placa con número de identificación			Marca de la placa con número de identificación		
					Con globo o con reflector	Con refractor	Con reflector protegido	Con globo o con reflector	Con refractor	Con reflector protegido
55	Inducción	194/90	104/40	100-120	T3A	—	—	T6	—	—
55	Inducción	194/90	104/40	200-277	T3B	—	—	T6	—	—
85	Inducción	194/90	104/40	100-120	T3A	—	—	T6	—	—
85	Inducción	194/90	104/40	200-277	T3A	—	—	T6	—	—
165	Inducción	194/90	104/40	100-120	T3	T3	T3	T5	T5	T5
165	Inducción	194/90	104/40	200-277	T3	T3	T3	T5	T5	T5

Números "T" para los accesorios de inducción Mercmaster III — Clase I, zona 2

Vatios de lámpara	Tipo de lámpara	Temp. del cable de suministro (°F/°C)	Temperatura ambiente (°F/°C)	Voltaje de entrada	Clase I, zona 2 AEx nA nR IIC / Ex nA nR IIC		Clase I, zona 2 AEx nR IIC / Ex nR IIC			
					Con globo	Con globo y reflector	Con globo	Con globo y reflector	Con refractor	Reflector con lente
55	Inducción	194/90	104/40	100-120	T4	T4	—	—	—	—
55	Inducción	194/90	104/40	200-277	T4	T4	—	—	—	—
85	Inducción	194/90	104/40	100-120	T4	T4	—	—	—	—
85	Inducción	194/90	104/40	200-277	T4	T4	—	—	—	—
165	Inducción	194/90	104/40	100-120	—	—	T5	T5	—	T5
165	Inducción	194/90	104/40	200-277	—	—	T5	T5	—	T5

Los números "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1.

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

¹ Sólo certificación CSA.




Luminarias de inducción Mercmaster™

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

55W, 85W, 165W
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
NEMA 4X

55W, 85W ⑥⑥
Clase I, zona 2
AEx nA nR, IIC
Ex nA nR IIC

165W
Clase I, zona 2
AEx nR, IIC
Ex nR IIC

	Tipo de montaje	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo ①②③ con globo	
 <p>Se muestra con globo de 55 vatios</p>	Suspendido	55 ⑥⑥	3/4	MLAQ552G3N	
			1	MLAQ553G3N	
		Un orificio montaje rígido ④	85 ⑥⑥	3/4	MLAQ852G4N
				1	MLAQ853G4N
			165	3/4	KPAQ1652G4N
				1	KPAQ1653G4N
 <p>Se muestra con globo de 55 vatios</p>	Cubierta de cono suspendida	55 ⑥⑥	3/4	MLDQ552G3N	
			1	MLDQ553G3N	
		Un orificio montaje rígido	85 ⑥⑥	3/4	MLDQ852G4N
				1	MLDQ853G4N
			165	3/4	KPDQ1652G4N
				1	KPDQ1653G4N
 <p>Se muestra con globo de 55 vatios</p>	Techo	55 ⑥⑥	3/4	MLCQ552G3N	
			1	MLCQ553G3N	
		Cinco orificios Cuatro tapones close-up	85 ⑥⑥	3/4	MLCQ852G4N
				1	MLCQ853G4N
			165	3/4	KPCQ1652G4N
				1	KPCQ1653G4N

- ① Agregue el sufijo de voltaje -A1 for 120 Vac: 90-140 Vac; -A6 for 277: 180-305 Vac.
- ② Vea las siguientes páginas para conocer la información de cómo pedir los accesorios.
- ③ Para los accesorios con protector, sustituya la G por la N antes de agregar el sufijo.
- ④ Para montaje suspendido flexible, cambie la A por F en el número de catálogo.
- ⑤ Agregue el sufijo Z2 para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR).
- ⑥ Agregue el sufijo Z para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Ex nA nR). ⑥⑥
- ⑥⑥ Sólo certificación CSA.




Luminarias de inducción Mercmaster™

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

55W, 85W, 165W
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
NEMA 4X

55W, 85W ⑤⑥
Clase I, zona 2
AEx nA nR, IIC
Ex nA nR IIC

165W
Clase I, zona 2
AEx nR, IIC
Ex nR IIC

	Tipo de montaje	Vatios de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo ①②③ con globo	
 <p>Mostrado con globo de 85 vatios</p>	Pared	55 ⑤⑥	3/4	MLWQ552G3N	
			1	MLWQ553G3N	
	Cinco orificios Cuatro tapones close-up	85 ⑤⑥	3/4	MLWQ852G4N	
			1	MLWQ853G4N	
			165	KPWQ1652G4N	
			1	KPWQ1653G4N	
 <p>Se muestra con globo de 55 vatios</p>	Puntal de 25°	55 ⑤⑥	1-1/4	MLSQ554G3N	
				1-1/2	MLSQ555G3N
	Un orificio	85 ⑤⑥	1-1/4	MLSQ854G4N	
			1-1/2	MLSQ855G4N	
			165	KPSQ1654G4N	
				1-1/2	KPSQ1655G4N
 <p>Se muestra con globo de 55 vatios</p>	Puntal recto	55 ⑤⑥	1-1/4	MLRQ554G3N	
				1-1/2	MLRQ555G3N
	Un orificio	85 ⑤⑥	1-1/4	MLRQ854G4N	
			1-1/2	MLRQ855G4N	
			165	KPRQ1654G4N	
				1-1/2	KPRQ1655G4N

- ① Agregue el sufijo de voltaje -A1 for 120 Vac: 90-140 Vac; -A6 for 277: 180-305 Vac.
- ② Vea las siguientes páginas para conocer la información de cómo pedir los accesorios.
- ③ Para los accesorios con protector, sustituya la G por la N antes de agregar el sufijo.
- ⑤ Agregue el sufijo Z2 para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR).
- ⑥ Agregue el sufijo Z para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Ex nA nR). ⑥
- ⑥ Sólo certificación CSA.








Cubiertas de montaje luminaria de inducción Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

55W, 85W, 165W
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
NEMA 4X

55W, 85W
Clase I, zona 2
AEx nA nR, IIC
Ex nA nR IIC

165W
Clase I, zona 2
AEx nR, IIC
Ex nR IIC

	Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo
Suspendido	Un orificio, montaje rígido	3/4 1	KPA-75 KPA-100
			
Suspendido – flexible	Un orificio, montaje flexible	3/4 1	KPAF-75 KPAF-100
			
Cono suspendido	Cubierta de cono montaje rígido	3/4 1	KPCH-75 KPCH-100
			
Techo	Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4 1	KPC-75 KPC-100
			
Pared	Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4 1	KPWB-75 KPWB-100
			
Puntal de 25°	Un orificio	1-1/4 1-1/2	KPS-125 KPS-150
			
Puntal de 90°	Un orificio	1-1/4 1-1/2	KPST-125 KPST-150
			

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – LED/INDUCCIÓN

Unidades de accesorios de luminaria de inducción Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

55W, 85W, 165W
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
NEMA 4X

55W, 85W
Clase I, zona 2
AEx nA nR, IIC
Ex nA nR IIC

165W
Clase I, zona 2
AEx nR, IIC
Ex nR IIC

Unidades de accesorio — sin cubiertas de montaje

	Tipo	Frecuencia	Vatios de lámpara	Unidad de accesorio Números de catálogo	Agregue los sufijos del voltaje	
					120 V	277 V
Globo						
	Inducción	50/60 Hz	55	MLBRG355Q	-A1	-A6
Globo						
	Inducción	50/60 Hz	85	MLBRG485Q	-A1	-A6
Globo						
	Inducción	50/60 Hz	165	KPB165QG4	-A1	-A6
Lente/reflector protegidos						
	Inducción	50/60 Hz	165	KPB165QRL	-A1	-A6
Refractor tipo 2						
	Inducción	50/60 Hz	165	KPB165QJ2	-A1	-A6
Refractor tipo 5						
	Inducción	50/60 Hz	165	KPB165QJ5	-A1	-A6

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE — ÁREA — LED/INDUCCIÓN











Accesorios y partes de repuesto de luminaria de inducción Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

55W, 85W, 165W
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
NEMA 4X

55W, 85W
Clase I, zona 2
AEx nA nR, IIC
Ex nA nR IIC

165W
Clase I, zona 2
AEx nR, IIC
Ex nR IIC

Pieza	Descripción	Vatios	Números de catálogo
Reflectores de poliéster blanco			
	Domo estándar	55 W, 85 W, 165 W	CMR-4ST ❶
	Domo profundo (en conformidad con Dark Skies)	55 W, 85 W, 165 W	CMR-4DD ❶
	Ángulo de 30°	55 W, 85 W, 165 W	CMR-4AN ❶
Globos de cristal prismáticos – resistentes al calor			
	Transparente	55 W	VPGL-3HR
	Transparente	85 W, 165 W	VPGL-4HR
Refractor/Reflector Assemblies			
	Refractor de cristal cerrado NEMA tipo II Lente de cristal resistente al calor y al impacto.	165 W	KPRF4002
	Refractor de cristal cerrado NEMA tipo V Lente/reflector protegidos	165 W	KPRF4005
	Lente/reflector protegidos	165 W	KPR-4HB
Protectores			
		55 W	KRG2
		85 W, 165 W	KPGU400

Pesos de accesorios y componentes de la unidad de accesorio Mercmaster III ❷

Unidades de accesorio y cubiertas de montaje	Peso lbs/kg	Reflectores	Peso lbs/kg	Refractores, globos y protectores	Peso lbs/kg
Accesorio de 55 W y 85 W	28.00/12.7	Domo estándar	2.50/1.1	Globo de cristal	3.75/1.7
Accesorio de 165 W	33.00/15.0	Ángulo de 30°	2.50/1.1	Protector de globo	1.00/0.5
Suspendido	2.25/1.0	Domo profundo	3.50/1.6		
Cono suspendido	2.50/1.1				
Techo	3.00/1.4				
Pared	4.00/1.8				
Puntal de 25°	3.25/1.5				
Puntal de 90°	3.33/1.5				

❶ Los reflectores de domo profundo y estándar pueden interferir con la entrada del conduit del fondo si se usan con cubierta de montaje KPST y KPWB.

❷ Los pesos son aproximados.

Datos técnicos de luminaria de inducción Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

55W, 85W, 165W
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
NEMA 4X

55W, 85W
Clase I, zona 2
AEx nA nR, IIC
Ex nA nR IIC

165W
Clase I, zona 2
AEx nR, IIC
Ex nR IIC

El equipo de fusibles incluye el fusible, el sujetador del fusible y el equipo para la instalación de campo. Se monta fácilmente a la cubierta con un tornillo ①

Vatios de lámpara	Voltios	Cantidad de fusibles requeridos	Número de catálogo de los fusibles
55, 85, 165	120/277	1	F2
	208-240	2	F2

Compatibilidad electromagnética

A.) Cumple con las normas europeas EN55015, EN6100-3-2 y EN 61547

B.) RFI

a.) Cumple con la norma EN55022 y es válida para frecuencias arriba de 1000 MHz.

Características eléctricas

		55 W 100–120 V	55 W 200–277 V	85 W 100–120 V	85 W 200–277 V	165 W 100–120 V	165 W 200–277 V
Sistema de energía nominal ②	W	55	55	85	85	165	165
Sistema de energía mínimo ②	W	53.1	53.1	82	82	160	160
Sistema de energía máximo ②	W	56.9	56.9	88	88	190	190
Voltaje CA de suministro nom.	V	120	230	120	230	120	230
Voltaje CA de suministro mín.	V	90	180	90	180	90	180
Voltaje CA de suministro máx.	V	140	305	140	305	140	305
Voltaje CD de suministro nom.	V	120	230	120	230	120	230
Voltaje CD de suministro mín.	V	90	180	90	180	90	180
Voltaje CD de suministro máx.	V	180	350	180	350	180	350
Frecuencia de suministro nom.	Hz	60	50	60	50	60	50
Frecuencia de suministro mín.	Hz	47	47	47	47	47	47
Frecuencia de suministro máx.	Hz	63	63	63	63	63	63
Corriente de suministro nom.	mA	460	260	730	400	1420	740
Corriente de irrupción máx.	A	16	12	16	12	28	24
Corriente de irrupción máx.	usec	170	170	170	170	150	140
Factor de potencia nom.		>0.92	>0.92	>0.92	>0.92	>0.92	>0.92
Frecuencia de salida de HF nom.	MHz	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65
Frecuencia de salida de HF mín.	MHz	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Frecuencia de salida de HF máx.	MHz	3	3	3	3	3.0	3.0
Voltaje de salida de HF máx.	kV	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Corriente de fuga	mA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sobrevoltaje		200Vca	400Vca	200Vca	400Vca	200Vca	400Vca

Características de la lámpara

Valores en 100 Hrs.		QL 55 W	QL 85 W	QL 165 W
Fundente luminoso nom.	lm	3,500	6,000	12,000
Fundente luminoso mín.	lm	3,200	5,500	11,000
Fundente luminoso máx.	lm	3,800	6,500	12,500
Sistema de eficacia nom.	lm/W	63.5	70	72.5

Operación de lámpara

A.) Encendido y rendimiento del tiempo de vida

a.) Tiempo de encendido < 0.5 segundos

Tiempo de reencendido caliente < 0.5 segundo

b.) La luz de inducción ofrece un encendido directo sin parpadeo después de encender, tanto en condiciones calientes como frías.

B.) Mantenimiento del lumen

a.) Se espera que los lúmenes de una lámpara de inducción disminuyan después de 60,000 horas a no menos del 75% de los lúmenes iniciales.

① El Código Eléctrico Canadiense NO permite el uso de fusibles en áreas de riesgo Ⅰ.

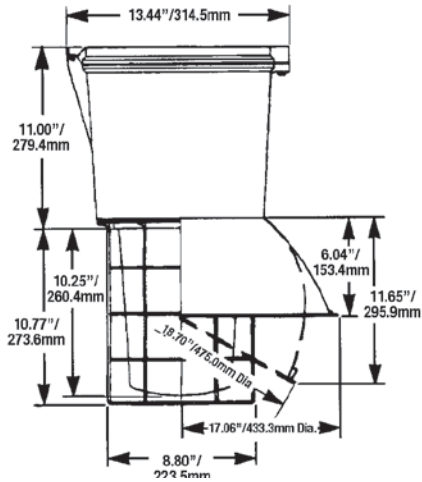
② En voltaje de diseño.

Ⅰ Sólo certificación CSA.

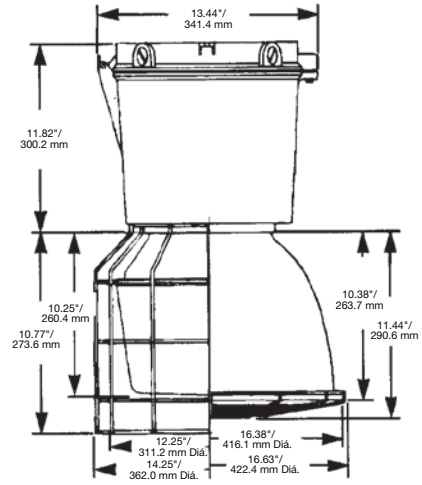
Dimensiones de la luminaria de inducción Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

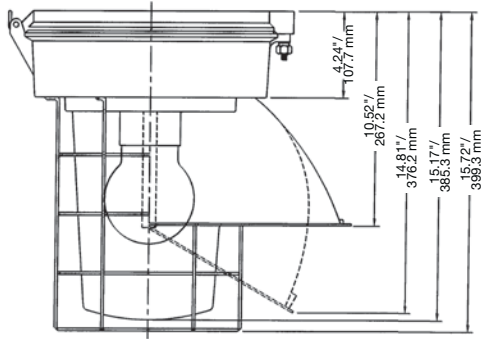
Iluminación



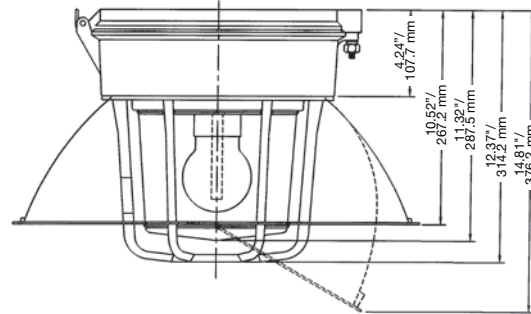
Pendiente con globo de 165 vatios, protectores y reflectores



Montaje de techo de 165 vatios con refractor, reflector y protectores cerrados



85 vatios



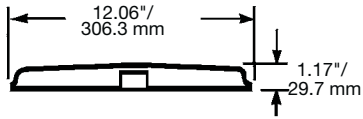
55 vatios

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE -- ÁREA -- LED/INDUCCIÓN

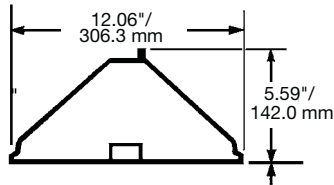
Dimensiones de la luminaria de inducción Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

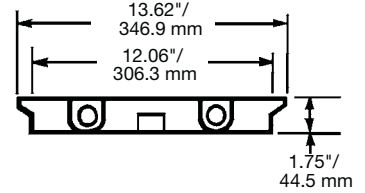
Suspendido (rígido o flexible)



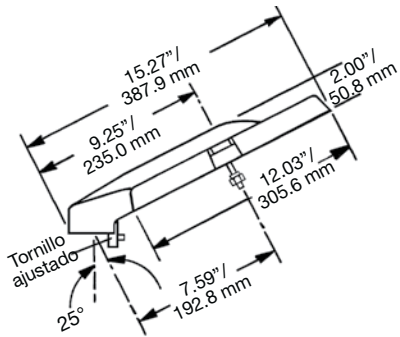
Cono suspendido



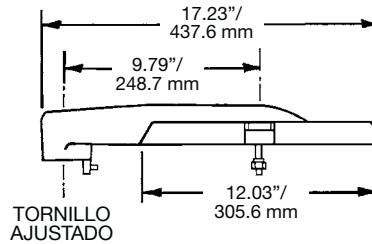
Techo



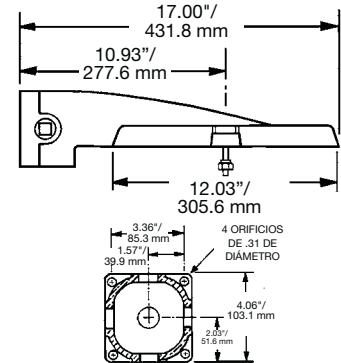
Puntal de 25°



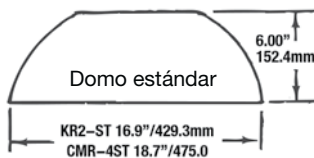
Puntal de 90°



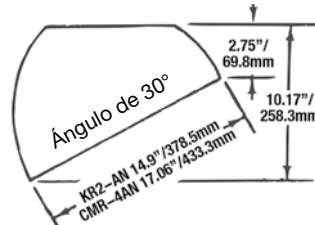
Montaje de pared



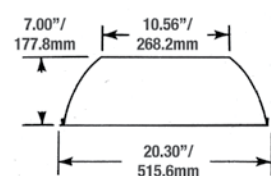
Refractor de poliéster estándar



Refractor de poliéster con ángulo de 30°



Domo profundo



Fotocontrol para áreas de riesgo selladas de fábrica serie PCD2

Para uso en áreas clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Mantiene la clasificación de clase I, división 2 para Mercmaster III - perfil bajo, Mercmaster III, y Mercmaster III - luminarias serie 400, LED Mercmaster.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
NEMA 4X

Aplicaciones

- El fotocontrol encapsulado proporciona control automático de iluminación nocturna en áreas de clase I, división 2.
- Las aplicaciones comunes incluyen pasillos, áreas de seguridad y cualquier otra aplicación de iluminación exterior.
- Para uso con Mercmaster III – perfil bajo, Mercmaster III, y Mercmaster III – luminarias serie 400.
- Para montaje remoto en cajas FS.

Características

- El diseño sellado de fábrica elimina la necesidad de una envoltura antiexplosiones.
- Puede instalarse fácilmente en el campo.
- Diseño de estado sólido para funcionamiento y confiabilidad.
- Disponible para 120, 208, 240, o 277 voltios.
- HID de 50-400 W, incandescente o fluorescente, 50/60 Hz.
- 1000 VA de voltaje/amperaje.
- Tiempo mínimo de retraso: 15 segundos para eliminar disparos indeseados.
- Suministrado con (3) cables trenzados 18AWG de 6"/52.4 mm de longitud.
- Entrará en el orificio ciego estándar de 1/2".

Materiales

- Encapsulado con el compuesto de sellado epóxico.
- FS: aluminio.

Certificaciones y conformidades


- Norma UL: 1604 – áreas de riesgo (clasificadas)
- cULus reconocida

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – LED/INDUCCIÓN

Fotocontrol instalado de fábrica


Agregue al catálogo de accesorios después del voltaje, es decir: **KPWBL1075MTH1**.

	Rango de voltaje	Designación del sufijo
	120 V, 50/60 Hz	H1
	208 V, 50/60 Hz	H2
	240 V, 50/60 Hz	H3
	277 V, 50/60 Hz	H4


Cubierta de montaje de pared Mercmaster III con el fotocontrol instalado que se muestra

Fotocontrol en la tapa de FS para uso con la caja FS/FD

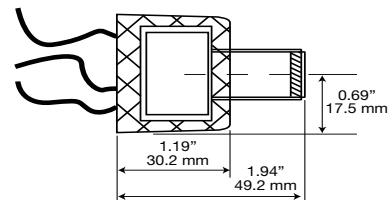
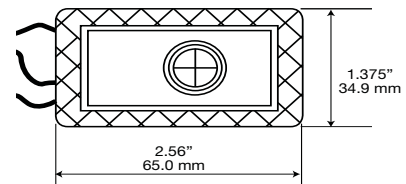
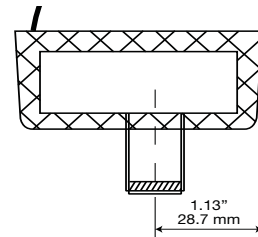
Suministrada con dos tornillos de acero inoxidable. Para empaque de neopreno, ordene el número de catálogo FS-GKR-1N.

	Rango de voltaje	Números de catálogo
	120V, 50/60 Hz	FSKA-PC120D2
	208-277V, 50/60 Hz	FSKA-PC247D2

Fotocontrol para instalación de campo

	Rango de voltaje	Corriente máx.	Números de catálogo
	120 V, 50/60 Hz	8.3 amp	PC120D2
	208-277 V, 50/60 Hz	3.5 amp	PC247D2

Dimensiones

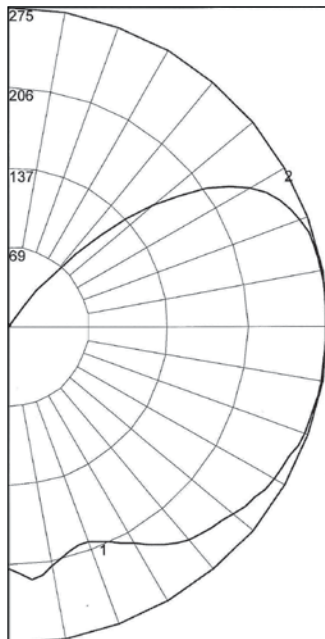


Datos fotométricos de 55 W de la luminaria de inducción Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

Eficiencia total luminaria = 78%
 Tipo CIE – difuso en general

Zona	Lúmenes
0-10	20.62
10-20	57.15
20-30	95.87
30-40	145.23
40-50	191.57
50-60	232.82
60-70	266.04
70-80	288.86
80-90	299.24
90-100	299.72
100-110	288.18
110-120	254.71
120-130	184.93
130-140	87.45
140-150	16.45
150-160	16.70
160-170	0.05
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: **MLBR55QL**
 Lámparas: lámpara QL de 55 W sólo con globo

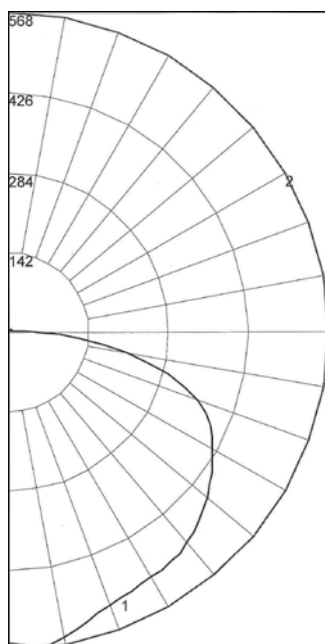
Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20																						
% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	85	85	85	85	85	79	79	79	79	69	69	69	59	59	59	50	50	50	46			
1	73	68	64	59	59	68	63	59	55	54	51	48	45	43	40	37	35	34	30			
2	65	57	51	45	45	60	53	47	42	45	40	36	37	34	31	31	28	25	22			
3	59	49	42	36	36	54	45	39	33	38	33	29	32	28	24	26	23	20	17			
4	53	43	35	29	29	49	39	33	27	33	28	23	28	23	20	22	19	16	13			
5	48	38	30	24	24	44	35	28	23	29	24	20	24	20	16	20	16	13	11			
6	44	33	26	21	21	41	31	24	19	26	21	17	22	17	14	18	14	11	9			
7	41	30	23	18	18	38	28	21	17	24	18	14	20	15	12	16	12	10	8			
8	38	27	20	15	15	35	25	19	14	21	16	12	18	14	10	15	11	9	7			
9	35	24	18	14	14	32	23	17	13	19	14	11	16	12	9	13	10	8	6			
10	33	22	16	12	12	30	21	15	11	18	13	10	15	11	8	12	9	7	5			

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20							
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	173.63	5.0	6.4	90-120	842.61	24.1	30.9
0-40	318.76	9.1	11.7	90-130	1027.54	29.4	37.6
0-60	743.26	21.2	27.2	90-150	1131.69	32.3	37.6
0-90	1597.39	45.6	58.5	90-180	1132.40	32.4	41.5
				0-180	2729.80	78.0	100.0

Eficiencia total luminaria = 68.6%
 Tipo CIE – directo
 Criterios de espacio: 1.40

Zona	Lúmenes
0-10	53.72
10-20	151.63
20-30	237.12
30-40	314.91
40-50	369.39
50-60	394.66
60-70	389.48
70-80	306.69
80-90	141.30
90-100	20.15
100-110	4.14
110-120	4.10
120-130	5.12
130-140	4.61
140-150	1.93
150-160	0.37
160-170	0.11
170-180	0.04



NÚMERO DE REPORTE: **MLBR55QLST**
 Lámparas: Lámpara QL de 55 W con reflector de domo estándar

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20																						
% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	81	81	81	81	81	79	79	79	79	76	76	76	72	72	72	69	69	69	67			
1	72	68	64	61	61	70	66	63	60	63	60	57	60	58	55	57	55	54	52			
2	67	57	52	47	47	62	56	51	46	53	49	45	51	47	44	48	45	43	14			
3	58	49	43	38	38	56	48	42	37	46	41	36	44	39	35	42	38	35	33			
4	52	43	36	31	31	51	42	36	31	40	34	30	38	33	29	37	32	29	27			
5	48	38	31	26	26	46	37	31	26	35	30	25	34	29	25	32	28	25	23			
6	44	34	27	22	22	43	33	27	22	32	26	22	30	25	21	29	25	21	20			
7	41	31	24	19	19	39	30	24	19	29	23	19	28	22	19	23	22	18	17			
8	38	28	21	17	17	37	27	21	17	26	21	17	25	20	17	24	20	16	15			
9	35	25	19	15	15	34	25	19	15	24	19	15	23	18	15	22	18	15	13			
10	33	23	17	14	14	32	23	17	14	22	17	13	21	17	13	21	16	13	12			

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20							
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	442.48	12.6	18.4	90-120	28.39	0.8	1.2
0-40	757.38	21.6	31.6	90-130	33.51	1.0	1.4
0-60	1521.42	43.5	63.4	90-150	40.05	1.1	1.4
0-90	2358.89	67.4	98.3	90-180	40.58	1.2	1.7
				0-180	2399.47	68.6	100.0

Datos fotométricos de 55 W de la luminaria de inducción Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

Eficiencia total luminaria = 61.1%

Tipo CIE – directo

Criterios de espacio: 1.80

NÚMERO DE REPORTE: **MLBR55QLAN**

Lámparas: Lámpara QL de 55 W con reflector de domo con ángulo de 30°

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

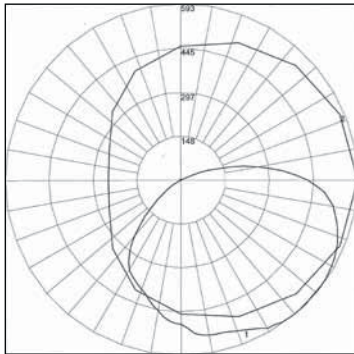
Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	72	72	72	72	69	69	69	69	65	65	65	62	62	62	58	58	58	57	
1	63	59	56	53	61	58	55	52	54	52	49	51	49	47	48	46	45	42	
2	57	51	46	42	55	49	45	41	46	42	39	43	40	37	41	38	36	34	
3	51	44	38	34	49	43	37	33	40	35	32	38	34	31	35	32	30	28	
4	47	38	32	28	45	37	32	27	35	30	27	33	29	26	31	28	25	23	
5	43	34	28	24	41	33	27	23	31	26	23	29	25	22	28	24	21	20	
6	39	30	25	20	38	30	24	20	28	23	20	27	22	19	25	21	18	17	
7	36	27	22	18	35	27	21	18	25	21	17	24	20	17	23	19	16	15	
8	34	25	19	16	32	24	19	15	23	18	15	22	18	15	21	17	14	13	
9	31	23	18	14	30	22	17	14	21	17	13	20	16	13	19	16	13	12	
10	29	21	16	13	28	20	16	12	20	15	12	19	15	12	18	14	12	10	

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	394.49	11.3	18.5	90-120	150.64	4.3	7.0
0-40	677.48	19.4	31.7	90-130	154.39	4.4	7.2
0-60	1298.80	37.1	60.8	90-150	157.79	4.5	7.2
0-90	1978.69	56.5	92.6	90-180	158.45	4.5	7.4
				0-180	2137.14	61.1	100.0

Zona	Lúmenes
0-10	42.29
10-20	134.14
20-30	213.06
30-40	282.99
40-50	314.71
50-60	306.62
60-70	275.85
70-80	232.10
80-90	171.94
90-100	100.63
100-110	40.56
110-120	9.45
120-130	3.75
130-140	2.43
140-150	0.97
150-160	0.34
160-170	0.25
170-180	0.06



Eficiencia total luminaria = 59.2%

Tipo CIE – directo

Criterios de espacio: 1.58

NÚMERO DE REPORTE: **MLBR55QLHB**

Lámparas: Lámpara QL de 55 W con reflector de “montaje alto”

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

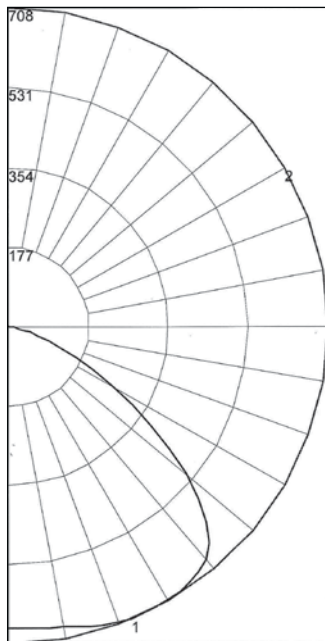
Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	70	70	70	70	69	69	69	69	66	66	66	63	63	63	60	60	60	59	
1	65	63	61	59	64	62	60	58	59	57	56	57	55	54	55	54	53	51	
2	60	56	52	49	58	54	51	48	52	40	47	51	48	46	49	47	45	44	
3	55	49	45	41	54	48	44	41	47	43	40	45	42	40	44	41	39	38	
4	50	44	39	35	49	43	39	35	42	38	35	40	37	34	39	36	34	32	
5	46	39	34	30	45	39	34	30	37	33	30	36	32	30	35	32	29	28	
6	43	35	30	27	42	35	30	26	34	29	26	33	29	26	32	28	26	25	
7	40	32	27	23	39	31	27	23	31	26	23	30	26	23	29	25	23	22	
8	37	29	24	21	36	29	24	21	28	24	21	27	23	20	26	23	20	19	
9	34	27	22	19	34	26	22	19	26	21	18	25	21	18	24	21	18	17	
10	32	24	20	17	31	24	20	17	24	19	17	23	19	17	22	19	17	15	

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	588.53	16.8	28.4	90-120	0.14	0.0	0.0
0-40	1026.05	29.3	49.5	90-130	0.41	0.0	0.0
0-60	1842.43	52.6	88.9	90-150	0.81	0.0	0.0
0-90	2070.54	59.2	100.0	90-180	0.87	0.0	0.0
				0-180	2071.41	59.2	100.0

Zona	Lúmenes
0-10	64.78
10-20	196.79
20-30	326.97
30-40	437.52
40-50	470.90
50-60	345.47
60-70	167.60
70-80	52.79
80-90	7.73
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.14
120-130	0.26
130-140	0.16
140-150	0.24
150-160	0.00
160-170	0.04
170-180	0.02



Iluminación

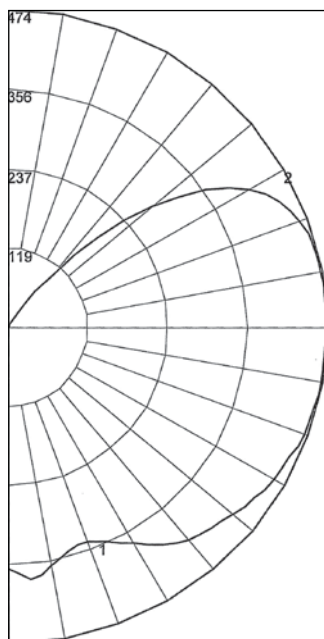
ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – LED/INDUCCIÓN

Datos fotométricos de 85 W de la luminaria de inducción Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

Eficiencia total luminaria = 78.4%
Tipo CIE – difuso en general

Zona	Lúmenes
0-10	35.55
10-20	98.53
20-30	165.29
30-40	250.39
40-50	330.30
50-60	401.42
60-70	458.68
70-80	498.03
80-90	515.94
90-100	516.75
100-110	496.86
110-120	439.16
120-130	318.85
130-140	150.78
140-150	28.79
150-160	1.15
160-170	0.08
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: **MLBR85QL**
Lámparas: Lámpara QL de 85 W sólo con globo

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0		86	86	86	86	80	80	80	80	69	69	69	59	59	59	50	50	50	46
1		74	69	64	60	68	64	59	56	54	51	48	46	43	41	38	36	34	30
2		66	58	51	46	60	53	47	42	45	41	36	38	34	31	31	28	25	22
3		59	49	42	36	54	46	39	34	39	33	29	32	28	24	26	23	20	17
4		53	43	35	29	49	40	33	27	34	28	24	28	23	20	23	19	16	13
5		49	38	30	25	45	35	28	23	30	24	20	25	20	17	20	16	13	11
6		45	34	26	21	41	31	24	19	26	21	17	22	17	14	18	14	11	9
7		41	30	23	18	38	28	21	17	24	18	14	20	15	12	16	13	10	8
8		38	27	20	16	35	25	19	14	21	16	12	18	14	11	15	11	9	7
9		35	25	18	14	33	23	17	13	20	15	11	16	12	9	13	10	8	6
10		33	23	16	12	30	21	15	11	18	13	10	15	11	8	12	9	7	5

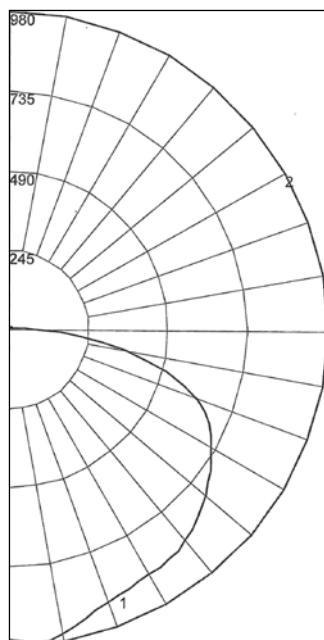
Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	299.37	5.0	6.4	90-120	1452.77	24.2	30.9
0-40	549.76	9.2	11.7	90-130	1771.62	29.5	37.6
0-60	1281.48	21.4	27.2	90-150	1951.19	32.5	37.6
0-90	2754.13	45.9	58.5	90-180	1952.42	32.5	41.5
				0-180	4706.55	78.4	100.0

Eficiencia total luminaria = 69%
Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.40
90-270	1.40
Diagonal	1.58

Zona	Lúmenes
0-10	92.63
10-20	261.43
20-30	408.83
30-40	542.94
40-50	636.87
50-60	680.44
60-70	671.51
70-80	528.78
80-90	243.62
90-100	34.74
100-110	7.14
110-120	7.07
120-130	8.83
130-140	7.95
140-150	3.33
150-160	0.64
160-170	0.19
170-180	0.07



NÚMERO DE REPORTE: **MLBR85QLST**
Lámparas: lámpara QL de 85 W con reflector de domo estándar

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0		82	82	82	82	80	80	80	80	76	76	76	72	72	72	69	69	69	68
1		73	68	65	61	70	67	63	60	63	60	58	60	58	56	58	56	54	52
2		65	58	52	47	63	56	51	47	54	49	45	51	47	44	49	46	43	41
3		58	50	43	38	56	48	42	37	46	41	37	44	39	36	42	38	35	33
4		53	43	36	31	51	42	36	31	40	35	30	38	34	30	37	33	29	27
5		48	38	31	26	47	37	31	26	36	30	25	34	29	25	33	28	25	23
6		44	34	27	22	43	33	27	22	32	26	22	31	25	22	29	25	21	20
7		41	31	24	19	40	30	24	19	29	23	19	28	23	19	27	22	19	17
8		38	28	21	17	37	27	21	17	26	21	17	25	20	17	24	20	16	15
9		35	25	19	15	34	25	19	15	24	19	15	23	18	15	22	18	15	13
10		33	23	18	14	32	23	17	14	22	17	13	21	17	13	21	16	13	12

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	762.89	12.7	18.4	90-120	48.95	0.8	1.2
0-40	1305.83	21.8	31.6	90-130	57.78	1.0	1.4
0-60	2623.14	43.7	63.4	90-150	69.06	1.2	1.4
0-90	4067.06	67.8	98.3	90-180	69.96	1.2	1.7
				0-180	4137.02	69.0	100.0

Datos fotométricos de 85 W de la luminaria de inducción Mercmaster™ III

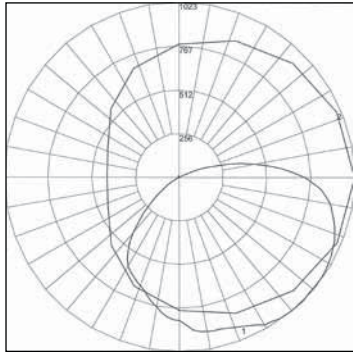
Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

Eficiencia total luminaria = 61.4%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.80
90-270	1.44
Diagonal	1.54

Zona	Lúmenes
0-10	81.53
10-20	231.27
20-30	367.34
30-40	487.91
40-50	542.61
50-60	528.65
60-70	475.60
70-80	400.17
80-90	296.45
90-100	173.50
100-110	69.93
110-120	16.29
120-130	6.47
130-140	4.19
140-150	1.67
150-160	0.59
160-170	0.44
170-180	0.10



NÚMERO DE REPORTE: **MLBR85QLAN**

Lámparas: lámpara QL de 85 W con reflector de domo con ángulo de 30°

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0		72	72	72	72	70	70	70	70	66	66	66	62	62	62	58	58	58	57
1		64	60	56	53	61	58	55	52	54	52	50	51	49	47	48	46	45	43
2		57	51	46	42	55	49	45	41	46	43	39	44	40	38	41	38	36	34
3		52	44	38	34	49	43	37	33	40	36	32	38	34	31	36	32	30	28
4		47	39	33	28	45	38	32	28	35	31	27	33	29	26	31	28	25	23
5		43	34	28	24	41	33	28	23	31	26	23	30	25	22	28	24	21	20
6		39	31	25	20	38	30	24	20	28	23	20	27	22	19	25	21	19	17
7		36	28	22	18	35	27	21	18	25	21	17	24	20	17	23	19	16	15
8		34	25	20	16	33	24	19	16	23	19	15	22	18	15	21	17	14	13
9		32	23	18	14	30	22	17	14	21	17	14	20	16	13	19	16	13	12
10		30	21	16	13	29	21	16	12	20	15	12	19	15	12	18	14	12	11

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

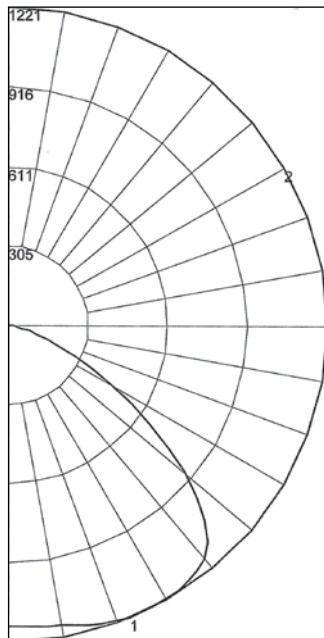
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	680.15	11.3	18.5	90-120	259.73	4.3	7.0
0-40	1168.06	19.5	31.7	90-130	266.19	4.4	7.2
0-60	2239.32	37.3	60.8	90-150	272.06	4.5	7.2
0-90	3411.54	56.9	92.6	90-180	273.19	4.6	7.4
				0-180	2684.73	61.4	100.0

Eficiencia total luminaria = 59.5%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.58
90-270	1.58
Diagonal	1.58

Zona	Lúmenes
0-10	111.69
10-20	339.29
20-30	563.74
30-40	754.34
40-50	811.90
50-60	595.64
60-70	288.96
70-80	91.02
80-90	13.32
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.25
120-130	0.46
130-140	0.28
140-150	0.41
150-160	0.00
160-170	0.07
170-180	0.04



NÚMERO DE REPORTE: **MLBR85QLHB**

Lámparas: lámpara QL de 85 W con reflector de “montaje alto”

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0		71	71	71	71	69	69	69	69	66	66	66	63	63	63	61	61	61	59
1		66	63	61	59	64	62	60	58	59	58	56	57	56	55	55	54	53	52
2		60	56	52	49	59	55	51	49	53	50	48	51	49	46	49	47	45	44
3		55	50	45	42	54	49	44	41	47	43	40	45	42	40	44	41	39	38
4		51	44	39	35	49	43	39	35	42	38	35	40	37	34	39	36	34	33
5		47	39	34	31	45	39	34	30	38	33	30	36	33	30	35	32	29	28
6		43	35	30	27	42	35	30	27	34	30	26	33	29	26	32	29	26	25
7		40	32	27	24	39	32	27	23	31	26	23	30	26	23	29	26	23	22
8		37	29	24	21	36	29	24	21	28	24	21	27	23	21	27	23	20	19
9		35	27	22	19	34	26	22	19	26	22	19	25	21	18	24	21	18	17
10		32	25	20	17	32	24	20	17	24	20	17	23	19	17	23	19	17	16

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	1014.71	16.9	28.4	90-120	0.25	0.0	0.0
0-40	1769.06	29.5	49.5	90-130	0.70	0.0	0.0
0-60	3176.60	52.9	88.9	90-150	1.39	0.0	0.0
0-90	3569.90	59.5	100.0	90-180	1.50	0.0	0.0
				0-180	3571.40	59.5	100.0

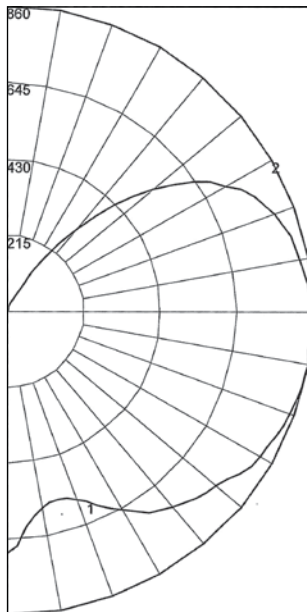
Datos fotométricos de 165 W de la luminaria de inducción Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

Eficiencia total luminaria = 70.7%

Tipo CIE – difuso en general

Zona	Lúmenes
0-10	57.43
10-20	158.04
20-30	282.31
30-40	435.46
40-50	580.50
50-60	715.54
60-70	829.63
70-80	904.70
80-90	935.31
90-100	924.84
100-110	870.28
110-120	758.05
120-130	568.50
130-140	328.65
140-150	119.26
150-160	15.42
160-170	0.71
170-180	0.05



NÚMERO DE REPORTE: **KPB165QLG**

Lámparas: lámpara QL de 165 W sólo con globo

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	77	77	77	77	72	72	72	72	62	62	62	53	53	53	45	45	45	41	
1	66	62	57	54	61	57	53	50	49	46	43	41	38	36	33	32	30	26	
2	59	52	46	41	54	48	42	38	40	36	33	34	30	27	27	25	22	19	
3	53	44	38	32	49	41	35	30	34	30	26	28	25	22	23	20	18	15	
4	48	38	32	26	44	36	29	24	30	25	21	25	21	17	20	17	14	11	
5	44	34	27	22	40	31	25	20	26	21	17	22	18	15	17	14	12	9	
6	40	30	23	19	37	28	22	17	23	18	15	19	15	12	16	12	10	8	
7	37	27	20	16	34	25	19	15	21	16	13	17	14	11	14	11	8	7	
8	34	24	18	14	31	22	17	13	19	14	11	16	12	9	13	10	7	6	
9	32	22	16	12	29	20	15	11	17	13	10	15	11	8	12	9	7	5	
10	30	20	14	11	27	19	13	10	16	12	9	13	10	7	11	8	6	4	

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

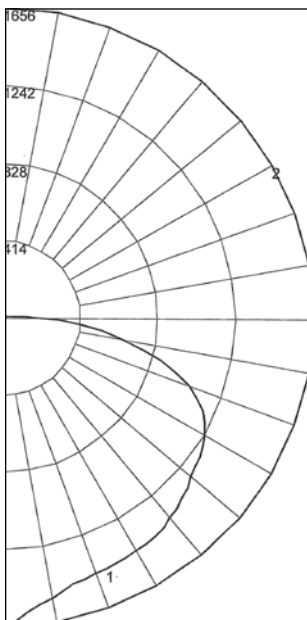
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	497.77	4.1	5.9	90-120	2553.16	21.3	30.1
0-40	933.23	7.8	11.0	90-130	3121.65	26.0	36.8
0-60	2229.28	18.6	26.3	90-150	3569.56	29.7	36.8
0-90	4898.92	40.8	57.7	90-180	3585.75	29.9	42.3
				0-180	8484.67	70.7	100.0

Eficiencia total luminaria = 58.5%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.34
90-270	1.34
Diagonal	1.56

Zona	Lúmenes
0-10	149.58
10-20	419.79
20-30	669.69
30-40	893.40
40-50	1052.06
50-60	1151.10
60-70	1157.87
70-80	920.80
80-90	462.02
90-100	95.45
100-110	12.02
110-120	10.92
120-130	11.39
130-140	11.34
140-150	5.50
150-160	1.16
160-170	0.07
170-180	0.12



NÚMERO DE REPORTE: **KPB165QLST**

Lámparas: lámpara QL de 165 W con reflector de domo estándar

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	69	69	69	69	68	68	68	68	64	64	64	61	61	61	59	59	59	57	
1	61	58	54	51	59	56	53	50	53	51	49	51	49	47	48	47	45	44	
2	55	49	44	40	53	47	43	39	45	41	38	43	40	37	41	38	36	34	
3	49	42	36	32	47	41	35	31	39	34	30	37	33	30	35	32	29	27	
4	44	36	30	26	43	35	30	26	34	29	25	32	28	25	31	27	24	23	
5	41	32	26	22	39	31	26	21	30	25	21	28	24	21	27	23	20	19	
6	37	29	23	19	36	28	22	18	27	22	18	25	21	18	24	21	18	16	
7	34	26	20	16	33	25	20	16	24	19	16	23	19	16	22	18	15	14	
8	32	23	18	14	31	23	18	14	22	17	14	21	17	14	20	16	14	12	
9	30	21	16	13	29	21	16	12	20	16	12	19	15	12	19	15	12	11	
10	28	20	15	11	27	19	14	11	18	14	11	18	14	11	17	14	11	10	

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	1239.06	10.3	17.6	90-120	118.39	1.0	1.7
0-40	2132.46	17.8	30.4	90-130	129.78	1.1	1.8
0-60	4335.62	36.1	61.7	90-150	146.62	1.2	1.8
0-90	6876.32	57.3	97.9	90-180	147.97	1.2	2.1
				0-180	7024.28	58.5	100.0

Datos fotométricos de 165 W de la luminaria de inducción Mercmaster™ III

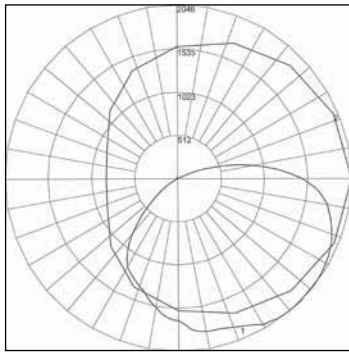
Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

Eficiencia total luminaria = 61.4%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.80
90-270	1.44
Diagonal	1.54

Zona	Lúmenes
0-10	163.07
10-20	462.54
20-30	734.69
30-40	975.82
40-50	1085.22
50-60	1057.29
60-70	951.20
70-80	800.34
80-90	592.90
90-100	347.00
100-110	139.87
110-120	32.59
120-130	12.93
130-140	8.39
140-150	3.34
150-160	1.19
160-170	0.88
170-180	0.20



NÚMERO DE REPORTE: KPB165QLAN

Lámparas: lámpara QL de 165 W con reflector de domo con ángulo de 30°

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	72	72	72	72	70	70	70	70	66	66	66	62	62	62	58	58	58	57	
1	64	60	56	53	61	58	55	52	54	52	50	51	49	47	48	46	45	43	
2	57	51	46	42	55	49	45	41	46	43	39	44	40	38	41	38	36	34	
3	52	44	38	34	49	43	37	33	40	36	32	38	34	31	36	32	30	28	
4	47	39	33	28	45	38	32	28	35	31	27	33	29	26	31	28	25	23	
5	43	34	28	24	41	33	28	23	31	26	23	30	25	22	28	24	21	20	
6	39	31	25	20	38	30	24	20	28	23	20	27	22	19	25	21	19	17	
7	36	28	22	18	35	27	21	18	25	21	17	24	20	17	23	19	16	15	
8	34	25	20	16	33	24	19	16	23	19	15	22	18	15	21	17	14	13	
9	32	23	18	14	30	22	17	14	21	17	14	20	16	13	19	16	13	12	
10	30	21	16	13	29	21	16	12	20	15	12	19	15	12	18	14	12	11	

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

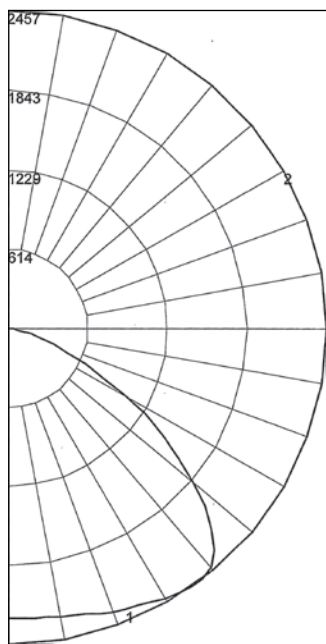
Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	1360.30	11.3	18.5	90-120	519.46	4.3	7.0
0-40	2336.12	19.5	31.7	90-130	532.39	4.4	7.2
0-60	4478.63	37.3	60.8	90-150	544.12	4.5	7.2
0-90	6823.08	56.9	92.6	90-180	546.38	4.6	7.4
				0-180	7369.46	61.4	100.0

Eficiencia total luminaria = 61.6%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.64
90-270	1.64
Diagonal	1.62

Zona	Lúmenes
0-10	216.27
10-20	655.22
20-30	1103.32
30-40	1536.15
40-50	1689.60
50-60	1298.60
60-70	664.63
70-80	201.70
80-90	26.23
90-100	0.27
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: KPB165QLHB

Lámparas: lámpara QL de 165 W con reflector de “montaje alto”

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	73	73	73	73	72	72	72	72	68	68	68	66	66	66	63	63	63	62	
1	68	65	63	61	66	64	62	60	61	60	58	59	58	56	57	56	55	53	
2	62	58	54	51	61	56	53	50	54	51	49	52	50	48	50	48	47	45	
3	57	51	46	42	55	50	46	42	48	44	41	46	43	41	45	42	40	39	
4	52	45	40	36	51	44	39	36	43	39	35	41	38	35	40	37	34	33	
5	48	40	35	31	47	40	35	31	38	34	30	37	33	30	36	33	30	29	
6	44	36	31	27	43	36	30	27	34	30	27	33	29	26	32	29	26	25	
7	41	33	27	24	40	32	27	24	31	27	23	30	26	23	29	26	23	22	
8	38	30	24	21	37	29	24	21	28	24	21	28	24	21	27	23	20	19	
9	35	27	22	19	34	27	22	19	26	22	19	25	21	18	25	21	18	17	
10	33	25	20	17	32	25	20	17	24	20	17	23	19	17	23	19	17	15	

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
0-30	1974.81	16.5	26.7	90-120	0.27	0.0	0.0
0-40	3510.96	29.3	47.5	90-130	0.27	0.0	0.0
0-60	6499.16	54.2	87.9	90-150	0.27	0.0	0.0
0-90	7391.72	61.6	100.0	90-180	0.27	0.0	0.0
				0-180	7391.99	61.6	100.0

Luminarias fluorescentes compactas de perfil bajo Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Fluorescente compacta enlistado para exposición simultánea al polvo combustible y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Aplicaciones

- Accesorios protegidos y con empaque disponibles para uso en áreas húmedas y marinas y en una amplia gama de plantas industriales, químicas y otras áreas donde están presentes gases y vapores inflamables bajo las condiciones definidas por el Código Eléctrico Nacional como clase I, división 2; clase II, división 1 y 2; y clase III. El método de protección para la zona 2 Mercmasters es AEx nA nR – respiradero restringido/antichispas.
- Para uso en áreas de espacio bajo, alturas de techo bajo o donde los pesos del accesorio deben disminuirse.
- Adaptadas para uso en áreas sin riesgo donde están presentes condiciones climáticas severas, humedad, suciedad, polvo excesivos o en atmósferas corrosivas.
- Las aplicaciones comunes incluyen refinerías petroleras, molinos de pulpa y papel, plantas químicas, áreas de procesamiento de alimentos, instalaciones de inspección, fundidoras, plantas de energía, áreas de almacenaje, tratamiento de desechos y aguas residuales, estacionamientos y otras áreas donde son un problema el polvo, agua, suciedad y el uso rudo.

Características

- La fuente de luz fluorescente compacta con energía eficiente posee una eficiencia superior de lámpara.
- La luz fluorescente proporciona una vida larga a la lámpara, por lo tanto reduce costos de reemplazo.
- La naturaleza de “encendido instantáneo” de esta luz fluorescente electrónicamente balastada elimina la posibilidad de un apagón extendido debido a una caída de energía.
- Las altas eficiencias (hasta 75 lúmenes por vatio) ofrecen una alternativa deseable de bajo brillo/encendido instantáneo para disminuir los recursos de HID.
- Alta iluminación bajo condiciones ampliamente variables: mayor que el 90% de los lúmenes nominales en temperaturas ambiente de 23 °F a 130 °F/-5 °C a 54 °C.
- La excelente presentación de color (82 CRI) lo hace la mejor opción para procesadoras de alimento e instalaciones de inspección.
- Una amplia variedad de vatiajes de lámpara: 26 W, 32 W, 42 W, 52 W, 64 W, 84 W.
- El balasto electrónico permite costos de operación bajos con un factor de potencia mayor que el 99%. También permite un encendido sin parpadeo.
- Encendido con clima frío a una temperatura mínima de 0°F/-18°C.
- Los accesorios están disponibles para operación de una fuente externa de 125 V.
- El diseño compacto de bajo perfil con poco peso facilita la instalación y mantenimiento.
- Diseño modular, con cubiertas de montaje múltiples ópticas y reflectores, permite un arreglo amplio de accesorios para satisfacer las necesidades de instalación e iluminación.
- Los empaques de la caja y los empaques ópticos son de O-Rings de silicón de alta temperatura que proporciona un sellado superior.
- Las cubiertas de montaje tienen una bisagra alta para dar seguridad durante la instalación y el servicio.
- Elección de refractor de cristal prismático resistente al calor (NEMA I, III o V), globos transparentes resistentes al calor, globos de color o refractores poliméricos (NEMA II, III, IV o V). (Los refractores poliméricos no están enlistados para la zona 2).



Accesorio de montaje
suspendido con globo prismático

Accesorio de montaje de techo
con globo de cristal prismático

Materiales estándares

- Reflectores de domo estándar o con ángulo de 30°: poliéster blanco altamente reflectante reforzado con fibra de vidrio para proporcionar fuerza, resistencia a la corrosión y fotométricos excelentes.
- Carcasa del accesorio, cubiertas de montaje y protector: aluminio fundido libre de cobre (4/10 de 1% máx.) con acabado epóxico para resistencia a la corrosión.
- Piezas expuestas: acero inoxidable. Los montajes de pasador tienen pernos y roscas cautivas de acero inoxidable; reflectores y protector sujetadas con los tornillos de acero inoxidables roscados en los insertos.
- Globos y refractores de cristal: cristal prismático resistente al calor.
- Refractor polimérico: reflector hilado de aluminio y un lente hecho de una ingeniería termoplástica.

Acabados estándares

- Acabado con capa de polvo epóxico, aplicado de manera electrostática para una protección uniforme y completa de la superficie.

Opciones

- El fusible se puede instalar en el campo. Los juegos incluyen bloque de fusible, conectores de alambres y tornillos para sujetar la cubierta del montaje.
 - Los accesorios con fusible no cumplen con UL 1598A para enlistado marino.
 - El Código Eléctrico Canadiense NO permite el uso de fusibles en áreas de riesgo ¹
- Protectores con pintura epóxica gris para adaptar los accesorios, suministrados con tornillos de acero inoxidable. Agregue el sufijo -G.
- Los reflectores están disponibles como domo estándar y poliéster con 30° de ángulo. Ordene por separado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 1598A, UL 844, UL 60079-0, UL 60079-15
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 No. 250, C22.2 No. 137, CAN E60079-0, CAN E60079-15
- CSA certificada: 025428

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias fluorescentes compactas de perfil bajo Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Fluorescente compacta enlistado para exposición simultánea al polvo combustible y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Características ilustradas



Cámara de globo

Completamente sellado desde la carcasa del balasto y vapores/aire externos (nA nR).

Acabado epóxico

La caja del balasto, las cubiertas y los protectores son de aluminio libre de cobre con acabado de capa de polvo epóxico.

Fotocelda

Se instala en el agujero ciego en las cubiertas de montaje excepto en el montaje de techo y cono. Proporciona control de encendido-apagado de iluminación nocturna. No se use en áreas de riesgo (clasificadas). También están disponibles las fotoceldas clasificadas en áreas peligrosas. Vea la página de los accesorios.



Ensamble de cerrojo de acero inoxidable

El perno y tuerca del ensamble del cerrojo de acero inoxidable, cautivo, cierra bien y resiste el ataque de atmósferas corrosivas. Su diseño giratorio simplifica el servicio.



Reflectores ventilados

Los reflectores son de poliéster blanco reforzados con fibra de vidrio gruesa y dura, ventilados para una operación más fría. Rápidamente se sujeta con tornillos de acero inoxidable suministrados.

Bloque de terminales (zona 2)

Se proporciona un bloque de terminales de siete puntos para facilitar el alambrado. El bloque de terminales aloja cables de una gama de tamaños que van de #8 a #24 AWG.

Insertos de acero inoxidable

Las cajas del balasto tienen insertos roscados de acero inoxidable que admiten tornillos de acero inoxidable para los reflectores y protectores. Evita "congelación", permite la fácil extracción y sustitución de los protectores y los reflectores en cualquier momento, sin dañar la carcasa.

Globos y refractores de cristal prismático

Globos y refractores de cristal resistentes al calor y refractores roscados directamente en la carcasa del balasto y sello contra un empaque de hule de silicón de alta temperatura. (Los refractores poliméricos no están enlistados para las áreas de zona 2).



Ensamble de balasto

Utiliza componentes sin chispa que evitan el encendido de gases o vapores que puedan estar presentes (nA).

Cubiertas/empaque de balasto

Los sellos del empaque de hule de silicón evitan la humedad, la suciedad y el polvo. Permanece flexible, resiste altas temperaturas. El diseño de cierre asegura una compresión del empaque uniforme.

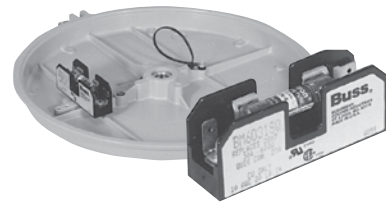
Protección eléctrica

Alambre puesto a tierra suministrado para unir la cubierta de montaje a la carcasa del balasto.



Cubierta de cono para operación más fría

Su superficie inclinada más larga elimina polvo, suciedad y fibras combustibles, proporciona una mejor disipación de calor.



Fusibles

Dos tornillos aseguran el juego de fusibles a la saliente de montaje en cualquier cubierta de montaje de Mercmaster. Fusible incluido.



Bisagra alta "de seguridad"

La bisagra extra alta proporciona protección adicional contra el desprendimiento de la carcasa del balasto durante la instalación o el mantenimiento.

¹ Sólo certificación CSA.

1056

 **Appleton**

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

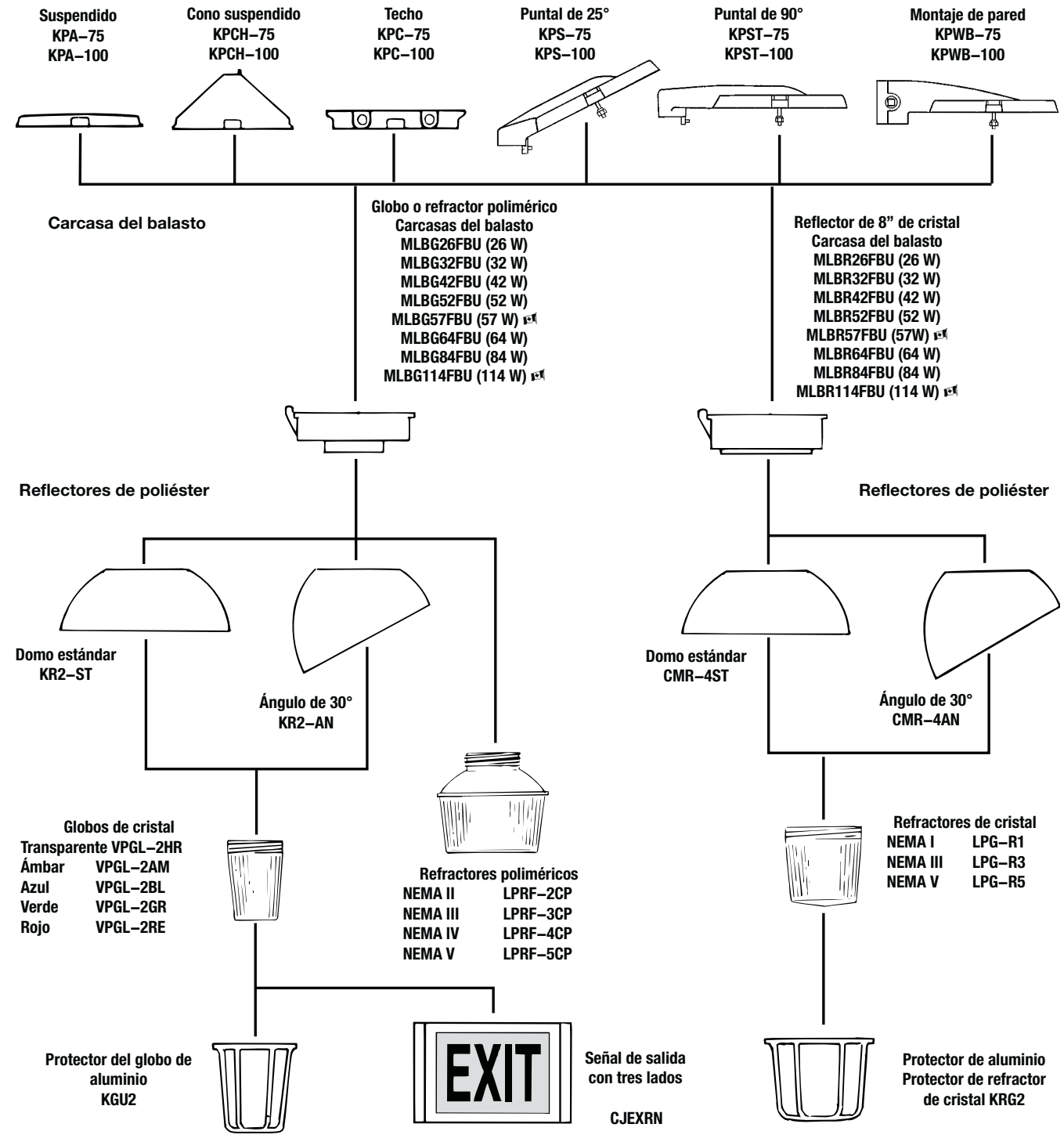
© septiembre de 2010

Gama completa de luminarias fluorescentes compactas de perfil bajo Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Fluorescente compacta enlistado para exposición simultánea al polvo combustible y gases o vapores inflamables.

Cubiertas de montaje



^{CSA} Sólo certificación CSA.

Luminarias fluorescentes compactas de perfil bajo Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Ordene utilizando la guía numérica del catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de numeración de catálogo para luminarias fluorescentes compactas Mercmaster III zona 2

ML	A	F	84	2	G2	G	BU	L	Z2
Serie: ML - Perfil bajo Mercmaster III		Tipo de lámpara: F - fluorescente		Tamaño de orificio: 2 - 3/4" NPT 3 - 1" NPT 4 - 1-1/4" NPT Puntal 5 - 1-1/2" NPT Puntal		Opciones de protector: G - Protector fundido (refractor de cristal y sólo globo) N - Sin protector		Opciones de lámpara: L - Lámpara(s) incluida(s) En blanco - lámpara(s) excluidas(s)	
Cubiertas de montaje: A - Suspendido (rígido o flexible) C - Techo D - Cono suspendido R - Puntal de 90° S - Puntal de 25° W - Pared			Vataje: 26 - Un 26 vatios PL-T 32 - Un 32 vatios PL-T 42 - Un 42 vatios PL-T 52 - Dos 26 vatios PL-T 57 - Un 57 vatios PL-T ¹ 64 - Dos 32 vatios PL-T 84 - Dos 42 vatios PL-T 114 - Dos 57 vatios PL-T ¹		Ensamble óptico: ¹ G2 - Globo VPGL2HR (no adecuado para 54, 114 vatios) G4 - Globo VPGL4HR (sólo con 57, 114 vatios) ¹ J1 - Refractor de cristal NEMA I J3 - Refractor de cristal NEMA III J5 - Refractor de cristal NEMA V P2 - Refractor polimérico NEMA II P3 - Refractor polimérico NEMA III P4 - Refractor polimérico NEMA IV P5 - Refractor polimérico NEMA V		Voltaje: BU - 120 to 277 V, 50/60 Hz and 125 Vdc A5 - 347 V, 60 Hz ¹		Sufijo: DP - Cable de seguridad SC - Cadena de seguridad Z2 - Sufijo de zona 2 (requerido para clasificación AEx nA nR) B - Batería de reserva ² (42 W máx.) C - Cable de seguridad ¹ F - Montaje con fusible cubierta ³ (sólo en áreas sin riesgo) P - Fotocelda sin riesgo (voltaje especificado) ¹ Q - Fotocelda de riesgo división 2 (voltaje especificado) ¹ T - Bloque de terminales ¹ V - Protección de vibración ¹ X - Appledapter ² Adaptador de cubierta de montaje ¹ Z - Sufijo de zona 2 (requerido para Ex nR) ¹

¹ El refractor polimérico adecuado para clase II, grupos F y G, NEMA 4X y sólo accesorios eléctricos externos tipo marinos (agua salada). Los reflectores se ordenan por separado (sólo para uso con accesorios de globo): Domo estándar: ángulo de 30° KR2-ST: KR2-AN.

² Appledapter está disponible para uso sólo con montaje suspendido, de techo, y de puntal angulado.

³ El Código Eléctrico Canadiense NO permite el uso de fusibles en áreas de riesgo ¹.

⁴ Proporciona un suministro de energía de respaldo mínimo de 90 minutos en caso de pérdida de energía. Mantendrá una lámpara encendida a aproximadamente al 50% de su salida completa (42 W máximo). ¹.

¹ Sólo certificación CSA.

Proporciona un suministro de energía de respaldo mínimo de 90 minutos en caso de pérdida de energía. Mantendrá una lámpara encendida a aproximadamente al 50% de su salida completa (42 W máximo).

Clase I, división 2; clase II, división 1; exposición simultánea a condiciones de riesgo

Números de identificación de la temperatura de los accesorios fluorescentes de bajo perfil Mercmaster III.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Vatios de lámpara	Temp. ambiente (°F/°C) ①	Clase I, división 2				Clase II, división 1 Grupos E, F y G ②				Exposición simultánea (clase I, división 2 y clase II, división 1)			
		Globo	Globo y reflector	Refractor de cristal	Refractor polimérico	Globo	Globo y reflector	Refractor de cristal	Refractor polimérico	Globo	Globo y reflector	Refractor de cristal	Refractor polimérico
26	104/40	T3	T3	T3	—	T5	T5	T5	T6	T3	T3	T3	—
32	104/40	T3	T3	T3	—	T5	T5	T5	T6	T3	T3	T3	—
42	104/40	T3	T3	T3	—	T5	T5	T5	T6	T3	T3	T3	—
52	104/40	T2D	T2D	T3	—	T4A	T4A	T4A	T6	T2C	T2C	T2C	—
57 ¹	104/40	T2D	T2D	T3	—	T4A	T4A	T4A	T6	—	—	—	—
64	104/40	T2D	T2D	T3	—	T4A	T4A	T4A	T6	T2C	T2C	T2C	—
84	104/40	T2C	T2C	T2D	—	T3C	T3C	T3C	T6	T2B	T2B	T2B	—
114 ¹	104/40	T2C	T2C	T2D	—	T3C	T3C	T3C	T6	—	—	—	—

Los números "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1.

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

Vatios de lámpara	Temp. del cable de suministro (°F/°C)	Temp. ambiente (°F/°C)	Clase I, zona 2, AEx nA nR — Ex nR		
			Globo	Globo y reflector	Refractor
26	167/75	104/40	T5	T5	T6
32	167/75	104/40	T5	T5	T6
42	167/75	104/40	T5	T5	T6
52	167/75	104/40	T5	T5	T6
57 ¹	167/75	104/40	T6	T6	T6
64	167/75	104/40	T5	T5	T6
84	167/75	104/40	T5	T5	T6
114 ¹	167/75	104/40	T6	T6	T6

Los números "T" representan la temperatura máxima de superficie para luminarias con clasificación AEx nA nR

Número "T"	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Rango de temp. (°F)	574-842	394-572	277-392	214-275	187-212	185
Rango de temp. (°C)	301-450	201-300	136-200	101-135	86-100	85

① Utilice alambre de suministro con valor nominal de 167 °F/75 °C.

② Los accesorios con refractor polimérico están listados sólo para los grupos F y G.

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias fluorescentes compactas de perfil bajo Mercmaster™ III



Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Balasto electrónico de factor de energía alto (mín. P.F. 99%), lámparas PL-T.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

	Wattios de lámpara	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo ②③		
			Con globo ①④	Con refractor de cristal tipo V de 8" ①④⑤	Con refractor polimérico tipo V ⑤
Suspendido — un orificio (montaje rígido o flexible)					
	1 x 26 W	3/4	MLAF262G2N	MLAF262J5N	MLAF262P5N
		1	MLAF263G2N	MLAF263J5N	MLAF263P5N
	1 x 32 W	3/4	MLAF322G2N	MLAF322J5N	MLAF322P5N
		1	MLAF323G2N	MLAF323J5N	MLAF323P5N
	1 x 42 W	3/4	MLAF422G2N	MLAF422J5N	MLAF422P5N
		1	MLAF423G2N	MLAF423J5N	MLAF423P5N
	2 x 26 W	3/4	MLAF522G2N	MLAF522J5N	MLAF522P5N
		1	MLAF523G2N	MLAF523J5N	MLAF523P5N
	1 x 57 W	3/4	MLAF572G4N ¹	MLAF572J5N ¹	MLAF572P5N ¹
		1	MLAF573G4N ¹	MLAF573J5N ¹	MLAF573P5N ¹
	2 x 32 W	3/4	MLAF642G2N	MLAF642J5N	MLAF642P5N
		1	MLAF643G2N	MLAF643J5N	MLAF643P5N
2 x 42 W	3/4	MLAF842G2N	MLAF842J5N	MLAF842P5N	
	1	MLAF843G2N	MLAF843J5N	MLAF843P5N	
2 x 57 W	3/4	MLAF1142G4N ¹	MLAF1142J5N ¹	MLAF1142P5N ¹	
	1	MLAF1143G4N ¹	MLAF1143J5N ¹	MLAF1143P5N ¹	
Cono suspendido — un orificio (montaje rígido o flexible)					
	1 x 26 W	3/4	MLDF262G2N	MLDF262J5N	MLDF262P5N
		1	MLDF263G2N	MLDF263J5N	MLDF263P5N
	1 x 32 W	3/4	MLDF322G2N	MLDF322J5N	MLDF322P5N
		1	MLDF323G2N	MLDF323J5N	MLDF323P5N
	1 x 42 W	3/4	MLDF422G2N	MLDF422J5N	MLDF422P5N
		1	MLDF423G2N	MLDF423J5N	MLDF423P5N
	2 x 26 W	3/4	MLDF522G2N	MLDF522J5N	MLDF522P5N
		1	MLDF523G2N	MLDF523J5N	MLDF523P5N
	1 x 57 W	3/4	MLDF572G4N ¹	MLDF572J5N ¹	MLDF572P5N ¹
		1	MLDF573G4N ¹	MLDF573J5N ¹	MLDF573P5N ¹
	2 x 32 W	3/4	MLDF642G2N	MLDF642J5N	MLDF642P5N
		1	MLDF643G2N	MLDF643J5N	MLDF643P5N
2 x 42 W	3/4	MLDF842G2N	MLDF842J5N	MLDF842P5N	
	1	MLDF843G2N	MLDF843J5N	MLDF843P5N	
2 x 57 W	3/4	MLDF1142G4N ¹	MLDF1142J5N ¹	MLDF1142P5N ¹	
	1	MLDF1143G4N ¹	MLDF1143J5N ¹	MLDF1143P5N ¹	

Mostrado con globo de cristal

Se muestra con refractor de cristal de 8"

① Para los accesorios con protector, sustituya la **G** por la **N** antes de agregar el sufijo del voltaje.

② Agregue el sufijo de voltaje **-BU** para 120 hasta 277V, 50/60 Hz y 125 Vcd. Agregue el sufijo de voltaje **-A5** para 347 V, 60 Hz.

③ Agregue una **L** después del sufijo de voltaje para incluir la lámpara.

④ Agregue el sufijo **Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR).

⑤ Para ordenar el accesorio con refractor de cristal NEMA tipo I o III, cambie **J5** por **J1** o **J3** respectivamente.

⑥ Para ordenar el accesorio con refractor polimérico NEMA tipo II, III o IV, cambie **P5** por **P2**, **P3** o **P4** respectivamente. Los accesorios del refractor polimérico son UL enlistada y CSA certificada para clase II, división 1 y 2, grupos F y G; clase III; Agua salada en exterior marino (UL 1598A); NEMA 4X y CSA tipo 4X.

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias fluorescentes compactas de perfil bajo Mercmaster™ III



Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Balasto electrónico de factor de energía alto (mín. P.F. 99%), lámparas PL-T.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

	Vatios de lámpara	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo ②③		
			Con globo ①④	Con refractor de cristal tipo V de 8" ①④⑤	Con refractor polimérico tipo V ⑤
Techo — cinco orificios, cuatro tapones close-up					
	1 x 26 W	3/4	MLCF262G2N	MLCF262J5N	MLCF262P5N
		1	MLCF263G2N	MLCF263J5N	MLCF263P5N
	1 x 32 W	3/4	MLCF322G2N	MLCF322J5N	MLCF322P5N
		1	MLCF323G2N	MLCF323J5N	MLCF323P5N
	1 x 42 W	3/4	MLCF422G2N	MLCF422J5N	MLCF422P5N
		1	MLCF423G2N	MLCF423J5N	MLCF423P5N
	2 x 26 W	3/4	MLCF522G2N	MLCF522J5N	MLCF522P5N
		1	MLCF523G2N	MLCF523J5N	MLCF523P5N
	1 x 57 W	3/4	MLCF572G4N ¹	MLCF572J5N ¹	MLCF572P5N ¹
		1	MLCF573G4N ¹	MLCF573J5N ¹	MLCF573P5N ¹
	2 x 32 W	3/4	MLCF642G2N	MLCF642J5N	MLCF642P5N
		1	MLCF643G2N	MLCF643J5N	MLCF643P5N
	2 x 42 W	3/4	MLCF842G2N	MLCF842J5N	MLCF842P5N
		1	MLCF843G2N	MLCF843J5N	MLCF843P5N
2 x 57 W	3/4	MLCF1142G4N ¹	MLCF1142J5N ¹	MLCF1142P5N ¹	
	1	MLCF1143G4N ¹	MLCF1143J5N ¹	MLCF1143P5N ¹	
Soporte de pared — cinco orificios, cuatro tapones close-up					
	1 x 26 W	3/4	MLWF262G2N	MLWF262J5N	MLWF262P5N
		1	MLWF263G2N	MLWF263J5N	MLWF263P5N
	1 x 32 W	3/4	MLWF322G2N	MLWF322J5N	MLWF322P5N
		1	MLWF323G2N	MLWF323J5N	MLWF323P5N
	1 x 42 W	3/4	MLWF422G2N	MLWF422J5N	MLWF422P5N
		1	MLWF423G2N	MLWF423J5N	MLWF423P5N
	2 x 26 W	3/4	MLWF522G2N	MLWF522J5N	MLWF522P5N
		1	MLWF523G2N	MLWF523J5N	MLWF523P5N
	1 x 57 W	3/4	MLWF572G4N ¹	MLWF572J5N ¹	MLWF572P5N ¹
		1	MLWF573G4N ¹	MLWF573J5N ¹	MLWF573P5N ¹
	2 x 32 W	3/4	MLWF642G2N	MLWF642J5N	MLWF642P5N
		1	MLWF643G2N	MLWF643J5N	MLWF643P5N
	2 x 42 W	3/4	MLWF842G2N	MLWF842J5N	MLWF842P5N
		1	MLWF843G2N	MLWF843J5N	MLWF843P5N
2 x 57 W	3/4	MLWF1142G4N ¹	MLWF1142J5N ¹	MLWF1142P5N ¹	
	1	MLWF1143G4N ¹	MLWF1143J5N ¹	MLWF1143P5N ¹	

Se muestra con refractor polimérico

Se muestra con refractor de cristal de 8"

① Para los accesorios con protector, sustituya la **G** por la **N** antes de agregar el sufijo del voltaje.

② Agregue el sufijo de voltaje **-BU** para 120 hasta 277V, 50/60 Hz y 125 Vcd. Agregue el sufijo de voltaje **-A5** para 347 V, 60 Hz.

③ Agregue una **L** después del sufijo de voltaje para incluir la lámpara.

④ Agregue el sufijo **Z2** para protección respiratoria limitada/ a prueba de chispas sellada de fábrica (Aex nA nR).

⑤ Para ordenar el accesorio con refractor de cristal NEMA tipo I o III, cambie **J5** por **J1** o **J3** respectivamente.

⑥ Para ordenar el accesorio con refractor polimérico NEMA tipo II, III o IV, cambie **P5** por **P2**, **P3** o **P4** respectivamente. Los accesorios del refractor polimérico son UL enlistada y CSA certificada para clase II, división 1 y 2, grupos F y G; clase III; Agua salada en exterior marino (UL 1598A); NEMA 4X y CSA tipo 4X.

¹ Sólo certificación CSA.

Accesorios de luminaria fluorescente compacta de perfil bajo Mercmaster™ III









Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Fluorescente compacta enlistado para exposición simultánea al polvo combustible y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) ¹

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66









	Descripción	Tamaño de orificio (pulgadas)	Números de catálogo
Suspendido			
	Un orificio, montaje rígido o flexible	3/4 1	KPA-75 KPA-100
Cono suspendido			
	Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4 1	KPCH-75 KPCH-100
Techo			
	Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4 1	KPC-75 KPC-100
Pared			
	Cinco orificios, cuatro tapones close-up	3/4 1	KPWB-75 KPWB-100
Puntal de 25°			
	Un orificio	1-1/4 1-1/2	KPS-125 KPS-150
Puntal de 90°			
	Un orificio	1-1/4 1-1/2	KPST-125 KPST-150
Cajas de balasto			
		Números de catálogo	
		Wattios de lámpara	Para globo de cristal o refractor polimérico
			Para refractor de cristal
PL compacta – fluorescente – 120 V a 277 V, 50/60 Hz y 125 Vcd			
		1 x 26 W	MLBG26FBU
		1 x 32 W	MLBG32FBU
		1 x 42 W	MLBG42FBU
		2 x 26 W	MLBG52FBU
		1 x 57 W	—
		2 x 32 W	MLBG64FBU
		2 x 42 W	MLBG84FBU
		2 x 57 W	—
			MLBR26FBU
			MLBR32FBU
			MLBR42FBU
			MLBR52FBU
			MLBR57F ¹
			MLBR64FBU
			MLBR84FBU
			MLBR114F ¹

Refractor polimérico no enlistado para áreas de clase I, zona 2.
Agregue el sufijo de voltaje **-BU** para 120 hasta 277V, 50/60 Hz y 125 Vcd. Agregue el sufijo del voltaje **-A5** para 347 V, 60 Hz.
¹ Sólo certificación CSA.

Accesorios de luminaria fluorescente compacta de perfil bajo Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Fluorescente compacta enlistado para exposición simultánea al polvo combustible y gases o vapores inflamables.

Pieza	Descripción	Números de catálogo ③
Reflectores de poliéster blanco – surtidos con tornillos de acero inoxidable		
 <p>Domo estándar</p>	Para accesorios de globo	
	Domo estándar Ángulo de 30°	KR2-ST KR2-AN
 <p>Domo con ángulo de 30°</p>	Para accesorios de reflector de cristal ❶	
	Domo estándar Ángulo de 30°	CMR-4ST ② CMR-4AN ②
Globos de cristal prismáticos – resistentes al calor ③		
	Transparente	VPGL-2HR
	Ámbar ④	VPGL-2AM
	Azul ④	VPGL-2BL
	Verde ④	VPGL-2GR
	Rojo ④	VPGL-2RE
	Transparente – 57/114 vatios ❷	VPGL-4HR
Globos de cristal prismáticos – resistentes al calor ③		
	NEMA tipo I	LPG-R1
	NEMA tipo III	LPG-R3
	NEMA tipo V	LPG-R5
Refractores de polímero prismático cerrado – no enlistados para áreas de clase I, zona 2		
	NEMA tipo II	LPRF-2CP
	NEMA tipo III	LPRF-3CP
	NEMA tipo IV	LPRF-4CP
	NEMA tipo V	LPRF-5CP
Protectores		
 <p>Protector de globo</p>	Protector de globo	KGU2
	 <p>Protector del refractor de vidrio</p>	Protector del refractor de vidrio
 <p>Protector del globo sólo para 57W</p>		Protector de globo – 57/114 W ❷

❶ Los accesorios con refractores no están en UL enlistada cuando se utilizan con reflectores.

❷ Los reflectores de domo estándar pueden interferir con la entrada del conduit del fondo si se usan con cubierta de montaje KPST y KPWB.

❸ Están disponibles los globos con capa de silicón o Teflon. ❷ Lláme a su representante de ventas local.







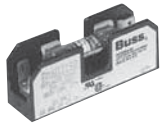
❹ Globos clasificados sin riesgos para aplicaciones especiales.

❺ Sólo certificación CSA.

Accesorios de luminaria fluorescente compacta de perfil bajo Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Fluorescente compacta enlistado para exposición simultánea al polvo combustible y gases o vapores inflamables.

Pieza	Descripción	Números de catálogo	
Empaques del reemplazo – hule de silicón			
	Globo y empaque de refractor polimérico Empaque de refractor de cristal	VPGL-GK KRF-GK	
Lámpara de reemplazo			
	Fluorescentes compactas de bajo perfil Mercmaster III		
	Tipo de lámpara	Base de lámpara	Vatíaaje
	PL-T	GX24q-3	26
	PL-T	GX24q-3	32
	PL-T	GX24q-4	42
PL-T	GX24q-5	57	
		Números de catálogo	
		PLT26	
		PLT32	
		PLT42	
		PLT57 ^{CSA}	
Tomacorrientes de reemplazo			
	Para lámparas PLT de 26 W, 32 W y 42 W, enlistadas arriba Para lámpara PLT de 57 W	PLT32RS PLT57RS ^{CSA}	
Señal de salida con tres lados ①			
	Acero esmaltado – letras rojas de 6"/152.4 mm de altura Se monta a la carcasa del balasto del globo en lugar del protector	CJEXRN	
Señal de salida con un solo lado ①			
	Acero esmaltado – letras rojas de 6"/152.4 mm de altura Se monta a la carcasa del balasto del globo en lugar del protector	AEXR-15R	
Adaptador de montaje suspendido retroactivo			
	Permite utilizar la cubierta suspendida Mercmaster II con orificio de 3/4" en una cubierta de montaje V-51 presente	LPAD-1	
Juego de fusibles ②			
	Fusible de retraso de tiempo de 2 amperios	MLF2	

① Llame a su representante de ventas local para idoneidad en el área clasificada. No enlistado para áreas de zona 2.

② El Código Eléctrico Canadiense NO permite el uso de fusibles en áreas de riesgo ^{CSA}.

^{CSA} Sólo certificación CSA.

Especificaciones eléctricas de luminarias fluorescentes compactas de perfil bajo Mercrest™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Fluorescente compacta enlistado para exposición simultánea al polvo combustible y gases o vapores inflamables.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nA nR IIC (Z2)
Clase I, zona 2, Ex nR IIC (Z) [☞]

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Exposición simultánea (clase I, división 2/
clase II, división 1)

Accesorios tipo externos (agua salada)
Tipo 4X
IP66

Voltaje de línea	Tipo de balasto	Amperios de encendido y operación	Vatios totales
PL-T fluorescente de 26 vatios			
120	Electrónico	.250	28
277	Electrónico	.110	28
347	Electrónico	.080	27
PL-T fluorescente de 32 vatios			
120	Electrónico	.300	36
277	Electrónico	.130	36
347	Electrónico	.150	36
PL-T fluorescente de 42 vatios			
120	Electrónico	.410	48
277	Electrónico	.180	48
347	Electrónico	.140	43
PL-T fluorescente de 52 vatios			
120	Electrónico	.460	56
277	Electrónico	.220	56
347	Electrónico	.170	54
PL-T fluorescente de 57 vatios [☞]			
120	Electrónico	.480	58
277	Electrónico	.210	57
347	Electrónico	.180	61
PL-T fluorescente de 64 vatios			
120	Electrónico	.580	69
277	Electrónico	.260	69
347	Electrónico	.190	66
PL-T fluorescente de 84 vatios			
120	Electrónico	.760	91
277	Electrónico	.320	91
347	Electrónico	.280	86
PL-T fluorescente de 114 vatios [☞]			
120	Electrónico	.960	116
277	Electrónico	.420	114
347	Electrónico	.360	122

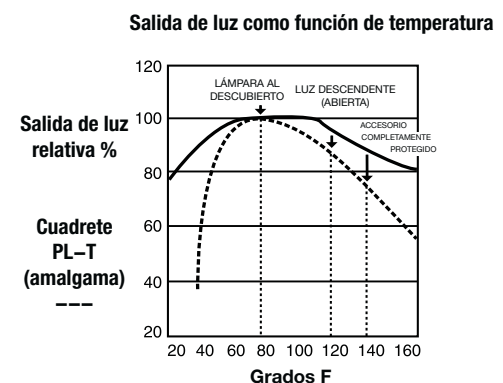
Número de catálogo del fusible: MLF2 (1 requerido para 120 V o 277 V) – fusible de 2 amperios, tiempo de retraso.
Temperatura mínima de encendido: 0 °F/-18 °C.

Eficiencia de energía y comparación de vida de la lámpara

Tipo de lámpara	Vatios	Lúmenes	Promedio nominal de vida (horas)
Incandescente	100	1750	750
Incandescente	150	2880	750
Incandescente	200 (PS-25, PS-30)	3710	750
Incandescente	200 (A-23)	4010	750
PL-T fluorescente	26	1800	10,000
PL-T fluorescente	32	2400	10,000
PL-T fluorescente	42	3200	10,000
PL-T fluorescente	52	3600	10,000
PL-T fluorescente	57 [☞]	4300	12,000
PL-T fluorescente	64	4800	10,000
PL-T fluorescente	84	6400	10,000
PL-T fluorescente	114 [☞]	8600	12,000

[☞] Sólo certificación CSA.

Comparación de la salida de lumen



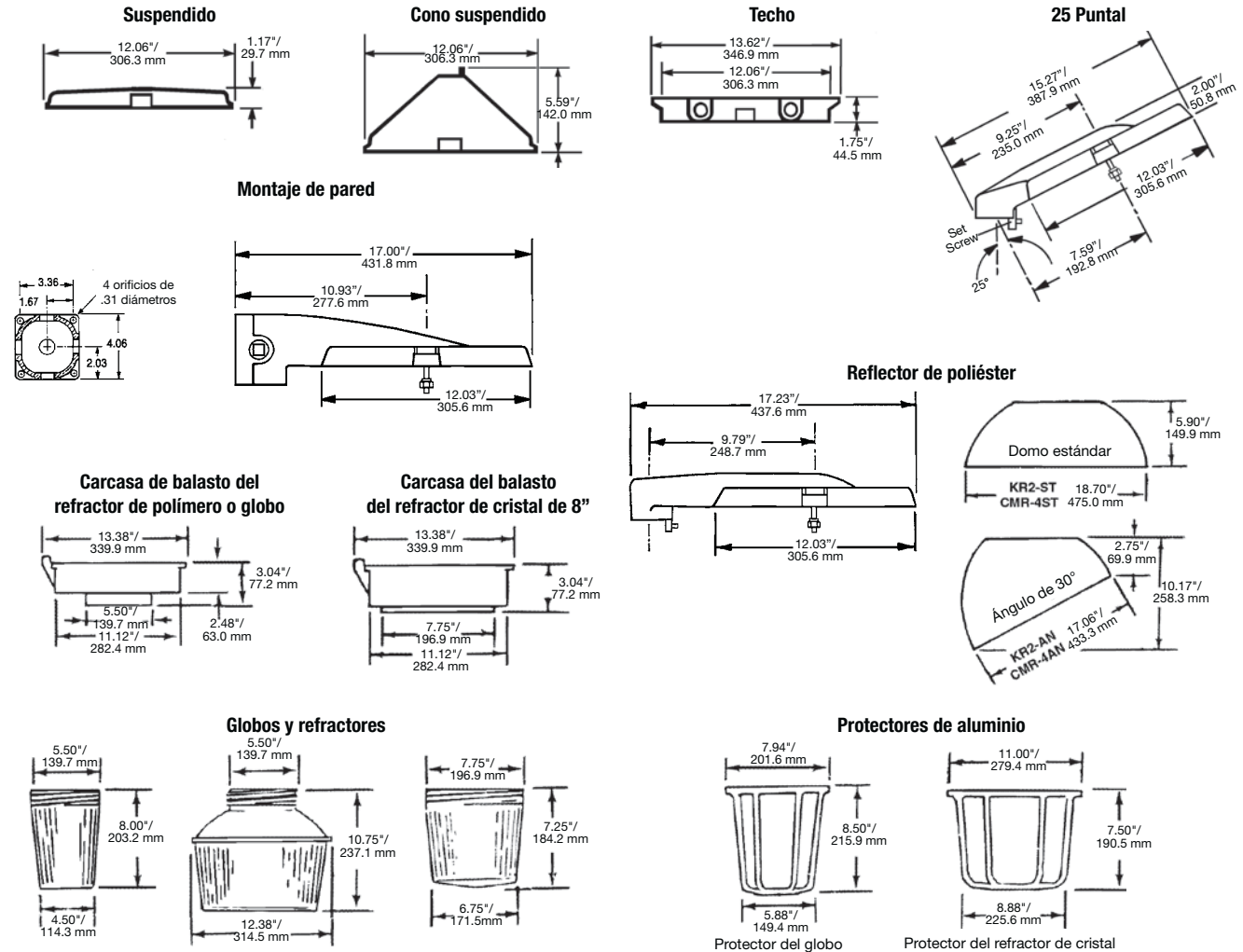
Salida alta de iluminación de la lámpara con tecnología de amalgama contra la salida de luz reducida en temperaturas variables de una lámpara fluorescente compacta y común.

Dimensiones de luminarias fluorescentes compactas de perfil bajo Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Fluorescente compacta enlistado para exposición simultánea al polvo combustible y gases o vapores inflamables.

Dimensiones



Pesos del accesorio ①

Carcasas del balasto y cubiertas de montaje	Peso lbs/kgs	Refractores, globos, protectores y reflectores	Peso lbs/kgs
Suspendido	2.25/1.0	Reflector de 8" de cristal	5.25/2.4
Cono suspendido	2.50/1.1	Globo de cristal	3.75/1.7
Techo	3.00/1.4	Globo de cristal — 57/114 W [Ⓜ]	8.35/ 3.8
Montaje de pared	4.00/1.8	Refractor polimérico ②	2.43/1.1
Puntal de 25°	3.25/1.5	Protector del refractor de vidrio	1.00/0.5
Puntal de 90°	3.75/1.7	Protector de globo	1.00/0.5
Carcasa del refractor polimérico/globo	5.60/2.5	Protector de globo — 57/114 W [Ⓜ]	2.00/0.9
Carcasa del refractor de cristal	6.50/2.9	Domo estándar	2.50/1.1
		Ángulo de 30°	2.50/1.1
		Señal de salida ②	5.00/2.3

① Los pesos son aproximados.

② No enlistado para áreas de clase I, zona 2.

[Ⓜ] Sólo certificación CSA.

Fotocontrol sellado de fábrica serie EFDB™

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

Para uso con conduit de metal roscado.

Antiexplosión remoto
Fotocontrol – caja sencilla
Clase I, grupos B, C, D
Clase II, grupos, E, F, G
Clase III

Aplicaciones

- Estaciones de control selladas de fábrica limitan la proyección de chispas del arco del dispositivo en la envolvente y previene el encendido de atmósferas.
- Usado en áreas clasificadas donde están presentes vapores, gases inflamables o polvos altamente combustibles.
- Para instalación en plantas químicas y petroquímicas, refinerías y otras industrias procesadoras, o donde están presentes elementos corrosivos.

Características

- El acabado es una capa de polvo epóxico para mejorar la resistencia a la corrosión.
- Los tornillos cautivos de cabeza hexagonal de acero inoxidable, resistentes a la corrosión sujetan la cubierta a la caja.
- La envolvente sellada de fábrica elimina la necesidad de agregar accesorios y compuestos de sellado en cada entrada del conduit (para aplicaciones de grupos C y D).
- Orificios cónicos roscados con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- El buje integral redondo y liso en cada orificio protege el aislamiento del conductor.

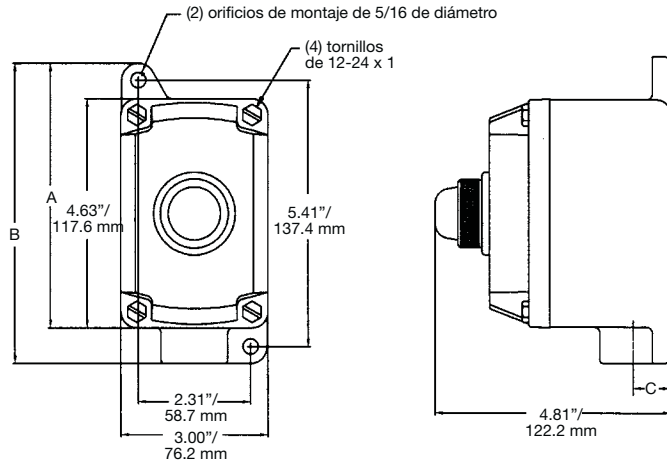


Tamaño de orificio (pulgadas)	Voltaje	Corriente máx. (A)	VA máx.	Números de catálogo ①②	
				Terminación	Inicio
1/2	120	8.3	1000	EFDB150PC120	EFDCB150PC120
3/4	120	8.3	1000	EFDB175PC120	EFDCB175PC120
1	120	8.3	1000	EFDB110PC120	EFDCB110PC120

Partes de reemplazo para fotocontrol remoto

Voltaje	Corriente (A)	VA máx.	Números de catálogo	
			Ensamble completo de tapa	Sólo fotocontrol
120	8.3	1000	EFKB-PC120	PC120X
208-277	3.5	1000	EFKB-PC277	PC277X

Caja sencilla EFDB



Tamaño de orificio (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas		
	A	B	C
1/2 y 3/4	5.38	6.13	.78
1	5.50	6.31	.94

Enciende de 1 a 3 pies candela; proporción de encendido/apagado: 1:3, rango de temperatura: -30° F hasta 140 °F.

Para clase I, grupo B, los sellos externos deben instalarse en cada entrada del conduit.

① Para voltaje clasificado de 208-277, cambie el sufijo **120** por **277**; los valores nominales actuales se vuelven 3.5 A.

② El número de catálogo estándar representa la caja de metal flexible con tapa de aluminio. Para la caja de aluminio, agregue el sufijo **-A**.

☑ Sólo certificación CSA.

Datos fotométricos de luminaria fluorescente compacta de perfil bajo de Mercmaster™ III

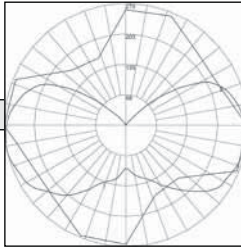
Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Fluorescente compacta enlistado para exposición simultánea al polvo combustible y gases o vapores inflamables.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara PL-T fluorescente compacta de 32 vatios (2,400 lúmenes).

Para los valores de pie candela de los accesorios con lámpara PL-T de 26 W (1,800 lúmenes), multiplíquelos por 0.75. Para los valores de pie candela de los accesorios con lámpara PL-T de 42 W (3,200 lúmenes), multiplíquelos por 1.34.

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 86.1%	
0-10	10.23	Tipo CIE – semi directo	
10-20	34.38		
20-30	64.27	Criterios de espacio	
30-40	105.64	Plano	2.80
40-50	151.34	0-180	2.68
50-60	194.61	90-270	2.50
60-70	224.08	Diagonal	
70-80	243.06	Resumen de lumen zonal	
80-90	248.58	Zona	Lúmenes % Lámpara % Accesorio
90-100	241.28	0-30	108.88 4.5 5.3
100-110	220.55	0-40	214.52 8.9 10.4
110-120	182.81	0-60	560.47 23.4 27.1
120-130	109.74	0-90	1276.18 53.2 61.8
130-140	33.74	90-120	644.64 26.9 31.2
140-150	1.67	90-130	754.38 31.4 36.5
150-160	0.14	90-150	789.80 32.9 36.5
160-170	0.00	90-180	789.94 32.9 38.2
170-180	0.00	180-0	2066.12 86.1 100.0



NÚMERO DE REPORTE: **MLF32G**

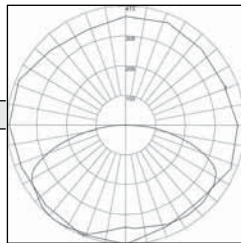
Lámparas: una lámpara de 32 W sólo con globo *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

%Techo	Rcc	80			70			50			30			10			0	
		70	50	30	70	50	30	70	50	30	70	50	30	70	50	30		
0	95	95	95	95	89	89	89	89	77	77	77	67	67	67	58	58	58	53
1	81	75	70	65	75	70	65	61	60	56	53	51	48	45	43	40	38	34
2	72	63	55	49	66	58	51	46	50	44	40	42	37	34	34	31	28	24
3	64	53	45	38	59	49	42	36	42	36	31	35	30	26	29	25	22	18
4	58	46	38	31	53	43	35	29	36	30	25	30	25	21	25	21	17	14
5	53	41	32	26	49	38	30	24	32	26	21	27	21	17	22	18	14	11
6	48	36	28	22	44	33	26	20	28	22	17	24	19	15	19	15	12	9
7	45	32	24	18	41	30	22	17	25	19	15	21	16	12	18	13	10	8
8	41	29	21	16	38	27	20	15	23	17	13	19	14	11	16	12	9	7
9	38	26	19	14	35	24	18	13	21	15	11	18	13	9	15	11	8	6
10	36	24	17	12	33	22	16	11	19	14	10	16	12	8	13	10	7	5

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 74.4%	
0-10	34.45	Tipo CIE – directo	
10-20	105.58		
20-30	178.09	Criterios de espacio	
30-40	242.36	Plano	1.68
40-50	291.93	0-180	1.64
50-60	323.02	90-270	1.74
60-70	314.54	Diagonal	
70-80	216.11	Resumen de lumen zonal	
80-90	76.59	Zona	Lúmenes % Lámpara % Accesorio
90-100	3.47	0-30	318.12 13.3 17.8
100-110	0.25	0-40	560.48 23.4 31.4
110-120	0.00	0-60	1175.44 49.0 65.8
120-130	0.00	0-90	1782.68 74.3 99.8
130-140	0.00	90-120	3.72 0.2 0.2
140-150	0.00	90-130	3.72 0.2 0.2
150-160	0.00	90-150	3.72 0.2 0.2
160-170	0.00	90-180	3.72 0.2 0.2
170-180	0.00	180-0	1786.40 74.4 100.0



NÚMERO DE REPORTE: **MLF32ST**

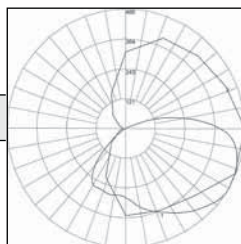
Lámparas: una lámpara de 32 W con reflector de domo estándar*

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

%Techo	Rcc	80			70			50			30			10			0	
		70	50	30	70	50	30	70	50	30	70	50	30	70	50	30		
0	89	89	89	89	86	86	86	86	83	83	83	79	79	79	76	76	76	74
1	79	75	71	67	77	73	69	66	70	67	64	66	64	62	64	62	60	58
2	70	63	57	52	68	62	56	51	59	54	50	56	52	49	54	51	48	46
3	63	54	47	41	61	53	46	41	50	45	40	48	43	39	46	42	39	37
4	57	47	40	34	55	46	39	34	44	38	33	42	37	33	40	36	32	30
5	52	41	34	28	50	40	33	28	39	33	28	37	32	27	36	31	27	25
6	48	37	29	24	46	36	29	24	35	28	24	33	28	23	32	27	23	21
7	44	33	26	21	43	32	26	21	31	25	21	30	24	20	29	24	20	19
8	41	30	23	18	40	29	23	18	28	22	18	27	22	18	26	21	18	16
9	38	27	21	16	37	27	20	16	26	20	16	25	20	16	24	19	16	14
10	36	25	19	14	35	25	18	14	24	18	14	23	18	14	22	18	14	13

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 68.5%	
0-10	27.92	Tipo CIE – directo	
10-20	86.63		
20-30	147.04	Criterios de espacio	
30-40	206.00	Plano	2.20
40-50	241.56	0-180	1.76
50-60	246.42	90-270	1.72
60-70	226.09	Diagonal	
70-80	191.43	Resumen de lumen zonal	
80-90	143.57	Zona	Lúmenes % Lámpara % Accesorio
90-100	85.71	0-30	261.58 10.9 15.9
100-110	34.86	0-40	467.59 19.5 28.4
110-120	6.37	0-60	955.56 39.8 58.1
120-130	0.80	0-90	1516.66 63.2 92.2
130-140	0.00	90-120	126.94 5.3 7.7
140-150	0.00	90-130	127.74 5.3 7.8
150-160	0.00	90-150	127.74 5.3 7.8
160-170	0.00	90-180	127.74 5.3 7.8
170-180	0.00	180-0	1644.40 68.5 100.0



NÚMERO DE REPORTE: **MLF32AN**

Lámparas: una lámpara de 32 W con reflector de domo con ángulo de 30°*

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

%Techo	Rcc	80			70			50			30			10			0	
		70	50	30	70	50	30	70	50	30	70	50	30	70	50	30		
0	80	80	80	80	78	78	78	78	73	73	73	69	69	69	65	65	65	63
1	71	66	62	59	68	64	60	57	60	57	54	56	54	52	53	51	49	47
2	63	56	50	45	61	54	49	44	51	46	43	48	44	41	45	42	39	37
3	57	48	42	36	54	47	41	36	44	39	34	41	37	33	39	35	32	30
4	51	42	35	30	49	41	34	29	38	33	28	36	31	27	34	30	26	25
5	47	37	30	25	45	36	30	25	34	28	24	32	27	23	30	26	22	21
6	43	33	26	21	41	32	26	21	30	25	20	29	24	20	27	23	19	18
7	40	30	23	19	38	29	23	18	27	22	18	26	21	17	24	20	17	15
8	37	27	21	16	35	26	20	16	25	19	16	23	19	15	22	18	15	13
9	34	25	18	14	33	24	18	14	23	17	14	22	17	14	20	16	13	12
10	32	22	17	13	31	22	16	13	21	16	12	20	15	12	19	15	12	10

Datos fotométricos de luminaria fluorescente compacta de perfil bajo de Mercmaster™ III

Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

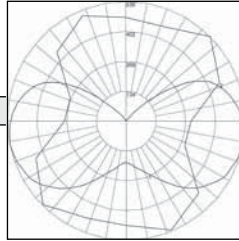
Fluorescente compacta enlistado para exposición simultánea al polvo combustible y gases o vapores inflamables.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara PL-T fluorescente compacta de 32 vatios (2,400 lúmenes).

Para los valores de pie candela de los accesorios con lámpara PL-T de 26 W (1,800 lúmenes), multiplíquelos por 0.75. Para los valores de pie candela de los accesorios

con lámpara PL-T de 42 W (3,200 lúmenes), multiplíquelos por 1.34.

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 80.9%			
0-10	18.85	Tipo CIE – semi directo			
10-20	63.99	Plano		Criterios de espacio	
20-30	125.20	0-180	2.24		
30-40	205.98	90-270	2.64		
40-50	294.73	Diagonal	2.74		
50-60	370.74				
60-70	425.25				
70-80	457.39	Resumen de lumen zonal			
80-90	463.07	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
90-100	445.19	0-30	208.05	4.3	5.4
100-110	402.45	0-40	414.02	8.6	10.7
110-120	328.71	0-60	1079.50	22.5	27.8
120-130	203.51	0-90	2425.21	50.5	62.5
130-140	69.29	90-120	1176.35	24.5	30.3
140-150	8.05	90-130	1379.86	28.7	35.5
150-160	0.13	90-150	1457.21	30.4	35.5
160-170	0.00	90-180	1457.34	30.4	37.5
170-180	0.00	180-0	3882.55	80.9	100.0



NÚMERO DE REPORTE: MLF64G

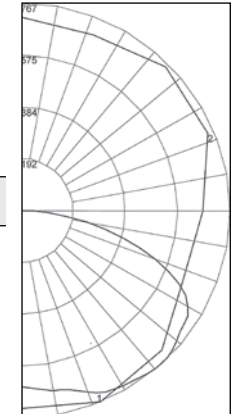
Lámparas: dos lámparas de 32 W sólo con globo *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

%Techo	Rcc	80			70			50			30			10			0	
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10			
0	89	89	89	89	83	83	83	83	73	73	73	63	63	63	55	55	55	51
1	76	71	66	61	71	66	61	57	57	53	50	48	45	43	41	38	36	32
2	68	59	52	46	62	55	48	43	47	42	37	40	36	32	33	30	27	23
3	61	50	42	36	56	47	40	34	40	34	29	33	29	25	28	24	21	18
4	55	44	35	29	50	40	33	27	34	28	24	29	24	20	24	20	17	14
5	50	38	30	24	46	35	28	23	30	24	19	25	20	17	21	17	14	11
6	46	34	26	20	42	31	24	19	27	21	16	23	18	14	19	15	11	9
7	42	30	23	17	39	28	21	16	24	18	14	20	15	12	17	13	10	8
8	39	27	20	15	36	25	19	14	22	16	12	18	14	10	15	11	8	6
9	36	25	18	13	33	23	17	12	20	14	11	17	12	9	14	10	7	5
10	34	22	16	11	31	21	15	11	18	13	9	15	11	8	13	9	6	5

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 68.7%			
0-10	62.95	Tipo CIE – directo			
10-20	193.68	Plano		Criterios de espacio	
20-30	332.52	0-180	1.62		
30-40	456.54	90-270	1.66		
40-50	551.40	Diagonal	1.84		
50-60	602.56				
60-70	573.69				
70-80	386.39	Resumen de lumen zonal			
80-90	133.48	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
90-100	2.39	0-30	589.15	12.3	17.9
100-110	0.00	0-40	1045.70	21.8	31.7
110-120	0.00	0-60	2199.66	45.8	66.7
120-130	0.00	0-90	3293.22	68.6	99.9
130-140	0.00	90-120	2.39	0.0	0.1
140-150	0.00	90-130	2.39	0.0	0.1
150-160	0.00	90-150	2.39	0.0	0.1
160-170	0.00	90-180	2.39	0.0	0.1
170-180	0.00	180-0	3295.61	68.7	100.0



NÚMERO DE REPORTE: MLF64ST

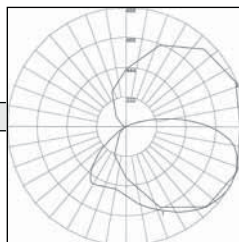
Lámparas: dos lámparas de 32 W con reflector de domo estándar*

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

%Techo	Rcc	80			70			50			30			10			0	
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10			
0	82	82	82	82	80	80	80	80	76	76	76	73	73	73	70	70	70	69
1	73	69	65	62	71	67	64	61	64	62	59	62	59	57	59	57	56	54
2	65	58	53	48	63	57	52	48	55	50	46	52	49	45	50	47	44	43
3	59	50	44	38	57	49	43	38	47	42	37	45	40	37	43	39	36	34
4	53	44	37	31	51	43	36	31	41	35	31	39	34	30	38	33	30	28
5	48	38	31	26	47	38	31	26	36	30	26	35	29	25	33	29	25	24
6	44	34	27	22	43	33	27	22	32	26	22	31	26	22	30	25	22	20
7	41	31	24	19	40	30	24	19	29	23	19	28	23	19	27	22	19	17
8	38	28	21	17	37	27	21	17	26	21	17	25	20	17	24	20	16	15
9	35	25	19	15	34	25	19	15	24	19	15	23	18	15	22	18	15	13
10	33	23	17	13	32	23	17	13	22	17	13	21	17	13	21	16	13	12

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 62.8%			
0-10	50.16	Tipo CIE – directo			
10-20	156.40	Plano		Criterios de espacio	
20-30	272.40	0-180	2.16		
30-40	383.54	90-270	1.70		
40-50	446.01	Diagonal	1.80		
50-60	442.26				
60-70	405.74				
70-80	352.81	Resumen de lumen zonal			
80-90	269.34	Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio
90-100	159.49	0-30	478.96	10.0	15.9
100-110	63.13	0-40	862.50	18.0	28.6
110-120	11.54	0-60	1750.77	36.5	58.1
120-130	1.54	0-90	2778.65	37.9	92.2
130-140	0.00	90-120	234.15	4.9	7.8
140-150	0.00	90-130	235.69	4.9	7.8
150-160	0.00	90-150	235.69	4.9	7.8
160-170	0.00	90-180	235.69	4.9	7.8
170-180	0.00	180-0	3014.34	62.8	100.0



NÚMERO DE REPORTE: MLF64AN

Lámparas: dos lámparas de 32 W con reflector de domo con ángulo de 30° *

Coefficients of Utilization – Zonal Cavity Method

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

%Techo	Rcc	80			70			50			30			10			0	
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10			
0	74	74	74	74	71	71	71	71	67	67	67	63	63	63	60	60	60	58
1	65	61	57	54	62	59	55	52	55	52	50	52	49	47	48	47	45	43
2	58	51	46	42	55	50	45	41	46	42	39	44	40	37	41	38	36	34
3	52	44	38	33	50	43	37	33	40	35	31	38	34	30	35	32	29	27
4	47	39	32	27	45	37	31	27	35	30	26	33	29	25	31	27	24	22
5	43	34	28	23	41	33	27	23	31	26	22	29	25	21	27	24	21	19
6	40	30	24	20	38	29	24	19	28	23	19	26	22	18	25	21	18	16
7	36	27	21	17	35	26	21	17	25	20	16	24	19	16	22	18	15	14
8	34	25	19	15	32	24	19	15	23	18	14	22	17	14	20	16	14	12
9	31	22	17	13	30	22	17	13	21	16	13	20	15	12	19	15	12	11
10	29	21	15	12	28	20	15	12	19	15	11	18	14	11	17	14	11	10

Luminarias fluorescentes no metálicas serie FV™

Para áreas de riesgo y adversas

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, grupo IIC
Clase II división 1, grupos E, F, G
Clase II, división 2, grupos F, G

Accesorio eléctrico tipo marino
Tipo externo (agua salada)*
Tipo 4X
Áreas húmedas

Aplicaciones

- Para uso en áreas de riesgo definidas por NEC como clase I, división 2, grupos A, B, C y D; clase II, división 2, grupos F y G; exterior marino de agua salada; UL1598A; tipo 4X; y clase I, zona 2 II C.
- Para uso en áreas donde se requiere un grado alto de resistencia a la corrosión.
- Para uso en interiores y exteriores donde es necesaria la protección contra polvo, agua y humedad.
- Las aplicaciones comunes incluyen refineras de petróleo, instalaciones petroquímicas, molinos de pulpa y papel, plantas procesadoras de alimentos, bodegas, túneles subterráneos e instalaciones de fabricación en general.

Características

- Orificios de acero inoxidable (3/4") proporcionados como estándar.
- Opciones de balasto para casi todo E.E.U.U. y están disponibles las combinaciones de voltaje y frecuencia externos.
- Los costos de operación bajos proporcionan más lúmenes por watt que los accesorios incandescentes.
- El lente de policarbonato resistente al impacto está abisagrado para permitir acceso al compartimento de la lámpara.
- Carcasa de poliéster reforzada de fibra de vidrio resistente a la corrosión.
- El accionador permite acceso al compartimento de lámparas y balastos - no se requieren herramientas.
- El montaje del pasador y el empaque tipo elastómero proporciona un sello positivo para el ingreso de agua.
- Interruptor de seguridad (suministrado como estándar) desconecta la energía de las lámparas y balastos cuando se abre el lente.
- El reflector está abisagrado para fácil manejo de la entrada al compartimento del balasto.
- El accionador puede quitarse para aplicaciones resistentes a falsificaciones.

Materiales estándares

- Montaje: poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Lente: policarbonato.
- Empaque: elastómero.
- Orificios: acero inoxidable.
- Portalámparas: policarbonato.
- Reflector interno: policarbonato blanco altamente reflectante.
- Montaje de superficie fijo: (2) acero inoxidable de calibre 14.
- Montaje de pared ajustable: (2) aluminio libre de cobre (4/10 de 1 % máx.).
- Montaje de pared fijo de 45° (2) acero inoxidable (1/8") de calibre 11.
- Perno de anillo de la cadena: juego de 2 galvanizados de zinc (diámetro interno .78").

Opciones

- Balasto de fusible individual. Agregue sufijo **-F**.
- Bloque terminal. Agregue sufijo **-T**.
- Paquete de baterías de emergencia. Agregue sufijo **-EL**.
- Capacidad de luz de emergencia en momentos de interrupción de energía. Interruptores automáticos de luminaria para modo de emergencia, mantienen una lámpara iluminada durante un mínimo de 90 minutos. Cuando se restaura la CA, la batería se recarga automáticamente en 24 horas. La salida de luz inicial es de 600-700 lúmenes.

* No aplica para accesorios con fusibles.



Compliances and Certifications

- Norma UL: UL 1598, UL 844, UL 60079-0, UL 60079-15
- UL enlistada: E10794
- Norma CSA: C22.2 No. 250, C22.2 No. 137, CAN E60079-0, CAN E60079-15
- cUL enlistada: E10794

Luminarias fluorescentes no metálicas serie FV™

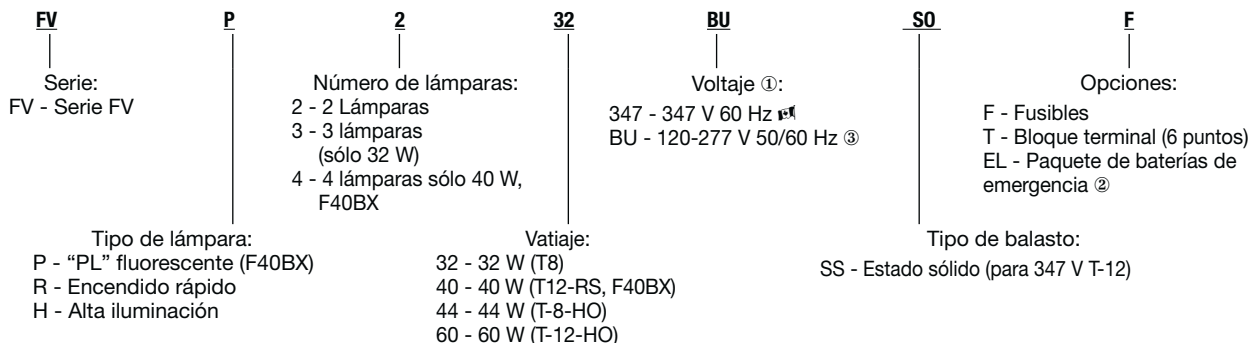
Para áreas de riesgo y adversas



Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, grupo IIC
Clase II división 1, grupos E, F, G
Clase II, división 2, grupos F, G

Accesorio eléctrico tipo marino
Tipo externo (agua salada)*
Tipo 4X
Áreas húmedas

Ordene utilizando la guía numérica del catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de números del catálogo para luminarias fluorescentes no metálicas serie FV



	Número de lámparas ⑥	Vatios de lámpara	Tipo de lámpara	Tamaño de orificio (pulgadas)	Longitud general del accesorio (pulgadas/milímetros)	Voltios	Números de catálogo ⑦
	2	40	F40BX	3/4	31/787.4	120-277	FVP240BU
	2	40	F40BX	3/4	31/787.4	347	FVP240-347
	4	40	F40BX	3/4	55/1397	120-277	FVP440BU
	4	40	F40BX	3/4	55/1397	347	FVP440-347
	2	32	T8	3/4	55/1397	120-277	FVR232BU
	2	32	T8	3/4	55/1397	347	FVR232-347S0
	2	44	T8-HO	3/4	55/1397	120-277	FVH244BU
	2	44	T8-HO	3/4	55/1397	347	FVH244-347S0
	2	40	T12	3/4	55/1397	120-277	FVR240BU
	2	40	T12	3/4	55/1397	347	FVR240-347SS
	2	60	T12-HO	3/4	55/1397	120-277	FVH260BU
	2	60	T12-HO	3/4	55/1397	347	FVH260-347SS
	3	32	T8	3/4	55/1397	120-277	FVR332BU
	3	32	T8	3/4	55/1397	347	FVR332-347S0

Nota: Los balastos BU son de detección automática, estado sólido para cualquier voltaje entre 120 y 277 V, 50 o 60 Hz.

* No aplica para accesorios con fusibles.

① Llame a la fábrica para verificar la disponibilidad de los voltajes específicos.

② Sólo accesorio de 4'.

③ Sólo 32 SS Octron y F40BX.





Sólo certificación CSA.

Luminarias fluorescentes no metálicas serie FV™

Para áreas de riesgo y adversas

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, grupo IIC
Clase II división 1, grupos E, F, G
Clase II, división 2, grupos F, G

Accesorio eléctrico tipo marino
Tipo externo (agua salada)*
Tipo 4X
Áreas húmedas

	Descripción	Materiales estándares	Números de catálogo
	Montaje de superficie (juego de 2)	Acero inoxidable de calibre 14	FVSM
	Montaje de pared ajustable (juego de 2)	Aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.)	FVWAM
	Montaje de pared fijo de 45° (juego de 2)	Acero inoxidable (1/8") calibre 11	FVWFM
	Montaje de cadena (juego de 2)	Pernos de anillo M8 de acero cincado (cadena no proporcionada)	FVCM

Datos técnicos — funcionamiento térmico de los accesorios serie FV

Para conexión de suministro, utilice el alambre nominal de 167 °F/ 75 °C.

Accesorio	Cantidad	Lámpara		Lúmenes de lámpara	Temp. mín. de encendido (°C/°F)	Temp. ambiente (°C/°F)	Números "T"
		vatios	Tipo				
FVP240BU	2	40	F40BX	3300	-18/0	55/131	T4
FVP240-347 ^{CSA}	2	40	F40BX	3300	-18/0	55/131	T4
FVP440BU	4	40	F40BX	3300	-18/0	55/131	T4
FVP440-347 ^{CSA}	4	40	F40BX	3300	-18/0	55/131	T4
FVR232BU	2	32	T8-RS	2850	-18/0	40/104	T6
FVR232-347S0	2	32	T8-RS	2850	-18/0	40/104	T6
FVH244-BU	2	44	T8-HO	4050	-10/14	40/104	T6
FVH244-347S0 ^{CSA}	2	44	T8-HO	4050	-10/14	40/104	T6
FVR240BU	2	40	T12-RS	3050	10/50	40/104	T5
FVR240-347SS ^{CSA}	2	40	T12-HO	3050	10/50	40/104	T5
FVH260BU	2	60	T12-HO	4050	-28/-20	40/104	T4A
FVH260-347SS ^{CSA}	2	60	T12-HO	4050	-28/-20	40/104	T4A
FVR332BU	3	32	T8-RS	2850	-18/0	40/104	T6

* No aplica para accesorios con fusibles.

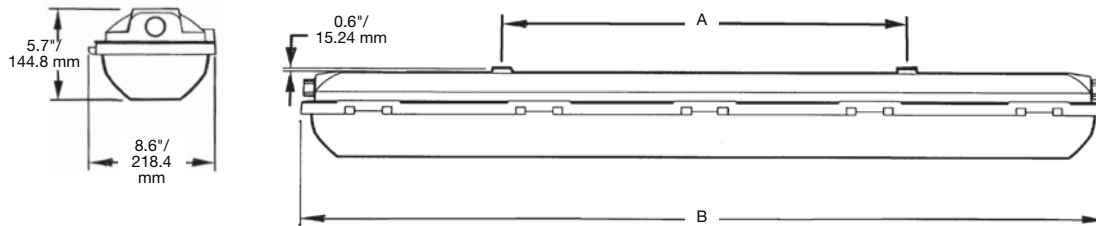
^{CSA} Sólo certificación CSA.

Dimensiones de luminarias fluorescentes no metálicas serie FV™

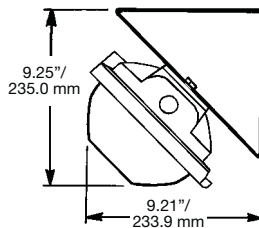
Para áreas de riesgo y adversas

Dimensiones

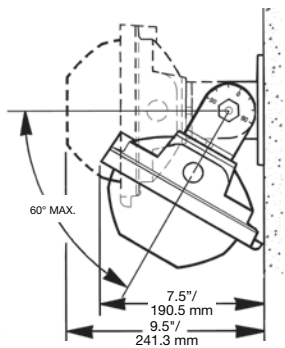
Serie FV



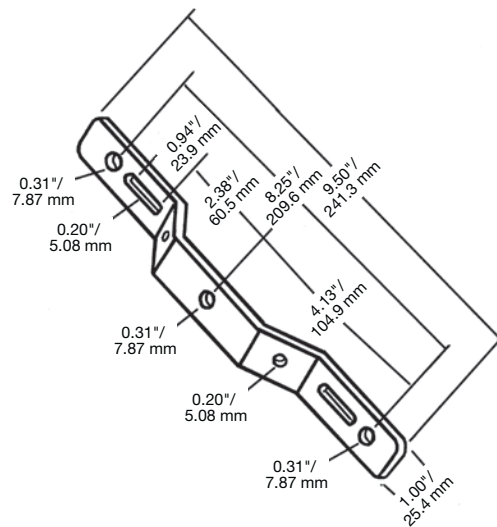
FVWFM



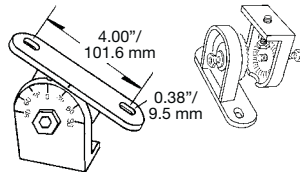
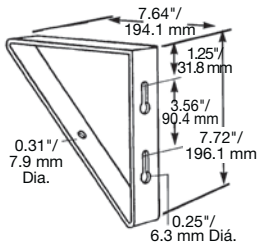
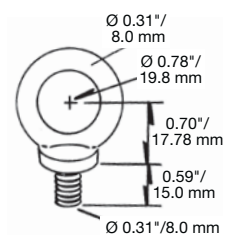
FVWAM



FVSM



FVCM



Centros de montaje y longitud en general

	A	B
2 FT./0.6 M	15.80"/401.3 mm	31.00"/787.4 mm
4 FT./1.2 M	27.60"/701.0 mm	55.00"/1397.0 mm

Protegidos y con empaque FR™; luminarias de áreas de riesgo FZ™ y FD™

Fluorescente no metálica

Accesorios de 2 lámparas de 4 pies. Los accesorios de poliéster reforzados de fibra de vidrio de alto impacto son adecuados para el uso en áreas con agua y humedad.

Serie FR
Áreas húmedas
IP65 cuando se utiliza con lente opcional de policarbonato

Serie FZ
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, IIC
AEx nA IIC T5 IP65
Ex nA IIC T5 IP65

Serie FD
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, IIC

Aplicaciones

- Para uso en áreas donde se requiere un grado alto de resistencia a la corrosión.
- Serie FR:
 - Para uso en áreas donde está muy presente la humedad o vapor de agua.
 - Los usos comunes incluyen plantas procesadoras de alimento o comida, lecherías y farmacéuticas, cervecerías, cocinas, plantas químicas, autolavados, lavanderías y estacionamientos.
 - Puede utilizarse en interiores o exteriores en áreas protegidas (áreas húmedas).
 - Opera con seguridad en áreas con temperaturas ambiente de 100 °F/38 °C.
- Serie FZ y FD:
 - Para uso en áreas de riesgo definidas por NEC como clase I, división 2; y clase I, zona 2.
 - Para uso en áreas húmedas donde es necesaria la protección contra polvo, agua y humedad.
 - Las aplicaciones comunes incluyen refinerías de petróleo, instalaciones petroquímicas, molinos de pulpa y papel, plantas procesadoras de alimentos, bodegas, túneles subterráneos e instalaciones de fabricación en general.
- La serie FZ es enlistada UL para clase I, división 2 y zona 2.
- El accesorio serie FD es enlistado UL para Clase I, División 2.

Características

- Los accesorios están disponibles con balastos para soportar lámparas T12 y T8 para casi todo E.E.U.U. y combinaciones de frecuencia y voltaje externos.
- Los costos de operación bajos proporcionan más lúmenes por watt que los accesorios incandescentes.
- La carcasa es lisa, sin costuras, con molde de inyección de una pieza.
- El lente viene en plástico de policarbonato de alto impacto o en acrílico resistente al impacto.
- Los accesorios se pueden lavar, son resistentes a la corrosión y no conductores.
- La envoltura se clasifica en IP65 (utiliza lente de policarbonato), a prueba de polvo y protegida contra aspersión de agua.
- Un empaque que se puede comprimir, de una pieza de poliol no tixotrópico está ligado a una carcasa alrededor de todo el perímetro. Forma un sello ajustado continuo con el lente para mantener fuera la suciedad, el vapor y la humedad.
- El lente está sujetado con seguridad al accesorio, al utilizar seis pasadores cautivos de tensión Celcon moldeados a prueba de corrosión. El lente es de acrílico resistente para proteger las lámparas contra ruptura y para proteger el área de trabajo de vidrios de lámparas rotas.
- Los componentes eléctricos están montados en un canal de cables metálicos. El reflector está apoyado por resortes internos de seguridad para simplificar la instalación y el servicio.
- Los fusibles opcionales protegen el circuito contra caídas ocasionales de voltaje lineal.
- Los accesorios serie FR están disponibles con uno o dos orificios contra agua de 1/2" para montaje de inicio eléctrico o montaje de una sola entrada.
- Los accesorios FZ están disponibles ya sea con NPT de 1/2" o con entradas de glándulas de cable.
 - Las glándulas del cable no están disponibles en serie FD

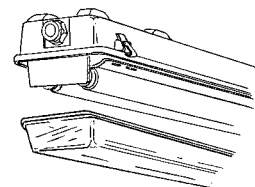
Materiales estándares

- Montaje: poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Lente: policarbonato o acrílico. (El accesorio tiene clasificación IP65 con lente de policarbonato). El lente de acrílico se suministra como estándar.



Características ilustradas

El empaque de poliol no tixotrópico está unido a la carcasa. Cerrado con pasadores de plástico, forma un sello fijamente cerrado con lente. Mantiene fuera la humedad, vapor y suciedad. Permite lavar el accesorio de manera rápida y fácil



- Pasadores: celcon.
- Soporte de montaje de techo: acero inoxidable.
- Montaje de pared ajustable: aluminio libre de cobre (4/10 de 1 % máx.).
- Montaje de pared fijo: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Montaje: acabado color blanco.
- Pasadores celcon: acabado color blanco.
- Montaje de pared ajustable: capa de polvo epóxico.

Opciones:

- F – Con fusibles.
- T – Bloques de terminal.
- P – Lente de policarbonato para clasificación IP65.
- E – Capacidad de paquete de baterías de emergencia en momentos de interrupción de energía. Interruptores automáticos de luminaria para modo de emergencia, mantienen una lámpara iluminada durante un minuto o 90 minutos. Cuando se restaura la CA, la batería se recarga automáticamente en 24 horas. La salida inicial es de 600-700 lúmenes.

Compliances and Certifications

- Serie FR:
 - Norma UL: UL 1598
 - UL enlistada: E187946
 - Norma CSA: C22.2 No. 250
 - cUL enlistada: E187946
- Serie FZ:
 - Norma UL: UL 1598, UL 844, UL 60079-0, UL 60079-15
 - UL enlistada: E10794
 - Norma CSA: C22.2 No. 250, C22.2 No. 137, CAN E60079-0, CAN E60079-15
 - cUL enlistada: E10794
- Serie FD:
 - Norma UL: UL 1598, UL 844
 - UL enlistada: E10794
 - Norma CSA: C22.2 No. 250, C22.2 No. 137
 - cUL enlistada: E10794

Protegidos y con empaque FR™; luminarias de áreas de riesgo FZ™ y FD™

Fluorescente no metálica

Accesorios de 2 lámparas de 4 pies. Los accesorios de poliéster reforzados de fibra de vidrio de alto impacto son adecuados para el uso en áreas con agua y humedad.

Serie FR
Áreas húmedas
IP65 cuando se utiliza con lente opcional de policarbonato

Serie FZ
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, IIC
AEx nA IIC T5 IP65
Ex nA IIC T5 IP65

Serie FD
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, IIC

Ordene utilizando la guía numérica del catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de número de catálogo para accesorios de iluminación fluorescente no metálicos FR, FZ y FD

FZ	N1	C	2	4	08	S	126	2	F
Serie: FR - Área húmeda FZ - Zona 2, AEx nA, Ex nA FD - Clase I, división 2 ①	Conduit/entrada del cable: N1 - Entrada sencilla del conduit NPT 1/2" M1 - Entrada sencilla del prensacables ⑤⑦ N2 - Conduit NPT de 1/2" (se proporcionan 2 orificios) M2 - Inicio del prensacables ⑥⑦	Configuración de montaje: C - Techo P - Suspendido	Número de lámparas: 2 - 2 lámparas	Longitud de la lámpara: 4 - 4 pies	Tipo de lámpara: 08 - T8, 32 W, 265MA 12 - T12, 40 W, 430MA	Tipo de balasto: S - Estado sólido ②	Voltaje: 347 - 347 V, 60 Hz ③ BU - 120-277 V, 50/60 Hz (0 °F/-18 °C inicio)	Número de balastos: En blanco - sencillo 2 - Doble	Opciones: F - Con fusibles ④ T - Bloque de terminales ④ P - Lente de policarbonato ③ para IP65 EL - Paquete de baterías de emergencia

① El accesorio no está disponible para opciones de entrada del cable M1 o M2.

② Clima frío estándar para T8.

③ Use polycarbonate lens for IP65 rating. Polycarbonate lens is standard on Serie FZ.

④ Equipo estándar para serie FZ.

⑤ Accesorio se suministrará con un cable de 5"/1.5 m de longitud #14/3 y tres tapones de diente (120 V) preinstalados cuando se ordena con el prensacables. El accesorio con prensacables sólo puede utilizarse con un montaje de gancho y cadena.

⑥ ???.

⑦ Los accesorios serie FZ no son de UL enlistada para clase I, división 2 cuando se utilizan con prensacables. Los accesorios serie FZ no son de UL clasificada para clase I, zona 2 cuando se utilizan con prensacables.








⑧ El Código Eléctrico Canadiense NO permite el uso de fusibles en áreas de riesgo. ⑧

⑧ Sólo certificación CSA.

Protegidos y con empaque FR™; luminarias de áreas de riesgo FZ™ y FD™

Fluorescente no metálica. Accesorios y partes de reemplazo

Accesorios de 2 lámparas de 4 pies. Los accesorios de poliéster reforzados de fibra de vidrio de alto impacto son adecuados para el uso en áreas con agua y humedad.

Pieza	Descripción	Números de catálogo
Orificio		
	Orificio del conduit contra agua NPT de 1/2"	FHUB
Prensacables		
	Prensacables	FGLAND
Portalámparas		
	Soporte de lámpara de 32 W (T8) y 40 W (T12)	FS0C40
Presilla de lente		
	Sujetadores plásticos estándares	FPCLIP
Lente		
	Tapa del lente de acrílico	FLENS
	Tapa del lente de policarbonato ①	FPLENS
Soporte de montaje de techo (suministrado con producto estándar)		
	Soporte de acero inoxidable con piezas de montaje (juego de 2)	FBRACKET
Montaje de pared fijo de 45°		
	Calibre 11 (1/8") de acero inoxidable (juego de 2)	FVWFM

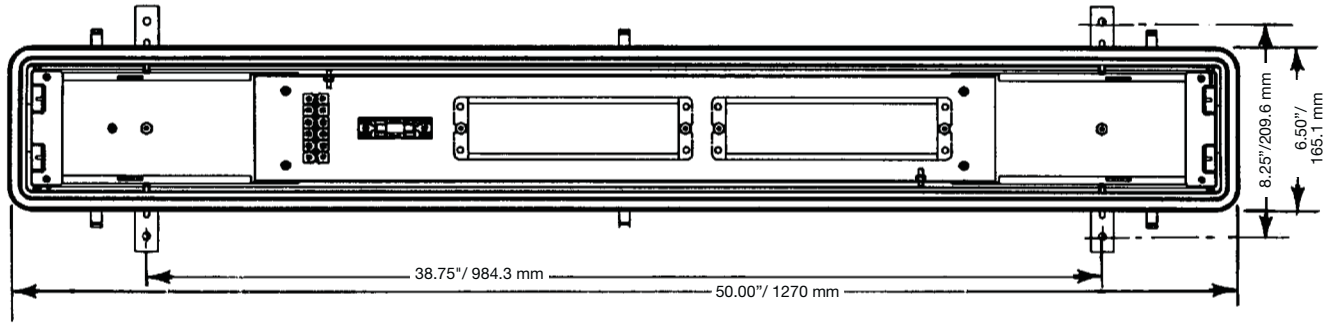
① Lente de policarbonato estándar para serie FZ. Cuando se utiliza con serie FD, el accesorio tiene una clasificación IP65.

Protegidos y con empaque FR™; luminarias de áreas de riesgo FZ™ y FD™

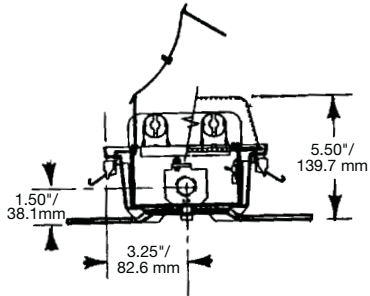
Fluorescente no metálica. Dimensiones

Accesorios de 2 lámparas de 4 pies. Los accesorios de poliéster reforzados de fibra de vidrio de alto impacto son adecuados para el uso en áreas con agua y humedad.

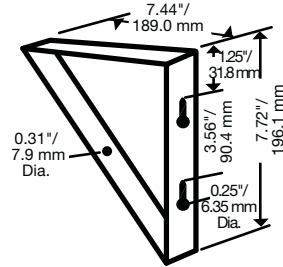
Vista de la tapa del accesorio



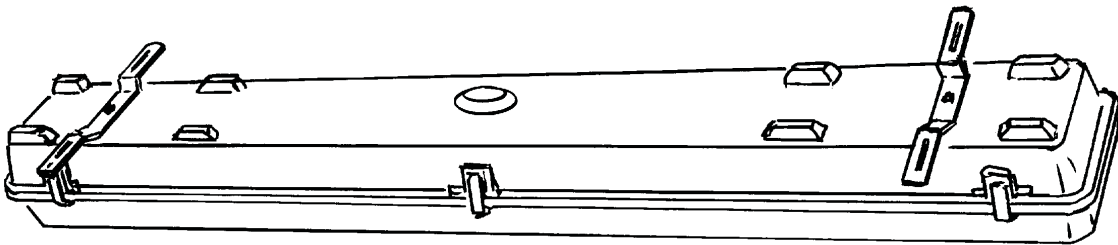
Vista de costado



Montaje de pared fijo de 45° — FVWFM



Vista de montaje del accesorio



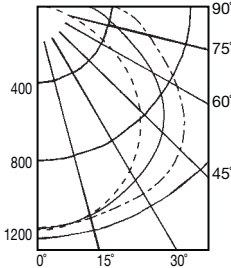
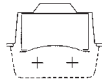
Protegidos y con empaque FR™; luminarias de áreas de riesgo FZ™ y FD™

Fluorescente no metálica. Datos fotométricos

Accesorios de 2 lámparas de 4 pies. Los accesorios de poliéster reforzados de fibra de vidrio de alto impacto son adecuados para el uso en áreas con agua y humedad.

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA						EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 84.6%	
0.0	22.5	45.0	67.5	90.0	Flujo	Tipo CIE – semi directo	
0	1155	1155	1155	1155	1155	Plano: 0° 90°	
5	1159	1153	1150	1148	1148	Criterios de espacio: 1.3 1.5	
15	1118	1118	1124	1134	1137	Ángulos protección: 1 0	
25	1036	1049	1071	1109	1125		
35	918	945	1010	1087	1114		
45	766	812	927	1026	1056		
55	569	652	788	900	927		
65	342	450	598	719	753		
75	148	259	432	567	604		
85	25	133	318	444	473		
90	4	98	270	376	412		
95	5	84	258	372	414		
105	2	42	182	292	341		
115	0	13	69	139	182		
125	0	3	22	36	50		
135	0	0	9	15	19		
145	0	0	2	7	9		
155	0	0	0	0	2		
165	0	0	0	0	0		
175	0	0	0	0	0		
180	0	0	0	0	0		

RESUMEN DE LUMEN ZONAL	
ZONA	LÚMENES
0-30	926
0-40	1562
0-60	2962
0-90	4282
90-120	509
90-130	529
90-150	538
90-180	539
0-180	4820



NÚMERO DE REPORTE: ITL 47240

Lámparas: dos de 32 W, 4 – pies F32T8/TL735 fluorescentes, 2850 lúmenes por lámpara con lente de acrílico.

COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN – MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL

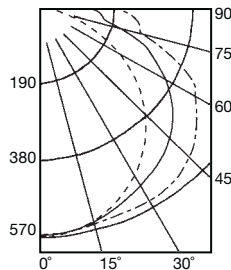
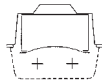
REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20

%Techo RC	80						70						50						30						10						0					
	%Pared RW		70	50	30	10	%Pared RW		70	50	30	10	%Pared RW		70	50	30	10	%Pared RW		70	50	30	10	%Pared RW		70	50	30	10						
0	.98		.98	.98	.98	.98	.95		.95	.95	.95	.95	.89		.89	.89	.89	.89	.83		.83	.83	.83	.78		.78	.78	.78	.75							
1	.88		.83	.78	.74	.74	.84		.80	.76	.72	.72	.75		.71	.68	.68	.68	.70		.67	.65	.65	.65		.63	.61	.58	.58							
2	.79		.71	.65	.59	.59	.76		.69	.63	.58	.58	.64		.59	.55	.55	.55	.60		.56	.52	.52	.56		.52	.50	.47	.47							
3	.71		.62	.54	.48	.48	.62		.52	.45	.47	.47	.56		.50	.45	.45	.45	.52		.47	.43	.43	.49		.45	.41	.39	.39							
4	.65		.54	.46	.40	.40	.57		.47	.39	.33	.33	.44		.37	.32	.32	.32	.41		.35	.31	.31	.38		.34	.30	.28	.28							
5	.60		.48	.40	.34	.34	.53		.42	.34	.29	.29	.39		.33	.28	.28	.28	.37		.31	.27	.27	.35		.30	.26	.24	.24							
6	.55		.43	.35	.29	.29	.45		.34	.27	.22	.22	.32		.26	.22	.22	.22	.31		.25	.21	.21	.29		.24	.20	.19	.19							
7	.51		.39	.31	.26	.26	.41		.30	.23	.18	.18	.28		.22	.17	.17	.17	.26		.21	.17	.17	.24		.20	.16	.15	.15							
8	.47		.35	.28	.23	.23	.38		.27	.20	.15	.15	.25		.19	.14	.14	.14	.23		.18	.14	.14	.21		.17	.13	.11	.11							
9	.44		.32	.25	.20	.20	.35		.24	.17	.12	.12	.22		.16	.11	.11	.11	.20		.15	.11	.11	.18		.14	.10	.08	.08							
10	.41		.30	.23	.18	.18	.32		.22	.15	.10	.10	.19		.13	.08	.08	.08	.17		.12	.08	.08	.15		.11	.07	.05	.05							

Iluminación

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA						EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 83.6%	
0.0	22.5	45.0	67.5	90.0	Flujo	Tipo CIE – semi directo	
0	566	566	566	566	566	Plano: 0° 90°	
5	568	565	564	563	563	Criterios de espacio: 1.3 1.5	
15	548	549	550	554	555	Ángulos protección: 1 0	
25	506	512	523	543	552		
35	448	461	495	535	549		
45	374	396	458	509	525		
55	283	324	399	457	475		
65	177	241	318	393	409		
75	72	142	211	259	267		
85	6	63	150	212	228		
90	1	46	118	167	186		
95	1	43	122	176	198		
105	0	20	84	131	154		
115	0	5	33	74	92		
125	0	1	10	18	24		
135	0	0	5	9	10		
145	0	0	1	4	5		
155	0	0	0	1	1		
165	0	0	0	0	0		
175	0	0	0	0	0		
180	0	0	0	0	0		

RESUMEN DE LUMEN ZONAL	
ZONA	LUMENS
0-30	453
0-40	765
0-60	1464
0-90	2126
90-120	241
90-130	251
90-150	256
90-180	256
0-180	2383



NÚMERO DE REPORTE: ITL 47241

Lámparas: dos de 32 W, 4 – pies F32T8/TL735 fluorescentes, 2850 lúmenes por lámpara con lente de acrílico.

COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN – MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL

REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20

%Techo RC	80						70						50						30						10						0					
	%Pared RW		70	50	30	10	%Pared RW		70	50	30	10	%Pared RW		70	50	30	10	%Pared RW		70	50	30	10	%Pared RW		70	50	30	10						
0	.97		.97	.97	.97	.97	.94		.94	.94	.94	.94	.88		.88	.88	.88	.88	.82		.82	.82	.82	.77		.77	.77	.75	.75							
1	.87		.82	.78	.74	.74	.84		.79	.75	.72	.72	.74		.71	.68	.68	.68	.69		.67	.64	.64	.65		.63	.61	.58	.58							
2	.78		.70	.64	.58	.58	.75		.68	.62	.57	.57	.63		.59	.54	.54	.54	.59		.55	.52	.52	.55		.52	.49	.47	.47							
3	.71		.61	.53	.48	.48	.68		.59	.52	.47	.47	.55		.49	.45	.45	.45	.52		.47	.43	.43	.48		.44	.41	.38	.38							
4	.64		.54	.46	.40	.40	.62		.52	.44	.39	.39	.48		.42	.37	.37	.37	.45		.40	.36	.36	.43		.38	.34	.32	.32							
5	.59		.47	.39	.34	.34	.56		.46	.39	.33	.33	.43		.37	.32	.32	.32	.40		.35	.31	.31	.38		.33	.29	.27	.27							
6	.54		.42	.35	.29	.29	.52		.41	.34	.28	.28	.39		.32	.27	.27	.27	.36		.31	.27	.27	.34		.29	.26	.24	.24							
7	.50		.38	.31	.25	.25	.48		.37	.30	.25	.25	.35		.29	.24	.24	.24	.33		.27	.23	.23	.31		.26	.22	.21	.21							
8	.46		.35	.27	.22	.22	.45		.34	.27	.22	.22	.32		.26	.21	.21	.21	.30		.25	.21	.21	.28		.24	.20	.18	.18							
9	.43		.32	.25	.20	.20	.42		.31	.24	.20	.20	.29		.23	.19	.19	.19	.28		.22	.18	.18	.26		.21	.18	.16	.16							
10	.41		.29	.22	.18	.18	.39		.28	.22	.18	.18	.27		.21	.17	.17	.17	.26		.20	.17	.17	.24		.20	.16	.15	.15							

ILUMINACIÓN: PROTEGIDA Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE

Protegidos y con empaque FR™; luminarias de áreas de riesgo FZ™ y FD™

Fluorescente no metálica. Datos fotométricos

Accesorios de 2 lámparas de 4 pies. Los accesorios de poliéster reforzados de fibra de vidrio de alto impacto son adecuados para el uso en áreas con agua y humedad.

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 80.7%

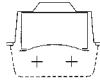
0.0	22.5	45.0	67.5	90.0	Flujo
0	1224	1224	1224	1224	1224
5	1228	1223	1221	1219	1218 116
15	1185	1190	1204	1219	1222 341
25	1097	1122	1158	1200	1214 535
35	974	1020	1090	1166	1192 683
45	811	881	993	1094	1122 759
55	600	701	837	943	967 729
65	358	476	625	736	761 595
75	154	271	443	566	600 441
85	25	136	325	455	490 321
90	5	101	285	401	442
95	5	84	260	372	415 253
105	2	45	187	294	343 184
115	0	14	85	163	204 91
125	0	3	23	53	81 28
135	0	0	9	16	20 7
145	0	0	0	5	7 2
155	0	0	0	0	0
165	0	0	0	0	0
175	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0

Tipo CIE – semi directo

Plano: 0° 90°

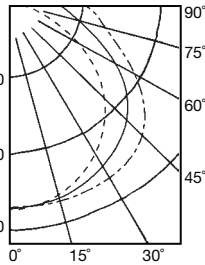
Criterios de espacio: 1.3 1.5

Ángulos protección: 1 0



RESUMEN DE LUMEN ZONAL

ZONA	LÚMENES
0-30	992
0-40	1676
0-60	3164
0-90	4521
90-120	528
90-130	556
90-150	564
90-180	564
0-180	5085



LEYENDA

0-deg - - - - -
45-deg - - - - -
90-deg - - - - -

NÚMERO DE REPORTE: ITL 47242

Lámparas: dos de 40 W, 4 – pies F40WW fluorescentes, 3150 lúmenes por lámpara con lente de acrílico.

COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN – MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL

REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20

% Techo RC	80				70				50				30				10				0
	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
0	.94	.94	.94	.94	.91	.91	.91	.91	.85	.85	.85	.79	.79	.79	.74	.74	.74	.72			
1	.84	.79	.75	.71	.81	.76	.73	.69	.71	.68	.65	.67	.64	.62	.62	.60	.58	.56			
2	.76	.68	.62	.57	.72	.66	.60	.55	.61	.57	.53	.57	.53	.50	.54	.50	.48	.45			
3	.68	.59	.52	.46	.66	.57	.51	.45	.53	.48	.43	.50	.45	.41	.47	.43	.40	.37			
4	.62	.52	.44	.39	.60	.50	.43	.38	.47	.41	.36	.44	.39	.35	.41	.37	.33	.31			
5	.57	.46	.39	.33	.55	.45	.38	.32	.42	.36	.31	.39	.34	.30	.37	.32	.29	.27			
6	.53	.41	.34	.28	.50	.40	.33	.28	.38	.32	.27	.35	.30	.26	.33	.29	.25	.23			
7	.49	.37	.30	.25	.47	.36	.29	.24	.34	.28	.24	.32	.27	.23	.30	.26	.22	.20			
8	.45	.34	.27	.22	.43	.33	.26	.22	.31	.25	.21	.29	.24	.20	.28	.23	.20	.18			
9	.42	.31	.24	.20	.40	.30	.24	.19	.29	.23	.19	.27	.22	.18	.26	.21	.18	.16			
10	.39	.28	.22	.18	.38	.28	.22	.17	.26	.21	.17	.25	.20	.16	.24	.19	.16	.14			

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 78.9%

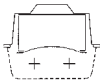
0.0	22.5	45.0	67.5	90.0	Flujo
0	1188	1188	1188	1188	1188
5	1188	1186	1186	1184	1183 113
15	1146	1155	1165	1177	1181 330
25	1060	1085	1122	1165	1178 519
35	940	984	1055	1135	1161 663
45	782	850	970	1073	1102 738
55	589	687	836	950	977 725
65	367	500	652	765	791 618
75	145	293	437	548	563 431
85	12	132	306	428	464 302
90	4	106	270	381	421
95	5	86	244	348	389 240
105	2	42	178	278	321 172
115	0	8	82	163	201 88
125	0	1	19	54	82 27
135	0	0	8	16	18 6
145	0	0	1	5	8 2
155	0	0	0	0	0
165	0	0	0	0	0
175	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0

Tipo CIE – semi directo

Plano: 0° 90°

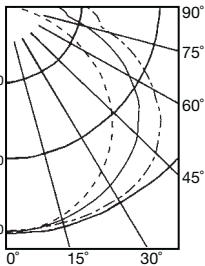
Criterios de espacio: 1.3 1.5

Ángulos protección: 1 0



RESUMEN DE LUMEN ZONAL

ZONA	LÚMENES
0-30	961
0-40	1624
0-60	3087
0-90	4438
90-120	500
90-130	527
90-150	535
90-180	535
0-180	4973



LEYENDA

0-deg - - - - -
45-deg - - - - -
90-deg - - - - -

NÚMERO DE REPORTE: ITL 47243

Lámparas: dos de 40 W, 4 – pies F40WW fluorescentes, 3150 lúmenes por lámpara con lente de acrílico.

COEFICIENTES DE UTILIZACIÓN – MÉTODO DE CAVIDAD ZONAL

REFLECTANCIA EFECTIVA DE CAVIDAD DE SUELO DE 0.20

% Techo RC	80				70				50				30				10				0
	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
0	.92	.92	.92	.92	.89	.89	.89	.89	.83	.83	.83	.78	.78	.78	.73	.73	.73	.70			
1	.82	.78	.74	.70	.79	.75	.71	.68	.70	.67	.64	.65	.63	.61	.61	.59	.57	.55			
2	.74	.67	.61	.55	.71	.64	.59	.54	.60	.55	.52	.56	.52	.49	.53	.49	.47	.44			
3	.67	.58	.51	.45	.64	.56	.49	.44	.52	.47	.42	.49	.44	.41	.46	.42	.39	.37			
4	.61	.51	.43	.38	.58	.49	.42	.37	.46	.40	.35	.43	.38	.34	.40	.36	.33	.31			
5	.56	.45	.38	.32	.53	.44	.37	.31	.41	.35	.30	.38	.33	.29	.36	.32	.28	.26			
6	.51	.40	.33	.28	.49	.39	.32	.27	.37	.31	.26	.35	.29	.25	.33	.28	.24	.23			
7	.47	.36	.29	.24	.46	.35	.29	.24	.33	.27	.23	.31	.26	.22	.30	.25	.21	.20			
8	.44	.33	.26	.21	.42	.32	.26	.21	.30	.25	.20	.29	.23	.20	.27	.23	.19	.17			
9	.41	.30	.24	.19	.39	.29	.23	.19	.28	.22	.18	.26	.21	.18	.25	.20	.17	.16			
10	.38	.28	.21	.17	.37	.27	.21	.17	.26	.20	.16	.24	.19	.16	.23	.19	.15	.14			

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDA Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE

Luminarias fluorescentes no metálicas serie FE **A.T.X.**[®]

Reserva de batería estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 – 21 y 22

II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66/67 – IK10

Aplicaciones

- Puede instalarse en áreas de riesgo designadas como la zona 1, 2, 21 y 22.
- Para uso en áreas donde se requiere un grado alto de resistencia a la corrosión.
- Para uso en interiores y exteriores donde es necesaria una protección contra polvo, agua y humedad.
- Las aplicaciones comunes incluyen refineries de petróleo, instalaciones petroquímicas, molinos de pulpa y papel, plantas procesadoras de alimentos, bodegas, túneles subterráneos e instalaciones de fabricación en general.

Características

- Caja de poliéster reforzado con fibra de vidrio resistente a la corrosión y lente abisagrado de policarbonato.
- Carcasa resistente al alto impacto (20 Joules – IK10) de temperatura ambiente de -40°F a 131 °F / -40 °C a 55 °C y perfil de viento para uso en ambientes de perforación de tierra y marina.
- Ensamble de pasador y sellos del empaque elastómero contra ingreso de agua y polvo, IP66/67.
- Con fácil acceso para mantenimiento utilizando llave Allen o desatornillador de álabe de perfil recto.
- Apertura central con sistema de liberación patentado y único para prevenir el daño.
- Reflector parabólico con bisagras para eficiencia de salida alta de iluminación
- Portalámparas cargado con resorte resistente a la vibración para versiones de clavija doble (G13) o clavija sencilla (Fa6).
- El interruptor de seguridad desconecta la energía de las lámparas y balastos para permitir el mantenimiento en áreas de riesgo.
- Balasto con múltiples cubiertas electrónicas 110 a 254 Vca/ Vcd +/- 10% 50/60 Hz, para aplicaciones globales. Balasto electrónico de factor de energía alta (>0.95). Protección EOL (término de vida) de acuerdo con la última norma EN/IEC 60079-7.
- Dos balastos de canal previenen áreas oscuras al permitir que una lámpara permanezca encendida si una falla.
- Conexión de balasto con conector Ex e para un mantenimiento rápido y sin errores.
- Disponible en versión de emergencia de 3 horas, incluyendo el balasto de tomas múltiples con prueba automática mensual de trinquetes. Resultados de pruebas por LED de múltiples colores.
- Batería Ex e con conector de conexión para mantenimiento en áreas de riesgo.

Materiales estándares

- Carcasa de poliéster reforzada de fibra de vidrio.
- Lente de policarbonato.
- Empaque de elastómero.
- Reflector interno de policarbonato blanco altamente reflejante.
- Accesorios de montaje disponibles en diferentes materiales como aluminio pintado de gris, acero cincado, acero galvanizado o acero inoxidable 316.

Opciones

- Capa de silicón para protección agregada en ambiente de sulfuro de hidrógeno H₂S.
- Sin interruptor de seguridad.
- Nivel de calibre del accesorio de luz.
- Insertos de accesorio de acero inoxidable 316.

① Para posición en techo utilice a temperatura ambiente de 104 °F/ 40 °C.



2 x 58 W



2 x 36 W



2 x 18 W



Certificaciones y conformidades

- Tipo de certificación: FLE
- Zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex de IIC or Ex demb IIC (versión de emergencia)
 - Clasificación T: T5 ① to T4
- Zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: 167 °F/75 °C
- Declaración CE de conformidad: 50201
- Certificación ATEX: LCIE 07 ATEX 6017
- Certificado IECEx: LCIE Ex 04.0017
- Otras certificaciones: GOST, UL enlistada marina 1598A
- Índice de protección (sólido y líquido): IP66/67
- Resistencia al impacto (choque): IK10
- Normas Ex: EN / IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-18; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: EN / IEC 60598-1; 60598-2-22
- Normas EMC: EN / IEC 55015; 61547
- Otras normas: EN / IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

Luminarias fluorescentes no metálicas serie FE **A.T.X.**[®]

Reserva de batería estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 – 21 y 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66/67 – IK10

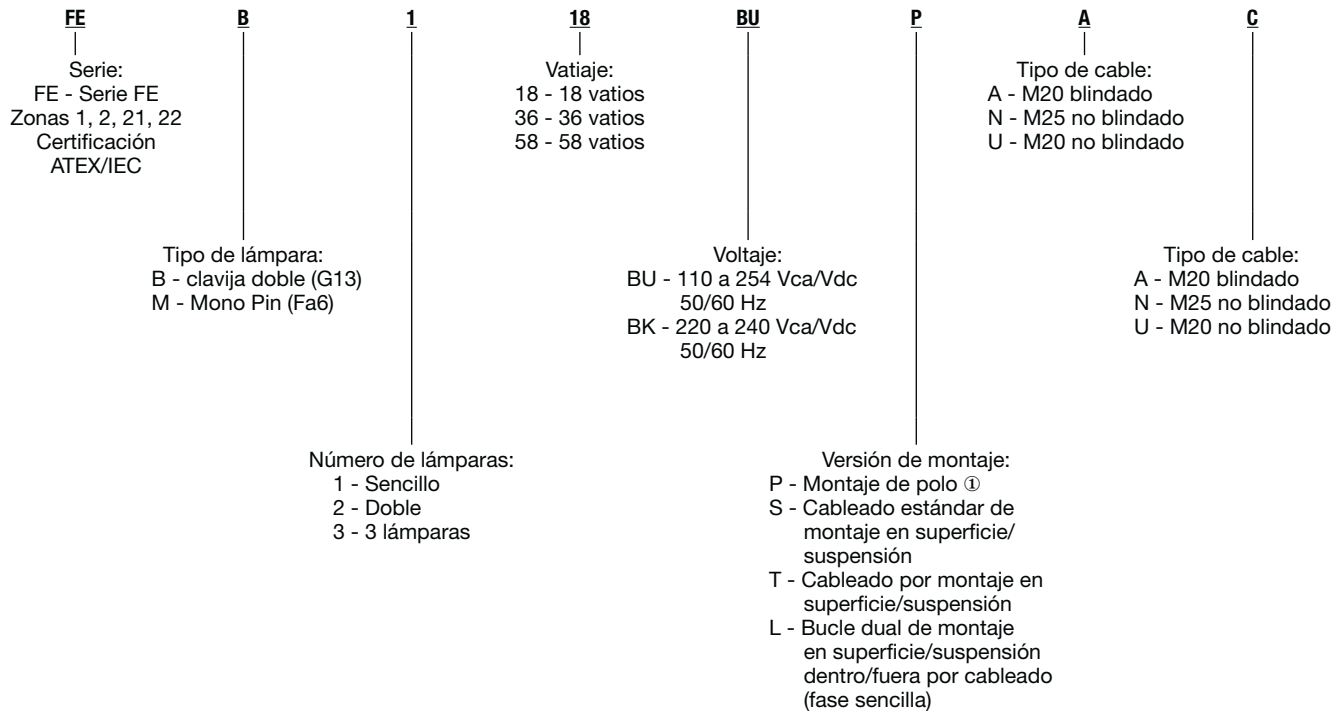
Características ilustradas



Puede montarse de manera horizontal o vertical

Ordene utilizando la guía numérica del catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de números de catálogo para accesorios de iluminación fluorescente no metálicos FE



① Sólo 2 x 18 W y 2 x 36 W con versiones de entrada M25.

② Sólo las versiones de emergencia de 36 W y 58 W.

③ Sólo para versiones estándares sencillas.

④ Sólo para versiones estándar.

⑤ Sólo para versiones de montaje S, T y L.

Luminarias fluorescentes no metálicas serie FE **A.T.X.**[®]

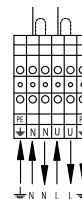
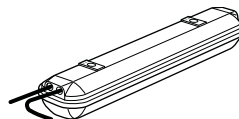
Reserva de batería estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 – 21 y 22

II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66/67 – IK10

Montaje de superficie/suspensión y versión de cableado estándar

Conexión 1 dispositivo de 6 terminales.
Capacidad (flexible/sólido): 4 mm²/6 mm².



Versión no blindada – clavija doble (G13)

Tres entradas roscadas M25, dos en un extremo y otra en el extremo opuesto; suministrado con una glándula de cable de poliamida M25 (diámetro de 0.31 a 0.73"/8 a 18.5 mm) y dos enchufes de poliamida M25.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
1	18	G13	110/254	12.13/5.5	1971.07/32.3	FEB118BUSN
2	18	G13	110/254	12.13/5.5	1971.07/32.3	FEB218BUSN
1	36	G13	110/254	17.42/7.9	3307.49/54.2	FEB136BUSN
2	36	G13	110/254	17.42/7.9	3307.49/54.2	FEB236BUSN
3	36	G13	110/254	21.83/9.9	3307.49/54.2	FEB336BUSN
1	58	G13	110/254	19.84/9	3966.54/65	FEB158BUSN
2	58	G13	110/254	19.84/9	3966.54/65	FEB258BUSN
3	58	G13	110/254	24.3/11	3966.54/65	FEB358BUSN

Versión blindada – clavija doble (G13)

Dos entradas roscadas con placa de continuidad de puesta a tierra de cobre en un borde y una entrada de espacio con clavija M20, suministrado con dos clavijas de poliamida M20.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
1	18	G13	110/254	12.13/5.5	1971.07/32.3	FEB118BUSA
2	18	G13	110/254	12.13/5.5	1971.07/32.3	FEB218BUSA
1	36	G13	110/254	17.42/7.9	3307.49/54.2	FEB136BUSA
2	36	G13	110/254	17.42/7.9	3307.49/54.2	FEB236BUSA
3	36	G13	110/254	21.83/9.9	3307.49/54.2	FEB336BUSA
1	58	G13	110/254	19.84/9	3966.54/65	FEB158BUSA
2	58	G13	110/254	19.84/9	3966.54/65	FEB258BUSA
3	58	G13	110/254	24.3/11	3966.54/65	FEB358BUSA

Versión blindada – clavija sencilla (Fa6)

Tres entradas roscadas M25, dos en un borde y otra en el borde opuesto; suministrado con una glándula de cable de poliamida M25 (diámetro de 0.31 a 0.73"/8 a 18.5 mm) y dos enchufes de poliamida M25.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
2	18	Fa6	110/254	12.13/5.5	1971.07/32.3	FEM218BUSN
2	36	Fa6	110/254	17.42/7.9	3307.49/54.2	FEM236BUSN
2	58	Fa6	110/254	19.84/9	3966.54/65	FEM258BUSN

Versión blindada – clavija sencilla (Fa6)

Dos entradas roscadas M20 con placa de continuidad de puesta a tierra de cobre en un borde y una entrada de espacio con clavija M20, suministrada con dos clavijas de poliamida M20.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
2	18	Fa6	110/254	12.13/5.5	1971.07/32.3	FEM218BUSA
2	36	Fa6	110/254	17.42/7.9	3307.49/54.2	FEM236BUSA
2	58	Fa6	110/254	19.84/9	3966.54/65	FEM258BUSA

Luminarias fluorescentes no metálicas serie FE **A.T.X.**[®]

Reserva de batería estándar y de emergencia. Mayor seguridad

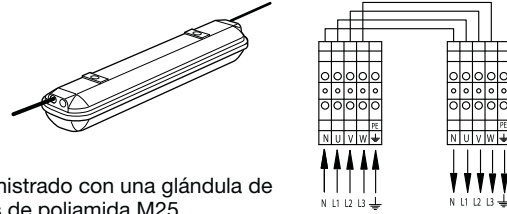
Zonas 1 y 2 – 21 y 22

II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66/67 – IK10

Montaje de superficie/suspensión y versión de cableado estándar

Conexión por terminales 2 x 5.

Capacidad (flexible/sólido): 0.006 plg²/0.009 plg² / 4 mm²/6 mm².



Versión no blindada – clavija doble (G13)

Tres entradas roscadas M25, dos en un borde y otra en el borde opuesto; suministrado con una glándula de cable de poliamida M25 (diámetro de 0.31 a 0.73⁹/8 a 18.5 mm) y dos enchufes de poliamida M25.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
2	18	G13	110/254	12.13/5.5	1971.07/32.3	FEB218BUTN
2	36	G13	110/254	17.42/7.9	3307.49/54.2	FEB236BUTN
2	58	G13	110/254	19.84/9	3966.54/65	FEB258BUTN

Versión blindada – clavija doble (G13)

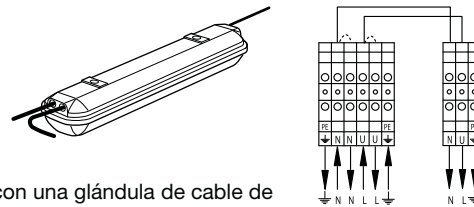
Dos entradas roscadas M20 con placa de cobre con continuidad a tierra en un extremo y una entrada roscada M20 con placa de cobre con continuidad a tierra en el extremo contrario, suministradas con un enchufe de poliamida M20.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
2	18	G13	110/254	12.13/5.5	1971.07/32.3	FEB218BUTA
2	36	G13	110/254	17.42/7.9	3307.49/54.2	FEB236BUTA
2	58	G13	110/254	19.84/9	3966.54/65	FEB258BUTA

Bucle dual de montaje en superficie/suspensión dentro/fuera por versión de cableado (fase sencilla)

Conexión por 1 dispositivo de 6 y 3 terminales.

Capacidad (flexible/sólido): 0.006 plg²/0.009 plg² / 4 mm²/6 mm².



Versión no blindada – clavija doble (G13)

Tres entradas M25, dos en un borde y otra en el borde opuesto; suministrado con una glándula de cable de poliamida M25 (diámetro de 8 a 18.5 mm) y dos enchufes de poliamida M25.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
2	18	G13	110/254	12.13/5.5	1971.07/32.3	FEB218BULN
2	36	G13	110/254	17.42/7.9	3307.49/54.2	FEB236BULN
2	58	G13	110/254	19.84/9	3966.54/65	FEB258BULN

Versión blindada – clavija doble (G13)

Dos entradas roscadas M20 con placa de cobre con continuidad a tierra en un extremo y una entrada roscada M20 con placa de cobre con continuidad a tierra en el extremo contrario, suministradas con un enchufe de poliamida M20.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
2	18	G13	110/254	12.13/5.5	1971.07/32.3	FEB218BULA
2	36	G13	110/254	17.42/7.9	3307.49/54.2	FEB236BULA
2	58	G13	110/254	19.84/9	3966.54/65	FEB258BULA

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDA Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE

Luminarias fluorescentes no metálicas serie FE **A.T.X.**[®]

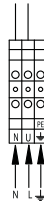
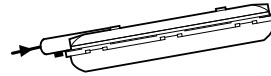
Reserva de batería estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 – 21 y 22

II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66/67 – IK10

Versión de montaje de poste

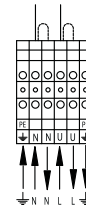
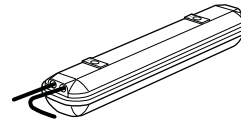
Conexión por 1 dispositivo de 3 terminales
Capacidad (flexible/sólido): 0.006 plg²/0.009 plg² / 4 mm²/6 mm².
Para montaje en poste de diámetro de 1.65"/42 mm o soporte de montaje de pared tubular, suministrado con una glándula de cable de poliamida integrada M25 (diámetro 0.31 a 0.73"/ 8 a 18.5mm).



Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
2	18	G13	110/254	13.67/6.2	2080.91/34.1	FEB218BUPN
2	36	G13	110/254	19.18/8.7	3307.49/54.2	FEB236BUPN

Montaje de superficie/suspensión de iluminación del tanque en nivel del calibre con alambrado estándar

Conexión 1 dispositivo de 6 terminales.
Capacidad (flexible/sólido): 0.006 plg²/0.009 plg² / 4 mm²/6 mm².



Versión no blindada – clavija doble (G13)

Tres entradas roscadas M25, dos en un borde y otra en el borde opuesto; suministrado con una glándula de cable de poliamida M25 (diámetro de 0.31 a 0.73"/8 a 18.5 mm) y dos enchufes de poliamida M25.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
1	18	G13	110/254	12.13/5.5	1971.07/32.3	FEB118BUSNL
1	36	G13	110/254	17.42/7.9	3307.49/54.2	FEB136BUSNL
1	58	G13	110/254	19.84/9	3966.54/65	FEB158BUSNL

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDA Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE

Luminarias fluorescentes no metálicas serie FE **A.T.X.**[®]

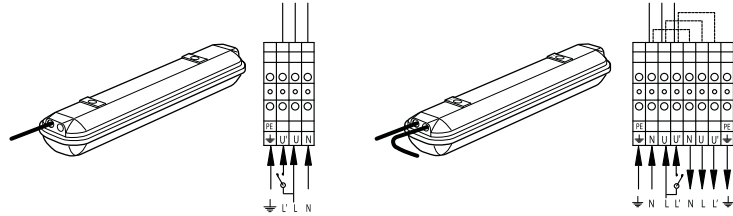
Reserva de batería estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 – 21 y 22

II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66/67 – IK10

Montaje de superficie/suspensión y alambrado estándar

Conexión por dispositivo de 4 terminales para versión de 18 W.
Conexión por 1 dispositivo de 8 terminales para versiones de 36 W y 58 W.
Capacidad (flexible/sólido): 0.006 plg²/0.009 plg² / 4 mm²/6 mm².



Versión no blindada – clavija doble (G13)

Tres entradas roscadas M25, dos en un borde y otra en el borde opuesto; suministrado con una glándula de cable de poliamida M25 (diámetro de 0.31 a 0.73"/8 a 18.5 mm) y dos enchufes de poliamida M25.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Duración (horas)	Capacidad de batería	Números de catálogo
2	18	G13	110/254	16.09/7.3	1971.07/32.3	3 H	4Ah	FEB218BUSNE
2	36	G13	110/254	21.16/9.6	3307.49/54.2	3 H	4Ah	FEB236BUSNE
2	36	G13	110/254	21.16/9.6	3307.49/54.2	3 H	7Ah	FEB236BUSNE7
3	36	G13	110/254	25.57/11.6	3307.49/54.2	3 H	4Ah	FEB336BUSNE
2	58	G13	110/254	23.59/10.7	3966.54/65	3 H	4Ah	FEB258BUSNE
2	58	G13	110/254	23.59/10.7	3966.54/65	3 H	7Ah	FEB258BUSNE7
3	58	G13	110/254	28.00/12.7	3966.54/65	3 H	4Ah	FEB358BUSNE

Versión blindada – clavija doble (G13)

Dos entradas roscadas con placa de continuidad de puesta a tierra de cobre en un borde y una entrada de espacio con clavija M20, suministrado con dos clavijas de poliamida M20.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Duración (horas)	Capacidad de batería	Números de catálogo
2	18	G13	110/254	16.09/7.3	1971.07/32.3	3 H	4 Ah	FEB218BUSAE
2	36	G13	110/254	21.16/9.6	3307.49/54.2	3 H	4 Ah	FEB236BUSAE
2	36	G13	110/254	21.16/9.6	3307.49/54.2	3 H	7 Ah	FEB236BUSAE7
3	36	G13	110/254	25.57/11.6	3307.49/54.2	3 H	4 Ah	FEB336BUSAE
2	58	G13	110/254	23.59/10.7	3966.54/65	3 H	4 Ah	FEB258BUSAE
2	58	G13	110/254	23.59/10.7	3966.54/65	3 H	7 Ah	FEB258BUSAE7
3	58	G13	110/254	28.00/12.7	3966.54/65	3 H	4 Ah	FEB358BUSAE

Versión blindada – clavija sencilla (Fa6)

Tres entradas roscadas M25, dos en un borde y otra en el borde opuesto, suministrado con una glándula de cable de poliamida M25 (diámetro de 0.31 a 0.73"/8 a 18.5 mm) y dos enchufes de poliamida M25.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Duración (horas)	Capacidad de batería	Números de catálogo
2	18	Fa6	110/254	16.76/7.6	1971.07/32.3	3 H	4 Ah	FEM218BUSNE
2	36	Fa6	110/254	21.83/9.9	3307.49/54.2	3 H	4 Ah	FEM236BUSNE
2	36	Fa6	110/254	21.83/9.9	3307.49/54.2	3 H	7 Ah	FEM236BUSNE7
2	58	Fa6	110/254	24.25/11	3966.54/65	3 H	4 Ah	FEM258BUSNE
2	58	Fa6	110/254	24.25/11	3966.54/65	3 H	7 Ah	FEM258BUSNE7

Versión blindada – clavija sencilla (Fa6)

Dos entradas roscadas con placa de continuidad de puesta a tierra de cobre en un borde y una entrada de espacio con clavija M20, suministrado con dos clavijas de poliamida M20.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Duración (horas)	Capacidad de batería	Números de catálogo
2	18	Fa6	110/254	16.76/7.6	1971.07/32.3	3 H	4 Ah	FEM218BUSAE
2	36	Fa6	110/254	21.83/9.9	3307.49/54.2	3 H	4 Ah	FEM236BUSAE
2	36	Fa6	110/254	21.83/9.9	3307.49/54.2	3 H	7 Ah	FEM236BUSAE7
2	58	Fa6	110/254	24.25/11	3966.54/65	3 H	4 Ah	FEM258BUSAE
2	58	Fa6	110/254	24.25/11	3966.54/65	3 H	7 Ah	FEM258BUSAE7

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDA Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE

1086

Appleton[®]

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Luminarias fluorescentes no metálicas serie FE **A.T.X.**[®]

Reserva de batería estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 – 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66/67 – IK10

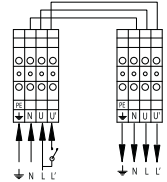
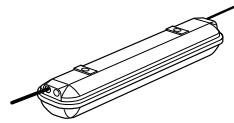
Montaje de superficie/suspensión y por versión de alambrado

Conexión por terminales 2 x 4.

Capacidad (flexible/sólido): 0.006 plg²/0.009 plg² / 4 mm²/6 mm².

Versión no blindada – clavija doble (G13):

Tres entradas roscadas M25, dos en un borde y otra en el borde opuesto; suministrado con una glándula de cable de poliamida M25 (diámetro de 0.31 a 0.73"/8 a 18.5 mm) y dos enchufes de poliamida M25.



Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Duración (horas)	Capacidad de batería	Números de catálogo
2	18	Clavija doble	110/254	16.09/7.3	1971.07/32.3	3 H	4 Ah	FEB218BUTNE
2	36	Clavija doble	110/254	21.16/9.6	3307.49/54.2	3 H	4 Ah	FEB236BUTNE
2	36	Clavija doble	110/254	21.16/9.6	3307.49/54.2	3 H	7 Ah	FEB236BUTNE7
2	58	Clavija doble	110/254	23.59/10.7	3966.54/65	3 H	4 Ah	FEB258BUTNE
2	58	Clavija doble	110/254	23.59/10.7	3966.54/65	3 H	7 Ah	FEB258BUTNE7

Versión blindada – clavija doble (G13):

Dos entradas roscadas M20 con placa de continuidad de puesta a tierra de bronce en un borde y una entrada roscada M20 con placa de continuidad de puesta a tierra de bronce en el borde opuesto, suministrada con una clavija de poliamida M20.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Duración (horas)	Capacidad de batería	Números de catálogo
2	18	Clavija doble	110/254	16.09/7.3	1971.07/32.3	3 H	4 Ah	FEB218BUTAE
2	36	Clavija doble	110/254	21.16/9.6	3307.49/54.2	3 H	4 Ah	FEB236BUTAE
2	36	Clavija doble	110/254	21.16/9.6	3307.49/54.2	3 H	7 Ah	FEB236BUTAE7
2	58	Clavija doble	110/254	23.59/10.7	3966.54/65	3 H	4 Ah	FEB258BUTAE
2	58	Clavija doble	110/254	23.59/10.7	3966.54/65	3 H	7 Ah	FEB258BUTAE7

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDA Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE

Luminarias fluorescentes no metálicas serie FE **A.T.X.**[®]

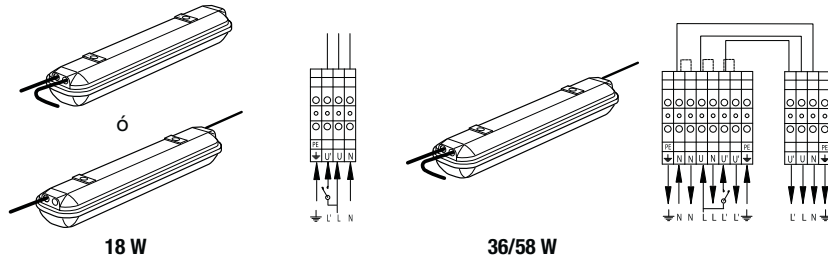
Reserva de batería estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 – 21 y 22

II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66/67 – IK10

Bucle dual de montaje en superficie/ suspensión dentro/fuera por versión de alambrado (fase sencilla)

Conexión por 1 dispositivo de 4 terminales de dos pisos para versión de 18 W.
Conexión por terminales 1 x 8 y terminales 1 x 4 para versiones de 36 W y 58 W.
Capacidad (flexible/sólido): 0.006 plg²/0.009 plg² / 4 mm²/6 mm².



Versión no blindada – clavija doble (G13)

Tres entradas roscadas M25, dos en un borde y otra en el borde opuesto; suministrado con una glándula de cable de poliamida M25 (diámetro de 0.31 a 0.73”/8 a 18.5 mm) y dos enchufes de poliamida M25.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Duración (horas)	Capacidad de batería	Números de catálogo
2	18	Clavija doble	110/254	16.76/7.6	1971.07/32.3	3 H	4 Ah	FEB218BULNE
2	36	Clavija doble	110/254	21.83/9.9	3307.49/54.2	3 H	4 Ah	FEB236BULNE
2	36	Clavija doble	110/254	21.83/9.9	3307.49/54.2	3 H	7 Ah	FEB236BULNE7
2	58	Clavija doble	110/254	23.59/10.7	3966.54/65	3 H	4 Ah	FEB258BULNE
2	58	Clavija doble	110/254	23.59/10.7	3966.54/65	3 H	7 Ah	FEB258BULNE7

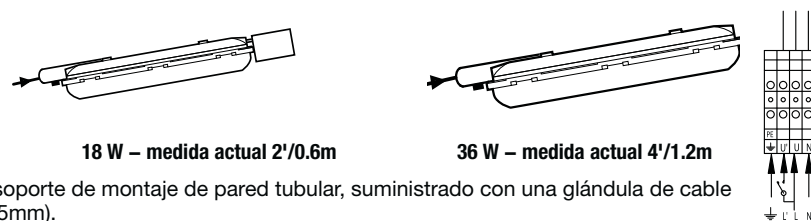
Versión blindada – clavija doble (G13)

Dos entradas roscadas M20 con placa de continuidad de puesta a tierra de cobre en un borde y una entrada de roscada M20 con placa de continuidad de puesta a tierra de cobre en el borde opuesto, suministradas con una clavija de poliamida M20

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Duración (horas)	Capacidad de batería	Números de catálogo
2	18	Clavija doble	110/254	16.76/7.6	1971.07/32.3	3 H	4 Ah	FEB218BULAE
2	36	Clavija doble	110/254	21.83/9.9	3307.49/54.2	3 H	4 Ah	FEB236BULAE
2	36	Clavija doble	110/254	21.83/9.9	3307.49/54.2	3 H	7 Ah	FEB236BULAE7
2	58	Clavija doble	110/254	23.59/10.7	3966.54/65	3 H	4 Ah	FEB258BULAE
2	58	Clavija doble	110/254	23.59/10.7	3966.54/65	3 H	7 Ah	FEB258BULAE7

Versión de montaje de poste

Conexión por terminales 1 x 4.
Capacidad (flexible/sólido): 4 mm²/6 mm².



Para montaje en poste de diámetro de 42 mm o soporte de montaje de pared tubular, suministrado con una glándula de cable de poliamida M25 (diámetro 0.31 a 0.73”/ 8 a 18.5mm).

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Duración (horas)	Capacidad de batería	Números de catálogo
2	18	Clavija doble	110/254	22.05/10	3307.49/54.2	3 H	4 Ah	FEB218BUPNE
2	36	Clavija doble	110/254	22.93/10.4	3307.49/54.2	3 H	4 Ah	FEB236BUPNE
2	36	Clavija doble	110/254	22.93/10.4	3307.49/54.2	3 H	4 Ah	FEB236BUPNE7

Nota: 2 x 18 W se suministra con un paquete de baterías externas (vea los datos dimensionales).

1088


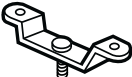


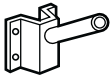


Appleton[®]

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Accesorios de luminarias fluorescentes no metálicas serie FE **A.T.X.**[®]

Reserva de batería estándar y de emergencia. Mayor seguridad

	Descripción	Paquete	Números de catálogo
Soporte de sujeción			
	Juego de dos soportes para montaje en superficie		
	Acero galvanizado de zinc	1	FEFBZ
	Acero inoxidable 316	1	FEFBS
Soportes para montaje en superficies			
	Juego de dos		
	Aluminio (pintado de gris)	1	FESBA
	Acero inoxidable 316	1	FESBS
Pernos de anillo M8			
	Juego de dos		
	Acero galvanizado de zinc	1	FERBM8Z
Soportes de media sujeción para montaje			
	Juego de dos		
	Poste con diámetro de 1.65 a 1.93"/ 42 a 49 mm (tubo de 1.25 a 1.5"/31.8 a 38.1 mm)		
	Acero galvanizado de zinc	1	FEHC49Z
	Acero inoxidable 316	1	FEHC49S
	Poste con diámetro de 2.36"/60 mmm (tubo de 2"/50.8 mm)		
	Acero galvanizado de zinc	1	FEHC60Z
	Acero inoxidable 316	1	FEHC60S
Adaptador de montaje de pared			
	Para versión de montaje de poste (diámetro de 1.65"/42 mm)		
	Acero galvanizado	1	FEWMG
Soportes abisagrados			
	Juego de dos soportes para ajustar la luminaria		
	Aluminio	1	FEHBA
	Acero inoxidable 316	1	FEHBS
Juego de prevención contra caída			
	La cadena de seguridad retiene el accesorio temporalmente para facilitar la instalación		
	Para entrada de cable M25	1	FESCM25
	Para entrada de cable M20	1	FESCM20
Adaptador para tubo Fa8 en portalámparas Fa6			
		1	096905

Datos técnicos de luminarias fluorescentes no metálicas serie FE **A.T.X.**[®]

Reserva de batería estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 – 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66/67 – IK10

Diagrama de alambrado

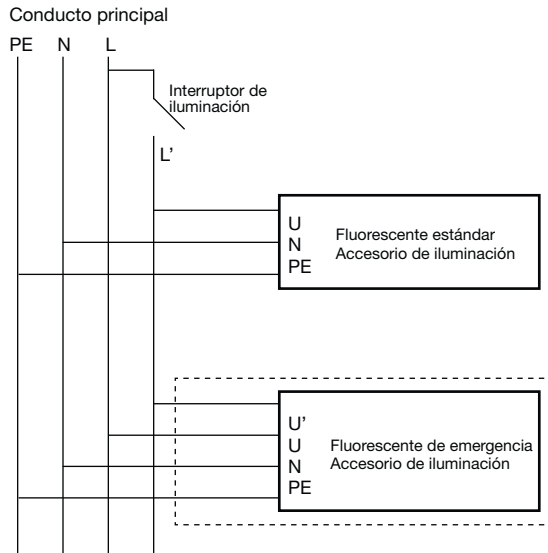


Diagrama de función de emergencia

Versión de lámpara doble

Conducto principal	Interruptor de iluminación ENCENDIDO	Interruptor de iluminación APAGADO
ENCENDIDO		
APAGADO		

Three Lamp Version

Conducto principal	Interruptor de iluminación ENCENDIDO	Interruptor de iluminación APAGADO
ENCENDIDO		
APAGADO		

Estado de LED

Color	Indicación	Función
Verde	LED encendido	Baterías conectadas
	Parpadeos de LED	Las baterías están cargadas
Rojo	Parpadeos de LED	Baterías no conectadas o con defecto
Amarillo	Parpadeos de LED	Las baterías se cargan y descargan durante un ciclo automático

Duración de luz de emergencia

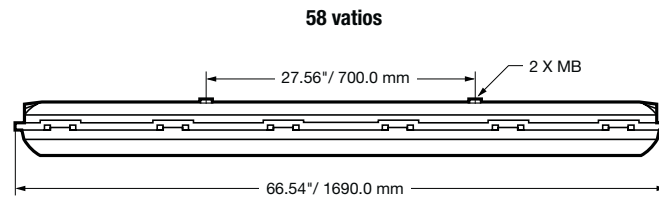
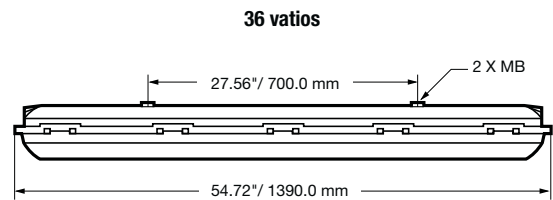
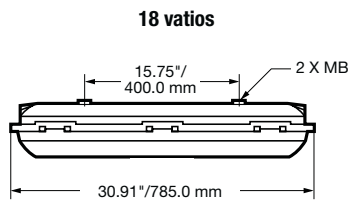
Versión	Capacidad de batería	Duración	Salida de luz
2 x 18 W	4 Ah – 6 V	3 hours	45%
2 x 36 W	4 Ah – 6 V	3 hours	15%
	7 Ah – 6 V	3 hours	25%
2 x 58 W	4 Ah – 6 V	3 hours	9%
	7 Ah – 6 V	3 hours	15%

Dimensiones de luminaria fluorescente no metálicas serie FE **A.T.X.**[®]

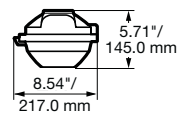
Reserva de batería estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Dimensiones en pulgadas/milímetros

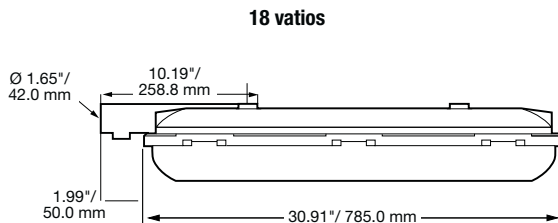
Montaje en superficies o en suspensión



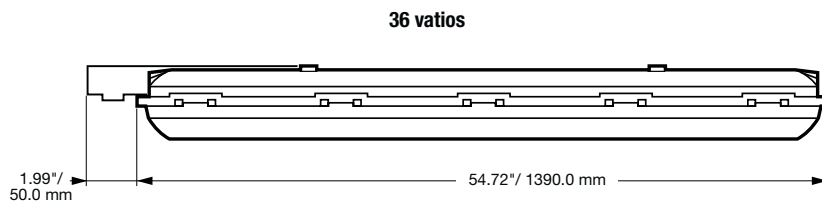
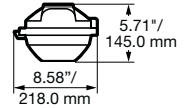
Vista posterior



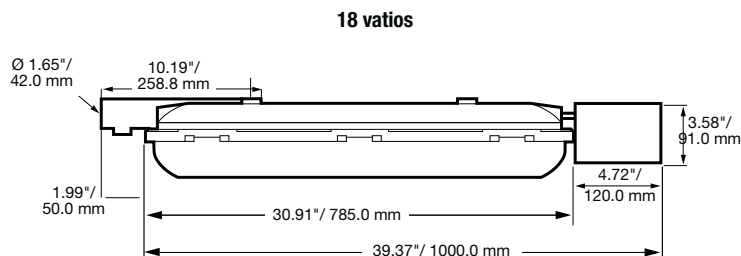
Montaje de poste



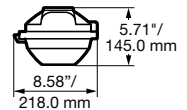
Vista posterior



Montaje de poste de emergencia



Vista posterior



Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDA Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE

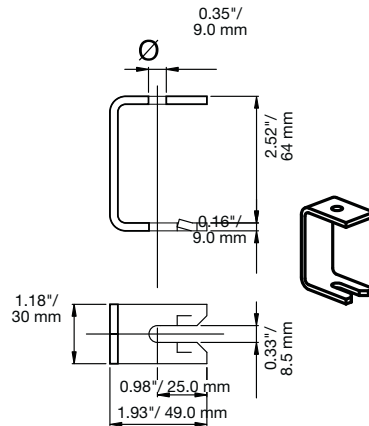
Luminarias fluorescentes no metálicas serie FE **A.T.X.**[®]

Reserva de batería estándar y de emergencia. Mayor seguridad

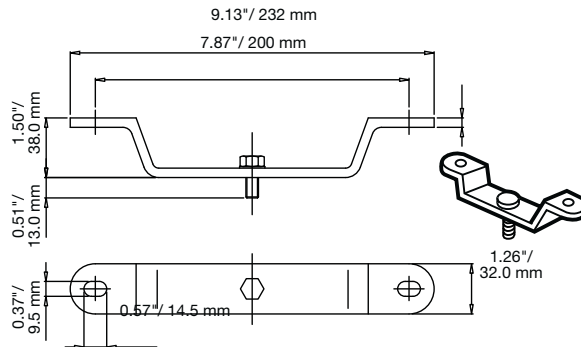
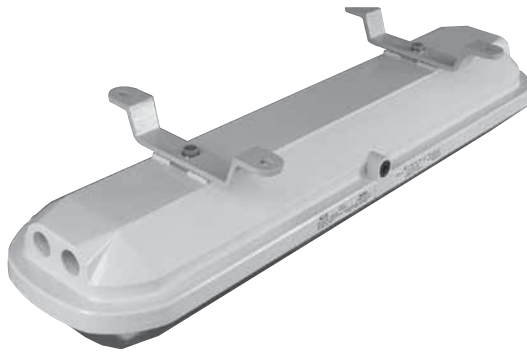
Zonas 1 y 2 – 21 y 22

II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66/67 – IK10

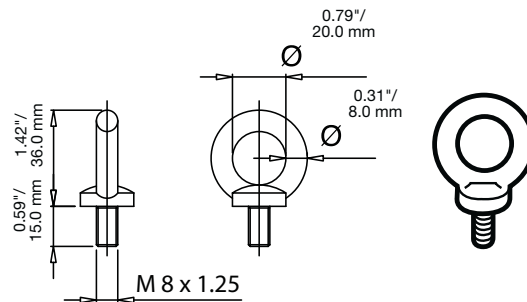
Juego de dos soportes de fijación rápido para facilitar el montaje de superficie de acero chapado en zinc o acero inoxidable



Juego de dos soportes para montaje de superficie
Aluminio gris o acero inoxidable



Juego de dos pernos de anillo
Acero chapado en zinc



Iluminación

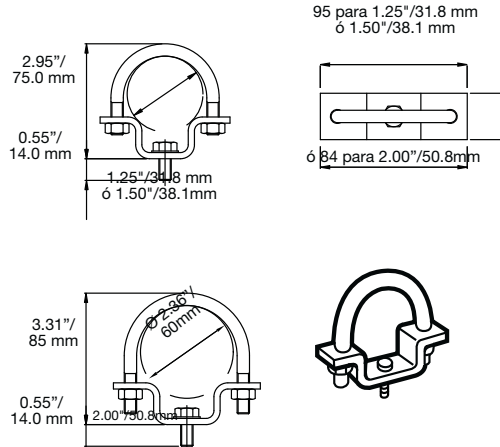
ILUMINACIÓN: PROTEGIDA Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE

Luminarias fluorescentes no metálicas serie FE **A.T.X.**[®]

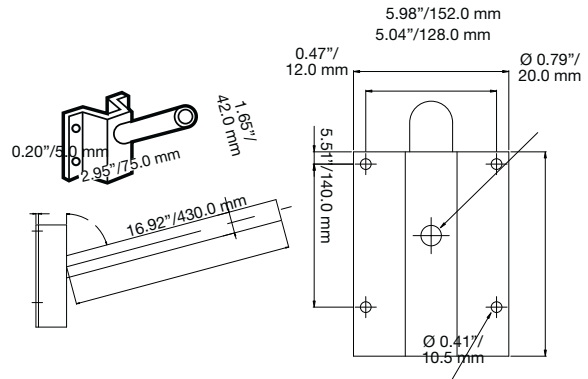
Reserva de batería estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 – 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66/67 – IK10

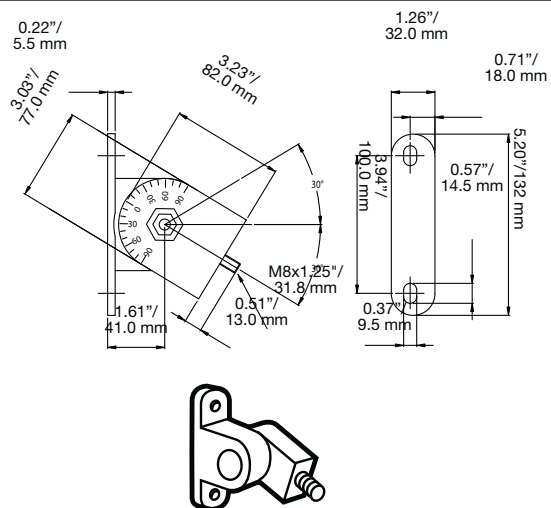
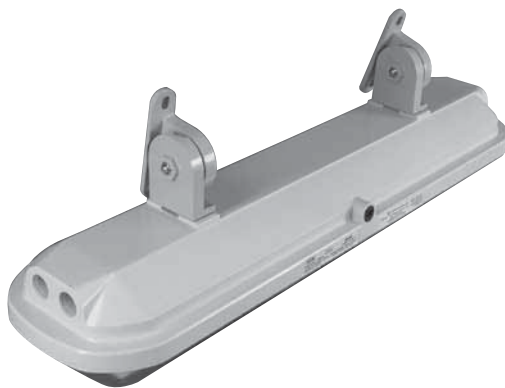
Juego de dos abrazaderas para el diámetro del poste.
 1.65"/42 mm a 2.36"/60 mm (1-1/4" a 2"). Acero galvanizado
 de zinc o acero inoxidable



Poste de montaje de pared de acero galvanizado con
 diámetro de 1.65"/42 mm



Juego de dos soportes abisagrados para ajustar la
 luminaria. Aluminio gris o acero inoxidable



Datos fotométricos de luminaria fluorescente no metálica serie FE **A.T.X.**[®]

Reserva de batería estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Curvas polares para un flujo de 1000 lm, de acuerdo con NF C 71-120
Símbolo de luminaria de acuerdo con NF C71-121

--- Longitudinal
— Transversal

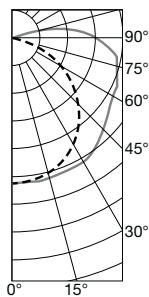
1 x 18 vatios

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 94.8%

NF C 71-121: 0.86 H + 0.09 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0-180	90-270
0	215	215
5	214	214
10	211	215
15	207	213
20	200	211
25	191	209
30	181	208
35	169	202
40	155	196
45	139	187
50	122	181
55	103	175
60	83	174
65	62	173
70	42	165



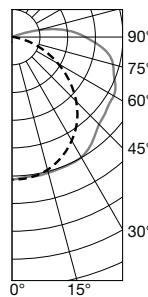
1 x 36 W

Eficiencia 89.3%

NF C 71-121: 0.81 H + 0.08 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0-180	90-270
0	205	205
5	204	203
10	202	203
15	197	202
20	191	201
25	182	201
30	173	200
35	161	192
40	148	183
45	133	177
50	117	173
55	99	168
60	80	168
65	61	163
70	41	154



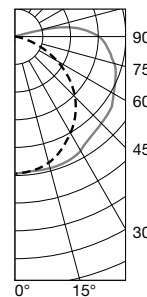
1 x 58 W

Eficiencia 87.5%

NF C 71-121: 0.80 H + 0.07 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0-180	90-270
0	198	198
5	197	197
10	194	198
15	190	197
20	184	195
25	176	194
30	166	193
35	155	187
40	142	180
45	128	174
50	113	170
55	96	167
60	78	163
65	59	157
70	41	151



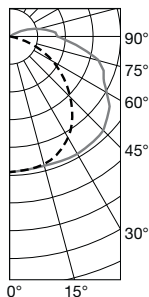
2 x 18 W

Eficiencia 85.1%

NF C 71-121: 0.78 H + 0.08 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0-180	90-270
0	195	195
5	195	194
10	192	192
15	187	192
20	181	193
25	173	194
30	163	194
35	152	193
40	138	192
45	124	191
50	108	183
55	91	176
60	73	163
65	55	150
70	37	145



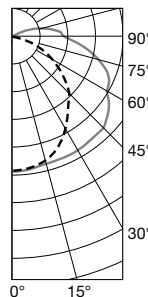
2 x 36 W

Eficiencia 80.5%

NF C 71-121: 0.73 H + 0.07 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0-180	90-270
0	185	185
5	185	184
10	182	182
15	178	181
20	172	183
25	164	183
30	154	183
35	143	183
40	131	183
45	117	179
50	102	173
55	85	166
60	68	155
65	51	145
70	35	141



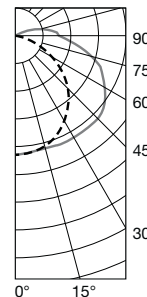
2 x 58 W

Eficiencia 76.9%

NF C 71-121: 0.70 H + 0.07 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0-180	90-270
0	173	173
5	172	173
10	170	171
15	166	169
20	161	172
25	154	172
30	145	172
35	135	171
40	123	172
45	111	170
50	97	165
55	82	157
60	66	148
65	50	139
70	34	133



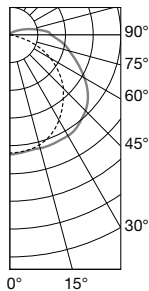
3 x 18 W

Eficiencia 68.1%

NF C 71-121: 0.63 G + 0.05 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0-180	90-270
0	173	173
5	172	172
10	169	170
15	135	169
20	160	169
25	153	168
30	144	167
35	135	162
40	123	158
45	110	153
50	96	146
55	82	136
60	66	123
65	50	111
70	34	100



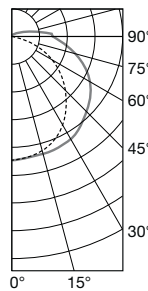
3 x 36 W

Eficiencia 68.1%

NF C 71-121: 0.63 G + 0.07 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0-180	90-270
0	174	174
5	174	174
10	171	173
15	167	171
20	162	171
25	155	170
30	146	168
35	136	163
40	125	159
45	112	153
50	98	145
55	83	135
60	67	123
65	51	110
70	35	100



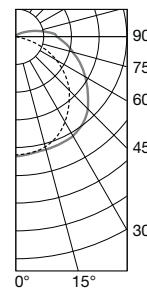
3 x 58 W

Eficiencia 65.6%

NF C 71-121: 0.61 H + 0.04 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0-180	90-270
0	170	170
5	170	170
10	167	168
15	163	169
20	158	167
25	151	167
30	143	163
35	133	159
40	122	155
45	109	149
50	95	140
55	81	129
60	65	116
65	49	105
70	33	96



Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDA Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE

Luminarias fluorescentes no metálicas de baja resistencia serie FL **A.T.X.**[®]

Reserva estándar y de emergencia. Zonas 2 y 22

Zonas 2 y 22
Ex II 3 GD
ATEX - IEC IP65/67

Aplicaciones

- Luminaria de baja resistencia ideal para ubicaciones comerciales e industriales de luz incluyendo áreas de riesgo designadas como ambientes de zona 2 ó 22.
- Las aplicaciones comunes incluyen refineries de petróleo, plantas petroquímicas, molinos de pulpa y papel, túneles y otras ubicaciones de fabricación de baja resistencia.

Características

- Utiliza dos lámparas fluorescentes de 26mm con doble clavija (T8).
- Carcasa de poliéster reforzada con fibra de vidrio.
- Balasto con factor de potencia del 95% en encendido instantáneo.
- Disponible en varios rangos de longitudes y vatajes desde 18 a 58. Carcasa de poliéster blanco reforzado con fibra de vidrio anteriormente impregnado.
- Sistema de cerrado que utiliza presillas de acero inoxidable.
- El reflector de acero pintado con polvo blanco aplicado de manera electrostática proporciona una distribución óptima de iluminación.
- El empaque de elastómero vertido in situ asegura la protección de ingreso IP65/67.

Standard Material

- Carcasa de poliéster reforzada de fibra de vidrio (FRP).
- Lente de policarbonato.
- Reflector de chapa de acero pintado con polvo blanco.
- Empaque de elastómero.
- Portalámparas de policarbonato.
- Accesorios de montaje disponibles en diferentes materiales como aluminio pintado de gris, acero cincado, acero galvanizado o acero inoxidable 316.

Opciones

- Disponible en versión de emergencia de 3 horas, incluyendo el balasto de tomas múltiples con prueba automática mensual de trinquetes. Resultados de pruebas por LED de múltiples colores.
- El empaque de la batería de conexión se quita con facilidad para mantenimiento.
- El voltaje de la batería tiene capacidad de 6 voltios y 4 Ah.
- Un tubo fluorescente permanece encendido hasta por 3 horas y al 29% de intensidad de luz para 18 vatios, 15% para 36 vatios y 9% para 58 vatios.
- Todas las unidades de emergencia se suministran con interruptor de corte para la batería cuando se abre el accesorio.



2 x 58 W



2 x 18 W

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo: EFn (versión estándar) / EFn-EM (versión de emergencia)
- Zona 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE Ex II 3 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex nR II or Ex nA II
 - Clasificación T: T4 para modo de protección nA. Vea el diagrama de temperatura par el modo de protección de nR.
- Zona 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE Ex II 3 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A22
 - Temperatura de superficie: (vea la tabla)
- Temperatura ambiente: -4 °F a 131 °F / -20 °C a +55 °C
- Declaración CE de conformidad: 50213/50219
- Certificación ATEX: LCIE 08.6005X / LCIE 08.6063X
- Certificado IECEx: LCIE Ex 08.007X / LCIE Ex 08.008X
- Índice de protección (sólido y líquido): IP65 / 67
- Tiempo antes de la apertura: 10mn
- Normas Ex: EN / IEC 60079-15; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: EN / IEC 60598-1; 60598-2-22
- Normas EMC: EN / IEC 55015; 61547
- Otras normas: EN / IEC 60529 (IP)

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDA Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE

Luminarias fluorescentes no metálicas de baja resistencia serie FL **A.T.X.**[®]

Reserva estándar y de emergencia. Zonas 2 y 22

Zonas 2 y 22
 II 3 GD
 ATEX - IEC IP65/67

Ordene utilizando la guía numérica del catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de número de catálogo para accesorios de iluminación fluorescente no metálicos FN

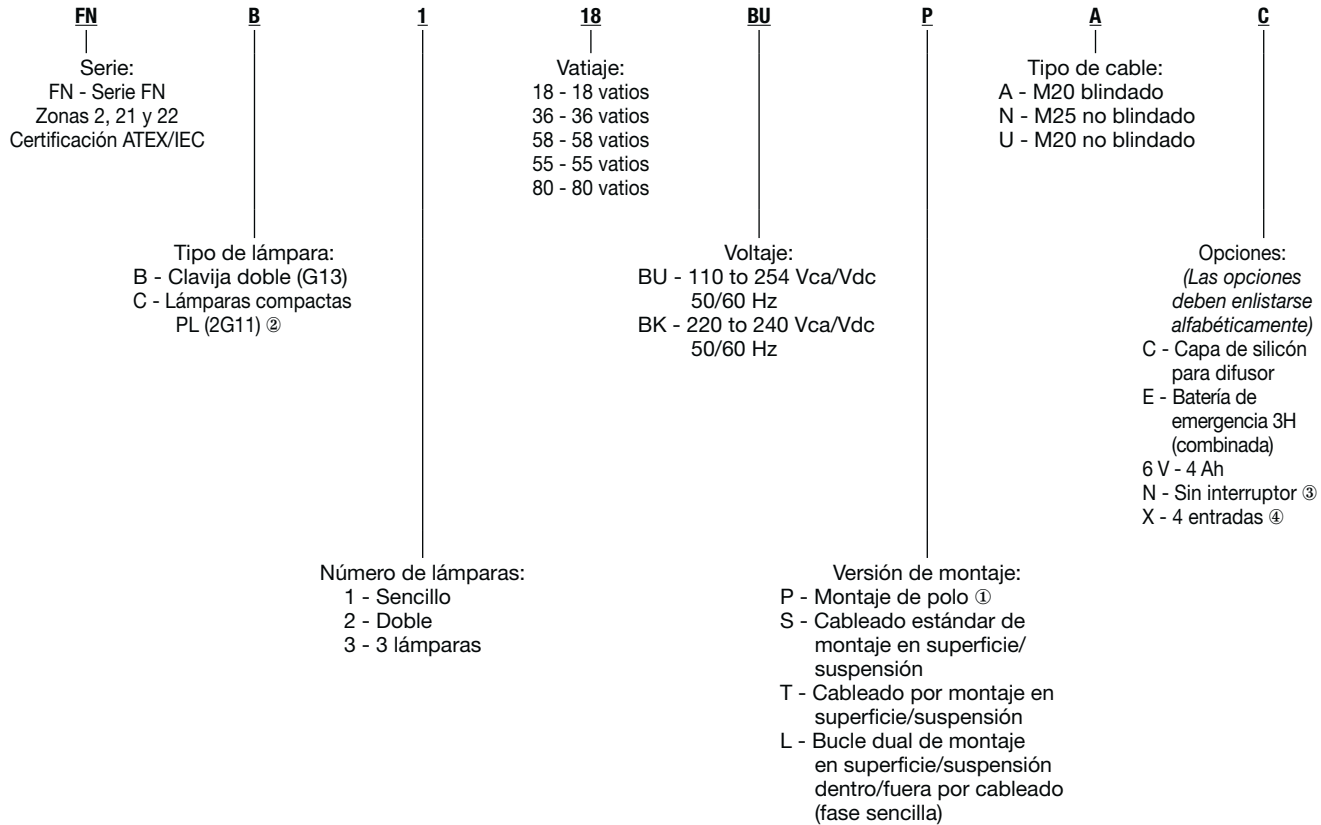


Diagrama de temperatura

Versión	Polvo Temperatura de superficie	Clasificación T para Ta = 104° F/40° C	Gas Clasificación T para Ta = 122° F/50° C	Clasificación T para Ta = 131° F/55° C
1 x 18 W	167°F/75°C	T6	T6	T6
2 x 18 W		T6	T5	T5
1 x 36 W	181°F/83°C	T6	T6	T5
2 x 36 W		T6	T6	T5
1 x 58 W	196°F/91°C	T5	T5	T5
2 x 58 W		T5	T5	T5

① Sólo 2 x 18 W y 2 x 36 W con versiones de entrada M25.

② Sólo las versiones estándares de 55 w y 80 W.

③ Sólo para versiones estándar.

④ Sólo para versiones de montaje S, T y L.

Luminarias fluorescentes no metálicas de baja resistencia serie FL **A.T.X.**[®]

Reserva estándar y de emergencia. Zonas 2 y 22

Zonas 2 y 22
 II 3 GD
 ATEX - IEC IP65/67

Versión estándar para cable blindado y no blindado

Suministrado con una entrada de cable M20 en cada borde más dos tuercas de seguridad, dos continuidades de puesta a tierra y un tapón ciego. También suministrado con un bloque de terminales de conexión rígida o flexible 2 x (0.004 x 0.003 plg² / 3 x 2.5 mm²) máx.

Número de lámparas	Vatios	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Paquete	Números de catálogo
1	18	220/240	5.07/2.3	1360.83/22.3	1	FLB118BKSA
2	18	220/240	5.07/2.3	1360.83/22.3	1	FLB218BKSA
2	18	110/254	5.07/2.3	1360.83/22.3	1	FLB218BUSA
1	36	220/240	6.17/2.8	2318.90/38	1	FLB136BKSA
1	36	110/254	6.17/2.8	2318.90/38	1	FLB136BUSA
2	36	220/240	7.94/3.6	2318.90/38	1	FLB236BKSA
2	36	110/254	7.94/3.6	2318.90/38	1	FLB236BUSA
1	58	220/240	7.50/3.4	2746.07/45	1	FLB158BKSA
1	58	110/254	7.50/3.4	2746.07/45	1	FLB158BUSA
2	58	220/240	9.70/4.4	2746.07/45	1	FLB258BKSA
2	58	110/254	9.70/4.4	2746.07/45	1	FLB258BUSA

Versión de emergencia para cable blindado y no blindado

Suministrado con dos entradas M20 con continuidad para puesta a tierra en cada borde. También suministrado con dos tuercas de seguridad M20 y un tapón ciego. Equipado con un bloque de terminales de conexión rígida o flexible 2 x (0.008 x 0.003 plg² / 5 x 2.5 mm²) máx.

Número de lámparas	Vatios	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Paquete	Números de catálogo
2	18	110/254	9.92/4.5	1360.83/22.3	1	FLB218BUSAE
2	36	110/254	15.43/7.0	2318.90/38	1	FLB236BUSAE
2	58	110/254	16.53/7.5	2746.07/45	1	FLB258BUSAE

Iluminación


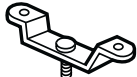



ILUMINACIÓN: PROTEGIDA Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE

Accesorios de luminarias fluorescentes no metálicas de baja resistencia

serie FL **A.T.X.**[®]

Reserva estándar y de emergencia. Zonas 2 y 22

Zonas 2 y 22
 II 3 GD
 ATEX - IEC IP65/67

	Descripción	Paquete	Números de catálogo
Soporte de sujeción			
	Juego de dos soportes para montaje en superficie		
	Acero galvanizado de zinc	1	FEFBZ
	Acero inoxidable 316	1	FEFBS
Soportes para montaje en superficies			
	Juego de dos		
	Aluminio (pintado de gris)	1	FESBA
	Acero inoxidable 316	1	FESBS
Pernos de anillo M8			
	Juego de dos		
	Acero galvanizado de zinc	1	FERBM8Z
Soportes de media sujeción para montaje			
	Juego de dos		
	Poste con diámetro de 1.65 a 1.93"/ 42 a 49 mm (tubo de 1.25 a 1.5"/31.8 a 38.1 mm)		
	Acero galvanizado de zinc	1	FEHC49Z
	Acero inoxidable 316	1	FEHC49S
	Poste con diámetro de 2.36"/60 mm (tubo de 2"/50.8 mm)		
	Acero galvanizado de zinc	1	FEHC60Z
	Acero inoxidable 316	1	FEHC60S
Soportes abisagrados			
	Juego de dos soportes para ajustar la luminaria		
	Aluminio	1	FEHBA
	Acero inoxidable 316	1	FEHBS
Juego de prevención contra caída			
	dena de acero inoxidable 1.20 M	1	FDSCS

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDA Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE

Datos técnicos de luminarias fluorescentes no metálicas de baja resistencia serie FL **A.T.X.**[®]

Reserva estándar y de emergencia. Zonas 2 y 22

Zonas 2 y 22
 (E) II 3 GD
 ATEX - IEC IP65/67

Diagrama de función de emergencia – 2 tubos de función de emergencia

Conducto principal	Interruptor de iluminación ENCENDIDO	Interruptor de iluminación APAGADO
Luminaria fluorescente ENCENDIDA		
Luminaria fluorescente APAGADA		

Datos fotométricos

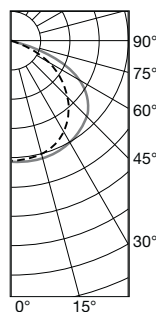
Curvas polares para un flujo de 1000 lm, de acuerdo con NF C 71-120
 Símbolo de luminaria de acuerdo con NF C71-121

--- Longitudinal
 — Transversal

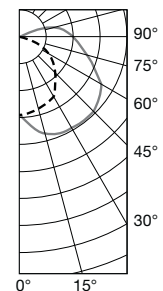
1 x 18 W
 Eficiencia 67.8%
 NF C 71-121: 0.58 H + 0.09 T

2 x 18 W
 Eficiencia 68.9%
 NF C 71-121: 0.60 H + 0.09 T

	DISTRIBUCIÓN DE CANDELA	
	0-180	90-270
0	142	142
5	142	142
10	139	140
15	135	135
20	130	132
25	123	128
30	113	126
35	102	128
40	90	132
45	78	136
50	66	134
55	54	131
60	43	129
65	33	119
70	23	110



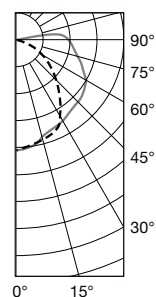
	DISTRIBUCIÓN DE CANDELA	
	0-180	90-270
0	116	116
5	115	119
10	113	133
15	110	150
20	105	156
25	100	157
30	94	158
35	88	159
40	81	158
45	74	157
50	65	152
55	55	145
60	45	137
65	35	128
70	25	114



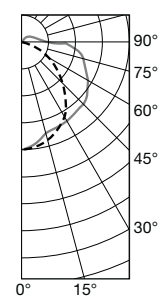
2 x 36 W
 Eficiencia 64.1%
 NF C 71-121: 0.57 H + 0.07 T

2 x 58 W
 Eficiencia 63.6%
 NF C 71-121: 0.56 H + 0.07 T

	DISTRIBUCIÓN DE CANDELA	
	0-180	90-270
0	163	163
5	162	162
10	160	159
15	155	145
20	149	140
25	142	139
30	132	139
35	120	138
40	104	134
45	80	133
50	60	129
55	50	125
60	40	120
65	31	108
70	23	95



	DISTRIBUCIÓN DE CANDELA	
	0-180	90-270
0	160	160
5	159	160
10	157	157
15	153	146
20	148	140
25	141	139
30	132	139
35	121	138
40	107	134
45	85	132
50	68	127
55	56	122
60	45	117
65	35	107
70	24	90



Luminarias fluorescentes no metálicas de alta resistencia serie FN **A.T.X.**[®]

Reserva estándar y de emergencia. Zonas 2 - 21 y 22

Zonas 2 - 21 y 22
II 3 GD and II 2 D
ATEX / IECEx
IP66/67 - IK10

Aplicaciones

- Puede instalarse en áreas de riesgo designadas como la zona 2, 21 y 22.
- Para uso en áreas donde se requiere un grado alto de resistencia a la corrosión.
- Para uso en interiores y exteriores donde es necesaria una protección contra polvo, agua y humedad.
- Las aplicaciones comunes incluyen refineries de petróleo, instalaciones petroquímicas, molinos de pulpa y papel, plantas procesadoras de alimentos, bodegas, túneles subterráneos e instalaciones de fabricación en general.

Características

- Caja de poliéster reforzado con fibra de vidrio resistente a la corrosión y lente abisagrado de policarbonato.
- Carcasa resistente al alto impacto (20 Joules – IK10) de temperatura ambiente de -40° a 131 °F/ -40°C a 55 °C y perfil de viento para uso en ambientes de perforación de tierra y marinas.
- Ensamble de pasador y sellos del empaque elastómero contra ingreso de agua y polvo, IP66/67.
- Con fácil acceso para mantenimiento utilizando llave Allen o desatornillador de álabe de perfil recto.
- Apertura central con sistema de liberación patentado y único para prevenir el daño.
- Reflector parabólico con bisagras para eficiencia de salida de lumen alto.
- Portalámparas cargado con resorte resistente a la vibración para versiones de clavija doble (G13) o clavija sencilla (Fa6).
- Balasto con múltiples cubiertas electrónicas 110 a 254 Vca/Vcd +/- 10% 50/60 Hz, para aplicaciones globales.
- Balasto electrónico de factor de energía alta (>0.95).
- Protección EOL (término de vida) de acuerdo con la última norma EN/IEC 60079-7.
- También disponible con balasto electrónico 220/240 Vca/Vcd +/- 10% 50/60 Hz Balasto electrónico de factor de energía alta (>0.95). EOL.
- Disponible en versión de emergencia de 3 horas, incluyendo el balasto de tomas múltiples con prueba automática mensual de trinquetes. Resultados de pruebas por LED de múltiples colores.

Standard Material

- Carcasa de poliéster reforzada de fibra de vidrio.
- Lente de policarbonato.
- Empaque de elastómero.
- Reflector interno de policarbonato blanco altamente reflejante.
- Accesorios de montaje disponibles en diferentes materiales como aluminio pintado de gris, acero cincado, acero galvanizado o acero inoxidable 316.

Opciones

- Capa de silicón para protección agregada en ambiente de sulfuro de hidrógeno H₂S.
- Sin interruptor de seguridad.
- Nivel de calibre del accesorio de luz.
- Insertos de accesorio de acero inoxidable 316.



2 x 58 W



2 x 36 W



2 x 18 W

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo: FLd
- Zona 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE II 3 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex nR II or Ex nA II
 - Clasificación T: T6 to T4
- Zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE II 2 D, CE II 3 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T167 °F/75 °C
- Temperatura ambiente: -40 °F to 131 °F / -40 °C to 55 °C
- Declaración CE de conformidad: 50212/50225
- Certificación ATEX: LCIE 03 ATEX 6072/6166
- Certificado IECEx: IECEx LCI 04.0021
- Otras certificaciones: GOST, UL enlistada marina 1598A
- Índice de protección (sólido y líquido): IP66/67
- Resistencia al impacto (choque): IK10
- Normas Ex: EN / IEC 60079-15; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: EN / IEC 60598-1; 60598-2-22
- Normas EMC: EN / IEC 55015; 61547
- Otras normas: EN / IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

Luminarias fluorescentes no metálicas de alta resistencia serie FN **A.T.X.**[®]

Reserva estándar y de emergencia. Zonas 2 - 21 y 22

Zonas 2 - 21 y 22
II 3 GD and II 2 D
ATEX / IECEx
IP66/67 - IK10

Ordene utilizando la guía numérica del catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de número de catálogo para accesorios de iluminación fluorescente no metálicos FN

FN	B	1	18	BU	P	A	C
Serie: FN - Serie FN Zonas 2, 21 y 22 Certificación ATEX/IEC	Tipo de lámpara: B - clavija doble (G13) C - Lámparas compactas PL (2G11) ②	Número de lámparas: 1 - Sencillo 2 - Doble 3 - 3 Lámparas	Vatíaie: 18 - 18 vatios 36 - 36 vatios 58 - 58 vatios 55 - 55 vatios 80 - 80 vatios	Voltaje: BU - 110 a 254 Vca/Vdc 50/60 Hz BK - 220 a 240 Vca/Vdc 50/60 Hz	Versión de montaje: P - Montaje de polo ① S - Cableado estándar de montaje en superficie/ suspensión T - Cableado por montaje en superficie/suspensión L - Bucle dual de montaje en superficie/suspensión dentro/fuera por cableado (fase sencilla)	Tipo de cable: A - M20 blindado N - M25 no blindado U - M20 no blindado	Opciones: (Las opciones deben enlistarse alfabéticamente) C - Capa de silicón para difusor E - Batería de emergencia 3H (combinada) 6 V - 4 Ah N - Sin interruptor ③ X - 4 entradas ④

① Sólo 2 x 18 W y 2 x 36 W con versiones de entrada M25.

② Sólo las versiones estándares de 55 w y 80 W.

③ Sólo para versiones estándar.

④ Sólo para versiones de montaje S, T y L.

Luminarias fluorescentes no metálicas de alta resistencia serie FN **A.T.X.**[®]

Reserva estándar y de emergencia. Zonas 2 - 21 y 22

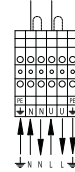
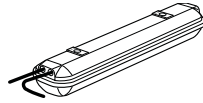
Zonas 2 - 21 y 22
II 3 GD and II 2 D
ATEX / IECEx
IP66/67 - IK10

Versión estándar

Montaje de superficie/suspensión y versión de cableado estándar

Conexión 1 dispositivo de 6 terminales.

Capacidad (flexible/sólido): 0.006 in²/0.009 in² / 4 mm²/6 mm².



Versión no blindada – clavija doble (G13)

Tres entradas roscadas M25, dos en un borde y otra en el borde opuesto; suministrado con una glándula de cable de poliamida M25 (diámetro de 0.31 a 0.73"/8 a 18.5 mm) y dos enchufes de poliamida M25.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
2	18	G13	220/240	12.13/5.5	1971.07/32.3	FNB218BKSNN
2	18	G13	110/254	12.13/5.5	1971.07/32.3	FNB218BUSNN
2	36	G13	220/240	17.42/7.9	3307.49/54.2	FNB236BKSNN
2	36	G13	110/254	17.42/7.9	3307.49/54.2	FNB236BUSNN
2	58	G13	220/240	19.84/9	3966.54/65	FNB258BKSNN
2	58	G13	110/254	11	3966.54/65	FNB258BUSNN

Versión blindada – clavija doble (G13)

Dos entradas roscadas con placa de continuidad de puesta a tierra de cobre en un borde y una entrada de espacio con clavija M20, suministrado con dos clavijas de poliamida M20.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
2	18	G13	220/240	12.13/5.5	1971.07/32.3	FNB218BKSAN
2	18	G13	110/254	12.13/5.5	1971.07/32.3	FNB218BUSAN
2	36	G13	220/240	17.42/7.9	3307.49/54.2	FNB236BKSAN
2	36	G13	110/254	17.42/7.9	3307.49/54.2	FNB236BUSAN
2	58	G13	220/240	19.84/9	3966.54/65	FNB258BKSAN
2	58	G13	110/254	24.25/11	3966.54/65	FNB258BUSAN

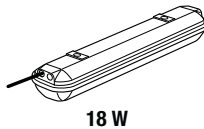
Versión de emergencia

Montaje de superficie/suspensión y alambrado estándar

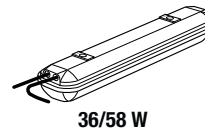
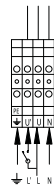
Conexión por 1 dispositivo de 4 terminales para versión de 18 W.

Conexión por 1 dispositivo de 8 terminales versiones de 36 W y 58 W.

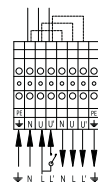
Capacidad (flexible/sólido): 4 mm²/6 mm².



18 W



36/58 W



Versión no blindada – clavija doble (G13)

Tres entradas roscadas M25, dos en un borde y otra en el borde opuesto; suministrado con una glándula de cable de poliamida M25 (diámetro de 0.31 a 0.73"/8 a 18.5 mm) y dos tapones ciegos de poliamida M25.

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Duración (horas)	Capacidad de batería	Números de catálogo
2	18	G13	110/254	16.09/7.3	1971.07/32.3	3 H	4 Ah	FNB218BUSNEN
2	36	G13	110/254	21.16/9.6	3307.49/54.2	3 H	4 Ah	FNB236BUSNEN
2	58	G13	110/254	23.59/10.7	3966.54/65	3 H	4 Ah	FNB258BUSNEN

Versión blindada – clavija doble (G13)

Dos entradas roscadas con placa de continuidad de puesta a tierra de cobre en un borde y una entrada de espacio con clavija M20, suministrado con dos clavijas de poliamida M20.





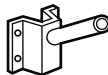

Número de lámparas	Energía (W)	Tipo de lámpara	Voltaje (V)	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Duración (horas)	Capacidad de batería	Números de catálogo
2	18	G13	110/254	16.09/7.3	1971.07/32.3	3 H	4 Ah	FNB218BUSAEN
2	36	G13	110/254	21.16/9.6	3307.49/54.2	3 H	4 Ah	FNB236BUSAEN
2	58	G13	110/254	23.59/10.7	3966.54/65	3 H	4 Ah	FNB258BUSAEN

Accesorios de luminaria fluorescente no metálica de alta resistencia

serie FN **A.T.X.**[®]

Reserva estándar y de emergencia. Zonas 2 - 21 y 22

Zonas 2 - 21 y 22
II 3 GD and II 2 D
ATEX / IECEx
IP66/67 - IK10

	Descripción	Paquete	Números de catálogo
Soporte de sujeción			
	Juego de dos soportes para montaje en superficie		
	Acero galvanizado de zinc	1	FEFBZ
	Acero inoxidable 316	1	FEFBS
Soportes para montaje en superficies			
	Juego de dos		
	Aluminio (pintado de gris)	1	FESBA
	Acero inoxidable 316	1	FESBS
Pernos de anillo M8			
	Juego de dos		
	Acero galvanizado de zinc	1	FERBM8Z
Soportes de media sujeción para montaje			
	Juego de dos		
	Poste con diámetro de 1.65 a 1.93"/ 42 a 49 mm (tubo de 1.25 a 1.5"/31.8 a 38.1 mm)		
	Acero galvanizado de zinc	1	FEHC49Z
	Acero inoxidable 316	1	FEHC49S
	Poste con diámetro de 2.36"/60 mm (tubo de 2"/50.8 mm)		
	Acero galvanizado de zinc	1	FEHC60Z
	Acero inoxidable 316	1	FEHC60S
Adaptador de montaje de pared			
	Para versión de montaje de poste (diámetro de 1.65"/42 mm)		
	Acero galvanizado	1	FEWMG
Soportes abisagrados			
	Juego de dos soportes para ajustar la luminaria		
	Aluminio	1	FEHBA
	Acero inoxidable 316	1	FEHBS

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDA Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE

Datos técnicos de luminaria fluorescente no metálicas de alta resistencia

serie FN **A.T.X.**

Reserva estándar y de emergencia. Zonas 2 - 21 y 22

Zonas 2 - 21 y 22
II 3 GD and II 2 D
ATEX / IECEx
IP66/67 - IK10

Diagrama de alambrado

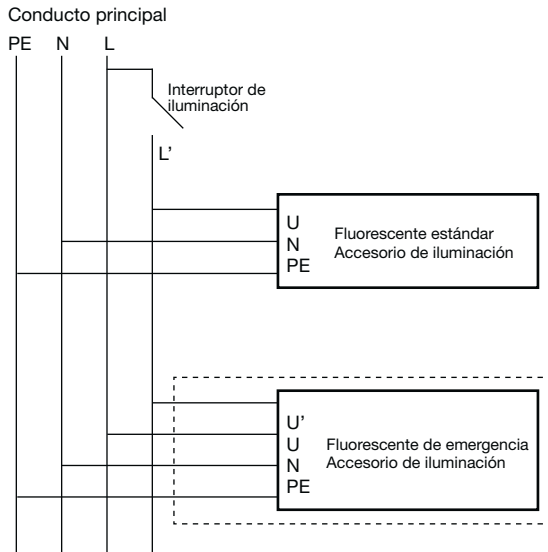


Diagrama de función de emergencia

Versión de lámpara doble

Conducto principal	Interruptor de iluminación ENCENDIDO	Interruptor de iluminación APAGADO
ENCENDIDO		
APAGADO		

Versión de lámpara triple

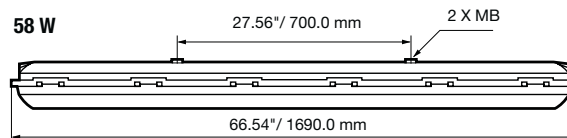
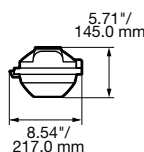
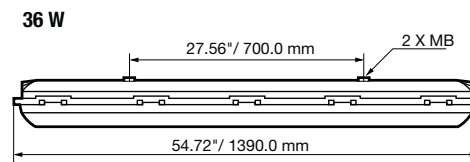
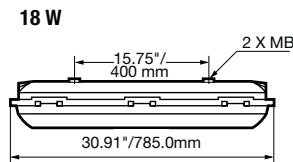
Conducto principal	Interruptor de iluminación ENCENDIDO	Interruptor de iluminación APAGADO
ENCENDIDO		
APAGADO		

Estado de LED

Color	Indicación	Función
Verde	LED encendido Parpadeos de LED	Baterías conectadas Las baterías están cargadas
Rojo	Parpadeos de LED	Baterías no conectadas o con defecto
Amarillo	Parpadeos de LED	Las baterías se cargan y descargan durante un ciclo automático

Dimensiones

Montaje en superficies o en suspensión



Datos fotométricos de luminaria fluorescentes no metálicas de alta resistencia serie FN **A.T.X.**

Reserva estándar y de emergencia. Zonas 2 - 21 y 22

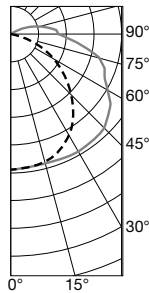
Curvas polares para un flujo de 1000 lm, de acuerdo con NF C 71-120
 Símbolo de luminaria de acuerdo con NF C71-121

--- Longitudinal
 — Transversal

2 x 18 W
 Eficiencia 85.1%
 NF C 71-121: 0.78 H + 0.08 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

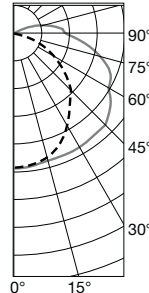
	0-180	90-270
0	195	195
5	195	194
10	192	192
15	187	192
20	181	193
25	173	194
30	163	194
35	152	193
40	138	192
45	124	191
50	108	182
55	91	176
60	73	163
65	55	150
70	37	145



2 x 36 W
 Eficiencia 80.5%
 NF C 71-121: 0.73 H + 0.07 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

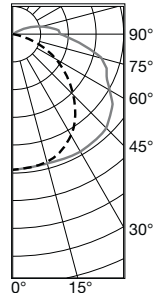
	0-180	90-270
0	185	185
5	185	184
10	182	182
15	178	181
20	172	183
25	164	183
30	154	183
35	143	183
40	131	183
45	117	179
50	102	173
55	85	166
60	68	155
65	51	145
70	35	141



2 x 58 W
 Eficiencia 76.9%
 NF C 71-121: 0.70 H + 0.07 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0-180	90-270
0	173	173
5	172	173
10	170	171
15	166	169
20	161	172
25	154	172
30	145	172
35	135	171
40	123	172
45	111	170
50	97	165
55	82	157
60	66	148
65	50	139
70	34	133



Luminarias fluorescentes metálicas RigMaster™

Para áreas de riesgo y adversas

Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas. Accesorios de lámpara doble de 32 W, 40 W y 60 W.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

NEMA tipo 4X

Accesorio eléctrico tipo marino no sujetado tipo exterior (agua salada) ①②

Aplicaciones

- Enclosed and gasketed fixtures for use where vapors, moisture, Accessories protegidos y con empaques para uso donde se encuentran vapores, humedad, suciedad o atmósferas corrosivas.
- Para uso en áreas de riesgo definidas por NEC como clase I, división 2. Grupos A, B, C y D; accesorio eléctrico tipo marino no sujetado tipo exterior (agua salada); UL1598A; y tipo 4X.
- Para uso en áreas donde se requiere un grado alto de resistencia a la corrosión.
- Para uso en interiores y exteriores donde es necesaria una protección contra polvo, agua y humedad.
- Las aplicaciones comunes incluyen:
 - Plataforma de perforación petrolera.
 - Terminales de carga marina.
 - Plantas procesadoras.
 - Estaciones de bombeo de tuberías.
 - Plantas de tratamiento de agua.
 - Pozos de lubricación.

Características

- Elección de montaje: soporte de borde, soporte de base giratoria y soportes rectos.
- El lente de acrílico transparente de 1/8" de grosor protege contra vidrios rotos de las lámparas.
- Los accesorios RigMaster se suministran con las siguientes opciones de balasto:
 - Balastos clase P de baja energía (E), equipados con un dispositivo protector automático activado de manera térmica. Ofrecen protección contra voltaje excesivo, cortos circuito del balasto internos, mantenimiento inadecuado de la lámpara y aplicación incorrecta de accesorios.
 - Opciones de 220 y 240 voltios en ambos 50 y 60 Hz.
- Batería de níquel-cadmio de alta temperatura tiene un tiempo de vida de 7 a 10 años.
- La luz indicadora del cargador de batería y el interruptor de prueba están montados dentro de la envolvente y son visibles por el lente transparente.
- Portalámparas telescópica de alta duración.
- Los accesorios se envían completos con lámparas.
- El accesorio de montaje de borde en la base giratoria viene de forma estándar con un perno de ojo en el borde del accesorio para conectar el cable de seguridad.
- El montaje de centro en la base giratoria y los accesorios de montaje de centro recto vienen de forma estándar con montajes moldeados en el borde del accesorio para conectar el cable de seguridad.

Materiales estándares

- Carcasas del reflector: aluminio extruido.
- Marco de puerta: Aluminio extruido de 1/8".
- Abrazaderas de la puerta: resorte de latón de alta resistencia.
- Portalámparas: urea blanca de plástico.
- Empaque: neopreno.



RM2232BUSW

Características ilustradas



Los cuatro pasadores de latón en cada lado de la puerta aseguran la integridad del accesorio para áreas consideradas como clasificadas

Opciones

- Balasto con fusibles de manera individual: sufijo – F.
- Paquete de baterías de emergencia: sufijo – EL.
- Capacidad de paquete de baterías de emergencia en momentos de interrupción de energía. Interruptores automáticos de luminaria para modo de emergencia, mantienen una lámpara iluminada durante un mínimo de 90 minutos. Cuando se restaura la CA, la batería se recarga automáticamente en 24 horas. La salida de luz inicial es de 600-700 lúmenes.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844, UL 924
- UL enlistada: E10794

① No se recomiendan los accesorios con balasto de emergencia donde la temperatura ambiente puede descender a menos de 32 °F/0 °C por periodos prolongados.

② No aplica para accesorios con fusibles.

Luminarias fluorescentes metálicas RigMaster™

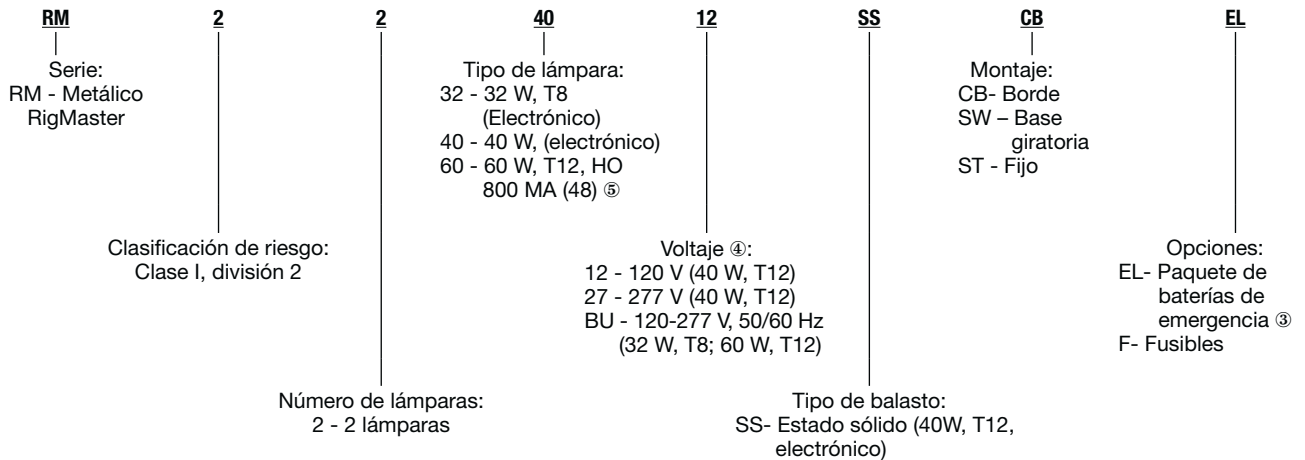
Para áreas de riesgo y adversas

Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas. Accesorios de lámpara doble de 32 W, 40 W y 60 W.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
NEMA tipo 4X
Accesorio eléctrico tipo marino no sujetado tipo exterior (agua salada) ①②

Ordene utilizando la guía numérica del catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de número de catálogo para accesorios de iluminación fluorescente metálicos RigMaster FE



Accesorios RigMaster de funcionamiento térmico

Accesorio	Cantidad	Lámpara		Temp. ambiente (°F/°C)	Números "T"	Clasificación de riesgos
		vatios	Tipo			
RM2232	2	32	265MA-RS	104/40	T-4	Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
RM2240	2	40	430MA-RS	104/40	T-4	Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
RM2260	2	60	800MA-HO	104/40	T-4	Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

① No se recomiendan los accesorios con balasto de emergencia donde la temperatura ambiente puede descender a menos de 32 °F/0 °C por periodos prolongados.

② No aplica para accesorios con fusibles.

③ Para paquete de batería de emergencia con 50 Hz, llame a la fábrica por certificación.

④ Para BU de 32 W, T8 y 60 W, sólo T12. El voltaje debe especificarse para 40 W, T12.

⑤ El sufijo CW no se necesita para 60 W ya que el arranque de -20 °F/-28 °C se proporciona como estándar.

Luminarias fluorescentes metálicas RigMaster™




Para áreas de riesgo y adversas

Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas. Accesorios de lámpara doble de 32 W, 40 W y 60 W.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

NEMA tipo 4X

Accesorio eléctrico tipo marino no sujetado tipo exterior (agua salada) ①②

	No. de lámparas ^③	Vatios de lámpara	Tipo de lámpara	Voltios	Tipo de soporte	Números de catálogo
 <p>Soporte de borde en la base giratoria</p>	2	32	T8	120-277 V, 50/60 Hz	En le extremo	RM2232BUCB
	2	40	T12	120 V, 60 Hz	En le extremo	RM224012SSCB
	2	40	T12	277 V, 60 Hz	En le extremo	RM224027SSCB
	2	60	T12	120-277 V, 50/60 Hz	En le extremo	RM2260BUCB
 <p>Soporte de centro en la base giratoria</p>	2	32	T8	120-277 V, 50/60 Hz	Giratorio	RM2232BUSW
	2	40	T12	120 V, 60 Hz	Giratorio	RM224012SSSW
	2	40	T12	277 V, 60 Hz	Giratorio	RM224027SSSW
	2	60	T12	120-277 V, 50/60 Hz	Giratorio	RM2260BUSW
 <p>Soporte de centro recto</p>	2	32	T8	120-277 V, 50/60 Hz	Recto	RM2232BUST
	2	40	T12	120 V, 60 Hz	Recto	RM224012SSST
	2	40	T12	277 V, 60 Hz	Recto	RM224027SSST
	2	60	T12	120-277 V, 50/60 Hz	Recto	RM2260BUST

Partes de reemplazo

Descripción	Números de catálogo
Lente	
Ensamble de marco y lente	RIGLENS
Soporte de montaje	
Soporte recto	RM3002SEM
Soporte de ángulo	RM3002AEM
Soporte giratorio	RMBMSW
Soporte recto de respaldo	RMBMST
Tomacorrientes	
Resorte cargado de 60 W	RM60SRS
Reemplazo fijo de 60 W	RM60FRS
Reemplazo de 32 W	RM32RS

Accesorios de montaje — cable de seguridad

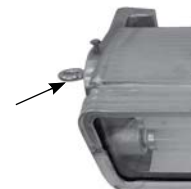
Cable de acero galvanizado	Números de catálogo	Cable de acero galvanizado	Números de catálogo
3 ft/0.9 m	RMSC3GASL	3 ft/0.9 m	RMSC3STSL
4 ft/1.2 m	RMSC4GASL	4 ft/1.2 m	RMSC4STSL

Cable de conexión de seguridad

El montaje de centro en la base giratoria y el accesorio de montaje de centro recto vienen de forma estándar con montajes moldeados en el borde del accesorio para conectar el cable de seguridad.



El accesorio de montaje de borde en la base giratoria viene de forma estándar con un perno de ojo en el borde del accesorio para conectar el cable de seguridad.



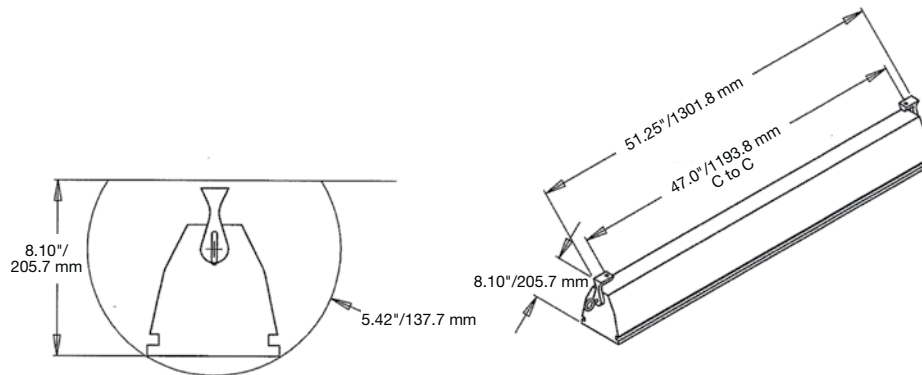
① No se recomiendan los accesorios con balasto de emergencia donde la temperatura ambiente puede descender a menos de 32 °F/0 °C por periodos prolongados. ② No aplica para accesorios con fusibles. ③ Los accesorios se envían completos con lámparas.

Dimensiones de luminaria fluorescente metálica RigMaster™

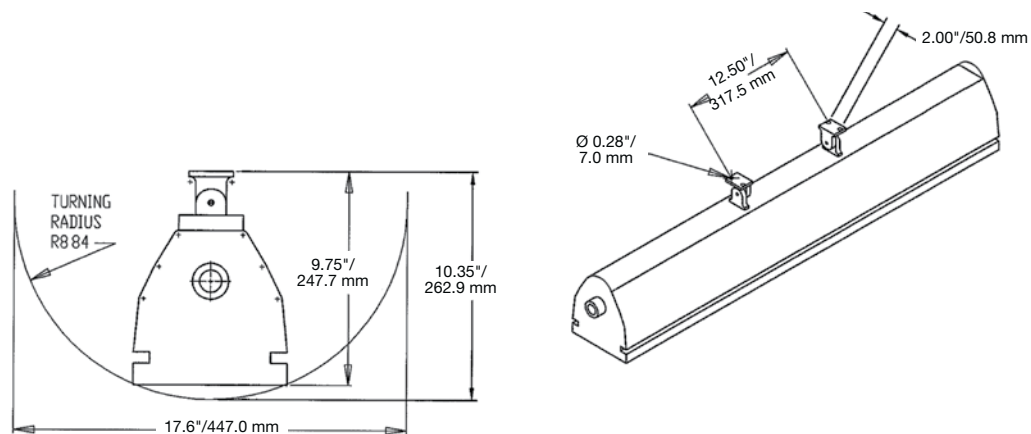
Para áreas de riesgo y adversas

Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas. Accesorios de lámpara doble de 32 W, 40 W y 60 W.

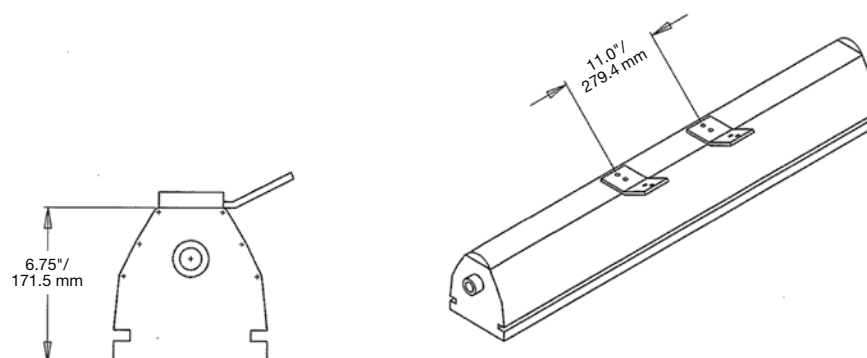
Montaje de soporte de borde



Montaje de soporte en base giratoria



Montaje de soporte recto



Accesorio tipo soporte	Peso en lbs/kg
Borde	35/15.9
Base giratoria	35/15.9
Recto	35/15.9

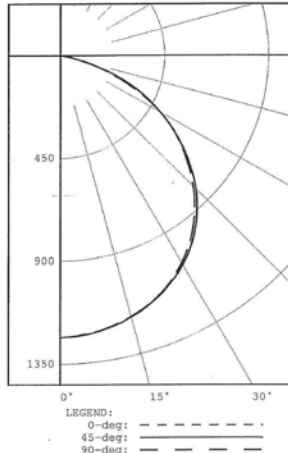
Fotométricos de luminaria fluorescente metálica RigMaster™

Para áreas de riesgo y adversas

Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas. Accesorios de lámpara doble de 32 W, 40 W y 60 W.

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0.0	22.5	45.0	67.5	90.0	Flujo
0	1234	1234	1234	1234	1234	
5	1234	1228	1227	1228	1224	117
15	1183	1187	1185	1187	1183	335
25	1106	1110	1109	1110	1106	512
35	984	990	996	990	984	620
45	813	823	830	823	813	634
55	612	619	614	619	612	550
65	364	375	381	375	364	368
75	124	126	112	126	124	133
85	9	7	7	7	9	12
90	1	1	1	1		



NÚMERO DE CATÁLOGO: RM2232BU

Luminaria: accesorio fluorescente de clase I, división 2 con lente de cristal (4pies, T-8 32 vatios) probado a 120 V.

Lámparas: dos Philips fluorescentes de 32 W, 4 pies F32T8/TL741

Balasto: Advance T-8 de 32 vatios, número de catálogo ICN -2P32-SC 50/60 Hz, encendido instantáneo, 120-277 V.

Temperatura ambiente: 24 °C/75 °F

Montaje: con soporte

Basado en: 2,850 lúmenes por lámparas

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 57.6%

Tipo CIE – directo

Plano: 0° 90°

Criterios de espacio: 1.3 1.3

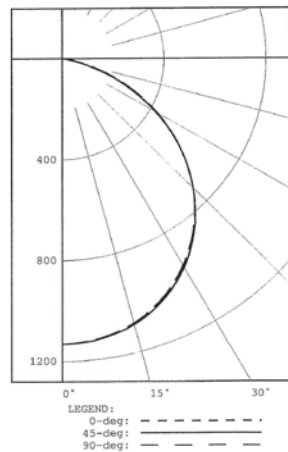
Ángulos de protección: 1.0 0.0

RESUMEN DE LUMEN ZONAL

ZONA	LÚMENES	% LAMP	% ACCES.
0- 30	964	16.9	29.4
0- 40	1584	27.8	48.3
0- 60	2767	48.6	84.3
0- 90	3281	57.6	100.0
90-180	0	0.0	0.0
0-180	3281	57.6	100.0

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0.0	22.5	45.0	67.5	90.0	Flujo
0	1132	1132	1132	1132	1132	
5	1124	1128	1126	1128	1124	107
15	1085	1089	1090	1089	1085	308
25	1003	1010	1011	1010	1003	465
35	882	889	888	889	882	555
45	726	730	726	730	726	561
55	535	535	533	535	535	477
65	322	316	311	316	322	314
75	121	112	104	112	121	121
85	9	7	6	7	9	11
90	0	0	0	0	0	



NÚMERO DE CATÁLOGO: RM2232BU

Luminaria: accesorio fluorescente de clase I, división 2 con lente de cristal (4pies, T-8 32 vatios) probado a 120 V.

Lámparas: dos Philips de 34 W (4 pies, T-12) F40CW/RS/EW

Balasto: Advance T-12, 34 Watt, catalog number REL-2S40-SC 50/60 Hz, Instant Start, 120 V

Temperatura ambiente: 24 °C/75 °F

Montaje: con soporte

Basado en: 2,650 lúmenes por lámparas

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 55.1%

Tipo CIE – directo

Plano: 0° 90°

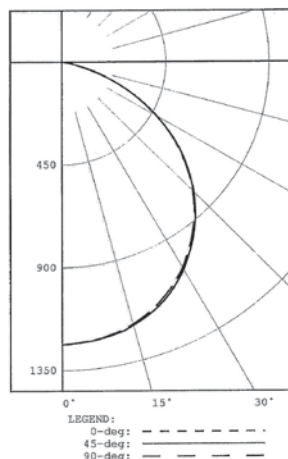
Criterios de espacio: 1.2 1.2

RESUMEN DE LUMEN ZONAL

ZONA	LÚMENES	% LAMP	% ACCES.
0- 30	880	16.6	30.1
0- 40	1435	27.1	49.2
0- 60	2473	46.7	84.7
0- 90	2919	55.1	100.0
90-180	0	0.0	0.0
0-180	2919	55.1	100.0

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0.0	22.5	45.0	67.5	90.0	Flujo
0	1237	1237	1237	1237	1237	
5	1227	1231	1229	1231	1227	117
15	1188	1194	1193	1194	1188	337
25	1100	1108	1111	1108	1100	511
35	968	977	976	977	968	610
45	800	806	805	806	800	619
55	591	593	594	593	591	529
65	351	352	351	352	351	347
75	122	116	106	116	122	127
85	10	8	6	8	10	12
90	0	0	0	0	0	



NÚMERO DE CATÁLOGO: RM2260BU

Luminaria: accesorio fluorescente de clase I, división 2 con lente de cristal (4 pies, T-12.60 Vatios) probado

Lámparas: 2 Philips 60 Watt (4 foot, T-12) F48T12CWHO ALTO

Balasto: Advance T-12, 60 vatios, número de catálogo VEL-2S110

Temperatura ambiente: 24 °C/75 °F

Montaje: con soporte

Basado en: 4,050 lúmenes por lámparas

EFICIENCIA TOTAL LUMINARIA = 39.6%

Tipo CIE – directo

Plano: 0° 90°

Criterios de espacio: 1.2 1.2

RESUMEN DE LUMEN ZONAL

ZONA	LÚMENES	% LAMP	% ACCES.
0- 30	965	11.9	30.1
0- 40	1574	19.4	49.1
0- 60	2722	33.6	84.8
0- 90	3208	39.6	100.0
90-180	0	0.0	0.0
0-180	3208	39.6	100.0

Luminarias fluorescentes de acero inoxidable 304 RigMaster™

Sólo certificación CSA. Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas

Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas o marinas (agua salada). Accesorios de lámpara doble de 32 W, 40 W y 60 W.

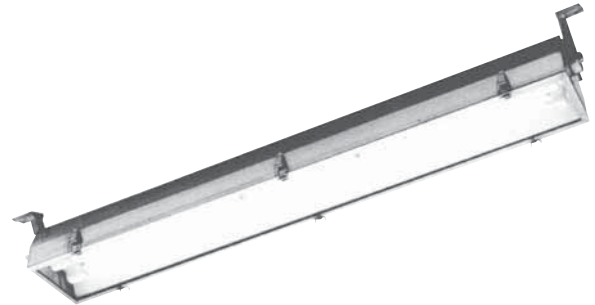
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Envolvente CSA 3

Aplicaciones

- Appleton Rigmaster está diseñado para los requerimientos de la industria de perforación petrolera.
- Para uso en plataformas de perforación en la orilla del mar y en tierra.
- Adecuado para aplicaciones industriales que requieren un accesorio fluorescente altamente resistente a la corrosión.
- Aprobado para uso en exteriores.
- Ideal para uso a bordo. (Ambiente de agua salada).
- Para uso en instalaciones con alta vibración.
- Puede instalarse para iluminar áreas de trabajo, escaleras, paneles de bombas e instrumentos, plantas químicas y refinerías o para iluminación de escritorio a bordo.

Características

- Construcción de acero inoxidable 304 soldada con costura durable resistente a la corrosión
- Los tomacorrientes cargados con resorte resistente a la vibración sostienen de manera segura las lámparas con máxima protección de choque y vibración.
- El ensamble de lente de sello positivo proporciona un sello empaquetado seguro alrededor del lente El lente resistente al impacto Lexan es estándar.
- Los conectores de cable contra agua serie CG sujetan de manera segura el cable en el punto de entrada para prevenir el desgaste de la aislación y la tensión en las conexiones hechas dentro de la envolvente. Los conectores CG sellan por fuera el aceite, agua u otras atmósferas peligrosas que contienen humedad para mantener la envolvente limpia y seca.
- Sujetadores de acción rápida de acero inoxidable permiten sustituir los focos sin herramientas. Tres sujetadores sirven como bisagras que permiten el acceso sin obstrucción al accesorio interior.
- El reflector con acabado altamente pulido tiene una excelente distribución de luz y alta eficiencia.
- El acceso a la cámara de balasto y alambrado es rápido y sencillo; requiere quitar dos tornillos.



- Rigmaster se proporcionan con alambrado de inicio, elimina la necesidad de una caja de conexiones.

Materiales estándares

- Cana del accesorio, sujetadores rápidos, piezas, marco del lente: Acero inoxidable 304.
- Soportes de montaje, conectores CG, reflector: aluminio libre de cobre (4/10 de 1 % máx.).

Acabados estándares

- Todos los componentes tienen un acabado natural.

Opciones

- Batería de emergencia, opera las lámparas al 60 % por 90 minutos durante los tiempos de parada de energía, sufijo **-E**.
- Fabricadas de acero inoxidable 316, sufijo **-316**.
- Balasto de alta salida de 60 Vatios disponible (temperatura de encendido -20 °F/-29 °C).
- Lente: cristal templado, sufijo **-GN**.

Compliances

- Norma CSA: C22.2 No. 250, C22.2 No. 137
- CSA certificada: 025428

Ordene utilizando la guía numérica del catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de número de catálogo para accesorios de iluminación fluorescente de acero inoxidable RigMaster – montados en soporte

ARM Serie: ARM - RigMaster Acero inoxidable	2 Número de lámparas: 2 - 2 lámparas	4 Tipo de lámpara: ① 32 - 32 W, T8 (electrónico) 40 - 40 W, T12 (encendido rápido) 60 - 60 W, T12 (alta iluminación)	A Rango de la chaqueta de entrada del cable: A - .312" a .437" B - .375" a .500" C - .500" a .625"	BU Voltaje: BU - 120-277 V 50/60 Hz A5 - 347 V 60 Hz	GN Opciones de instalación en fábrica: EL- Batería de respaldo de emergencia 316 - 316 acero inoxidable GN - Lente de cristal templado
-------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

① Lámparas surtidas sin accesorios
* Sólo certificación CSA.

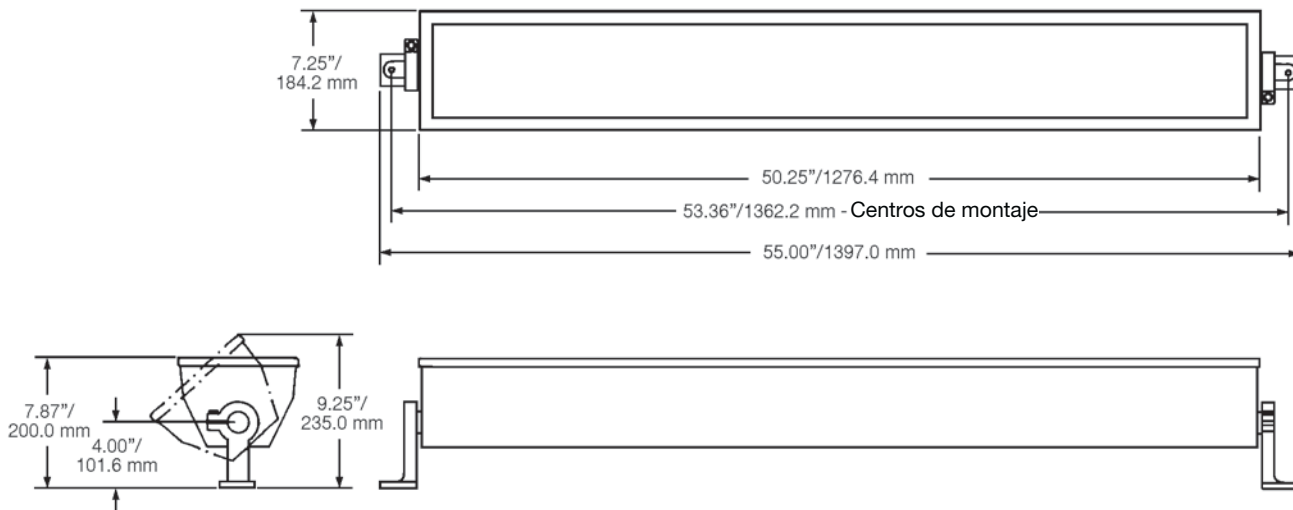
Luminarias fluorescentes de acero inoxidable 304 RigMaster™

Sólo certificación CSA. Protegido y con empaque. Para áreas de riesgo y adversas
Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas o marinas (agua salada). Accesorios de lámpara doble de 32 W, 40 W y 60 W.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Envolvente CSA 3

No. de lámparas ①	Vatios de lámpara	Tipo de lámpara	Voltios	Amperios de operación	Vatios de entrada	Rango del cable	Números de catálogo
Encendido rápido – 48" – T8 – temperatura mínima de encendido 0 °F/-18 °C							
2	32	T8	120-277 V	0.49 - 0.19	59 - 55	.312-.437	ARM232ABU
2	32	T8	347 V	0.21	62	.312-.437	ARM232AA5
2	32	T8	120-277 V	0.49 - 0.19	59 - 55	.375-.500	ARM232BBU
2	32	T8	347 V	0.21	62	.375-.500	ARM232BA5
2	32	T8	120-277 V	0.49 - 0.19	59 - 55	.500-.625	ARM232CBU
2	32	T8	347 V	0.21	62	.500-.625	ARM232CA5
Encendido rápido – 48" – F48T12/CW – temperatura mínima de encendido -22 °F/-30 °C							
2	40	T12	120-277 V	0.7 - 0.26	84 - 70	.312-.437	ARM240ABU
2	40	T12	347 V	0.28	96	.312-.437	ARM240AA5
2	40	T12	120-277 V	0.7 - 0.26	84 - 70	.375-.500	ARM240BBU
2	40	T12	347 V	0.28	96	.375-.500	ARM240BA5
2	40	T12	120-277 V	0.7 - 0.26	84 - 70	.500-.625	ARM240CBU
2	40	T12	347 V	0.28	96	.500-.625	ARM240CA5
Encendido rápido – 48" – 800 mA – F48T12/CW/HO – temperatura mínima de encendido -22 °F/-30 °C							
2	60	T12	120-277 V	1.05 - 0.40	122 - 108	.312-.437	ARM260ABU
2	60	T12	347 V	0.45	144	.312-.437	ARM260AA5
2	60	T12	120-277 V	1.05 - 0.40	122 - 108	.375-.500	ARM260BBU
2	60	T12	347 V	0.45	144	.375-.500	ARM260BA5
2	60	T12	120-277 V	1.05 - 0.40	122 - 108	.500-.625	ARM260CBU
2	60	T12	347 V	0.45	144	.500-.625	ARM260CA5

Dimensiones en pulgadas/milímetros



① Lámparas surtidas sin accesorios
☒ Sólo certificación CSA.

Luminarias fluorescentes VRS™ y DRS™

Protegido y con empaque. Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas
Dos y tres accesorios de lámpara de 32 W, 40 W y 60 W.

VRS:
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

DRS:
Clase II, división 1 y 2, grupos F, G
Clase III

Aplicaciones

- VRS
 - Accesorios protegidos y con empaques para uso donde se encuentran vapores, humedad, suciedad o atmósferas corrosivas.
 - La capa de polvo de poliéster resistente a la corrosión protege contra atmósferas corrosivas.
- DRS
 - Accesorios a prueba de encendido por polvo para uso donde están presente cantidades inflamables de polvo para manejar productos como grano, harina, azúcar, almidón y textiles.
 - Disponible para uso en áreas de clase II y III, división 1, áreas clasificadas.
 - El acabado resistente a la corrosión prolonga la vida del accesorio y retiene durante más tiempo la reflectancia de los accesorios.

Características

- Elección de montaje: el suspendido y de inicio son estándares, las barras de ángulo para suspensión de cadena, o soporte de ángulo (hasta 45°) para pared o montaje de techo.
- El lente de cristal templado transparente de 1/4" de grosor protege contra vidrios rotos de las lámparas.
- Los accesorios VRS y DRS se suministran con las siguientes opciones de balasto:
 - Balastos clase P de baja energía (E), equipados con un dispositivo protector automático activado de manera térmica. Ofrecen protección contra voltaje excesivo, corto circuito del balasto interno, mantenimiento inadecuado de la lámpara y mala aplicación del accesorio.
- La batería de níquel-cadmio de alta temperatura tiene una esperanza de vida de 7 a 10 años.
- El indicador de cargador de batería y el interruptor de prueba se montan dentro de la envoltura y son visibles por el lente transparente.
- Portalámparas de telescopio de alta duración
- Los costos de operación bajos proporcionan más lúmenes por vatio que los incandescentes.
- Construcción soldada sin costura, de una pieza fácil de limpiar que prácticamente elimina la acumulación de polvo y humedad.

Materiales estándares

- Carcasas del reflector: acero calibre 20.
- Marco de puerta: acero calibre 16 con cristal transparente.
- Abrazaderas de la puerta: resorte de latón de alta resistencia.
- Orificios de suspensión: aluminio fundido de 1/2".
- Portalámparas: urea blanca de plástico.
- Empaques: VRS – neopreno; DRS – fibra de vidrio.

Acabados estándares

- Carcasas del reflector: VRS – capa de polvo de poliéster blanco; DRS – capa de polvo de poliéster blanco.
- Marco de puerta: galvanizado de zinc.
- Abrazaderas de puerta, orificios de suspensión y portalámparas: acabado natural.

Opciones

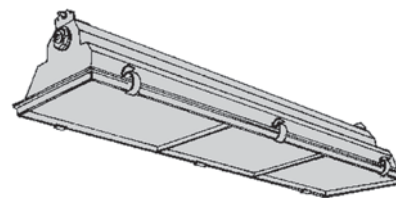
- Balasto de fusible individual. sufijo **-F**.
- Paquete de baterías de emergencia, sufijo **-EL** ①.
- Capacidad de paquete de baterías de emergencia en momentos de interrupción de energía. Interruptores automáticos de luminaria para modo de emergencia, mantienen una lámpara iluminada durante un mínimo de 90 minutos. Cuando se restaura la CA, la batería se recarga automáticamente en 24 horas. La salida de luz inicial es de 600-700 lúmenes.

① No se recomiendan los accesorios con balasto de emergencia donde la temperatura ambiente puede descender a menos de 32 °F/0 °C por periodos prolongados.

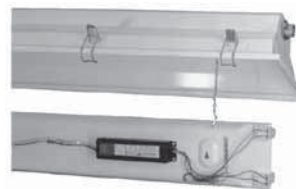


DRS protegido y con empaque VRS a prueba de encendido por polvo

Características ilustradas



Tres pasadores de latón en cada lado de la puerta aseguran la integridad del accesorio para áreas clasificadas



El balasto y los tomacorrientes montados en placa con cadena de seguridad proporcionan mantenimiento rápido y sencillo

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844
- UL enlistada: E10794

Luminarias fluorescentes VRS™ y DRS™

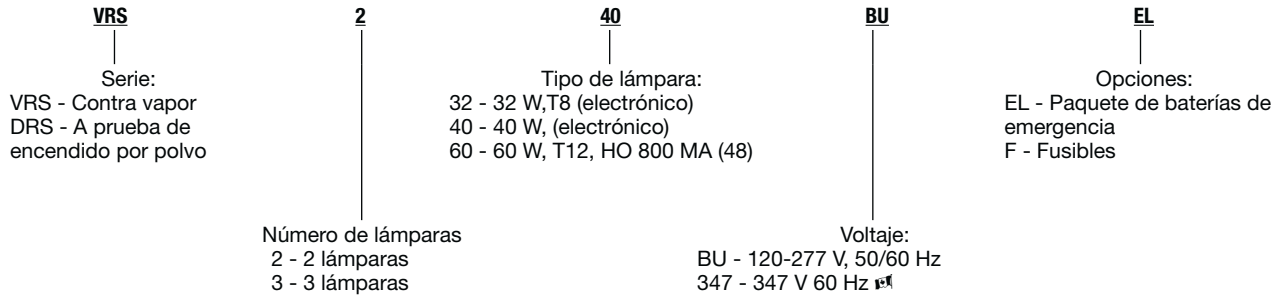
Protegido y con empaque. Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas
Dos y tres accesorios de lámpara de 32 W, 40 W y 60 W.

VRS:
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

DRS:
Clase II, división 1 y 2, grupos F, G
Clase III

Ordene utilizando la guía numérica del catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

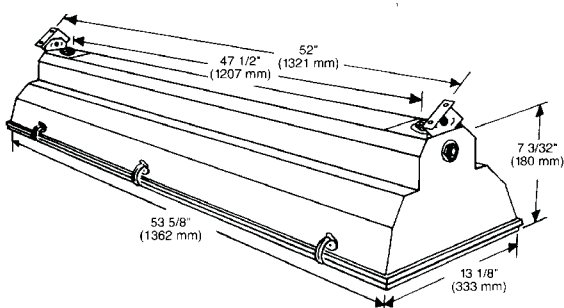
Guía de número de catálogo para accesorios de iluminación fluorescente no metálicos VRS y DRS



Datos técnicos: funcionamiento térmico de los accesorios VRS y DRS

Accesorio	Cantidad	Lámpara		Temp. ambiente °F/°C	Números "T"	Clasificación de riesgos
		Vatios	Tipo			
VRS232	2	32	265MA-RS	104/40	T-4A	Clase I, división 2, grupos A,B,C,D
VRS332	3	32	265MA-RS	104/40	T-4A	Clase I, división 2, grupos A,B,C,D
VRS240	2	40	430MA-RS	104/40	T-4A	Clase I, división 2, grupos A,B,C,D
VRS340	3	40	430MA-RS	104/40	T-4A	Clase I, división 2, grupos A,B,C,D
VRS260	2	60	800MA-HO	77/25	T-3C	Clase I, división 2, grupos A,B,C,D
DRS232	2	32	265MA-RS	77/25	T-6	Clase II, división 1 y 2 grupos F,G
DRS332	3	32	265MA-RS	77/25	T-6	Clase II, división 1 y 2 grupos F,G
DRS240	2	40	430MA-RS	77/25	T-4	Clase II, división 1 y 2 grupos F,G
DRS340	3	40	430MA-RS	77/25	T-6	Clase II, división 1 y 2 grupos F,G
DRS260	2	60	800MA-HO	77/25	T-6	Clase II, división 1 y 2 grupos F,G

Soporte suspendido o alineador ajustable contra vapor – enchufes de salida de hierro



- Adecuada para utilizarse en ubicaciones donde el equipo está expuesto a efectos de deterioración de atmósferas no combustibles que contienen gases, vapores, polvo, humo y/o humedad.
- El rango de ajuste es de 45°. Caja de hierro fundido tipo esfera de dos piezas; empaque sellado en la junta esférica ajustable. La longitud máxima en general es de 53-5/8 pulgadas. El acabado es de pintura blanca horneada sobre galvanización.
- Estos enchufes de hierro son para salidas cónicas de cerrado en cajas antiexplosiones. Los enchufes son galvanizados y tienen acabado de pintura de aluminio horneado. Una cabeza de tomacorriente se proporciona para las llaves de tuercas cuadradas.

☞ Sólo certificación CSA.

Luminarias fluorescentes VRS™ y DRS™

Protegido y con empaque. Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas
Dos y tres accesorios de lámpara de 32 W, 40 W y 60 W.

VRS:
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

DRS:
Clase II, división 1 y 2, grupos F, G
Clase III

Número de lámparas ②	Vatios de lámpara	Tipo de lámpara	Voltios unput	Freq. (Hz)	Tipo de balasto	Números de catálogo
Accesorios VRS de 32 W, 40 W y 60 W surtidos con lente de cristal templado transparente de 1/4" ①						
2	32	T8	120-277	50/60	Electrónico	VRS232BU
2	40	T12	120-277	50/60	Electrónico	VRS240BU
2	60	T12	120-277	50/60	Electrónico	VRS260BU
3	32	T8	120-277	50/60	Electrónico	VRS332BU
3	40	T12	120-277	50/60	Electrónico	VRS340BU
Accesorios VRS de 32 W, 40 W y 60 W surtidos con lente de cristal templado transparente de 1/4" ①						
2	32	T8	120-277	50/60	Electrónico	DRS232BU
2	40	T12	120-277	50/60	Electrónico	DRS240BU
2	60	T12	120-277	50/60	Electrónico	DRS260BU
3	32	T8	120-277	50/60	Electrónico	DRS332BU
3	40	T12	120-277	50/60	Electrónico	DRS340BU

OPCIONES: Agregue el sufijo **-F** para balasto con fusible individual Agregue el sufijo **-EL** para el paquete de batería de emergencia. (Para 50Hz con el sufijo **-EL**, llame a la fábrica para certificaciones).



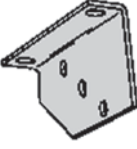

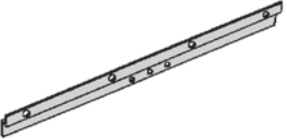

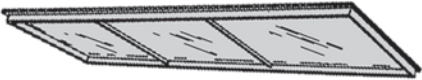


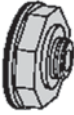

① Llame a la fábrica para lente de acrílico transparente de alto impacto. UL enlistada para clase I, división 2, grupos A, B, C, D; adecuados para usarse en ubicaciones expuestas a la humedad o gases no combustibles.

② Lámparas surtidas sin accesorios

③ Balasto de temperatura baja (encendido de -20 °F/-29 °C) proporcionado como estándar.

Luminarias fluorescentes VRS™ y DRS™

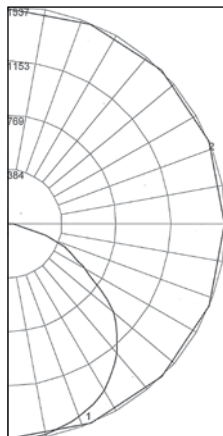
Protegido y con empaque. Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas
 Dos y tres accesorios de lámpara de 32 W, 40 W y 60 W.

		Descripción	Números de catálogo
Soportes ajustables de 45°			
		Dos soportes “tipo L” con empaques – ajustables a incrementos de 45° en 5 ° para ampliación de iluminación “personalizada”	DRKHN
Soportes de montaje fijo de 45°			
		Dos soportes “tipo L” con empaques para montaje de techo o pared – proporciona iluminación amplia	DRAGN
Barras de ángulo			
		Dos barras de alta resistencia con orificios para suspensión de cadena de los accesorios	DRCXN
Marco de lente y puerta			
		Marco de lente y puerta Marco de lente y puerta	VRSLENS DRSLENS
Tomacorrientes – portalámparas			
		Portalámparas fijo del borde de 32 y 40 vatios (clavija doble med.)	VRSDRS40SS0C
		Portalámparas con pistón en borde de 32 y 40 vatios (clavija doble med.)	VRSDRS40CS0C
		Portalámparas fijo del borde de 60 vatios (salida alta)	VRSDRS60SS0C
		Portalámparas con pistón en borde de 60 vatios (salida alta)	VRSDRS60CS0C
		* Cada lámpara tiene un portalámparas con pistón y fijo	
Orificios			
		Orificios de suspensión del costado y del borde	VRSDRSHUB

Datos fotométricos de luminaria fluorescente VRS™ y DRS™

Protegido y con empaque. Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas
Dos y tres accesorios de lámpara de 32 W, 40 W y 60 W.

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 73.5%																			
0-10	145.72	Tipo CIE – directo																			
10-20	421.76	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plano</th> <th colspan="3">Criterios de espacio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-180</td> <td>1.28</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90-270</td> <td>1.34</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diagonal</td> <td>1.44</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Plano	Criterios de espacio			0-180	1.28			90-270	1.34			Diagonal	1.44		
Plano	Criterios de espacio																				
0-180	1.28																				
90-270	1.34																				
Diagonal	1.44																				
20-30	651.35																				
30-40	798.47																				
40-50	824.90																				
50-60	701.76																				
60-70	498.35																				
70-80	189.17	Resumen de lumen zonal																			
			%	%																	
		Zona	Lúmenes	Lámpara	Accesorio																
80-90	30.32	0-30	1218.83	21.0	28.6																
90-100	0.00	0-40	2017.30	34.8	47.3																
100-110	0.00	0-60	3543.96	61.1	83.2																
110-120	0.00	0-90	4261.81	73.5	100.0																
120-130	0.00	90-120	0.00	0.0	0.0																
130-140	0.00	90-130	0.00	0.0	0.0																
140-150	0.00	90-150	0.00	0.0	0.0																
150-160	0.00	90-180	0.00	0.0	0.0																
160-170	0.00	180-0	4261.81	73.5	100.0																
170-180	0.00																				

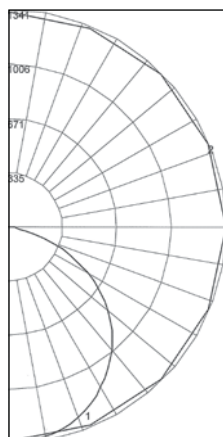


NÚMERO DE REPORTE: **VRS232**

Lámparas: dos fluorescentes de 32 W a prueba de vapor

		Coeficientes de utilización – método de cavidad zonal																				
		Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20																				
% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
	0	87	87	87	87	85	85	85	85	82	82	82	78	78	78	75	75	75	73			
	1	81	77	74	72	79	76	73	71	73	70	68	70	68	66	67	66	64	63			
	2	74	68	63	59	72	66	62	58	64	60	57	62	58	56	59	57	55	53			
	3	67	60	54	49	65	59	53	49	56	52	48	54	51	47	53	49	46	45			
	4	62	53	47	42	60	52	46	42	50	45	41	49	44	41	47	43	40	38			
	5	57	47	41	36	55	47	41	36	45	40	36	44	39	35	42	38	35	33			
	6	52	43	36	32	51	42	36	31	41	35	31	39	35	31	38	34	31	29			
	7	48	39	32	28	47	38	32	28	37	32	28	36	31	27	35	31	27	26			
	8	45	35	29	25	44	35	29	25	34	28	25	33	28	25	32	28	24	23			
	9	42	32	26	22	41	32	26	22	31	26	22	30	26	22	30	25	22	21			
	10	39	30	24	20	39	29	24	20	29	24	20	28	23	20	27	23	20	19			

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 70.1%																			
0-10	126.78	Tipo CIE – directo																			
10-20	367.88	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plano</th> <th colspan="3">Criterios de espacio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-180</td> <td>1.28</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90-270</td> <td>1.32</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diagonal</td> <td>1.42</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Plano	Criterios de espacio			0-180	1.28			90-270	1.32			Diagonal	1.42		
Plano	Criterios de espacio																				
0-180	1.28																				
90-270	1.32																				
Diagonal	1.42																				
20-30	567.43																				
30-40	693.10																				
40-50	715.79																				
50-60	620.48																				
60-70	433.89																				
70-80	163.48	Resumen de lumen zonal																			
			%	%																	
		Zona	Lúmenes	Lámpara	Accesorio																
80-90	25.87	0-30	1062.10	20.0	28.6																
90-100	0.00	0-40	1755.20	33.1	47.3																
100-110	0.00	0-60	3091.47	58.3	83.2																
110-120	0.00	0-90	3714.71	70.1	100.0																
120-130	0.00	90-120	0.00	0.0	0.0																
130-140	0.00	90-130	0.00	0.0	0.0																
140-150	0.00	90-150	0.00	0.0	0.0																
150-160	0.00	90-180	0.00	0.0	0.0																
160-170	0.00	180-0	3714.71	70.1	100.0																
170-180	0.00																				



NÚMERO DE REPORTE: **VRS240**

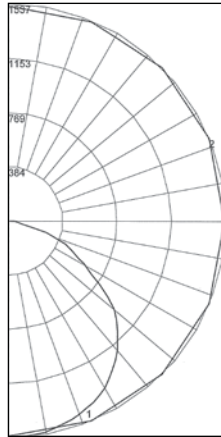
Lámparas: dos fluorescentes de 40 W a prueba de vapor

		Coeficientes de utilización – método de cavidad zonal																				
		Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20																				
% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
	0	83	83	83	83	81	81	81	81	78	78	78	75	75	75	72	72	72	70			
	1	77	74	71	69	75	72	70	67	69	67	65	67	65	63	64	63	61	60			
	2	70	65	60	56	68	63	59	56	61	57	54	59	56	53	57	54	52	51			
	3	64	57	52	47	62	56	51	47	54	49	46	52	48	45	50	47	44	43			
	4	59	51	45	40	57	50	44	40	48	43	39	46	42	39	45	41	38	37			
	5	54	45	39	35	53	44	39	34	43	38	34	42	37	34	40	36	33	32			
	6	50	41	35	30	49	40	34	30	39	34	30	38	33	29	37	32	29	28			
	7	46	37	31	27	45	36	31	27	35	30	26	34	30	26	33	29	26	25			
	8	43	34	28	24	42	33	28	24	32	27	23	31	27	23	31	26	23	22			
	9	40	31	25	21	39	30	25	21	30	25	21	29	24	21	28	24	21	20			
	10	38	28	23	19	37	28	23	19	27	23	19	27	22	19	26	22	19	18			

Datos fotométricos de luminaria fluorescente VRS™ y DRS™

Protegido y con empaque. Lámpara de sodio a alta presión adecuado para utilizarse en áreas húmedas
Dos y tres accesorios de lámpara de 32 W, 40 W y 60 W.

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 73.5%																			
0-10	145.72	Tipo CIE – directo																			
10-20	421.76	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plano</th> <th colspan="3">Criterios de espacio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-180</td> <td>1.28</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90-270</td> <td>1.34</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diagonal</td> <td>1.44</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Plano	Criterios de espacio			0-180	1.28			90-270	1.34			Diagonal	1.44		
Plano	Criterios de espacio																				
0-180	1.28																				
90-270	1.34																				
Diagonal	1.44																				
20-30	651.35																				
30-40	798.47																				
40-50	824.90																				
50-60	701.76																				
60-70	498.35																				
70-80	189.17	Resumen de lumen zonal																			
		Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio																
80-90	30.32	0-30	1218.83	21.0	28.6																
90-100	0.00	0-40	2017.30	34.8	47.3																
100-110	0.00	0-60	3543.96	61.1	83.2																
110-120	0.00	0-90	4261.81	73.5	100.0																
120-130	0.00	90-120	0.00	0.0	0.0																
130-140	0.00	90-130	0.00	0.0	0.0																
140-150	0.00	90-150	0.00	0.0	0.0																
150-160	0.00	90-180	0.00	0.0	0.0																
160-170	0.00	180-0	4261.81	73.5	100.0																



NÚMERO DE REPORTE: DRS232

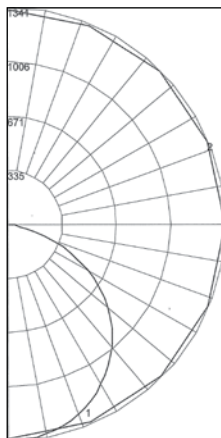
Lámparas: dos fluorescentes de 32 W a prueba de encendido por polvo

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0			
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
	0	87	87	87	87	85	85	85	85	82	82	82	78	78	78	75	75	75	73	73	73	73	73	73	
	1	81	77	74	72	79	76	73	71	73	70	68	70	68	66	67	66	64	63	63	63	63	63	63	
	2	74	68	63	59	72	66	62	58	64	60	57	62	58	56	59	57	55	53	53	53	53	53	53	
	3	67	60	54	49	65	59	53	49	56	52	48	54	51	47	53	49	46	45	45	45	45	45	45	
	4	62	53	47	42	60	52	46	42	50	45	41	49	44	41	47	43	40	38	38	38	38	38	38	
	5	57	47	41	36	55	47	41	36	45	40	36	44	39	35	42	38	35	33	33	33	33	33	33	
	6	52	43	36	32	51	42	36	31	41	35	31	39	35	31	38	34	31	29	29	29	29	29	29	
	7	48	39	32	28	47	38	32	28	37	32	28	36	31	27	35	31	27	26	26	26	26	26	26	
	8	45	35	29	25	44	35	29	25	34	28	25	33	28	25	32	28	24	23	23	23	23	23	23	
	9	42	32	26	22	41	32	26	22	31	26	22	30	26	22	30	25	22	21	21	21	21	21	21	
	10	39	30	24	20	39	29	24	20	29	24	20	28	23	20	27	23	20	19	19	19	19	19	19	

Zona	Lúmenes	Eficiencia total luminaria = 70.1%																			
0-10	126.78	Tipo CIE – directo																			
10-20	367.88	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plano</th> <th colspan="3">Criterios de espacio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-180</td> <td>1.28</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90-270</td> <td>1.32</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diagonal</td> <td>1.42</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Plano	Criterios de espacio			0-180	1.28			90-270	1.32			Diagonal	1.42		
Plano	Criterios de espacio																				
0-180	1.28																				
90-270	1.32																				
Diagonal	1.42																				
20-30	567.43																				
30-40	693.10																				
40-50	715.79																				
50-60	620.48																				
60-70	433.89																				
70-80	163.48	Resumen de lumen zonal																			
		Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Accesorio																
80-90	25.87	0-30	1062.10	20.0	28.6																
90-100	0.00	0-40	1755.20	33.1	47.3																
100-110	0.00	0-60	3091.47	58.3	83.2																
110-120	0.00	0-90	3714.71	70.1	100.0																
120-130	0.00	90-120	0.00	0.0	0.0																
130-140	0.00	90-130	0.00	0.0	0.0																
140-150	0.00	90-150	0.00	0.0	0.0																
150-160	0.00	90-180	0.00	0.0	0.0																
160-170	0.00	180-0	3714.71	70.1	100.0																



NÚMERO DE REPORTE: DRS240

Lámparas: dos fluorescentes de 40 W a prueba de encendido por polvo

Coefficients of Utilization – Zonal Cavity Method

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0			
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
	0	83	83	83	83	81	81	81	81	78	78	78	75	75	75	72	72	72	70	70	70	70	70	70	
	1	77	74	71	69	75	72	70	67	69	67	65	67	65	63	64	63	61	60	60	60	60	60	60	
	2	70	65	60	56	68	63	59	56	61	57	54	59	56	53	57	54	52	51	51	51	51	51	51	
	3	64	57	52	47	62	56	51	47	54	49	46	52	48	45	50	47	44	43	43	43	43	43	43	
	4	59	51	45	40	57	50	44	40	48	43	39	46	42	39	45	41	38	37	37	37	37	37	37	
	5	54	45	39	35	53	44	39	34	43	38	34	42	37	34	40	36	33	32	32	32	32	32	32	
	6	50	41	35	30	49	40	34	30	39	34	30	38	33	29	37	32	29	28	28	28	28	28	28	
	7	46	37	31	27	45	36	31	27	35	30	26	34	30	26	33	29	26	25	25	25	25	25	25	
	8	43	34	28	24	42	33	28	24	32	27	23	31	27	23	31	26	23	22	22	22	22	22	22	
	9	40	31	25	21	39	30	25	21	30	25	21	29	24	21	28	24	21	20	20	20	20	20	20	
	10	38	28	23	19	37	28	23	19	27	23	19	27	22	19	26	22	19	18	18	18	18	18	18	

Luminarias fluorescentes empotradas serie RE **A.T.X.**[®]

Reserva estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 – 21 y 22
⊕ II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66 - IK09/10

Aplicaciones

- Diseñadas para montaje en la superficie o al ras; en especial ambientes con cuartos limpios donde es obligatorio un techo liso sin costuras.
- Las aplicaciones comunes incluyen: industria alimenticia, plantas químicas, fabricación de electrónica delicada y farmacéuticos así como la industria aeroespacial.
- Ideales para ambientes rigurosos y corrosivos, que involucran agua, polvo y variaciones extremas de temperatura. Puede instalarse en áreas de riesgo designadas como la zona 1, 2, 21 y 22.

Características

- Carcasa de acero soldado de una pieza con marco integral para sellar hacia afuera los contaminantes.
- Permite los montajes empotrados en techos permanentes a partir de los 55mm a 130 mm (2" a 5" aproximadamente).
- Templado sin marco (seguro) lente grueso de 5 mm (1/4"). Lente asegurado a la carcasa con bisagras metálicas internas y aseguradas con tornillos de acero inoxidable cautivos 316 L, contando con reemplazo de lámpara de fácil y mantenimiento de accesorio.
- Interruptor de seguridad positivo y nueva batería Ex e con conector para un fácil y seguro mantenimiento en áreas de riesgo.
- Diseñado para una fácil instalación y mantenimiento.
- Portalámparas de clavija doble G13.
- También disponible como versión de montaje de superficie.
- Nuevo balasto:
 - Protección EOL (término de vida) de acuerdo con la última norma EN 60079-7.
 - Tapa múltiple 110 a 254 Vca/Vcd +/-10% 50/60 Hz
 - Balasto estándar de dos canales (si una lámpara falla la segunda sigue en funcionamiento)
 - Conector Ex e para un mantenimiento rápido y sin error.
 - Auto prueba de 3 horas de duración en versión de emergencia.
 - Balasto electrónico de factor de alta potencia (>0.95).
- Entradas del cable:
 - Tres agujeros de paso para glándulas para cable M20 suministrada con glándula de cable de poliamida M20 (diámetro de cable 0.26 a 0.57" / 6.5 a 14.5 mm) y tapón obturador de poliamida M20 como la cantidad abajo mostrada:
 - Una clavija de conexión a tierra M6.

Materiales estándares

- Carcasa y marco integral: una pieza, acero soldado.
- Lente de seguridad: Templado grueso 0.20"/5 mm.
- Empaque: Silicón, 4 labios, completamente sellados y contenidos en el accesorio.
- Reflector interno: policarbonato blanco multi-parabólico.
- Glándula de cable y tapón obturador: poliamida.

Acabados estándares

- Carcasa y marco integral: pintura en polvo epóxico blanco.

Opciones

- Carcasa de acero inoxidable 316L y marco integral, acabado natural.
- Alambrado transversal.
- Reflector de acero con pintura en polvo epóxico blanco.



4 montajes de superficie de 18 W



2 empotrados de 36 W

Certificaciones y conformidades

- Gas: Zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex de IIC/ Ex demb IIC (versión de emergencia)
 - Clasificación T: T6 to T4 (vea las clasificaciones T en la siguiente página)
- Polvo: zona 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T167 °F /75 °C
- Temperatura ambiente: -4 °F/-20 °C ≤ Ta ≤ 131 °F/55 °C
- Declaración CE de conformidad: 50276
- Certificación ATEX: LCIE 07 ATEX 6104
- Certificado IECEx: IECEx LCI 07.0019
- Índice de protección: IP66
- Impacto de resistencia: IK09 or IK10 dependiendo de la versión
- Normas Ex: EN / IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-18 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: EN / IEC 60598-1; 60598-2-22
- Normas EMC: EN / IEC 55015; 61547
- Otras normas: EN / IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

Luminarias fluorescentes empotradas serie RE **A.T.X.**[®]

Reserva estándar y de emergencia. Mayor seguridad

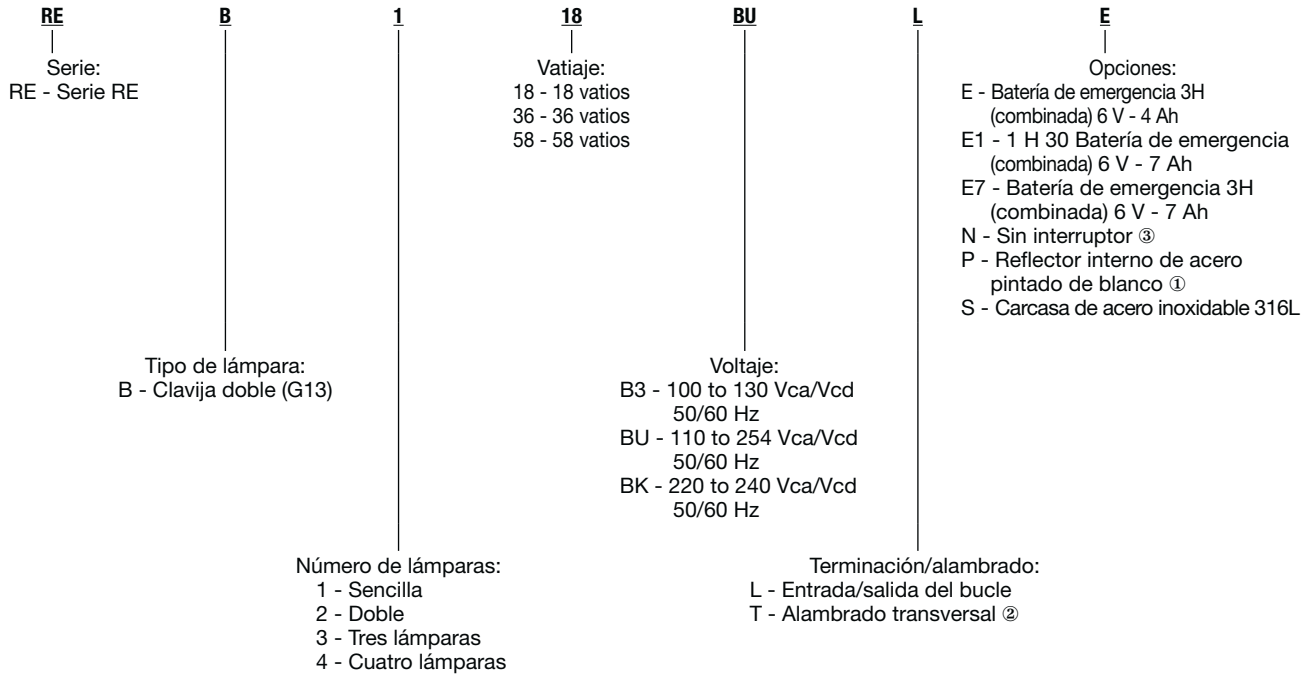
Zonas 1 y 2 - 21 y 22

II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66 - IK09/10

Ordene utilizando las guías de números de catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guías de números de catálogo para accesorios de iluminación fluorescentes no metálicos FL

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE EMPOTRADA



Clasificación T

Versión	Temperatura ambiente					
	Posición de techo			Posición de pared		
	104 °F/ 40 °C	122 °F/ 50 °C	131 °F/ 55 °C	104 °F/ 40 °C	122 °F/ 50 °C	131 °F/ 55 °C
2 x 18 W ④	T6	T5	T5	T5	T5	T4
2 x 18 W emergencia ④	T5	T4	T4	T5	T5	T4
3 x 18 W	T5	T4	T4	T4	T4	T4
4 x 18 W	T5	T4	T4	T5	T4	T4
2 x 36 W ④	T5	T4	T4	T5	T4	T4
2 x 36 W emergencia ④	T5	T4	T4	T5	T4	T4
3 x 36 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4
4 x 36 W	T5	T4	T4	T5	T4	T4
2 x 58 W ④	T4	T4	T4	T4	T4	T4
2 x 58 W emergencia ④	T4	T4	T4	T4	T4	T4
3 x 58 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4
4 x 58 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4

① Como estándar para versión de emergencia de 18 W y versión de lámpara 4.

② T/W y entrada/salida del bucle - 3 centros (una fase).

③ Sólo para versiones estándar.

④ sificación T para una sola versión de lámpara es lo mismo que la versión gemela de la lámpara.

⑤ PE: Tierra; N: Neutral. L: viva. LP: permanente viva para versión de emergencia.

Terminación y alambrado

- Capacidad de terminal: 0.006 in²/4 mm² (flexible) o 0.009 in²/6 mm² (sólido).
- Entrada/salida del bucle: bloque de una terminal ⑤
 - Versión estándar:
2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
 - Versión de emergencia:
2 (LP) + 2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
- Alambrado transversal: bloque de dos terminales (una en cada extremo) ⑤
 - Versión estándar:
2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
1 (L) + 1 (N) + 1 (PE)
 - Versión de emergencia:
2 (LP) + 2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
1 (LP) + 1 (L) + 1 (N) + 1 (PE)

Versión	Glándula de cable	Tapón obturador	Contratuercas de niquelada galvanizada de bronce
Bucle	1	1	3
Transversal	2	1	3

Luminarias fluorescentes empotradas serie RE **A.T.X.**[®]

Reserva estándar y de emergencia. Mayor seguridad



Zonas 1 y 2 – 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK09/10

Empotrado – 110/254 Vca/Vcd 50/60 Hz – acceso frontal – carcasa de acero pintada de blanco

Versión	Alambrado	Reflector	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Números de catálogo
Versión estándar – lámparas dobles (G13)					
2 x 18 W	Bucle	Policarbonato	30.86/14	3905.52/64	REB218BUFL
2 x 18 W	Transversal	Policarbonato	30.86/14	3905.52/64	REB218BUFT
4 x 18 W	Bucle	Acero pintado blanco	46.30/21	5675.21/93	REB418BUFLP
4 x 18 W	Transversal	Acero pintado blanco	46.30/21	5675.21/93	REB418BUFTP
2 x 36 W	Bucle	Policarbonato	41.89/19	6590.56/108	REB236BUFL
2 x 36 W	Transversal	Policarbonato	41.89/19	6590.56/108	REB236BUFT
4 x 36 W	Bucle	Acero pintado blanco	63.93/29	9641.75/158	REB436BUFLP
4 x 36 W	Transversal	Acero pintado blanco	63.93/29	9641.75/158	REB436BUFTP
2 x 58 W	Bucle	Policarbonato	48.50/22	7933.09/130	REB258BUFL
2 x 58 W	Transversal	Policarbonato	48.50/22	7933.09/130	REB258BUFT
4 x 58 W	Bucle	Acero pintado blanco	70.55/32	11594.51/190	REB458BUFLP
4 x 58 W	Transversal	Acero pintado blanco	70.55/32	11594.51/190	REB458BUFTP
Versión de emergencia de 3 horas – lámparas dobles (G13)					
2 x 18 W	Bucle	Policarbonato	30.86/14	3905.52/64	REB218BUFLEP
2 x 18 W	Transversal	Policarbonato	30.86/14	3905.52/64	REB218BUFTPEP
4 x 18 W	Bucle	Acero pintado blanco	46.30/21	5675.21/93	REB418BUFLEP
4 x 18 W	Transversal	Acero pintado blanco	46.30/21	5675.21/93	REB418BUFTPEP
2 x 36 W	Bucle	Policarbonato	41.89/19	6590.56/108	REB236BUFLE
2 x 36 W	Transversal	Policarbonato	41.89/19	6590.56/108	REB236BUFTE
4 x 36 W	Bucle	Acero pintado blanco	63.93/29	9641.75/158	REB436BUFLEP
4 x 36 W	Transversal	Acero pintado blanco	63.93/29	9641.75/158	REB436BUFTPEP
2 x 58 W	Bucle	Policarbonato	48.50/22	7933.09/130	REB258BUFLE
2 x 58 W	Transversal	Policarbonato	48.50/22	7933.09/130	REB258BUFTE
4 x 58 W	Bucle	Acero pintado blanco	70.55/32	11594.51/190	REB458BUFLEP
4 x 58 W	Transversal	Acero pintado blanco	70.55/32	11594.51/190	REB458BUFTPEP

Para iluminación no empotrada, por favor substituya la letra "F" por la letra "M" según la lógica del número de catálogo.
 Por ejemplo: REB218BUFL se vuelve REB218BUML.

Accesorios

	Descripción	Peso (lbs/kg)	Números de catálogo
Soporte de accesorio – juego de cuatro			
	Acero galvanizado de zinc	1.32/0.60	REFBST
	Acero inoxidable 316	1.32/0.60	REFBSS
Soportes de montaje de techo – juego de dos			
	Acero galvanizado de zinc	4.41/2.00	RECMST
	Acero inoxidable 316	4.41/2.00	RECMSS
Perno de ojo M8 – juego de cuatro			
	Acero galvanizado de zinc	0.55/0.25	REEBST
	Acero inoxidable 316	0.55/0.25	REEBSS

Luminarias fluorescentes empotradas serie RE **A.T.X.**[®]

Reserva estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 – 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK09/10

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – FLUORESCENTE EMPOTRADA

Diagrama de alambrado

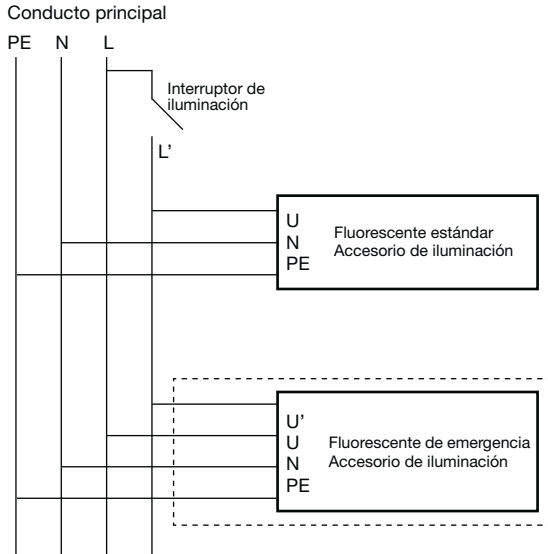


Diagrama de función de emergencia

Versión de lámpara doble

Conducto principal	Interruptor de iluminación ENCENDIDO	Interruptor de iluminación APAGADO
ENCENDIDO		
APAGADO		

Versión de lámpara triple

Conducto principal	Interruptor de iluminación ENCENDIDO	Interruptor de iluminación APAGADO
ENCENDIDO		
APAGADO		

Estado de LED

Color	Indicación	Función
Verde	LED encendido	Las baterías están conectadas
	LED blinks	Las baterías están cargadas
Rojo	LED parpadea	Las baterías no están conectadas o son defectuosas
Amarillo	LED parpadea	Las baterías se cargan y descargan durante un ciclo automático

Duración de luz de emergencia

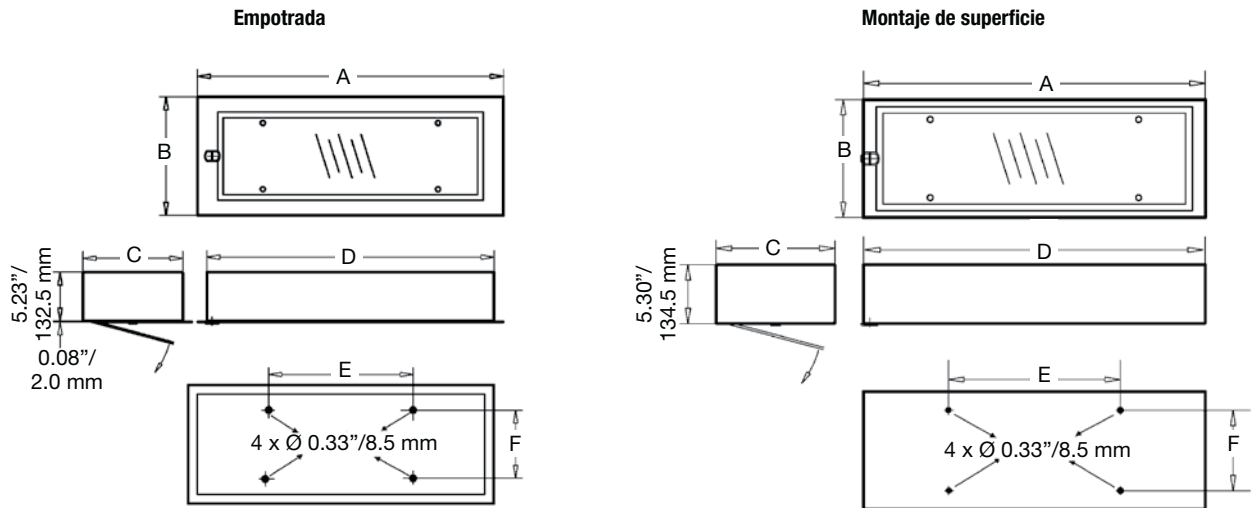
Versión	Capacidad de batería	Duración	Salida de luz
2 x 18 W	4 Ah – 6 V	3 horas	45%
	7 Ah – 6 V	3 horas	25%
2 x 36 W	4 Ah – 6 V	3 horas	15%
	7 Ah – 6 V	3 horas	9%
2 x 58 W	4 Ah – 6 V	3 horas	15%
	7 Ah – 6 V	3 horas	15%

Dimensiones de luminaria fluorescente empotrada serie RE **A.T.X.**[®]

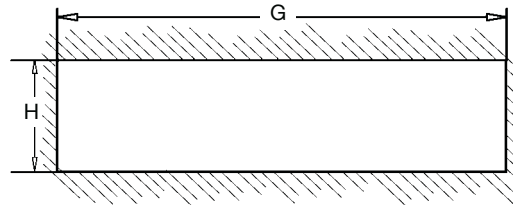
Reserva estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK09/10

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Interruptor de techo



Versiones	A	B	C	D	E	F	G	H
18 W (1, 2, 3 lámparas)	32.52/826	12.60/320	10.63/270	30.55/776	15.35/390	7.24/184	30.94/786	11.02/280
18 W (4 lámparas)	32.52/826	19.29/490	17.32/440	30.55/776	15.35/390	13.94/354	30.94/786	17.72/450
36 W (1, 2, 3 lámparas)	56.54/1436	12.60/320	10.63/270	54.57/1386	39.37/1000	7.24/184	54.96/1396	11.02/280
36 W (4 lámparas)	56.54/1436	19.29/490	17.32/440	54.57/1386	39.37/1000	13.94/354	54.96/1396	17.72/450
58 W (1, 2, 3 lámparas)	68.35/1736	12.60/320	10.63/270	66.38/1686	51.18/1300	7.24/184	66.77/1696	11.02/280
58 W (4 lámparas)	68.35/1736	19.29/490	17.32/440	66.38/1686	51.18/1300	13.94/354	66.77/1696	17.72/450

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - AREA - FLUORESCENTE EMPOTRADA

Iluminación

Datos fotométricos de las luminarias fluorescentes empotrada serie RE **A.T.X.**[®]

Reserva estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK09/10

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE EMPOTRADA

Iluminación

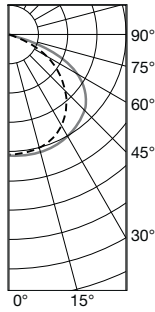
Curvas del poste para un flujo de 1000 lm, de acuerdo con NF C 71-120
 Símbolo de luminaria de acuerdo con NR C71-121

--- Longitudinal
 — Transversal

1 x 18 W
 Eficiencia 67.1%
 NF C 71-121: 0.67 E

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

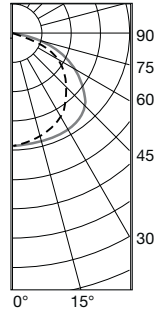
	0-180	90-270
0	209	209
5	208	208
10	205	208
15	201	207
20	194	205
25	186	203
30	176	201
35	164	197
40	151	192
45	136	185
50	120	177
55	102	164
60	83	141
65	63	115
70	43	77



2 x 18 W
 Eficiencia 62%
 NF C 71-121: 0.62 E

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

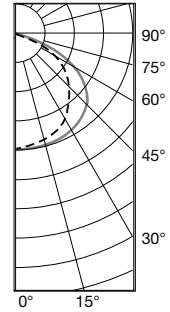
	0-180	90-270
0	205	205
5	204	203
10	202	203
15	197	202
20	191	201
25	182	201
30	173	200
35	161	192
40	148	183
45	133	177
50	117	173
55	99	168
60	80	168
65	61	163
70	41	154



3 x 18 W
 Eficiencia 61.2%
 NF C 71-121: 0.61 E

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

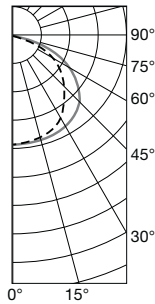
	0-180	90-270
0	201	201
5	200	201
10	197	201
15	193	200
20	187	197
25	179	195
30	169	192
35	158	189
40	145	181
45	131	170
50	115	155
55	98	132
60	80	107
65	61	80
70	41	53



2 x 18 W
 Eficiencia 60.5%
 NF C 71-121: 0.60 F

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

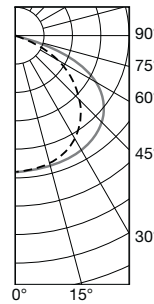
	0-180	90-270
0	196	196
5	195	196
10	193	195
15	189	195
20	183	193
25	175	191
30	166	187
35	155	182
40	143	174
45	129	162
50	114	147
55	98	131
60	79	109
65	60	85
70	40	62



4 x 18 W
 Eficiencia 63.7%
 NF C 71-121: 0.63 E

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

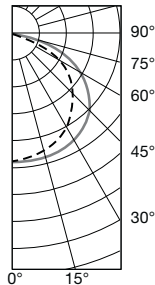
	0-180	90-270
0	194	194
5	193	194
10	191	195
15	186	195
20	181	193
25	173	192
30	164	190
35	153	185
40	141	179
45	128	171
50	113	160
55	96	146
60	78	127
65	60	106
70	40	82



4 x 36 W
 Eficiencia 61.5%
 NF C 71-121: 0.61 E

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0-180	90-270
0	190	190
5	289	190
10	287	190
15	183	189
20	177	188
25	170	186
30	162	182
35	151	178
40	139	172
45	126	163
50	111	152
55	96	138
60	78	121
65	60	102
70	42	80



Datos fotométricos de las luminarias fluorescentes empotrada serie RE **A.T.X.**[®]

Reserva estándar y de emergencia. Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 11 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK09/10

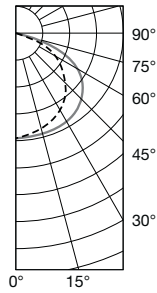
Curvas del poste para un flujo de 1000 lm, de acuerdo con NF C 71-120
 Símbolo de luminaria de acuerdo con NR C71-121

--- Longitudinal
 — Transversal

1 x 36 W
 Eficiencia 64.4%
 NF C 71-121: 0.64 E

DISTRIBUCIÓN DE
 CANDELA

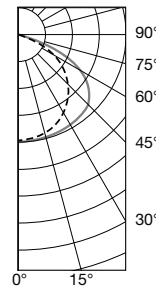
	0-180	90-270
0	196	196
5	195	196
10	192	196
15	188	194
20	182	192
25	174	189
30	165	188
35	154	185
40	152	181
45	129	176
50	114	170
55	97	159
60	80	143
65	61	116
70	43	76



2 x 36 W
 Eficiencia 64.8%
 NF C 71-121: 0.64 E

DISTRIBUCIÓN DE
 CANDELA

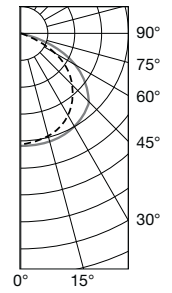
	0-180	90-270
0	198	198
5	197	198
10	194	198
15	190	197
20	184	196
25	176	195
30	167	195
35	156	194
40	144	191
45	130	184
50	115	172
55	98	154
60	80	129
65	62	101
70	43	72



3 x 36 W
 Eficiencia 63.7%
 NF C 71-121: 0.63 F

DISTRIBUCIÓN DE
 CANDELA

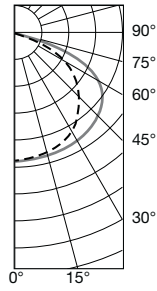
	0-180	90-270
0	207	207
5	207	208
10	204	208
15	199	206
20	193	204
25	185	202
30	175	200
35	164	196
40	151	189
45	136	178
50	120	162
55	103	139
60	84	112
65	65	83
70	45	55



1 x 58 W
 Eficiencia 64.9%
 NF C 71-121: 0.65 E

DISTRIBUCIÓN DE
 CANDELA

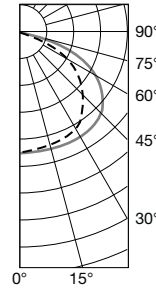
	0-180	90-270
0	189	189
5	188	189
10	187	188
15	184	187
20	181	186
25	176	185
30	170	185
35	162	184
40	150	180
45	136	175
50	119	169
55	102	162
60	83	146
65	63	122
70	43	85



2 x 58 W
 Eficiencia 61.8%
 NF C 71-121: 0.62 E

DISTRIBUCIÓN DE
 CANDELA

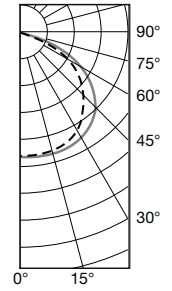
	0-180	90-270
0	182	182
5	182	183
10	181	183
15	178	182
20	174	182
25	170	182
30	164	181
35	156	181
40	145	178
45	131	172
50	116	162
55	99	148
60	81	126
65	52	99
70	43	70



3 x 58 W
 Eficiencia 57.8%
 NF C 71-121: 0.58 E

DISTRIBUCIÓN DE
 CANDELA

	0-180	90-270
0	185	185
5	185	185
10	183	185
15	181	184
20	177	182
25	172	180
30	166	178
35	159	174
40	147	168
45	133	158
50	118	144
55	100	125
60	82	101
65	63	75
70	43	49



ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - ÁREA - FLUORESCENTE EMPOTRADA

Iluminación

Luminarias incandescentes Stylmaster™

Protegidas y con empaque

Accesorio de atractivo diseño con globo prismático. UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

NEC:
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

CSA: v1
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Envoltentes 4X

Aplicaciones

- Accesorios de iluminación protegidos y con empaques para uso con almacenes, túneles, líneas de metro, plantas químicas y otras áreas donde la humedad, suciedad y ambientes corrosivos son un problema.
- Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas.
- Los accesorios estándar están diseñados para lámparas incandescentes de base media de 60 a 300 vatios.
- Montajes suspendidos, de inicio, techo, puntal y de pared disponibles.
- Los reflectores de acero ventilados con acabado de porcelana blanco están disponibles para aplicaciones estándar. Los reflectores de poliéster reforzados con fibra de vidrio se diseñan para instalaciones donde el accesorio está sujeto a condiciones severas corrosivas o de vandalismo.

Características

- Diseño moderno, con cubiertas de montaje limpias y globo de cristal prismático, además de protector opcional.
- Globo prismático, surtido como estándar, elimina brillo y distribuye la luz uniformemente.
- El globo permanece firme contra la composición del empaque en la cubierta del montaje y eliminar la suciedad y la humedad. Todas las roscas eliminan "el roscado de cruce".
- El accesorio está completo con empaque y tomacorriente. El interruptor sirve como amortiguador para prolongar la vida de la lámpara y se puede quitar fácilmente para un alambrado sin herramientas.
- El tomacorriente de porcelana asegura una operación libre de problemas en instalaciones de altura.
- Los reflectores de acero en porcelana y poliéster se aseguran a la cubierta de montaje con tornillos (surtidos).
- Los protectores tienen un exclusivo accesorio a presión para una rápida instalación y fácil servicio.
Elección de estilo de reflectores:
(1) reflector de acero con esmalte de porcelana blanco en domo estándar y ángulo de 30°.
(2) reflector de poliéster reforzado con fibra de vidrio en domo estándar y ángulo de 30°.
- Voltaje de entrada máximo 277 V (adecuado para aplicaciones CD).

Materiales estándares

- Cubiertas de montaje: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Protectores: aluminio fundido libre de cobre a presión (4/10 de 1% máx.).
- Reflectores: acero en porcelana o poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tomacorrientes: Porcelana con armazón con tornillos de bronce.
- Globos: cristal prismático.

Acabados estándares

- Cubiertas de montaje y protectores: capa de polvo epóxico
- Reflectores de acero: esmalte de porcelana blanco secado al horno
- Reflectores de poliéster reforzado con fibra de vidrio: acabado natural.
- Tomacorriente y globos: acabado natural.

Opciones

- Para ordenar el accesorio con un globo que no sea de cristal transparente estándar, agregue las letras del sufijo del número de catálogo como se indica en la tabla, y ajuste la diferencia en el precio.

Color	Globo de cristal	Globo de plástico
Ámbar	-AM	-PAM
Azul	-BL	-PBL
Verde	-GR	-PGR
Rojo	-RE	-PRE
Transparente resistente al calor	-HR	—

☞ Sólo certificación CSA.



Características ilustradas



Cubierta de montaje

El diseño suspendido mostrado tiene tornillo se sujeción para prevenir que el accesorio salga del torneado. Otros diseños incluyen montaje de puntal, techo y pared.



Tomacorriente amortiguador de base media

El resorte absorbe la vibración para prolongar la vida de la lámpara. Construcción de porcelana para una operación libre de problemas en instalaciones de altura.



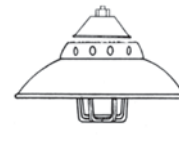
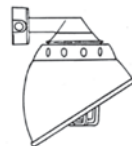
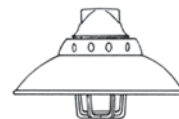
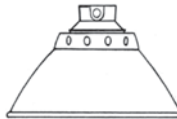
Globo

Globos de cristal atractivo, prismático cónico para la eliminación de brillo y una distribución uniforme de luz. Colores disponibles – también globos de plástico resistentes al vandalismo. Los globos permanecen firmes para eliminar la humedad, suciedad y los vapores.

Protector

Protector a presión (y reflectores), simplemente coloque a presión y gire. El resorte acciona las bolas para que encajen en la caja del accesorio.

Protector y reflectores



Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 No. 250, C22.2 No. 137
- Certificación CSA: 025428

Idoneidad térmica de luminaria incandescente Stylmaster™

Protegidas y con empaque

Accesorio de atractivo diseño con globo prismático. UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

NEC:

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

CSA: ¹

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Envoltentes 4X

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

El accesorio es adecuado para clase I, división 2 donde la temperatura de funcionamiento del accesorio no excede la temperatura de encendido de la atmósfera en la cual el accesorio está instalado.

Los números con "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2

Cable de suministro: 392 °F/200 °C

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Reflector	VPGL-1HR (60-200 W)				VPGL-2HR (200-300 W)			
	A-21 100 W	A-21 150 W	A-23 200 W	A-23 200 W	PS-25 200 W	PS-30 200 W	PS-25 300 W	PS-30 300 W
Ninguna	T3	T2D	T2C	T2C	T2C	T2C	325	325
Domo estándar	T2D	T2D	T2B	T2B	T2B	T2C	325	325
Ángulo de 30°	T2D	T2C	T2B	T2B	T2B	T2B	325	325

Adaptabilidad al ambiente del accesorio

Áreas	°F	°C
No clasificado	392	200
Clasificado	104	40

Adaptabilidad al ambiente del accesorio

Clase II, grupos E, F, G; clase III; 4 envoltentes

Accesorio	Vatios
A-23	60 to 300
PS-30	60 to 300

¹ Sólo certificación CSA.









Luminarias incandescentes Stylmaster™

Protegidas y con empaque

Accesorio de atractivo diseño con globo prismático. UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

NEC:
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

CSA: [☞]
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Envoltentes 4X

Sin protector	Con protector	Tipo	Vatios de lámpara	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo NEC Con globo y protector	Números de catálogo NEC Sólo con globo	Números de catálogo CSA [☞] Con globo y protector	Números de catálogo CSA [☞] Sólo con globo
Suspendida – apertura roscada 3/4" – surtido con reductor de 3/4" a 1/2"								
		A-23	60-200	1/2 o 3/4	VPA1075G	VPA1075	VCA1075G	VCA1075
		PS-30	200-300	1/2 o 3/4	VPA2075G	VPA2075	VCA2075G	VCA2075
Techo – cinco aperturas roscadas – con orejas de montaje y cuatro tapones close-up								
		A-23	60-200	1/2 3/4	VPX1050G VPX1075G	VPX1050 VPX1075	— VCX1075G	— VCX1075
		PS-30	200-300	1/2 3/4	VPX2050G VPX2075G	VPX2050 VPX2075	— VCX2075G	— VCX2075
Techo – montaje de caja de salida – ajustes de caja de salida fundida SHE [Ⓢ] o VPJB, o caja de salida octagonal de 4" – surtido con tornillos y empaques – cajas de salida octagonal sólo para áreas no clasificadas								
		A-23	60-200	3/4	VPOB10G	VPOB10	VCOB10G	VCOB10
		PS-30	200-300	3/4	VPOB20G	VPOB20	VCOB20G	VCOB20
Puntal de 45° – conduit 1-1/4"								
		A-23	60-200	1-1/4	VPAN10125G	VPAN10125	VCAN10125G	VCAN10125
		PS-30	200-300	1-1/4	VPAN20125G	VPAN20125	VCAN20125G	VCAN20125

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – INCANDESCENTE

Iluminación

Ⓢ Ordene la caja SEH de la sección de accesorios de catálogo, las cajas octagonales de acero de 4" de la sección de productos comerciales y la caja fundida VPJB de esta sección.

[☞] Sólo certificación CSA.

Luminarias incandescentes Stylmaster™

Protegidas y con empaque









Accesorio de atractivo diseño con globo prismático. UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

NEC:

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

CSA: [☞]

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Envoltentes 4X

Sin protector	Con protector	Tipo	Vatios de lámpara	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo NEC Con globo y protector	Sólo con globo	Números de catálogo CSA [☞] Con globo y protector	Sólo con globo
Pared – caja incluye caja de salida con cinco aperturas roscadas – con orejas de montaje y cuatro tapones close-up								
		A-23	60-200	1/2	VPWB1050G	VPWB1050	VCWB1075G	VCWB1075
				3/4	VPWB1075G	VPWB1075		
		PS-30	200-300	1/2	VPWB2050G	VPWB2050	VCWB2075G	VCWB2075
				3/4	VPWB2075G	VPWB2075		
Pared – montaje de caja de salida – ajustes de caja de salida fundida SHE [Ⓢ] o VPJB, o caja de salida octagonal de 4" – surtido con tornillos y empaques – cajas de salida octagonal sólo para áreas no clasificadas								
		A-23	60-200		VPOBW10G	VPOBW10	VCOW10G	VCOW10
		PS-30	200-300		VPOBW20G	VPOBW20	VCOW20G	VCOW20
Pared – montaje de caja de salida con orificios de costado – con dos orificios de costado y un tapón close-up								
		A-23	60-200	3/4	—	—	VCW1075G	VCW1075
		PS-30	200-300	3/4	—	—	VCW2075G	VCW2075

ILUMINACION: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – AREA – INCANDESCENTE

Iluminación









[Ⓢ] Ordene la caja SEH de la sección de accesorios de catálogo, las cajas octagonales de acero de 4" de la sección de productos comerciales y la caja fundida VPJB de esta sección.

[☞] Sólo certificación CSA.

Accesorios de luminaria incandescente Stylmaster™

Protegidas y con empaque

Accesorio de atractivo diseño con globo prismático. UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Descripción	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo	
		NEC	CSA ^{CSA}
Suspendida			
 Surtido con tornillo de sujeción, reductor de 3/4" a 1/2" para vástago de 1/2", tomacorriente de base media		VPA75	VCA75
Techo – cinco aperturas roscadas			
 Cuatro tapones close-up	1/2	VPX50	VCX50
	3/4		VCX75
Puntal a 45°			
 Cuatro tapones close-up	1-1/4	VPAN125	VCAN125
Pared – cinco aperturas roscadas en caja de salida ①			
 Cuatro tapones close-up	1/2	VPWB50	—
	3/4	VPWB75	—
Sólo caja de salida fundida – cinco aperturas roscadas			
 Cuatro tapones close-up. Sin tomacorriente. Se ajusta en VPOB, VPOBW y VPWB	1/2	VPJB50	VCJB50
	3/4	VPJB75	VCJB75
Techo – para caja de salida			
 (Cajas de salida octagonal sólo para áreas no clasificadas) Se ajusta en caja de salida octagonal SEH o VPJB, o caja de salida octagonal de 4". Con tornillos y empaque		VPOB1	VCOB1
Pared – para caja de salida ①			
 (Cajas de salida octagonal sólo para áreas no clasificadas) Se ajusta en caja de salida octagonal SEH o VPJB, o caja de salida octagonal de 4". Con tornillos y empaque		VPOBW1	VCOBW1
Pared – montaje de caja de salida con orificios de costado — con dos orificios de costado y un tapón close-up (cajas de salida octagonal sólo para áreas no clasificadas)			
	3/4	—	VCB75

① Utilice reflectores de ángulo de 30° para instalación de pared – la línea central del accesorio debe colocar por lo menos 5-3/4" a distancia de la pared. Tiene cuatro orificios de montaje con 3/16" de diámetro ubicado a 90° del centro a 3-1/2" de diámetro.

^{CSA} Sólo certificación CSA.

Accesorios de luminaria incandescente Stylmaster™

Protegidas y con empaque

Accesorio de atractivo diseño con globo prismático. UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

		Tipo	Vatios lámpara	Color	Números de catálogo	
					Cristal	Policarbonato
Globos de cristal y policarbonato ①						
 Globo de cristal (VPGL-1HR)	 Globo de Policarbonato (VPGL-2PL)	A-23	60-200	Transparente	—	VPGL-2PL
				Transparente resistente al calor	VPGL-1HR	—
				Ámbar	VPGL-1AM	VPGL-2AMPL
				Azul	VPGL-1BL	VPGL-2BLPL
				Verde	VPGL-1GR	VPGL-2GRPL
				Rojo	VPGL-1RE	VPGL-2REPL
Globos de cristal						
 Globo de cristal (VPGL-2HR)			200-300	Transparente	—	—
				Transparente resistente al calor	VPGL-2HR	—
		PS-30		Ámbar	VPGL-2AM	—
				Azul	VPGL-2BL	—
				Verde	VPGL-2GR	—
				Rojo	VPGL-2RE	—
Globos de cristal Tuff-Skin®† cubiertos. Contiene globo seguro incluso si el vidrio está roto						
	 VPGL-2HRT		Resistente al calor		VPGL-2HRT	—
		Tipo	Vatios lámpara	Números de catálogo		
				NEC	CSA [‡]	
Protectores						
 VPGU-1	 VPGU-2	A-23	60-200	VPGU-1	VCFGU-1	
		PS-30	200-300	VPGU-2	VCFGU-2	
Tomacorrientes amortiguadores de reemplazo de porcelana						
	 Base media	A-23	60-200	VPLR-123	VCLR-1	
		PS-30	200-300			
Empaque de reemplazo para globos						
	 Empaque del globo		Neopreno – para todos los globos Stylmaster	VPGL-GK	VCGL-GK	



† Marca registrada de Thomas Manufacturing Corporation, Parkton, Md.

① Resistentes a choques para uso en plantas procesadoras, fábrica de enlatados, lecherías, cervecerías, panificadoras o cualquier lugar en donde un vidrio roto puede ser peligroso. Idealmente ubicados en áreas donde el vandalismo, altos costos de reemplazo y mantenimiento es un problema. PRECAUCIÓN: Utilice la lámpara máxima de 200 W de menos reflector, 100 W máx. con reflector o globo de color. No utilice en ambientes que excedan 25 °C/77 °F. Sólo para calentamiento en posiciones verticales de base arriba. [‡] Sólo certificación CSA.

Reflectores de luminaria incandescente Stylmaster™ y pesos de accesorios

Protegidas y con empaque

Accesorio de atractivo diseño con globo prismático. UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

	Descripción	Números de catálogo	
		Acero en porcelana	Poliéster
	Reflector de domo estándar	LPR-25ST	LPRP-25ST
	Reflector de ángulo de 30°	LPR-25AN	LPRP-25AN

Pesos

Cubiertas de montaje típicas

Suspendida	lbs/kg	Techo	lbs/kg	Pared	lbs/kg	Puntal	lbs/kg
VPA75	2/0.9	VPX75	2/0.9	VPOBW10	3/1.4	VPAN-125	3/1.4
VCA75		VCX75		VCOBW10		VCAN-125	

Globos y protectores

Reflectores

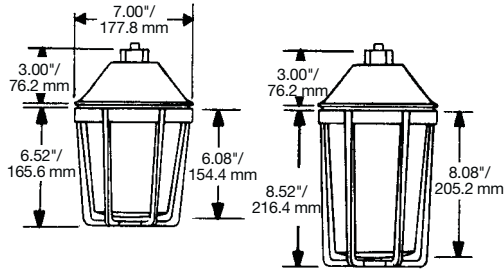
Tipo	Globo	lbs/kg	Protector	lbs/kg	Domo estándar	lbs/kg	Ángulo de 30°	lbs/kg
60-200 W	VPGL-1	2/0.9	VPGU-1	1/0.5	LPR-25ST	3/1.4	LPR-25AN	2/0.9
200-300 W	VPGL-2	3/1.4	VPGU-2	1/0.5	LPRP-25ST	2/0.9	LPRP-25AN	2/0.9

Dimensiones de luminaria incandescente Stylmaster™

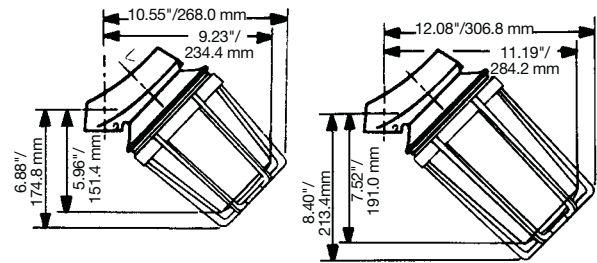
Protegidas y con empaque

Accesorio de atractivo diseño con globo prismático. UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

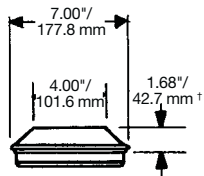
Montaje suspendido ❶



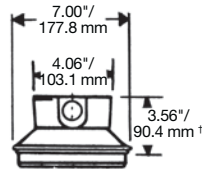
Montaje de puntal de 45° ❷



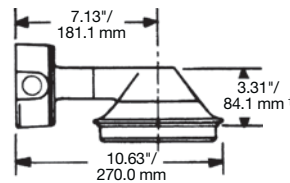
Montaje de caja de salida de techo



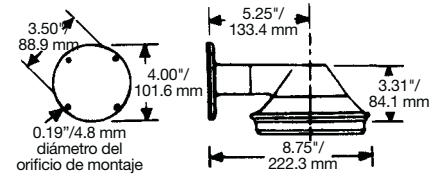
Montaje de techo para caja de conexiones



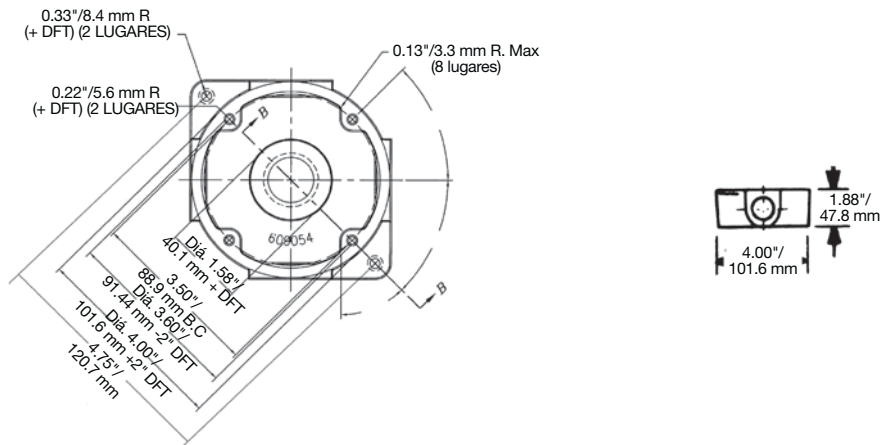
Montaje de pared con caja de conexiones



Montaje de caja de salida de pared



Caja de montaje de caja de conexiones



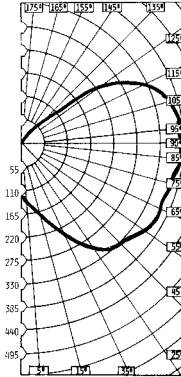
❶ La altura de la cubierta es medida de la parte inferior del borde. La altura del globo y del protector es de la parte inferior del borde.
 ❷ Las dimensiones del ángulo son desde el centro del tubo. La altura se mide desde lo alto del tubo en la cubierta del puntal.

Dimensiones de luminaria incandescente Stylmaster™

Protegidas y con empaque

Accesorio de atractivo diseño con globo prismático. UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

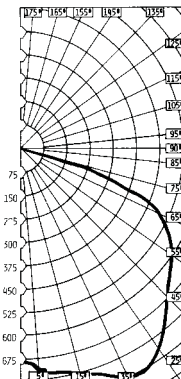
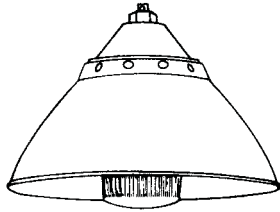
Sin reflector



La reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) es de 20%

% Techo	Rcc	La reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) es de 20%															
		80			70			50			30			10			0
% Pared	Rw	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RELACIÓN DE CAVIDAD DEL SITIO	1	.739	.689	.645	.684	.640	.598	.583	.548	.517	.489	.464	.439	.404	.384	.365	.322
	2	.618	.548	.489	.572	.509	.456	.484	.435	.391	.403	.365	.331	.329	.299	.273	.234
	3	.527	.449	.386	.487	.416	.360	.411	.355	.308	.340	.297	.259	.275	.240	.210	.176
	4	.460	.378	.316	.425	.351	.294	.358	.299	.253	.297	.250	.212	.239	.202	.172	.140
	5	.398	.319	.258	.370	.296	.240	.313	.252	.206	.258	.209	.172	.208	.169	.138	.110
	6	.353	.273	.216	.325	.253	.199	.274	.215	.170	.227	.178	.141	.183	.143	.112	.087
	7	.312	.234	.181	.288	.216	.167	.242	.183	.141	.199	.152	.116	.161	.122	.092	.069
	8	.279	.204	.152	.257	.189	.142	.217	.161	.120	.180	.133	.099	.144	.106	.077	.056
	9	.251	.179	.130	.232	.166	.121	.196	.141	.102	.162	.116	.083	.130	.092	.065	.045
	10	.226	.157	.112	.208	.146	.104	.177	.124	.087	.146	.102	.070	.118	.081	.054	.037

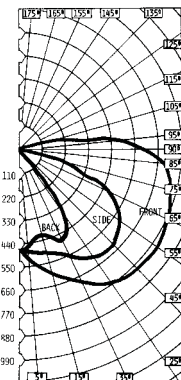
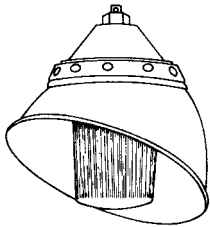
Domo estándar



La reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) es de 20%

% Techo	Rcc	La reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) es de 20%															
		80			70			50			30			10			0
% Pared	Rw	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RELACIÓN DE CAVIDAD DEL SITIO	1	.777	.747	.719	.759	.731	.706	.724	.701	.681	.693	.676	.658	.666	.650	.636	.620
	2	.679	.631	.589	.665	.620	.583	.636	.599	.566	.610	.580	.552	.587	.561	.537	.521
	3	.593	.534	.486	.581	.525	.481	.557	.510	.471	.535	.495	.461	.514	.480	.451	.435
	4	.523	.459	.409	.513	.453	.405	.492	.440	.398	.473	.428	.391	.456	.416	.384	.367
	5	.459	.391	.340	.449	.385	.337	.433	.376	.334	.416	.366	.328	.401	.358	.323	.307
	6	.406	.337	.289	.397	.333	.285	.382	.325	.282	.368	.317	.278	.356	.310	.274	.259
	7	.359	.291	.246	.352	.287	.242	.339	.279	.238	.326	.274	.235	.316	.269	.232	.217
	8	.323	.257	.211	.316	.254	.210	.305	.248	.208	.295	.243	.205	.284	.238	.203	.188
	9	.291	.227	.182	.286	.223	.182	.275	.219	.180	.266	.214	.178	.257	.210	.175	.161
	10	.262	.200	.159	.257	.199	.159	.249	.194	.157	.240	.190	.154	.234	.187	.152	.140

Ángulo de 30°



Los datos fotométricos mostrados en esta página se basan en una lámpara A-23 de 200 vatios y son representativos del rendimiento para todos los accesorios incandescentes Stylmaster. Para valores de potencia luminosa de accesorios con otras lámparas, multiplique los valores de potencia luminosa proporcionados por los multiplicadores siguientes: Para 75 W A19 – 0.31; para 100 W A19 – 0.45; para 150 W A21 – 0.75; y para 300 W PS25 – 1.65. Para sacar los valores de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por 0.90.

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – INCANDESCENTE

Iluminación

Luminarias incandescentes V—51®

Protegidas y con empaque

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Accesorios adecuados para uso en áreas húmedas. †

NEC:

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

CSA: ‡

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G †
Clase III
Envoltentes 3R

Aplicaciones

- Accesorios de iluminación protegidos y con empaques para uso con almacenes, túneles, líneas de metro, plantas químicas y otras áreas donde la humedad, suciedad y ambientes corrosivos son un problema.
- Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas.
- Los accesorios estándar están diseñados para lámparas incandescentes de base media de 60 a 300 vatios.
- Disponible en pendiente, puntal de 45°, y una variedad de montajes de techo y pared.

Características

- Surtido con bloque de conexión para un alambrado fácil. La construcción unificada reduce costos de instalación y mantenimiento.
- Interruptor de porcelana amortiguador para mayor vida a la lámpara.
- El anillo de hule de neopreno en el cuello del reflector entra en la ranura de la cubierta – protege contra vibración y fallas.
- El protector encaja en las dos ranuras del adaptador – sin abrazaderas o tornillos de sujeción.
- Disponible en tres accesorios estándar:
 - (1) Cubierta de montaje de metal flexible V-51 con adaptador y protector de aluminio.
 - (2) Todo el metal flexible (protector de acero).
 - (3) Todos aluminio.
- Voltaje máximo de entrada 150 V.

Materiales estándares

- Cubiertas de montaje: Metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Adaptadores de globo: Metal flexible o aluminio fundido libre de cobre a presión (4/10 de 1% máx.).
- Tomacorrientes: Porcelana con armazón con tornillos de bronce.
- Globos: cristal. Globos opcionales en plástico de policarbonato de 100 W máx.
- Protectores: acero o aluminio fundido libre de cobre a presión (4/10 de 1% máx.).
- Reflectores: acero de esmalte de porcelana.

Acabados estándares

- Cubierta de montaje y adaptador de globo de metal flexible: Triple capa – galvanizado de zinc; (2) cromato; y (3) capa de polvo epóxico
- Cubierta de montaje, adaptador y protector de aluminio: capa de polvo epóxico
- Protector de acero: galvanizado de zinc
- Reflectores de acero: esmalte de porcelana blanca
- Tomacorriente y globos: acabado natural.

Opciones

- Para ordenar el accesorio con un globo que no sea de cristal transparente estándar, agregue las letras del sufijo del número de catálogo como se indica en la tabla, y ajuste la diferencia en el precio.

Color	Globo de cristal	Globo de plástico
Ámbar	-AM	-PAM
Azul	-BL	-PBL
Verde	-GR	-PGR
Rojo	-RE	-PRE
Transparente resistente al calor	-HR	—

† PS-25 de 300 W NO aprobado para clase II, división 1 y 2, grupo G; clase III.

‡ Con globos de cristal o globos de plástico resistentes al calor.

‡ Sólo certificación CSA.



Características ilustradas



Vista recortada

El bloque de conexión se quita fácilmente (afloje dos tornillos) para permitir el alambrado rápido.

Cubierta de montaje

Disponible en suspendida (mostrada) techo, pared y puntal de 45°. El suspendido tiene tornillo de sujeción para prevenir que el accesorio gire en el vástago.

Anillo de neopreno

El anillo del accesorio de neopreno asegura el reflector a la cubierta de montaje – no se necesita herramienta.

Adaptador de globo

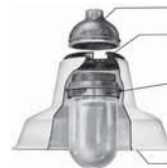
Cuando el adaptador es roscado en la cubierta de montaje, el tomacorriente hace el contacto eléctrico con el bloque de conexión en la cubierta de montaje. Disponible en metal flexible (VAD-1M y VAD-2M) o aluminio (VAD-1 y VAD-2).

Reflectores de esmalte de porcelana

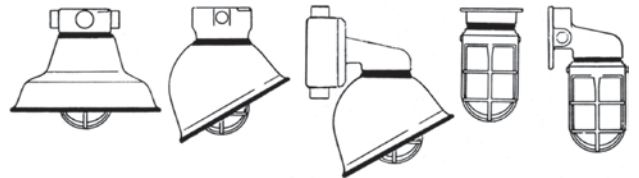
Standard and 30° angle.

Protector

Dos unidades de pulsador de bola entran a presión de manera rápida, fácil y segura en las cavidades del adaptador del globo. El protector se puede utilizar con o sin reflector.



Protector y reflectores



Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 No. 250, C22.2 No. 137
- Certificación CSA: 025428

Luminarias incandescentes V-51®

Protegidas y con empaque

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Accesorios adecuados para uso en áreas húmedas. ‡

NEC:
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

CSA: †
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G †
Clase III
Envoltentes 3R

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

El accesorio es adecuado para clase I, división 2 donde la temperatura de funcionamiento del accesorio no excede la temperatura de encendido de la atmósfera en la cual el accesorio está instalado.

Los números con "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2

Cable de suministro: 257 °F/125 °C

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Reflector	60-150 W		200-300 W	
	A-21 100 W	PS-25 150 W	PS-30 200 W	PS-30 300 W
Ninguna	T3	T2D	T2C	325
Domo estándar	T2D	T2C	T2B	325
Ángulo de 30°	T2C	T2C	T2B	325

Adaptabilidad al ambiente del accesorio Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

Áreas	°F	°C	Adaptabilidad al ambiente del accesorio Clase II, grupos E, F, G; clase III; 4 envoltentes	
			Accesorio	Vatios
No clasificado	167	75	A-23	60 to 300
Clasificado	104	40	PS-30	60 to 300

† PS-25 de 300 W no aprobado para clase II, división 1 y 2, grupo G; clase III.

‡ Con globos de cristal o globos de plástico resistentes al calor.

†† Sólo certificación CSA.

Luminarias incandescentes V-51®

Protegidas y con empaque



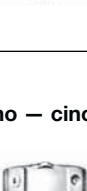









UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Accesorios adecuados para uso en áreas húmedas. ‡

NEC:

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

CSA: v†

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G †
Clase III
Envoltentes 3R

Cubierta de montaje flexible, adaptador y protector de aluminio	Cubierta de montaje, adaptador y protector flexibles	Tipo	Vatios lámpara	Tamaño (pulgadas)	Cubierta de montaje flexible con protector de aluminio	Números de catálogo ①		
						Todos flexibles con protector	Todos de aluminio con protector	
Suspendida								
		A-21	60-150	1/2	VA1050G	VA1050G-M	VA1050G-A	
				3/4	VA1075G	VA1075G-M	VA1075G-A	
				1	VA1100G	VA1100G-M	—	
				1-1/4	VA1125G	VA1125G-M	—	
		PS-30	150-300	1/2	VA2050G	VA2050G-M	VA2050G-A	
				3/4	VA2075G	VA2075G-M	VA2075G-A	
				1	VA2100G	VA2100G-M	—	
				1-1/4	VA2125G	VA2125G-M	—	
Techo — cinco aperturas roscadas — cuatro tapones close-up								
		A-21	60-150	1/2	VXHA1050G	VXHA1050G-M	VXHA1050G-A	
				3/4	VXHA1075G	VXHA1075G-M	VXHA1075G-A	
				1	VXHA1100G	VXHA1100G-M	VXHA10100G-A	
				1/2	VXHA2050G	VXHA2050G-M	VXHA2050G-A	
		PS-30	150-300	3/4	VXHA2075G	VXHA2075G-M	VXHA2075G-A	
				1	VXHA2100G	VXHA2100G-M	VXHA20100G-A	
Pared — montaje de caja JB ② — se ajusta con caja de salida fundida JB ③ — tornillos y empaque surtidos con el accesorio								
		A-21	60-150		JBW10G	JBW10G-M	JBW10G-A	
		PS-30	150-300		JBW20G	JBW20G-M	JBW20G-A	
Techo — montaje de caja JB ② — se ajusta con caja de salida fundida JB ③ — tornillos y empaque surtidos con el accesorio								
		A-21	60-150		JB10G	JB10G-M	JB10G-A	
		PS-30	150-300		JB20G	JB20G-M	JB20G-A	

† PS-25 de 300 W no aprobado para clase II, división 1 y 2, grupo G; clase III.

‡ Con globos de cristal o globos de plástico resistentes al calor.

① Para ordenar los accesorios sin protectores, omita el sufijo G del número del catálogo. Ordene los reflectores y los accesorios por separado.

② Reflector de ángulo de 30° adaptable solo para el accesorio de 100 W, cuando se monta por lo menos a 4.5"/114.3 mm de la pared.

③ Caja de salida fundida JB disponible en la sección de accesorios.

v†. Sólo certificación CSA.





Luminarias incandescentes V-51®

Protegidas y con empaque

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Accesorios adecuados para uso en áreas húmedas. †

NEC:
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

CSA: †‡
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G †
Clase III
Envolventes 3R

	Tipo	Watts lámpara	Tamaño (pulgadas)	Números de catálogo ①		
				Cubierta de montaje flexible con protector de aluminio	Cubierta de montaje y protector de aluminio	
Alimentación						
	A21	60-150	1/2	VC1050G	VC1050G-A	
			3/4	VC1075G	VC1075G-A	
	PS30	150-300	1/2	VC2050G	VC2050G-A	
			3/4	VC2075G	VC2075G-A	
	Techo – tres orificios					
		A21	60-150	1/2	VT1050G	—
3/4				VT1075G	—	
PS30		150-300	1/2	VT2050G	—	
			3/4	VT2075G	—	
Montaje de caja de salida — para caja de salida fundida SHE ② o caja de salida octagonal de 3-1/4" o 4" ③ para áreas no clasificadas — empaque y placa de adaptador equipadas con accesorio						
		A21	60-150		OBV10G	OBV10G-A
				OBV20G	OBV20G-A	
	PS30	150-300				
Techo – cuatro orificios						
	A21	60-150	1/2	VX1050G	—	
			3/4	VX1075G	—	
	PS30	150-300	1/2	VX2050G	—	
			3/4	VX2075G	—	

† PS-25 de 300 W no aprobado para clase II, división 1 y 2, grupo G; clase III.

‡ Con globos de cristal o globos de plástico resistentes al calor.

① Para ordenar los accesorios sin protectores, omita el sufijo **G** del número del catálogo. Ordene los reflectores y los accesorios por separado.

② Caja de salida fundida SEH disponible en la sección de accesorios.

③ Caja de salida octagonal disponible en la sección de accesorios comerciales.

†‡ Sólo certificación CSA.

Luminarias incandescentes V-51®

Protegidas y con empaque





UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Accesorios adecuados para uso en áreas húmedas. ‡

NEC:

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

CSA: †

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G †
Clase III
Envolventes 3R

	Tipo	Vatios lámpara	Tamaño (pulgadas)	Números de catálogo ①	
				Cubierta de montaje flexible con protector de aluminio	Cubierta de montaje y protector de aluminio
Techo – un orificio					
	A21	60-150	1/2	V1050G	V1050G-A
			3/4	V1075G	V1075G-A
	PS30	150-300	1/2	V2050G	V2050G-A
			3/4	V2075G	V2075G-A
Pared – un orificio roscado en el borde ②					
	A21	60-150	1/2	VGA1050G	—
			3/4	VGA1075G	—
	PS30	150-300	1/2	VGA2050G	—
			3/4	VGA2075G	—
Pared – inicio vertical ②					
	A21	60-150	1/2	VD1050G	—
			3/4	VD1075G	—
	PS30	150-300	1/2	VD2050G	—
			3/4	VD2075G	—
Pared – tres orificios más una apertura roscada en el centro del borde ②					
	A21	60-150	1/2	VGAT1050G	—
			3/4	VGAT1075G	VGAT1075G-A
	PS30	150-300	1/2	VGAT2050G	—
			3/4	VGAT2075G	VGAT2075G-A

† PS-25 de 300 W no aprobado para clase II, división 1 y 2, grupo G; clase III.

‡ Con globos de cristal o globos de plástico resistentes al calor.

① Para ordenar los accesorios sin protectores, omita el sufijo G del número del catálogo. Ordene los reflectores y los accesorios por separado.

② Reflector de ángulo de 30° adaptable solo para el accesorio de 100 W, cuando se monta por lo menos a 4.5"/114.3 mm de la pared.

† Sólo certificación CSA.

ILUMINACION: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – AREA – INCANDESCENTE

Iluminación





Luminarias incandescentes V-51®

Protegidas y con empaque

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Accesorios adecuados para uso en áreas húmedas. ‡

NEC:
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

CSA: v†
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G †
Clase III
Envolventes 3R

	Tipo	Vatios lámpara		Números de catálogo ①	
				Cubierta de montaje flexible con protector de aluminio	Cubierta de montaje y protector de aluminio
Puntal de 45° – reflector no disponible para este accesorio					
	A21	60-150	1-1/4	—	VMAN10125G-A
	PS30	150-300	1-1/4	—	VMAN20125G-A
Pared – montaje de caja de salida ② – se ajusta en caja de salida VPJB, caja de salida fundida SHE ③ o caja de salida octagonal de 3-1/4" o 4". Sólo para áreas no clasificadas – empaque y placa de adaptador suministrado con accesorio					
	A21	60-150		OBVW10G	OBVW10G-A
	PS30	150-300		OBVW20G	OBVW20G-A
Techo – montaje de caja GS Forma 20 – se ajusta en caja de salida fundida GS ③ – tornillos y empaque surtidos con el accesorio					
	A21	60-150		GS102G	—
	PS30	150-300		GS202G	—
Pared – montaje de caja GS ② – ajusta con caja de salida fundida GSU ③ – tornillos y empaque surtidos con el accesorio					
	A21	60-150		GSW102G	—
	PS30	150-300		GSW202G	—

† PS-25 de 300 W no aprobado para clase II, división 1 y 2, grupo G; clase III.

‡ Con globos de cristal o globos de plástico resistentes al calor.

① Para ordenar los accesorios sin protectores, omita el sufijo **G** del número del catálogo. Ordene los reflectores y los accesorios por separado.

② Reflector de ángulo de 30° adaptable solo para el accesorio de 100 W, cuando se monta por lo menos a 4.5"/114.3 mm de la pared.

③ Caja de salida fundida disponible en la sección de accesorios comerciales.











④ Caja de salida octagonal disponible en la sección de accesorios comerciales.

v† Sólo certificación CSA.

Accesorios de luminarias incandescentes V-5®

Protegidas y con empaque

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Descripción	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo	
		Metal flexible	Aluminio
Suspendido y cubierta de montaje de techo — surtido con bloque de conexión, empaque y tornillos			
Montaje suspendido			
	1/2	VA50	VA50-A
	3/4	VA75	VA75-A
	1	VA100	—
	1-1/4	VA125	—
Terminación — montaje de techo			
	1/2	V50	V50-A
	3/4	V75	V75-A
Alimentación — montaje de techo			
	1/2	VC50	VC50-A
	3/4	VC75	VC75-A
Tres orificios — montaje de techo			
	1/2	VT50	—
	3/4	VT75	—
Cuatro orificios — montaje de techo			
	1/2	VX50	—
	3/4	VX75	—
Cinco orificios — montaje de techo ①			
	1/2	VXHA50	VXHA50-A
	3/4	VXHA75	VXHA75-A
	1	VXHA100	VXHA100-A
Pared y cubiertas de montaje de puntal — surtido con bloque de conexión, empaque y tornillos			
Una apertura — montaje de pared ② — 1 orificio roscado en el centro del borde			
	1/2	VGA50	—
	3/4	VGA75	—
Alimentación — montaje de pared ② — orificios roscados de inicio verticales			
	1/2	VD50	—
	3/4	VD75	—
Tres orificios y una apertura — montaje de pared ② — 3 orificios más una apertura roscada en el centro del borde			
	1/2	VGAT50	—
	3/4	VGAT75	VGAT75-A
Montaje de puntal de 45°			
	1-1/4	—	VMAN-125













① Cuatro tapones close-up suministrados.

② Las cubiertas de montaje para las instalaciones de pared se pueden utilizar solamente con reflectores de ángulo de 30°.

Accesorios de luminarias incandescentes V-5®

Protegidas y con empaque

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Pared	Techo	Tipo	Números de catálogo		
			Metal flexible	Aluminio	
Cubiertas de montaje de cajas de salida de pared y techo					
SEH ① y montaje de caja de salida octagonal de 3-1/4" o 4" ② sólo para áreas no clasificadas					
		Pared ③		OBVW1	OBVW1-A
		Techo		OBV1	OBV1-A
Montaje de caja de salida de base redonda GS – forma 20 ①					
		Pared ③		GSW2	—
		Techo		GS2	—
Montaje de caja de salida de base redonda JB ①					
		Pared ③		JBW1	JBW1-A
		Techo		JB1	JB1-A
A21	PS30	Tipo	Vatios lámpara	Números de catálogo	
Unidades de accesorio					
Adaptador/tomacorriente, globo y protector					
		A21	60-150	VU100M	VU-100
		PS30	150-300	VU200M	VU-200
Adaptador/tomacorriente y globo					
		A21	60-150	VU100MLG	VU-100LG
		PS30	150-300	VU200MLG	VU-200LG
Adaptador/tomacorriente					
		A21	60-150	VAD-1M ④	VAD-1
		PS30	150-300	VAD-2M ④	VAD-2

① Caja de salida fundida y empaques disponibles en la sección de accesorios. Tornillos, empaque y placa de adaptador equipados con cubierta de montaje del accesorio.

② Caja de salida octagonal disponible en la sección de accesorios comerciales. Tornillos, empaque y placa de adaptador equipados con cubierta de montaje del accesorio.





③ Las cubiertas de montaje para las instalaciones de pared se pueden utilizar solamente con reflectores de ángulo de 30°.

④ Sólo acepta el protector de alambre de acero.

Accesorios de luminarias incandescentes V-5®

Protegidas y con empaque

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

		Tipo	Vatios lámpara	Números de catálogo	
				Cristal — 60-150 W	Policarbonato — 100 W máx. ①
Globos de cristal y policarbonato — 60-150 W					
		Transparente		VGL-1CL	VPG-1CL
		Ámbar		VGL-1AM	VPG-1AM
		Azul		VGL-1BL	VPG-1BL
		Verde		VGL-1GR	VPG-1GR
		Opal		VGL-1OP	—
		Rojo		VGL-1RE	VPG-1RE
	Cristal 60 W-150 W	Policarbonato 100 W	Transparente resistente al calor		VGL-1HR
Globos de cristal — 150-300W					
		Transparente		VGL-2CL	—
		Ámbar		VGL-2AM	—
		Azul		VGL-2BL	—
		Verde		VGL-2GR	—
		Opal		VGL-2OP	—
		Rojo		VGL-2RE	—
		Transparente resistente al calor		VGL-2HR	—
Protectores de aluminio ②					
	A21	③	60-150	VGU-1	
	PS30	④	150-300	VGU-2	
VGU-2					
Protector de alambre de acero ②					
	A21	⑤	60-150	VWG-1	
	PS30	⑥	150-300	VWG-2	
VWG-1					

① No utilice en ambientes que excedan 77 °F/25°C. Sólo para calentamiento en posiciones verticales de base arriba.

② No se puede utilizar con globos de policarbonato.

③ Ajusta al adaptador VAD-1)

④ Ajusta al adaptador VAD-2)









⑤ Ajusta al adaptador VAD-1M)

⑥ Ajusta al adaptador VAD-2M)

Accesorios de luminarias incandescentes V-5®

Protegidas y con empaque

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Descripción	Tipo	Vatios lámpara	Números de catálogo
Reflectores de porcelana – surtido con anillo sujetador de neopreno			
	Domo estándar		
	A21	60-150	VRW-1ST
	PS30	150-300	VRW-2ST
	Ángulo de 30°		
	A21	60-150	VRW-1AN
	PS30	150-300	VRW-2AN
Anillo sujetador del reflector de repuesto – neopreno			
			VPT-8
Bloque de conexiones			
			VPT-7
Tomacorriente de lámpara – base media			
			VPT-1AV
Empaque para tomacorriente de lámpara y globo de 60-150 W			
			VPT-2
Empaque para globo de 150-300 W			
			VPT-3
Empaque de cubierta de montaje			
			VPT-4

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – INCANDESCENTE

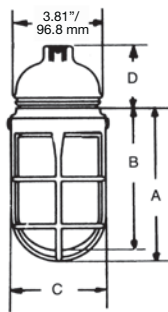
Iluminación

Dimensiones de accesorios de luminarias incandescentes V-5®

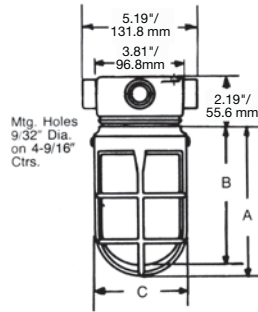
Protegidas y con empaque

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

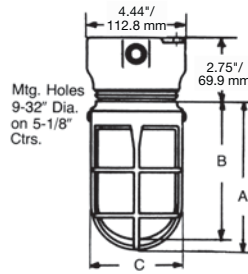
Dimensiones en pulgadas/milímetros



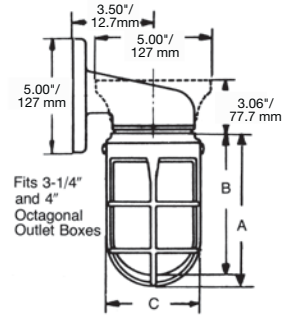
Tipo VA



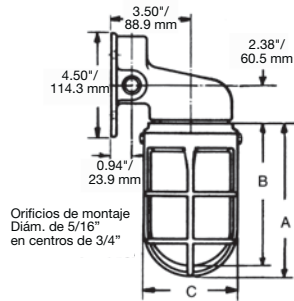
Tipos V, VC, VT y VX



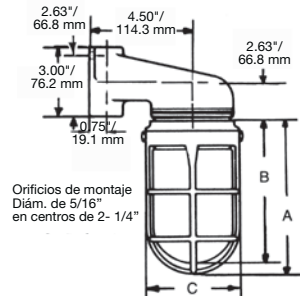
Tipo VXHA



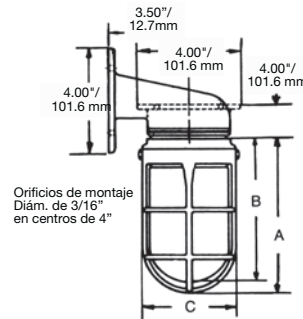
Tipos OBV y OBVW



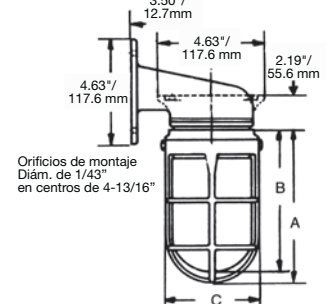
Tipos VGA y VGAT



Tipo VD



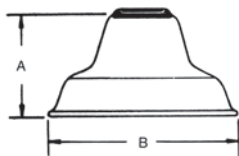
Tipos JB y JBW



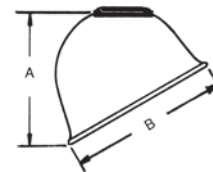
Tipos GS y GSW

Tamaño	A	B	C	1/2 y 3/4 D	1 y 1-1/4 D
60-150 W	6.38/162.1	5.75/146.1	4.19/106.4	2.63/66.8	2.89/73.4
150-300 W	9.50/241.3	8.63/219.2	5.69/144.5	2.63/66.8	2.89/73.4

Reflectores



Domo estándar



Ángulo de 30°

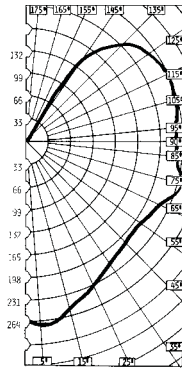
Tamaño	Domo estándar		Ángulo de 30°	
	A	B	A	B
60-150 W	6.19/157.2	12.00/304.8	8.09/205.5	10.00/254.0
150-300 W	8.88/225.6	16.00/406.4	11.59/294.4	12.00/304.8

Datos fotométricos de luminaria incandescentes V-5®

Protegidas y con empaque

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Datos fotométricos del mismo tamaño disponibles para todos los accesorios de V-51® a petición.

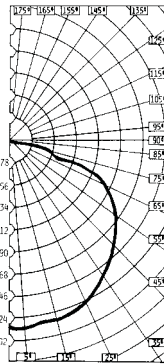
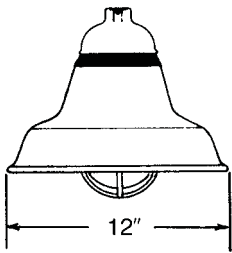
Sin reflector



La reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) es de 20%

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0					
		50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
RELACION DE CAVIDAD DEL SITIO	1	.815	.765	.721	.755	.711	.668	.642	.608	.577	.539	.513	.489	.444	.424	.406	.360
	2	.690	.619	.558	.639	.575	.521	.542	.492	.449	.452	.414	.380	.370	.341	.315	.273
	3	.595	.515	.450	.551	.478	.421	.467	.410	.362	.388	.344	.307	.316	.282	.252	.215
	4	.523	.439	.374	.485	.409	.350	.411	.351	.303	.343	.296	.257	.279	.242	.212	.178
	5	.457	.376	.313	.426	.350	.292	.362	.300	.254	.302	.253	.215	.246	.208	.177	.147
	6	.409	.326	.266	.378	.303	.248	.322	.261	.215	.269	.220	.183	.220	.180	.150	.123
	7	.364	.283	.229	.338	.264	.213	.288	.226	.184	.240	.192	.155	.198	.158	.128	.104
	8	.329	.251	.197	.305	.234	.185	.260	.202	.160	.220	.171	.136	.179	.141	.112	.090
	9	.298	.223	.171	.277	.208	.161	.237	.180	.140	.199	.152	.119	.164	.126	.098	.078
	10	.271	.198	.152	.251	.187	.142	.216	.161	.123	.182	.137	.104	.151	.113	.086	.068

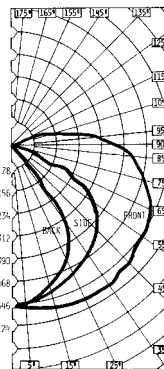
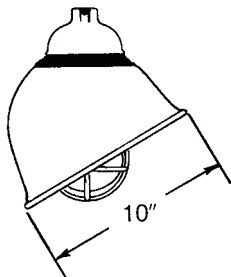
Domo estándar



La reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) es de 20%

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0					
		50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
RELACION DE CAVIDAD DEL SITIO	1	.803	.772	.744	.784	.756	.731	.750	.726	.706	.718	.701	.683	.691	.675	.661	.645
	2	.705	.656	.614	.690	.645	.608	.661	.624	.591	.636	.605	.576	.612	.586	.562	.546
	3	.618	.558	.511	.606	.550	.506	.583	.535	.495	.560	.520	.486	.540	.506	.476	.460
	4	.549	.484	.434	.538	.478	.430	.518	.465	.423	.499	.454	.417	.482	.442	.410	.393
	5	.485	.416	.366	.475	.411	.363	.459	.401	.359	.442	.392	.354	.427	.384	.349	.333
	6	.431	.362	.314	.423	.358	.310	.408	.350	.307	.394	.343	.304	.382	.335	.299	.284
	7	.384	.316	.270	.377	.311	.267	.364	.304	.263	.351	.299	.260	.341	.294	.257	.242
	8	.347	.281	.234	.340	.278	.233	.329	.272	.231	.319	.267	.229	.309	.262	.226	.212
	9	.314	.249	.204	.309	.246	.204	.299	.242	.202	.289	.237	.200	.281	.233	.198	.184
	10	.284	.221	.181	.279	.221	.181	.271	.216	.179	.263	.212	.176	.257	.209	.174	.161

Ángulo de 30°



Los datos fotométricos mostrados en esta página se basan en una lámpara PS-25 de 150 vatios y son representativos del rendimiento para los accesorios incandescentes V-51. Para valores de potencia luminosa de accesorios con otras lámparas, multiplique los valores de potencia luminosa proporcionados por los multiplicadores siguientes: Para 60 W – A19 X 0.33; para 75 W – A19 X 0.45; para 100 W – A19 X 0.66; para 200 W – PS25 X 1.44; y para 300 W – PS30 X 2.32. Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por 0.90.

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – INCANDESCENTE

Iluminación

Luminarias incandescentes de 150 W REA™ ①

Protegidas y con empaque

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Base media. Accesorio barato, de bajo vatiaje para uso en áreas húmedas.

Aplicaciones

- Accesorios de iluminación impermeables y con empaque al vapor, adecuados para uso en áreas húmedas.
- Dos globos de cristal estándar que toman lámparas de hasta 150 W A-21. Los globos de plástico de policarbonato opcional toman lámparas de hasta 100 W A-21.

Características

- Accesorio barato diseñado para el uso sin reflector.
- El tomacorriente amortiguador con resorte montado prolonga el tiempo de vida.
- El protector cierra a presión de manera fácil y segura. El resorte acciona las bolas para que encajen en la caja del accesorio.

Materiales estándares

- Cajas de montaje: aluminio fundido libre de cobre a presión (4/10 de 1% máx.).
- Tomacorrientes: porcelana con armazón con tornillos de bronce.
- Protectores: protectores de acero y aluminio.

Acabados estándares

- Cajas de montaje: pulidos.
- Protector alambre de acero: galvanizado de zinc.
- Protector de aluminio: esmalte de aluminio de polímero.
- Tomacorriente y globos: acabado natural.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598

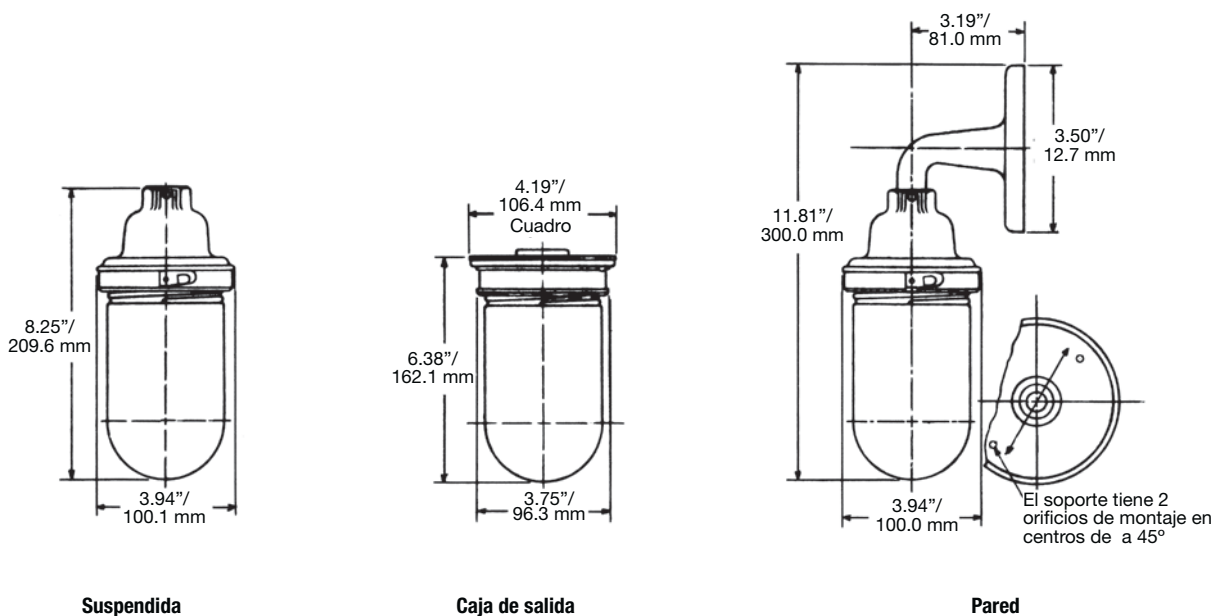


Suspendida

Caja de salida

Pared

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Suspendida

Caja de salida

Pared

① Tamaño máximo de lámpara A-21: globo de cristal – 150 vatios; globos de plástico – 100 vatios. No hay reflectores disponibles para los accesorios REA.








Luminarias incandescentes de 150 W REA™ ①

Protegidas y con empaque

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Base media. Accesorio barato, de bajo vatiaje para uso en áreas húmedas.

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – ÁREA – INCANDESCENTE

Iluminación

		Descripción	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo	
		Accesorio suspendido	1/2 3/4	REA-1050 REA-1075	
		Accesorio de caja de salida Para montaje de 3-1/4" u octagonal de 4" octagonal, o cuadrado de 4"		REA-10B	
		Accesorios de pared		REA-10LB	
					
		Cubierta suspendida	1/2 3/4	REA-50 REA-75	
		Soporte de pared	Vástago macho de 1/2	REA-1BR	
		Tomacorriente de lámpara		VPLR-123	
		Protector de acero Sólo para accesorio de caja de salida		VWG-1	
		Protector de aluminio Sólo para accesorios suspendido y de montaje de pared		VGU-1	
		Descripción	Números de catálogo ①		
			Cristal	Plástico	
		Globos de policarbonato con cristal coloreado			
		Transparente	VGL-1CL	VPG-1CL	
		Ámbar	VGL-1AM	VPG-1AM	
		Azul	VGL-1BL	VPG-1BL	
		Verde	VGL-1GR	VPG-1GR	
		Opal	VGL-1OP	—	
		Rojo	VGL-1RE	VPG-1RE	
		Transparente resistente al calor	VGL-1HR	—	

① Tamaño máximo de lámpara A-21: globo de cristal – 150 vatios; globos de plástico – 100 vatios. No hay reflectores disponibles para los accesorios REA.

Reflectores de haz amplios Areamaster™ 100

70 W, 100 W, HPS de 150 W; 70 W, 100 W, 150 PSMH

Para áreas generales, marinas y de riesgo.

NEC

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Accesorios eléctricos tipo marino, tipo externo (agua salada)

CEC ¹

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G ¹
Clase III
Accesorios eléctricos tipo marino, tipo externo (agua salada)

Aplicaciones

- Reflector de alta eficiencia, para todo clima para un servicio más bajo de vatiaje. Adecuado para:
 - Fachadas
 - Áreas de entretenimiento y recreación
 - Estacionamientos
 - Uso marino e industrial

Características

- Construcción robusta para servicio confiable y resistente al vandalismo. Diseño atractivo. Fácil de instalar, propósito, agregue servicio, con fácil acceso al interior espacioso.
- Balasto integral.
- Caja de una pieza.
- Tapa del lente de una pieza. Asegurado con cuatro pernos cautivos de cabeza hexagonal ranurados de acero inoxidable de 1/4" de diámetro.
- Lente de cristal resistente al calor y al impacto.
- Empaque de plástico de silicona resistente a altas temperaturas, de alta resistencia, bien colocado.
- Toma corriente de porcelana de base mogul de alta resistencia, con armazón con tornillos de agarre para lámpara doble de latón de alta resistencia, enchapado de níquel y contacto con centro cargado por resortes.
- Reflector parabólico terminado en aluminio para una eficacia óptima.

Elección de montaje:

- (1) Montaje de horquilla, horquilla de acero chapado en zinc con acabado de poliéster de bronce arquitectónico.
- (2) Montaje de poste, montador deslizable integrado, para cableado interno, ajustable en posición de costado y vertical, el montador deslizable se ajusta a un tubo 2" o 2-1/2, terminado de poliéster de bronce arquitectónico.

Materiales estándares

- Carcasa de balasto y puerta de lente: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Empaque: Hule de silicona.
- Tomacorrientes: porcelana de alta resistencia con cubierta de bronce gruesa.
- Reflectores: acabado en aluminio.
- Montaje de horquilla: de acero chapado en zinc.
- Pernos: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Carcasa del balasto, tapa del lente, horquilla y montaje de poste: poliéster de bronce arquitectónico.
- Tomacorriente: niquelado

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 1598A, UL 844
- UL enlistada: E10794
- Certificación CSA: LR25428



Montaje de horquilla



Montaje de poste

¹ Sólo certificación CSA.



Reflectores de haz amplios Areamaster™ 100

70 W, 100 W, HPS de 150 W

Para áreas generales, marinas y de riesgo.

NEC

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Accesorios eléctricos tipo marino, tipo externo (agua salada)

	Vatios lámpara	Tipo de lámpara	Voltaje de línea	Números de catálogo		
				Montaje de horquilla marina ① clase I, división 2, clase II, división 1 y 2, clase III	Montaje de horquilla ① para trabajo en general	Montaje deslizable ②
	70	HPS	120/208/240/277	G-AM271L-MT-I/2	G-AM271L-MT	G-AM275L-MT
	70	HPS	480	G-AM271L-48-I/2	G-AM271L-48	G-AM275L-48
Montaje de horquilla	100	HPS	120/208/240/277	G-AM371L-MT-I/2	G-AM371L-MT	G-AM375L-MT
	100	HPS	480	G-AM371L-48-I/2	G-AM371L-48	G-AM375L-48
	150	HPS	120/208/240/277	G-AM471L-MT-I/2	G-AM471L-MT	G-AM475L-MT
	150	HPS	480	G-AM471L-48-I/2	G-AM471L-48	G-AM475L-48

Montaje de poste

Especificaciones eléctricas

Voltaje de línea	Tipo de balasto	Amperios de encendido	Amperios de operación	Vatios totales
Lámpara de sodio a alta presión de 70 vatios				
120	HX-HPR	0.90	0.82	94
208	HX-HPR	0.50	0.48	94
240	HX-HPR	0.44	0.41	94
277	HX-HPR	0.35	0.36	94
480	HX-HPR	0.21	0.21	94
Lámpara de sodio a alta presión de 100 vatios				
120	HX-HPR	1.30	1.15	130
208	HX-HPR	0.76	0.67	130
240	HX-HPR	0.66	0.60	130
277	HX-HPR	0.60	0.52	130
480	HX-HPR	0.33	0.31	135
Lámpara de sodio a alta presión de 150 vatios				
120	HX-HPR	2.00	1.70	188
208	HX-HPR	1.16	0.95	188
240	HX-HPR	1.00	0.85	188
277	HX-HPR	0.85	0.72	188
480	HX-HPR	0.50	0.47	188

Clasificaciones de números T y de temperatura de "resistencia clasificada"

Vatios lámpara	Clasificación T	Temperatura ambiente (°F/°C)	Rango de temperatura de clasificación T (°F/°C)
70	T3	104/40	358-392/181-200
100	T2C	104/40	421-446/216-230
150	T2	104/40	538-572/281-300

① La horquilla ajustable se monta directamente o con adaptadores.

② Montaje de ajuste deslizable ajustable con cableado interno para tubo de 2" o 2-1/2".

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – REFLECTOR

Iluminación

1150

 **Appleton®**

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010



Reflectores de haz amplios Areamaster™ 100

70 W, 100 W, HPS de 150 W; 70 W, 100 W, 150 PSMH

Para áreas generales, marinas y de riesgo.

CEC ¹

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G ¹
Clase III
Accesorios eléctricos tipo marino, tipo externo (agua salada)

	Watts de lámpara	Tipo de lámpara	Voltaje de línea	Números de catálogo			
				Montaje de horquilla marina ①	Montaje de horquilla ① para trabajo en general	Montaje deslizable ② clase I, división 2	Montaje deslizable ②
	70	HPS	120/208/240/277	G-AM271L-MT-I/2CN	G-AM271L-MTCN	G-AM275L-MT-I/2CN	G-AM275L-MTCN
	70	HPS	120/277/347	G-AM271L-TT-I/2CN	G-AM271L-TTCN	G-AM275L-TT-I/2CN	G-AM275L-TTCN
	100	HPS	120/208/240/277	G-AM371L-MT-I/2CN	G-AM371L-MTCN	G-AM375L-MT-I/2CN	G-AM375L-MTCN
	100	HPS	120/277/347	G-AM371L-TT-I/2CN	G-AM371L-TTCN	G-AM375L-TT-I/2CN	G-AM375L-TTCN
	150	HPS	120/208/240/277	G-AM471L-MT-I/2CN	G-AM471L-MTCN	G-AM475L-MT-I/2CN	G-AM475L-MTCN
	150	HPS	120/277/347	G-AM471L-TT-I/2CN	G-AM471L-TTCN	G-AM475L-TT-I/2CN	G-AM475L-TTCN
	70	PSMH	120/208/240/277	G-AM271H-MT-I/2CN	G-AM271H-MTCN	G-AM275H-MT-I/2CN	G-AM275H-MTCN
	70	PSMH	120/277/347	G-AM271H-TT-I/2CN	G-AM271H-TTCN	G-AM275H-TT-I/2CN	G-AM275H-TTCN
	100	PSMH	120/208/240/277	G-AM371H-MT-I/2CN	G-AM371H-MTCN	G-AM375H-MT-I/2CN	G-AM375H-MTCN
	100	PSMH	120/277/347	G-AM371H-TT-I/2CN	G-AM371H-TTCN	G-AM375H-TT-I/2CN	G-AM375H-TTCN
	150	PSMH	120/208/240/277	G-AM471H-MT-I/2CN	G-AM471H-MTCN	G-AM475H-MT-I/2CN	G-AM475H-MTCN
	150	PSMH	120/277/347	G-AM471H-TT-I/2CN	G-AM471H-TTCN	G-AM475H-TT-I/2CN	G-AM475H-TTCN

Especificaciones eléctricas

Voltaje de línea	Tipo de balasto	Amperios de encendido	Amperios de operación	Vatios totales
Lámpara de sodio a alta presión de 70 vatios				
120	HX-HPR	0.90	0.82	94
208	HX-HPR	0.50	0.48	94
240	HX-HPR	0.44	0.41	94
277	HX-HPR	0.35	0.36	94
347	HX-HPF	0.30	0.30	94
480	HX-HPR	0.21	0.21	94
Lámpara de sodio a alta presión de 100 vatios				
120	HX-HPR	1.30	1.15	130
208	HX-HPR	0.76	0.67	130
240	HX-HPR	0.66	0.60	130
277	HX-HPR	0.60	0.52	130
347	HX-HPF	0.45	0.39	130
480	HX-HPR	0.33	0.31	135
Lámpara de sodio a alta presión de 150 vatios				
120	HX-HPR	2.00	1.70	188
208	HX-HPR	1.16	0.95	188
240	HX-HPR	1.00	0.85	188
277	HX-HPR	0.85	0.72	188
347	HX-HPF	0.52	0.56	188
480	HX-HPR	0.50	0.47	188

Voltaje de línea	Tipo de balasto	Amperios de encendido	Amperios de operación	Vatios totales
Lámpara de haluro metálico con encendido por pulso de 70 vatios				
120	HX-HPF	0.80	0.85	95
208	HX-HPF	0.50	0.52	95
240	HX-HPF	0.43	0.44	95
277	HX-HPF	0.39	0.39	95
347	HX-HPF	0.20	0.28	88
480	HX-HPF	0.26	0.23	95
Lámpara de haluro metálico con encendido por pulso de 100 vatios				
120	HX-HPF	1.20	1.15	130
208	HX-HPF	0.70	0.70	130
240	HX-HPF	0.61	0.58	130
277	HX-HPF	0.55	0.50	130
347	HX-HPF	0.40	0.40	129
480	HX-HPF	0.30	0.35	140
Lámpara de haluro metálico con encendido por pulso de 150 vatios				
120	HX-HPF	1.75	1.60	188
208	HX-HPF	1.30	1.00	188
240	HX-HPF	0.85	0.80	188
277	HX-HPF	0.77	0.70	188
347	Super C.W.A.	0.65	0.55	185
480	Super C.W.A.	0.45	0.42	185

Clasificaciones de números T y de temperatura de "resistencia clasificada"

Vatios lámpara	Clasificación T	Temperatura ambiente (°F/°C)	Rango de temperatura de clasificación T (°F/°C)
70	T3	104/40	358-392/181-200
100	T2C	104/40	421-446/216-230
150	T2	104/40	538-572/281-300

① La horquilla ajustable se monta directamente o con adaptadores.

② Montaje de ajuste deslizable ajustable con cableado interno para tubo de 2" o 2-1/2".








¹ Sólo certificación CSA.

Reflectores de haz amplios Areamaster™ 100

70 W, 100 W, HPS de 150 W; 70 W, 100 W, 150 PSMH

Para áreas generales, marinas y de riesgo.

Instrumentos y accesorios de montaje

	Descripción	Números de catálogo
	<p>Soporte de montaje de cruceta — grado marcado. Facilita el montaje del reflector a la cruceta o a otra superficie plana, o a G-AM-8WB. Incluye los pernos de horquilla del reflector. Metal flexible, cincado, sellado de cromato, acabado de bronce arquitectónico de POLIÉSTER.</p>	<p>G-AM-8-CA</p>
	<p>Tubería o soporte de montaje de pared — utilizado con G-AM-8-CA. Abrazaderas para tubo de 1" a 2-1/2", vertical u horizontal, o montajes en superficies planas. Incluye el perno en U y los pernos del soporte de cruceta. Metal flexible, chapado en zinc, sellado de cromato, con acabado de bronce arquitectónico de POLIÉSTER.</p>	<p>G-AM-8-WB</p>
	<p>Montaje deslizable en poste — clavijas para poste al tamaño del tubo de 1-1/2" o 2". Incluye los pernos de la horquilla del reflector, 3 pernos de fijación, y abrazadera de cable. La caja es de metal flexible - chapado en zinc, sellado de cromato, con tapa de aluminio fundido. El ensamble tiene acabado de poliéster de bronce arquitectónico.</p>	<p>G-SF20</p>
	<p>Receptáculo de fotocontrol de tipo de bloqueo — para fotocontrol tipo NEMA, con piezas e instrucciones de instalación. No deberá montarse en unidades de clase I, división 2, unidades G-1PCR.</p>	<p>G-1PCR</p>
	<p>Armazón contra vandalismo — policarbonato estabilizado UV, con piezas e instrucciones de instalación.</p>	<p>G-AM-2-VS</p>
	<p>Protector de alambre — soportes a la puerta de lente con tornillos equipados. Galvanizado de zinc.</p>	<p>G-AM-2-G</p>
	<p>Visor superior — fácil para instalar con piezas suministradas. Aluminio, con acabado de bronce arquitectónico de poliéster.</p>	<p>G-AM-2-V</p>

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – REFLECTOR

Iluminación

1152

 **Appleton®**

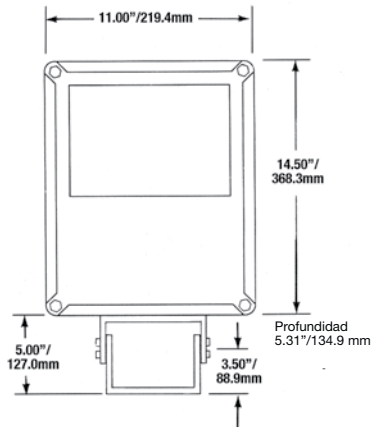
Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

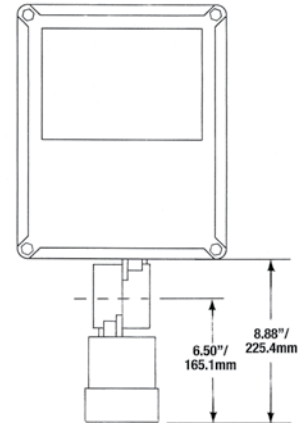
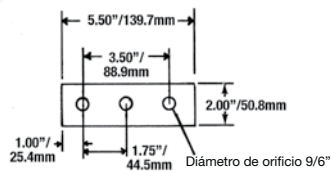
Reflectores de haz amplios Areamaster™ 100

70 W, 100 W, HPS de 150 W; 70 W, 100 W, 150 PSMH

Para áreas generales, marinas y de riesgo.

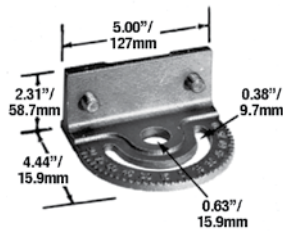


Montaje de horquilla

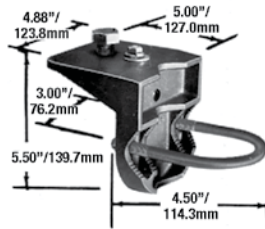


Ajusta tamaño de tubo de 2" a 2-1/2"

Montaje de poste



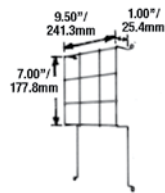
Soporte de montaje de cruceta



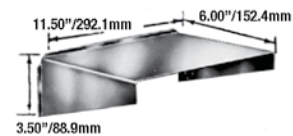
Tubería o soporte de montaje de pared



Montaje deslizante en poste



Protector de alambre



Visor superior

ILUMINACIÓN · PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – REFLECTOR

Datos fotométricos de reflectores de haz amplios Areamaster™ 100

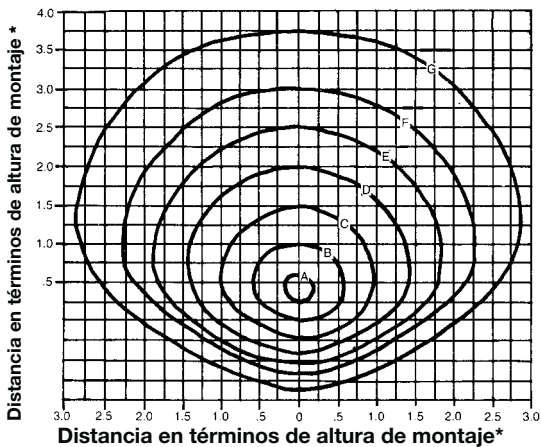
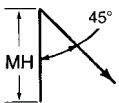
70 W, 100 W, HPS de 150 W; 70 W, 100 W, 150 PSMH

Para áreas generales, marinas y de riesgo.

Números de catálogo	Lamp	Datos fotométricos		
G-AM471L-MT	Vatios	150	Distribución horizontal	141°
	Lúmenes	16,000	Distribución vertical	115°
	Bulbo	E-23-1/2 transparente	Lúmenes de haz	8148
	Longitud central de luz	5"	Eficiencia de haz	50.9%
	Base	Tornillo tipo mogul	CP máx.	5155
			Lúmenes totales	8552
		Eficiencia total	53.5%	
G-AM371L-MT	Vatios	100	Distribución horizontal	141°
	Lúmenes	9500	Distribución vertical	115°
	Bulbo	E-23-1/2 transparente	Lúmenes de haz	4838
	Longitud central de luz	5"	Eficiencia de haz	50.9%
	Base	Tornillo tipo mogul	CP máx.	3061
			Lúmenes totales	5062
		Eficiencia total	53.3%	
G-AM271L-MT	Vatios	70	Distribución horizontal	141°
	Lúmenes	5800	Distribución vertical	113°
	Bulbo	E-23-1/2 transparente	Lúmenes de haz	2982
	Longitud central de luz	5"	Eficiencia de haz	51.4%
	Base	Tornillo tipo mogul	CP máx.	2025
			Lúmenes totales	3124
		Eficiencia total	53.9%	

Valor total de pie candela ‡

Lámpara de sodio a alta presión de 150 vatios – transparente
16,000 lúmenes



Pie candela para líneas Iso-FTC

Vatios lámpara	Altura de montaje (pies/m)	Proporción de distancia a altura						
		0.63 A	1.00 B	1.50 C	2.00 D	2.50 E	3.00 F	3.75 G
150	10/3.0	31.25	18.23	8.06	3.41	1.63	0.86	0.38
	20/6.1	7.81	4.56	2.02	0.85	0.41	0.22	0.10
	30/9.1	3.47	2.03	0.90	0.38	0.18	0.10	0.04
100	10/3.0	18.44	10.76	4.76	2.01	0.96	0.51	0.22
	20/6.1	4.61	2.69	1.19	0.50	0.24	0.13	0.06
	30/9.1	2.05	1.20	0.53	0.22	0.11	0.06	0.02
70	10/3.0	11.25	6.56	2.90	1.23	0.59	0.31	0.14
	20/6.1	2.81	1.64	0.73	0.31	0.15	0.08	0.04
	30/9.1	1.25	0.73	0.32	0.14	0.06	0.04	0.01

‡ Diagramas fotométricos disponibles bajo solicitud.


* Es decir, la proporción entre distancia y altura. Por ejemplo: @altura de montaje de 15'/4.6 m, 1 medio de 15'/4.6 m; 2 medios de 30'/9.1 m, etc).

Reflectores integralmente balastados Areamaster™ 250/400

70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W HPS; 175 W, 200 W, 250 W, 320 W, 400 W PSMH.

175 W, 250 W, 400 W MH 

NEC: para áreas generales, marinas y de riesgo
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nR, grupos IIA, IIB, IIC

CEC : para áreas generales, marinas y de riesgo
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, Ex nR, grupos IIA, IIB, IIC
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEC/CEC:
IP66
Accesorios eléctricos tipo marino, tipo externo (agua salada)

Aplicaciones

- Iluminación a prueba de mal tiempo, potente, para áreas medianas y grandes como:
 - Centros comerciales
 - Estacionamientos
 - Áreas deportivas
 - Distribuidoras de autos nuevos
 - Iluminación de seguridad
 - Iluminación de proceso industrial

Características

- Compacto en tamaño, de diseño contemporáneo atractivo, robusto y confiable.
- De instalación y servicio fácil.
- Existe un amplio rango de balastos y voltajes disponibles para aplicaciones locales domesticas y de exportación. Balasto integral.
- Caja de una pieza.
- Tapa del lente de una pieza. Asegurado con cuatro pernos cautivos de cabeza hexagonal ranurados de acero inoxidable de 1/4" de diámetro.
- Lente de cristal resistente al calor y al impacto. Empaque de plástico de silicón resistente a altas temperaturas, de alta resistencia, bien colocado.
- Toma corriente de porcelana de base mogul de alta resistencia, con armazón con tornillos de agarre para lámpara doble de latón de alta resistencia, enchapado de níquel y contacto con centro cargado por resortes.
- Reflector parabólico compuesto, de doble segmento, con acabados de aluminio para una eficiencia óptima.
- Elección de montaje:
 - (1) Montaje de horquilla, horquilla de acero chapado en zinc con acabado de poliéster de bronce arquitectónico.
 - (2) Montaje de poste, montador deslizable integrado, para cableado interno, ajustable en posición lateral y vertical, el montador deslizable se ajusta a un tubo de 2" o 2-1/2, terminado de poliéster de bronce arquitectónico.
- Las temperaturas frías de operación traducen en una larga vida de la luminaria.

Materiales estándares

- Carcasa de balasto y puerta de lente: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Empaque: Hule de silicón.
- Tomacorrientes: porcelana de alta resistencia con cubierta de bronce gruesa.
- Reflectores: acabado en aluminio.
- Montaje de horquilla: de acero chapado en zinc.
- Pernos: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Carcasa del balasto, tapa del lente, horquilla y montaje de poste: poliéster de bronce arquitectónico.
- Tomacorrientes: niquelado.

Certificaciones y conformidades

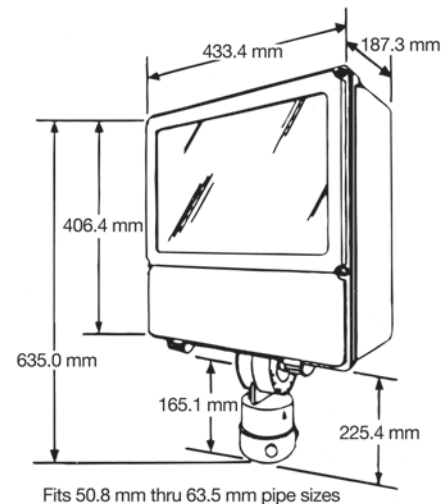
- Areamaster 250/400
 - Norma UL: UL 1598, UL 1598A, UL 844
 - UL enlistada: E10794
- Zona 2 Areamaster 250/400
 - Norma UL: UL 1598, UL 1598A, UL 60079-0, UL 60079-15
 - UL enlistada: E10794

 Sólo certificación CSA.



Projected Area: 1.9 Sq. Ft.

Dimensiones en pulgadas/milímetros




ILUMINACIÓN · PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – REFLECTOR

Reflectores integralmente balastados Areamaster™ 250/400

70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W HPS; 175 W, 200 W, 250 W, 320 W, 400 W PSMH.


175 W, 250 W, 400 W MH 

NEC: para áreas generales, marinas y de riesgo
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nR, grupos IIA, IIB, IIC

CEC : para áreas generales, marinas y de riesgo
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, Ex nR, grupos IIA, IIB, IIC
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

NEC/CEC:
IP66
Accesorios eléctricos tipo marino, tipo externo (agua salada)

Números "T"

Vatios	Lámpara		Temp. del cable de suministro (°F/°C)	Temp. ambiente (°F/°C)	NEC/CEC	CEC 	NEC/CEC
	Tipo	Clase I, división 2, grupos A, B, C, D			Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G	Clase I, zona 2	
70	HPS	140/60	104/40	T3C	T3B	T6	
		167/75	131/55	T3B	—	T5	
		194/90	149/65	T3A	—	T4	
100	HPS	167/75	104/40	T3	T3B	T5	
		194/90	131/55	T2D	—	T4	
		221/105	149/65	T2C	—	T4	
150	HPS	185/85	104/40	T2C	T3B	T4	
		221/105	131/55	T2B	—	T4	
		230/110	149/65	T2B	—	T3	
250	HPS	167/75	104/40	350	T3B	T4	
		194/90	131/55	350	—	T3	
		221/105	149/65	T1	—	T3	
400	HPS	221/105	104/40	T1	T3B	T3	
		257/125	122/50	—	—	T3	
		194/90	104/40	T2	T3B	T4	
175	PSMH	221/105	131/55	325	—	T3	
		230/110	149/65	325	—	T3	
		167/75	104/40	325	T3B	T3	
200	PSMH	185/85	131/55	325	—	T3	
		221/105	149/65	325	—	T3	
		185/85	104/40	325	T3B	T3	
250	PSMH	221/105	131/55	325	—	T3	
		230/110	149/65	—	—	T3	
		185/85	104/40	325	T3B	T3	
320	PSMH	221/105	131/55	325	—	T3	
		221/105	131/55	325	—	T3	
		221/105	104/40	325	T3B	T3	
400	PSMH	221/105	104/40	325	T3B	T3	
		239/115	131/55	325	—	T3	

Los números con "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

Los números "T" representan la temperatura máxima de superficie para luminarias con clasificación AEx nA nR o AEx nR

Número "T"	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Rango de temp. (°F)	547-842	394-572	277-392	214-275	187-212	185
Rango de temp. (°C)	301-450	201-300	136-200	101-135	86-100	85

 Sólo certificación CSA.

1156



Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Reflectores integralmente balastados Areamaster™ 250/400

70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W HPS; 175 W, 200 W, 250 W, 320 W, 400 W PSMH

NEC: para áreas generales, marinas y de riesgo
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nR, grupos IIA, IIB, IIC
IP66

Accesorios eléctricos tipo marino, tipo
externo (agua salada)

Lámpara	Voltaje de línea	Para clase I, división 2 resistencia clasificada y números de catálogo del montaje de horquilla ②③		Para trabajo en general		Número de catálogo de montaje de horquilla clase I, zona 2 ③
				Número de catálogo de montaje de horquilla ②	Número de catálogo del montaje deslizante ①②	
Sodio a alta presión						
HPS de 70 W ④	120/208/240/277	G-AML271L-MT-I/2	—	—	G-AML271L-MT-Z2	
	220 V 50 Hz	G-AML271L-225-I/2 ⑤	—	—	G-AML271L-225-Z2 ⑥	
	480	G-AML271L-48-I/2	—	—	G-AML271L-48-Z2	
HPS de 100 W ④	120/208/240/277	G-AML371L-MT-I/2	—	—	G-AML371L-MT-Z2	
	220 V 50 Hz	G-AML371L-225-I/2 ⑤	—	—	G-AML371L-225-Z2 ⑥	
	480	G-AML371L-48-I/2	—	—	G-AML371L-48-Z2	
HPS de 150 W ④	120/208/240/277	G-AML471L-MT-I/2	—	—	G-AML471L-MT-Z2	
	220 V 50 Hz	G-AML471L-225-I/2 ⑤	—	—	G-AML471L-225-Z2 ⑥	
	480	G-AML471L-48-I/2	—	—	G-AML471L-48-Z2	
250 W HPS	120/208/240/277	G-AM671L-MT-I/2	G-AM671L-MT	G-AM675L-MT	G-AM671L-MT-Z2	
	230 V 50 Hz	G-AM671L-235-I/2 ⑤	G-AM671L-235 ⑥	G-AM675L-235 ⑥	G-AM671L-235-Z2 ⑥	
	480	G-AM671L-48-I/2	G-AM671L-48	G-AM675L-48	G-AM671L-48-Z2	
400 W HPS	120/208/240/277	G-AM771L-MT-I/2	G-AM771L-MT	G-AM775L-MT	G-AM771L-MT-Z2	
	230 V 50 Hz	G-AM771L-235-I/2 ⑤	G-AM771L-235 ⑥	G-AM775L-235 ⑥	G-AM771L-235-Z2 ⑥	
	480	G-AM771L-48-I/2	G-AM771L-48	G-AM775L-48	G-AM771L-48-Z2	
Haluro metálico con encendido por pulsos						
175 W PSMH	120/208/240/277	G-AM571P-MT-I/2	G-AM571P-MT	G-AM575P-MT	G-AM571P-MT-Z2	
	480	G-AM571P-48-I/2	G-AM571P-48	G-AM575P-48	G-AM571P-48-Z2	
200 W PSMH	120/208/240/277	G-AM2071P-MT-I/2	G-AM2071P-MT	G-AM2075P-MT	G-AM2071P-MT-Z2	
	480	G-AM2071P-48-I/2	G-AM2071P-48	G-AM2075P-48	G-AM2071P-48-Z2	
250 W PSMH	120/208/240/277	G-AM671P-MT-I/2	G-AM671P-MT	G-AM675P-MT	G-AM671P-MT-Z2	
	230 V 50 Hz	G-AM671P-235-I/2 ⑤	G-AM671P-235 ⑥	G-AM675P-235 ⑥	G-AM671P-235-Z2 ⑥	
480		G-AM671P-48-I/2	G-AM671P-48	G-AM675P-48	G-AM671P-48-Z2	
	120/208/240/277	G-AM3271P-MT-I/2	G-AM3271P-MT	G-AM3275P-MT	G-AM3271P-MT-Z2	
320 W PSMH	230 V 50 Hz	G-AM3271P-235-I/2 ⑤	G-AM3271P-235 ⑥	G-AM3275P-235 ⑥	G-AM3271P-235-Z2 ⑥	
	480	G-AM3271P-48-I/2	G-AM3271P-48	G-AM3275P-48	G-AM3271P-48-Z2	
400 W PSMH	120/208/240/277	G-AM771P-MT-I/2	G-AM771P-MT	G-AM775P-MT	G-AM771P-MT-Z2	
	230 V 50 Hz	G-AM771P-235-I/2 ⑤	G-AM771P-235 ⑥	G-AM775P-235 ⑥	G-AM771P-235-Z2 ⑥	
	480	G-AM771P-48-I/2	G-AM771P-48	G-AM775P-48	G-AM771P-48-Z2	

① Clavijas del tamaño del tubo de 2" o 2-1/2" de ajuste deslizante.

② Agregue el sufijo -E al número de catálogo si es necesaria la provisión de la opción de emergencia de cuarzo. Surtida con tomacorriente instalada y preconectada.

③ Opción de emergencia NO disponible para accesorios de clase I, división 2 o clase I, zona 2. Los reflectores de servicio clasificados tienen un concentrador roscado N.P.T. de 1/2" para la entrada de energía. Utilice alambre de suministro de 221 °F/105 °C

④ Para opción de reencendido caliente, agregue el sufijo -R.

⑤ Para 120 V 50 Hz cambie -225 por -125, o para 240 V 50 Hz cambie -225 por -245.

⑥ Para cambio de 120 V 50 -235 por -125.

Reflectores integralmente balastados Areamaster™ 250/400

70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W HPS; 175 W, 200 W, 250 W, 320 W, 400 W PSMH;
175 W, 250 W, 400 W MH

CEC ¹: para áreas generales, marinas y de riesgo

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, Ex nR, grupos IIA, IIB, IIC
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

IP66
Accesorios eléctricos tipo marino, tipo externo (agua salada)

Lámpara	Voltaje de línea	Para trabajo clasificado de clase I, división 2 y números de catálogo del montaje de horquilla marina ②③		Para trabajo en general	
		Número de catálogo de montaje de horquilla ②	Número de catálogo del montaje deslizable ①②	Número de catálogo de montaje de horquilla ②	Número de catálogo del montaje deslizable ①②
Lámpara de sodio a alta presión					
HPS de 70 W ④	120/277/347	G-AML271L-TT-I/2	—	—	G-AML271L-TT-Z2
	220 V 50 Hz	G-AML271L-225-I/2 ⑤	—	—	G-AML271L-225-Z2 ⑥
	600 ⑦	G-AML271L-C7-I/2	—	—	G-AML271L-C7-Z2
HPS de 100 W ④	120/277/347	G-AML371L-TT-I/2	—	—	G-AML371L-TT-Z2
	220 V 50 Hz	G-AML371L-225-I/2 ⑤	—	—	G-AML371L-225-Z2 ⑥
	600 ⑦	G-AML371L-C7-I/2	—	—	G-AML371L-C7-Z2
HPS de 150 W ④	120/277/347	G-AML471L-TT-I/2	—	—	G-AML471L-TT-Z2
	220 V 50 Hz	G-AML471L-225-I/2 ⑤	—	—	G-AML471L-225-Z2 ⑥
	600 ⑦	G-AML471L-C7-I/2	—	—	G-AML471L-C7-Z2
250 W HPS	120/277/347	G-AM671L-TT-I/2	G-AM671L-TT	G-AM675L-TT	G-AM671L-TT-Z2
	230 V 50 Hz	G-AM671L-235-I/2 ⑤	G-AM671L-235 ⑤	G-AM675L-235 ⑤	G-AM671L-235-Z2 ⑥
	600 ⑦	G-AM671L-C7-I/2	G-AM671L-C7	G-AM675L-C7	G-AM671L-C7-Z2
400 W HPS	120/277/347	G-AM771L-TT-I/2	G-AM771L-TT	G-AM775L-TT	G-AM771L-TT-Z2
	230 V 50 Hz	G-AM771L-235-I/2 ⑤	G-AM771L-235 ⑤	G-AM775L-235 ⑤	G-AM771L-235-Z2 ⑥
	600 ⑦	G-AM771L-C7-I/2	G-AM771L-C7	G-AM775L-C7	G-AM771L-C7-Z2
Haluro metálico con encendido por pulsos					
175 W PSMH	120/277/347	G-AM571P-TT-I/2	G-AM571P-TT	G-AM575P-TT	G-AM571P-TT-Z2
200 W PSMH	120/277/347	G-AM2071P-TT-I/2	G-AM2071P-TT	G-AM2075P-TT	G-AM2071P-TT-Z2
250 W PSMH	120/277/347	G-AM671P-TT-I/2	G-AM671P-TT	G-AM675P-TT	G-AM671P-TT-Z2
	230 V 50 Hz	G-AM671P-235-I/2 ⑤	G-AM671P-235 ⑤	G-AM675P-235 ⑤	G-AM671P-235-Z2 ⑥
320 W PSMH	120/277/347	G-AM3271P-TT-I/2	G-AM3271P-TT	G-AM3275P-TT	G-AM3271P-TT-Z2
	230 V 50 Hz	G-AM3271P-235-I/2 ⑤	G-AM3271P-235 ⑤	G-AM3275P-235 ⑤	G-AM3271P-235-Z2 ⑥
400 W PSMH	120/277/347	G-AM771P-TT-I/2	G-AM771P-TT	G-AM775P-TT	G-AM771P-TT-Z2
	230 V 50 Hz	G-AM771P-235-I/2 ⑤	G-AM771P-235 ⑤	G-AM775P-235 ⑤	G-AM771P-235-Z2 ⑥
Haluro metálico					
175 W MH	120/277/347	G-AM571H-TT-I/2	G-AM571H-TT	G-AM575H-TT	G-AM571H-TT-Z2
	220 V 50 Hz	G-AM571H-225-I/2 ⑤	G-AM571H-225 ⑤	G-AM575H-225 ⑤	G-AM571H-225-Z2 ⑥
	600 ⑦	G-AM571H-C7-I/2	G-AM571H-C7	G-AM575H-C7	G-AM571H-C7-Z2
250 W MH	120/277/347	G-AM671H-TT-I/2	G-AM671H-TT	G-AM675H-TT	G-AM671H-TT-Z2
	220 V 50 Hz	G-AM671H-225-I/2 ⑤	G-AM671H-225 ⑤	G-AM675H-225 ⑤	G-AM671H-225-Z2 ⑥
	600 ⑦	G-AM671H-C7-I/2	G-AM671H-C7	G-AM675H-C7	G-AM671H-C7-Z2
400 W MH	120/277/347	G-AM771H-TT-I/2	G-AM771H-TT	G-AM775H-TT	G-AM771H-TT-Z2
	220 V 50 Hz	G-AM771H-225-I/2 ⑤	G-AM771H-225 ⑤	G-AM775H-225 ⑤	G-AM771H-225-Z2 ⑥
	600 ⑦	G-AM771H-C7-I/2	G-AM771H-C7	G-AM775H-C7	G-AM771H-C7-Z2

① Clavijas del tamaño del tubo de 2" o 2-1/2" de ajuste deslizable.

② Agregue el sufijo -E al número de catálogo si es necesaria la provisión de la opción de emergencia de cuarzo. Surtida con tomacorriente instalada y preconectada.

③ Opción de emergencia NO disponible para accesorios de clase I, división 2 o clase I, zona 2. Los reflectores de servicio clasificados tienen un concentrador roscado N.P.T. de 1/2" para la entrada de energía. Utilice alambre de suministro de 221 °F/105 °C.

④ Para opción de reencendido caliente, agregue el sufijo -R.

⑤ Para 120 V 50 Hz cambie -225 por -125, o para 240 V 50 Hz cambie -225 por -245.

⑥ Para cambio de 120 V 50 -235 por -125.

⑦ Suministrado en su totalidad con el balasto secundario aislado CWI para 600 Vca. Para aplicaciones de 208, 240 o 480 V, cambie el sufijo -C7 por -C2, -C3 o -C6 según se requiera.

☞ Sólo certificación CSA.

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – REFLECTOR

Iluminación

1158


Appleton®






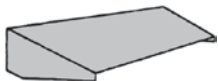

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Reflectores integralmente balastados Areamaster™ 250/400

70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W HPS; 175 W, 200 W, 250 W, 320 W, 400 W PSMH.

175 W, 250 W, 400 W MH 

Dimensiones	Descripción	Números de catálogo
Soporte de montaje de cruceta		
	<p>Tiene 180° de ajuste horizontal — grado marcado. Facilita el montaje del reflector a la cruceta o a otra superficie plana, o a G-AM-8WB. Incluye los pernos de horquilla del reflector. Metal flexible, cincado, sellado de cromato, acabado de bronce arquitectónico de poliéster.</p>	<p>G-AM-8-CA</p>
Tubería o soporte de montaje de pared		
	<p>Utilizado con G-AM-8-CA. Abrazaderas para tubo de 1" a 2-1/2", vertical u horizontal, o montajes en superficies planas. Incluye el perno en U y los pernos del soporte de cruceta. Metal flexible, cincado, sellado de cromato, con acabado de bronce arquitectónico de poliéster.</p>	<p>G-AM-8-WB</p>
Montaje deslizante en poste		
	<p>Clavijas para poste al tamaño del tubo de 1-1/2" o 2". Incluye los pernos de la horquilla del reflector, 3 pernos de fijación, y abrazadera de cable. La caja es de metal flexible, chapado en zinc, sellado de cromato, con tapa de aluminio fundido. El ensamble tiene acabado de poliéster de bronce arquitectónico.</p>	<p>G-SF20</p>
Receptáculo de fotocontrol de tipo de bloqueo		
	<p>Para fotocontrol tipo NEMA, con piezas e instrucciones de instalación. <i>No deberá montarse en unidades de clase I, división 2/clase 1, zona 2.</i></p>	<p>G-1PCR</p>
Armazón contra vandalismo		
	<p>Policarbonato estabilizado UV, con piezas e instrucciones de instalación.</p>	<p>G-AM-6-VS</p>
Visor superior		
	<p>Fácil para instalar con piezas suministradas. Aluminio, con acabado de bronce arquitectónico de POLIÉSTER.</p>	<p>G-AM-6-V</p>
Lente de reemplazo		
		<p>604249003</p>
Ensamble del marco del lente de reemplazo		
	<p>Completo con lente</p>	<p>59607383002</p>

 Sólo certificación CSA.


Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.
© septiembre de 2010

Reflectores integralmente balastados Areamaster™ 250/400


70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W HPS; 175 W, 200 W, 250 W, 320 W, 400 W PSMH.


175 W, 250 W, 400 W MH 


NEC: para áreas generales, marinas y de riesgo
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, AEx nR, grupos IIA, IIB, IIC


CEC : para áreas generales, marinas y de riesgo
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, Ex nR, grupos IIA, IIB, IIC
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III


NEC/CEC:
IP66
Accesorios eléctricos tipo marino, tipo externo (agua salada)


Voltaje de línea	Frecuencia	Tipo de balasto	Amperios de operación	Amperios de operación	Vatios totales
Lámpara de sodio a alta presión de 70 vatios					
120	60	HX-HPF	0.90	0.82	94
208	60	HX-HPF	0.50	0.48	94
240	60	HX-HPF	0.44	0.41	94
277	60	HX-HPF	0.35	0.36	94
347 	60	HX-HPF	0.30	0.30	93
480	60	HX-HPF	0.21	0.21	94
120	50	HX-HPF	1.08	0.81	97
220	50	HX-HPF	0.59	0.49	97
240	50	HX-HPF	0.54	0.45	97


Lámpara de sodio a alta presión de 100 vatios					
120	60	HX-HPF	1.30	1.15	130
208	60	HX-HPF	0.76	0.67	130
240	60	HX-HPF	0.66	0.60	130
277	60	HX-HPF	0.60	0.52	130
347 	60	HX-HPF	0.45	0.39	130
480	60	HX-HPF	0.33	0.31	135
120	50	HX-HPF	0.90	1.20	130
220	50	HX-HPF	0.50	0.65	130
240	50	HX-HPF	0.45	0.60	130


Lámpara de sodio a alta presión de 150 vatios					
120	60	HX-HPF	2.00	1.70	188
208	60	HX-HPF	1.15	0.95	188
240	60	HX-HPF	1.00	0.85	188
277	60	HX-HPF	0.85	0.72	188
347 	60	HX-HPF	0.52	0.56	188
480	60	HX-HPF	0.50	0.47	189
120	50	HX-HPF	1.50	1.60	188
220	50	HX-HPF	0.85	0.90	188
240	50	HX-HPF	0.75	0.80	188


Lámpara de sodio a alta presión de 250 vatios					
120	60	CWA	2.00	2.50	295
208	60	CWA	1.20	1.50	295
240	60	CWA	1.00	1.30	295
277	60	CWA	0.85	1.10	295
347 	60	CWA	0.60	0.93	295
480	60	CWA	0.40	0.65	295
120	50	CWA	1.85	2.75	300
230	50	CWA	0.95	1.44	300


Lámpara de sodio a alta presión de 400 vatios					
120	60	CWA	3.30	3.80	465
208	60	CWA	1.80	2.20	465
240	60	CWA	1.60	1.90	465
277	60	CWA	1.40	1.70	465
347 	60	CWA	1.00	1.32	464
480	60	CWA	0.80	1.00	465
120	50	CWA	3.70	4.00	465
230	50	CWA	1.85	2.00	465

Lámpara de haluro metálico con encendido por pulso de 175 vatios					
120	60	Super CWA	0.90	1.78	199
208	60	Super CWA	0.50	1.08	199
240	60	Super CWA	0.35	0.89	199
277	60	Super CWA	0.30	0.76	199
347 	60	Super CWA	0.25	0.65	208
480	60	Super CWA	0.25	0.50	213


Lámpara de haluro metálico con encendido por pulso de 200 vatios					
120	60	Super CWA	2.10	2.00	235
208	60	Super CWA	1.15	1.25	235
240	60	Super CWA	1.10	1.00	235
277	60	Super CWA	0.75	0.85	235
347 	60	Super CWA	0.25	0.70	232
480	60	Super CWA	0.35	0.50	237


Voltaje de línea	Frecuencia	Tipo de balasto	Amperios de operación	Amperios de operación	Vatios totales
Lámpara de haluro metálico con encendido por pulso de 250 vatios					
120	60	Super CWA	1.90	2.50	288
208	60	Super CWA	1.10	1.45	288
240	60	Super CWA	0.96	1.25	288
277	60	Super CWA	0.85	1.10	288
347 	60	Super CWA	0.62	0.90	291
480	60	Super CWA	0.45	0.60	285
120	50	Super CWA	1.90	2.60	285
230	50	Super CWA	1.00	1.35	285

Lámpara de haluro metálico con encendido por pulso de 320 vatios					
120	60	Super CWA	2.60	3.25	368
208	60	Super CWA	1.50	1.90	368
240	60	Super CWA	1.30	1.65	368
277	60	Super CWA	1.15	1.40	368
347 	60	Super CWA	0.70	1.10	368
480	60	Super CWA	0.60	0.80	368
120	50	Super CWA	2.28	3.05	365
230	50	Super CWA	1.14	1.60	365

Lámpara de haluro metálico con encendido por pulso de 400 vatios					
120	60	Super CWA	3.50	4.00	454
208	60	Super CWA	2.00	2.30	454
240	60	Super CWA	1.25	2.00	454
277	60	Super CWA	1.50	1.75	454
347 	60	Super CWA	1.10	1.35	452
480	60	Super CWA	0.90	1.00	454
120	50	Super CWA	3.17	3.90	454
230	50	Super CWA	1.65	2.00	454

Lámpara de haluro metálico de 175 vatios 					
120	60	CWA	1.30	1.80	213
208	60	CWA	0.75	1.10	213
240	60	CWA	0.65	0.90	213
277	60	CWA	0.55	0.80	213
347	60	CWA	0.50	0.65	210
480	60	CWA	0.35	0.45	213
120	50	CWA	1.70	1.90	210
220	50	CWA	0.80	1.10	210

Lámpara de haluro metálico de 250 vatios 					
120	60	CWA	1.20	2.60	295
208	60	CWA	0.65	1.50	295
240	60	CWA	0.60	1.30	295
277	60	CWA	0.50	1.12	295
347	60	CWA	0.80	0.90	295
480	60	CWA	0.30	0.65	298
120	50	CWA	2.00	2.50	285
220	50	CWA	0.94	1.30	285

Lámpara de haluro metálico de 400 vatios 					
120	60	CWA	3.25	4.00	458
208	60	CWA	1.90	2.30	458
240	60	CWA	1.65	2.00	458
277	60	CWA	1.40	1.75	458
347	60	CWA	1.20	1.40	460
480	60	CWA	0.85	1.00	462
120	50	CWA	2.70	4.10	480
220	50	CWA	1.50	2.20	480

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - REFLECTOR

Iluminación

 Sólo certificación CSA.

1160


 Appleton®

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

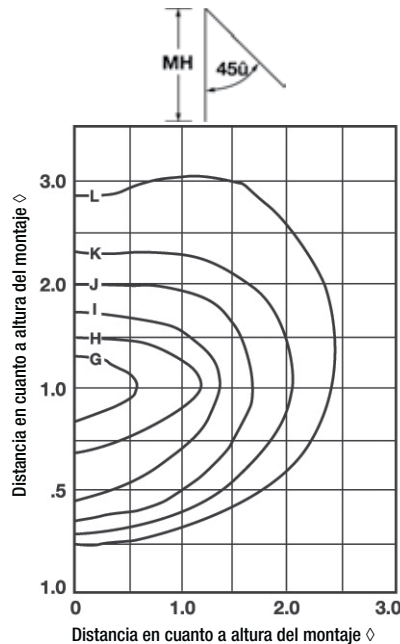
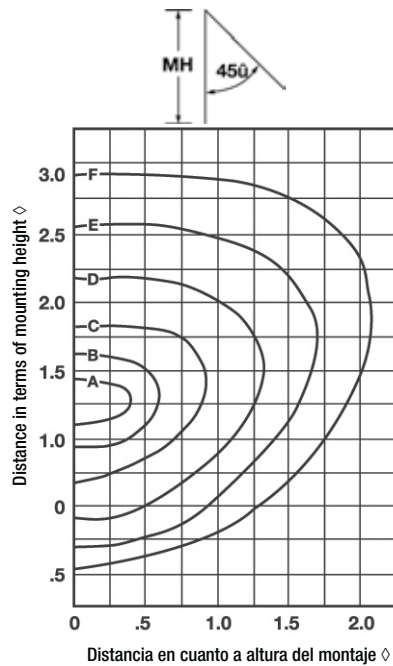
© septiembre de 2010

Reflectores integralmente balastados Areamaster™ 250/400

70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W HPS; 175 W, 200 W, 250 W, 320 W, 400 W PSMH.

175 W, 250 W, 400 W MH 

Valores comunes de pie candela ♦



Peso de montaje	Pies candela para líneas de pie candela iso					
	A	B	C	D	E	F
400W HPS						
60'/18.3m	3.27	2.74	1.82	0.92	0.37	0.18
50'/15.2m	4.74	4.00	2.90	1.37	0.52	0.27
40'/12.2m	7.65	6.28	4.38	2.27	0.82	0.43
30'/9.1m	13.10	10.92	7.83	3.47	1.45	0.77
20'/6.1m	28.22	25.55	17.37	7.28	3.46	1.82

400W MH

60'/18.3m	2.32	1.66	1.00	0.58	0.33	0.17
50'/15.2m	3.32	2.32	1.49	0.76	0.48	0.25
40'/12.2m	5.48	3.62	2.32	1.33	0.75	0.36
30'/9.1m	9.79	7.80	3.98	2.16	1.33	0.68
20'/6.1m	17.26	14.60	9.30	5.31	3.15	1.49

Para 400W PSMH multiplique los valores FC por 1.29; para 320 PSMH use 0.97.

400W PSMH

60'/18.3m	2.60	1.86	1.12	0.65	0.37	0.19
50'/15.2m	3.72	2.60	1.66	0.85	0.54	0.28
40'/12.2m	6.14	4.05	2.60	1.49	0.84	0.40
30'/9.1m	10.96	8.74	4.46	2.42	1.49	0.76
20'/6.1m	19.33	16.35	10.41	5.94	3.53	1.67

Peso de montaje	Pies candela para líneas de pie candela iso					
	G	H	I	J	K	L

70W HPS

10'/3.0m	10.00	5.00	2.50	1.00	0.50	0.25
20'/6.1m	2.50	1.00	0.50	0.25	0.10	0.05
30'/9.1m	1.00	0.50	0.25	0.10	0.05	0.02

Para lámparas HPS de 100W, multiplique los valores FC por 1.5. Para lámparas HPS de 150W, multiplique los valores FC por 2.5.

Peso de montaje	Pies candela para líneas de pie candela iso					
	A	B	C	D	E	F

250W HPS

60'/18.3m	1.96	1.64	1.09	0.55	0.22	0.11
50'/15.2m	2.84	2.40	1.74	0.82	0.31	0.16
40'/12.2m	4.58	3.76	2.62	1.36	0.49	0.26
30'/9.1m	7.85	6.54	4.69	2.08	0.87	0.46
20'/6.1m	16.90	15.30	10.40	4.36	2.07	1.09

250W MH

60'/18.3m	1.40	1.00	0.60	0.35	0.20	0.10
50'/15.2m	2.00	1.40	0.90	0.46	0.29	0.15
40'/12.2m	3.30	2.18	1.40	0.80	0.45	0.22
30'/9.1m	5.90	4.70	2.40	1.30	0.80	0.41
20'/6.1m	10.40	8.80	5.60	3.20	1.90	0.90

Para lámparas HPS de 175W, multiplique los valores FC por 0.68. Para lámparas PSMH de 175W, por 0.85; para PSMH de 200W, utilice 1.03; para PSMH de 250W, utilice 1.22


250W PSMH

60'/18.3m	1.90	1.63	0.82	0.48	0.27	0.14
50'/15.2m	2.72	1.90	1.22	0.63	0.39	0.20
40'/12.2m	4.48	2.96	1.90	1.09	0.61	0.30
30'/9.1m	8.00	6.40	3.26	1.76	1.09	0.55
20'/6.1m	14.40	11.97	7.61	4.35	2.58	1.22

Para lámparas HPS de 175W, multiplique los valores FC por 0.68. Para lámparas PSMH de 175W, por 0.85; para PSMH de 200W, utilice 1.03; para PSMH de 250W, utilice 1.22

◊ Es decir, la proporción entre distancia y altura. Por ejemplo: a una altura de montaje de 20'/6.1 m, 1 significa 20'/6.1m; 2 significa 40'/12.2m, etc.

♦ Diagramas fotométricos disponibles bajo solicitud.

 Sólo certificación CSA.

Reflectores Areamaster™ 1000

Integralmente balastado. HPS de 1000 W; MH de 1000 W, 1500 W

Para áreas generales y de riesgo.

NEC: para áreas generales, marinas y de riesgo
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

CEC ¹: para áreas generales, marinas y de riesgo
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, Ex nR, grupos IIA, IIB, IIC

Aplicaciones

- Iluminación a prueba de mal tiempo, potente, para áreas medianas y grandes como:
 - Centros comerciales
 - Complejos industriales
 - Áreas de carga de barcos
 - Minas
 - Estacionamientos
 - Áreas deportivas
- Adecuado para áreas húmedas.

Características

- Reflector con balasto integrado altamente eficiente. Tiene una construcción compacta, de peso ligero pero sólido de aluminio rugoso. Combina un hermoso diseño arquitectónico con confiabilidad rugosa, instalación simple y mantenimiento.
- De instalación y servicio fáciles.
- Existe un amplio rango de balastos y voltajes disponibles para aplicaciones locales domésticas y de exportación.
- Balasto integral.
- Caja de una pieza.
- Tapa del lente de una pieza. Asegurado con cuatro pernos cautivos de cabeza hexagonal ranurados de acero inoxidable de 1/4" de diámetro.
- Lente de cristal resistente al calor y al impacto.
- Empaque de plástico de silicón resistente a altas temperaturas, de alta resistencia, bien colocado.
- Toma corriente de porcelana de base mogul de alta resistencia, con amazón con tornillos de agarre para lámpara doble de latón de alta resistencia, enchapado de níquel y contacto con centro cargado por resortes.
- Reflector parabólico compuesto, de doble segmento, con acabados de aluminio para una eficiencia óptima.
- Elección de montaje:
 - (1) Montaje de horquilla, horquilla de acero chapado en zinc con acabado de poliéster de bronce arquitectónico.
 - (2) Montaje de poste, montador deslizable integrado, para cableado interno, ajustable en posición lateral y vertical, el montador deslizable se ajusta a un tubo de 2" o 2-1/2", terminado de poliéster de bronce arquitectónico.
- Temperaturas de funcionamiento más frías para accesorios de clase I, división 2 que se traducen en larga vida para el alumbrado.

Materiales estándares

- Carcasa de balasto y puerta de lente: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Empaque: Hule de silicón.
- Tomacorrientes: porcelana de alta resistencia con cubierta de bronce gruesa.
- Reflectores: acabado en aluminio.
- Montaje de horquilla: de acero chapado en zinc.
- Pernos: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Carcasa del balasto, tapa del lente, horquilla y montaje de poste: poliéster de bronce arquitectónico.
- Tomacorrientes: niquelado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844
- UL enlistada: E10794

 Sólo certificación CSA.



Horquilla



Deslizable

Área proyectada: 3.36 pies cuadrados

Reflectores Areamaster™ 1000

Integralmente balastado. HPS de 1000 W; MH de 1000 W, 1500 W

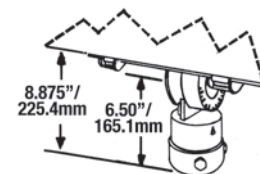
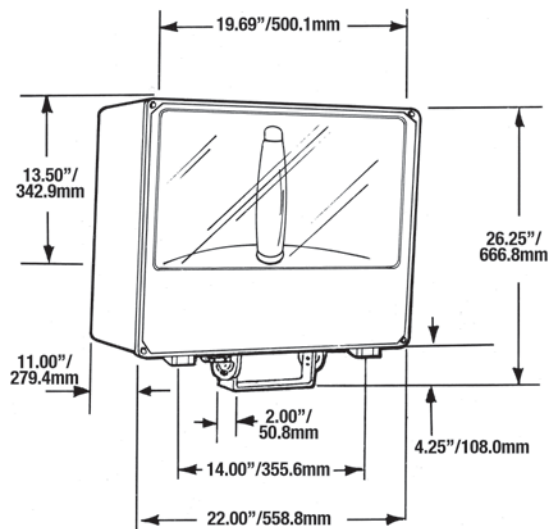
Para áreas generales y de riesgo.

NEC: para áreas generales, marinas y de riesgo
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D

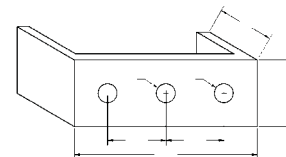
CEC ¹: para áreas generales, marinas y de riesgo
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, Ex nR, grupos IIA, IIB, IIC

Wattios de lámpara ⁴	Voltaje de línea ⁴	NEC/CEC clase I, división 2 resistencia clasificada y números de catálogo del montaje de horquilla ³	Uso general		CEC Clase I, zona 2, resistencia clasificada de Ex nR y números de catálogo del montaje de horquilla marina ³
			NEC/CEC Número de catálogo de montaje de horquilla ²	NEC/CEC Número de catálogo del montaje deslizante ^{1,2}	
Lámpara de sodio a alta presión					
1000	120/208/240/277	G-AM861L-MT-I/2	G-AM861L-MT	G-AM865L-MT	G-AM861L-MT-Z ¹
1000	120/277/347	G-AM861L-TT-I/2 ¹	G-AM861L-TT ¹	G-AM865L-TT ¹	G-AM861L-TT-Z ¹
1000	480	G-AM861L-48-I/2	G-AM861L-48	G-AM865L-48	G-AM861L-48-Z ¹
Haluro metálico					
1000	120/208/240/277	G-AM861H-MT-I/2	G-AM861H-MT	G-AM865H-MT	G-AM861H-MT-Z ¹
1000	120/277/347	G-AM861H-TT-I/2 ¹	G-AM861H-TT ¹	G-AM865H-TT ¹	G-AM861H-TT-Z ¹
1000	480	G-AM861H-48-I/2	G-AM861H-48	G-AM865H-48	G-AM861H-48-Z ¹
1500	120/208/240/277	—	G-AM961H-MT	G-AM965H-MT	—
1500	480	—	G-AM961H-48	G-AM965H-48	—

Dimensiones



Montaje deslizante








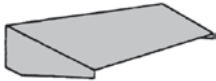

Montaje de horquilla

- ¹ Clavijas del tamaño del tubo de 2" o 2-1/2" de ajuste deslizante.
 - ² Agregue el sufijo -E al número de catálogo si es necesaria la provisión de la opción de emergencia de cuarzo. Surtida con tomacorriente instalado y preconectado. Ppción de emergencia de cuarzo NO disponible para accesorios de clase I, división 2.
 - ³ Los reflectores de servicio clasificados tienen un concentrador roscado N.P.T. de 3/4" para la entrada de energía.
 - ⁴ Están disponibles los tipos adicionales de balastos y voltajes. Llame a su representante de ventas local.
- ¹ Sólo certificación CSA.

Instrumentos y accesorios de montaje del reflector Areamaster™ 1000

Integralmente balastado. HPS de 1000 W; MH de 1000 W, 1500 W

Para áreas generales y de riesgo.

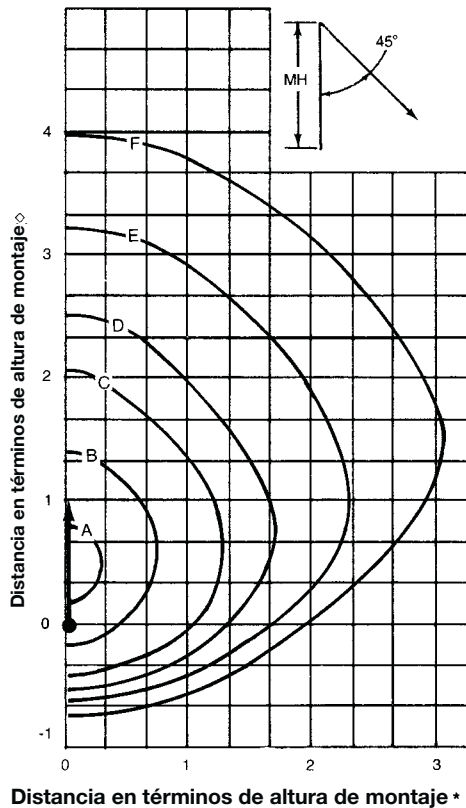
Dimensiones	Descripción	Números de catálogo
Soporte de montaje de cruceta		
	Tiene 180° de ajuste horizontal — grado marcado. Facilita el montaje del reflector a la cruceta o a otra superficie plana, o a G-AM-8WB. Incluye los pernos de horquilla del reflector. Metal flexible, cincado, sellado de cromato, acabado de bronce arquitectónico de poliéster.	G-AM-8-CA
Tubería o soporte de montaje de pared		
	Utilizado con G-AM-8-CA. Abrazaderas para tubo de 1" a 2-1/2", vertical u horizontal, o montajes en superficies planas. Incluye el perno en U y los pernos del soporte de cruceta. Metal flexible, cincado, sellado de cromato, con acabado de bronce arquitectónico de poliéster.	G-AM-8-WB
Montaje deslizable en poste		
	Espiga para montaje en poste deslizable de 2" o 2-1/2". Incluye los pernos de la horquilla del reflector, 3 pernos de fijación, y abrazadera de cable. Metal flexible, cincado, sellado de cromato, con acabado de bronce arquitectónico de POLIÉSTER.	G-AM-8-SF
Receptáculo de fotocontrol de tipo de bloqueo		
	Para fotocontrol tipo NEMA, con piezas e instrucciones de instalación. No deberá montarse en unidades de clase I, división 2.	G-1PCR
Armazón contra vandalismo		
	Policarbonato estabilizado UV, con piezas e instrucciones de instalación.	G-AM-8-NVS
Visor superior		
	Fácil para instalar con piezas suministradas. Aluminio, con acabado de bronce arquitectónico de POLIÉSTER.	G-AM-6-NV
Lente de reemplazo		
		59604249004
Ensamble del marco del lente de reemplazo		
	Completo con lente	59617539001

Datos fotométricos de los reflectores Areamaster™ 1000

Integralmente balastado. HPS de 1000 W; MH de 1000 W, 1500 W

Para áreas generales y de riesgo.

Valores comunes de pie candela †



Datos fotométricos †

	HPS	MH
Distribución horizontal	134°	133°
Distribución vertical	131°	124°
Lúmenes de haz	77,440	62,112
Eficiencia de haz	55.3%	56.5%
Max. CP	40,251	45,909
Promedio máx. de CP	38,396	38,490
Lúmenes totales	80,846	66,008
Eficiencia total	57.7%	60.0%

Especificaciones eléctricas

Tipo de lámpara	Voltaje de línea	Tipo de balasto	Amperios de encendido	Amperios de operación	Vatios totales
Lámpara de sodio a alta presión de 1000 vatios					
HPS	120	C.W.A.	6.35	9.50	1100
HPS	208	C.W.A.	3.80	5.50	1100
HPS	240	C.W.A.	3.20	4.80	1100
HPS	277	C.W.A.	2.75	4.20	1100
HPS	347	C.W.A.	2.20	3.30	1100
HPS	480	C.W.A.	1.80	2.45	1100
Lámpara de haluro metálico de 1000 vatios					
MH	120	C.W.A.	8.00	9.20	1080
MH	208	C.W.A.	4.60	5.30	1080
MH	240	C.W.A.	4.00	4.60	1080
MH	277	C.W.A.	3.50	4.00	1080
MH	347	C.W.A.	2.50	3.20	1080
MH	480	C.W.A.	2.00	2.30	1080
Lámpara de haluro metálico de 1500 vatios					
MH	120	C.W.A.	13.50	14.00	1610
MH	208	C.W.A.	7.70	8.00	1610
MH	240	C.W.A.	6.70	7.00	1610
MH	277	C.W.A.	5.90	6.00	1610
MH	480	C.W.A.	3.30	3.50	1610

Peso de montaje Ft/M	Valores de pie candela para las líneas de pie candela de Iso					
	A	B	C	D	E	F
HPS transparente de 1000 W, 140,000 lúmenes, No. de catálogo G-AM861L-MT						
60/18.3	8.0	3.0	1.0	0.5	0.20	0.10
50/15.2	11.5	4.6	1.5	0.72	0.27	0.15
40/12.2	17.3	6.8	2.4	1.0	0.45	0.21
30/9.1	31.5	12	4.1	1.9	0.80	0.30
MH transparente de 1000 W, 110,000 lúmenes, No. de catálogo G-AM861L-MT						
60/18.3	6.0	3	1.0	0.5	0.20	0.10
50/15.2	8.2	4.2	1.4	0.8	0.28	0.15
40/12.2	12.6	7.9	2.3	1.2	0.42	0.19
30/9.1	23.0	11.6	4.0	2.1	0.70	0.25

Clasificaciones de números T y de temperatura de "resistencia clasificada" Areamaster 1000

Vataje de accesorio	Tipo de accesorio	Clasificación T °C	Temp. ambiente °F/°C	Rango de temperatura de clasificación T °F/°C
1000	Class I Div 2	325	77/25	574-617 / 301-325
1000	Ex nR IIC	T3	77/25	277-392 / 136-200

† Diagramas fotométricos disponibles bajo solicitud.

☒ Sólo certificación CSA.

◇ Es decir, la proporción entre distancia y altura. Por ejemplo: a una altura de montaje de 20'/6.1 m, 1 significa 20'/6.1m; 2 significa 40'/12.2m, etc.

Reflectores serie PN – Zona 2, 21 y 22 **A.T.X.**[®]

Haluro metálico, sodio y mercurio

Enlistado para una exposición simultánea al gas, polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Zonas 2, 21 y 22
II 2 D - II 3 GD
ATEX / IECEx
IP66 - IK07/08

Aplicaciones

- Reflectores eficientes y potentes para áreas amplias como complejos industriales y áreas de embarcaderos
- Clasificado para utilizarse en áreas de riesgo.

Características

- Reflector con balasto integrado altamente eficiente. Tiene una construcción compacta, de peso ligero reforzado de aluminio.
- Instalación y mantenimiento sencillos.
- Balasto integral; 230/240 V, 50 Hz.
- Tapa del lente de una pieza.
- Empaque de plástico de silicona resistente a altas temperaturas, de alta resistencia, bien colocado.
- Tomacorrientes: E40 (E27 para versión HPS de 70 W).
- Reflectores: Compuesto parabólico de doble segmento con acabado Alzack[®] para máxima eficiencia.
- Montaje: Montaje de horquilla.




Materiales estándares

- Carcasa de balasto y puerta de lente: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Empaque: hule de silicón.
- Tomacorrientes: porcelana de alta resistencia con cubierta de bronce gruesa.
- Reflectores: acabado en aluminio.
- Montaje de horquilla: de acero chapado en zinc.
- Pernos: acero inoxidable.




Acabados estándares

- Carcasa del balasto, tapa del lente, horquilla y montaje de poste: poliéster de bronce arquitectónico.
- Tomacorrientes: niquelado.

Certificaciones y conformidades

- Tamaño M — certificación tipo Pjn
 - Gas: zona 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE  3 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex nR II
 - Clasificación T: T2 a T4
 - Temperatura ambiente: 104 °F a 131 °F/40 °C a 55 °C
 - Polvo: zona 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE  II 3 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A22
 - Temperatura de superficie: T243 °F/T117 °C a 442 °F/T228 °C
 - Gas, zona 2 y polvo, zona 22
 - Temperatura ambiente: 104 °F a 131 °F / 40 °C a 55 °C
 - Certificación ATEX: LCIE 08 ATEX 6035X
 - Certificación IEC: IECEx LCI 04.0015
 - Otras certificaciones: GOST
 - Resistencia al impacto (choque): IK07
 - Polvo: zona 21
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE  I 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T149 °F a T277 °F/T65 °C a T136 °C
 - Temperatura ambiente: -4 °F a 104 °F/-20 °C a 40 °C
 - Certificación ATEX: LCIE 02 ATEX 6246X
 - Resistencia al impacto (choque): IK07 con difusor de cristal, IK08 con difusor de policarbonato
 - Declaración CE de conformidad: 50251
 - Índice de protección (sólido y líquido): IP66



- Tamaño G — certificación tipo Pjn
 - Gas: zona 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE  3 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex nR II
 - Clasificación T: T3
 - Polvo: zona 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE  II 3 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A22
 - Temperatura de superficie: T369 °F a T378 °F/T187 °C a T192 °C
 - Gas, zona 2 y polvo, zona 22
 - Temperatura ambiente: 104 °F a 131 °F/40 °C a 55 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50215
 - Certificación ATEX: LCIE 08 ATEX 6035X
 - Certificación IEC: IECEx LCI 04.0015
 - Otras certificaciones: GOST
 - Resistencia al impacto (choque): IK07
 - Polvo: zona 21
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 008  II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T250°F a T360°F / T121°C a T182°C
 - Temperatura ambiente: -4°F a 104°F / -20°C a 40°C
 - Declaración CE de conformidad: 50274
 - Certificación ATEX: LCIE 02 ATEX 6246X
 - Resistencia al impacto (choque): IK07 con difusor de cristal, IK08 con difusor de policarbonato
 - Índice de protección (sólido y líquido): IP66
- Estándares Ex: EN/IEC 60079-0, 60079-15, 61241-0, 61241-1
- Normas del producto: EN/IEC 60598-1
- Normas EMC: EN/IEC 55015, 61547
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP)

Reflectores serie PN – Zona 2, 21 y 22 **A.T.X.**[®]

Haluro metálico, sodio y mercurio

Enlistado para una exposición simultanea al gas, polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Zonas 2, 21 y 22
II 2 D - II 3 GD
ATEX / IECEx
IP66 - IK07/08

Ordene utilizando las guías de números de catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía numérica del catálogo para luminarias serie PN

PN	P	1	H	70	A	G	MT	F
Series: Series PN - PN Zonas 2, 21 y 22 Certificación ATEX/ IEC	Tamaño de la caja: P - Pequeña M - Mediana L - Grande	Montaje: 1 - Horquilla 5 - Poste deslizable	Tipo de lámpara: H - Haluro metálico L - Sodio M - Mercurio	Vatíaje: 70 - 70 W 15 - 150 W 25 - 250 W 40 - 400 W ① 99 - 1000 W ①	Tamaño de la entrada: A - M20	Diffuser: G - Cristal P - Policarbonato ②	Opciones: XA - 220 vca 50 Hz (balasto magnético) XJ - 230/240 vca 50 Hz (balasto magnético)	Opciones: S - Carcasa de acero inoxidable

① Zonas 21 -22 de 400 W y zonas 2-22 de 1000 W sólo con caja grande (sufijo -G).

② Las zonas 2-22 no existe con difusor de policarbonato.


Clasificaciones T de los reflectores serie PN – zonas 2, 21 y 22 **A.T.X.**[®]

Haluro metálico, sodio y mercurio

Enlistado para una exposición simultánea al gas, polvos combustibles y gases o vapores inflamables.

Zonas 2, 21 y 22
 Ex II 2 D - Ex II 3 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK07/08

Zona 21 (polvo)

Temperaturas de la superficie de polvo para Ta = 104 °F/40 °C				
Posición de operación de la lámpara y energía			Tiempo antes de la apertura en pulgadas/milímetros	
	Difusor de cristal	Difusor de policarbonato		
Tamaño de la caja: M	Sodio de 70 W	167 °F/75 °C	149 °F/65 °C	1.97/50
	Sodio de 150 W	213.8 °F/101 °C	195.8 °F/91 °C	0.99/25
	Sodio de 250 W	260.6 °F/127 °C	242.6 °F/117 °C	0.59/15
	Haluro metálico de 250	253.4 °F/123 °C	235.4 °F/113 °C	0.59/15
	Mercurio de 250W	276.8 °F/136 °C	267.8 °F/131 °C	0.59/15
Tamaño de la caja: L	Sodio de 400 W	25.8 °F/126 °C	249.8 °F/121 °C	1.18/30
	Sodio de 1000 W	350.6 °F/177 °C	-	1.18/30
	Haluro metálico de 1000 W	359.6 °F/182 °C	-	1.18/30

Zona 2 (gas)

Lámpara y potencia	Clasificación T para Ta = 104 °F/40 °C	Clasificación T para Ta = 122 °F/50 °C	Clasificación T para Ta = 131 °F/55 °C	
Sodio de 70 W	T4	T4	T4	
Sodio de 150 W	T4	T4	T4	
Haluro metálico de 150 W	T4	T4	T4	
Tamaño de la caja: M	Sodio de 250 W	T3	T3	T3 (Temp. de cable=179.6°F/82°C)
	Haluro metálico de 250	T3	T3	T3
	Mercurio de 250 W	T3	T3	T3 (Temp. de cable=177.8°F/81°C)
	Sodio de 400 W	T3	T3 (Temp. de cable=188.6°F/87°C)	T2 (Temp. de cable=197.6°F/92°C)
	Haluro metálico de 400 W	T2	T2 (Temp. de cable=183.2°F/84°C)	T2 (Temp. de cable=192.2°F/89°C)
Mercurio de 400 W	T2	T2 (Temp. de cable=183.2°F/84°C)	T2 (Temp. de cable=192.2°F/89°C)	
Tamaño de la caja: L	Sodio de 1000 W	T3	T3	-
	Haluro metálico de 1000 W	T3	T3	-

Zona 22 (polvo)

Lámpara y potencia	Clasificación T para Ta = 104 °F/40 °C	Clasificación T para Ta = 122 °F/50 °C	Clasificación T para Ta = 131 °F/55 °C	
Sodio de 70 W	242.6 °F/117 °C	-	-	
Sodio de 150 W	266 °F/130 °C	-	-	
Lodure de 150 W	262.4 °F/128 °C	-	-	
Tamaño de la caja: M	Sodio de 250 W	320 °F/160 °C	-	T3 (Temp. de cable=179.6°F/82°C)
	Lodure de 250 W	47 °F/175 °C	-	-
	Mercurio de 250W	357.8 °F/181 °C	-	T3 (Temp. de cable=177.8°F/81°C)
	Sodio de 400 W	388.4 °F/198 °C	T3 (Temp. de cable=188.6°F/87°C)	T2 (Temp. de cable=197.6 °F/92°C)
	Lodure de 400 W	442.4 °F/228 °C	T2 (Temp. de cable=183.2°F/84°C)	T2 (Temp. de cable=192.2°F/89°C)
Mercurio de 400 W	440.6 °F/227 °C	T2 (Temp. de cable=183.2°F/84°C)	T2 (Temp. de cable=192.2°F/89°C)	
Tamaño de la caja: L	Sodio de 1000 W	368.6 °F/187 °C (para Ta = 122 °F/50 °C)	Temp. de cable = 194 °F/90 °C	-
	Lodure de 1000 W	377.6 °F/192 °C (para Ta = 122 °F/50 °C)	Temp. de cable = 194 °F/90 °C	-

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – REFLECTOR

Iluminación

1168

 **Appleton**[®]

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.



© septiembre de 2010

Reflectores serie PN – Zona 2, 21 y 22 **A.T.X.**[®]

Haluro metálico, sodio y mercurio

Enlistado para exposición simultánea al polvo combustible y gases o vapores inflamables.

Zonas 2, 21 y 22
 II 2 D - II 3 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 - IK07/08

Tipo	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Lámparas permitidas (no surtidas)	Tamaño de la caja	Números de catálogo
Estándar con cristal de lámpara sellado en marco					
Sodio HP de 70 W	26.7/12.1	3814/62.5	Ovoide/tubular	Mediana	PNM1L70AGXJ
Sodio HP de 150 W	28.4/12.9	3814/62.5	Ovoide/tubular	Mediana	PNM1L15AGXJ
Sodio HP de 250 W	31.5/14.3	3814/62.5	Ovoide/tubular	Mediana	PNM1L25AGXJ
Sodio HP de 400 W	35.3/16.0	3814/62.5	Ovoide/tubular	Mediana	PNM1L40AGXJ
Sodio HP de 400 W	–	–	Ovoide/tubular	Grande	PNL1L40AGXJ
Haluro metálico de 150 W	28.4/12.9	3814/62.5	Ovoide/tubular	Mediana	PNM1H15AGXJ
Haluro metálico de 250	31.5/14.3	3814/62.5	Ovoide/tubular	Mediana	PNM1H25AGXJ
Haluro metálico de 400 W	35.3/16.0	3814/62.5	Tubular	Mediana	PNM1H40AGXJ
Haluro metálico de 400 W	–	–	Ovoide/tubular	Grande	PNL1H40AGXJ
Vapor de mercurio de 250 W	28.4/12.9	3814/62.5	Ovoid	Mediana	PNM1M25AGXJ
Vapor de mercurio de 400 W	30.4/13.8	3814/62.5	Ovoide/tubular	Mediana	PNM1M40AGXJ
Con protección externa de policarbonato a prueba de mal tiempo					
Sodio HP de 70 W	29.1/13.2	3814/62.5	Ovoide/tubular	Mediana	PNM1L70APXJ
Sodio HP de 150 W	30.9/14.0	3814/62.5	Ovoide/tubular	Mediana	PNM1L15APXJ
Sodio HP de 250 W	34.0/15.4	3814/62.5	Ovoide/tubular	Mediana	PNM1L25APXJ
Sodio HP de 400 W	–	–	Ovoide/tubular	Grande	PNL1L40APXJ
Haluro metálico de 150 W	30.9/14.0	3814/62.5	Ovoide/tubular	Mediana	PNM1H15APXJ
Haluro metálico de 250	34.0/15.4	3814/62.5	Ovoide/tubular	Mediana	PNM1H25APXJ
Haluro metálico de 400 W	–	–	Ovoide/tubular	Grande	PNL1H40APXJ
Vapor de mercurio de 250 W	30.9/14.0	3814/62.5	Ovoid	Mediana	PNM1M25APXJ
Accesorios					
	Descripción				Números de catálogo
	Juego de prevención contra caída (cadena de acero inoxidable de 3.94"/1.2) para entrada de cable M20				FESCM20
	Adaptador deslizante — ajusta a cuerpo mediano				GSF20
	Adaptador deslizante — ajusta a cuerpo grande				GAM8SF

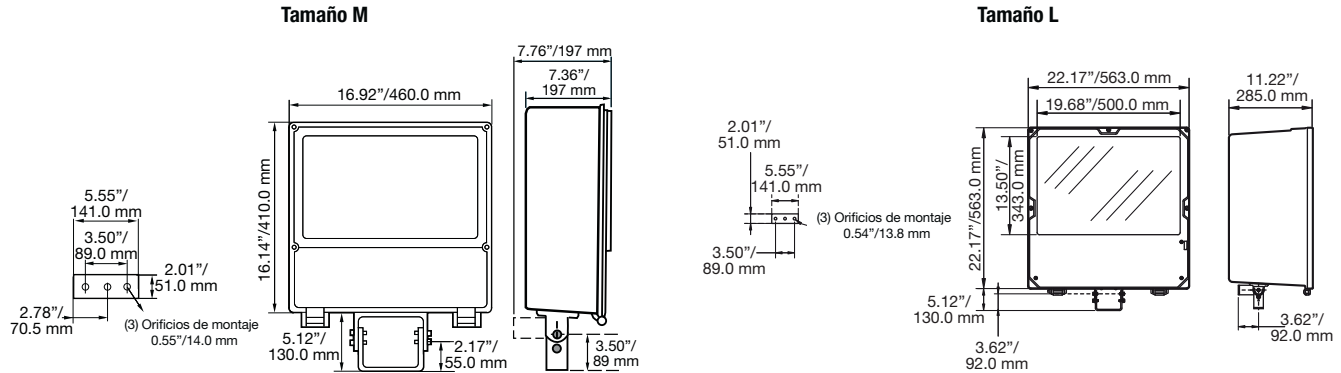
ILUMINACIÓN · PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – REFLECTOR

Dimensiones y datos fotométricos del reflector serie PN – Zonas 2, 21 y 22 **A.T.X.**[®]

Haluro metálico, sodio y mercurio

Enlistado para exposición simultánea al polvo combustible y gases o vapores inflamables.

Dimensiones



Datos fotométricos

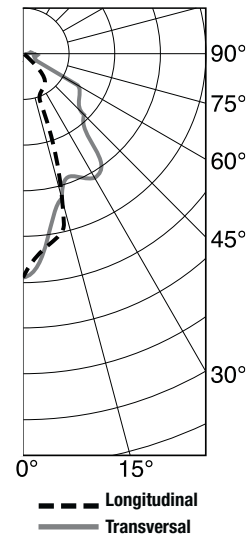
Lámparas: de sodio a alta presión de 70 vatios

Curvas del poste para un flujo de 1000 lm, de acuerdo con NF C 71-120

Símbolo de luminaria de acuerdo con NR C71-121

Grados	Candelas	
	(0-180)	(90-270)
0	487	487
5	439	461
10	416	387
15	372	324
20	208	290
25	129	294
30	116	319
35	111	318
40	101	289
45	86	193
50	70	150
55	84	141
60	62	132
65	22	88
70	9	15

Eficiencia luminaria total = 74.6%



ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – REFLECTOR

Iluminación

1170

Appleton[®]

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Reflectores de acero inoxidable Corrofflood™ 250/400

Balasto integral. 250 W, 400 W HPS o PSMH. Base de Mogul

Para áreas marinas; clase I, áreas de riesgo división 2; clase I, zona 2; y ambientes corrosivos.

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
NEMA 4X
Adecuado para áreas marinas y exteriores en agua salada

Aplicaciones

- Iluminación a prueba de mal tiempo, potente, eficiente para áreas medianas y grandes tales como fábricas, plantas químicas, refinerías, buques y áreas de procesos industriales marinos donde están presentes agentes seriamente corrosivos.

Características

- Compacto en tamaño, rugoso y confiabilidad.
- De instalación y servicio fácil.
- Existe un amplio rango de balastos y voltajes disponibles para aplicaciones locales domesticas y de exportación.
- Balasto integral.
- Accesorio totalmente montado que ahorra tiempo y costos de instalación.
- Placa de balasto fácilmente desmontable.
- Puerta abisagrada
- Construcción sin costuras soldada.
- Se puede montar en cualquier posición la distancia del lente inferior al horizontal, para arriba.
- El cerrojo de acero inoxidable permite su reemplazo sin herramientas.

Materiales estándares

- Cuerpo de accesorio y brazo de soporte giratorio: Acero inoxidable 316.
- Acero inoxidable 316 de calibre 16.
- Lente: cristal resistente al calor y templado resistente al impacto.
- Empaque: Empaque de hule de silicona resistente a altas temperaturas, de larga duración, bien colocado.
- Tomacorriente: porcelana de base mogul de alta resistencia con armazón de bronce de calibre grueso, con tornillos de agarre para lámpara, enchapado de níquel y contacto con centro cargado por resortes.
- Reflectores: parabólico compuesto, de doble segmento, con acabados de aluminio para una eficiencia óptima.



Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 1598A, UL 844
- UL enlistada: E10794

Tipo de lámpara	Voltaje de línea	Clasificación T	Para clase I, división 2 números de catálogo de trabajo clasificado y montaje de horquilla marina Ⓢ
Sodio a alta presión			
400 W HPS	120/208/240/277	350	SSF771L-MT-I/2
400 W HPS	120/277/347	350	SSF771L-TT-I/2 Ⓢ
400 W HPS	480	350	SSF771L-48-I/2
250 W HPS	120/208/240/277	350	SSF671L-MT-I/2
250 W HPS	120/277/347	350	SSF671L-TT-I/2 Ⓢ
250 W HPS	480	350	SSF671L-48-I/2
Haluro metálico con encendido por pulsos			
400 W PSMH	120/208/240/277	350	SSF771P-MT-I/2
400 W PSMH	120/277/347	350	SSF771P-TT-I/2 Ⓢ
400 W PSMH	480	350	SSF771P-48-I/2
250 W PSMH	120/208/240/277	350	SSF671P-MT-I/2
250 W PSMH	120/277/347	350	SSF671P-TT-I/2 Ⓢ
250 W PSMH	480	350	SSF671P-48-I/2

Los reflectores tienen un orificio roscado NPT de 3/4" para entrada de energía.





Ⓢ La opción de emergencia NO está disponible para accesorios de clase I, división 2. Contacte a su representante de ventas local para saber acerca del cuarzo de emergencia para áreas no clasificadas. Ⓢ Sólo certificación CSA.

Reflectores de acero inoxidable Corrofflood™ 250/400

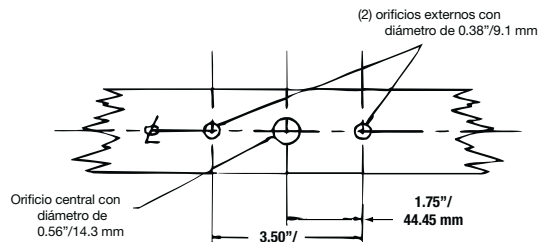
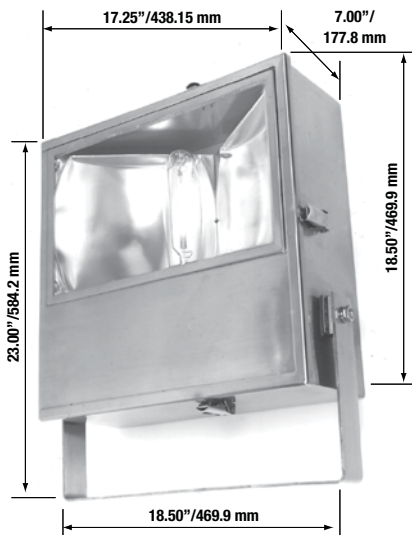
Balasto integral. 250 W, 400 W HPS o PSMH. Base de Mogul

Para áreas marinas; clase I, áreas de riesgo división 2; clase I, zona 2; y ambientes corrosivos.

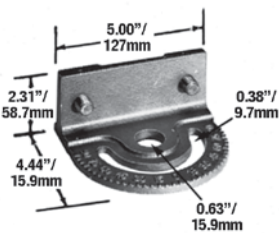
Instrumentos y accesorios de montaje

	Descripción	Números de catálogo
	Soporte de montaje de cruceta — Grado marcado. Facilita el montaje del reflector a la cruceta o a otra superficie plana, o a G-AM-8WB. Incluye los pernos de horquilla del reflector. Metal flexible, cincado, sellado de cromato, acabado de bronce arquitectónico de POLIÉSTER.	G-AM-8-CA
	Tubería o soporte de montaje de pared — utilizado con G-AM-8-CA. Abrazaderas para tubo de 1" a 2-1/2", vertical u horizontal, o montajes en superficies planas. Incluye el perno en U y los pernos del soporte de cruceta. Metal flexible, cincado, sellado de cromato, con acabado de bronce arquitectónico de POLIÉSTER.	G-AM-8-WB
	Montaje deslizable en poste — clavijas para poste al tamaño del tubo de 1-1/2" o 2". Incluye los pernos de la horquilla del reflector, 3 pernos de fijación, y abrazadera de cable. La caja es de metal flexible - chapado en zinc, sellado de cromato, con tapa de aluminio fundido. El ensamble tiene acabado de poliéster de bronce arquitectónico.	G-SF20
	Montaje deslizable en poste — clavija de poste deslizable de 2" o 2-1/2". Incluye los pernos de la horquilla del reflector, 3 pernos de fijación y abrazadera de cable. Metal flexible, chapado en zinc, sellado de cromato, con acabado de bronce arquitectónico de poliéster.	G-AM-8-SF

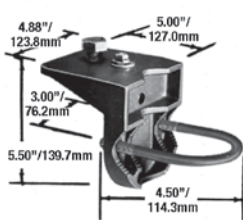
Dimensiones



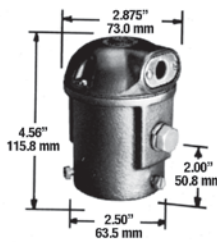
Montaje de soporte giratorio



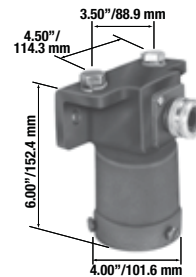
Soporte de montaje de cruceta



Tubería o soporte de montaje de pared



Montaje deslizable en poste



Montaje deslizable en poste

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – REFLECTOR

Iluminación

1172



Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

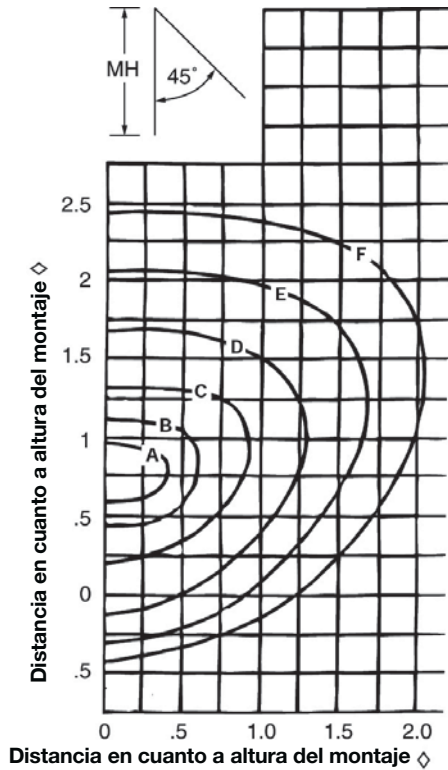
© septiembre de 2010

Datos fotométricos de Reflectores de acero inoxidable Corrofflood™ 250/400

Balasto integral. 250 W, 400 W HPS o PSMH. Base de Mogul

Para áreas marinas; clase I, áreas de riesgo división 2; clase I, zona 2; y ambientes corrosivos.

Valores comunes de pie candela †



Especificaciones eléctricas — todos los balastos son tipo CWA

Voltaje de línea	Amperios de encendido	Amperios de operación	Vatios totales
Sodio a alta presión de 400 vatios			
120	3.30	3.80	465
208	1.80	2.20	465
240	1.60	1.90	465
277	1.40	1.70	465
347	1.00	1.32	464
480	0.80	1.00	465
Haluro metálico con encendido por pulso de 400 W			
120	3.50	4.00	454
208	2.00	2.30	454
240	1.25	2.00	454
277	1.50	1.75	454
347	1.10	1.35	452
480	0.90	1.00	454
Sodio a alta presión de 250 vatios			
120	2.00	2.50	295
208	1.20	1.50	295
240	1.00	1.30	295
277	0.85	1.10	295
347	0.60	0.93	295
480	0.40	0.65	295
Haluro metálico con encendido por pulso de 250 W			
120	1.90	2.50	288
208	1.10	1.45	288
240	0.96	1.25	288
277	0.85	1.10	288
347	0.62	0.90	291
480	0.45	0.60	285

Altura de montaje Ft/M	Pie candela para Iso—pies candela para líneas											
	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
400 W HPS						250 W HPS						
60/18.3	3.27	2.74	1.82	0.92	0.37	0.18	1.96	1.64	1.09	0.55	0.22	0.11
50/15.2	4.74	4.00	2.90	1.37	0.52	0.27	2.84	2.40	1.74	0.82	0.31	0.16
40/12.2	7.65	6.28	4.38	2.27	0.82	0.43	4.58	3.76	2.62	1.36	0.49	0.26
30/9.1	13.10	10.92	7.83	3.47	1.45	0.77	7.85	6.54	4.69	2.08	0.87	0.46
20/6.1	28.22	25.55	17.37	7.28	3.46	1.82	16.90	15.30	10.40	4.36	2.07	1.09
400 W PSMH						250 W PSMH						
60/18.3	2.60	1.86	1.12	0.65	0.37	0.19	1.90	1.36	0.82	0.48	0.27	0.14
50/15.2	3.72	2.60	1.66	0.85	0.54	0.28	2.72	1.90	1.22	0.63	0.39	0.20
40/12.2	6.14	4.05	2.60	1.49	0.84	0.40	4.48	2.96	1.90	1.09	0.61	0.30
30/9.1	10.96	8.74	4.46	2.42	1.49	0.76	8.00	6.40	3.26	1.76	1.09	0.55
20/6.1	19.33	16.35	10.41	5.94	3.53	1.67	14.40	11.97	7.61	4.35	2.58	1.22

† Diagramas fotométricos disponibles bajo solicitud.

◇ Es decir, la proporción entre distancia y altura. Por ejemplo: a una altura de montaje de 20'/6.1 m, 1 significa 20'/6.1m; 2 significa 40'/12.2m, etc.

Wallmaster I/2 para áreas de riesgo y húmedas — clase I, división 2/zona 2

Sólo certificación cCSAus. Protegido y con empaque Integralmente balastado. 70 W, 100 W, HPS de 150 W

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, grupos IIA, IIB, IIC

Aplicaciones

- Luminaria montada en techo, adecuada para aplicaciones en exteriores.
- Áreas en donde están presentes gases inflamables bajo las condiciones que define la norma NEC clase I, división 2.

Características

- Diseño atractivo a pesar de su solidez.
- Puerta con bisagras laterales que permite el acceso sin obstáculos a los componentes de la lámpara y el alambrado.
- Construido en la apertura limitada de la puerta a 90° y protege la lente contra rupturas.
- Mecanismo de pasador: El pasador único de acero inoxidable de alta resistencia asegura el ensamble de la tapa mientras que permite la luminaria sea reemplazada sin el uso de herramientas.
- Lente de cristal prismático templado resistente a choques térmicos, el cual emite una luz difusa suave.
- Instalación rápida y fácil:
- Luminaria suministrada con dos entradas de conduit conectadas. Un agujero ciego de 1/2" permite la entrada trasera.
- Toma corriente de porcelana de base mogul de alta resistencia, con armazón con tornillos de agarre para lámpara doble de latón de alta resistencia, enchapado de níquel y contacto con centro cargado por resortes.
- Reflector de aluminio diseñado para una eficiencia máxima.
- Acabado estándar epóxico horneado de bronce arquitectónico.



Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844
- Certificación CSAus: 025428
- Norma CSA: C22.2 No. 250, C22.2 No. 137
- Certificación CSA: 025428

Ordene utilizando las guías de números de catálogo que se mostrará.

Guías de números de catálogo para luminarias Wallmaster I/2

GWN
Series:
GWM - Wallmaster

70
Vataje:
70 - HPS de 70 W
10 - HPS de 100 W
15 - HPS de 150 W
36 - Dos PL-T de 18 W
52 - Dos PL-T de 26 W
64 - Dos PL-T de 32 W

L
Tipo de lámpara:
L - De sodio, alta presión
F - Fluorescente

MT
Voltaje:
48 - 480
MT - 120/208/240/277
BU - 120-277, 50/60 Hz (sólo fluorescente)
TT - 120/277/347

H
Clasificaciones:
H - Área de riesgo

R
Opciones:
E - Luz auxiliar de cuarzo (sólo HID no peligrosa)
G - Protector de alambre
Q - Fotocontrol de riesgo de 120 a 277 vca (clase I, div 2)
R - HRE (Reencendido en caliente sólo para HID)
S - PE (encendedor seguro sólo para HID)
T - Pasador a prueba de manipulación
V - Armazón contra vandalismo de policarbonato

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE – REFLECTOR

Sólo certificación CSA.

Wallmaster I/2 para áreas de riesgo y húmedas — clase I, división 2/zona 2

Sólo certificación cCSAus. Protegido y con empaque Integralmente balastado. 70 W, 100 W, HPS de 150 W

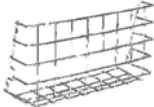

Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase I, zona 2, grupos IIA, IIB, IIC

Números "T" para accesorios Wallmaster I/2				
Vatios de lámpara	Tipo de lámpara	Alambre de suministro °F/°C	Temperatura ambiente máxima °F/°C	Clase I, división 2 clase I, zona 2
70	HPS	257/125	104/40	T2D
100	HPS	257/125	77/25	T2C
150	HPS	257/125	77/25	T2A
36	Fluorescente	257/125	104/40 131/55	T3
52	Fluorescente	257/125	104/40 131/55	T3
64	Fluorescente	257/125	104/40 131/55	T3

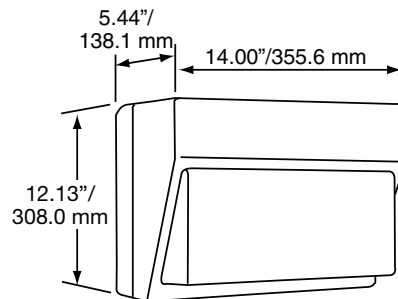
Los números con "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

Accesorios

	Descripción	Números de catálogo
	Protector - galvanizado de acero inoxidable	GWMWG
	Armazón contra vandalismo - policarbonato estabilizado con UV. Se puede utilizar con protector	GWMLS
	Lente transparente de reemplazo	GWML

Dimensiones



 Sólo certificación CSA.

Luminarias TVA para obstrucción, acercamiento y límites

Sólo Certificación CSA

Para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Versiones disponibles de clase I, división 2

Aplicaciones

- El Ministerio de Transportes de Canadá aprobó la serie de luces TVA490 para obstrucción de baja intensidad, acercamiento y límites.
- Las luces de obstrucción serie TVA490 son adecuadas para uso en torres de comunicación u otras estructuras y edificios altos.

Características

- Luces de obstrucción TVA disponibles con una o dos lámparas.
- Modelos se equipados con puertos de lluvia en el sujetador del globo que mantienen la cámara de alambrado seca.
- Luces de obstrucción de TVA de construcción sólida de aluminio fundido.
- Dos accesorios de lámpara surtidos con tomacorrientes pre conectados.
- Utiliza lámpara de señal de tráfico transparente Tipe A-21 116 W.
- Un acabado resistente a la corrosión que protege los accesorios TVA. Las luces de obstrucción TVA490 son aprobadas para su uso por el Ministerio de Transportes de Canadá.
- Creado para un mantenimiento fácil y seguro; a los accesorios TVA490 se les da mantenimiento sin herramientas:
 - (1) El sujetador de globo se asegura con un tornillo de botón cautivo
 - (2) Un giro en una octava parte mueve el globo y el sujetador del lóbullo.
 - (3) El ensamble se monta de una cadena de seguridad que libera ambas manos.
- El lente de cristal de Fresnel y el sujetador de tres posiciones de la lámpara permite el uso de accesorios TVA490 en las estructuras de la lámpara por debajo de 50 pies/15.2 metros, a partir de 50 a 100 pies/ 15.2 a 30.5 metros, y arriba de 100 pies/30.5 metros.
- Un orificio de costado tapado de 1" y un orificio al fondo de 1-1/4" que proporciona la entrada al conduit.
- Relevadores de transferencia y alarma de falla para ambos, uno o dos accesorios de lámpara.
- La luz piloto contiene una luz piloto roja para indicar una falla en la lámpara.

Materiales estándares

- Cajas TVA: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Sujetadores de lámpara: porcelana.
- Alarma de transferencia y falla, ensamble de luz piloto: envoltorio ferroso de alineación.
- Requisito de alambre de suministro: 90 °C.

Acabados estándares

- TVA490: acabado de chapado de epóxico anaranjado internacional
- Alarma de transferencia y falla, ensamble de luz piloto: tres capas – (1) galvanizado de zinc; (2) cromato; y (3) esmalte de aluminio de polímero.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 No. 250
- Certificación CSA: 009349



TVA 1490



TVA 2490








 Sólo certificación CSA.

Luminarias TVA para obstrucción, acercamiento y límites

Sólo Certificación CSA

Para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Versiones disponibles de clase I, división 2

Descripción	Tamaño del conduit (plg)		Números de catálogo
	Costado	Base	
Luminarias TVA490 de obstrucción, acercamiento y límites			
Luz de señal de tráfico transparente Tipo A-21 de 116 W			
Accesorios de una lámpara			
 Obstrucción con globo rojo	—	1	TVA1490
Acercamiento con globo amarillo	—	1	TVA1490Y
Límite con globo transparente	—	1	TVA1490C
Accesorios de áreas de riesgo de una lámpara			
Obstrucción con globo rojo	—	1	TVA1490H
Acercamiento con globo amarillo	—	1	TVA1490YH
Límite con globo transparente	—	1	TVA1490CH
Accesorios de dos lámparas			
 Obstrucción con globo rojo	1	1-1/4 ①	TVA2490
Acercamiento con globo amarillo	1	1-1/4 ①	TVA2490Y
Límite con globo transparente	1	1-1/4 ①	TVA2490C
Accesorios de áreas de riesgo de dos lámparas			
Obstrucción con globo rojo	1	1-1/4 ①	TVA2490H
Acercamiento con globo amarillo	1	1-1/4 ①	TVA2490YH
Límite con globo transparente	1	1-1/4 ①	TVA2490CH
TVA490 Partes de reemplazo			
Accesorios de montaje			
 Con sujetador de globo y tomacorriente de lámpara	—	1	TVA1400
Una lámpara	—	1	TVA1400
Dos lámparas	1	1-1/4	TVA2400
Globos			
 Fresnel			
Rojo			V-990R
Amarillo de aviación			V-990Y
Transparente			V-990C
Tomacorriente de lámpara			
 Porcelana — base media			V-1025
Empaque del globo			
 Neopreno			V-2055G
Tapa de cámara de alambrado			
 Ensamble de tapa para dos cámaras de alambrado de accesorio de lámpara. Con empaque y tornillos			V-2010

① Para ordenar con reductor de 1/4" a 1" en el orificio del fondo, agregue el sufijo **-RB100**.






 Sólo certificación CSA.

Accesorios para luminarias TVA para obstrucción, acercamiento y límites

Sólo Certificación CSA

Para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Versiones disponibles de clase I, división 2

	Descripción	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo
<p>Alarma de falla de la lámpara</p> 	<p>En caso de que ambas lámparas fallen en la luz de obstrucción, se activa un circuito de alarma. La envolvente a prueba de climas está integrada con orificio de inicio. 120-277 Vca, 50/60 Hz. El relevador se dispara al alcanzarse los 0.6 amperios.</p>	1	FDC-32R2
<p>Alarma de falla de relevo y falla de lámpara</p> 	<p>En caso de falla de lámpara, la energía se transfiere a la lámpara de reserva y se activa el circuito de alarma. La envolvente a prueba de climas está integrada con orificio de inicio. 120-277 Vca, 50/60 Hz. El relevador se dispara al alcanzarse los 0.6 amperios.</p>	1	FDC-32R1
<p>Ensamble de la luz piloto</p> 	<p>Conectado con la alarma de fracaso para indicar la falla de lámpara. Luz piloto roja. Lámpara de base de candelabro. Envolvente de terminación.</p>	1	FD-3J1
<p>Fotocelda</p> 	<p>(no de riesgo) Viene instalada en el envolvente tipo FDO, lista para instalación. Sólo 120 V.</p> <hr/> <p>(Clase I, división 2) Como en la parte de arriba, c/ foto celda encapsulada para instalación de área de riesgo. Sólo 120 V.</p>		FS601 FS601D2
<p>Ensamble de luz intermitente</p> 	<p>Viene instalada en la envolvente tipo FDO, lista para instalación. 2500 W nominales, 200 A máx. Valor nominal de destello de 30 FPM de entrada con aprobación FAA.</p>		TVA-FL

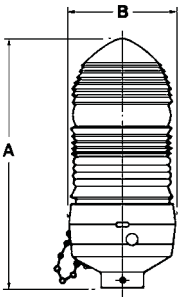
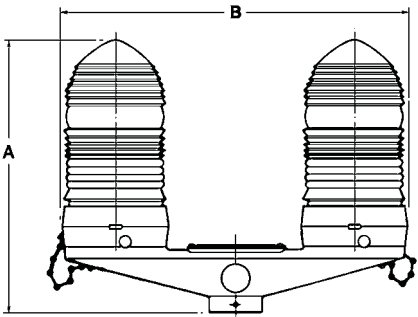
 Sólo certificación CSA.

Dimensiones de accesorios para luminarias TVA para obstrucción, acercamiento

y límites

Sólo Certificación CSA

Para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

	Descripción	Dimensiones (pulgadas/milímetros)		Números de catálogo
		A	B	
<p>Una lámpara</p> 	Sencilla	10.00/254.0	4.25/107.95	TVA1490
<p>Dos lámparas</p> 	Gemela	10.75/273.05	13.75/349.25	TVA2490

 Sólo certificación CSA.

Luminarias estroboscópicas Stylmaster™

Protegidas y con empaque

NEC: montaje suspendido
 Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3R, 4
 Tipo exterior marino (agua salada)

NEC: montaje soporte de techo y pared
 Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
 NEMA 3R, 4

CEC: ¹
 Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 Envoltente CSA 3

Aplicaciones

- Accesorios protegidos y con empaque adecuados para su uso en:
 - Áreas marinas y húmedas
 - Procesadoras industriales
 - Procesadoras químicas
 - Áreas en donde los gases y vapores inflamables están presentes bajo condiciones definidas por NEC clase I, división 2; clase II, división 1 y 2; y clase III
- Para uso en áreas donde las señales audibles no se pueden escuchar.
- Utilizado para advertir de condiciones inseguras y otras necesidades de comunicación.
- Los accesorios también se adaptan para uso en áreas sin riesgo donde hay:
 - Condiciones severas de clima
 - Excesiva humedad, suciedad y polvo
 - Atmósferas corrosivas
 - Se encuentran temperaturas ambiente altas
- Las aplicaciones comunes incluyen:
 - Molinos de pulpa y papel
 - Plantas procesadoras
 - Plantas químicas
 - Refinerías de petróleo
 - Fundidoras
 - Fábricas
 - Almacenes
 - Aplicaciones marinas

Características

- Diseño moderno, con cubiertas de montaje limpias y globo de cristal prismático, además de protector opcional.
- El globo permanece firme contra el empaque de silicona en la cubierta del montaje y eliminar la suciedad y la humedad. Todas las roscas eliminan “el roscado de cruce”.
- Los protectores opcionales protegen al cristal de daños y tienen un exclusivo accesorio a presión para una rápida instalación y fácil servicio.
- Los accesorios funcionan de manera segura en ambientes con altas temperaturas.
- Estroboscópica: 65 flashes por minuto. 800,000 picos de pie candela. Los accesorios se envían completos con lámparas.
- Lente disponible en cinco colores: rojo, ámbar, azul, verde y transparente (instalado de fábrica).
- Los globos resistentes al calor y al impacto tienen un exterior liso y resistente al polvo.
- El accesorio es adecuado para montar el globo arriba o abajo utilizando montajes tipo soporte suspendido, de techo y de pared.
- La temperatura mínima de operación es -13 °F/-25 °C.

Materiales estándares

- Cubiertas de montaje: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Protectores: aluminio fundido libre de cobre a presión (4/10 de 1% máx.).
- Globos: cristal prismático.

Acabados estándares

- Cubiertas de montaje y protectores: capa de polvo epóxico.



El accesorio es adecuado para montar en cualquier posición – incluyendo el globo arriba o abajo – utilizando montajes tipo soporte suspendido, de techo y de pared

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1203, UL 1638
- UL enlistada: E207738
- Norma CSA: C22.2 No. 25
- cUL enlistada: E207738

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias estroboscópicas Stylmaster™

Protegidas y con empaque

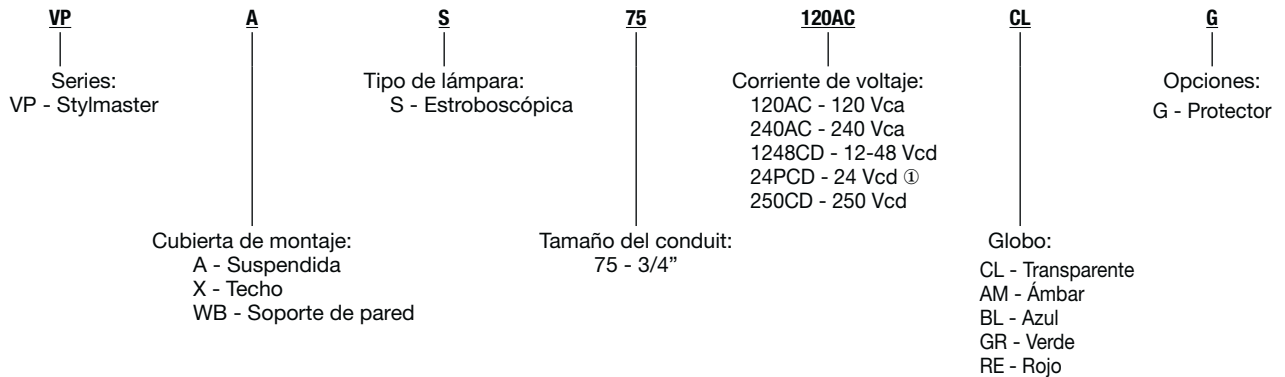
NEC: montaje suspendido
 Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3R, 4
 Tipo exterior marino (agua salada)

NEC: montaje soporte de techo y pared
 Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
 NEMA 3R, 4

CEC: 151
 Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 Envoltura CSA 3

Ordene utilizando las guías de números de catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guías de números de catálogo para luminarias estroboscópicas VP Stylmaster



Datos técnicos: idoneidad térmica para estroboscópica Stylmaster

Temperaturas de operación

Temp. ambiente (°F/°C)	Clase I, división 2, grupos A, B, C, D Soporte suspendido de techo y pared	Clase II, división 1 y 2 y clase III Montaje suspendido
104/40	T2A	T4A
131/55	T2	T4A
149/65	T1	T4

Las temperaturas de operación representan la temperatura máxima interna para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

NOTA: La temperatura de operación máxima para el accesorio no debe exceder la temperatura de encendido del gas, vapor o polvo para que sea considerado por el Código Eléctrico Nacional (E.E.U.U.) y el Código Eléctrico Canadiense.

① Diodo polarizado (limitador de corriente suministrado como estándar).

151 Sólo certificación CSA.

Luminarias estroboscópicas Stylmaster™

Protegidas y con empaque

NEC: montaje suspendido
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4
Tipo exterior marino (agua salada)

NEC: montaje soporte de techo y pared
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
NEMA 3R, 4

CEC: ¹
Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Envolvente CSA 3

	Voltios	Peso (lbs/kg)	Números de catálogo ^①
Suspendida — un orificio de conduit rígido de 3/4" NPT			
	120 Vca		VPAS75120ACCL
	240 Vca		VPAS75240ACCL
	250 Vcd	4.5/2.0	VPAS75250DCCL
	12-48 Vcd		VPAS751248DCCL
	24 Vcd		VPAS7524PDCCL ^②
Techo — Tres tapones close-Up para cuatro orificios de conduit rígido de 3/4" NPT			
	120 Vca		VPXS75120ACCL
	240 Vca		VPXS75240ACCL
	250 Vcd	5.3/2.4	VPXS75250DCCL
	12-48 Vcd		VPXS751248DCCL
	24 Vcd		VPXS7524PDCCL ^②
Soporte de pared — tres tapones close-Up para cuatro orificios de conduit rígido de 3/4" NPT			
	120 Vca		VPWBS75120ACCL
	240 Vca		VPWBS75240ACCL
	250 Vcd	6.4/2.9	VPWBS75250DCCL
	12-48 Vcd		VPWBS751248DCCL
	24 Vcd		VPWBS7524DCCL ^②
Protector de aluminio opcional			
		1.0/0.5	VPGU-1

^① Los números de catálogo mostrados se suministran con lente transparente. Para ordenar lente de color, cambie los últimos dígitos del número de catálogo **CL** por **AM** para ámbar, **BL** para azul, **GR** para verde o **RE** para rojo.

^② Diodo polarizado (limitador de corriente suministrado como estándar).

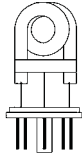
¹ Sólo certificación CSA.

Piezas y dimensiones de reemplazo para luminaria estroboscópica Stylmaster™

Protegidas y con empaque

Partes de reemplazo

	Tipo de accesorio	Tipo de lámpara	Voltaje	Tipo de base	Números de catálogo
Lámparas de reemplazo	Estroboscópica	Xenón	Todas	Tomacorriente octal	S865



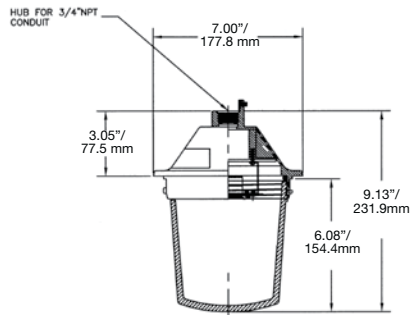
S865

	Globo de cristal	Números de catálogo	Pieza (además del globo de cristal)	Números de catálogo
Globos de reemplazo y piezas	Transparente	VPGL-1HR	Transparente	59606060000
			Ámbar	59606060001
			Azul	59606060002
			Verde	59606060003
			Rojo	59606060004

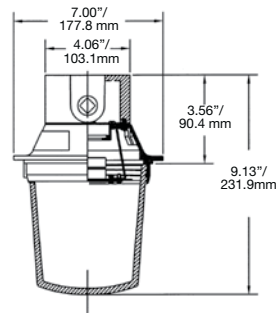


Dimensiones

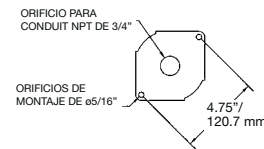
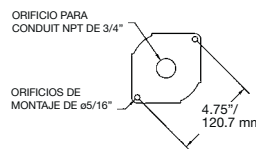
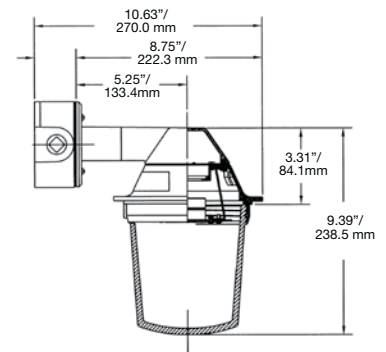
Montaje suspendido



Montaje de techo



Montaje de pared



Paquete de batería de emergencia Mercmaster™ III

Protegidas y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Exposición simultánea

Clase I, división 2, clase II, división 1
Clase I, división 2, grupo A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Áreas húmedas
NEMA 4X

Aplicaciones

- Deberá utilizarse iluminación auxiliar (de emergencia) para proporcionar una vía iluminada de salida para el personal en corredores, pasillos, escaleras, portales, túneles y rampas.
- Deberá utilizarse iluminación auxiliar (de emergencia) para proporcionar una iluminación "instantánea" durante las fallas de energía.
- Accesorios protegidos y con empaque adecuados para uso normal y de emergencia en áreas húmedas y en una amplia gama de plantas industriales, químicas y otras áreas donde están presentes gases y vapores inflamables bajo las condiciones definidas por el NEC, clase I, división 2; clase II, división 1 y 2; y clase III.
- Lo apropiado incluye un listado para uso donde puede haber exposición simultánea para polvos combustibles y gases y vapores inflamables.
- Los accesorios también están bien adaptados para usarse en áreas sin riesgo en donde se encuentran condiciones ambientales severas, excesiva humedad, suciedad, polvo y en atmósferas corrosivas.
- Las aplicaciones comunes incluyen molinos de pulpa y papel, plantas procesadoras, plantas químicas, refinerías de petróleo, fundidoras, fabricas y áreas de almacenaje.

Características

- El diseño modular contiene varias combinaciones de componentes de accesorios para cubrir las necesidades de instalación.
- Elección de ensamble óptico: (1) globo prismático; (2) reflector protegido con lente sellado; y (3) reflector prismático cubierto tipo V o tipo II, con o sin protector.
- La fuente de luz fluorescente reduce los costos de energía.
- La vida de la lámpara fluorescente de 10,000 horas reduce los costos de reemplazo comparados con la incandescente.
- Las cubiertas de montaje incluyen suspendido en forma de cono, suspendido estándar, suspendido flexible, en techo y pared (roscados para NPT de 3/4" o 1"), puntal con ángulo de 25°, y puntal recto (ambos roscados para NPT de 1-1/4" o 1-1/2").
- Accesorios de la cubierta de cono para el cobertizo de montaje suspendido contra polvo, suciedad y fibras combustibles. Inhibe la acumulación que "aisla" el accesorio y reduce la transferencia de calor. También proporcionan un área de superficie incrementada para disipación de calor más efectiva.
- La opción del reflector incluye domo estándar y tipos de ángulos de 30°, ambos hechos de fibra de cristal reforzado con poliéster blanco. Altamente resistente a atmósferas corrosivas no comunes. Los reflectores se ventilan para enfriamiento, operación libre de polvo y salida de lumen mantenida. Aseguran la carcasa del balasto con tornillos de acero inoxidable roscados en insertos de acero inoxidable.
- Para alta resistencia a la corrosión, las carcasas del accesorio, cubiertas de montaje y protectores son de aluminio fundido libre cobre (4/10 de 1% máx.), con acabado epóxico horneado, aplicado de manera electrostática para uniformidad. Todas las piezas expuestas son de acero inoxidable.
- La bisagra tiene bordes altos para mayor seguridad al momento de la instalación y servicio. La construcción de la bisagra y del perno asegura una compresión de 360° en todos los puntos en el empaque de la caja de balasto para un buen sellado. El diseño giratorio del perno y tornillo cautivo simplifica el servicio.
- Los empaques de la caja y del globo son de plástico de silicona de alta temperatura.
- Todas las cubiertas del montaje de Mercmaster III tienen provisiones para instalar fácilmente fusibles de resistencia en los accesorios (vea la lista de juegos de fusible en esta sección del catálogo).



Globo de cristal prismático



Reflector de cristal de 12"



Reflector cubierto

- La naturaleza "instantánea" de la fuente de luz fluorescente previene la posibilidad de un apagón completo debido a una falla en el suministro.
- Accesorio (de 26 W o 52 W) disponible para la operación de emergencia (una batería proporciona iluminación sólo durante una falla eléctrica).
- Accesorio (de 26 W o 52 W) disponible para operación continua (un balasto de CA permite la iluminación cuando la energía de CA está encendida y el paquete de batería permite la iluminación cuando la energía de CA es interrumpida).
- Accesorio (de 26 W, 52 W, 64 W o 84 W) disponible para operación semicontinua (un balasto de CA permite la iluminación cuando la energía está encendida y el paquete de batería permite la iluminación de una lámpara cuando la energía de CA es interrumpida). Para protección eléctrica, se proporciona un alambre para puesta a tierra en cada Mercmaster para unir la carcasa del balasto. Temperatura mínima de operación: 0 °C/32 °F. Temperatura máxima de operación: 40 °C/104 °F.

Información del paquete de baterías

- Sellada, sin necesidad de mantenimiento, de alta temperatura de níquel cadmio.
- Cargadores de estado sólido sellados dentro de la caja de balasto.
- Expectativa de vida de 10 años.
- Las instrucciones de alambrado para los botones del tipo "presionar para probar" se suministran con el accesorio.
- Está disponible un interruptor remoto del tipo "presionar para probar" para verificar la operación de emergencia (ordenar por separado, vea F3-82).
- Hay una luz indicador roja en cada paquete de batería para indicar cuándo se está cargando la batería.

Materiales estándares

- Cubiertas de montaje, cajas de balasto y protectores: aluminio fundido libre de cobre (menos que 4/10 de 1%).
- Piezas expuestas: acero inoxidable; los ensambles del pasador tienen pernos y roscas cautivas de acero inoxidable; reflectores y protectores sujetos con los tornillos de acero inoxidable roscados en los insertos.
- Reflectores: poliéster blanco reforzado con fibra de vidrio.
- Globo: cristal internamente estriado resistente al calor y al impacto.
- Reflectores: Cristal prismático.
- Reflector protegido: Aluminio grabado con lente sellado, templado resistente al impacto y al calor.
- Protectores: acero inoxidable.
- Respiradero: acero inoxidable.

Paquete de batería de emergencia Mercmaster™ III

Protegidas y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Exposición simultánea
 Clase I, división 2, clase II, división 1
 Clase I, división 2, grupo A, B, C, D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III

Áreas húmedas
 NEMA 4X

Acabados estándares

- Cubiertas de montaje, cajas de balasto y protectores: acabado epóxico chapado gris horneado, con aplicación electrostática para una protección completa de la superficie.
- Reflectores: acabado de poliéster blanco.

Opciones

- Los fusibles pueden instalarse en el campo en accesorios Mercmaster III. Los juegos incluyen bloque de fusible, conectores de alambres y tornillos para unir la cubierta del montaje.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 924, UL 844
- UL enlistada: E10444
- NFPA101, código de seguridad para la vida

Ordene utilizando las guías de números de catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de números de catálogo

KP	A	F	26	C	2	G4	G	BU	L
Series: KP - Clase I, división 2 Grupos A,B,C,D Clase II, división 1 y 2 Grupos E,F,G Clase III		Tipo de lámpara: F - Fluorescente		Tipo de circuito: C - Operación continua (proporcionada con 1 balasto CS y un paquete de baterías) de 26W y 52W E- Operación de emergencia (proporcionada con 1 solo paquete de baterías) de 26W y 52 W S - Semicontinuo (proporcionada con 1 balasto CS y un paquete de batería) de 26W, 52 W, 64 W y 84 W		Óptico: G4 - Globo R - Refractor protegido con lente sellado J2 - Refractor NEMA II J5 - Refractor NEMA V		Voltaje: de 120 a 277 voltios 50/60 Hz	
Cubierta de montaje: A - Suspendeda C - Techo D - Cono suspendido F - Suspendido flexible R - Puntal de 90° S - Puntal de 25° W - Pared		Vatios de lámpara: 26 - 26 W (dos lámparas de 13 W) 52 - 52 W (dos lámparas de 26 W) 64 - 64 W (dos lámparas de 32 W) 84 - 84 W (dos lámparas de 42 W)		Tamaño del conduit: 2 - 3/4" 3 - 1" 4 - 1-1/4" 5 - 1-1/2"		Opción de protector: G - Protector N - Sin Protector		Lámparas: L - Lámparas suministradas	

Paquete de batería de emergencia Mercmaster™ III

Protegidas y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Exposición simultánea
Clase I, división 2, clase II, división 1
Clase I, división 2, grupo A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Áreas húmedas
NEMA 4X

Características ilustradas

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - EMERGENCIA



Reflector interior de aluminio
El reflector interior de aluminio sólido mejora la eficiencia fotométrica.

Acabado epóxico
La caja del balasto, las cubiertas y las rejillas protectoras son de aluminio libre de cobre con acabado de capa de polvo epóxico.



Bisagra alta "de seguridad"
La bisagra extra alta proporciona protección adicional contra el desprendimiento de la carcasa del balasto durante la instalación o el mantenimiento.



Ensamble de cerrojo de acero inoxidable
El perno y la tuerca del ensamble del cerrojo de acero inoxidable cautivo cierra bien y resiste el ataque de atmósferas corrosivas. Su diseño giratorio simplifica el servicio.



Reflectores ventilados
Los reflectores son de poliéster blanco reforzado con fibra de vidrio gruesa y dura, ventilados para una operación más fría. Se sujeta rápidamente con tornillos de acero inoxidable suministrados.

Insertos de acero inoxidable
Las cajas del balasto tienen insertos roscados de acero inoxidable que admiten tornillos de acero inoxidable para los reflectores y protectores. Evita la "congelación", permite la extracción y sustitución fáciles de los protectores y los reflectores en cualquier momento, sin dañar la carcasa.

Globos de cristal prismático, refractores y reflector protegido
Globos, refractores y reflector protegido resistentes al calor roscados en la carcasa del balasto y sello con un empaque de plástico de silicona resistente a altas temperaturas.

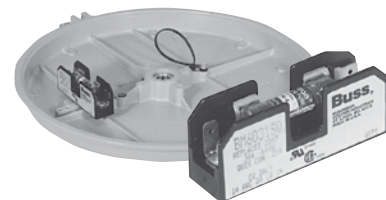


Cubiertas/empaque de balasto
Los sellos del empaque de plástico de silicona evitan la humedad, la suciedad y el polvo. Permanece flexible, resiste altas temperaturas. El diseño de cierre asegura una compresión del empaque uniforme.

Protección eléctrica
Alambre puesto a tierra suministrado para unir la cubierta de montaje a la carcasa del balasto.



Cubierta de cono para operación más fría
Su superficie inclinada más larga elimina polvo, suciedad y fibras combustibles, proporciona una mejor disipación de calor.



Fusibles
Dos tornillos aseguran el juego de fusibles a la saliente de montaje en cualquier cubierta de montaje de Mercmaster. Fusible incluido.

Datos técnicos del paquete de batería de emergencia Mercmaster™ III

Protegidas y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Exposición simultánea
Clase I, división 2, clase II, división 1
Clase I, división 2, grupo A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Áreas húmedas
NEMA 4X

Especificación eléctrica para operación CA

Vataje de accesorio	Voltaje de línea (V)	Frecuencia (Hz)	Tipo de balasto	Amperes de línea (A)	Vataje máximo (W/W)	Números de catálogo
26 W (2X 13 W)	120-277	50/60	Electrónico (PLT)	0.26-0.11	30/30	KPBC26FBU
26 W (2X 13 W)	120-277	50/60	Electrónico (PLT)	0.26-0.11	30/30	KPBE26FBU
26 W (2X 13 W)	120-277	50/60	Electrónico (PLT)	0.26-0.11	30/30	KPBS26FBU
52 W (2X 26 W)	120-277	50/60	Electrónico (PLT)	0.46-0.20	56/55	KPBC52FBU
52 W (2X 26 W)	120-277	50/60	Electrónico (PLT)	0.46-0.20	56/55	KPBE52FBU
52 W (2X 26 W)	120-277	50/60	Electrónico (PLT)	0.46-0.20	56/55	KPBS52FBU
64 W (2X 32 W)	120-277	50/60	Electrónico (PLT)	0.58-0.26	69/67	KPBS64FBU
84 W (2X 42 W)	120-277	50/60	Electrónico (PLT)	0.76-0.32	91/90	KPBS84FBU

Funcionamiento térmico de accesorios de paquete de baterías de emergencia

Clasificación de riesgo	Vatios de lámpara	Temp. ambiente (°F/°C)	Globo				Reflector cubierto	Adaptabilidad del cable de suministro (°F/°C)
			Grupo	Globo	Globo con reflector	Refractor		
Clase I, división 2	26 W (2 x 13 W)	104/40	A,B,C,D	T2D	T2D	T2D	T2D	167/75
	52 W (2 x 26 W)	104/40	A,B,C,D	T2D	T2D	T2D	T2D	167/75
	64 W (2 x 32 W)	104/40	A,B,C,D	T2D	T2D	T2D	T2D	167/75
	84 W (2 x 42 W)	104/40	A,B,C,D	T2D	T2D	T2D	T2D	167/75
Clase II, división 1	26 W (2 x 13 W)	104/40	E,F,G	T3B	T3B	T4	T4A	194/90
	52 W (2 x 26 W)	104/40	E,F,G	T3B	T3B	T4	T4A	194/90
	64 W (2 x 32 W)	104/40	E,F,G	T3B	T3B	T4	T4A	194/90
	84 W (2 x 42 W)	104/40	E,F,G	T3B	T3B	T4	T4A	194/90
Exposición simultánea Clase I, división 2 / Clase II, división 1	26 W (2 x 13 W)	104/40	—	T1	T1	T2	T2B	230/110
	52 W (2 x 26 W)	104/40	—	T1	T1	T2	T2B	230/110
	64 W (2 x 32 W)	104/40	—	T1	T1	T2	T2B	230/110
	84 W (2 x 42 W)	104/40	—	T1	T1	T2	T2B	230/110

Los números con "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y temperatura máxima de superficie bajo una capa de polvo para áreas clase II, división 1

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

Paquete de batería de emergencia Mercmaster™ III







Protegidas y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Exposición simultánea
Clase I, división 2, clase II, división 1
Clase I, división 2, grupo A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Áreas húmedas
NEMA 4X

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - EMERGENCIA

	Vatios lámpara	Tamaño del conduit (plg)	Modo de operación	Voltios	Hz	Números de catálogo		
						Con globo ①②	Con refractor tipo V12" ①②③	Con reflector protegido ①②③
Suspendida ④ 	26	3/4	Continuo	120-277	50/60	KPAF26C2G4NBUL	KPAF26C2J5NBUL	KPAF26C2RNBUL
	26	1	Continuo	120-277	50/60	KPAF26C3G4NBUL	KPAF26C3J5NBUL	KPAF26C3RNBUL
	26	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPAF26S2G4NBUL	KPAF26S2J5NBUL	KPAF26S2RNBUL
	26	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPAF26S3G4NBUL	KPAF26S3J5NBUL	KPAF26S3RNBUL
	26	3/4	Emergencia	120-277	50/60	KPAF26E2G4NBUL	KPAF26E2J5NBUL	KPAF26E2RNBUL
	26	1	Emergencia	120-277	50/60	KPAF26E3G4NBUL	KPAF26E3J5NBUL	KPAF26E3RNBUL
Cono suspendido 	26	3/4	Continuo	120-277	50/60	KPDF26C2G4NBUL	KPDF26C2J5NBUL	KPDF26C2RNBUL
	26	1	Continuo	120-277	50/60	KPDF26C3G4NBUL	KPDF26C3J5NBUL	KPDF26C3RNBUL
	26	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPDF26S2G4NBUL	KPDF26S2J5NBUL	KPDF26S2RNBUL
	26	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPDF26S3G4NBUL	KPDF26S3J5NBUL	KPDF26S3RNBUL
	26	3/4	Emergencia	120-277	50/60	KPDF26E2G4NBUL	KPDF26E2J5NBUL	KPDF26E2RNBUL
	26	1	Emergencia	120-277	50/60	KPDF26E3G4NBUL	KPDF26E3J5NBUL	KPDF26E3RNBUL
Techo 	26	3/4	Continuo	120-277	50/60	KPCF26C2G4NBUL	KPCF26C2J5NBUL	KPCF26C2RNBUL
	26	1	Continuo	120-277	50/60	KPCF26C3G4NBUL	KPCF26C3J5NBUL	KPCF26C3RNBUL
	26	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPCF26S2G4NBUL	KPCF26S2J5NBUL	KPCF26S2RNBUL
	26	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPCF26S3G4NBUL	KPCF26S3J5NBUL	KPCF26S3RNBUL
	26	3/4	Emergencia	120-277	50/60	KPCF26E2G4NBUL	KPCF26E2J5NBUL	KPCF26E2RNBUL
	26	1	Emergencia	120-277	50/60	KPCF26E3G4NBUL	KPCF26E3J5NBUL	KPCF26E3RNBUL
Pared 	26	3/4	Continuo	120-277	50/60	KPWF26C2G4NBUL	KPWF26C2J5NBUL	KPWF26C2RNBUL
	26	1	Continuo	120-277	50/60	KPWF26C3G4NBUL	KPWF26C3J5NBUL	KPWF26C3RNBUL
	26	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPWF26S2G4NBUL	KPWF26S2J5NBUL	KPWF26S2RNBUL
	26	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPWF26S3G4NBUL	KPWF26S3J5NBUL	KPWF26S3RNBUL
	26	3/4	Emergencia	120-277	50/60	KPWF26E2G4NBUL	KPWF26E2J5NBUL	KPWF26E2RNBUL
	26	1	Emergencia	120-277	50/60	KPWF26E3G4NBUL	KPWF26E3J5NBUL	KPWF26E3RNBUL
Puntal de 90° 	26	1-1/4	Continuo	120-277	50/60	KPRF26C4G4NBUL	KPRF26C4J5NBUL	KPRF26C4RNBUL
	26	1-1/2	Continuo	120-277	50/60	KPRF26C5G4NBUL	KPRF26C5J5NBUL	KPRF26C5RNBUL
	26	1-1/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPRF26S4G4NBUL	KPRF26S4J5NBUL	KPRF26S4RNBUL
	26	1-1/2	Semicontinuo	120-277	50/60	KPRF26S5G4NBUL	KPRF26S5J5NBUL	KPRF26S5RNBUL
	26	1-1/4	Emergencia	120-277	50/60	KPRF26E4G4NBUL	KPRF26E4J5NBUL	KPRF26E4RNBUL
	26	1-1/2	Emergencia	120-277	50/60	KPRF26E5G4NBUL	KPRF26E5J5NBUL	KPRF26E5RNBUL
Puntal de 25° 	26	1-1/4	Continuo	120-277	50/60	KPSF26C4G4NBUL	KPSF26C4J5NBUL	KPSF26C4RNBUL
	26	1-1/2	Continuo	120-277	50/60	KPSF26C5G4NBUL	KPSF26C5J5NBUL	KPSF26C5RNBUL
	26	1-1/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPSF26S4G4NBUL	KPSF26S4J5NBUL	KPSF26S4RNBUL
	26	1-1/2	Semicontinuo	120-277	50/60	KPSF26S5G4NBUL	KPSF26S5J5NBUL	KPSF26S5RNBUL
	26	1-1/4	Emergencia	120-277	50/60	KPSF26E4G4NBUL	KPSF26E4J5NBUL	KPSF26E4RNBUL
	26	1-1/2	Emergencia	120-277	50/60	KPSF26E5G4NBUL	KPSF26E5J5NBUL	KPSF26E5RNBUL

NOTA: "Funcionamiento continuo" significa que 2 lámparas están funcionando cuando hay CA y es continua para funcionar durante la falla de CA. "Operación de emergencia" significa que las lámparas no actúan cuando hay energía de CA, pero 2 lámparas funcionan desde el paquete de baterías CA sólo durante la falla de CA. "Semicontinuo" significa que 2 lámparas funcionan cuando hay CA y 1 lámpara continua funcionando mientras existe falla de CA.

① Para los accesorios con protector, sustituya la G por la N antes de agregar el sufijo del voltaje.

② Lámpara incluida como estándar.

③ Para ordenar un accesorio con refractor NEMA tipo 2, cambie el último dígito J5 en el número de catálogo por J2.







④ Un orificio, montaje rígido o flexible.

Paquete de batería de emergencia Mercmaster™ III

Protegidas y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Exposición simultánea
Clase I, división 2, clase II, división 1
Clase I, división 2, grupo A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Áreas húmedas
NEMA 4X

	Vatios lámpara	Tamaño del conduit (plg)	Modo de operación	Voltios	Hz	Números de catálogo		
						Con globo ①②	Con refractor tipo V12" ①②③	Con reflector protegido ①②③
Suspendida ④ 	52	3/4	Continuo	120-277	50/60	KPAF52C2G4NBUL	KPAF52C2J5NBUL	KPAF52C2RNBUL
	52	1	Continuo	120-277	50/60	KPAF52C3G4NBUL	KPAF52C3J5NBUL	KPAF52C3RNBUL
	52	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPAF52S2G4NBUL	KPAF52S2J5NBUL	KPAF52S2RNBUL
	52	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPAF52S3G4NBUL	KPAF52S3J5NBUL	KPAF52S3RNBUL
	52	3/4	Emergencia	120-277	50/60	KPAF52E2G4NBUL	KPAF52E2J5NBUL	KPAF52E2RNBUL
	52	1	Emergencia	120-277	50/60	KPAF52E3G4NBUL	KPAF52E3J5NBUL	KPAF52E3RNBUL
Cono suspendido 	52	3/4	Continuo	120-277	50/60	KPDF52C2G4NBUL	KPDF52C2J5NBUL	KPDF52C2RNBUL
	52	1	Continuo	120-277	50/60	KPDF52C3G4NBUL	KPDF52C3J5NBUL	KPDF52C3RNBUL
	52	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPDF52S2G4NBUL	KPDF52S2J5NBUL	KPDF52S2RNBUL
	52	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPDF52S3G4NBUL	KPDF52S3J5NBUL	KPDF52S3RNBUL
	52	3/4	Emergencia	120-277	50/60	KPDF52E2G4NBUL	KPDF52E2J5NBUL	KPDF52E2RNBUL
	52	1	Emergencia	120-277	50/60	KPDF52E3G4NBUL	KPDF52E3J5NBUL	KPDF52E3RNBUL
Techo 	52	3/4	Continuo	120-277	50/60	KPCF52C2G4NBUL	KPCF52C2J5NBUL	KPCF52C2RNBUL
	52	1	Continuo	120-277	50/60	KPCF52C3G4NBUL	KPCF52C3J5NBUL	KPCF52C3RNBUL
	52	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPCF52S2G4NBUL	KPCF52S2J5NBUL	KPCF52S2RNBUL
	52	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPCF52S3G4NBUL	KPCF52S3J5NBUL	KPCF52S3RNBUL
	52	3/4	Emergencia	120-277	50/60	KPCF52E2G4NBUL	KPCF52E2J5NBUL	KPCF52E2RNBUL
	52	1	Emergencia	120-277	50/60	KPCF52E3G4NBUL	KPCF52E3J5NBUL	KPCF52E3RNBUL
Pared 	52	3/4	Continuo	120-277	50/60	KPWF52C2G4NBUL	KPWF52C2J5NBUL	KPWF52C2RNBUL
	52	1	Continuo	120-277	50/60	KPWF52C3G4NBUL	KPWF52C3J5NBUL	KPWF52C3RNBUL
	52	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPWF52S2G4NBUL	KPWF52S2J5NBUL	KPWF52S2RNBUL
	52	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPWF52S3G4NBUL	KPWF52S3J5NBUL	KPWF52S3RNBUL
	52	3/4	Emergencia	120-277	50/60	KPWF52E2G4NBUL	KPWF52E2J5NBUL	KPWF52E2RNBUL
	52	1	Emergencia	120-277	50/60	KPWF52E3G4NBUL	KPWF52E3J5NBUL	KPWF52E3RNBUL
Puntal de 90° 	52	1-1/4	Continuo	120-277	50/60	KPRF52C4G4NBUL	KPRF52C4J5NBUL	KPRF52C4RNBUL
	52	1-1/2	Continuo	120-277	50/60	KPRF52C5G4NBUL	KPRF52C5J5NBUL	KPRF52C5RNBUL
	52	1-1/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPRF52S4G4NBUL	KPRF52S4J5NBUL	KPRF52S4RNBUL
	52	1-1/2	Semicontinuo	120-277	50/60	KPRF52S5G4NBUL	KPRF52S5J5NBUL	KPRF52S5RNBUL
	52	1-1/4	Emergencia	120-277	50/60	KPRF52E4G4NBUL	KPRF52E4J5NBUL	KPRF52E4RNBUL
	52	1-1/2	Emergencia	120-277	50/60	KPRF52E5G4NBUL	KPRF52E5J5NBUL	KPRF52E5RNBUL
Puntal de 25° 	52	1-1/4	Continuo	120-277	50/60	KPSF52C4G4NBUL	KPSF52C4J5NBUL	KPSF52C4RNBUL
	52	1-1/2	Continuo	120-277	50/60	KPSF52C5G4NBUL	KPSF52C5J5NBUL	KPSF52C5RNBUL
	52	1-1/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPSF52S4G4NBUL	KPSF52S4J5NBUL	KPSF52S4RNBUL
	52	1-1/2	Semicontinuo	120-277	50/60	KPSF52S5G4NBUL	KPSF52S5J5NBUL	KPSF52S5RNBUL
	52	1-1/4	Emergencia	120-277	50/60	KPSF52E4G4NBUL	KPSF52E4J5NBUL	KPSF52E4RNBUL
	52	1-1/2	Emergencia	120-277	50/60	KPSF52E5G4NBUL	KPSF52E5J5NBUL	KPSF52E5RNBUL

NOTA: "Funcionamiento continuo" significa que 2 lámparas están funcionando cuando hay CA y es continua para funcionar durante la falla de CA. "Operación de emergencia" significa que las lámparas no actúan cuando hay energía de CA, pero 2 lámparas funcionan desde el paquete de baterías CA sólo durante la falla de CA. "Semicontinuo" significa que 2 lámparas funcionan cuando hay CA y 1 lámpara continua funcionando mientras existe falla de CA.

① Para los accesorios con protector, sustituya la G por la N antes de agregar el sufijo del voltaje.

② Lámpara incluida como estándar.

③ Para ordenar un accesorio con refractor NEMA tipo 2, cambie el último dígito J5 en el número de catálogo por J2.

④ Un orificio, montaje rígido o flexible.

Paquete de batería de emergencia Mercmaster™ III







Protegidas y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Exposición simultánea
Clase I, división 2, clase II, división 1
Clase I, división 2, grupo A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Áreas húmedas
NEMA 4X

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - EMERGENCIA

	Vatios lámpara	Tamaño del conduit (plg)	Modo de operación	Voltios	Hz	Números de catálogo		
						Con globo ①②	Con refractor tipo V12" ①②③	Con reflector protegido ①②③
	64	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPAF64S2G4NBUL	KPAF64S2J5NBUL	KPAF64S2RNBUL
	64	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPAF64S3G4NBUL	KPAF64S3J5NBUL	KPAF64S3RNBUL
	64	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPDF64S2G4NBUL	KPDF64S2J5NBUL	KPDF64S2RNBUL
	64	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPDF64S3G4NBUL	KPDF64S3J5NBUL	KPDF64S3RNBUL
	64	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPCF64S2G4NBUL	KPCF64S2J5NBUL	KPCF64S2RNBUL
	64	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPCF64S3G4NBUL	KPCF64S3J5NBUL	KPCF64S3RNBUL
	64	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPWF64S2G4NBUL	KPWF64S2J5NBUL	KPWF64S2RNBUL
	64	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPWF64S3G4NBUL	KPWF64S3J5NBUL	KPWF64S3RNBUL
	64	1-1/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPRF64S4G4NBUL	KPRF64S4J5NBUL	KPRF64S4RNBUL
	64	1-1/2	Semicontinuo	120-277	50/60	KPRF64S5G4NBUL	KPRF64S5J5NBUL	KPRF64S5RNBUL
	64	1-1/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPSF64S4G4NBUL	KPSF64S4J5NBUL	KPSF64S4RNBUL
	64	1-1/2	Semicontinuo	120-277	50/60	KPSF64S5G4NBUL	KPSF64S5J5NBUL	KPSF64S5RNBUL

NOTA: "Funcionamiento continuo" significa que 2 lámparas están funcionando cuando hay CA y es continua para funcionar durante la falla de CA. "Operación de emergencia" significa que las lámparas no actúan cuando hay energía de CA, pero 2 lámparas funcionan desde el paquete de baterías CA sólo durante la falla de CA. "Semicontinuo" significa que 2 lámparas funcionan cuando hay CA y 1 lámpara continua funcionando mientras existe falla de CA.

① Para los accesorios con protector, sustituya la **G** por la **N** antes de agregar el sufijo del voltaje.

② Lámpara incluida como estándar.

③ Para ordenar un accesorio con refractor NEMA tipo 2, cambie el último dígito **J5** en el número de catálogo por **J2**.







④ Un orificio, montaje rígido o flexible.

Paquete de batería de emergencia Mercmaster™ III

Protegidas y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Exposición simultánea
Clase I, división 2, clase II, división 1
Clase I, división 2, grupo A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Áreas húmedas
NEMA 4X

	Vatios lámpara	Tamaño del conduit (plg)	Modo de operación	Voltios	Hz	Números de catálogo		
						Con globo ①②	Con refractor tipo V12" ①②③	Con reflector protegido ①②③
Suspendida ④ 	84	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPAF84S2G4NBUL	KPAF84S2J5NBUL	KPAF84S2RNBUL
	84	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPAF84S3G4NBUL	KPAF84S3J5NBUL	KPAF84S3RNBUL
Cono suspendido 	84	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPDF84S2G4NBUL	KPDF84S2J5NBUL	KPDF84S2RNBUL
	84	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPDF84S3G4NBUL	KPDF84S3J5NBUL	KPDF84S3RNBUL
Techo 	84	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPCF84S2G4NBUL	KPCF84S2J5NBUL	KPCF84S2RNBUL
	84	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPCF84S3G4NBUL	KPCF84S3J5NBUL	KPCF84S3RNBUL
Pared 	84	3/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPWF84S2G4NBUL	KPWF84S2J5NBUL	KPWF84S2RNBUL
	84	1	Semicontinuo	120-277	50/60	KPWF84S3G4NBUL	KPWF84S3J5NBUL	KPWF84S3RNBUL
Puntal de 90° 	84	1-1/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPRF84S4G4NBUL	KPRF84S4J5NBUL	KPRF84S4RNBUL
	84	1-1/2	Semicontinuo	120-277	50/60	KPRF84S5G4NBUL	KPRF84S5J5NBUL	KPRF84S5RNBUL
Puntal de 25° 	84	1-1/4	Semicontinuo	120-277	50/60	KPSF84S4G4NBUL	KPSF84S4J5NBUL	KPSF84S4RNBUL
	84	1-1/2	Semicontinuo	120-277	50/60	KPSF84S5G4NBUL	KPSF84S5J5NBUL	KPSF84S5RNBUL

NOTA: "Funcionamiento continuo" significa que 2 lámparas están funcionando cuando hay CA y es continua para funcionar durante la falla de CA. "Operación de emergencia" significa que las lámparas no actúan cuando hay energía de CA, pero 2 lámparas funcionan desde el paquete de baterías CA sólo durante la falla de CA. "Semicontinuo" significa que 2 lámparas funcionan cuando hay CA y 1 lámpara continua funcionando mientras existe falla de CA.

① Para los accesorios con protector, sustituya la **G** por la **N** antes de agregar el sufijo del voltaje.

② Lámpara incluida como estándar.

③ Para ordenar un accesorio con refractor NEMA tipo 2, cambie el último dígito **J5** en el número de catálogo por **J2**.

④ Un orificio, montaje rígido o flexible.

Cubiertas del montaje de paquete de batería de emergencia y cajas de balasto

Mercmaster™ III

Protegidas y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas







Exposición simultánea
Clase I, división 2, clase II, división 1
Clase I, división 2, grupo A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Áreas húmedas
NEMA 4X


Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - EMERGENCIA

Cubiertas de montaje

	Descripción	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo
	Suspendida		
	Un orificio, montaje rígido	3/4 1	KPA-75 KPA-100
	Un orificio, montaje flexible	3/4 1	KPAF-75 KPAF-100
	Cono suspendido		
	Un orificio, Montaje rígido	3/4 1	KPCH-75 KPCH-100
	Techo		
	Cinco orificios, Cuatro tapones close-up	3/4 1	KPC-75 KPC-100
	Pared		
	Cinco orificios, Cuatro tapones close-up	3/4 1	KPWB-75 KPWB-100
	Puntal de 25°		
	Un orificio	1-1/4 1-1/2	KPS-125 KPS-150
	Puntal de 90°		
	Un orificio	1-1/4 1-1/2	KPST-125 KPST-150

Cajas del balasto

	Vatios de lámpara	Modo de operación	Voltaje	Hz	Cajas del balasto Números de catálogo
	26	Continuo	120-277	50/60	KPBC26FBU
	26	Emergencia	120-277	50/60	KPBE26FBU
	26	Semicontinuo	120-277	50/60	KPBS26FBU
	52	Continuo	120-277	50/60	KPBC52FBU
	52	Emergencia	120-277	50/60	KPBE52FBU
	52	Semicontinuo	120-277	50/60	KPBS52FBU
	64	Semicontinuo	120-277	50/60	KPBS64FBU
	84	Semicontinuo	120-277	50/60	KPBS84FBU

Accesorios del paquete de batería de emergencia Mercmaster™ III

Protegidas y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Exposición simultánea
Clase I, división 2, clase II, división 1
Clase I, división 2, grupo A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Áreas húmedas
NEMA 4X

Pieza	Descripción	Números de catálogo										
Reflectores de poliéster blanco												
<p>Domo estándar</p>	<p>Para uso con accesorios de globo</p> <p>Domo estándar</p> <p>Ángulo de 30°</p>	<p>CMR4-ST *</p> <p>CMR4-AN</p>										
Globos de cristal prismático												
	<p>Resistente al calor</p> <p>Transparente</p>	VPGL-4HR										
Refractores de cristal prismático cerrado												
	<p>NEMA tipo II</p> <p>NEMA tipo V</p>	<p>KPRF400-2</p> <p>KPRF400-5</p>										
Ensamble del reflector protegido												
	<p>Lente de cristal resistente al calor y al impacto</p>	KPR-4HB										
Protectores de acero inoxidable												
<p>Globo Refractor</p> <p>Reflector cubierto</p>	<p>Protector del globo</p> <p>Protector del refractor</p> <p>Protector del reflector protegido</p>	<p>KPGU400</p> <p>KPBG12</p> <p>GHB7000-NG</p>										
Fotocontrol												
<p>Montaje de pared Mercmaster III con fotocontrol instalado de fábrica</p>	<p>Instalado en fábrica †</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rango de voltaje</th> <th>Designación del sufijo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120 V, 50/60 Hz</td> <td>H1</td> </tr> <tr> <td>208 V, 50/60 Hz</td> <td>H2</td> </tr> <tr> <td>240 V, 50/60 Hz</td> <td>H3</td> </tr> <tr> <td>277 V, 50/60 Hz</td> <td>H4</td> </tr> </tbody> </table>	Rango de voltaje	Designación del sufijo	120 V, 50/60 Hz	H1	208 V, 50/60 Hz	H2	240 V, 50/60 Hz	H3	277 V, 50/60 Hz	H4
Rango de voltaje	Designación del sufijo											
120 V, 50/60 Hz	H1											
208 V, 50/60 Hz	H2											
240 V, 50/60 Hz	H3											
277 V, 50/60 Hz	H4											
<p>Fotocontrol para instalación de campo</p>	<p>Instalado en campo</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Corriente máx.</th> <th>Rango de voltaje</th> <th>Números de catálogo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8.3 A</td> <td>120 V, 50/60 Hz</td> <td>PC120D2</td> </tr> <tr> <td>3.5 A</td> <td>208-277 V, 50/60 Hz</td> <td>PC247D2</td> </tr> </tbody> </table>	Corriente máx.	Rango de voltaje	Números de catálogo	8.3 A	120 V, 50/60 Hz	PC120D2	3.5 A	208-277 V, 50/60 Hz	PC247D2	
Corriente máx.	Rango de voltaje	Números de catálogo										
8.3 A	120 V, 50/60 Hz	PC120D2										
3.5 A	208-277 V, 50/60 Hz	PC247D2										

* Consulte con la fábrica si está utilizando con las cubiertas de montaje KPWB o KPST.




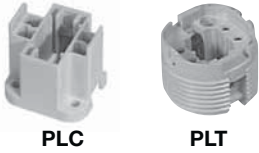

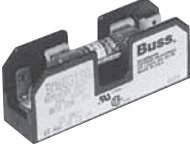
† Agregue al catálogo de accesorios después del voltaje, es decir: KPWF26C2G4NBULH1.

Accesorios del paquete de batería de emergencia Mercmaster™ III

Protegidas y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - EMERGENCIA

Pieza	Descripción	Números de catálogo																				
	<p>Señal de salida con tres lados</p> <p>Acero con esmalte epóxico — letras rojas a 10" de altura</p> <p>Montajes para las unidades de accesorios en lugar del protector</p>	EXR400																				
	<p>Empaques ópticos de reemplazo</p> <p>Hule de silicona</p> <p>Globo, refractor y empaque refractor protegido</p>	KRF-GK																				
	<p>Lámpara de reemplazo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de lámpara</th> <th>Base de lámpara</th> <th>Vatíaaje</th> <th>Números de catálogo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PL-C</td> <td>G24Q-1</td> <td>13</td> <td>PLC134</td> </tr> <tr> <td>PL-T</td> <td>G24q-4</td> <td>26</td> <td>PLT26</td> </tr> <tr> <td>PL-T</td> <td>G24q-4</td> <td>32</td> <td>PLT32</td> </tr> <tr> <td>PL-T</td> <td>G24q-4</td> <td>42</td> <td>PLT42</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo de lámpara	Base de lámpara	Vatíaaje	Números de catálogo	PL-C	G24Q-1	13	PLC134	PL-T	G24q-4	26	PLT26	PL-T	G24q-4	32	PLT32	PL-T	G24q-4	42	PLT42	
Tipo de lámpara	Base de lámpara	Vatíaaje	Números de catálogo																			
PL-C	G24Q-1	13	PLC134																			
PL-T	G24q-4	26	PLT26																			
PL-T	G24q-4	32	PLT32																			
PL-T	G24q-4	42	PLT42																			
	<p>Tomacorrientes de reemplazo</p> <p>Para lámparas PLC de 26 W (2 x 13 W)</p> <p>Para lámparas PLT de 26 W, 32 W y 42 W, enlistadas arriba</p>	<p>PLC13RS</p> <p>PLT32RS</p>																				
	<p>Adaptador de montaje suspendido retroactivo</p> <p>Permite el uso de cubiertas suspendidas Mercmaster III con orificio de 3/4" en cubierta de montaje existente V-51</p>	LPAD-1																				
	<p>Juego de fusibles</p> <p>Fusible de retraso de 2 amperios</p>	F2																				

Estación de pulsador para prueba sellada de fábrica EFDB™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Aplicaciones

- El interruptor tipo “presionar para probar” permite la interrupción de energía de CA al accesorio para proporcionar la verificación en un sistema de alumbrado de emergencia que estén funcionando correctamente los paquetes de baterías y las lámparas.

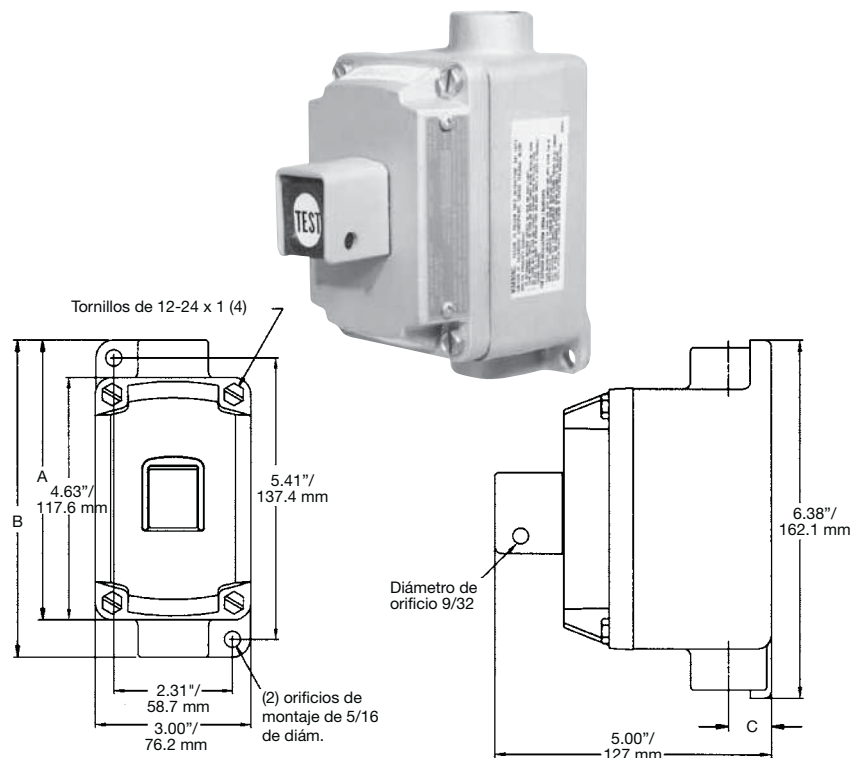
Características

- Elimina la necesidad de agregar accesorios de sellado y compuesto a cada entrada de conduit (Grupos C y D).
- De alta resistencia, 10 amperes clasificado de 600 V.
- El buje integral redondo y liso en cada orificio EFDB protege el aislamiento del conductor.
- Roscas de orificios cónicas roscadas con exactitud para juntas rígidas, ajustadas y con continuidad para puesta a tierra.
- Los operadores del botón de acero inoxidable dentro del buje de acero inoxidable aseguran una operación más prolongada, sin necesidad de mantenimiento.
- Los contactos del botón son de plata de óxido de cadmio, los cuales están “sellados” en una cámara fenólica más baja aislada de elementos corrosivos. Asegura un buen contacto y una operación más prolongada y libre de problemas.
- El resorte de ayuda de acero inoxidable protegido previene una operación accidental de botón pulsador en instalaciones de severa vibración. Los tornillos cautivos de cabeza hexagonal de acero inoxidable, resistentes a la corrosión sujetan la cubierta EFKB a la caja.
- Todos los botones de pulso operados por el frente EFDB son suministrados con protectores de tipo bloqueo como estándar. El orificio en el protector aceptará cerraduras hasta con 1/4” de cerrojo. Permite que la fijación del botón prevenga una operación desautorizada.
- Las terminales claramente marcadas con tornillos de bronce aseguran un alambrado más rápido y fácil.

Tamaño del conduit (pulgadas)	Descripción	Números de catálogo	
		Terminación	Alimentación
Caja rectangular sencilla *			
Contacto momentáneo			
1/2	1 circuito universal	EFDB150-U1-TEST	EFDCB150-U1-TEST
3/4		EFDB175-U1-TEST	EFDCB175-U1-TEST
1		EFDB110-U1-TEST	EFDCB110-U1-TEST

Partes de reemplazo para interruptor tipo “presionar para probar”

Descripción	Números de catálogo
Ensamble de tapa completa	EFKB-U1-TEST
Sólo botón pulsador	SPBBU1Q
Placa de leyenda de prueba	SNPTESTQ



Estación de control de pulsador para prueba de caja rectangular sencilla EFDB

Tamaño del conduit (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	A	B	C
1/2 & 3/4	5.38/136.7	6.13/155.7	0.78/19.8
1	5.50/139.7	6.31/160.3	0.94/23.9

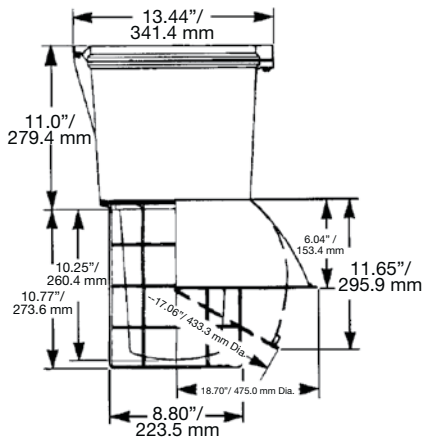
* Caja de metal flexible y tapa de aluminio. Para la caja de aluminio, agregue el sufijo -A.
Para clase I, grupo B, los sellos externos deben instalarse en cada entrada del conduit.

Dimensiones y pesos de los paquetes de batería de emergencia Mercmaster™ III Protegidas y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

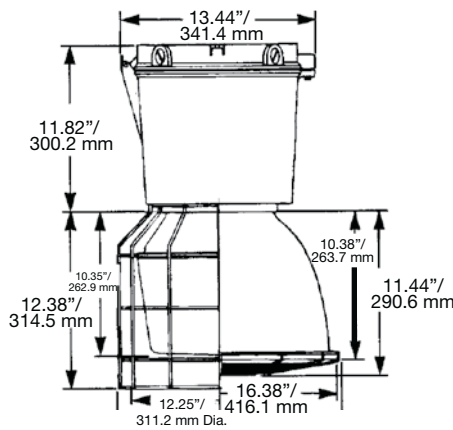
Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - EMERGENCIA

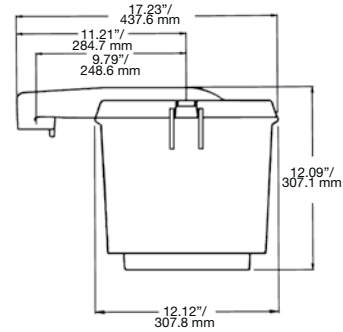
Suspendido con globo, protector y reflectores



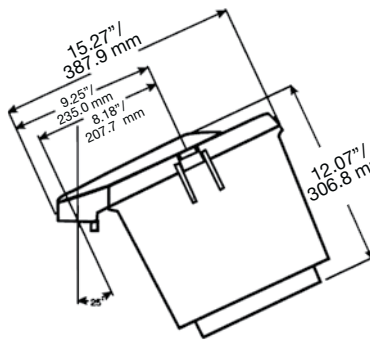
Techo con refractor
reflector protegido y protecciones



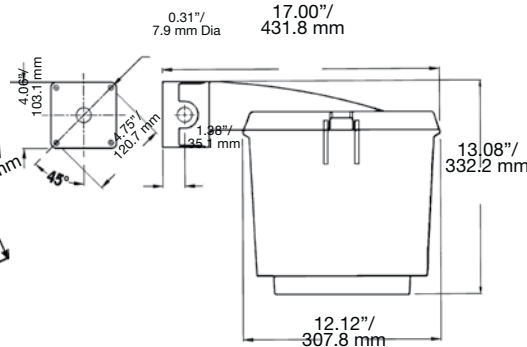
Puntal de 90°



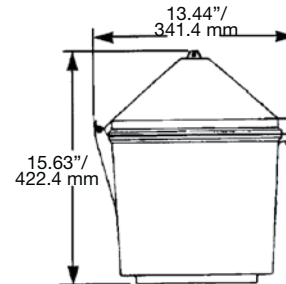
Puntal de 25°



Pared



Cono



Pesos del balasto y accesorio de emergencia Mercmaster III *

Vatios lámpara	Carcasa del balasto (peso lbs/kg)			Cubiertas de montaje	Peso (lbs/kg)	Refractor, globo, reflectores y protectores	Peso (lbs/kg)
	Continuo	Semicontinuo	Emergencia				
26	23.00/10.4	23.00/10.4	23.00/10.4	Suspendida	2.25/1.0	Domo estándar	3.50/1.6
				Cono suspendido		Ángulo de 30°	
52	23.00/10.4	23.00/10.4	23.00/10.4	Techo	3.00/1.4	Globo de cristal	7.00/3.2
				Pared		Protector del globo	
64	—	23.00/10.4	—	Puntal de 25°	3.25/1.5	Refractor de cristal de 12"	12.00/5.4
				Puntal de 90°		3.75/1.7	
84	—	23.00/10.4	—			Reflector cubierto	11.00/5.0

* Los pesos son aproximados.

Datos fotométricos del paquete de batería de emergencia Mercmaster™ III

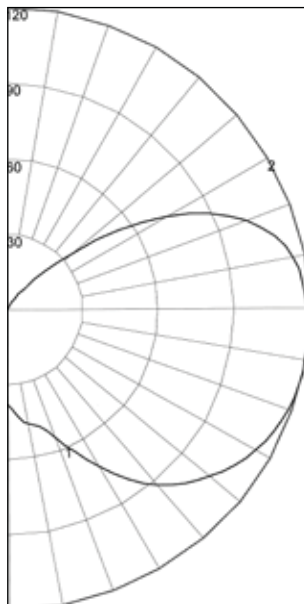
Protegidas y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Eficiencia luminaria total = 58.3%

Tipo CIE

Plano	Criterios de espacio
0-180	2.98
90-270	2.98
Diagonal	2.94

Zona	Lúmenes
0-10	4.21
10-20	14.03
20-30	29.45
30-40	52.29
40-50	76.42
50-60	97.89
60-70	115.41
70-80	126.24
80-90	130.30
90-100	128.10
100-110	116.00
110-120	87.78
120-130	49.16
130-140	17.40
140-150	3.58
150-160	0.35
160-170	0.02
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: KPBF26BU_G

Accesorio fluorescente de 26 W (dos lámparas PLT de 13 W) sólo con globo

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	64	64	64	64	60	60	60	60	52	52	52	45	45	45	39	39	39	36	
1	55	51	47	44	51	47	44	41	40	38	35	34	32	30	29	27	25	23	
2	48	42	37	33	45	39	34	31	33	30	26	28	25	22	23	21	19	16	
3	43	36	30	26	40	33	28	24	28	24	21	24	20	17	19	17	14	12	
4	39	31	25	21	36	29	23	19	24	20	17	20	17	14	16	14	11	9	
5	36	27	21	17	33	25	20	16	21	17	14	18	14	11	14	12	9	7	
6	33	24	18	14	30	22	17	13	19	15	11	16	12	10	13	10	8	6	
7	30	21	16	12	27	20	15	11	17	13	10	14	11	8	12	9	7	5	
8	28	19	14	10	25	18	13	10	15	11	8	13	9	7	10	8	6	4	
9	26	17	12	9	24	16	12	8	14	10	7	12	8	6	10	7	5	4	
10	24	16	11	8	22	15	10	7	13	9	6	11	8	5	9	6	4	3	

Resumen de lúmenes zonales

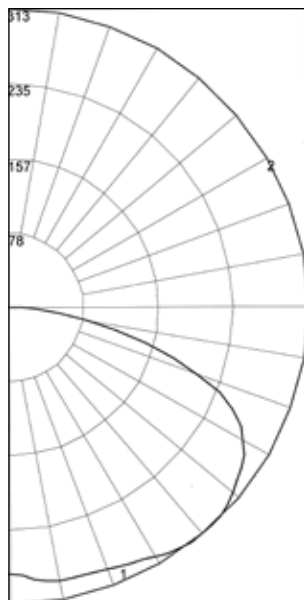
Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	47.69	2.6	4.5	90-120	331.87	18.4	31.6
0-40	99.98	5.6	9.5	90-130	381.04	21.2	36.3
0-60	274.29	15.2	26.2	90-150	402.02	22.3	36.3
0-90	646.24	35.9	61.6	90-180	402.40	22.4	38.4
				0-180	1048.64	58.3	100.0

Eficiencia luminaria total = 77.4%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.68
90-270	1.68
Diagonal	1.82

Zona	Lúmenes
0-10	27.68
10-20	83.17
20-30	138.57
30-40	194.85
40-50	240.48
50-60	264.71
60-70	251.68
70-80	154.88
80-90	37.26
90-100	0.55
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: KPBF26BU_ST

Accesorio fluorescente de 26 W (dos lámparas PLT de 13 W) sólo con globo y reflector

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	92	92	92	92	90	90	90	90	86	86	86	82	82	82	79	79	79	77	
1	83	78	74	71	81	77	73	70	73	70	68	70	68	65	67	65	63	62	
2	74	67	60	55	72	65	59	55	62	57	53	59	55	52	57	54	51	49	
3	66	57	50	44	64	56	49	44	53	48	43	51	46	42	49	45	41	39	
4	60	50	42	36	58	49	41	36	46	40	35	45	39	35	43	38	34	32	
5	55	44	36	30	53	43	35	30	41	34	30	39	34	29	38	33	29	27	
6	50	39	31	26	49	38	31	25	36	30	25	35	29	25	34	29	25	23	
7	46	35	27	22	45	34	27	22	33	26	22	32	26	22	31	25	21	20	
8	43	31	24	19	41	31	24	19	30	24	19	29	23	19	28	23	19	17	
9	40	29	22	17	39	28	22	17	27	21	17	26	21	17	25	20	17	15	
10	37	26	20	15	36	26	19	15	25	19	15	24	19	15	23	19	15	13	

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	249.42	13.9	17.9	90-120	0.55	0.0	0.1
0-40	444.27	24.7	31.9	90-130	0.55	0.0	0.1
0-60	949.47	52.7	68.1	90-150	0.55	0.0	0.1
0-90	1393.29	77.4	100.0	90-180	0.55	0.0	0.1
				0-180	1393.83	77.4	100.0

Datos fotométricos del paquete de batería de emergencia Mercmaster™ III

Protegidas y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas

Iluminación

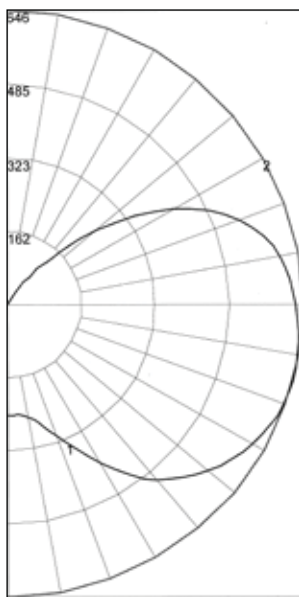
ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - EMERGENCIA

Eficiencia luminaria total = 90.2%

Tipo CIE – semidirecto

Plano	Criterios de espacio
0-180	2.72
90-270	2.72
Diagonal	2.72

Zona	Lúmenes
0-10	23.61
10-20	79.09
20-30	165.61
30-40	289.36
40-50	418.89
50-60	535.78
60-70	628.00
70-80	682.79
80-90	696.63
90-100	676.63
100-110	612.00
110-120	481.82
120-130	304.45
130-140	133.76
140-150	39.22
150-160	5.66
160-170	0.24
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: **KPBF84BU_G**

Accesorio fluorescente de 84 W (dos lámparas PLT de 42 W) sólo con globo

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	99	99	99	99	93	93	93	93	81	81	81	70	70	70	60	60	60	55	
1	85	78	73	68	79	73	68	63	62	58	55	53	50	47	44	42	39	35	
2	75	65	57	51	69	61	53	47	52	46	41	43	39	35	35	32	29	25	
3	67	56	47	40	62	52	44	37	44	37	32	36	31	27	30	26	22	18	
4	61	48	39	32	56	45	36	30	38	31	26	31	26	22	25	21	18	14	
5	55	42	33	26	51	39	31	25	33	26	21	28	22	18	22	18	14	11	
6	50	37	29	22	46	35	27	21	29	23	18	24	19	15	20	15	12	9	
7	46	33	25	19	43	31	23	18	26	20	15	22	17	13	18	14	10	8	
8	43	30	22	16	39	28	20	15	24	17	13	20	15	11	16	12	9	7	
9	40	27	19	14	37	25	18	13	22	16	11	18	13	9	15	11	8	6	
10	37	25	17	12	34	23	16	12	20	14	10	17	12	8	14	10	7	5	

Resumen de lúmenes zonales

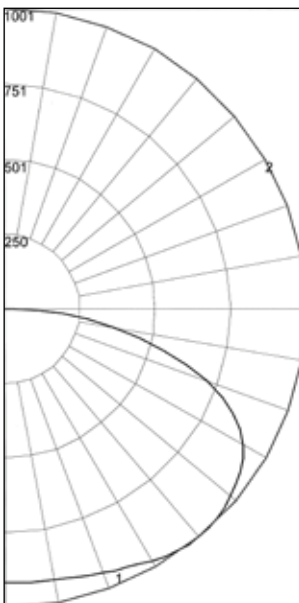
Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	268.3	4.2	4.6	90-120	1770.44	27.7	30.7
0-40	557.66	8.7	9.7	90-130	2074.89	32.4	35.9
0-60	1512.33	23.6	26.2	90-150	2247.86	35.1	35.9
0-90	3519.72	55.0	61.0	90-180	2253.77	35.2	39.0
				0-180	5773.48	90.2	100.0

Eficiencia luminaria total = 72.8%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.66
90-270	1.66
Diagonal	1.80

Zona	Lúmenes
0-10	88.11
10-20	264.99
20-30	444.26
30-40	624.25
40-50	769.77
50-60	853.68
60-70	821.26
70-80	573.91
80-90	212.45
90-100	4.66
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: **KPBF84BU_ST**

Accesorio fluorescente de 84 W (dos lámparas PLT de 42 W) con globo y reflector

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

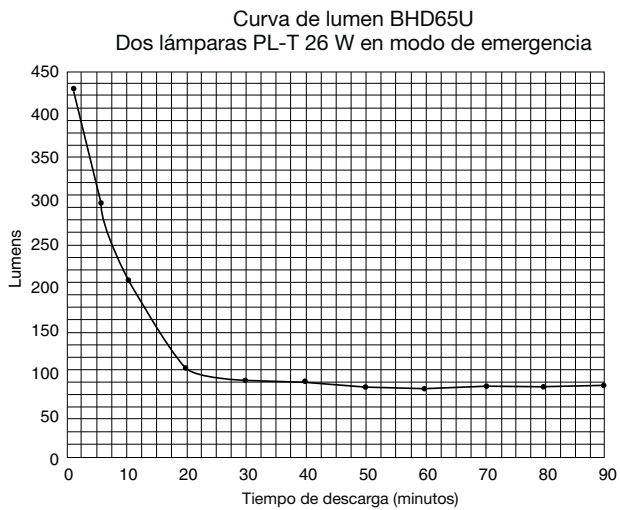
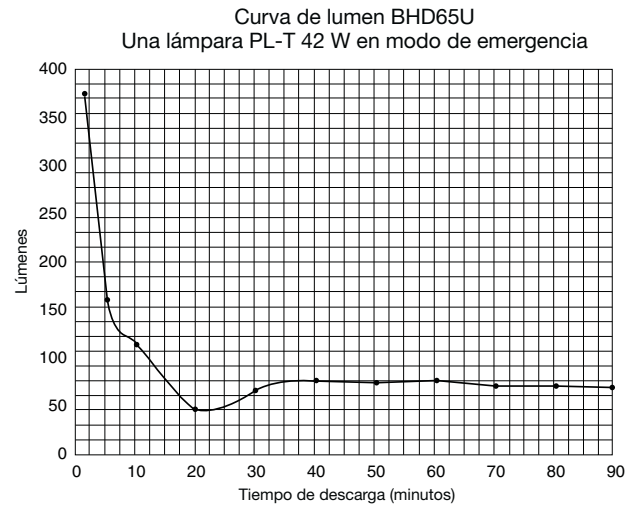
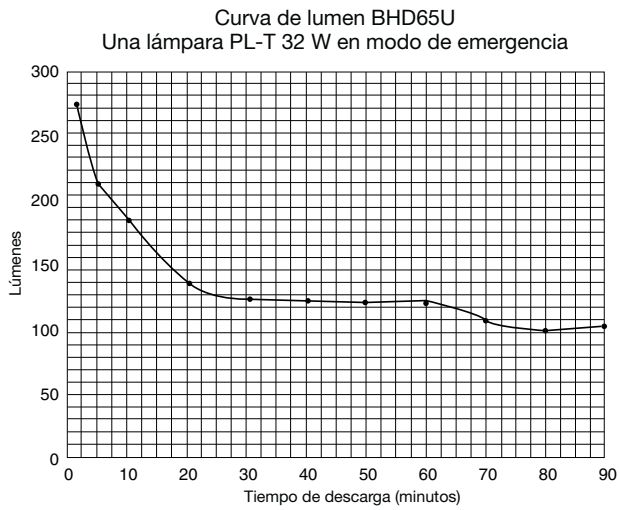
% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	87	87	87	87	85	85	85	85	81	81	81	77	77	77	74	74	74	73	
1	77	73	69	65	75	71	67	64	68	65	62	65	62	60	62	60	58	57	
2	69	61	55	50	67	60	55	50	57	53	49	55	51	47	52	49	46	45	
3	62	53	46	40	60	51	45	40	49	44	39	47	42	38	45	41	37	36	
4	56	46	38	33	54	45	38	32	43	37	32	41	36	31	39	35	31	29	
5	51	40	33	27	49	39	32	27	38	31	27	36	31	26	35	30	26	24	
6	47	36	28	23	45	35	28	23	34	27	23	32	27	23	31	26	22	21	
7	43	32	25	20	42	31	25	20	30	24	20	29	24	20	28	23	19	18	
8	40	29	22	17	38	28	22	17	27	21	17	26	21	17	25	21	17	15	
9	37	26	20	15	36	26	20	15	25	19	15	24	19	15	23	19	15	14	
10	35	24	18	14	34	24	18	14	23	17	14	22	17	14	22	17	14	12	

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	797.37	12.5	17.1	90-120	4.66	0.1	0.1
0-40	1421.62	22.2	30.5	90-130	4.66	0.1	0.1
0-60	3045.07	47.6	65.4	90-150	4.66	0.1	0.1
0-90	4652.69	72.7	99.9	90-180	4.66	0.1	0.1
				0-180	4657.35	72.8	100.0

Curvas de lumen de paquete de batería de emergencia Mercmaster™ III

Protegidas y con empaque. Para áreas de riesgo y húmedas



Luminarias de emergencia serie N2LS™

Protegidas y con empaque

Sistemas de iluminación de emergencia no metálicos con lámparas montadas remotas y directas.

Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase I, zona 2, grupo IIB + H₂
NEMA 3R

Aplicaciones

- Protegido y con empaque, sistema de iluminación de emergencia no metálico adecuado para uso en condiciones donde los gases y vapores inflamables pueden convertirse en condiciones anormales, inusuales o accidentales definidas por el NEC como clase I, división 2, grupos B, grupos B, C y D y clase I, zona 2, grupo II B+ H₂.
- Los usos típicos incluyen fábricas, refinerías, fábricas petroquímicas y de productos químicos, instalaciones del tratamiento de desechos y aguas residuales, procesadoras de alimentos, y otras instalaciones fabricas industriales o del proceso conforme a condiciones húmedas o corrosivas.
- Áreas sin riesgo donde la suciedad, el polvo o la corrosión reducirían la vida de los sistemas ordinarios del alumbrado.

Características

- Certificado para clase I, división 2, grupos B, C, D; clase I, zona 2, grupo II B + H₂ áreas de riesgo.
- Los envoltentes son clasificados tipo 3R (impermeable) y ubicados para operación en áreas altamente corrosivas y húmedas.
- Los electrónicos constan de un cargador de estado sólido, circuito de transferencia y circuito de desconexión de batería de bajo voltaje.
- El interruptor de prueba y el indicador luminoso de CA "ENCENDIDO" se montan en la carcasa del sistema que utiliza un empaque "O-ring" de neopreno para mantener fuera la humedad y los líquidos.
- La capacidad es suficiente para la conexión 36 o 72 vatios de salida (máximo).
- Las provisiones e alojamiento contemplan el acoplamiento de cabezas de halogeno de haz sellado simples o dobles, de 8 o 12 vatios (el vatiaje no puede exceder la capacidad de la unidad).
- Las unidades proporcionan 90 minutos de funcionamiento de emergencia.
- El cargador de estado sólido mantiene la batería con carga completa.
- Luego de la falla en un 35% del voltaje de utilidad (CA), la carga de iluminación de emergencia CD se conecta a la batería.
- Durante la operación de emergencia, la protección automática de la batería del daño de descarga profundo se proporciona por un circuito de desconexión de batería (LVD) de bajo voltaje.
- Luego de la restauración de energía normal, el cargador comenzará un ciclo de recarga. Le dará a la batería una capacidad completa dentro de los estándares de tiempo UL aceptables aceptados por la UL.
- Una luz piloto indica la presencia de un voltaje de línea de CA, y hay un interruptor de prueba para revisar la operación de transferencia. Un transformador universal permite la operación en líneas de 120, 220, 240 o 277 VCA 50/60HZ.
- La fuente de alimentación de emergencia es una batería que no necesita mantenimiento, sellada, ácida ajustada para ambientes de temperatura severa para 32° a 104°F/0° a 40°C.
- Fusible de 15 amperios proporcionado como estándar.
- El tiempo de vida esperado es de 10 años
- Los montajes de la cabeza de la lámpara remota (uno o dos) están disponibles para montar de las cabezas de la lámpara lejos del sistema de alimentación principal.
- Relevé de retraso de tiempo (15 min.) proporcionado como estándar; da tiempo para que la iluminación HID alcance los niveles deseados de la iluminación.



Materiales estándares

- Sistema de iluminación:
 - Caja: moldeado a compresión, poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP).
 - Empaque: Empaque de silicona continuo y FRP.
 - Pies de montaje: poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Unidad remota:
 - Caja: Especialmente formulado con poliéster reforzado con fibra de vidrio con resistencia superficial baja que no mantendrá la carga estática.
 - Pies de montaje: acero inoxidable.
 - Tornillos (mantiene las tapas a las cajas): acero inoxidable.
 - Empaque (entre tapas y cajas): neopreno.
- Empaques (bajo luz piloto y interruptor de pulsar para prueba): neopreno.
- Orificios: poliéster relleno de vidrio con inserto de acero galvanizado de zinc.
- Cabeza de lámpara: termoplástico Noryl®.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 924
- UL enlistada: E175025
- NFPA 101 código de seguridad para la vida

Datos técnicos de luminaria de emergencia serie N2LS™

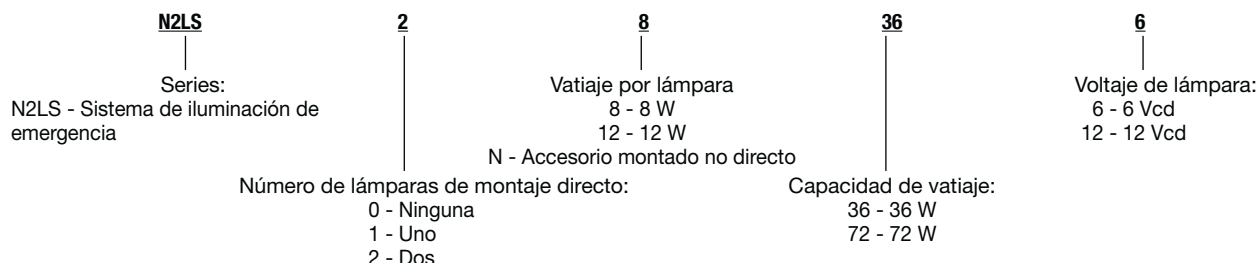
Protegidas y con empaque

Sistemas de iluminación de emergencia no metálicos con lámparas montadas remotas y directas.

Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase I, zona 2, grupo IIB + H₂
NEMA 3R

Ordene utilizando las guías de números de catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de números de catálogo For N2LS



Rendimiento térmico – temperaturas de operación

Cable de suministro	Temperatura ambiente	Número "T"
140°F/60°C	Mín. 32°F a máx 104°F/ 0°C a máx 40°C	T6

Los números con "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

Tamaño de alambre para instalaciones remotas

Para alambre de cobre, distancia máxima (pies) entre la fuente de alimentación y la unidad remota para limitar la caída de voltaje a 5%.

Tamaño de cable	Para 6 unidades de voltaje – carga en vatios				Para 12 unidades de voltaje – carga en vatios			
	8	16	24	32	8	16	24	32
16 AWG	26	13	6	3	52	26	12	6
14 AWG	42	21	10	5	84	42	20	10
12 AWG	66	33	16	8	132	66	32	16
10 AWG	106	53	26	13	212	106	52	26
8 AWG	168	84	42	21	336	168	84	42
6 AWG	270	135	67	33	540	270	134	66

Capacidad de unidades estándar N2LS

Hasta dos lámparas pueden ser montadas directamente. El remanente debe ser montado de manera remota. El número de lámparas acomodadas es dependiente si la unidad de 36 o 72 vatios se usa o no.

Número de combinación	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Número de lámparas	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9
Vatios por lámpara	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	12	8	8	8
Vatios totales	8	12	16	24	24	36	32	48	40	60	72	56	64	72

Luminarias de emergencia serie N2LS™




Protegidas y con empaque



Sistemas de iluminación de emergencia no metálicos con lámparas montadas remotas y directas.

Clase I, división 2, grupos B, C, D
Clase I, zona 2, grupo IIB + H₂
NEMA 3R

Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - EMERGENCIA

	Número de lámparas	Vatios por lámpara	Voltaje de lámpara (CD)	Capacidad de vatiaje	Tamaño del orificio	Voltaje de entrada *	Frecuencia	Peso lbs/kg	Números de catálogo
Sistema de iluminación por emergencia con dos lámparas de montaje directo									
	2	8	6	36	3/4"	120-277	50/60 Hz	19.50/8.8	N2LS28366
	2	8	12	36	3/4"	120-277	50/60 Hz	19.50/8.8	N2LS283612
	2	8	6	72	3/4"	120-277	50/60 Hz	19.50/8.8	N2LS28726
	2	8	12	72	3/4"	120-277	50/60 Hz	19.50/8.8	N2LS287212
	2	12	6	36	3/4"	120-277	50/60 Hz	19.50/8.8	N2LS212366
	2	12	12	36	3/4"	120-277	50/60 Hz	19.50/8.8	N2LS2123612
	2	12	6	72	3/4"	120-277	50/60 Hz	19.50/8.8	N2LS212726
	2	12	12	72	3/4"	120-277	50/60 Hz	19.50/8.8	N2LS2127212
Sistema de iluminación por emergencia con una lámpara de montaje directo									
	1	8	6	36	3/4"	120-277	50/60 Hz	18.50/8.4	N2LS18366
	1	8	12	36	3/4"	120-277	50/60 Hz	18.50/8.4	N2LS183612
	1	8	6	72	3/4"	120-277	50/60 Hz	18.50/8.4	N2LS18726
	1	8	12	72	3/4"	120-277	50/60 Hz	18.50/8.4	N2LS187212
	1	12	6	36	3/4"	120-277	50/60 Hz	18.50/8.4	N2LS112366
	1	12	12	36	3/4"	120-277	50/60 Hz	18.50/8.4	N2LS1123612
	1	12	6	72	3/4"	120-277	50/60 Hz	18.50/8.4	N2LS112726
	1	12	12	72	3/4"	120-277	50/60 Hz	18.50/8.4	N2LS1127212
Sistema de iluminación por emergencia sin lámparas de montaje directo									
	—	—	6	36	3/4"	120-277	50/60 Hz	17.50/7.9	N2LS0N366
	—	—	12	36	3/4"	120-277	50/60 Hz	17.50/7.9	N2LS0N3612
	—	—	6	72	3/4"	120-277	50/60 Hz	17.50/7.9	N2LS0N726
	—	—	12	72	3/4"	120-277	50/60 Hz	17.50/7.9	N2LS0N7212

	Número de lámparas	Vatios por lámpara	Voltaje de lámpara (CD)	Tamaño del orificio	Posición del orificio *	Peso lbs/kg	Números de catálogo
Montaje remoto con una lámpara							
	1	8	6	3/4"	Orificio de terminación a la derecha	4.00/1.8	N2RR186
	1	8	12	3/4"	Orificio de terminación a la derecha	4.00/1.8	N2RR1812
	1	12	6	3/4"	Orificio de terminación a la derecha	4.00/1.8	N2RR1126
	1	12	12	3/4"	Orificio de terminación a la derecha	4.00/1.8	N2RR11212
Montaje remoto con dos lámparas							
	2	8	6	3/4"	Orificio de terminación a la derecha	5.00/2.3	N2RR286
	2	8	12	3/4"	Orificio de terminación a la derecha	5.00/2.3	N2RR2812
	2	12	6	3/4"	Orificio de terminación a la derecha	5.00/2.3	N2RR2126
	2	12	12	3/4"	Orificio de terminación a la derecha	5.00/2.3	N2RR21212

* El voltaje de entrada es de 120, 220, 240 y 277

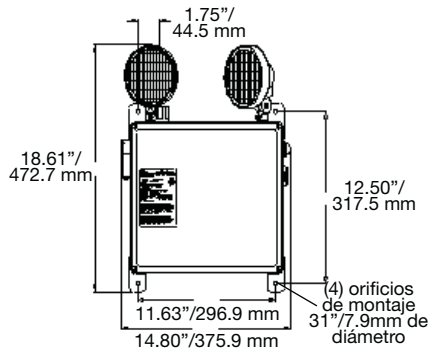
Luminarias de emergencia serie N2LS™

Protegidas y con empaque

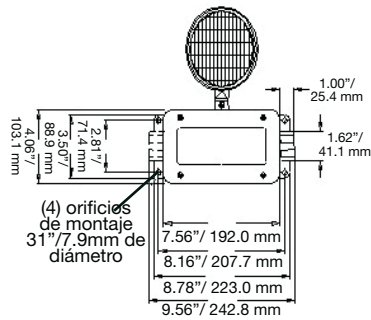
Sistemas de iluminación de emergencia no metálicos con lámparas montadas remotas y directas.

Dimensiones (plg/mm)

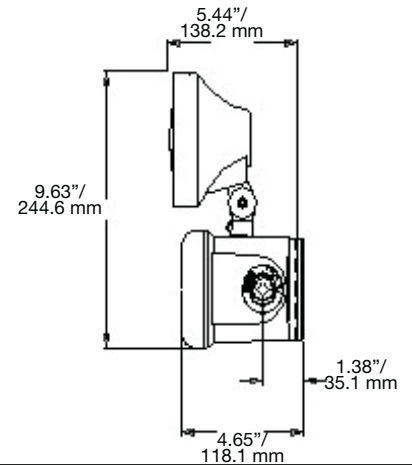
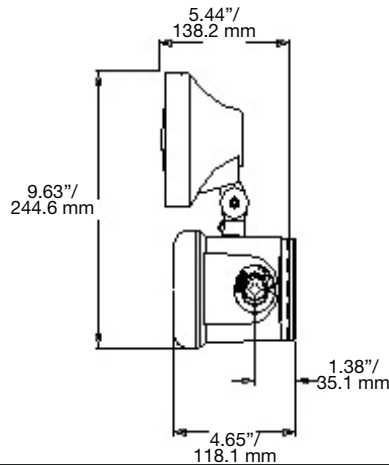
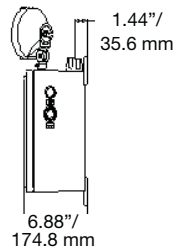
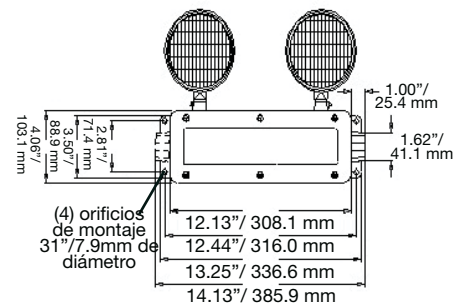
Accesorio de montaje directo



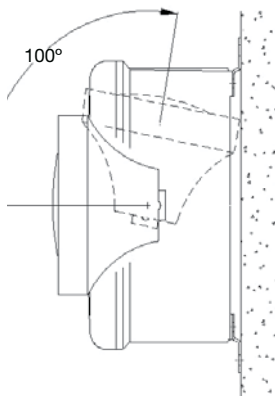
Accesorio de montaje remoto sencillo



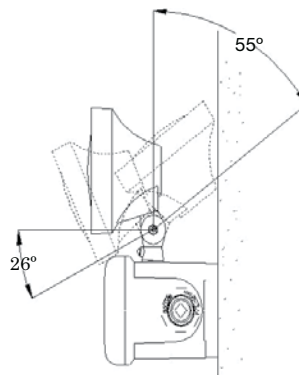
Accesorio de montaje remoto doble



Datos de ángulo de ajuste para unidad remota



Vista desde arriba



Vista de costado

Datos fotométricos de luminaria de emergencia serie N2LS™

Protegidas y con empaque

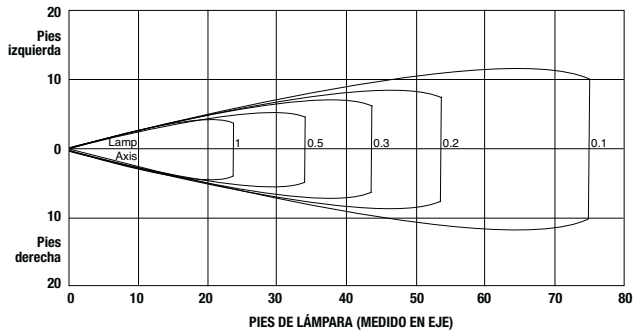
Sistemas de iluminación de emergencia no metálicos con lámparas montadas remotas y directas.

Datos fotométricos

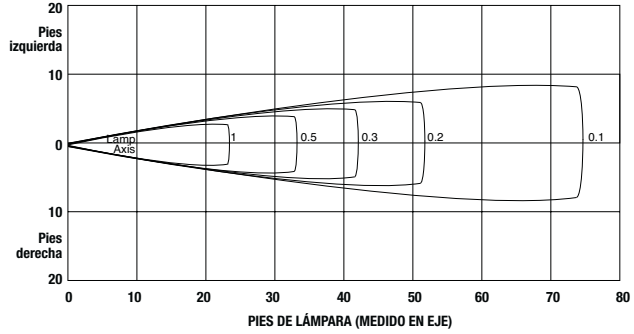
Iluminación

ILUMINACIÓN: PROTEGIDO Y CON EMPAQUE - EMERGENCIA

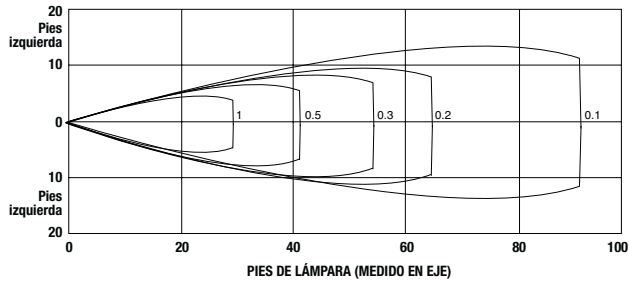
Curvas de distribución horizontal de pie candela Iso para 8 vatios



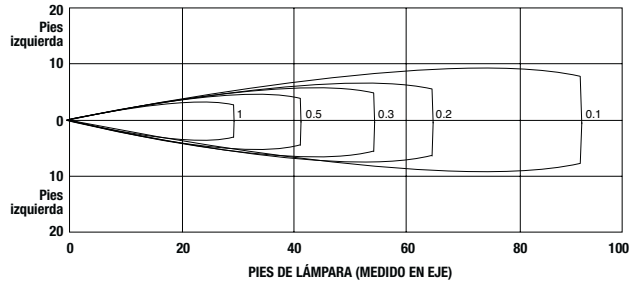
Curvas de distribución vertical de pie candela Iso para 8 vatios



Curvas de distribución horizontal de pie candela Iso para 12 vatios



Curvas de distribución vertical de pie candela Iso para 12 vatios



Luminarias HID Code•Master Jr.™ selladas de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. PSMH de 50 W, 70 W, 100 W HPS; 50 W, 70 W, 100 W, 175 W μ FL. Base media. Para uso con conduit de metal roscado.

NEC:

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Accesorios eléctricos tipo marino, tipo externo (agua salada)

CSA: μ FL

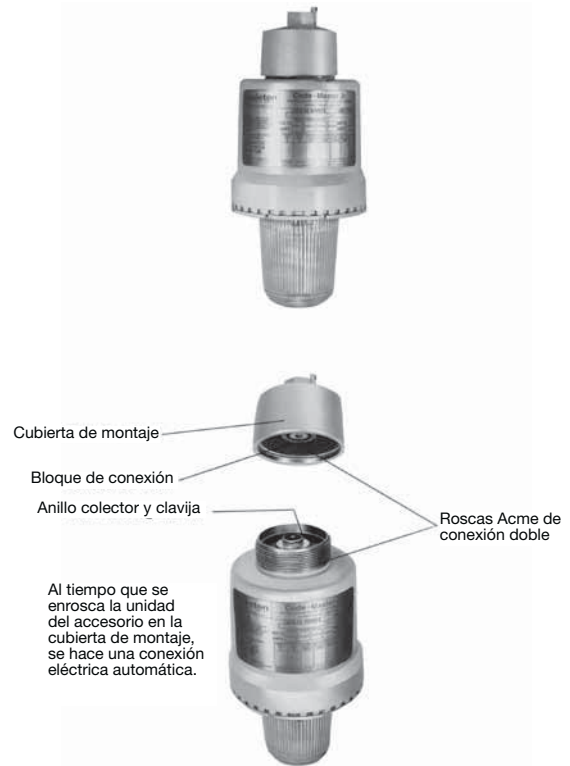
Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Tipo 4X
Exd IIB + H₂

Aplicaciones

- Para uso en plantas químicas y petroquímicas, como fabricantes de plásticos, pinturas y diluyentes; en refinerías; y en otras áreas de procesos donde pueda haber vapores inflamables, polvo, humedad y elementos corrosivos.
- Adecuado para áreas exteriores de agua salada y otras áreas húmedas.

Características

- Los accesorios funcionan de manera segura en ambientes con altas temperaturas.
- El arreglo de los componentes que producen calor da como resultado una disipación del calor eficaz para un funcionamiento más fresco del accesorio.
- Diseño "inalámbrico" patentado. El roscado de la unidad del accesorio en las cubiertas de montaje realiza la conexión eléctrica. Sólo el cableado necesario une dos cables al bloque de conexiones en la cubierta de montaje.
- El bloque de conexiones se conecta fácilmente: (a) afloje dos tornillos, (b) realice las conexiones del cableado y (c) vuelva a colocar el bloque de conexiones.
- Servicio seguro y fácil sin desconexión de ningún cable. La unidad "inalámbrico" del accesorio se desenrosca fácilmente de la cubierta de montaje para un servicio conveniente o para el reemplazo inmediato con una unidad "en modo espera".
- Instalación rápida de conexión doble Acme y retiro de accesorio de la cubierta de montaje - sólo se requiere la mitad de vueltas de las que se requieren para las roscas una conexión. Las roscas no se pegan ni meten, eliminan los problemas que se encuentran con roscas de una conexión durante el retiro de la unidad del accesorio.
- Todas las uniones roscadas son a prueba de fuego.
- Accesorios de iluminación HID con balastado integral; no se requieren balastos separados.
- Sellado de fábrica. Los sellos externos no se requieren para los grupos C y D.
- Accesorios para uso en áreas NEC grupo B suministradas por completo con accesorio de sellado requerido UL. No requerido para aprobación CEC.
- La ubicación estratégica del tomacorriente de la lámpara conjuntamente con el diseño interior de prisma del globo de cristal proporciona una óptima distribución y control de luz.
- Los globos resistentes al calor y al impacto tienen un exterior liso y resistente al polvo.
- Resistencia superior a la corrosión, con acabado de capa de polvo epóxico.
- Los tomacorrientes de amortiguadores de base media prolongan la vida de la lámpara.
- Tomacorriente de porcelana con tornillos de bronce y fósforo niquelados.
- Asegura una operación duradera y sin problemas en áreas de altura.
- Elección de montaje: pendiente, techo, soporte y puntal.
- Los reflectores de poliéster reforzado con fibra de vidrio en domo estándar o domo de ángulo de 30° son ideales en instalaciones donde la luminaria está sujeta a ambientes corrosivos excepcionalmente severos.
- Los protectores opcionales protegen de daños a los globos. Asegurados a los accesorios con tres tornillos de acero inoxidable
- Variedad de fuentes de luz: Sodio a alta presión, haluro metálico de encendido de pulso o haluro metálico. La HPS es excelente cuando se requiere una vida larga de la lámpara. La HPS proporciona altos lúmenes por vatio y es menos cara en cuanto a operación. La PSMH/MH es deseable donde los colores de áreas iluminadas deben estar cercanos al natural.
- Existe un amplio rango de balastos y voltajes disponibles para aplicaciones locales domesticas y de exportación.
- Los balastos operan a bajas temperaturas - PSMH: -20 °F/-29 °C; HPS: -40 °F/-40 °C.
- Los balastos de alta presión de sodio de 50 W a 150 W son alta reactancia, de tipo de factor elevado de potencia.



Materiales estándares

- Cajas y protector del balasto: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Cubiertas de montaje suspendidas: aluminio fundido libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Cubiertas de montaje de techo, soporte y puntal: Aluminio libre de cobre fundido en arena (4/10 de 1% máx.).
- Reflectores: poliéster reforzado con fibra de vidrio.

Acabados estándares

- Cajas del balasto, protectores y cubiertas de montaje: acabado con capa de polvo epóxico, aplicado de manera electrostática para una protección uniforme y completa contra la corrosión.

Opciones

- Fusibles: Ordene fusibles para instalación de campo por número de catálogo, ver *balasto en datos de juego de fusible*.
- "Reencendido en caliente" - agregue el sufijo -R. "Encendedor inteligente" agregue sufijo -S. Opciones de emergencia disponibles sólo para 50 W a 150 W HPS.
- Para clasificación CEC Exd IIB + H₂, agregue el sufijo -Z μ FL.
- Para cadena de seguridad, agregue el sufijo -SC.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 No. 250, C22. 2No. 137
- Certificación CSA: 025428

Productos relacionados

- Para accesorios de sellado, vea la *sección de accesorios*.

μ FL Sólo certificación CSA.

Luminarias HID Code•Master Jr.™ selladas de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. PSMH de 50 W, 70 W, 100 W HPS; 50 W, 70 W, 100 W, 175 W ¹. Base media. Para uso con conduit de metal roscado.

NEC:

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Accesorios eléctricos tipo marino, tipo externo (agua salada)

CSA: ¹

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Tipo 4X
Exd IIB + H₂

Vatios de lámpara	Tipo de balasto †	104 °F/40 °C ①		131 °F/55 °C ①		149 °F/65 °C ①		104 °F/40 °C ②	
		Temp. ambiente números "T"	Temp. del cable de suministro °F/°C	Temp. ambiente números "T"	Temp. del cable de suministro °F/°C	Temp. ambiente números "T"	Temp. del cable de suministro °F/°C	Temp. ambiente números "T"	Temp. del cable de suministro °F/°C
Sodio a alta presión — lámparas de base media									
50	MT, TT	T6	167/75	T5	167/75	T4A	167/75	T4	167/75
70	MT, TT, 480 V	T5	167/75	T4A	167/75	T4A	167/75	T4	194/90
100	MT, TT, 480 V	T4A	167/75	T4	194/90	—	—	T3B	194/90
150	MT, TT, 480 V	T3C	167/75	—	—	—	—	—	—
Haluro metálico con encendido por pulsos — lámparas de base media									
50	MT, TT	T6	167/75	T5	167/75	T4A	194/90	T3C	194/90
70	MT, TT, 480 V	T5	167/75	T4A	167/75	T4A	194/90	T3C	194/90
100	MT, TT, 480 V	T4A	194/90	T4A	194/90	—	—	—	—
175	MT, TT, 480 V	T3B	194/90	—	—	—	—	—	—
Haluro metálico — lámparas de base media ¹									
175	MT, TT, 480 V	T3B	185/85	—	—	—	—	—	—

Los números "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

Pesos del accesorio lbs/kgs

Tamaño del accesorio	Peso del accesorio	Peso del reflector	Peso del protector
35 W thru 175 W	28-32/12.70-14.51	3/1.36	1/0.45

Pesos de la cubierta de montaje lbs/kgs

Suspendida	Techo	Soporte	Puntal
2/.91	4/1.81	6/2.72	2/0.91

NOTA: La temperatura de operación máxima para el accesorio no debe exceder la temperatura de encendido del gas, vapor o polvo para que sea considerado por el Código Eléctrico Nacional (EE.UU.) y el Código Eléctrico Canadiense.

† MT es tapa múltiple para 120/208/240/277 V, TT es tapa triple para 120/277/347 V.

- ① Áreas de clase I, división 1.
- ② Áreas de clase II, división 1.
- ¹ Sólo certificación CSA.




Luminarias HID Code•Master Jr.™ selladas de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. PSMH de 50 W, 70 W, 100 W HPS; 50 W, 70 W, 100 W, 175 W ¹. Base media. Para uso con conduit de metal roscado.

NEC:

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 Accesorios eléctricos tipo marino, tipo externo (agua salada)

Tipo de montaje	Vatios de lámpara	Tipo de lámpara ANSI ⁵		Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo ⁶	
		HPS	PSMH		HPS ¹	PSMH
Suspendida - un orificio, montaje rígido o flexible						
	50	S68	M110	3/4	CJLPB5075 ²	CJHPB5075 ³
	70	S62	M98	3/4	CJLPB7075 ⁴	CJHPB7075 ⁴
	100	S54	M90	3/4	CJLPB1075 ⁴	CJHPB1075 ⁴
	150	S55	—	3/4	CJLPB1575 ⁴	—
	175	—	M152	3/4	—	CJPPB1775 ⁴
Puntal de 25° - un orificio						
	50	S68	M110	1-1/2	CJLSB50150 ²	CJHSB50150 ³
	70	S62	M98	1-1/2	CJLSB70150 ⁴	CJHSB70150 ⁴
	100	S54	M90	1-1/2	CJLSB10150 ⁴	CJHSB10150 ⁴
	150	S55	—	1-1/2	CJLSB15150 ⁴	—
	175	—	M152	1-1/2	—	CJPSB17150 ⁴
Cubiertas de montaje						
Tipo de montaje			Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo		
	Suspendida		Un orificio	3/4	CAP-75B	
	Puntal de 25°					
			Un orificio	1-1/2	CAS-150B	

- ¹ Agregue el sufijo **-SR** (después de agregar el sufijo de voltaje) para la opción de emergencia de "reencendido en caliente inteligente", **-R** para opciones de "reencendido caliente" y **-S** para "encendido inteligente".
- ² Para ordenar los accesorios con protector, agregue el sufijo **-G** (antes de agregar el sufijo del voltaje).
- ³ Agregue voltaje **-MT** para 120/208/240/277 V. Para 480 V, llame a su representante de ventas local.
- ⁴ Agregue el sufijo de voltaje **-MT** para 120/208/240/277 V, o **-48** para 480 V. contacte a su representante de ventas local para balastos disponibles de 50 Hz.
- ⁵ Consulte los datos del fabricante de la lámpara con respecto a las restricciones de posición de calentamiento de la lámpara.
- ⁶ Accesorios de 35 W tienen balasto de 120 V; agregue el sufijo **-12**

Luminarias HID Code•Master Jr.™ selladas de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. PSMH de 50 W, 70 W, 100 W HPS; 50 W, 70 W, 100 W, 175 W [Ⓜ]. Base media. Para uso con conduit de metal roscado.

NEC:

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Accesorios eléctricos tipo marino, tipo externo (agua salada)

CSA: [Ⓜ]

Clase I, división 1 y 2, grupos B♦, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Tipo 4X
Exd IIB + H₂

Vatios de lámpara	Tipo de lámpara ANSI [Ⓜ]		Tamaño del conduit [Ⓜ] (pulgadas)	Números de catálogo [Ⓜ]		
	HPS	PSMH/MH		HPS [Ⓜ]	PSMH	MH
Suspendida — un orificio, montaje rígido o flexible						
50	S68	M110	3/4	CJLP5075MT [Ⓜ]	CJHP5075MT [Ⓜ]	—
			1	CJLP5075TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	CJHP5075TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	—
				CJLP5010MT [Ⓜ]	CJHP5010MT [Ⓜ]	—
70	S62	M98	3/4	CJLP7075MT [Ⓜ]	CJHP7075MT [Ⓜ]	—
			1	CJLP7075TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	CJHP7075TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	—
				CJLP7010MT [Ⓜ]	CJHP7010MT [Ⓜ]	—
100	S54	M90	3/4	CJLP1075MT [Ⓜ]	CJHP1075MT [Ⓜ]	—
			1	CJLP1075TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	CJHP1075TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	—
				CJLP1010MT [Ⓜ]	CJHP1010MT [Ⓜ]	—
150	S55	—	3/4	CJLP1575MT [Ⓜ]	—	—
			1	CJLP1575TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	—	—
				CJLP1510MT [Ⓜ]	—	—
175	—	M152	3/4	—	CJPP1775MT [Ⓜ]	CJHP1775MTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]
			1	—	CJPP1775TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	CJHP1775TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]
				—	CJPP1710MT [Ⓜ]	CJHP1710MTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]
—	—	—	—	CJPP1710TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	CJHP1710TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	
Techo — cuatro orificios, tres tapones close-up						
50	S68	M110	3/4	CJLC5075MT [Ⓜ]	CJHC5075MT [Ⓜ]	—
			1	CJLC5075TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	CJHC5075TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	—
				CJLC5010MT [Ⓜ]	CJHC5010MT [Ⓜ]	—
70	S62	M98	3/4	CJLC7075MT [Ⓜ]	CJHC7075MT [Ⓜ]	—
			1	CJLC7075TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	CJHC7075TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	—
				CJLC7010MT [Ⓜ]	CJHC7010MT [Ⓜ]	—
100	S54	M90	3/4	CJLC1075MT [Ⓜ]	CJHC1075MT [Ⓜ]	—
			1	CJLC1075TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	CJHC1075TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	—
				CJLC1010MT [Ⓜ]	CJHC1010MT [Ⓜ]	—
150	S55	—	3/4	CJLC1575MT [Ⓜ]	—	—
			1	CJLC1575TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	—	—
				CJLC1510MT [Ⓜ]	—	—
175	—	M152	3/4	—	CJPC1775MT [Ⓜ]	CJHC1775MTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]
			1	—	CJPC1775TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	CJHC1775TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]
				—	CJPC1710MT [Ⓜ]	CJHC1710MTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]
—	—	—	—	CJPC1710TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	CJHC1710TTCN [Ⓜ] [Ⓜ] [Ⓜ]	



[Ⓜ] Agregue el sufijo **-R** para opciones de “reencendido caliente” y **-S** para “encendido inteligente”.

[Ⓜ] Para ordenar los accesorios con protector, agregue el sufijo **-G** antes de agregar el sufijo del voltaje.

[Ⓜ] Para 480 V, contacte a su representante de ventas local.

[Ⓜ] Cambie el sufijo de voltaje de **-MT** por **-48** para 480V.

[Ⓜ] Cambie el sufijo de voltaje de **-TT** (120/277/347 V) por **-MT** para 120/208/240/277 V, **-C2** para 208 V, **-C3** para 240 V, **-C6** para 480 V, o **-C7** por 600 V. [Ⓜ]

[Ⓜ] Consulte los datos del fabricante de la lámpara con respecto a las restricciones de posición de calentamiento de la lámpara.

[Ⓜ] Accesorios con orificios de 1” enlistados sólo para clase I, grupo D, y clase II, grupos E, F, G.

[Ⓜ] Sólo certificación CSA.

[♦] El área sombreada indica los artículos adecuados para clase I, división 1, grupo B. [Ⓜ]

Luminarias HID Code•Master Jr.™ selladas de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo



Integralmente balastado. PSMH de 50 W, 70 W, 100 W HPS; 50 W, 70 W, 100 W, 175 W ¹. Base media. Para uso con conduit de metal roscado.

NEC:

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Accesorios eléctricos tipo marino, tipo externo (agua salada)

CSA: ¹

Clase I, división 1 y 2, grupos B♦, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Tipo 4X
Exd IIB + H₂

	Vatios de lámpara	Tipo de lámpara ANSI ²		Tamaño del conduit ³ (pulgadas)	Números de catálogo ²		
		HPS	PSMH/MH		HPS ¹	PSMH	MH
Soporte — cuatro orificios, tres tapones close-up							
	50	S68	M110	3/4	CJLB5075MT ²	CJHB5075MT ²	—
					CJLB5075TTCN ^{1,2}	CJHB5075TTCN ^{1,2}	—
				1	CJLB5010MT ²	CJHB5010MT ²	—
					CJLB5010TTCN ^{1,2}	CJHB5010TTCN ^{1,2}	—
				3/4	CJLB7075MT ²	CJHB7075MT ²	—
					CJLB7075TTCN ^{1,2}	CJHB7075TTCN ^{1,2}	—
	70	S62	M98	3/4	CJLB7010MT ²	CJHB7010MT ²	—
					CJLB7010TTCN ^{1,2}	CJHB7010TTCN ^{1,2}	—
				1	CJLB7075MT ²	CJHB7075MT ²	—
					CJLB7075TTCN ^{1,2}	CJHB7075TTCN ^{1,2}	—
				3/4	CJLB1075MT ²	CJHB1075MT ²	—
					CJLB1075TTCN ^{1,2}	CJHB1075TTCN ^{1,2}	—
100	S54	M90	3/4	CJLB1010MT ²	CJHB1010MT ²	—	
				CJLB1010TTCN ^{1,2}	CJHB1010TTCN ^{1,2}	—	
			1	CJLB1575MT ²	—	—	
				CJLB1575TTCN ^{1,2}	—	—	
			3/4	CJLB1510MT ²	—	—	
				CJLB1510TTCN ^{1,2}	—	—	
150	S55	—	3/4	CJLB1775MT ²	CJHB1775MT ²	—	
				CJLB1775TTCN ^{1,2}	CJHB1775TTCN ^{1,2}	—	
			1	CJLB1710MT ²	CJHB1710MT ²	—	
				CJLB1710TTCN ^{1,2}	CJHB1710TTCN ^{1,2}	—	
			3/4	CJLB1775MT ²	CJHB1775MT ²	—	
				CJLB1775TTCN ^{1,2}	CJHB1775TTCN ^{1,2}	—	
175	—	M152	3/4	CJPB1775MT ²	CJHB1775MT ²	—	
				CJPB1775TTCN ^{1,2}	CJHB1775TTCN ^{1,2}	—	
			1	CJPB1710MT ²	CJHB1710MT ²	—	
				CJPB1710TTCN ^{1,2}	CJHB1710TTCN ^{1,2}	—	
			3/4	CJPB1775MT ²	CJHB1775MT ²	—	
				CJPB1775TTCN ^{1,2}	CJHB1775TTCN ^{1,2}	—	
Puntal de 25° — un orificio							
	50	S68	M110	1-1/4 or 1-1/2 ³	CJLS50150MT ²	CJHS50150MT ²	—
					CJLS50150TTCN ^{1,2}	CJHS50150TTCN ^{1,2}	—
				1-1/4 or 1-1/2 ³	CJLS70150MT ²	CJHS70150MT ²	—
					CJLS70150TTCN ^{1,2}	CJHS70150TTCN ^{1,2}	—
				1-1/4 or 1-1/2 ³	CJLS10150MT ²	CJHS10150MT ²	—
					CJLS10150TTCN ^{1,2}	CJHS10150TTCN ^{1,2}	—
	150	S55	—	1-1/4 or 1-1/2 ³	CJLS15150MT ²	—	—
					CJLS15150TTCN ^{1,2}	—	—
				1-1/4 or 1-1/2 ³	CJPS17150MT	CJHS17150MT ²	—
					CJPS17150TTCN ^{1,2}	CJHS17150TTCN ^{1,2}	—
				1-1/4 or 1-1/2 ³	CJPS17150MT	CJHS17150MT ²	—
					CJPS17150TTCN ^{1,2}	CJHS17150TTCN ^{1,2}	—

- ¹ Agregue el sufijo **-R** para opciones de "reencendido caliente" y **-S** para "encendido inteligente".
- ² Para ordenar los accesorios con protector, agregue el sufijo **-G** antes de agregar el sufijo del voltaje.
- ³ Para 480 V, contacte a su representante de ventas local.
- ⁴ Cambie el sufijo de voltaje de **-MT** to **-48** para 480V.
- ⁵ Cambie el sufijo de voltaje de **-TT** (120/277/347 V) por **-MT** para 120/208/240/277 V, **-C2** para 208 V, **-C3** para 240 V, **-C6** para 480 V, o **-C7** por 600 V. ¹
- ⁶ Consulte los datos del fabricante de la lámpara con respecto a las restricciones de posición de calentamiento de la lámpara.
- ⁷ Accesorios con orificios de 1" enlistados sólo para clase I, grupo D, y clase II, grupos E, F, G.
- ⁸ Orificio roscado de 1-1/2" surtido con reductor de 1-1/2" a 1-1/4".
- ¹ Sólo certificación CSA.
- ♦ El área sombreada indica los artículos adecuados para clase I, división 1, grupo B. ¹

Cubiertas de montaje de luminarias HID Code•Master Jr.™ y unidades de accesorios selladas de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo






Integralmente balastado. PSMH de 50 W, 70 W, 100 W HPS; 50 W, 70 W, 100 W, 175 W ¹. Base media. Para uso con conduit de metal roscado.

NEC:
Clase I, división 1 y 2, grupos B♦, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Accesorios eléctricos tipo marino,
tipo externo (agua salada)

CSA: ¹
Clase I, división 1 y 2, grupos B♦, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Tipo 4X

Exd IIB + H₂

Cubiertas de montaje

	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo
Suspendida — un orificio		
	3/4	CAP-75
	1 ²	CAP-100
Techo — cuatro orificios, tres tapones close-up		
	3/4	CAC-75
	1 ²	CAC-100
Soporte — cuatro orificios, tres tapones close-up		
	3/4	CALB-75
	1 ²	CALB-100
Puntal de 25° — un orificio		
	1-1/4 or 1-1/2 ¹	CAS-150
Adaptador de montaje con bloque de conexiones		
	Permite el uso de las cubiertas de montaje A-51 ya existentes (techo AAC o soporte AALB) con la nueva unidad accesorio Code•Master 2. Después de quitar la unidad y el adaptador existentes del accesorio, instale el nuevo adaptador CMAD-1. Después enrosque la nueva unidad del accesorio en el CMAD-1.	CMAD-1

Unidades de accesorio

Caja de balasto con globo. Indique el voltaje deseado agregando el sufijo del voltaje al número del catálogo de la unidad del accesorio enlistada más adelante.

Tipo	Vatios de lámpara	Núm. de unidad del accesorio	Agregue los sufijos del voltaje		
			120/208/240/277	120/277/347 ¹ ²	480 V
Sodio a alta presión ² Factor de alta potencia (mín. P.F. 90%)	50	CJB50L-	MT	TTCN	—
	70	CJB70L-	MT	TTCN	48
	100	CJB100L-	MT	TTCN	48
	150	CJB150L-	MT	TTCN	48
Haluro metálico con encendido por pulsos Vataje constante (mín. P.F. 90%)	50	CJB50H-	MT	TTCN	—
	70	CJB70H-	MT	TTCN	48
	100	CJB100H-	MT	TTCN	48
	175	CJB175P-	MT	TTCN	48
Haluro metálico ¹ Vataje constante (mín. P.F. 90%)	175	CJB175H-	MT	TT	C6

¹ Orificio roscado de 1-1/2" surtido con reductor de 1-1/2" a 1-1/4".

² Cubierta de montaje con orificio de 1" enlistado para clase I, grupo D; clase II, grupos E,F,G; y sólo clase III.

³ Agregue el sufijo **-R** para opciones de "reencendido caliente" y **-S** para "encendido inteligente".

⁴ Cambie el sufijo de voltaje de **-TTCN** a **-MTCN** para 120/208/240/277 V, **-C2** para 208 V, **-C3** para 240 V, **-C6** para 480 V, o **-C7** para 600 V. ¹








¹ Sólo certificación CSA.

♦ El área sombreada indica los artículos adecuados para clase I, división 1, grupo B.

Accesorios de luminarias HID Code•Master Jr.™ selladas de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. PSMH de 50 W, 70 W, 100 W HPS; 50 W, 70 W, 100 W, 175 W μ FL. Base media. Para uso con conduit de metal roscado.

	Descripción	Números de catálogo
Reflectores de poliéster  <p>Domo estándar Ángulo de 30°</p>	Equipado con tornillos de acero inoxidable Domo estándar Ángulo de 30°	KR2-ST KR2-AN
Señal de salida con tres lados 	Acero con esmalte epóxico — letras rojas a 6" de altura Montajes para las unidades de accesorios Code•Master Jr. en lugar del protector	CJEXRN
Señal de salida con un solo lado 	Acero con esmalte epóxico — letras rojas a 6" de altura Montajes para las unidades de accesorios Code•Master Jr. en lugar del protector *Llame a su representante de ventas para información respecto a la idoneidad en el área de riesgo.	AEXR-15R
Globo de cristal prismático y ensamble de anillo — de 50 W a 175 W 		CJGL-175
Protectores de aluminio — de 50 W a 175 W 		CJGU-15
Tomacorrientes de reemplazo — de 50 W a 175 W 	Tomacorrientes de base media	CJMS-175
Bloque de conexiones — de 50 W a 175 W 	Para todos los accesorios Code•Master	VPT-7
Reencendido en caliente de HPS El reencendido HPS se enciende inmediatamente cuando se restaura la energía después de una interrupción momentánea de energía. Opcional para vatios de los accesorios de 50, 70, 100 o 150 (sólo HPS) Agregue el sufijo -R		
Encendedor inteligente El encendedor inteligente es sólo para accesorios HPS. Incorpora un temporizador de 1 a 1/2 minutos y funciona como un encendedor convencional para encender normalmente la lámpara. Se retira sola del circuito si la lámpara se quema o si se desconecta del tomacorriente. Elimina las fallas del encendido causadas por la operación prolongada con lámparas que fallan o cíclicas y simplifica encontrar su ubicación, lo que reduce los costos de mantenimiento y reparación. Opcional para todos los accesorios HPS y PSMH.		Agregue el sufijo -S

Datos del juego de fusible y balasto de luminaria HID Code•Master Jr.™ sellada de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. PSMH de 50 W, 70 W, 100 W HPS; 50 W, 70 W, 100 W, 175 W ¹. Base media. Para uso con conduit de metal roscado.

NEC:

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Accesorios eléctricos tipo marino, tipo externo (agua salada)

CSA: ²

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Tipo 4X
Exd IIB + H₂

Lámpara		Amperes del balasto				Cantidad de fusibles requerida	Números de catálogo del kit de fusibles		
		Sodio a alta presión HX-H.P.F. ¹		Haluro metálico con encendido por pulsos HX-H.P.F. ¹ — Super CWA ²			HPS	PSMH	MH ³
Vatios	Voltios	Encendido	Operación	Encendido	Operación				
50	120	0.58	0.58	0.87	0.60	1	CF-5	CF-3	—
	208	0.35	0.33	0.51	0.40	2	CF-3	CF-3	—
	240	0.31	0.29	0.47	0.35	2	CF-3	CF-2	—
	277	0.25	0.25	0.32	0.32	1	CF-2	CF-2	—
	347 ³	—	—	—	—	—	—	—	—
	480	—	—	—	—	—	—	—	—
70	120	0.90	0.82	0.80	0.85	1	CF-5	CF-5	—
	208	0.50	0.48	0.50	0.52	2	CF-3	CF-3	—
	240	0.44	0.41	0.43	0.44	2	CF-3	CF-3	—
	277	0.35	0.36	0.39	0.39	1	CF-2	CF-2	—
	347 ³	0.30	0.30	0.20	0.28	1	CF-2	CF-2	—
	480	0.21	0.21	0.26	0.23	2	CF-2	CF-2	—
100	120	1.30	1.15	1.20	1.15	1	CF-8	CF-8	—
	208	0.76	0.67	0.70	0.70	2	CF-5	CF-5	—
	240	0.66	0.58	0.61	0.58	2	CF-5	CF-3	—
	277	0.60	0.50	0.55	0.50	1	CF-3	CF-3	—
	347 ³	0.45	0.30	0.40	0.40	1	CF-2	CF-2	—
	480	0.33	0.31	0.30	0.35	2	CF-3	CF-2	—
150	120	2.00	1.66	—	—	1	CF-10	—	—
	208	1.16	0.96	—	—	2	CF-5	—	—
	240	1.00	0.83	0.85	0.80	2	CF-5	CF-5	—
	277	1.00	0.83	—	—	1	CF-5	—	—
	347 ³	0.52	0.56	0.55	0.65	1	CF-3	—	—
	480	0.88	0.75	—	—	2	CF-5	—	—
175	120	1.30	1.80	0.90	1.78	1	—	CF-5	CF-5
	208	0.75	1.04	0.50	1.08	2	—	CF-3	CF-3
	240	0.65	0.90	0.35	0.89	2	—	CF-3	CF-3
	277	0.55	0.80	0.30	0.76	1	—	CF-2	CF-2
	347 ³	0.27	0.65	0.25	0.65	1	—	CF-2	CF-2
	480	0.35	0.45	0.25	0.50	2	—	CF-2	CF-2

El equipo de fusibles incluye el fusible, el sujetador del fusible y el equipo para la instalación de campo. Se instala fácilmente en la caja del balasto con un tornillo. Ordene un fusible para 120 V y 277 V y 2 fusibles para 208, 240 y 480 V. CF-2 = 2 amperios; CF-3 = 3 amperios; CF-5 = 5 amperios; CF-8 = 8 amperios; CF-10 = 10 amperios.

¹ De 35 W a 150 W HPS y de 50 W a 100 W PSMH tiene balastos de alta reactancia H.P.F.

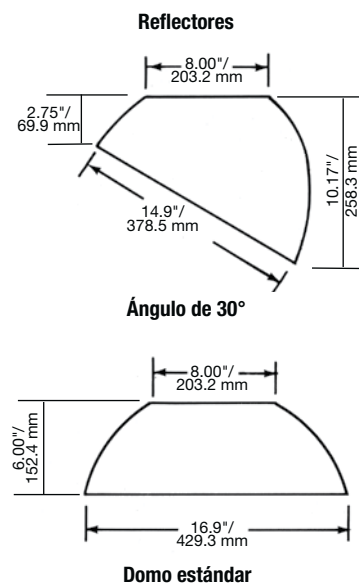
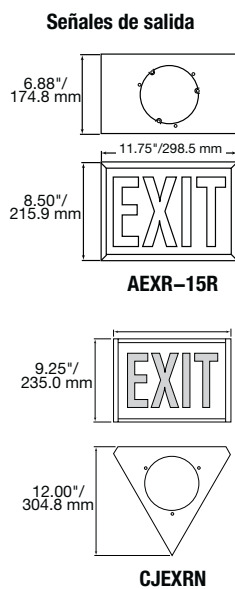
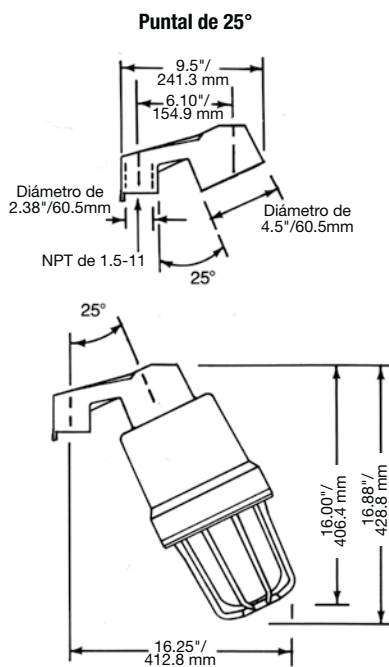
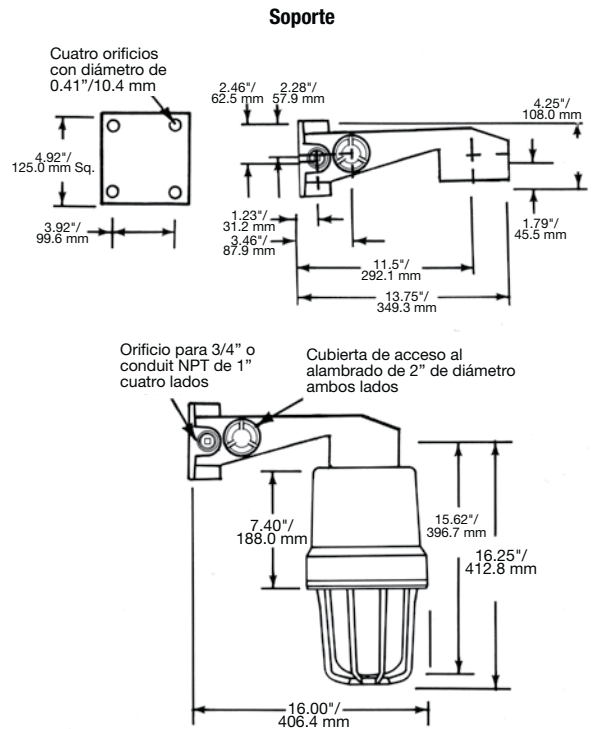
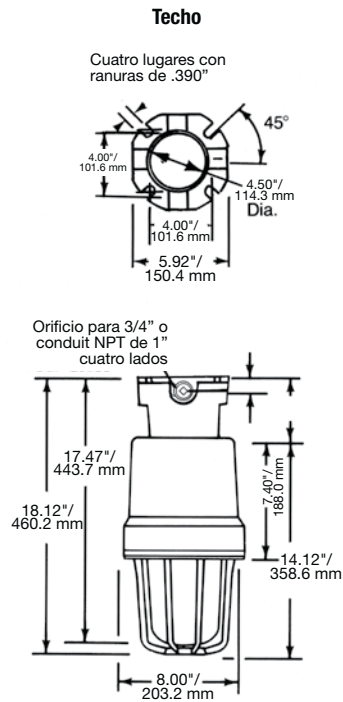
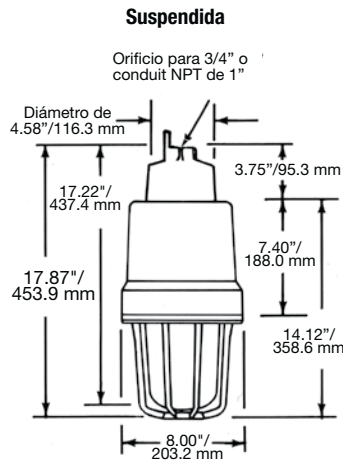
² 175 W PSMH 480 voltios tienen balasto CWA. Tapa múltiple tiene súper balasto CWA.

³ Sólo certificación CSA.

Dimensiones de luminaria HID Code•Master Jr.™ selladas de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. PSMH de 50 W, 70 W, 100 W HPS; 50 W, 70 W, 100 W, 175 W CFL. Base media. Para uso con conduit de metal roscado.



Datos fotométricos de luminaria HID Code•Master Jr.™ sellada de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. PSMH de 50 W, 70 W, 100 W HPS; 50 W, 70 W, 100 W, 175 W CFL. Base media. Para uso con conduit de metal roscado.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de sodio a alta presión de 150 vatios (16,000 lúmenes). Para obtener los valores de poder luminoso de los accesorios con otras lámparas HPS, utilice los siguientes multiplicadores: Para lámpara HPS de 100 W

(9,500 lumen) – 0.594; para una lámpara HPS de 70 W (6,400 lumen) – 0.394; para una lámpara HPS de 50 W (4,000 lumen) – 0.25; para una lámpara HPS de 35 W (2,250 lumen) – 0.141. Para obtener los valores de potencia luminosa

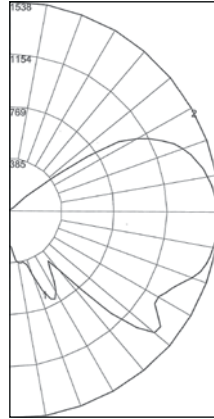
de los accesorios con protector, multiplíquelos por -0.95.

Zona Lúmenes Eficiencia luminaria total = 77.5%
Tipo CIE – Difuso general

0-10	32.97
10-20	119.16
20-30	313.87
30-40	349.57
40-50	804.55
50-60	1193.29
60-70	1327.33
70-80	1576.23
80-90	1672.01
90-100	1647.69
100-110	1507.22
110-120	1221.25
120-130	607.81
130-140	27.17
140-150	1.62
150-160	0.35
160-170	0.07
170-180	0.02

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	465.99	2.9	3.8
0-40	815.56	5.1	6.6
0-60	2813.41	17.6	22.7
0-90	7388.98	46.2	59.6
90-120	4376.17	27.4	35.3
90-130	4983.97	31.1	40.2
90-150	5012.76	31.3	40.2
90-180	5013.20	31.3	40.4
180-0	12402.18	77.5	100.0



NÚMERO DE REPORTE: **CJL15G**

Lámparas: de sodio de alta presión de 150 W sólo con globo *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

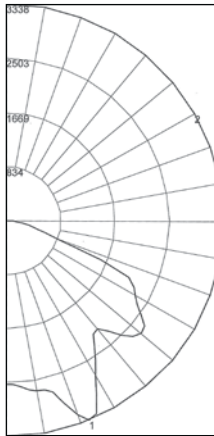
% Techo	Rcc	Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20																	
		80		70		50		30		10		0							
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
0	0	85	85	85	85	79	79	79	79	69	69	69	59	59	59	50	50	50	46
1	1	72	66	61	57	67	61	57	53	52	49	45	44	41	38	36	34	32	28
2	2	64	55	48	42	58	51	44	39	43	38	33	35	31	28	29	26	23	19
3	3	57	47	39	33	52	43	36	30	36	30	26	30	25	21	24	20	17	14
4	4	51	40	32	26	47	37	30	24	31	25	21	25	21	17	20	16	13	10
5	5	46	35	27	21	42	32	25	20	27	21	17	22	17	14	18	14	11	8
6	6	42	31	23	18	39	29	22	17	24	18	14	20	15	11	16	12	9	6
7	7	39	28	20	15	36	26	19	14	21	16	12	18	13	10	14	10	7	5
8	8	36	25	18	13	33	23	17	12	19	14	10	16	11	8	13	9	6	4
9	9	33	23	16	11	31	21	15	10	18	12	9	15	10	7	12	8	6	4
10	10	31	21	14	10	29	19	13	9	16	11	8	13	9	6	11	7	5	3

Zona Lúmenes Eficiencia luminaria total = 66.9%
Tipo CIE – directo

0-10	249.34
10-20	810.25
20-30	1450.35
30-40	1495.68
40-50	1920.69
50-60	2259.61
60-70	1846.14
70-80	541.69
80-90	125.07
90-100	0.70
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	2509.94	15.7	23.5
0-40	4005.62	25.0	37.4
0-60	8185.92	51.2	76.5
0-90	10698.82	66.9	100.0
90-120	0.70	0.0	0.0
90-130	0.70	0.0	0.0
90-150	0.70	0.0	0.0
90-180	0.70	0.0	0.0
180-0	10699.52	66.9	100.0



NÚMERO DE REPORTE: **CJL15ST**

Lámparas: de sodio de alta presión de 150 W con reflector de domo estándar

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

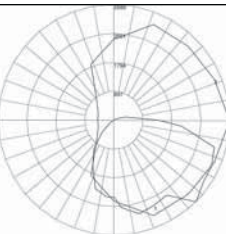
% Techo	Rcc	Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20																	
		80		70		50		30		10		0							
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
0	0	80	80	80	80	78	78	78	78	74	74	74	71	71	71	68	68	68	67
1	1	73	69	66	64	71	68	65	63	65	63	61	62	61	59	60	59	57	56
2	2	66	60	55	51	64	59	54	51	56	53	49	54	51	48	52	49	47	46
3	3	59	52	46	42	58	51	46	41	49	44	41	47	43	40	45	42	39	38
4	4	54	45	39	35	52	45	39	34	43	38	34	41	37	33	40	36	33	31
5	5	49	40	34	29	48	39	33	29	38	33	29	37	32	28	35	31	28	27
6	6	45	36	30	25	44	35	29	25	34	29	25	33	28	24	32	27	24	23
7	7	42	32	26	22	40	32	26	22	31	25	21	30	25	21	29	24	21	20
8	8	39	29	23	19	38	29	23	19	28	23	19	27	22	19	26	22	19	17
9	9	36	27	21	17	35	26	21	17	25	20	17	25	20	17	24	20	17	15
10	10	34	24	19	15	33	24	19	15	23	19	15	23	18	15	22	18	15	14

Zona Lúmenes Eficiencia luminaria total = 61.8%
Tipo CIE – directo

0-10	58.31
10-20	482.43
20-30	904.49
30-40	1163.85
40-50	1479.08
50-60	1630.56
60-70	1467.51
70-80	1258.91
80-90	1077.10
90-100	153.91
100-110	155.65
110-120	52.23
120-130	8.33
130-140	0.10
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	1445.23	9.0	14.6
0-40	2609.08	16.3	26.4
0-60	5718.73	35.7	57.8
0-90	9522.24	59.5	96.3
90-120	361.80	2.3	3.7
90-130	370.13	2.3	3.7
90-150	370.23	2.3	3.7
90-180	370.23	2.3	3.7
180-0	9892.48	61.8	100.0



NÚMERO DE REPORTE: **CJL15AN**

Lámparas: de sodio de alta presión de 150 W con reflector de domo con ángulo de 30°

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20																	
		80		70		50		30		10		0							
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
0	0	73	73	73	73	71	71	71	71	67	67	67	64	64	64	61	61	61	60
1	1	64	59	55	52	61	58	54	51	54	51	49	51	49	47	49	47	45	43
2	2	56	50	44	40	54	48	43	39	46	41	38	43	39	36	41	38	35	33
3	3	51	43	36	31	49	41	36	31	39	34	30	37	33	29	35	31	28	27
4	4	46	37	30	25	44	36	30	25	34	29	24	32	28	24	30	26	23	22
5	5	42	32	26	21	40	32	25	21	30	25	21	28	24	20	27	23	19	18
6	6	38	29	22	18	37	28	22	18	27	21	17	25	21	17	24	20	17	15
7	7	35	26	20	15	34	25	19	15	24	19	15	23	18	15	22	17	14	13
8	8	33	23	17	13	31	23	17	13	22	17	13	21	16	13	20	16	12	11
9	9	30	21	16	12	29	21	15	12	20	15	11	19	14	11	18	14	11	10
10	10	28	19	14	10	27	19	14	10	18	13	10	17	13	10	17	13	10	9

Datos fotométricos PSMH de luminaria HID Code•Master Jr.™ sellada de fábrica

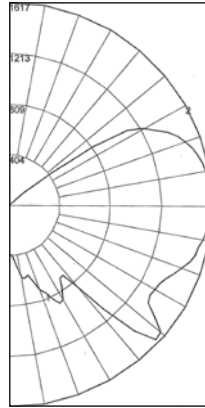
Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. PSMH de 50 W, 70 W, 100 W HPS; 50 W, 70 W, 100 W, 175 W μ L. Base media. Para uso con conduit de metal roscado.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara de haluro metálico con encendido por pulso transparente de 175 vatios (14,000 lúmenes), sin protector. Para obtener los valores de poder luminoso de los accesorios con otras lámparas PSMH, utilice

los siguientes multiplicadores: para lámpara HPS de 100 W (8,500 lumen) - 0.607; para lámpara HPS de 70 W (5,000 lumen) - 0.357; Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por -0.95.

Zona	Lúmenes	Eficiencia luminaria total = 77.8%		
0-10	46.64	Tipo CIE - difuso general		
10-20	176.99			
20-30	380.01			
30-40	480.30			
40-50	1042.35			
50-60	1252.88			
60-70	1378.40			
70-80	1611.81			
80-90	1741.68	Resumen de lúmenes zonales		
Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	
90-100	1758.28	0-30	603.64 3.4 4.4	
100-110	1643.71	0-40	1083.94 6.2 8.0	
110-120	1371.76	0-60	3379.18 19.3 24.8	
120-130	694.24	0-90	8111.07 46.3 59.6	
130-140	27.13	90-120	4773.75 27.3 35.1	
140-150	3.14	90-130	5467.99 31.2 40.2	
150-160	0.67	90-150	5498.26 31.4 40.2	
160-170	0.08	90-180	5499.05 31.4 40.4	
170-180	0.03	180-0	13610.12 77.8 100.0	



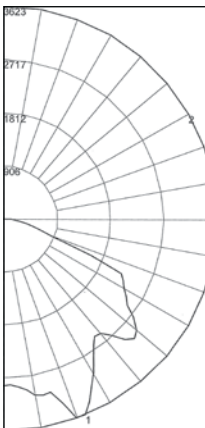
NÚMERO DE REPORTE: CJP17G

Lámparas: de haluro metálico con encendido por pulso de 175 W sólo con globo *

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

		Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20														
% Techo	Rcc	80			70			50			30			10		0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
	0	85	85	85	85	79	79	79	79	69	69	69	59	59	59	51
	1	73	67	62	58	67	62	58	54	53	49	46	45	42	39	37
	2	64	56	49	43	59	52	45	40	44	39	35	36	32	29	30
	3	57	48	40	34	53	44	37	31	37	31	27	31	26	22	25
	4	52	41	33	27	48	38	31	25	32	26	22	26	22	18	21
	5	47	36	28	22	43	33	26	21	28	22	18	23	18	15	19
	6	43	32	24	19	40	29	23	18	25	19	15	20	16	12	16
	7	40	28	21	16	36	26	20	15	22	17	13	18	14	10	15
	8	37	26	19	14	34	24	17	13	20	15	11	17	12	9	13
	9	34	23	17	12	31	21	15	11	18	13	9	15	11	8	12
	10	32	21	15	11	29	20	14	10	17	12	8	14	10	7	11

Zona	Lúmenes	Eficiencia luminaria total = 66.4%											
0-10	281.17	Tipo CIE - directo											
10-20	914.71	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Plano</th> <th colspan="2">Criterios de espacio</th> </tr> <tr> <th>0-180</th> <th>1.42</th> </tr> <tr> <th>90-270</th> <th>1.42</th> </tr> <tr> <th>Diagonal</th> <th>1.76</th> </tr> </thead> </table>			Plano	Criterios de espacio		0-180	1.42	90-270	1.42	Diagonal	1.76
Plano	Criterios de espacio												
	0-180				1.42								
90-270	1.42												
Diagonal	1.76												
20-30	1567.70												
30-40	1691.30												
40-50	2211.91												
50-60	2339.53												
60-70	1900.87												
70-80	568.93	Resumen de lúmenes zonales											
Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio										
80-90	145.98	0-30	2763.57 15.8 23.8										
90-100	1.23	0-40	4454.87 25.5 38.3										
100-110	0.00	0-60	9006.31 51.5 77.5										
110-120	0.00	0-90	11622.09 66.4 100.0										
120-130	0.00	90-120	1.23 0.0 0.0										
130-140	0.00	90-130	1.23 0.0 0.0										
140-150	0.00	90-150	1.23 0.0 0.0										
150-160	0.00	90-180	1.23 0.0 0.0										
160-170	0.00	180-0	11623.32 66.4 100.0										



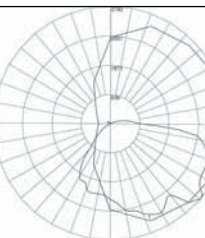
NÚMERO DE REPORTE: CJP17ST

Lámparas: de haluro metálico con encendido por pulso de 175 W con reflector domo estándar *

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

		Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20														
% Techo	Rcc	80			70			50			30			10		0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
	0	79	79	79	79	77	77	77	77	74	74	74	71	71	71	68
	1	72	69	66	64	70	67	65	63	65	63	61	62	60	59	60
	2	65	60	55	51	64	58	54	51	56	52	49	54	51	48	52
	3	59	52	46	42	57	51	46	41	49	44	41	47	43	40	45
	4	54	46	39	35	52	45	39	35	43	38	34	41	37	34	40
	5	49	40	34	29	48	40	34	29	38	33	29	37	32	29	35
	6	45	36	30	25	44	35	29	25	34	29	25	33	28	25	32
	7	42	32	26	22	41	32	26	22	31	26	22	30	25	22	29
	8	39	29	23	19	38	29	23	19	28	23	19	27	22	19	26
	9	36	27	21	17	35	26	21	17	26	21	17	25	20	17	24
	10	34	25	19	16	33	24	19	16	24	19	15	23	18	15	22

Zona	Lúmenes	Eficiencia luminaria total = 63.2%											
0-10	238.28	Tipo CIE - directo											
10-20	739.68	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Plano</th> <th colspan="2">Criterios de espacio</th> </tr> <tr> <th>0-180</th> <th>2.10</th> </tr> <tr> <th>90-270</th> <th>1.60</th> </tr> <tr> <th>Diagonal</th> <th>1.62</th> </tr> </thead> </table>			Plano	Criterios de espacio		0-180	2.10	90-270	1.60	Diagonal	1.62
Plano	Criterios de espacio												
	0-180				2.10								
90-270	1.60												
Diagonal	1.62												
20-30	1242.92												
30-40	1491.36												
40-50	1770.34												
50-60	1739.56												
60-70	1484.79												
70-80	1197.57	Resumen de lúmenes zonales											
Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio										
80-90	689.02	0-30	2220.87 12.7 20.1										
90-100	254.20	0-40	3712.23 21.2 33.6										
100-110	105.48	0-60	7222.13 41.3 65.3										
110-120	35.72	0-90	10593.52 60.5 95.8										
120-130	41.95	90-120	395.41 2.3 3.6										
130-140	8.72	90-130	437.36 2.5 4.0										
140-150	6.06	90-150	452.13 2.6 4.0										
150-160	4.53	90-180	459.54 2.6 4.2										
160-170	2.20	180-0	11053.05 63.2 100.0										



NÚMERO DE REPORTE: CJP17AN

Lámparas: de haluro metálico con encendido por pulso de 175 W con reflector de domo con ángulo de 30° *

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

		Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20														
% Techo	Rcc	80			70			50			30			10		0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
	0	75	75	75	75	73	73	73	73	69	69	69	65	65	65	62
	1	66	63	59	56	64	61	58	55	58	55	53	55	53	51	52
	2	60	53	48	44	58	52	47	43	49	45	42	47	43	41	44
	3	54	46	40	36	52	45	40	35	43	38	34	41	37	33	39
	4	49	41	34	30	47	39	34	29	38	33	29	36	31	28	34
	5	45	36	30	25	43	35	29	25	33	28	24	32	27	24	30
	6	41	32	26	22	40	31	26	21	30	25	21	29	24	21	27
	7	38	29	23	19	37	28	23	19	27	22	18	26	21	18	25
	8	35	26	21	17	34	26	20	17	25	20	16	24	19	16	23
	9	33	24	19	15	32	24	18	15	23	18	15	22	17	14	21
	10	31	22	17	13	30	22	17	13	21	16	13	20	16	13	19

Luminarias HID Code•Master 2™ selladas de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W; MH de 175 W, 250 W, 400 W.

Base Mogul para uso con conduit de metal roscado.

NEC:

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Accesorio eléctrico tipo marino
Tipo externo (agua salada)

CEC:

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase I, zonas 1 y 2; IIB, IIA
Clase II, división 1, grupos E, F, G
Clase II, división 2, grupos F, G
Clase III

CSA tipo 4X

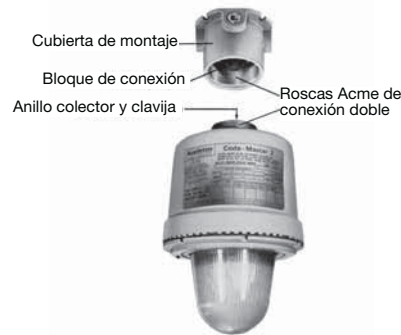
Exd IIB, zona 1

Aplicaciones

- Para uso en plantas químicas y petroquímicas, como fabricantes de plásticos, pinturas y diluyentes; en refinerías; y en otras áreas de procesos donde pueda haber vapores inflamables, polvo, humedad y elementos corrosivos.
- Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas.

Características

- Los accesorios funcionan de manera segura en ambientes con altas temperaturas. Por ejemplo, en áreas de clase I, los accesorios HPS de 150 W funciona a una temperatura de superficie máxima del accesorio de 248°/120 °C en un ambiente de 149 °F/65°C (temperatura de 212 °F/100 °C en un ambiente de 104 °F/40 °C).
- El arreglo de los componentes que producen calor da como resultado una disipación de calor más eficaz para un funcionamiento más fresco del accesorio.
- Diseño "inalámbrico" patentado. El roscado de la unidad del accesorio en las cubiertas de montaje realiza la conexión eléctrica. Sólo el cableado necesario une dos cables al bloque de conexiones en la cubierta de montaje.
- El bloque de conexiones se conecta fácilmente: (a) afloje dos tornillos, (b) realice las conexiones del cableado y (c) vuelva a colocar el bloque de conexiones.
- Servicio seguro y fácil sin desconexión de ningún cable. La unidad "inalámbrica" del accesorio se desenrosca fácilmente de la cubierta de montaje para un servicio conveniente o para el reemplazo inmediato con una unidad "en modo espera".
- Las roscas de conexión doble hacen más rápida su instalación y retiro del accesorio de la cubierta de montaje, ya que sólo se requiere la mitad de vueltas para las roscas de conexión simple. Las roscas no se pegan ni meten, eliminan los problemas encontrados con roscas de una conexión durante el retiro de la unidad del accesorio.
- Todas las uniones roscadas son a prueba de fuego.
- Accesorios de iluminación HID con balastado integral; no se requieren balastos separados.
- Sellado de fábrica. No se requieren sellos externos.
- La ubicación estratégica del tomacorriente de lámpara conjuntamente con el diseño interior de prisma del globo de cristal proporciona una distribución y control de luz ligera y óptima.
- Resistencia superior a la corrosión, con acabado de capa de polvo epóxico.
- Tomacorriente de porcelana con tornillos de bronce y fósforo niquelados. Asegura una operación duradera y sin problemas en áreas de altura.
- Elección de montaje: pendiente, techo, soporte y puntal.
- Los reflectores de poliéster reforzado con fibra de vidrio en domo estándar, domo profundo o ángulo de 30° son ideales en instalaciones donde la luminaria está sujeta a ambientes corrosivos excepcionalmente severos. El reflector de aluminio de montaje alto se indica en las instalaciones donde la altura del montaje de plano de trabajo se extiende a partir de 20 pies/ 6 metros y más arriba.
- Los protectores opcionales protegen los globos de daños. Asegurados a los accesorios con tres tornillos.
- Fuentes de luz: Sodio a alta presión, haluro metálico de encendido de pulso o haluro metálico. La HPS es excelente cuando se requiere una vida larga de la lámpara. La HPS proporciona altos lúmenes por vatio y es menos cara en cuanto a operación. La PSMH/MH es deseable donde los colores de áreas iluminadas deben estar cercanos al natural. La PSMH/MH proporciona una mejor interpretación del color, salida creciente del lumen, una vida más larga de la lámpara, y un reencendido más rápido después de la interrupción momentánea de la energía.
- Existe un amplio rango de balastos y voltajes disponibles para aplicaciones locales domésticas y de exportación.
- Los balastos operan a bajas temperaturas - PSMH: -20 °F/-29 °C; HPS: -40 °F/-40 °C; MH: -31 °F/-35 °C .
- Los balastos de alta presión de sodio de 50 W a 150 W son alta reactividad, de tipo de factor elevado de potencia.



Materiales estándares

- Cajas y protector del balasto: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Cubiertas de montaje suspendidas: aluminio fundido libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Cubiertas de montaje de techo, soporte y puntal: Aluminio libre de cobre fundido en arena (4/10 de 1% máx.).
- Reflectores: aluminio o poliéster reforzado de fibra de vidrio.

Acabados estándares

- Cajas del balasto, protectores y cubiertas de montaje: acabado con capa de polvo epóxico, aplicado de manera electrostática para una protección uniforme y completa contra la corrosión.

Opciones

- Los fusibles para la instalación del campo se ordenan por el número de catálogo de la tabla del juego de fusible.
- Lámpara de emergencia auxiliar de cuarzo para accesorios PSMH y HPS. Accesorio instalado con interruptor de relevado. Agregue el sufijo -E al número de catálogo de accesorio.
- Opción de emergencia de reencendido caliente inteligente, disponible sólo para HPS de 50W-150W. Agregue el sufijo -SR.
- Opción de reencendido caliente, disponible sólo para HPS de 50W a 150W. Agregue el sufijo -R.
- Opción de encendedor inteligente disponible para 50 W a 400 W HPS y PSMH/MH. Agregue el sufijo -S.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 No. 250, C22.2 No. 137
- Certificación CSA: 025428

☞ Sólo certificación CSA.

Datos técnicos de luminaria HID Code•Master 2™ sellada de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W; MH de 175 W, 250 W, 400 W ¹.

Base Mogul para uso con conduit de metal roscado.

NEC:

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Accesorio eléctrico tipo marino
Tipo externo (agua salada)

CEC: ¹

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase I, zonas 1 y 2; IIB, IIA
Clase II, división 1, grupos E, F, G
Clase II, división 2, grupos F, G
Clase III

CSA tipo 4X

Exd IIB, zona 1

Idoneidad del área clasificada de accesorios HID de la serie Code® Master 2 — la idoneidad cubre el uso de reflectores

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Cable de suministro (°F/°C)	Temp. ambiente (°F/°C)	Clase I, división 1 y 2 con globo o con globo y reflector UL/NEC/CEC No. de identificación de temp.			Clase II, división 1 y 2 con globo o con globo y reflector No. de identidad de temp. UL/NEC/CEC ¹	
				Marca de la placa	Grupos NEC	Grupos CEC ¹	Marca de la placa	Groups
Sodio a alta presión	50	122/60	104/40	T6	C,D	B, C, D	T4	E,F,G
	50	167/75	131/55	T5	C,D	B, C, D	—	—
	50	185/85	149/65	T5	C,D	B, C, D	—	—
	70	140/60	104/40	T6	C,D	B, C, D	T4	E,F,G
	70	167/75	131/55	T5	C,D	B, C, D	—	—
	70	185/85	149/65	T5	C,D	B, C, D	—	—
	100	122/60	104/40	T5	C,D	B, C, D	T4	E,F,G
	100	167/75	131/55	T5	C,D	B, C, D	—	—
	100	185/85	149/65	T4A	C,D	B, C, D	—	—
	150	122/60	104/40	T5	C,D	B, C, D	T3A	E,F
	150	167/75	131/55	T4A	C,D	B, C, D	T3	—
	250	167/75	104/40	T3C	C,D	B, C, D	—	—
	250	167/75	131/55	T3C	C,D	B, C, D	—	—
	400	185/85	104/40	T3C	C,D	B, C, D	—	—
Haluro metálico con encendido por pulso	175	167/75	104/40	T4	C,D	B, C, D	T3C	E,F,G
	250	167/75	104/40	T4	C,D	B, C, D	T3A	E,F
	320	167/75	104/40	T3C	C,D	B, C, D	—	—
	350	167/75	104/40	T3C	C,D	B, C, D	—	—
	400	167/75	104/40	T3C	C,D	B, C, D	—	—
Haluro metálico ¹	175	167/75	104/40	T4	—	B, C, D	T3C	E, F, G
	250	167/75	104/40	T4	—	B, C, D	T3A	E, F
	400	167/75	104/40	T3C	—	B, C, D	—	—

Los números "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-12	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

NOTA: La temperatura de operación máxima para el accesorio no debe exceder la temperatura de encendido del gas, vapor o polvo para que sea considerado por el Código Eléctrico Nacional (EE.UU.) y el Código Eléctrico Canadiense.

¹ Aplica sólo al Code•Master 2.

Luminarias HID Code•Master 2™ selladas de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo. Aplicaciones de grupos C y D

Integralmente balastado. 50 W, 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W HPS; 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W PSMH.

Base Mogul para uso con conduit de metal roscado.

NEC:



Clase I, división 1 y 2, grupos C, D♦

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Accesorio eléctrico tipo marino

Tipo externo (agua salada)

	Vatios de lámpara	Tipo de lámpara ANSI		Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo ①②	
		HPS	PSMH		HPS	PSMH
Suspendida — un orificio, montaje rígido o flexible						
	50	S68	—	3/4	CLP5075 ①	—
				1	CLP5010 ①	—
	70	S62	—	3/4	CLP7075	—
				1	CLP7010	—
	100	S54	—	3/4	CLP1075	—
				1	CLP1010	—
	150	S55	—	3/4	CLP1575	—
				1	CLP1510	—
	175	—	M152	3/4	—	CPP1775
				1	—	CPP1710
	250	S50	M153	3/4	CLP2575	CPP2575
				1	CLP2510	CPP2510
	320	—	M154	3/4	—	CPP3275
				1	—	CPP3210
350	—	M131	3/4	—	CPP3575	
			1	—	CPP3510	
400	S51	M155	3/4	CLP4075	CPP4075	
			1	CLP4010	CPP4010	
Techo — cuatro orificios, tres tapones close-up						
	50	S68	—	3/4	CLC5075 ①	—
				1	CLC5010 ①	—
	70	S62	—	3/4	CLC7075	—
				1	CLC7010	—
	100	S54	—	3/4	CLC1075	—
				1	CLC1010	—
	150	S55	—	3/4	CLC1575	—
				1	CLC1510	—
	175	—	M152	3/4	—	CPC1775
				1	—	CPC1710
	250	S50	M153	3/4	CLC2575	CPC2575
				1	CLC2510	CPC2510
	320	—	M154	3/4	—	CPC3275
				1	—	CPC3210
350	—	M131	3/4	—	CPC3575	
			1	—	CPC3510	
400	S51	M155	3/4	CLC4075	CPC4075	
			1	CLC4010	CPC4010	

① Agregue voltaje -MT para 120/208/240/277 V. Para 480 V, llame a su representante de ventas local.

② Agregue el sufijo de voltaje -MT para -120/208/240/277 V; o -480 para 480V.

③ Para ordenar los accesorios con protector, agregue el sufijo -G (antes de agregar el sufijo del voltaje).

♦ Las piezas sombreadas son adecuadas SÓLO para clase I, grupo D.

Luminarias HID Code•Master 2™ selladas de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo. Aplicaciones de grupos C y D

Integralmente balastado. 50 W, 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W HPS; 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W PSMH.

Base Mogul para uso con conduit de metal roscado.

NEC:



Clase I, división 1 y 2, grupos C, D ♦

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Accesorio eléctrico tipo marino

Tipo externo (agua salada)

	Vatios de lámpara	Tipo de lámpara ANSI		Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo ②③	
		HPS	PSMH		HPS	PSMH
Soporte - cuatro orificios, tres tapones close-up						
	50	S68	—	3/4	CLB5075 ①	—
				1	CLB5010 ①	—
	70	S62	—	3/4	CLB7075	—
				1	CLB7010	—
	100	S54	—	3/4	CLB1075	—
				1	CLB1010	—
	150	S55	—	3/4	CLB1575	—
				1	CLB1510	—
	175	—	M152	3/4	—	CPB1775 ②
				1	—	CPB1710 ②
	250	S50	M153	3/4	CLB2575	CPB2575 ②
				1	CLB2510	CPB2510 ②
	320	—	M154	3/4	—	CPB3275 ②
				1	—	CPB3210 ②
	350	—	M131	3/4	—	CPB3575 ②
				1	—	CPB3510 ②
400	S51	M155	3/4	CLB4075	CPB4075 ②	
			1	CLB4010	CPB4010 ②	
Puntal de 25° - un orificio						
	50	S68	—	1-1/4 o 1-1/2 ④	CLS50150 ①	—
				70	S62	—
	100	S54	—	1-1/4 o 1-1/2 ④	CLS10150	—
				150	S55	—
	175	—	M152	1-1/4 o 1-1/2 ④	—	CPS17150 ②
				250	S50	M153
	320	—	M154	1-1/4 o 1-1/2 ④	—	CPS32150 ②
				350	—	M131
	400	S51	M155	1-1/4 o 1-1/2 ④	CLS40150 ②	CPS40150 ②

① Agregue voltaje -MT para 120/208/240/277 V. Para 480 V, llame a su representante de ventas local.

② Agregue el sufijo de voltaje -MT para -120/208/240/277 V; o -480 para 480V.

③ Para ordenar los accesorios con protector, agregue el sufijo -G (antes de agregar el sufijo del voltaje).

④ Orificio roscado de 1-1/2" surtido con reductor de 1-1/2" a 1-1/4".

♦ Las piezas sombreadas son adecuadas SÓLO para clase I, grupo D.


Luminarias HID Code•Master 2™ selladas de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo. Aplicaciones de grupos B, C y D

Integralmente balastado. 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W HPS; 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W PSMH; 175 W, 250 W, 400 W MH.

Base Mogul para uso con conduit de metal roscado.

CEC: 

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D 

Clase I, zonas 1 y 2; IIB, IIA




Clase II, división 1, grupos E, F, G



Clase II, división 2, grupos F, G


Clase III

CSA tipo 4X

Exd IIB, zona 1

	Vatios de lámpara	Tipo de lámpara ANSI			Tamaño del conduit (plg)	Números de catálogo 			
		HPS	PSMH	MH		HPS	PSMH	MH	
Suspendida — un orificio, montaje rígido o flexible									
	70	S62	—	—	3/4 1	CLP7075TTCN CLP7010TTCN	—	—	
	100	S54	—	—	3/4 1	CLP1075TTCN CLP1010TTCN	—	—	
	150	S55	—	—	3/4 1	CLP1575TTCN CLP1510TTCN	—	—	
	175	—	M152	M57	3/4 1	—	CPP1775TTCN CPP1710TTCN	CHP1775TTCN CHP1710TTCN	
	250	S50	M153	M58	3/4 1	CLP2575TTCN CLP2510TTCN	CPP2575TTCN CPP2510TTCN	CHP2575TTCN CHP2510TTCN	
	320	—	M154	—	3/4 1	—	CPP3275TTCN CPP3210TTCN	—	
	350	—	M131	—	3/4 1	—	CPP3575TTCN CPP3510TTCN	—	
	400	S51	M155	M59	3/4 1	CLP4075TTCN CLP4010TTCN	CPP4075TTCN CPP4010TTCN	CHP4075TTCN CHP4010TTCN	
	Techo — cuatro orificios, tres tapones close-up								
		70	S62	—	—	3/4 1	CLC7075TTCN CLC7010TTCN	—	—
		100	S54	—	—	3/4 1	CLC1075TTCN CLC1010TTCN	—	—
		150	S55	—	—	3/4 1	CLC1575TTCN CLC1510TTCN	—	—
175		—	M152	M57	3/4 1	—	CPC1775TTCN CPC1710TTCN	CHC1775TTCN CHC1710TTCN	
250		S50	M153	M58	3/4 1	CLC2575TTCN CLC2510TTCN	CPC2575TTCN CPC2510TTCN	CHC2575TTCN CHC2510TTCN	
320		—	M154	—	3/4 1	—	CPC3275TTCN CPC3210TTCN	—	
350		—	M131	—	3/4 1	—	CPC3575TTCN CPC3510TTCN	—	
400		S51	M155	M59	3/4 1	CLC4075TTCN CLC4010TTCN	CPC4075TTCN CPC4010TTCN	CHC4075TTCN CHC4010TTCN	

 Cambie el sufijo de voltaje de **-TT** (120/277/347 V) por **-MT** para 120/208/240/277 V, **-C2** para 208 V, **-C3** para 240 V, **-C6** para 480 V, o **-C7** por 600 V. 

 Para ordenar los accesorios con protector, agregue el sufijo **-G** (antes de agregar el sufijo del voltaje).

 Sólo certificación CSA.

 Las piezas sombreadas son adecuadas SÓLO para clase I, grupo D.

Luminarias HID Code•Master 2™ selladas de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo. Aplicaciones de grupo C y D.












Integralmente balastado. 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W HPS; 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W PSMH; 175 W, 250 W, 400 W MH.



Base Mogul para uso con conduit de metal roscado.


CEC: 


Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D ♦
Clase I, zonas 1 y 2; IIB, IIA
Clase II, división 1, grupos E, F, G
Clase II, división 2, grupos F, G
Clase III


CSA tipo 4X
Exd IIB, zona 1

	Vatios de lámpara	Tipo de lámpara ANSI			Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo 			
		HPS	PSMH	MH		HPS	PSMH	MH	
Soporte - cuatro orificios, tres tapones close-up									
	70	S62	—	—	3/4 1	CLB7075TTCN CLB7010TTCN	—	—	
	100	S54	—	—	3/4 1	CLB1075TTCN CLB1010TTCN	—	—	
	150	S55	—	—	3/4 1	CLB1575TTCN CLB1510TTCN	—	—	
	175	—	M152	M57	3/4 1	—	CPB1775TTCN CPB1710TTCN	CHB1775TTCN CHB1710TTCN	
	250	S50	M153	M58	3/4 1	CLB2575TTCN CLB2510TTCN	CPB2575TTCN CPB2510TTCN	CHB2575TTCN CHB2510TTCN	
	320	—	M154	—	3/4 1	—	CPB3275TTCN CPB3210TTCN	—	
	350	—	M131	—	3/4 1	—	CPB3575TTCN CPB3510TTCN	—	
	400	S51	M155	M59	3/4 1	CLB4075TTCN CLB4010TTCN	CPB4075TTCN CPB4010TTCN	CHB4075TTCN CHB4010TTCN	
	Puntal de 25° - un orificio								
		70	S62	—	—	1-1/4 o 1-1/2 	CLS70150TTCN	—	—
		100	S54	—	—	1-1/4 o 1-1/2 	CLS10150TTCN	—	—
		150	S55	—	—	1-1/4 o 1-1/2 	CLS15150TTCN	—	—
175		—	M152	M57	1-1/4 o 1-1/2 	—	CPS17150TTCN	CHS17150TTCN	
250		S50	M153	M58	1-1/4 o 1-1/2 	CLS25150TTCN	CPS25150TTCN	CHS25150TTCN	
320		—	M154	—	1-1/4 o 1-1/2 	—	CPS32150TTCN	—	
350		—	M131	—	1-1/4 o 1-1/2 	—	CPS35150TTCN	—	
400		S51	M155	M59	1-1/4 o 1-1/2 	CLS40150TTCN	CPS40150TTCN	CHS40150TTCN	

 Cambie el sufijo de voltaje de **-TT** (120/277/347 V) por **-MT** para 120/208/240/277 V, **-C2** para 208 V, **-C3** para 240 V, **-C6** para 480 V, o **-C7** por 600 V. 

 Para ordenar los accesorios con protector, agregue el sufijo **-G** (antes de agregar el sufijo del voltaje).

 Orificio roscado de 1-1/2" surtido con reductor de 1-1/2" a 1-1/4".

 Sólo certificación CSA.

♦ Las piezas sombreadas son adecuadas SÓLO para clase I, grupo D.

Cubiertas de montaje de luminarias HID Code•Master 2™ selladas de fábrica y unidades de accesorios

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo






Integralmente balastado. HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W; MH de 175 W, 250 W, 400 W. Base Mogul para uso con conduit de metal roscado.

NEC:
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Accesorio eléctrico tipo marino

Tipo externo (agua salada)
CEC: v^{f}
Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase I, zonas 1 y 2; IIB, IIA
Clase II, división 1, grupos E, F, G

Clase II, división 2, grupos F, G
Clase III
CSA tipo 4X
Exd IIB, zona 1

Cubiertas de montaje

	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo
Suspendida — un orificio		
	3/4	CAP-75
	1	CAP-100
Techo — cuatro orificios, tres taponos close-up		
	3/4	CAC-75
	1	CAC-100
Soporte — cuatro orificios, tres taponos close-up		
	3/4	CALB-75
	1	CALB-100
Puntal de 25° — un orificio		
	1-1/4 o 1-1/2 ①	CAS-150
Adaptador de montaje con bloque de conexiones		
	Permite el uso de las cubiertas de montaje A-51 ya existentes (techo AAC o soporte AALB) con la nueva unidad accesorio Code•Master 2. Después de quitar la unidad y el adaptador existentes del accesorio, instale el nuevo adaptador CMAD-1. Después enrosque la nueva unidad del accesorio en el CMAD-1.	CMAD-1

Unidades de accesorio

Caja de balasto con globo. Indique el voltaje deseado agregando el sufijo del voltaje al número del catálogo de la unidad del accesorio enlistada más adelante.

Tipo	Vatios de lámpara	Núm. de unidad del accesorio	Agregue los sufijos del voltaje		
			120/208/240/277	120/277/347 $\text{v}^{\text{f}}\text{②}$	480 V
Sodio a alta presión Factor de alta potencia (mín. P.F. 90%)	50	CMBL50	MT	TTCN	—
	70	CMBL70	MT	TTCN	48
	100	CMBL100	MT	TTCN	48
	150	CMBL150	MT	TTCN	48
	250	CMBL250	MT	TTCN	48
Haluro metálico con encendido por pulsos Vatíaje constante (mín. P.F. 90%)	400	CMBL400	MT	TTCN	48
	175	CMBP175	MT	TTCN	48
	250	CMBP250	MT	TTCN	48
	320	CMBP320	MT	TTCN	48
	350	CMBP350	MT	TTCN	48
Haluro metálico v^{f} Vatíaje constante (mín. P.F. 90%)	400	CMBP400	MT	TTCN	48
	175	CMBH175	MT	TT	C6
	250	CMBH250	MT	TT	C6
	400	CMBH400	MT	TT	C6

① Orificio roscado de 1-1/2" surtido con reductor de 1-1/2" a 1-1/4".

② Agregue el sufijo **-R** para opciones de "reencendido caliente" y **-S** para "encendido inteligente".

③ Cambie el sufijo de voltaje de **-TTCN** a **-MTCN** para 120/208/240/277 V, **-C2** para 208 V, **-C3** para 240 V, **-C6** para 480 V, o **-C7** para 600 V. v^{f}










v^{f} Sólo certificación CSA.

\blacklozenge Las piezas sombreadas son adecuadas SÓLO para clase I, grupo D.

Accesorios de luminarias HID Code•Master 2™ selladas de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W; MH de 175 W, 250 W, 400 W. Base Mogul para uso con conduit de metal roscado.

	Descripción	Números de catálogo
Reflectores de poliéster — 50 W - 400 W		
 Domo estándar y profundo	Domo estándar	CMR-4ST
	Domo profundo	CMR-4DD
	Ángulo de 30°	CMR-4AN
 Ángulo de 30°		
Reflectores de aluminio de montaje alto — 50 W - 400 W		
		CMR-4HB
Globos de cristal prismático — 50 W - 400 W		
	50, 70, 100, HPS de 150 W; 175, 250 W PSMH; 175, 250 W MH	CGL-250
	250, 400 W HPS; 320, 350, 400 W PSMH; 400 W MH	CGL-400
		
Protectores de aluminio — 50 W - 400 W		
	50, 70, 100, HPS de 150 W; 175, 250 W PSMH; 175, 250 W MH	CGU2
	250, 400 W HPS; 320, 350, 400 W PSMH; 400 W MH	CGU4
		
Tomacorrientes de reemplazo — 50 W - 400 W (base Mogul)		
	Para todos los accesorios HID Code•Master 2	CMS-400
	Bloque de conexiones – 50 W a 400 W	
	Para todos los accesorios HID Code•Master 2	VPT-7
 VPT-7		

Lámpara de emergencia de cuarzo para accesorios de haluro metálico con encendido por pulso o de sodio a alta presión

Los accesorios pueden suministrarse con un tomacorriente que admite lámparas de cuarzo de 150 W o 250 W, 120 (lámpara no incluida). Este tomacorriente de base de bayoneta de C.D. además del tomacorriente de la lámpara convencional, es independiente del voltaje de los accesorios de iluminación.

Agregue el sufijo **-E**

Reencendido inteligente en caliente de HPS

El reencendido inteligente en caliente volverá a encender la lámpara HPS inmediatamente cuando la energía se restaure después de una interrupción temporal de energía. La función inteligente quita el encendedor de reencendido en caliente del circuito si la lámpara se quema o se desconecta del tomacorriente. Elimina las fallas de arranque causadas por la operación prolongada con lámparas que fallan o que son cíclicas y simplifica la búsqueda de su ubicación, lo que reduce los costos de mantenimiento y reparación.

Opcional para vatios de los accesorios de 50, 70, 100 o 150 (sólo HPS) Agregue el sufijo **-SR**

Reencendido en caliente de HPS

El reencendido HPS se enciende inmediatamente cuando se restaura la energía después de una interrupción momentánea de energía.

Opcional para vatios de los accesorios de 50, 70, 100 o 150 (sólo HPS) Agregue el sufijo **-R**

Encendedor inteligente HPS

El encendedor inteligente es sólo para accesorios HPS. Incorpora un temporizador de 1 a 1/2 minutos y funciona como un encendedor convencional para encender normalmente la lámpara. Se retira sola del circuito si la lámpara se quema o si se desconecta del tomacorriente. Elimina las fallas del encendido causadas por la operación prolongada con lámparas que fallan o cíclicas y simplifica encontrar su ubicación, lo que reduce los costos de mantenimiento y reparación.

Opcional para todos los accesorios HPS.

Agregue el sufijo **-S**

Datos del fusible y balasto de luminaria HID Code•Master 2™ selladas de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W; MH de 175 W, 250 W, 400 W.

Base Mogul para uso con conduit de metal roscado.

NEC:

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
Accesorio eléctrico tipo marino
Tipo externo (agua salada)

CEC:

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase I, zonas 1 y 2; IIB, IIA
Clase II, división 1, grupos E, F, G
Clase II, división 2, grupos F, G
Clase III

CSA tipo 4X

Exd IIB, zona 1

Lámpara	Sodio a alta presión		Amperes del balasto Haluro metálico con encendido por pulsos Super CWA		Haluro metálico CWA		Cantidad de fusibles requerida	Números de catálogo del kit de fusibles			
	Encendido	Operación	Encendido	Operación	Encendido	Operación		HPS	PSMH	MH	
50	120	0.58	0.58	—	—	—	1	CF-5	—	—	
	208	0.35	0.33	—	—	—	2	CF-3	—	—	
	240	0.31	0.29	—	—	—	2	CF-3	—	—	
	277	0.25	0.25	—	—	—	1	CF-2	—	—	
	347	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
70	120	0.90	0.82	—	—	—	1	CF-5	—	—	
	208	0.50	0.48	—	—	—	2	CF-3	—	—	
	240	0.44	0.44	—	—	—	2	CF-3	—	—	
	277	0.35	0.36	—	—	—	1	CF-2	—	—	
	347	0.30	0.30	—	—	—	1	CF-2	—	—	
	480	0.21	0.21	—	—	—	2	CF-2	—	—	
100	120	1.30	1.15	—	—	—	1	CF-8	—	—	
	208	0.76	0.67	—	—	—	2	CF-5	—	—	
	240	0.66	0.58	—	—	—	2	CF-5	—	—	
	277	0.60	0.50	—	—	—	1	CF-3	—	—	
	347	0.45	0.39	—	—	—	1	CF-3	—	—	
	480	0.33	0.29	—	—	—	2	CF-3	—	—	
150	120	2.00	1.66	—	—	—	1	CF-10	—	—	
	208	1.16	0.96	—	—	—	2	CF-5	—	—	
	240	1.00	0.83	—	—	—	2	CF-5	—	—	
	277	0.88	0.75	—	—	—	1	CF-5	—	—	
	347	0.52	0.56	—	—	—	1	CF-5	—	—	
	480	0.50	0.44	—	—	—	2	CF-3	—	—	
175	120	—	—	1.10	1.86	1.30	1.80	1	—	CF-5	CF-5
	208	—	—	0.75	1.23	0.75	1.10	2	—	CF-3	CF-3
	240	—	—	0.65	0.98	0.65	0.90	2	—	CF-3	CF-3
	277	—	—	0.55	0.87	0.55	0.80	1	—	CF-2	CF-2
	347	—	—	0.25	0.65	0.50	0.65	1	—	CF-2	CF-2
	480	—	—	0.25	0.50	—	—	2	—	CF-2	—
250	120	1.75	2.70	1.96	2.50	1.20	2.60	1	CF-8	CF-8	CF-8
	208	1.00	1.50	1.13	1.45	0.65	1.50	2	CF-5	CF-5	CF-5
	240	0.85	1.30	0.98	1.25	0.60	1.30	2	CF-5	CF-5	CF-5
	277	0.75	1.15	0.85	1.10	0.50	1.12	1	CF-5	CF-3	CF-3
	347	0.60	0.93	0.62	0.90	0.80	0.90	1	CF-5	CF-3	CF-3
	480	0.40	0.65	0.32	0.67	—	—	2	CF-2	CF-2	—
320	120	—	—	3.30	3.25	—	—	1	—	CF-8	—
	208	—	—	1.90	1.90	—	—	2	—	CF-6	—
	240	—	—	1.60	1.65	—	—	2	—	CF-5	—
	277	—	—	1.40	1.40	—	—	1	—	CF-5	—
	347	—	—	0.70	1.10	—	—	1	—	CF-5	—
	480	—	—	0.45	0.85	—	—	2	—	CF-3	—
350	120	—	—	3.60	3.70	—	—	1	—	CF-10	—
	208	—	—	2.10	2.10	—	—	2	—	CF-8	—
	240	—	—	1.80	1.80	—	—	2	—	CF-5	—
	277	—	—	1.60	1.60	—	—	1	—	CF-5	—
	347	—	—	0.70	1.01	—	—	1	—	CF-5	—
	480	—	—	0.60	0.90	—	—	2	—	CF-3	—
400	120	3.10	3.90	3.50	4.00	3.25	4.00	1	CF-15	CF-10	CF-10
	208	1.80	2.25	2.00	2.30	1.90	2.30	2	CF-8	CF-8	CF-8
	240	1.60	1.95	1.75	2.00	1.65	2.00	2	CF-5	CF-5	CF-5
	277	1.35	1.70	1.50	1.75	1.40	1.75	1	CF-5	CF-5	CF-5
	347	1.00	1.32	1.10	1.35	1.20	1.40	1	CF-5	CF-5	CF-5
	480	0.80	1.00	0.75	1.00	—	—	2	CF-5	CF-3	—

El equipo de fusibles incluye el fusible, el sujetador del fusible y el equipo para la instalación de campo. Se instala fácilmente en la caja del balasto con un tornillo. Ordene un fusible para 120 y 277 V y 2 fusibles para 208, 240 y 480 V. CF-2 = 2 amp; CF-3 = 3 amp; CF-5 = 5 amp; CF-6 = 6 amp; CF-8 = 8 amp; CF-10 = 10 amp.

Los HPS de 50 a 150 W tienen balastos de alta reactancia; los HPS de 250 W y 400 W tienen balastos de CWA.

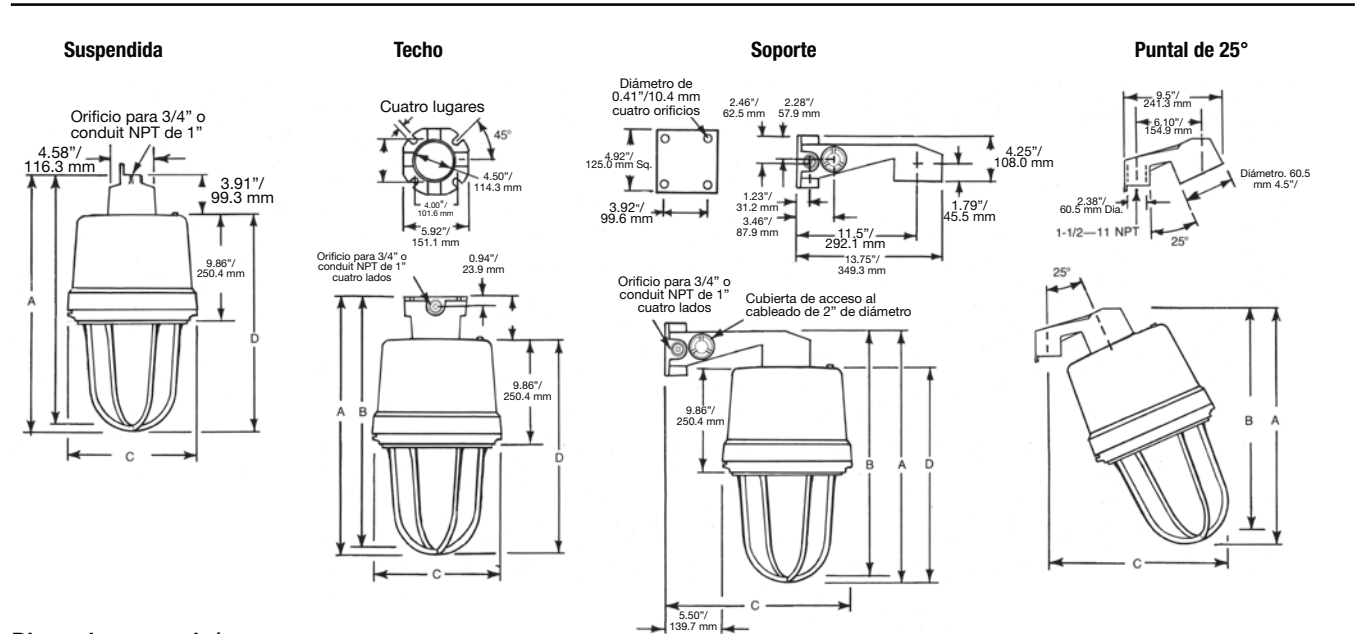
Sólo certificación CSA.

Dimensiones de luminaria HID Code•Master 2™ sellada de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W; MH de 175 W, 250 W, 400 W.

Base Mogul para uso con conduit de metal roscado.



Dimensiones en plg/mm

	Suspendida				Techo				Soporte				Puntal de 25°		
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C
50-250 W ①	21.50/ 546.1	20.50/ 520.7	12.00/ 304.8	17.61/ 447.3	21.61/ 548.9	20.61/ 523.5	12.00/ 304.8	17.61/ 447.3	21.86/ 555.2	20.86/ 529.8	17.50/ 444.5	17.61/ 447.3	19.50/ 495.3	18.70/ 475.0	16.00/ 406.4
250-400 W ②	24.50/ 622.3	23.50/ 596.9	12.00/ 304.8	20.36/ 507.1	24.36/ 618.7	23.36/ 570.1	12.00/ 304.8	20.36/ 507.1	24.61/ 625.1	23.61/ 599.7	17.50/ 444.5	20.36/ 507.1	22.20/ 563.9	21.20/ 538.5	17.50/ 444.5

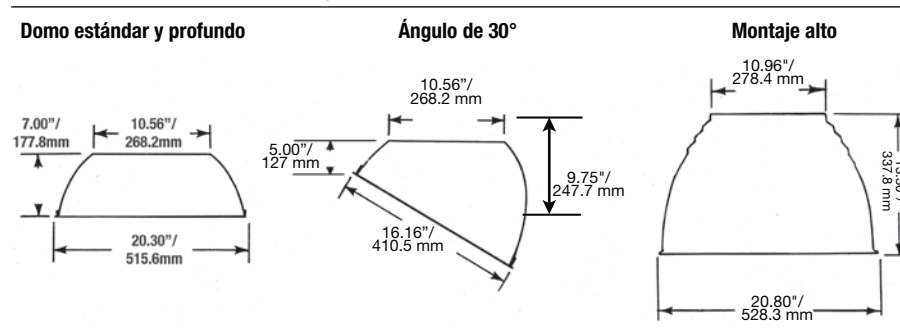
Peso del accesorio lbs/kgs

Tamaño del accesorio	Peso del accesorio	Peso del reflector	Peso del protector
de 50 W a 175 W	32/14.5	3/1.4	1/5
250 W PSMH/MH	37/16.9	3/1.4	1/5
250 W HPS	40/18.1	3/1.4	2/9
320 W, 350 W and 400 W PSMH, 400 W MH	45/20.4	3/1.4	2/9

Pesos de la cubierta de montaje lbs/kgs

Suspendida	Techo	Soporte	Puntal
2/0.9	4/1.8	6/2.7	2/0.9

Dimensiones de reflector en plg/mm



① HPS de 50, 70, 100 y 150 W; PSMH de 175 W; MH de 175 y 250 W.

② HPS de 250 y 400 W; PSMH de 250, 320, 350 y 400 W; MH de 400 W.

Datos fotométricos de luminaria HID Code•Master 2™ sellada de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W; MH de 175 W, 250 W, 400 W.

Base Mogul para uso con conduit de metal roscado.

* Los datos fotométricos se basan en lámparas HPS transparentes de 100 vatios (9.500 lúmenes). Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas, utilice los siguientes multiplicadores: Para

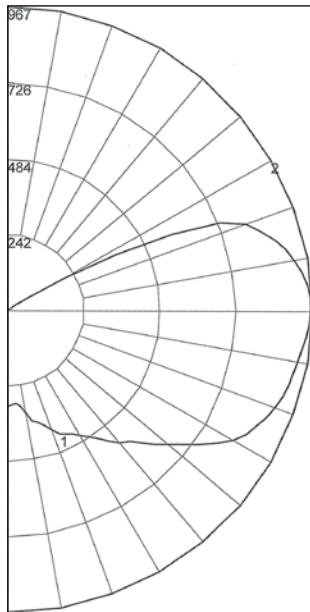
valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas, utilice los siguientes multiplicadores: HPS - 0,42 (4.000 lúmenes); 70 W HPS 0,61 (6.300 lúmenes); y 150 W HPS - 1,68 (16.000 lúmenes).

Eficiencia luminaria total = 76.4%

Tipo CIE – semidirecto

Plano	Criterios de espacio
0-180	2.66
90-270	2.66
Diagonal	2.84

Zona	Lúmenes
0-10	29.80
10-20	106.54
20-30	202.92
30-40	318.52
40-50	468.31
50-60	670.49
60-70	866.67
70-80	976.61
80-90	1038.41
90-100	1042.18
100-110	927.00
110-120	551.82
120-130	51.82
130-140	2.51
140-150	0.25
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: **CL10G**

Lámparas: sodio a alta presión de 100 W sólo con globo

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	84	84	84	84	79	79	79	79	70	70	70	61	61	61	53	53	53	49	
1	72	66	61	56	66	61	57	52	53	49	46	45	42	40	38	36	34	30	
2	63	54	47	41	58	51	44	39	43	38	34	37	32	29	30	27	24	21	
3	56	46	38	32	52	43	36	30	36	31	26	31	26	22	25	22	18	15	
4	51	40	32	26	47	37	30	24	31	25	21	26	22	18	22	18	14	12	
5	46	35	27	21	42	32	25	20	28	22	17	23	18	14	19	15	12	9	
6	42	31	23	18	39	29	22	17	24	19	14	21	16	12	17	13	10	7	
7	39	28	20	15	36	26	19	14	22	16	12	18	14	10	15	11	8	6	
8	36	25	18	13	33	23	17	12	20	14	10	17	12	9	14	10	7	5	
9	33	23	16	11	31	21	15	11	18	13	9	15	11	8	13	9	6	4	
10	31	21	14	10	29	19	13	9	17	12	8	14	10	7	12	8	6	4	

Resumen de lúmenes zonales

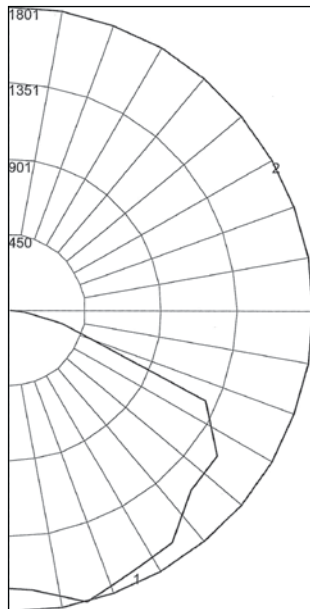
Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	339.26	3.6	4.7	90-120	2521.83	26.5	34.8
0-40	657.79	6.9	9.1	90-130	2572.83	27.1	35.5
0-60	1796.59	18.9	24.8	90-150	2575.59	27.1	35.5
0-90	4678.28	49.2	64.5	90-180	2575.59	27.1	35.5
				0-180	7253.87	76.4	100.0

Eficiencia luminaria total = 71.3%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.54
90-270	1.54
Diagonal	1.66

Zona	Lúmenes
0-10	40.00
10-20	331.02
20-30	660.22
30-40	934.51
40-50	1131.33
50-60	1272.76
60-70	1322.68
70-80	826.95
80-90	254.44
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: **CL10ST**

Lámparas: de sodio a alta presión de 100 W con reflector de domo estándar

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	85	85	85	85	83	83	83	83	79	79	79	76	76	76	73	73	73	71	
1	76	71	68	64	74	70	66	63	67	64	61	64	61	59	61	59	57	56	
2	67	60	54	49	65	59	53	49	56	51	47	54	50	46	51	48	45	43	
3	60	51	44	39	58	50	44	38	48	42	38	46	41	37	44	40	36	34	
4	54	44	37	31	52	43	36	31	41	35	31	40	34	30	38	33	30	28	
5	49	39	31	26	48	38	31	26	36	30	25	35	29	25	33	29	25	23	
6	45	34	27	22	43	33	27	22	32	26	21	31	25	21	30	25	21	19	
7	41	30	23	19	40	30	23	18	29	23	18	28	22	18	27	22	18	16	
8	38	27	21	16	37	27	20	16	26	20	16	25	20	16	24	19	16	14	
9	35	25	18	14	34	24	18	14	24	18	14	23	18	14	22	17	14	12	
10	33	23	17	12	32	22	16	12	22	16	12	21	16	12	20	15	12	11	

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	1031.23	10.9	15.2	90-120	0.00	0.0	0.0
0-40	1965.74	20.7	29.0	90-130	0.00	0.0	0.0
0-60	4369.83	46.0	64.5	90-150	0.00	0.0	0.0
0-90	6773.90	71.3	100.0	90-180	0.00	0.0	0.0
				0-180	6773.90	71.3	100.0

Datos fotométricos de luminaria HID Code•Master 2™ sellada de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W; MH de 175 W, 250 W, 400 W.

Base Mogul para uso con conduit de metal roscado.

* Los datos fotométricos se basan en 100 vatios (16,000 lúmenes). Lámpara transparente de sodio a alta presión (9,500 lúmenes). Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas, utilice

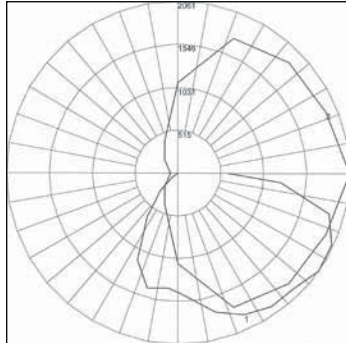
los siguientes multiplicadores: HPS de 50 W - 0.42 (4,000 lúmenes); HPS de 70 W - 0.61 (6,300 lúmenes); y HPS de 150 W - 1.68 (16,000 lúmenes).

Eficiencia luminaria total = 61.9%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.96
90-270	1.62
Diagonal	1.50

Zona	Lúmenes
0-10	34.59
10-20	289.50
20-30	587.71
30-40	825.38
40-50	944.04
50-60	952.84
60-70	900.69
70-80	740.88
80-90	607.55
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: **CL10AN**

Lámparas: de sodio a alta presión de 100 W con reflector de domo de ángulo de 30°

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0
		% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10		
0		74	74	74	74	72	72	72	72	69	69	69	66	66	66	63	63	63	62			
1		64	60	56	53	62	59	55	52	56	53	50	53	51	49	51	49	47	46			
2		57	51	45	41	55	49	44	40	47	43	39	45	41	38	43	40	37	36			
3		51	43	37	32	50	42	37	32	40	35	31	38	34	31	37	33	30	28			
4		47	38	31	26	45	37	31	26	35	30	26	34	29	25	32	28	25	23			
5		42	33	27	22	41	32	26	22	31	26	21	30	25	21	28	24	21	19			
6		39	29	23	19	38	29	23	18	28	22	18	26	22	18	25	21	18	16			
7		36	26	20	16	35	26	20	16	25	20	16	24	19	16	23	19	15	14			
8		33	24	18	14	32	23	18	14	22	17	14	22	17	14	21	17	13	12			
9		31	22	16	12	30	21	16	12	20	15	12	20	15	12	19	15	12	11			
10		29	20	14	11	28	19	14	11	19	14	11	18	14	11	18	13	11	9			

Resumen de lúmenes zonales

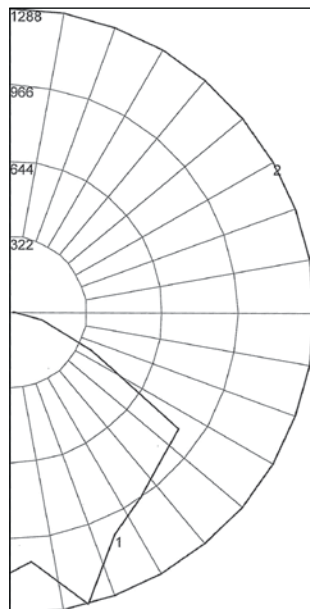
Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	911.80	9.6	15.5	90-120	0.0	0.0	0.0
0-40	1737.18	18.3	29.5	90-130	0.0	0.0	0.0
0-60	3634.06	38.3	61.8	90-150	0.0	0.0	0.0
0-90	5883.18	61.9	100.0	90-180	0.0	0.0	0.0
0-180	5883.18	61.9	100.0				

Eficiencia luminaria total = 37.8%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.36
90-270	1.36
Diagonal	1.54

Zona	Lúmenes
0-10	26.07
10-20	224.04
20-30	437.71
30-40	551.18
40-50	656.83
50-60	743.35
60-70	592.81
70-80	265.53
80-90	94.52
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: **CL10DD**

Lámparas: de sodio a alta presión de 100 W con reflector de domo profundo

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0
		% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10		
0		45	45	45	45	44	44	44	44	42	42	42	40	40	40	39	39	39	38			
1		41	39	37	35	40	38	36	35	36	35	34	35	34	33	33	32	32	31			
2		37	33	30	28	36	32	30	28	31	29	27	30	28	26	29	27	26	25			
3		33	29	25	22	32	28	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23	21	20			
4		30	25	21	18	29	24	21	18	23	20	18	22	20	18	22	19	18	17			
5		27	22	18	15	26	21	18	15	21	17	15	20	17	15	19	17	15	14			
6		25	19	16	13	24	19	16	13	18	15	13	18	15	13	17	15	13	12			
7		23	17	14	11	22	17	14	11	16	13	11	16	13	11	15	13	11	10			
8		21	16	12	10	21	15	12	10	15	12	10	14	12	10	14	11	10	9			
9		20	14	11	9	19	14	11	9	13	11	9	13	10	8	13	10	8	8			
10		18	13	10	8	18	13	10	8	12	10	8	12	9	8	12	9	7	7			

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	687.82	7.2	19.1	90-120	0.0	0.0	0.0
0-40	1239.00	13.0	34.5	90-130	0.0	0.0	0.0
0-60	2639.18	27.8	73.5	90-150	0.0	0.0	0.0
0-90	3592.04	37.8	100.0	90-180	0.0	0.0	0.0
0-180	3592.04	37.8	100.0				

Datos fotométricos de luminaria HID Code•Master 2™ sellada de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por pulso

Integralmente balastado. HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W; MH de 175 W, 250 W, 400 W.

Base Mogul para uso con conduit de metal roscado.

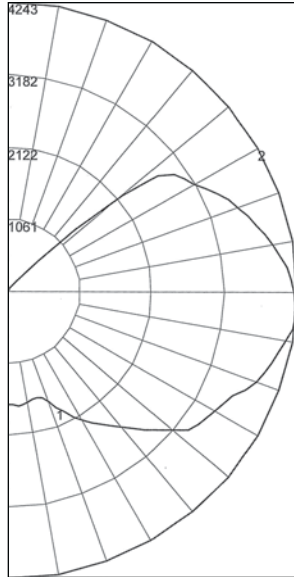
* Los datos fotométricos se basan en una lámpara de haluro metálico con encendido por pulso transparente de 400 vatios (34,000 lúmenes). Para obtener los valores de potencia

luminosa de los accesorios con otras lámparas, utilice los siguientes multiplicadores: HPS de 400 W - 1.13 (50,000 lúmenes); y HPS de 250 W - 0.68 (30,000 lúmenes).

Eficiencia luminaria total = 81.9%

Tipo CIE – Difuso general

Zona	Lúmenes
0-10	161.29
10-20	470.38
20-30	918.96
30-40	1511.24
40-50	2242.10
50-60	3052.29
60-70	3653.41
70-80	4255.87
80-90	4603.15
90-100	4476.83
100-110	4007.91
110-120	3380.83
120-130	2599.55
130-140	672.85
140-150	18.11
150-160	2.59
160-170	1.21
170-180	0.65



NÚMERO DE REPORTE: **CP40G**

Lámparas: de haluro metálico con encendido por pulso de 400 W sólo con globo

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0			
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0		89	89	89	89	83	83	83	83	72	72	72	61	61	61	52	52	52	47			
1		76	70	65	60	70	65	60	56	55	51	48	46	43	40	38	35	33	29			
2		67	59	51	45	62	54	48	42	45	40	36	37	33	30	30	27	24	20			
3		60	50	42	36	55	46	39	33	39	33	28	32	27	23	25	22	19	15			
4		55	43	35	29	50	40	32	27	33	27	23	27	22	19	22	18	15	12			
5		50	38	30	24	45	35	28	22	29	23	19	24	19	15	19	15	12	9			
6		45	34	26	20	41	31	24	18	26	20	16	21	16	13	17	13	10	8			
7		42	30	22	17	38	28	21	16	23	18	13	19	14	11	15	11	9	6			
8		39	27	20	15	35	25	18	14	21	15	12	17	13	9	14	10	7	5			
9		36	25	18	13	33	23	16	12	19	14	10	16	11	8	13	9	6	5			
10		33	22	16	11	31	21	15	10	18	12	9	15	10	7	12	8	6	4			

Resumen de lúmenes zonales

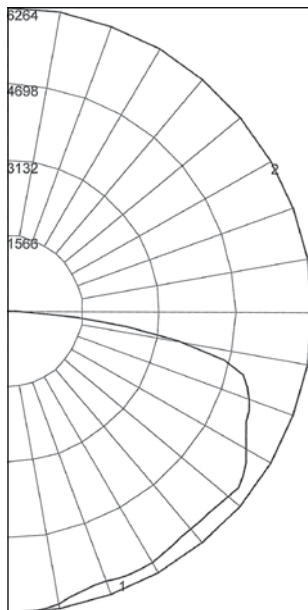
Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	1550.63	3.5	4.3	90-120	11865.57	27.0	32.9
0-40	3061.87	7.0	8.5	90-130	14465.12	32.9	40.1
0-60	8356.25	19.0	23.2	90-150	15156.08	34.4	40.1
0-90	20868.68	47.4	57.9	90-180	15160.53	34.5	42.1
				0-180	36029.22	81.9	100.0

Eficiencia luminaria total = 70.4%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.46
90-270	1.46
Diagonal	1.70

Zona	Lúmenes
0-10	595.04
10-20	1709.44
20-30	2776.90
30-40	3730.18
40-50	4573.20
50-60	5290.95
60-70	5418.07
70-80	5086.12
80-90	1757.09
90-100	33.71
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: **CP40ST**

Lámparas: de haluro metálico con encendido por pulso de 400 W con reflector de domo estándar

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0			
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0		84	84	84	84	82	82	82	82	78	78	78	75	75	75	72	72	72	70			
1		74	69	65	62	72	68	64	60	64	61	58	62	59	57	59	57	55	53			
2		65	58	52	47	63	57	51	46	54	49	45	51	47	44	49	46	43	41			
3		58	49	42	37	57	48	42	36	46	40	36	44	39	35	42	38	34	32			
4		53	43	35	30	51	42	35	30	40	34	29	38	33	29	36	32	28	26			
5		48	38	30	25	46	37	30	25	35	29	24	34	28	24	32	27	24	22			
6		44	33	26	21	43	33	26	21	31	25	21	30	25	21	29	24	20	19			
7		41	30	23	18	39	29	23	18	28	22	18	27	22	18	26	21	18	16			
8		38	27	21	16	37	27	20	16	26	20	16	25	19	16	24	19	15	14			
9		35	25	18	14	34	24	18	14	23	18	14	23	18	14	22	17	14	12			
10		33	23	17	13	32	22	17	13	22	16	13	21	16	12	20	16	12	11			

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	5081.38	11.5	16.4	90-120	33.71	0.1	0.1
0-40	8811.56	20.0	28.5	90-130	33.71	0.1	0.1
0-60	18675.71	42.4	60.3	90-150	33.71	0.1	0.1
0-90	30936.99	70.3	99.9	90-180	33.71	0.1	0.1
				0-180	30970.7	70.4	100.0

Datos fotométricos de luminaria HID Code•Master 2™ sellada de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por pulso

Integralmente balastado. HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W; MH de 175 W, 250 W, 400 W.

Base Mogul para uso con conduit de metal roscado.

* Los datos fotométricos se basan en una lámpara de haluro metálico con encendido por pulso transparente de 400 vatios (34,000 lúmenes). Para obtener los valores de potencia

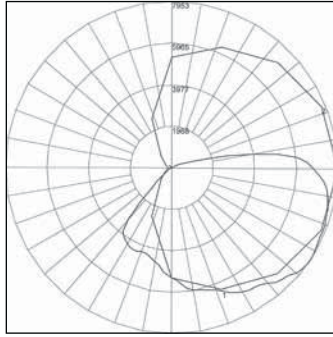
luminosa de los accesorios con otras lámparas, utilice los siguientes multiplicadores: HPS de 400 W - 1.13 (50,000 lúmenes); y HPS de 250 W - 0.68 (30,000 lúmenes).

Eficiencia luminaria total = 62.5%

Tipo CIE - directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	2.02
90-270	1.48
Diagonal	1.64

Zona	Lúmenes
0-10	503.08
10-20	1461.14
20-30	2434.06
30-40	3353.43
40-50	3867.50
50-60	3954.40
60-70	3752.38
70-80	3368.71
80-90	2643.39
90-100	1531.50
100-110	421.63
110-120	86.74
120-130	65.68
130-140	20.81
140-150	11.94
150-160	7.93
160-170	4.46
170-180	1.47



NÚMERO DE REPORTE: CP40AN

Lámparas: de haluro metálico con encendido por pulso de 400 W con reflector de domo de ángulo de 30°

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal
Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo % Pared	Rcc Rw	80		70		50		30		10		0							
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
0		73	73	73	73	71	71	71	71	67	67	67	63	63	63	59	59	59	58
1		64	60	56	53	62	58	55	52	54	52	49	51	49	47	48	46	44	42
2		57	51	45	41	55	49	44	40	46	42	38	43	40	37	40	38	35	33
3		51	44	38	33	49	42	37	32	39	35	31	37	33	30	35	31	26	27
4		47	38	32	27	45	37	31	26	35	29	25	32	28	25	30	27	24	22
5		43	34	27	23	41	33	27	22	31	25	22	29	24	21	27	23	20	19
6		39	30	24	19	38	29	23	19	27	22	18	26	21	18	24	20	17	16
7		36	27	21	17	35	26	21	17	25	20	16	23	19	16	22	18	15	14
8		34	24	19	15	32	24	18	15	22	18	14	21	17	14	20	16	13	12
9		31	22	17	13	30	22	16	13	21	16	13	20	15	12	19	15	12	11
10		29	20	15	12	28	20	15	12	19	14	11	18	14	11	17	13	11	10

Resumen de lúmenes zonales

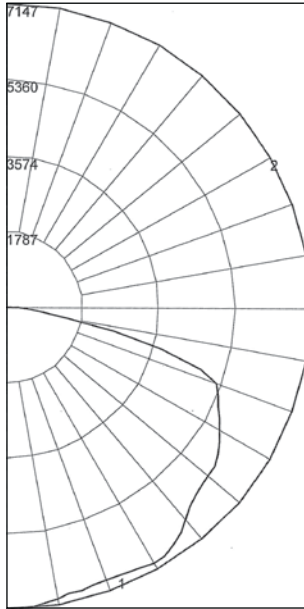
Zona	Lúmenes	% Lámp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámp	% Accesorio
0-30	4398.28	10.0	16.0	90-120	2039.87	4.6	7.4
0-40	7751.71	17.6	28.2	90-130	2105.55	4.8	7.7
0-60	15573.61	35.4	56.7	90-150	2138.30	4.9	7.7
0-90	25338.08	57.6	92.2	90-180	2152.16	4.9	7.8
				0-180	27490.24	62.5	100.0

Eficiencia luminaria total = 69.1%

Tipo CIE - directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.48
90-270	1.48
Diagonal	1.62

Zona	Lúmenes
0-10	676.92
10-20	1962.51
20-30	3199.12
30-40	4281.42
40-50	4889.12
50-60	5408.09
60-70	5456.18
70-80	3822.90
80-90	693.25
90-100	20.14
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: CP40DD

Lámparas: de haluro metálico con encendido por pulso de 400 W con reflector de domo profundo

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal
Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo % Pared	Rcc Rw	80		70		50		30		10		0							
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
0		82	82	82	82	80	80	80	80	77	77	77	73	73	73	70	70	70	69
1		74	70	66	63	72	68	65	62	65	63	60	63	60	58	60	58	57	55
2		66	59	54	49	64	58	53	49	55	51	47	53	49	46	51	48	45	44
3		59	51	44	39	57	50	44	39	48	42	38	46	41	38	44	40	37	35
4		54	44	38	32	52	43	37	32	42	36	32	40	35	31	38	34	31	29
5		49	39	32	27	47	38	32	27	37	31	27	35	30	26	34	29	26	24
6		45	35	28	23	44	34	28	23	33	27	23	32	26	23	30	26	22	21
7		41	31	24	20	40	31	24	20	30	24	20	29	23	20	28	23	19	18
8		38	28	22	18	37	28	22	18	27	21	17	26	21	17	25	21	17	16
9		36	26	20	16	35	25	20	16	25	19	16	24	19	15	23	19	15	14
10		34	24	18	14	33	23	18	14	23	18	14	22	17	14	21	17	14	12

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lámp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lámp	% Accesorio
0-30	5838.56	13.3	19.2	90-120	20.14	0.0	0.1
0-40	10119.98	23.0	33.3	90-130	20.14	0.0	0.1
0-60	20417.19	46.4	67.1	90-150	20.14	0.0	0.1
0-90	30389.51	69.1	99.9	90-180	20.14	0.0	0.1
				0-180	30409.65	69.1	100.0

Datos fotométricos de luminaria HID Code•Master 2™ sellada de fábrica

Antiexplosión, a prueba de encendido por pulso

Integralmente balastado. HPS de 50 W, 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W; MH de 175 W, 250 W, 400 W.

Base Mogul para uso con conduit de metal roscado.

* Los datos fotométricos se basan en una lámpara de haluro metálico con encendido por pulso transparente de 400 vatios (34,000 lúmenes). Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas,

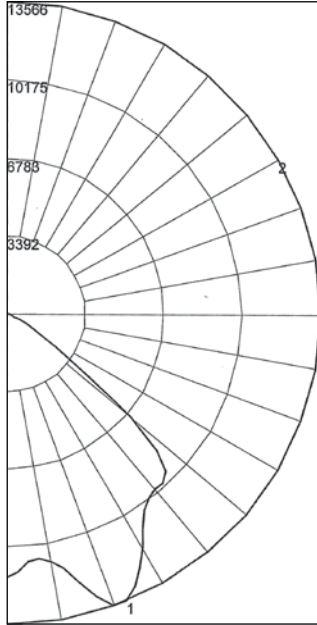
utilice los siguientes multiplicadores: HPS de 400 W - 1.13 (50,000 lúmenes); y HPS de 250 W - 0.68 (30,000 lúmenes).

Eficiencia luminaria total = 63.4%

Tipo CIE - directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.40
90-270	1.40
Diagonal	1.52

Zona	Lúmenes
0-10	1044.42
10-20	3491.70
20-30	5976.88
30-40	6632.58
40-50	7143.25
50-60	2844.46
60-70	634.65
70-80	115.54
80-90	20.82
90-100	1.23
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: CP40HB

Lámparas: de haluro metálico con encendido por pulso de 400 W con reflector de montaje alto

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20																		
		80				70				50				30				10		
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	
0	0	76	76	76	76	74	74	74	74	70	70	70	67	67	67	65	65	65	63	
1	1	71	69	67	65	69	67	65	64	65	63	62	62	61	60	60	59	58	57	
2	2	66	62	59	56	64	61	58	55	59	56	54	57	55	53	55	53	52	50	
3	3	61	56	52	48	60	55	51	48	53	50	47	51	49	46	50	48	46	44	
4	4	57	50	46	42	55	50	45	42	48	44	42	47	44	41	45	43	40	39	
5	5	53	46	41	37	51	45	40	37	44	40	37	43	39	36	42	38	36	35	
6	6	49	42	37	33	48	41	36	33	40	36	33	39	35	32	38	35	32	31	
7	7	46	38	33	30	44	37	33	29	37	32	29	36	32	29	35	31	29	28	
8	8	42	35	30	27	42	34	30	26	34	29	26	33	29	26	32	29	26	25	
9	9	40	32	27	24	39	32	27	24	31	27	24	30	26	24	30	26	24	23	
10	10	37	29	25	22	36	29	25	22	29	24	22	28	24	22	27	24	21	20	

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	10513.00	23.9	37.7	90-120	1.23	0.0	0.0
0-40	17145.58	39.0	61.4	90-130	1.23	0.0	0.0
0-60	27133.29	61.7	97.2	90-150	1.23	0.0	0.0
0-90	27904.30	63.4	100.0	90-180	1.23	0.0	0.0
				0-180	27905.53	63.4	100.0

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN - ÁREA - HID

Sistema de iluminación por inducción Code•Master 2™

Antiexplosión, sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Accesorios eléctricos tipo marinos tipo
externos (agua salada)
NEMA 4X

Aplicaciones

- Ideal donde reemplazar el foco es difícil, la seguridad es esencial y ambiente es costoso de mantener. También para aplicaciones de ambiente frío.
- Los accesorios de inducción Code Master son ideales para: utilice en plantas químicas y petroquímicas, como fabricantes de plásticos, pinturas y diluyentes; en refinerías; y en otras áreas de procesos donde pueda haber vapores inflamables, polvo, humedad y elementos corrosivos.
- Adecuado para utilizarse en áreas húmedas.

Características

- Encendido y reencendido instantáneo.
- Salida y eficiencia alta de lumen (hasta 73 lúmenes por vatio).
- Los accesorios funcionan con seguridad en un ambiente de 104 °F/40 °C.
- El buen mantenimiento del lumen proporciona menos del 30% de depreciación después de 60,000 horas de funcionamiento.
- Prácticamente libre de mantenimiento.
- 100,000 horas de vida ultra larga que mantiene los costos de mantenimiento bajos.
- Enciende a temperaturas tan bajas como -40 °F/-40 °C.
- El arreglo de los componentes que producen calor da como resultado una disipación de calor más eficaz para un funcionamiento más fresco del accesorio.
- Diseño "inalámbrico" patentado. El roscado de la unidad del accesorio en las cubiertas de montaje realiza la conexión eléctrica. Sólo el cableado necesario une dos cables al bloque de conexiones en la cubierta de montaje.
- El bloque de conexiones se conecta fácilmente: (a) afloje dos tornillos, (b) realice las conexiones del alambrado y (c) vuelva a colocar el bloque de conexiones y ajuste los tornillos.
- Distorsión armónica total baja (<10%).
- No se recicla al final de su vida.
- Las roscas de conexión doble hacen más rápida su instalación y retiro del accesorio de la cubierta de montaje, ya que sólo se requiere la mitad de vueltas para las roscas de conexión simple. Las roscas no se pegan ni meten, eliminan los problemas encontrados con roscas de una conexión durante el retiro de la unidad del accesorio.
- Todas las uniones roscadas son a prueba de fuego.
- Sellado de fábrica. No se requieren sellos externos.
- La ubicación estratégica del tomacorriente de la lámpara conjuntamente con el diseño interior de prisma del globo de cristal proporciona una óptima distribución y control de luz.
- Resistencia superior a la corrosión, con acabado de capa de polvo epóxico.
- Elección de montaje: pendiente, techo, soporte o puntal.
- Los reflectores de poliéster reforzado con fibra de vidrio en domo estándar, domo profundo o ángulo de 30° son ideales en instalaciones donde la luminaria está sujeta a ambientes corrosivos excepcionalmente severos. El reflector de aluminio de montaje alto está diseñado para instalaciones donde los planos de trabajo de altura del montaje tienen un rango de 20 a 90 pies/6 a 9 metros.
- Los protectores opcionales protegen los globos de daños. Asegurados a los accesorios con tres tornillos.

Materiales estándares

- Cajas y protectores del accesorio: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).



Características ilustradas



- Cubiertas de montaje suspendidas: aluminio fundido libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Cubiertas de montaje de techo, soporte y puntal: aluminio fundido en arena libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Reflectores: aluminio o poliéster reforzado de fibra de vidrio.

Acabados estándares

- Caja del accesorio, cubiertas de montaje y protectores: acabado con capa de polvo epóxico, aplicado de manera electrostática para una protección uniforme y completa de la contra la corrosión.

Opciones

- Los fusibles se pueden ordenar para instalación de campo por el número de catálogo.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 1598A, UL 844
- UL enlistada: E10444

Área clasificada e idoneidad del sistema de iluminación de inducción Code•Master 2™

Antiexplosión, sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Accesorios eléctricos tipo marinos tipo
 externos (agua salada)
 NEMA 4X

I idoneidad del área clasificada de accesorios de inducción de la serie Code•Master 2 (la idoneidad cubre el uso de reflectores)

Lámparas Tipo	Vatios	Temperatura del cable de suministro °F/°C	Temperatura ambiente °F/°C	Clase I, división 1 y 2 con globo o con No. de identificación de temp. de globo y reflector NEC/cUL/CEC		Clase II, división 1 y 2 con globo o con No. de identificación de temp. de globo y reflector NEC/cUL/CEC	
				Marca de la placa	Grupos	Marca de la placa	Grupos
Inducción	55	140/60	104/40	T6	C,D	T6	E,F,G
	85	167/75	104/40	T6	C,D	T6	E,F,G

NOTA: la temperatura de operación máxima para el accesorio no debe exceder la temperatura de encendido del gas, vapor o polvo para que sea considerado por el Código Eléctrico Nacional (EE.UU.).

Los números "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1





Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664- 842	619- 662	574- 617	538- 572	502- 536	448- 500	421- 446	394- 419	358- 392	331- 356	322- 329	277- 320	250- 275	214- 248	187- 212	185
Rango de temp. (°C)	351- 450	326- 350	301- 325	281- 300	261- 280	231- 260	216- 230	201- 215	181- 200	166- 180	161- 165	136- 160	121- 135	101- 120	86-100	85

Sistema de iluminación por inducción Code•Master 2™

Antiexplosión, sellado de fábrica

55 W y 85 W

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Accesorios eléctricos tipo marinos tipo
externos (agua salada)
NEMA 4X

	Tipo de montaje	Vatios de lámpara	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo ❶
Suspendida 	Un orificio, montaje rígido o flexible	55	3/4	CQP5575 ❷
		55	1	CQP5510 ❷
		85	3/4	CQP8575 ❷
		85	1	CQP8510 ❷
Techo 	Cuatro orificios, tres tapones close-up	55	3/4	CQC5575 ❷
		55	1	CQC5510 ❷
		85	3/4	CQC8575 ❷
		85	1	CQC8510 ❷
Soporte 	Cuatro orificios, tres tapones close-up	55	3/4	CQB5575 ❷
		55	1	CQB5510 ❷
		85	3/4	CQB8575 ❷
		85	1	CQB8510 ❷
Puntal de 25° ❸ 	Un orificio	55	1-1/4 or 1-1/2 ❹	CQS55150 ❷
		85	1-1/4 or 1-1/2 ❹	CQS85150 ❷

❶ Para ordenar los accesorios con protector, agregue el sufijo **G** (antes de agregar el sufijo del voltaje).

❷ Agregue el sufijo de voltaje **120** for 90-140 Vac; or **277** for 180-305 Vac.

❸ Orificio roscado de 1-1/2" surtido con reductor de 1-1/2" a 1-1/4".

❹ Consulte los datos del fabricante de la lámpara con respecto a las restricciones de posición de calentamiento de la lámpara.





Las piezas sombreadas son adecuadas para la clase I, grupo C, además de otras idoneidades del área aplicable.

Accesorios del sistema de iluminación por inducción Code•Master 2™

Antiexplosión, sellado de fábrica

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Accesorios eléctricos tipo marinos tipo
externos (agua salada)
NEMA 4X

Cubiertas de montaje

	Tipo de montaje	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo
Suspendida 	Un orificio	3/4	CAP-75
		1	CAP-100
Techo 	Cuatro orificios, tres tapones close-up	3/4	CAC-75
		1	CAC-100
Soporte 	Cuatro orificios, tres tapones close-up	3/4	CALB-75
		1	CALB-100
Puntal de 25° 	Un orificio	1-1/4 o 1-1/2 ①	CAS-150

Adaptador de montaje con bloque de conexiones



Permite el uso de las cubiertas de montaje A-51 ya existentes (techo AAC o soporte AALB) con la nueva unidad de accesorio para Code•Master 2. Después de quitar la unidad y el adaptador existentes del accesorio, instale el nuevo adaptador **CMAD-1**. Después enrosque la nueva unidad del accesorio en el **CMAD-1**.

CMAD-1

Unidades de accesorio — 55 W a 85 W



Caja de balasto con globo. Indique el voltaje deseado agregando el sufijo del voltaje al número del catálogo de la unidad del accesorio enlistada más adelante.

Tipo	Frecuencia	Vatios de lámpara	Número de unidad del accesorio	Agregue los sufijos del voltaje	
				120 V	277 V
Inducción	50/60 Hz	55	CMBQ55	-12	-27
	50/60 Hz	85	CMBQ85	-12	-27

Pesos del accesorio lbs/kgs

Tamaño del accesorio	Peso del accesorio	Peso del reflector	Peso del protector
55 W	28/12.7	3/1.4	1/5
85 W	28/12.7	3/1.4	1/5

Pesos de la cubierta de montaje lbs/kgs

Suspendida	Techo	Soporte	Puntal
2/9	4/1.8	6/2.7	2/9

① Orificio roscado de 1-1/2" surtido con reductor de 1-1/2" a 1-1/4".

Las piezas sombreadas son adecuadas para la clase I, grupo C, además de otras idoneidades del área aplicable.

Accesorios del sistema de iluminación por inducción Code•Master 2™

Antiexplosión, sellado de fábrica

	Descripción	Números de catálogo
Reflectores de poliéster — 55 W y 85 W		
 <p>Domo estándar y profundo</p>	 <p>Ángulo de 30°</p>	<p>Domo estándar Domo profundo Ángulo de 30°</p> <p>CMR-4ST CMR-4DD CMR-4AN</p>
Reflectores de aluminio de montaje alto		
	55 W y 85 W	CMR-4HB
Globos de cristal prismático		
	55 W y 85 W	CGL-400
Protectores de aluminio		
		CGU4
Bloque de conexiones		
 <p>VPT-7</p>	55 W y 85 W Para todos los accesorios de inducción Code•Master 2	VPT-7

Lámpara		Cantidad de fusibles requerida	Números de catálogo de los fusibles
Vatios	Voltios		
55	120-277	See note below ❶	CF2
85	120-277	See note below ❶	CF2

El conjunto de fusibles incluye el fusible, el sujetador del fusible y el equipo para la instalación de campo. Se instala fácilmente en la caja del balasto con un tornillo.

❶ Ordene un fusible para 120 y 277 V y 2 fusibles para 208 y 240 V.

Datos de operación del sistema de iluminación por inducción Code•Master 2™

Antiexplosión, sellado de fábrica

Compatibilidad electromagnética

A.) Cumple con las normas europeas EN55015, EN6100-3-2 y EN61547

B.) RFI

a.) Cumple con la norma EN55022 y es válida para frecuencias arriba de 1000 MHz

Características eléctricas

		55 W 100–120 V	55 W 200–277 V	85 W 100–120 V	85 W 200–277 V
Sistema de energía nom. ①	W	55	55	85	85
Sistema de energía mín. ①	W	53.1	53.1	82.0	82.0
Sistema de energía máx. ①	W	56.9	56.9	88.0	88.0
Voltaje CA de suministro nom.	V	120	230	120	230
Voltaje CA de suministro mín.	V	90	180	90	180
Voltaje CA de suministro máx.	V	140	305	140	305
Voltaje CD de suministro nom.	V	120	230	120	230
Voltaje CD de suministro mín.	V	90	180	90	180
Voltaje CD de suministro máx.	V	180	350	180	350
Frecuencia de suministro nom.	Hz	60	50	60	50
Frecuencia de suministro mín.	Hz	47	47	47	47
Frecuencia de suministro máx.	Hz	63	63	63	63
Corriente de suministro nom.	mA	460	260	730	400
Corriente de irrupción máx.	A	16	12	16	12
Duración de la corriente de irrupción máx.	usec	170	170	170	170
Factor de potencia nom.		>0.92	>0.92	>0.92	>0.92
Frecuencia de salida de HF nom.	MHz	2.65	2.65	2.65	2.65
Frecuencia de salida de HF mín.	MHz	2.30	2.30	2.30	2.30
Frecuencia de salida de HF máx.	MHz	3.00	3.00	3.00	3.00
Voltaje de salida de HF máx.	kV	1.5	1.5	1.5	1.5
Corriente de fuga	mA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sobrevoltaje		200 Vca	400 Vca	200 Vca	400 Vca

Características de la lámpara

		Valores a las 100 horas	QL 55 W	QL 85 W
Fundente luminoso nom.	lm		3500	6000
Fundente luminoso mín.	lm		3200	5500
Fundente luminoso máx.	lm		3800	6500
Eficacia del sistema nom.	lm/W		65	70

Operación de la lámpara

A.) | Encendido y rendimiento del tiempo de vida

a.) Tiempo de encendido <0.5 segundos

Tiempo de reencendido en caliente <0.5 segundos

b.) La luz de inducción ofrece un encendido directo sin parpadeo después de prender, tanto en condiciones calientes como frías

B.) Mantenimiento del lumen

a.) Se espera que los lúmenes de una lámpara de inducción disminuyan después de 60,000 horas a no menos del 75% de los lúmenes iniciales

① En voltaje de diseño.

Datos fotométricos del sistema de iluminación de inducción Code•Master 2™

Antiexplosión, sellado de fábrica

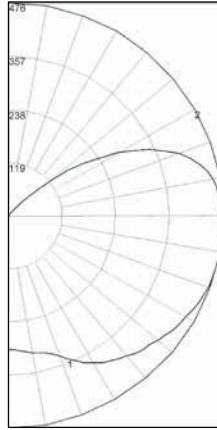
Datos basados en accesorios con lámpara de 85 vatios.

Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas, utilice el siguiente multiplicador: para lámpara de 55 W – 0.59 (3,500 lúmenes).

Eficiencia luminaria total = 71.6%

Tipo CIE – semidirecto

Grado	Candela	Lúmenes
0	301	
5	304	29
15	318	91
25	359	166
35	398	250
45	424	328
55	447	400
65	465	462
75	475	502
85	474	517
90	472	
95	468	510
105	440	464
115	348	344
125	205	185
135	58	49
145	2	2
155	1	0
165	1	0
175	0	0
180	0	0



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Lámp	% Accesorio
0-30	287	4.8	6.7
0-40	537	8.9	12.5
0-60	1265	21.1	29.4
0-90	2745	45.7	63.9
90-120	1318	22.0	30.6
90-130	1503	25.0	35.0
90-150	1553	25.9	36.1
90-180	1553	25.9	36.1
0-180	4298	71.6	100.0

NÚMERO DE REPORTE: **CMBQL85**

Lámpara de 85 vatios sólo con globo

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

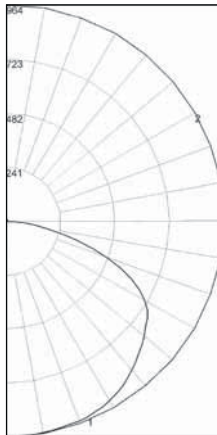
Reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) = 0.20

% Techo	Rc	80				70				50				30				10				0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
% Pared	Rw																					
	0	79	79	79	79	74	74	74	74	65	65	65	57	57	57	49	49	49	46			
	1	68	63	58	54	63	59	55	51	51	48	45	44	41	39	37	35	33	30			
	2	60	53	46	41	56	49	43	39	42	38	34	36	32	29	30	27	25	22			
	3	54	45	38	32	50	42	36	30	36	31	27	30	26	23	25	22	19	16			
	4	49	39	32	26	45	36	30	25	31	26	22	26	22	19	22	18	16	13			
	5	45	34	27	22	41	32	25	21	27	22	18	23	19	15	19	16	13	11			
	6	41	30	23	19	38	28	22	17	24	19	15	21	16	13	17	14	11	9			
	7	38	27	21	16	35	25	19	15	22	17	13	19	14	11	16	12	9	7			
	8	35	25	18	14	32	23	17	13	20	15	11	17	13	10	14	11	8	6			
	9	32	22	16	12	30	21	15	11	18	13	10	15	11	9	13	10	7	6			
	10	30	20	15	11	28	19	14	10	17	12	9	14	10	8	12	9	6	5			

Eficiencia luminaria total = 62.9%

Tipo CIE – directo

Grado	Candela	Lúmenes
0	960	
5	962	92
15	955	271
25	942	436
35	903	566
45	834	647
55	764	683
65	611	600
75	325	346
85	76	89
90	14	
95	10	11
105	8	10
115	11	10
125	11	9
135	6	5
145	1	1
155	1	0
165	0	0
175	1	0
180	0	0



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Lámp	% Accesorio
0-30	798	13.3	21.1
0-40	1364	22.7	36.1
0-60	2694	44.9	71.4
0-90	3729	62.2	98.8
90-120	31	0.5	0.8
90-130	40	0.7	1.1
90-150	46	0.8	1.2
90-180	46	0.8	1.2
0-180	3775	62.9	100.0

NÚMERO DE REPORTE: **CMBQL85ST**

Lámpara de 85 vatios con reflector de domo estándar

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) = 0.20

% Techo	Rc	80				70				50				30				10				0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
% Pared	Rw																					
	0	75	75	75	75	73	73	73	73	69	69	69	66	66	66	63	63	63	62			
	1	67	64	61	58	66	63	60	57	60	58	55	57	55	54	55	53	52	50			
	2	61	55	50	46	59	54	49	46	51	48	44	49	46	43	47	44	42	41			
	3	55	48	42	38	53	46	41	37	44	40	36	43	39	36	41	38	35	33			
	4	50	42	36	31	48	41	35	31	39	34	30	37	33	30	36	32	29	28			
	5	45	37	31	26	44	36	30	26	35	30	26	33	29	25	32	28	25	24			
	6	42	33	27	23	40	32	27	22	31	26	22	30	25	22	29	25	22	20			
	7	39	30	24	20	37	29	23	20	28	23	19	27	22	19	26	22	19	18			
	8	36	27	21	17	35	26	21	17	25	21	17	25	20	17	24	20	17	15			
	9	33	25	19	15	32	24	19	15	23	19	15	23	18	15	22	18	15	14			
	10	31	23	17	14	30	22	17	14	21	17	14	21	17	14	20	16	13	12			

Datos fotométricos del sistema de iluminación de inducción Code•Master 2™

Antiexplosión, sellado de fábrica

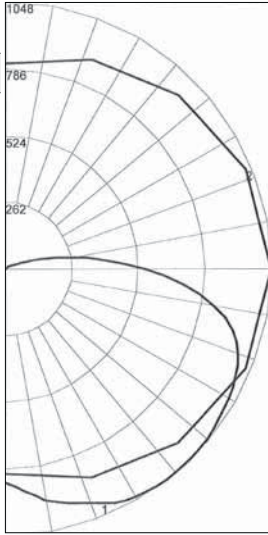
Datos basados en accesorios con lámpara de 85 vatios.

Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas, utilice el siguiente multiplicador: para lámpara de 55 W – 0.59 (3,500 lúmenes).

EFICIENCIA LUMINARIA TOTAL = 56.7%

Tipo CIE – directo

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA						
0.0	45.0	90.0	135.0	180.0	Flux	
0	842	842	842	842	842	
5	881	869	843	814	802	81
15	956	920	835	764	738	239
25	1015	956	833	728	676	388
35	1044	969	822	612	473	494
45	1046	960	772	358	198	522
55	1030	945	595	137	52	498
65	1004	898	349	30	3	441
75	932	711	142	2	0	349
85	705	425	43	1	1	223
90	551	289	11	2	2	
95	393	177	4	4	4	108
105	147	61	1	9	6	40
115	46	4	3	13	9	13
125	2	1	4	12	9	5
135	0	1	2	4	3	2
145	0	1	1	1	1	1
155	0	1	2	2	1	1
165	0	1	1	1	0	0
175	1	1	1	1	0	0
180	1	1	1	1	1	



NÚMERO DE REPORTE: CMBQL85AN

Lámpara de 85 vatios con reflector de poliéster con domo de ángulo de 30°

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) = 0.20

% Techo	Rc	80				70				50				30				10				0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10				
% Pared	Rw																					
	0	67	67	67	67	65	65	65	65	61	61	61	58	58	58	55	55	55	54			
	1	60	56	53	51	58	55	52	49	52	49	47	49	47	45	46	45	43	42			
	2	54	48	44	40	52	47	43	39	44	41	38	42	39	37	40	37	35	34			
	3	48	42	37	33	47	41	36	32	38	34	31	36	33	30	35	32	29	28			
	4	44	37	31	27	43	36	31	27	34	30	26	32	28	25	31	27	25	23			
	5	40	33	27	23	39	32	27	23	30	26	22	29	25	22	27	24	21	20			
	6	37	29	24	20	36	29	23	20	27	23	19	26	22	19	25	21	19	17			
	7	34	26	21	17	33	26	21	17	25	20	17	24	20	17	23	19	16	15			
	8	32	24	19	15	31	23	19	15	22	18	15	22	18	15	21	17	15	13			
	9	30	22	17	14	29	21	17	14	21	16	13	20	16	13	19	16	13	12			
	10	28	20	16	12	27	20	15	12	19	15	12	18	15	12	18	14	12	11			

RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0- 30	707	11.8	20.8
0- 40	1201	20.0	35.3
0- 60	2221	37.0	65.3
0- 90	3233	53.9	95.0
90-120	160	2.7	4.7
90-130	165	2.8	4.9
90-150	168	2.8	4.9
90-180	169	2.8	5.0
0-180	3403	56.7	100.0

Iluminación

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN – ÁREA – INDUCCIÓN

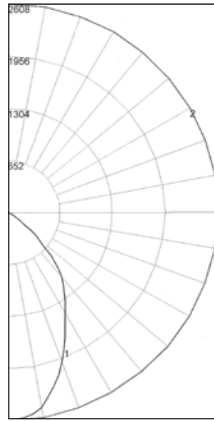
Datos fotométricos del sistema de iluminación de inducción Code•Master 2™

Datos basados en accesorios con lámpara de 85 vatios.
Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas, utilice el siguiente multiplicador: para lámpara de 55 W - 0.59 (3,500 lúmenes).

EFICIENCIA LUMINARIA TOTAL = 63.4%

Tipo CIE - directo

Grado	Candela	Lúmenes
0	1110	
5	1109	106
15	1108	313
25	1073	495
35	990	620
45	877	679
55	788	700
65	562	552
75	226	245
85	48	55
90	12	
95	7	8
105	7	8
115	10	10
125	11	9
135	6	5
145	1	1
155	1	0
165	0	0
175	1	0
180	0	



Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	915	15.2	24
0-40	1535	25.6	40.3
0-60	2914	48.6	76.5
0-90	3766	62.8	98.9
90-120	27	0.4	0.7
90-130	35	0.6	0.9
90-150	40	0.7	1.1
90-180	41	0.7	1.1
0-180	3806	63.4	100.0

NÚMERO DE REPORTE: CMBQL85DD

Lámpara de 85 vatios con reflector poliéster de domo profundo

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

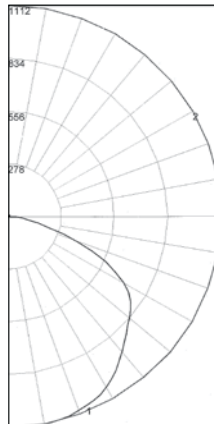
Reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) = 0.20

% Techo	Rc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	75	75	75	75	74	74	74	74	70	70	70	67	67	67	64	64	64	63	
1	69	66	63	60	67	64	62	59	61	59	57	59	57	55	56	55	54	52	
2	62	57	52	49	60	56	52	48	53	50	47	51	48	46	49	47	45	43	
3	56	50	44	40	55	48	44	40	46	42	39	45	41	38	43	40	37	36	
4	51	44	38	33	50	43	37	33	41	36	33	39	35	32	38	34	32	30	
5	47	39	33	28	46	38	32	28	36	32	28	35	31	28	34	30	27	26	
6	43	35	29	25	42	34	28	24	33	28	24	32	27	24	31	27	24	22	
7	40	31	26	22	39	31	25	21	30	25	21	29	24	21	28	24	21	19	
8	37	28	23	19	36	28	23	19	27	22	19	26	22	19	25	21	18	17	
9	35	26	21	17	34	26	20	17	25	20	17	24	20	17	23	19	17	15	
10	32	24	19	15	32	24	19	15	23	18	15	22	18	15	22	18	15	14	

EFICIENCIA LUMINARIA TOTAL = 56.4%

Tipo CIE - directo

Grado	Candela	Lúmenes
0	2608	
5	2578	244
15	2261	634
25	1705	784
35	1237	774
45	770	588
55	241	228
65	66	69
75	15	17
85	3	4
90	2	
95	5	5
105	10	10
115	13	13
125	12	11
135	7	5
145	1	0
155	0	0
165	0	0
175	1	0
180	1	



Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	1662	27.7	49.1
0-40	2435	40.6	71.9
0-60	3251	54.2	96.0
0-90	3340	55.7	98.6
90-120	29	0.5	0.9
90-130	40	0.7	1.2
90-150	46	0.8	1.3
90-180	46	0.8	1.4
0-180	3386	56.4	100.0

NÚMERO DE REPORTE: CMBQL85HB

Lámpara de 85 vatios con reflector de aluminio de montaje alto

Coefficientes de utilización - método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) = 0.20

% Techo	Rc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	67	67	67	67	65	65	65	65	62	62	62	59	59	59	57	57	57	56	
1	63	61	60	58	62	60	59	57	58	56	55	55	54	54	53	53	52	51	
2	59	56	53	51	58	55	52	50	53	51	49	51	49	48	49	48	47	46	
3	55	51	48	45	54	50	47	45	49	46	44	47	45	43	46	44	42	41	
4	52	47	43	40	51	46	43	40	45	42	39	43	41	39	42	40	38	37	
5	49	43	39	36	48	42	39	36	41	38	36	40	37	35	39	37	35	34	
6	46	40	36	33	45	39	35	33	38	35	32	37	34	32	36	34	32	31	
7	43	37	33	30	42	36	32	30	35	32	30	35	32	29	34	31	29	28	
8	40	34	30	27	40	34	30	27	33	30	27	32	29	27	32	29	27	26	
9	38	32	28	25	37	31	28	25	31	27	25	30	27	25	30	27	25	24	
10	36	30	26	23	35	29	26	23	29	25	23	28	25	23	28	25	23	22	

Luminarias selladas de fábrica PLT Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. Fluorescente compacta de 26 W, 32 W, 42 W, 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

NEC: Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G Clase III NEMA 4X Adecuado para utilizarse en áreas húmedas	CEC: ¹ Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D Clase I, zonas 1 y 2, grupos IIB + H ₂ T6 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G Clase III CSA 4X	Exd IIB + H₂ Adecuado para utilizarse en áreas húmedas
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

Aplicaciones

- Para uso en áreas de riesgo como plantas donde se fabrican plásticos, pinturas, diluyentes y petroquímicos y en otras áreas donde hay vapores inflamables, polvo, humedad y elementos corrosivos.
- Para uso en áreas donde se desea una luz blanca de encendido instantáneo.
- Adecuado para utilizarse en áreas húmedas.
- Accesorios estándares diseñados para lámparas PLT de 26 W, 32 W, 42 W, 52 W (dos 26 W), 64 W (dos 32 W) y 84 W (dos 42 W).
- Encendido con clima frío a una temperatura mínima de 0 °F/ -18 °C para la PLT Code•Master Jr. y 22 °F/-30 °C para la PLT Code•Master 2.

Características

- Los accesorios funcionan de manera segura en ambientes con altas temperaturas.
- El arreglo de los componentes que producen calor da como resultado una disipación del calor eficaz para un funcionamiento más fresco del accesorio.
- Diseño "inalámbrico" patentado. El roscado de la unidad del accesorio en las cubiertas de montaje realiza la conexión eléctrica. Sólo el cableado requerido conecta dos alambres al bloque de conexiones en la cubierta de montaje.
- El bloque de conexiones se conecta fácilmente: (a) afloje dos tornillos, (b) realice las conexiones del cableado y (c) vuelva a colocar el bloque de conexiones.
- Servicio seguro y fácil sin desconexión de ningún cable. La unidad "inalámbrica" del accesorio se desenrosca fácilmente de la cubierta de montaje para un servicio conveniente o para el reemplazo inmediato con una unidad "en modo espera".
- Las roscas de conexión doble hacen más rápida su instalación y retiro del accesorio de la cubierta de montaje, ya que sólo se requiere la mitad de vueltas para las roscas de conexión simple. Las roscas no se pegan ni meten, eliminan los problemas encontrados con roscas de una conexión durante el retiro de la unidad del accesorio.
- Todas las uniones roscadas son a prueba de fuego.
- Sellado de fábrica. Los sellos externos no se requieren para los grupos C y D.
- Los accesorios para uso en áreas del grupo B están surtidos de manera completa con los accesorios de sellado requeridos de UL sólo para PLT Code•Master Jr.
- Los globos resistentes al calor y al impacto tienen un exterior liso y resistente al polvo.
- Resistencia superior a la corrosión, con acabado de capa de polvo epóxico.
- La fuente de luz fluorescente reduce los costos de energía.
- La ubicación estratégica del tomacorriente de la lámpara conjuntamente con el diseño interior de prisma del globo de cristal proporciona una óptima distribución y control de luz.
- Elección de montajes: suspendido, de techo, soporte y puntal.
- Los protectores opcionales protegen los globos de daños. Asegurados a los accesorios con tres tornillos de acero inoxidable.
- Los reflectores de poliéster reforzado con fibra de vidrio en domo estándar o domo de ángulo de 30° son ideales en instalaciones donde la luminaria está sujeta a ambientes corrosivos excepcionalmente severos. El reflector de aluminio de montaje alto está diseñado para instalaciones donde los planos de trabajo de altura del montaje tienen un rango de 20 a 90 pies/6 a 9 metros.
- La vida de la lámpara fluorescente de 10,000 horas reduce los costos de reemplazo de fotos comparados con la incandescente y (ilegible).
- Cajas y protectores del balasto: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Cubiertas de montaje suspendidas: aluminio fundido libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Cubiertas de montaje de techo, soporte y puntal: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.) fundido en arena.

◆ Los accesorios son para utilizarse en atmósferas del grupo B sólo cuando se utilizan con cubiertas de montaje del grupo B. Sólo para accesorios de 26 W, 32 W y 42 W. ¹ Sólo certificación CSA.

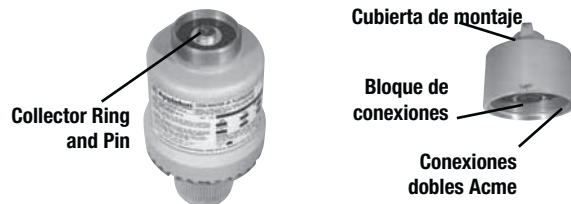


PLT Code•Master de 52-42 W



PLT Code•Master de 52-42 W

Características ilustradas



Ya que la unidad del accesorio está roscada en la cubierta de montaje se hace una conexión eléctrica automática

- Reflectores: aluminio o poliéster (blanco) reforzado de fibra de vidrio.

Acabados estándares

- Cajas del balasto, protectores y cubiertas de montaje: acabado con capa de polvo epóxico, aplicado de manera electrostática para una protección uniforme y completa contra la corrosión.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844
- UL enlistada: E10444

Luminarias selladas de fábrica PLT Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. Fluorescente compacta de 26 W, 32 W, 42 W, 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

NEC:

Clase I, división 1 y 2, grupos B♦, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4X
Adecuado para utilizarse en áreas húmedas

CEC: ¹

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase I, zonas 1 y 2, grupos IIB + H₂ T6
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA 4X

Exd IIB + H₂

Adecuado para utilizarse en áreas húmedas

Guía de números de catálogo

<p>CJ</p> <p>Series: CJ - Code•Master Jr. ♦ C - Code•Master 2</p>	<p>F</p> <p>Tipo de lámpara: F - Fluorescente</p>	<p>P</p> <p>Montaje: P - Suspendida C - Techo B - Soporte S - Puntal PB - Grupo B suspendido ♦ SB - Grupo B puntal ♦</p>	<p>26</p> <p>Vataje: 26 - 26 vatios 32 - 32 vatios 42 - 42 vatios 52 - 52 vatios 64 - 64 vatios 84 - 84 vatios</p>	<p>75</p> <p>Tamaño del conduit: 75 - 3/4" 10 - 1" 150 - 1-1/2" o 1-1/4"</p>	<p>G</p> <p>Protector: G - Protector suministrado Blanco - Protector no suministrado</p>	<p>BU</p> <p>Voltaje: BU - 120-277 V 50/60 Hz A5 - 347 V 60 Hz ¹</p>	<p>L</p> <p>Opciones: L - Lámparas suministradas F - Con fusibles Z - Zona 1 Exd IIB + H₂ ¹</p>
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Idoneidad del área clasificada de accesorios PLT Code•Master — la idoneidad cubre el uso de reflectores

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Cable de suministro °F/°C	Temp. ambiente °F/°C	Clase I, división 1 y 2 con globo o con No. de identificación de temp. globo y reflector UL/NET		Clase II, división 1 y 2 con globo o con No. de identificación de temp. globo y reflector UL/NET	
				Marca de la placa	Grupos	Marca de la placa	Grupos
PLT (4 clavijas)	26	167/75	104/40	T6	B♦,C,D	T4A	E, F, G
PLT (4 clavijas)	32	167/75	104/40	T6	B♦,C,D	T4A	E, F, G
PLT (4 clavijas)	42	167/75	104/40	T6	B♦,C,D	T4A	E, F, G
PLT (4 clavijas)	52 (2 x 26)	167/75	104/40	T6	C, D	T4	E, F, G
		167/75	131/55	T5	C, D	—	—
		167/75	149/65	T5	C, D	—	—
PLT (4 clavijas)	64 (2 x 32)	167/75	104/40	T6	C, D	T4	E, F, G
		167/75	131/55	T5	C, D	—	—
		167/75	149/65	T5	C, D	—	—
PLT (4 clavijas)	84 (2 x 42)	167/75	104/40	T6	C, D	T4	E, F, G
		167/75	131/55	T5	C, D	—	—
		167/75	149/65	T5	C, D	—	—

Los números "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

♦ Los accesorios son para utilizarse en atmósferas del grupo B sólo cuando se utilizan con cubiertas de montaje del grupo B. Sólo para accesorios de 26 W, 32 W y 42 W.

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias selladas de fábrica PLT Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo





Integralmente balastado. Fluorescente compacta de 26 W, 32 W, 42 W, 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

NEC:

- Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
- Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
- Clase III
- NEMA 4X
- Adecuado para utilizarse en áreas húmedas

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN – ÁREA – FLUORESCENTE

Iluminación

		Vatios de lámpara	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo con globo ❶
Suspendida – un orificio, montaje rígido o flexible				
		26	3/4	CJFPB2675BU
		32	3/4	CJFPB3275BU
		42	3/4	CJFPB4275BU
Puntal de 25°				
	Un orificio	26	1-1/2	CJFSB26150BU
		32	1-1/2	CJFSB32150BU
		42	1-1/2	CJFSB42150BU
Cubiertas de montaje				
			Tamaño del conduit pulgadas	Números de catálogo
Suspendida – un orificio				
			3/4	CAP-75B
Puntal de 25° – un orificio ❷				
			1-1/2	CAS-150B

NOTA: Las unidades del accesorio son las mismas que se enlistan en las siguientes páginas.

- ◆ Los accesorios son para utilizarse en atmósferas del grupo B sólo cuando se utilizan con cubiertas de montaje del grupo B. Sólo para accesorios de 26 W, 32 W y 42 W.
- ❶ Para ordenar los accesorios con protector, agregue el sufijo **-G** antes de agregar el sufijo del voltaje.
- ❷ Para ordenar el accesorio con lámpara(s), agregue el sufijo **-L** después del sufijo del voltaje.
- ❸ Los accesorios de sellado de metal flexible están disponibles en la sección de accesorios.

Luminarias selladas de fábrica PLT Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. Fluorescente compacta de 26 W, 32 W, 42 W, 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

NEC:





Clase I, división 1 y 2, grupos C, D ♦
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4X
Adecuado para utilizarse en áreas húmedas

CEC: ¹¶

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase I, zonas 1 y 2, grupos IIB + H₂ T6
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
CSA 4X

Exd IIB + H₂

Adecuado para utilizarse en áreas húmedas

	Vatios de lámpara	Tamaño del conduit (pulgadas)	NEC/CEC ¹ ¶ Números de catálogo con globo ①②	CEC ¹ ¶ Números de catálogo con globo ①②	
Suspendida — un orificio, montaje rígido o flexible					
	26 (1 x 26)	3/4 1	CJFP2675BU CJFP2610BU	CJFP2675A5 CJFP2610A5	
	32 (1 x 32)	3/4 1	CJFP3275BU CJFP3210BU	CJFP3275A5 CJFP3210A5	
	42 (1 x 42)	3/4 1	CJFP4275BU CJFP4210BU	CJFP4275A5 CJFP4210A5	
	52 (2 x 26)	3/4 1	CFP5275BU CFP5210BU	CFP5275A5 CFP5210A5	
	64 (2 x 32)	3/4 1	CFP6475BU CFP6410BU	CFP6475A5 CFP6410A5	
	84 (2 x 42)	3/4 1	CFP8475BU CFP8410BU	CFP8475A5 CFP8410A5	
	Techo — cuatro orificios, tres tapones close-up				
		26 (1 x 26)	3/4 1	CJFC2675BU CJFC2610BU	CJFC2675A5 CJFC2610A5
		32 (1 x 32)	3/4 1	CJFC3275BU CJFC3210BU	CJFC3275A5 CJFC3210A5
		42 (1 x 42)	3/4 1	CJFC4275BU CJFC4210BU	CJFC4275A5 CJFC4210A5
52 (2 x 26)		3/4 1	CFC5275BU CFC5210BU	CFC5275A5 CFC5210A5	
64 (2 x 32)		3/4 1	CFC6475BU CFC6410BU	CFC6475A5 CFC6410A5	
84 (2 x 42)		3/4 1	CFC8475BU CFC8410BU	CFC8475A5 CFC8410A5	
SopORTE — cuatro orificios, tres tapones close-up					
	26 (1 x 26)	3/4 1	CJFB2675BU CJFB2610BU	CJFB2675A5 CJFB2610A5	
	32 (1 x 32)	3/4 1	CJFB3275BU CJFB3210BU	CJFB3275A5 CJFB3210A5	
	42 (1 x 42)	3/4 1	CJFB4275BU CJFB4210BU	CJFB4275A5 CJFB4210A5	
	52 (2 x 26)	3/4 1	CFB5275BU CFB5210BU	CFB5275A5 CFB5210A5	
	64 (2 x 32)	3/4 1	CFB6475BU CFB6410BU	CFB6475A5 CFB6410A5	
	84 (2 x 42)	3/4 1	CFB8475BU CFB8410BU	CFB8475A5 CFB8410A5	
	Puntal de 25° — un orificio				
		26 (1 x 26)	1-1/4 o 1-1/2 ③	CJFS26150BU	CJFS26150A5
32 (1 x 32)		1-1/4 o 1-1/2 ③	CJFS32150BU	CJFS32150A5	
42 (1 x 42)		1-1/4 o 1-1/2 ③	CJFS42150BU	CJFS42150A5	
52 (2 x 26)		1-1/4 o 1-1/2 ③	CFS52150BU	CFS52150A5	
64 (2 x 32)		1-1/4 o 1-1/2 ③	CFS64150BU	CFS64150A5	
84 (2 x 42)		1-1/4 o 1-1/2 ③	CFS84150BU	CFS84150A5	

Se muestra de 52–84 W

① Para ordenar los accesorios con protector, agregue el sufijo -G antes de agregar el sufijo del voltaje. Para ordenar el accesorio con lámpara(s), agregue el sufijo -L después del sufijo del voltaje.

② Orificio roscado de 1-1/2" surtido con reductor de 1-1/2" a 1-1/4".

③ BU es de 120 a 277 V, 50/60 Hz y 125 Vcd. A5 es de 347 V, 60 Hz V ¹¶.

¹¶ Sólo certificación CSA.

♦ Las piezas sombreadas son adecuadas SÓLO para clase I, grupo D.

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN — ÁREA — FLUORESCENTE

Iluminación

Unidades del accesorio y cubiertas de montaje de luminaria sellada de fábrica PLT






Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo


Integralmente balastado. Fluorescente compacta de 26 W, 32 W, 42 W, 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

NEC: Clase I, división 1 y 2, grupos C, D Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G Clase III NEMA 4X	Adecuado para utilizarse en áreas húmedas CEC: ¹ Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D Clase I, zonas 1 y 2, grupos IIB + H ₂ T6 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G	Clase III CSA 4X Exd IIB + H₂ Adecuado para utilizarse en áreas húmedas
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cubiertas de montaje

	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo
Suspendida		
	3/4	CAP-75
	1	CAP-100
Techo		
	3/4	CAC-75
	1	CAC-100
Soporte		
	3/4	CALB-75
	1	CALB-100
Puntal de 25°		
	1-1/4 o 1-1/2 ¹	CAS-150 ¹
Adaptador de montaje con bloque de conexiones		
		CMAD-1

Unidades de accesorio

	Voltaje de línea	Hz	Números de catálogo
Caja de balasto con globo			
	120-277	50/60	CJB26FBU ²
	120-277	50/60	CJB32FBU ²
	120-277	50/60	CJB42FBU ²
	120-277	50/60	CMBF52BU
	120-277	50/60	CMBF64BU
	120-277	50/60	CMBF84BU

Especificaciones eléctricas

Vatios de lámpara	Voltaje de línea	Frecuencia (Hz)	Amperes de línea	Vatios de entrada	Temperatura mínima de encendido
26 (1 x 26)	120-277	50/60	0.25-0.11	28	0 °F/-18 °C
32 (1 x 32)	120-277	50/60	0.27-0.12	36	0 °F/-18 °C
42 (1 x 42)	120-277	50/60	0.35-0.16	48	0 °F/-18 °C
52 (2 x 26)	120-277	50/60	0.49-0.20	55	-22 °F/-30 °C
64 (2 x 32)	120-277	50/60	0.57-0.24	67	-22 °F/-30 °C
84 (2 x 42)	120-277	50/60	0.73-0.31	87	-22 °F/-30 °C

¹ Orificio roscado de 1-1/2" surtido con reductor de 1-1/2" a 1-1/4".

² Denota las piezas que son adecuadas para clase I, grupo, B además de la clase I, grupos C y D; y clase II, grupos E, F y G.







¹ Sólo certificación CSA.

◆ Las piezas sombreadas son adecuadas para clase I, grupo C, además de la clase I, grupo D; clase II, grupos E, F y G; clase III.

Accesorios de luminarias selladas de fábrica PLT Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. Fluorescente compacta de 26 W, 32 W, 42 W, 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

		Descripción	Números de catálogo	
Reflectores de poliéster blanco		Equipado con tornillos de acero inoxidable		
	Para accesorios de globo	Domo estándar	26, 32, 42 W	KR2-ST
		Ángulo de 30°	26, 32, 42 W	KR2-AN
		Domo estándar	52, 64, 84 W	CMR-4ST
		Ángulo de 30°	52, 64, 84 W	CMR-4AN
		Domo profundo	52, 64, 84 W	CMR-4DD
Domo estándar	30° de ángulo			
Reflectores de aluminio				
		Montaje alto	52, 64, 84 W	CMR-4HB
Globo de cristal prismático y ensamble de anillo				
		26, 32, 42 W	CJGL-175	
		52, 64, 84 W	CGL-400	
CJGL-175	CGL-400			
Protectores de aluminio				
		26, 32, 42 W	CJGU-15	
		52, 64, 84 W	CGU-4	
CJGU-15	CGU-4			
Señal de salida con tres lados				
		Acero con esmalte epóxico — letras rojas a 6" de altura		
		Montajes para las unidades de accesorios en lugar del protector		
		26, 32, 42 W	CJEXRN	
	52, 64, 84 W	EXR400		
Señal de salida con un solo lado				
		Acero con esmalte epóxico — letras rojas a 6" de altura		
		Montajes para las unidades de accesorios en lugar del protector		
		Llame a su representante de ventas para información respecto a la idoneidad en el área de riesgo.		
	26, 32, 42 W	AEXR-15R		

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN — ÁREA — FLUORESCENTE

Iluminación

Accesorios de luminarias selladas de fábrica PLT Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. Fluorescente compacta de 26 W, 32 W, 42 W, 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN – ÁREA – FLUORESCENTE

Iluminación

Descripción		Números de catálogo
-------------	--	---------------------

Partes de reemplazo – 26 W, 32 W, 42 W, 52 W, 64 W y 84 W

	Tomacorriente (portalámpara) G24Q-4	26 thru 84 W	PLT32RS
	Ensamble de soporte del tomacorriente sencillo	26, 32, 42 W	CJSA42
	Ensamble de soporte del tomacorriente doble	52, 64, 84 W	CSA84

Lámparas

	1 lámpara = 26 W; 2 lámparas = 52 W	26 W	PLT26
	1 lámpara = 32 W; 2 lámparas = 64 W	32 W	PLT32
	1 lámpara = 42 W; 2 lámparas = 84 W	42 W	PLT42

Balasto de reemplazo

	26, 32, 42 W	59661256001
	52, 64, 84 W	59661259001

Bloque de conexiones

	Para todos los accesorios Code•Master	VPT-7
--	---------------------------------------	--------------

Pesos del accesorio lbs/kgs

Tamaño del accesorio	Peso del accesorio	Peso del reflector	Peso del protector
26 W, 32 W, 42 W	14.5/6.6	3.0/1.4	1.0/0.5
52 W, 64 W, 84 W	35.0/15.9	3.0/1.4	2.5/1.1

Pesos de la cubierta de montaje lbs/kgs

Suspendida	Techo	Soporte	Puntal
2/0.9	4/1.8	6/2.7	2/0.9

Dimensiones de reflector

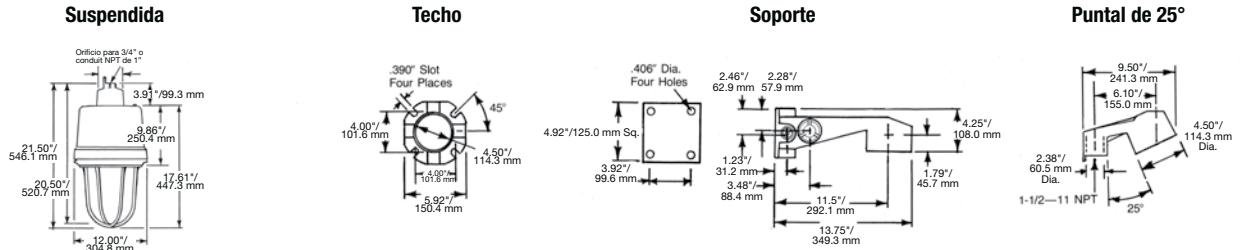
Números de catálogo	Descripción	Dimensiones en plg/mm				D	Domo estándar y profundo	Ángulo de 30°
		A	B	C	D			
Domo estándar								
KR2-ST	26, 32, 42 W	8.00/203.2	6.00/152.4	16.90/429.3	—			
CMR-4ST	52, 64, 84 W	11.20/284.5	5.90/149.9	18.70/475.0	—			
Domo profundo								
CMR-4DD	52, 64, 84 W	10.56/268.2	7.00/177.8	20.30/515.6	—			
Ángulo de 30°								
KR2-AN	26, 32, 42 W	8.00/203.2	2.75/69.9	14.90/378.5	10.17/258.3			
CMR-4AN	52, 64, 84 W	10.56/268.2	5.00/127	16.16/410.5	9.75/247.7			

Dimensiones de luminaria sellada de fábrica PLT Code•Master™

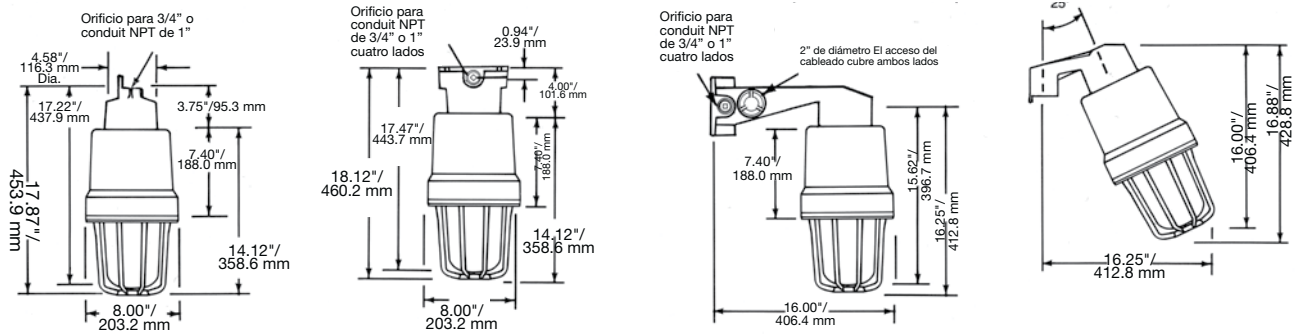
Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. Fluorescente compacta de 26 W, 32 W, 42 W, 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

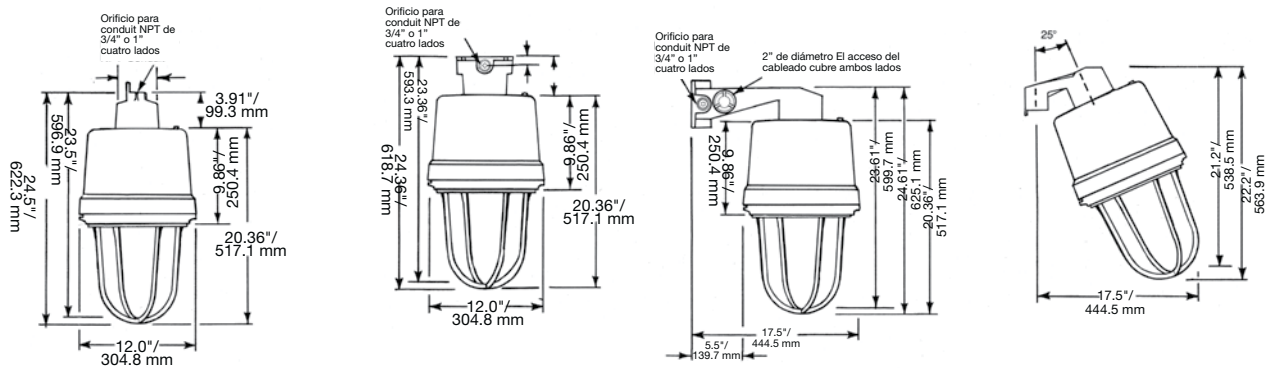
Cubiertas de montaje



Accesorio de 26, 32, 42 W



Accesorio de 52, 64, 84 W



Señales de salida



Datos fotométricos de luminaria sellada de fábrica PLT Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. Fluorescente compacta de 26 W, 32 W, 42 W, 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara PL-T fluorescente compacta de 32 vatios (2,400 lumen). Para los valores de pie candela de los accesorios con lámpara PL-T de 26 W (1,800 lúmenes), multiplíquelos por 0.75. Para los valores de pie

candela de los accesorios con lámpara PL-T de 42 W (3,200 lúmenes), multiplíquelos por 1.34.

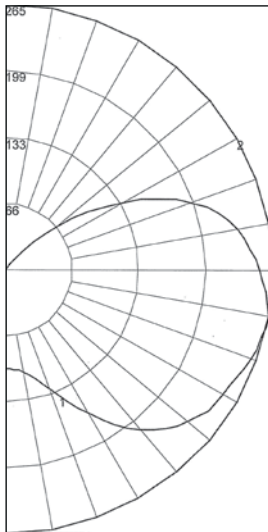
Eficiencia luminaria total = 92.9%

Tipo CIE – semidirecto

Plano	Criterios de espacio
0-180	2.76
90-270	2.76
Diagonal	2.72

Zona Lúmenes

0-10	9.75
10-20	32.89
20-30	68.63
30-40	119.65
40-50	174.44
50-60	219.68
60-70	252.32
70-80	278.38
80-90	283.11
90-100	266.38
100-110	231.16
110-120	166.66
120-130	91.63
130-140	31.38
140-150	2.95
150-160	0.19
160-170	0.00
170-180	0.00



Candela máxima = 265
Ubicada en ángulo horizontal = 0, ángulo vertical = 77.5
#1 – Plano vertical por ángulos horizontales (0-180) (Por Cd. máx.)
#2 – Cono horizontal por ángulo vertical (77.5) (Por Cd. máx.)

NÚMERO DE REPORTE: CJBF32G

Lámpara fluorescente de 32 W sólo con globo *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0			
		% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0				
0		103	103	103	103	97	97	97	97	85	85	85	74	74	74	65	65	65	60						
1		88	81	75	70	82	76	70	65	65	61	57	56	53	50	48	45	42	38						
2		78	67	59	52	72	63	55	49	54	48	43	46	41	37	38	35	31	27						
3		69	57	48	41	64	53	45	38	46	39	33	39	33	29	32	28	24	20						
4		63	50	40	33	58	46	37	31	39	32	27	33	28	23	28	23	19	16						
5		57	43	34	27	52	40	32	25	35	27	22	29	23	19	24	19	16	13						
6		52	38	29	23	48	36	27	21	31	24	18	26	20	16	21	17	13	10						
7		48	34	25	19	44	32	24	18	27	21	16	23	18	13	19	15	11	9						
8		44	31	22	17	41	29	21	16	25	18	14	21	16	11	18	13	9	7						
9		41	28	20	14	38	26	19	14	23	16	12	19	14	10	16	12	8	6						
10		38	25	18	13	35	24	17	12	21	15	10	18	12	9	15	10	7	5						

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	111.27	4.6	5.0	90-120	664.20	27.7	29.8
0-40	230.92	9.6	10.4	90-130	755.83	31.5	33.9
0-60	625.05	26.0	28.0	90-150	790.17	32.9	33.9
0-90	1438.87	60.0	64.5	90-180	790.36	32.9	35.5
				0-180	2229.23	92.9	100.0

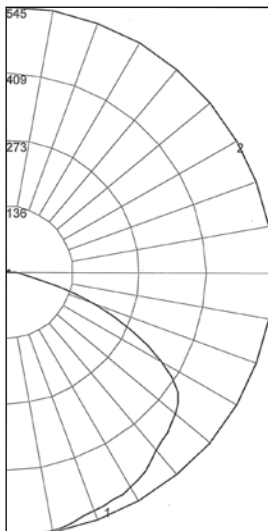
Eficiencia luminaria total = 80.7%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.42
90-270	1.42
Diagonal	1.60

Zona Lúmenes

0-10	51.88
10-20	151.03
20-30	240.04
30-40	312.02
40-50	361.09
50-60	377.88
60-70	278.20
70-80	119.22
80-90	23.81
90-100	0.68
100-110	4.48
110-120	6.82
120-130	5.50
130-140	3.07
140-150	0.09
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



Candela máxima = 545
Ubicada en ángulo horizontal = 0, ángulo vertical = 5
#1 – Plano vertical por ángulos horizontales (0-180) (Por Cd. máx.)
#2 – Cono horizontal por ángulo vertical (5) (Por Cd. máx.)

NÚMERO DE REPORTE: CJBF32ST

Lámpara fluorescente de 32 W con globo y reflector de domo estándar *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0			
		% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0				
0		96	96	96	96	93	93	93	93	89	89	89	85	85	85	82	82	82	80						
1		87	84	80	77	85	82	78	76	78	75	73	75	73	71	72	70	68	67						
2		79	72	67	62	77	71	66	61	68	63	60	65	61	58	62	59	57	55						
3		72	63	56	51	70	62	55	50	59	54	49	57	52	48	54	51	47	45						
4		65	55	48	42	63	54	47	42	52	46	41	50	45	41	48	44	40	38						
5		60	49	41	36	58	48	41	36	46	40	35	44	39	35	43	38	34	32						
6		55	44	36	31	53	43	36	31	41	35	30	40	34	30	39	34	30	28						
7		51	39	32	27	49	39	32	27	37	31	27	36	30	26	35	30	26	24						
8		47	36	29	24	46	35	28	24	34	28	23	33	27	23	32	27	23	21						
9		44	33	26	21	43	32	26	21	31	25	21	30	25	21	29	24	21	19						
10		41	30	23	19	40	30	23	19	29	23	19	28	23	19	27	22	19	17						

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	442.95	18.5	22.9	90-120	11.98	0.5	0.6
0-40	754.97	31.5	39.0	90-130	17.48	0.7	0.9
0-60	1493.95	62.2	77.2	90-150	20.63	0.9	0.9
0-90	1915.18	79.8	98.9	90-180	20.63	0.9	1.1
				0-180	1935.81	80.7	100.0

Datos fotométricos de luminaria sellada de fábrica PLT Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. Fluorescente compacta de 26 W, 32 W, 42 W, 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara PL-T fluorescente compacta de 32 vatios (2,400 lumen). Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con lámparas PL-T de 26 W (1,800 lúmenes), multiplíquese por 0.75. Para los valores de potencia

luminosa de los accesorios con lámpara PL-T de 42 W (3,200 lúmenes), multiplíquelo por 1.34. ** Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara PL-T fluorescente compacta de 32 vatios (2,400 lúmenes cada una). Para obtener los valores de potencia luminaria

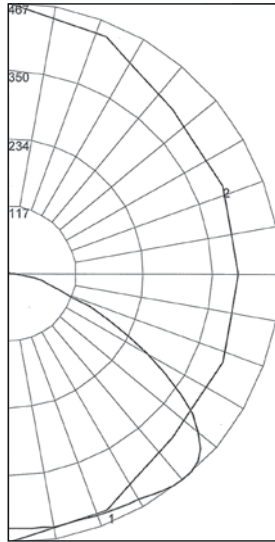
de los accesorios con lámpara PL-T de 26 W (1,800 lúmenes), multiplíquelos por 0.75. Para obtener los valores de potencia luminaria de los accesorios con dos lámparas PL-T de 42 W (3,200 lúmenes cada una) multiplíquelos por 1.34.

Eficiencia luminaria total = 76.6%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.48
90-270	1.62
Diagonal	1.54

Zona	Lúmenes
0-10	42.08
10-20	124.46
20-30	205.20
30-40	273.31
40-50	299.53
50-60	283.93
60-70	240.60
70-80	181.91
80-90	110.47
90-100	50.28
100-110	18.05
110-120	5.01
120-130	1.80
130-140	1.13
140-150	0.05
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



Candela máxima = 467
Ubicada en ángulo horizontal = 90, ángulo vertical = 40
#1 – Plano vertical por ángulos horizontales (90-270) (Por Cd. máx.)
#2 – Cono horizontal por ángulo vertical (40) (Por Cd. máx.)

NÚMERO DE REPORTE: CJBFB32AN

Lámpara fluorescente de 32 W con globo y reflector de domo de ángulo de 30° *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0			
		% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0				
0	90	90	90	90	88	88	88	88	83	83	83	79	79	79	75	75	75	73	73	73	73				
1	81	76	72	69	78	74	71	67	70	67	64	67	64	62	63	61	59	58	58	58	58				
2	73	65	59	54	70	64	58	53	60	56	52	57	53	50	54	51	48	46	46	46	46				
3	66	57	50	44	63	55	49	44	52	47	42	50	45	41	47	43	40	38	38	38	38				
4	60	50	42	37	58	48	42	36	46	40	35	44	39	35	42	37	34	32	32	32	32				
5	55	44	37	31	53	43	36	31	41	35	30	39	34	30	37	33	29	27	27	27	27				
6	50	39	32	27	49	39	32	27	37	31	26	35	30	26	34	29	25	23	23	23	23				
7	47	36	28	23	45	35	28	23	33	27	23	32	26	22	31	26	22	20	20	20	20				
8	43	32	25	21	42	32	25	21	30	24	20	29	24	20	28	23	20	18	18	18	18				
9	40	30	23	18	39	29	23	18	28	22	18	27	22	18	26	21	18	16	16	16	16				
10	38	27	21	17	36	27	21	17	26	20	16	25	20	16	24	19	16	14	14	14	14				

Resumen de lúmenes zonales

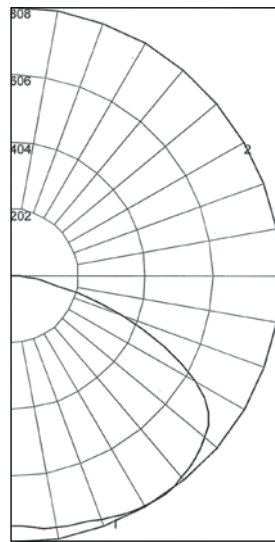
Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	371.75	15.5	20.2	90-120	73.34	3.1	4.0
0-40	645.06	26.9	35.1	90-130	75.13	3.1	4.1
0-60	1228.52	51.2	66.8	90-150	76.32	3.2	4.1
0-90	1761.50	73.4	95.8	90-180	76.32	3.2	4.2
0-180	1837.81	76.6	100.0				

Eficiencia luminaria total = 79.8%

Tipo CIE – semidirecto

Plano	Criterios de espacio
0-180	2.88
90-270	2.88
Diagonal	2.82

Zona	Lúmenes
0-10	17.70
10-20	61.05
20-30	132.44
30-40	236.78
40-50	336.66
50-60	421.68
60-70	485.34
70-80	517.29
80-90	513.72
90-100	468.70
100-110	352.77
110-120	200.85
120-130	73.54
130-140	11.28
140-150	1.12
150-160	0.31
160-170	0.06
170-180	0.00



Candela máxima = 493
Ubicada en ángulo horizontal = 0, ángulo vertical = 70
#1 – Plano vertical por ángulos horizontales (0-180) (Por Cd. máx.)
#2 – Cono horizontal por ángulo vertical (70) (Por Cd. máx.)

NÚMERO DE REPORTE: CMBF64G

Accesorio fluorescente de 64 W (dos lámparas de 32 W) sólo con globo **

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0			
		% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0				
0	90	90	90	90	85	85	85	85	76	76	76	68	68	68	60	60	60	57	57	57	57				
1	76	70	65	60	71	66	61	57	58	54	51	51	48	45	45	42	40	36	36	36	36				
2	67	58	51	45	63	55	48	42	48	43	38	42	37	34	36	32	29	26	26	26	26				
3	60	49	41	35	56	46	39	33	40	34	29	35	30	26	30	26	23	20	20	20	20				
4	54	43	34	28	50	40	32	26	35	28	23	30	25	21	26	21	18	15	15	15	15				
5	49	37	29	23	46	35	27	22	31	24	19	26	21	17	23	18	15	12	12	12	12				
6	45	33	25	19	42	31	23	18	27	21	16	23	18	14	20	16	12	10	10	10	10				
7	41	29	22	16	38	28	20	15	24	18	14	21	16	12	18	14	10	8	8	8	8				
8	38	26	19	14	36	25	18	13	22	16	12	19	14	10	16	12	9	7	7	7	7				
9	35	24	17	12	33	23	16	11	20	14	10	17	12	9	15	11	8	5	5	5	5				
10	33	22	15	11	31	21	14	10	18	13	9	16	11	8	14	10	7	5	5	5	5				

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	211.19	4.4	5.5	90-120	1022.32	21.3	26.7
0-40	447.97	9.3	11.7	90-130	1095.85	22.8	28.6
0-60	1206.31	25.1	31.5	90-150	1108.26	23.1	28.6
0-90	2722.64	56.7	71.1	90-180	1108.63	23.1	28.9
0-180	3831.28	79.8	100.0				

Datos fotométricos de luminaria sellada de fábrica PLT Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. Fluorescente compacta de 26 W, 32 W, 42 W, 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

** Los datos fotométricos se basan en un accesorio con dos lámparas PL-T fluorescente compacta de 32 vatios (2,400 lúmenes cada una). Para obtener los valores de potencia luminaria de los accesorios con lámpara PL-T de 26 W (1,800 lúmenes), multiplíquelos por

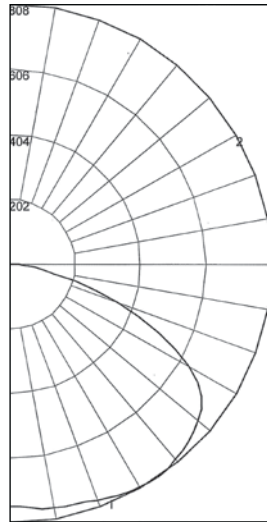
0.75. Para obtener los valores de potencia luminaria de los accesorios con dos lámparas PL-T de 42 W. (3.200 lúmenes cada una) multiplíquelos por 1.34.

Eficiencia luminaria total = 66.5%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.62
90-270	1.62
Diagonal	1.74

Zona	Lúmenes
0-10	73.25
10-20	220.57
20-30	368.60
30-40	505.61
40-50	603.19
50-60	638.42
60-70	497.24
70-80	226.17
80-90	57.98
90-100	1.64
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



Candela máxima = 808
Ubicada en ángulo horizontal = 0, ángulo vertical = 35
#1 – Plano vertical por ángulos horizontales (0-180) (Por Cd. máx.)
#2 – Cono horizontal por ángulo vertical (35) (Por Cd. máx.)

NÚMERO DE REPORTE: **CMBF64ST**

Accesorio fluorescente de 64 W (dos lámparas de 32 W) sólo con globo y reflector de domo estándar **

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	0	79	79	79	79	77	77	77	77	74	74	74	71	71	71	68	68	68	66
1	1	72	69	66	63	70	67	64	62	64	62	60	62	60	58	59	58	56	55
2	2	65	59	54	50	63	58	53	49	55	52	48	53	50	47	51	48	46	45
3	3	59	51	45	41	57	50	45	40	48	43	40	46	42	39	44	41	38	37
4	4	53	45	38	34	52	44	38	33	42	37	33	40	36	32	39	35	32	30
5	5	49	39	33	28	47	39	33	28	37	32	28	36	31	28	35	31	27	26
6	6	45	35	29	24	43	34	29	24	33	28	24	32	27	24	31	27	23	22
7	7	41	32	25	21	40	31	25	21	30	25	21	29	24	21	28	24	20	19
8	8	38	29	23	19	37	28	22	18	27	22	18	26	22	18	26	21	18	17
9	9	35	26	20	16	34	26	20	16	25	20	16	24	19	16	23	19	16	15
10	10	33	24	18	15	32	24	18	15	23	18	15	22	18	15	22	17	14	13

Resumen de lúmenes zonales

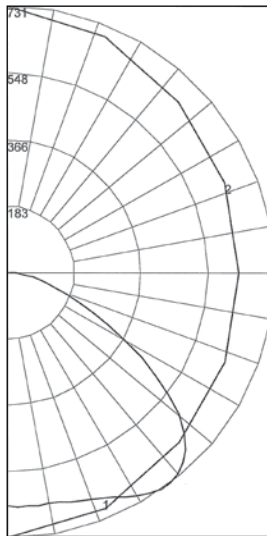
Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	662.42	13.8	20.7	90-120	1.64	0.0	0.1
0-40	1168.03	24.3	36.6	90-130	1.64	0.0	0.1
0-60	2409.64	50.2	75.5	90-150	1.64	0.0	0.1
0-90	3191.04	66.5	99.9	90-180	1.64	0.0	0.1
				0-180	3192.68	66.5	100.0

Eficiencia luminaria total = 57.4%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.52
90-270	1.70
Diagonal	1.62

Zona	Lúmenes
0-10	62.13
10-20	187.93
20-30	317.49
30-40	428.14
40-50	471.22
50-60	454.23
60-70	384.77
70-80	276.31
80-90	157.68
90-100	13.45
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



Candela máxima = 731
Ubicada en ángulo horizontal = 90, ángulo vertical = 37.5
#1 – Plano vertical por ángulos horizontales (90-270) (Por Cd. máx.)
#2 – Cono horizontal por ángulo vertical (37.5) (Por Cd. máx.)

NÚMERO DE REPORTE: **CMBF64AN**

Accesorio fluorescente de 64 W (dos lámparas de 32 W) con globo y reflector de domo de ángulo de 30° **

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	0	68	68	68	68	67	67	67	67	64	64	64	61	61	61	58	58	58	57
1	1	61	58	55	52	59	56	54	51	54	51	49	51	49	48	49	48	46	45
2	2	55	49	45	41	53	48	44	40	46	43	39	44	41	39	42	40	38	36
3	3	50	43	37	33	48	42	37	33	40	36	32	38	35	32	37	34	31	30
4	4	45	37	32	28	44	37	31	27	35	31	27	34	30	27	32	29	26	25
5	5	41	33	28	23	40	32	27	23	31	27	23	30	26	23	29	25	22	21
6	6	38	30	24	20	37	29	24	20	28	23	20	27	23	20	26	22	19	18
7	7	35	27	21	18	34	26	21	18	25	21	17	24	20	17	24	20	17	16
8	8	32	24	19	16	32	24	19	15	23	19	15	22	18	15	22	18	15	14
9	9	30	22	17	14	29	22	17	14	21	17	14	20	16	14	20	16	13	12
10	10	28	20	16	12	28	20	15	12	19	15	12	19	15	12	18	15	12	11

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	567.55	11.8	20.6	90-120	13.45	0.3	0.5
0-40	995.69	20.7	36.2	90-130	13.45	0.3	0.5
0-60	1921.14	40.0	69.8	90-150	13.45	0.3	0.5
0-90	2739.90	57.1	99.5	90-180	13.45	0.3	0.5
				0-180	2753.35	57.4	100.0

Datos fotométricos de luminaria sellada de fábrica PLT Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Integralmente balastado. Fluorescente compacta de 26 W, 32 W, 42 W, 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

** Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara PL-T fluorescente compacta de 32 vatios (2,400 lúmenes cada una). Para obtener los valores de potencia luminaria de los accesorios con lámpara PL-T de 26 W (1,800 lúmenes), multiplíquelos por

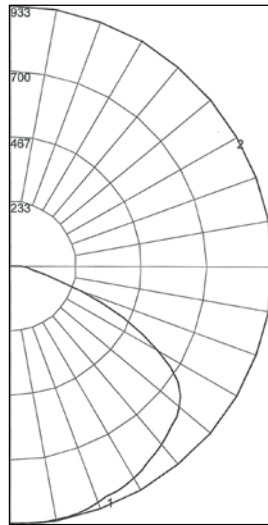
0.75. Para obtener los valores de potencia luminaria de los accesorios PL-T con dos lámparas PL-T de 42 W. (3,200 lúmenes cada una) multiplíquelos por 1.34.

Eficiencia luminaria total = 67.2%

Tipo CIE – directo

Plano	Cráterios de espacio
0-180	1.44
90-270	1.44
Diagonal	1.60

Zona	Lúmenes
0-10	88.95
10-20	260.61
20-30	413.34
30-40	539.82
40-50	630.36
50-60	641.74
60-70	436.60
70-80	164.84
80-90	47.37
90-100	1.92
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



Candela máxima = 933
Ubicada en ángulo horizontal = 0, ángulo vertical = 7.5
#1 – Plano vertical por ángulos horizontales (0-180) (Por Cd. máx.)
#2 – Cono horizontal por ángulo vertical (7.5) (Por Cd. máx.)

NÚMERO DE REPORTE: **CMBF64DD**

Accesorio fluorescente de 64 W (dos lámparas de 32 W) con globo y reflector de domo profundo **

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0							
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
% Pared	Rw																		
0		80	80	80	80	78	78	78	78	75	75	75	71	71	71	69	69	69	67
1		73	70	67	65	71	68	66	63	66	63	61	63	61	60	60	59	58	56
2		66	61	56	52	65	59	55	52	57	53	50	55	52	49	53	50	48	47
3		60	53	47	43	59	52	47	43	50	45	42	48	44	41	46	43	40	39
4		55	47	41	36	53	46	40	36	44	39	35	42	38	35	41	37	34	33
5		50	41	35	31	49	41	35	30	39	34	30	38	33	30	37	33	29	28
6		46	37	31	26	45	36	30	26	35	30	26	34	29	26	33	29	25	24
7		43	33	27	23	41	33	27	23	32	27	23	31	26	23	30	26	22	21
8		40	30	24	20	38	30	24	20	29	24	20	28	23	20	27	23	20	19
9		37	28	22	18	36	27	22	18	26	21	18	26	21	18	25	21	18	16
10		34	25	20	16	34	25	20	16	24	19	16	24	19	16	23	19	16	15

Resumen de lúmenes zonales

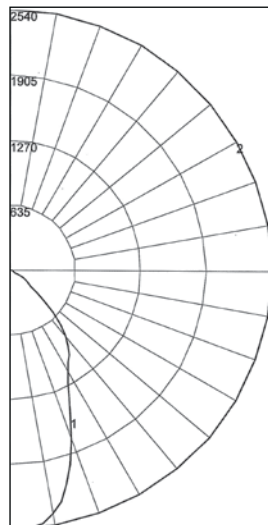
Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	762.91	15.9	23.7	90-120	1.92	0.0	0.1
0-40	1302.73	27.1	40.4	90-130	1.92	0.0	0.1
0-60	2574.82	53.6	79.8	90-150	1.92	0.0	0.1
0-90	3223.63	67.2	99.9	90-180	1.92	0.0	0.1
0-180	3225.55	57.4	100.0				

Eficiencia luminaria total = 58.9%

Tipo CIE – directo

Plano	Cráterios de espacio
0-180	0.82
90-270	0.82
Diagonal	0.92

Zona	Lúmenes
0-10	239.15
10-20	599.67
20-30	645.20
30-40	625.54
40-50	452.95
50-60	185.71
60-70	58.40
70-80	15.26
80-90	4.25
90-100	0.69
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



Candela máxima = 2540
Located at Horizontal Angle = 0, ángulo vertical = 5
#1 – Plano vertical por ángulos horizontales (0-180) (Por Cd. máx.)
#2 – Cono horizontal por ángulo vertical (5) (Por Cd. máx.)

NÚMERO DE REPORTE: **CMBF64HB**

Accesorio fluorescente de 64 W (dos lámparas de 32 W) con globo y reflector de montaje alto **

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0							
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
% Pared	Rw																		
0		70	70	70	70	68	68	68	68	65	65	65	63	63	63	60	60	60	59
1		66	64	63	61	65	63	62	60	61	59	58	58	57	57	56	56	55	54
2		62	59	56	54	61	58	55	53	56	54	52	54	52	51	52	51	50	49
3		58	54	51	48	57	53	50	47	51	49	47	50	48	46	49	47	45	44
4		55	50	46	43	54	49	45	43	48	44	42	46	44	42	45	43	41	40
5		51	46	42	39	50	45	41	39	44	41	38	43	40	38	42	39	37	36
6		48	42	38	35	47	42	38	35	41	37	35	40	37	35	39	36	34	33
7		46	39	35	32	45	39	35	32	38	35	32	37	34	32	37	34	32	31
8		43	37	33	30	42	36	32	30	36	32	30	35	32	29	34	31	29	28
9		41	34	30	28	40	34	30	28	33	30	27	33	30	27	32	29	27	26
10		38	32	28	26	38	32	28	26	31	28	26	31	28	25	30	27	25	25

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	1484.03	30.9	52.5	90-120	0.69	0.0	0.0
0-40	2109.57	43.9	74.6	90-130	0.69	0.0	0.0
0-60	2748.23	57.3	97.2	90-150	0.69	0.0	0.0
0-90	2826.12	58.9	100.0	90-180	0.69	0.0	0.0
0-180	2628.80	58.9	100.0				

Luminarias selladas de fábrica APL con dos y cuatro lámparas fluorescentes

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

120-277 V, 120 V , 277 V , 347 V , 50/60 Hz. Para uso con conduit de metal roscado. Adecuado para áreas húmedas y cabinas de rociado de pintura.



Clase I, división 1 y 2, grupos C,D
Clase II, división 1 y 2, grupos E,F,G
Clase III

Accesorio eléctrico tipo marino dentro del tipo a prueba de goteo

Aplicaciones

- Áreas clasificadas donde puede haber gases y vapores inflamables, polvos, residuos de pintura, polvo de pintura o atmósferas corrosivas, o donde la humedad excesiva es un problema.
- Aprobado para usarse directamente dentro de la cabina de rociado de pintura.
- Cumple con NEC 516-3(b) y NFPA No. 33.
- Las aplicaciones comunes incluyen refinерías, plantas químicas y petroquímicas, molinos de textiles, elevadores de grano y otras instalaciones de procesamiento de granos, plantas farmacéuticas y áreas de rociado de pintura.

Características

- Accesorio sellado de fábrica. No se necesitan sellos externos para las áreas clasificadas.
- Dos lámparas:
 - Tamaño compacto.
 - Utiliza dos lámparas fluorescentes de 40 W con biaxial de un extremo en un accesorio con sólo 29"/736.6 mm de largo.
 - Disponible para 120-277 V, 50/60 Hz.
 - Disponible para 120 V, 277 V, 347 V, 50/60 Hz. 
- Cuatro lámparas:
 - Se utilizan cuatro lámparas fluorescentes de 40 W con biaxial de un extremo montadas en tándem en un accesorio de 52-1/2"/1,333.5 mm de largo.
 - Disponible para 120-277 V, 50/60 Hz.
 - Disponible para 120 V, 277 V, 347 V, 50/60 Hz. 
- Fácil de instalar. Tiene tres orificios del conduit de 3/4"/19.1 mm en cada extremo del accesorio. Se suministran dos tapones close-up por extremo. Montada hacia abajo o a un ángulo de 45° en cada lado. Puede montarse horizontalmente o montarse verticalmente en la pared. Las tapas del borde con empaque se quitan fácilmente para alambrado o reemplazo de focos.
- Los tubos de cristal resistentes al calor y al impacto antiexplosión protegen las lámparas.
- Las lámparas fluorescentes de funcionamiento frío proporcionan excelente resolución de color y una salida alta de lúmenes por varío. El promedio de vida de la lámpara es de 20,000 horas. Se suministran lámparas.
- Resistente a la corrosión.
- El reflector (opcional) está diseñado para una distribución eficiente.
- Se instala y quita utilizando sólo un desarmador.
- Los accesorios APL Appleton están suministrados con balastos clase P con ahorro de energía, equipados con un dispositivo protector activado automáticamente de manera térmica.

Materiales estándares

- Carcasa final: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Cubierta de la carcasa y reflectores opcionales: aluminio grueso.
- Protector del cable: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Cubierta y carcasa final: Acabado epóxico gris horneado con dos capas.
- Reflectores: superficie reflectante de polyester con capa de polvo blanco horneado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844
- UL enlistada: E10794
- Norma CSA: C22.2 No. 250, C22.2 No. 137
- Certificación CSA: 025428

 Sólo certificación CSA.



Dos lámparas APL



APL de dos lámparas con reflector opcional



APL de cuatro lámparas



APL de cuatro lámparas con reflector opcional

Característica ilustrada



El accesorio APL se muestra con tapas del extremo antiexplosión con empaque, las cuales aparecen retiradas y permiten el acceso para alambrado y reemplazo de focos

Luminarias selladas de fábrica APL con dos y cuatro lámparas fluorescentes

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo








120-277 V, 120 V , 277 V , 347 V , 50/60 Hz. Para uso con conduit de metal roscado. Adecuado para áreas húmedas y cabinas de rociado de pintura.

Clase I, división 1 y 2, grupos C,D

Clase II, división 1 y 2, grupos E,F,G

Clase III

Accesorio eléctrico tipo marino dentro del tipo a prueba de goteo

	Lámparas (incluidas)	Voltios	Tamaño del conduit (pulgadas)	Clasificación de temperatura	Cable de suministro °F/°C	Números de catálogo	
Luminarias sin reflector							
	Dos lámparas						
	(2) 40 W F40BX	120-277	3/4	T-6	140/60	APL240BU	
	(2) 40 W F40BX	3477	3/4	T-6	140/60	APL240-347 	
	Cuatro lámparas						
	(4) 40 W F40BX	120-277	3/4	T6	140/60	APL440BU	
	(4) 40W F40BX	347	3/4	T-6	60°C	APL440-347 	
Reflector de aluminio con acabado de poliéster de capa de polvo blanco							
	Dos lámparas						APL2R
	Cuatro lámparas						APL4R
Protector de alambre							
	Dos lámparas						APL-2-GU-SS
	Cuatro lámparas						ARS-GU-SS
Señal de salida — letras rojas de 6" en campo de esmalte blanco							
	Sólo dos lámparas						APLEXR

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN — ÁREA — FLUORESCENTE

Iluminación

 Sólo certificación CSA.

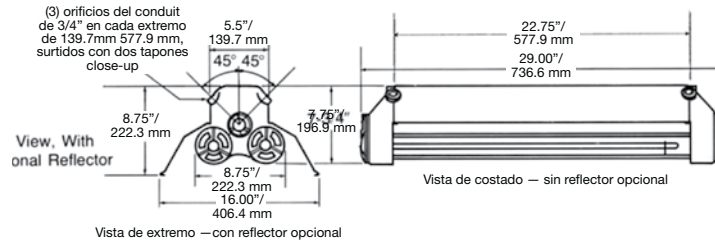
Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.
© septiembre de 2010

Datos fotométricos y dimensiones de luminaria sellada de fábrica con dos lámparas APL

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

120-277 V, 120 V \square , 277 V \square , 347 V \square , 50/60 Hz. Para uso con conduit de metal roscado. Adecuado para áreas húmedas y cabinas de rociado de pintura.

Dimensiones



APL240

Datos fotométricos

Eficiencia luminaria total = 81.4%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.28
90-270	1.50
Diagonal	1.54

NÚMERO DE REPORTE: **APL240R**

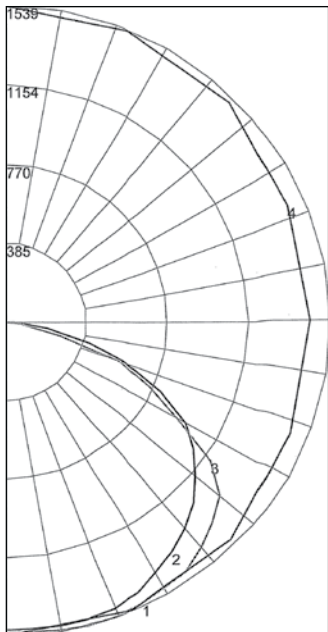
Lámparas: dos fluorescentes antiexplosión de dos pies de 40 W

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0			
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
0	97	97	97	97	95	95	95	95	90	90	90	87	87	87	83	83	83	81							
1	88	84	81	77	86	82	79	76	79	76	74	76	73	71	73	71	69	68							
2	80	73	67	62	78	71	66	62	68	64	60	66	62	59	63	60	57	56							
3	72	64	57	51	70	62	56	51	60	54	50	58	53	49	55	51	48	46							
4	66	56	49	43	64	55	48	43	53	47	42	51	46	41	49	45	41	39							
5	61	50	42	37	59	49	42	36	47	41	36	45	40	35	44	39	35	33							
6	56	44	37	32	54	44	37	31	42	36	31	41	35	31	40	34	31	29							
7	52	40	33	28	50	39	33	28	38	32	27	37	31	27	36	31	27	25							
8	48	37	29	24	47	36	29	24	35	29	24	34	28	24	33	28	24	22							
9	45	33	27	22	43	33	26	22	32	26	22	31	26	22	30	25	21	20							
10	42	31	24	20	41	30	24	20	29	24	20	29	23	19	28	23	19	18							

Zona	Lúmenes
0-10	143.58
10-20	422.85
20-30	667.66
30-40	852.03
40-50	948.58
50-60	920.43
60-70	709.76
70-80	373.12
80-90	87.31
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	1234.09	19.6	24.1	90-120	0.00	0.0	0.0
0-40	2086.12	33.1	40.7	90-130	0.00	0.0	0.0
0-60	3955.13	62.8	77.2	90-150	0.00	0.0	0.0
0-90	5125.31	81.4	100.0	90-180	0.00	0.0	0.0
				0-180	5125.32	81.4	100.0

☑ Sólo certificación CSA.

1254



Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN – ÁREA – FLUORESCENTE

Iluminación

Datos fotométricos de luminaria sellada de fábrica con cuatro lámparas fluorescente APL

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

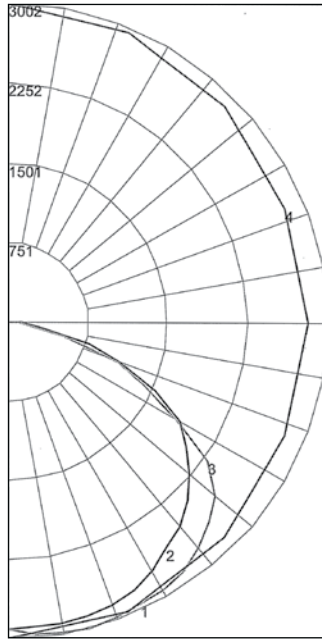
120-277 V, 120 V \square , 277 V \square , 347 V \square , 50/60 Hz. Para uso con conduit de metal roscado. Adecuado para áreas húmedas y cabinas de rociado de pintura.

Eficiencia luminaria total = 79.9%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.30
90-270	1.50
Diagonal	1.54

Zona	Lúmenes
0-10	277.70
10-20	817.61
20-30	1291.05
30-40	1648.83
40-50	1837.13
50-60	1787.64
60-70	1379.79
70-80	722.47
80-90	148.89
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



NÚMERO DE REPORTE: **APL440R**

Lámparas: cuatro fluorescentes antiexplosión 40 W

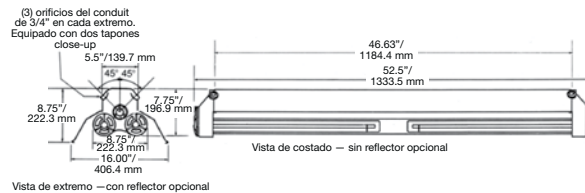
Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70				50			30			10			0	
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10			
0	95	95	95	95	93	93	93	93	89	89	89	85	85	85	82	82	82	80
1	87	83	79	76	85	81	78	75	78	75	73	74	72	70	72	70	68	67
2	78	72	66	61	76	70	65	61	67	63	59	65	61	58	62	59	56	55
3	71	62	56	50	69	61	55	50	59	53	49	57	52	48	54	51	47	45
4	65	55	48	42	63	54	47	42	52	46	41	50	45	41	48	44	40	38
5	59	49	41	36	58	48	41	36	46	40	35	45	39	35	43	38	35	33
6	55	44	36	31	53	43	36	31	41	35	31	40	35	30	39	34	30	28
7	51	39	32	27	49	39	32	27	38	31	27	36	31	27	35	30	26	25
8	47	36	29	24	46	35	29	24	34	28	24	33	28	24	32	27	24	22
9	44	33	26	22	43	32	26	21	31	25	21	31	25	21	30	25	21	20
10	41	30	24	19	40	30	24	19	29	23	19	28	23	19	28	23	19	18

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	2386.36	19.2	24.1	90-120	0.00	0.0	0.0
0-40	4035.19	32.5	40.7	90-130	0.00	0.0	0.0
0-60	7659.96	61.8	77.3	90-150	0.00	0.0	0.0
0-90	9911.11	79.9	100.0	90-180	0.00	0.0	0.0
				0-180	9911.11	79.9	100.0



☑ Sólo certificación CSA.

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.
© septiembre de 2010

Luminarias fluorescentes selladas de fábrica EFU

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado adecuado para utilizarse en áreas húmedas.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Aplicaciones

- Áreas clasificadas como cabinas interiores de rociado de pintura, en empresas farmacéuticas, plantas de fabricación de pintura, impresoras o cualquier otra ubicación donde pueda haber polvo, humo, gases, residuos de pintura, polvo de pintura inflamables o atmósferas corrosivas.

Características

- Unidad de sellado de fábrica, no se requieren sellos externos.
- La instalación es fácil.
- Existe un amplio rango de balastos y voltajes disponibles para aplicaciones locales domesticas y de exportación.
- Tres orificios en cada extremo del accesorio que proporcionan un montaje hacia abajo o a 45° de cada costado. Dos tapones close-up para cada extremo del accesorio.
- Los tubos de cristal resistentes al calor y al impacto antiexplosión protegen las lámparas.
- Los reflectores pueden quitarse fácilmente para reemplazo o limpieza con sólo utilizar un desarmador.
- Los accesorios EFU Appleton están suministrados con balastos clase P, equipados con un dispositivo protector activado automáticamente de manera térmica. Ofrecen protección contra voltaje excesivo, cortos circuito del balasto internos, mantenimiento inadecuado de la lámpara y aplicación incorrecta de accesorios.
- Superficies exteriores sin chispa para funcionamiento seguro.

Materiales estándares

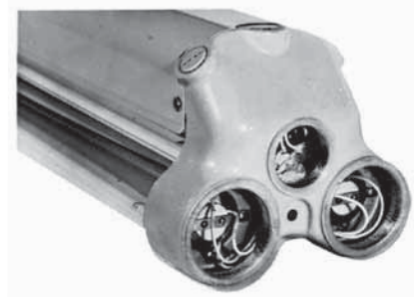
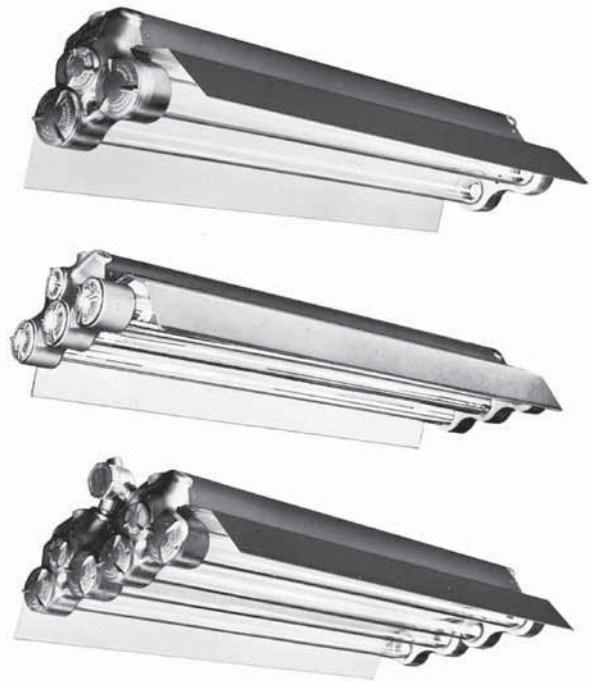
- Cubierta, carcasas y reflectores : aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Cubierta y carcasas: acabado epóxico gris.
- Reflectores: esmalte horneado blanco por dentro y epóxico gris por fuera.

Opciones

- Paquete de baterías de emergencia. Sufijo **-EL**.
- Fusible: accesorios ARS, AH y AVH suministrados como estándar con balastos clase P con dispositivo protector integrado. Fusible externo adicional disponible con costo adicional. Sufijo **-F**.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844
- UL enlistada: E10794
- Norma CSA: C22.2 No. 250, C22.2 No. 137
- Certificación CSA: 025428















Tapas antiexplosión fáciles de quitar
(se muestra sin tapas) para un fácil acceso.
Permite alambrado o reemplazo de focos rápido

Luminarias fluorescentes selladas de fábrica EFU

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado adecuado para utilizarse en áreas húmedas.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Lámpara	Voltios	Tamaño del conduit (pulgadas)	Clasificación de temperatura	Cable de suministro °F/°C	Números de catálogo ②
Dos lámparas					
32 W					
	Clavija doble T8 de encendido rápido de 48" 265MA	120-277 V, 50/60 Hz	3/4	T-6	140/60 ARS232-BU ①
		347 V, 60 Hz	3/4	T-6	140/60 ARS232-347 ① ②
40 W					
	Clavija doble T12 de encendido rápido de 48" 430MA	120-277 V, 50/60 Hz	3/4	T-6	140/60 ARS240-BU ①
		347 V, 60 Hz	3/4	T-6	140/60 ARS240-347 ① ②
60 W					
	Contacto doble de 48" empotrado T-12 con alta iluminación de encendido rápido 800MA	120-277 V, 50/60 Hz	3/4	T-6	140/60 AH260-BU
		347 V, 60 Hz	3/4	T-6	140/60 AH260-347 ① ②
110 W					
	Contacto doble de 48" empotrado T-12 con encendido rápido 1500MA	120 V, 60 Hz	3/4	T-6	140/60 AVH210-118
		277 V, 60 Hz	3/4	T-6	140/60 AVH210-277
		347 V, 60 Hz	3/4	T-6	140/60 AVH210-347 ① ②
Tres lámparas					
32 W					
	Clavija doble T8 de encendido rápido de 48" 265MA	120-277 V, 50/60 Hz	3/4	T-6	140/60 ARS332-BU ①
		347 V, 60 Hz	3/4	T-6	140/60 ARS332-347 ① ②
40 W					
	Clavija doble T12 de encendido rápido de 48" 430MA	120-277 V, 50/60 Hz	3/4	T-6	140/60 ARS340-BU
		347 V, 60 Hz	3/4	T-6	140/60 ARS340-347 ① ②
60 W					
	Contacto doble de 48" empotrado T-12 con alta iluminación de encendido rápido 800MA	120-277 V, 50/60 Hz	3/4	T-6	140/60 AH360-BU
		347 V, 60 Hz	3/4	T-6	140/60 AH360-347 ① ②
Cuatro lámparas					
32 W					
	Clavija doble T8 de encendido rápido de 48" 265MA	120-277 V, 50/60 Hz	3/4	T-6	140/60 ARS432-BU ①
		347 V, 60 Hz	3/4	T-6	140/60 ARS432-347 ① ②
40 W					
	Clavija doble T12 de encendido rápido de 48" 430MA	120-277 V, 50/60 Hz	3/4	T-6	140/60 ARS440-BU
		347 V, 60 Hz	3/4	T-6	140/60 ARS440-347 ① ②
60 W					
	Contacto doble de 48" empotrado T-12 con alta iluminación de encendido rápido 800MA	120-277 V, 50/60 Hz	3/4	T-6	140/60 AH460-BU
		347 V, 60 Hz	3/4	T-6	140/60 AH460-347 ① ②
110 W					
	Contacto doble de 48" empotrado T-12 con muy alta iluminación de encendido rápido 1500MA	120 V, 60 Hz	3/4	T-6	140/60 AVH410-118
		277 V, 60 Hz	3/4	T-6	140/60 AVH410-277
		347 V, 60 Hz	3/4	T-6	140/60 AVH410-347 ① ②
Protector para accesorio de dos lámparas fluorescentes					
	Sólo encaja el accesorio de dos lámparas de 48" (series ARS, AH y AVH). Policarbonato estabilizado UV.				EFP248

NOTA: En áreas de rociado de pintura, los solventes y diluyentes pueden "nublar" el policarbonato. Las características de transmisión de luz se pueden reducir.

① Para paquete de baterías de emergencia, agregue el sufijo -EL.

② Las lámparas fluorescentes no están incluidas. Suministrado con balasto "clase P" de doble protegido con restauración automática. Para fusible externo adicional, agregue el sufijo -F.

③ Sólo certificación CSA.

Dimensiones de datos del balasto de la luminaria sellada de fábrica fluorescente EFU

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

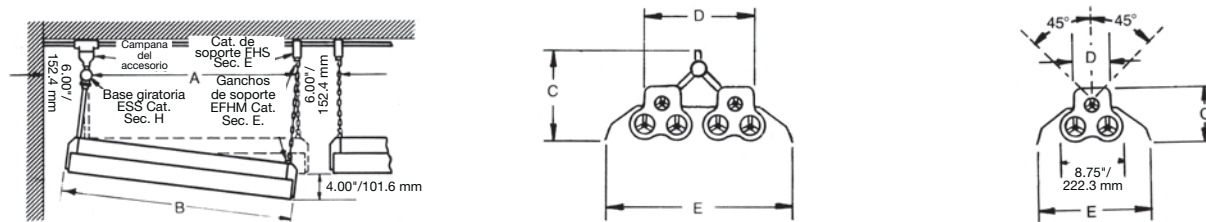
UNILETS® para uso con conduit de metal roscado adecuado para utilizarse en áreas húmedas.

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN – ÁREA – FLUORESCENTE

Iluminación

Números de catálogo	Lámparas	Hz	Voltaje	Amperios de operación	Vatios de entrada	Temperatura de encendido °F/°C
Clavija doble de 48" T-8 de encendido rápido de 32 W 265 mA						
ARS232-BU	2	50/60	120-277	.52-.22	62-60	0/-18
ARS232-347	2	60	347	.20	59	0/-18
ARS332-BU	3	50/60	120-277	.78-.33	93-93	0/-18
ARS332-347	3	60	347	.30	86	0/-18
ARS432-BU	4	50/60	120-277	1.03-.43	124-120	0/-18
ARS432-347	4	60	347	.40	118	0/-18
Clavija doble de 48" T-12 de encendido rápido de 40 W 430 mA						
ARS240-BU	2	50/60	120-277	.70-.35	84-42	50/10
ARS240-347	2	60	347	.30	96	50/10
ARS340-BU	3	50/60	120-277	.99-.45	114	50/10
ARS340-347	3	60	347	.50	140	50/10
ARS440-BU	4	50/60	120-277	1.40-.70	168-84	50/10
ARS440-347	4	60	347	.60	192	50/10
Clavija doble de 48" T-12 de alta iluminación de encendido rápido de 60 W 800 mA						
AH260-BU	2	50/60	120-277	1.05-.55	122-86	-20/-29
AH260-347	2	60	347	.50	145	-20/-29
AH360-BU	3	50/60	120-277	1.54-.66	182	-20/-29
AH360-347	3	60	347	.90	256	-20/-29
AH460-BU	4	50/60	120-277	2.10-1.10	244-172	-20/-29
AH460-347	4	60	347	1.00	290	-20/-29
Clavija doble de 48" T-12 VHO-SHO de encendido rápido de 110 W 1,500 mA						
AVH210-118	2	60	120	2.60	300	-20/-29
AVH210-277	2	60	277	.98	250	-20/-29
AVH210-347	2	60	347	.90	250	-20/-29
AVH410-118	4	60	120	5.20	600	-20/-29
AVH410-277	4	60	277	1.96	500	-20/-29
AVH410-347	4	60	347	1.80	500	-20/-29

Dimensiones en plg/mm



No. de lámparas	A	B	C	D	E
2	46-5/8/1184.4	52-7/16/1332.0	8-3/4/222.3	5-1/2/139.7	15/381.0
3	46-5/8/1184.4	52-7/16/1332.0	8-3/4/222.3	5-1/2/139.7	19-1/4/489.0
4	46-5/8/1184.4	52-7/16/1332.0	11-7/16/290.6	14/355.6	23-1/2/596.9

EFU Fluorescent Factory Sealed Luminaire Photometric Data

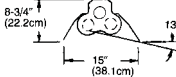
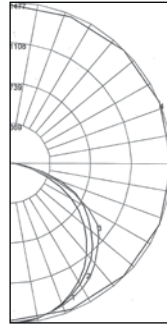
Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado adecuado para utilizarse en áreas húmedas.

* Los datos se basan en lámparas de encendido rápido F32 TB. Para otras lámparas utilice los siguientes multiplicadores: Blanca fría de 60 W – 1.50; y VHO de 110 W – 2.19. Las curvas de distribución de potencia

luminosa y otras tablas de coeficientes de utilización están disponibles bajo solicitud.

Zona	Lúmenes	Eficiencia luminaria total = 78.6%			
0-10	139.50	Tipo CIE – directo			
10-20	402.70	Criterios de espacio			
20-30	620.06	Plano			
30-40	767.75	0-180	1.28		
40-50	821.07	90-270	1.36		
50-60	776.93	Diagonal	1.44		
60-70	597.35	Resumen de lúmenes zonales			
70-80	299.18	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
80-90	57.43	0-30	1162.26	20.4	25.9
90-100	0.00	0-40	1930.01	33.9	43.1
100-110	0.00	0-60	3528.01	61.9	78.7
110-120	0.00	0-90	4481.97	78.6	100.0
120-130	0.00	90-120	0.00	0.0	0.0
130-140	0.00	90-130	0.00	0.0	0.0
140-150	0.00	90-150	0.00	0.0	0.0
150-160	0.00	90-180	0.00	0.0	0.0
160-170	0.00	0-180	4481.97	78.6	100.0

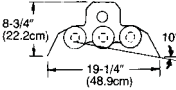
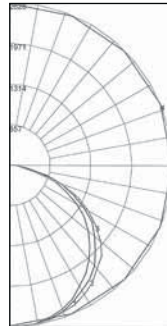


NÚMERO DE REPORTE: ARS232

Lámparas: dos fluorescentes antiexplosión de 32 W con reflector *

Coeficientes de utilización – método de cavidad zonal																						
Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20																						
% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
0	94	94	94	94	94	91	91	91	91	87	87	87	84	84	84	80	80	80	79			
1	86	82	78	75	75	83	80	77	74	77	74	72	74	72	70	71	69	68	66			
2	78	71	66	61	61	76	70	65	60	67	63	59	64	61	58	62	59	56	55			
3	71	62	56	51	51	69	61	55	50	59	53	49	56	52	48	54	51	47	46			
4	65	55	48	43	43	63	54	47	42	52	46	42	50	45	41	48	44	41	39			
5	59	49	42	36	36	58	48	41	36	46	40	36	45	40	35	43	39	35	33			
6	55	44	37	32	32	53	43	36	32	42	36	31	40	35	31	39	34	31	29			
7	51	40	33	28	28	49	39	32	28	38	32	28	37	31	27	36	31	27	25			
8	47	36	29	25	25	46	36	29	25	35	29	24	34	28	24	33	28	24	23			
9	44	33	27	22	22	43	33	26	22	32	26	22	31	26	22	30	25	22	20			
10	41	31	24	20	20	40	30	24	20	29	24	20	29	23	20	28	23	20	18			

Zona	Lúmenes	Total Luminaire Efficiency = 96.8%			
0-10	249.94	Tipo CIE – directo			
10-20	726.14	Criterios de espacio			
20-30	1122.12	Plano			
30-40	1392.92	0-180	1.26		
40-50	1496.9	90-270	1.38		
50-60	1397.8	Diagonal	1.46		
60-70	1087.36	Resumen de lúmenes zonales			
70-80	557.01	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
80-90	103.54	0-30	2098.20	25.0	25.8
90-100	0.00	0-40	3491.12	41.6	42.9
100-110	0.00	0-60	6385.81	76.0	78.5
110-120	0.00	0-90	8133.73	96.8	100.0
120-130	0.00	90-120	0.00	0.0	0.0
130-140	0.00	90-130	0.00	0.0	0.0
140-150	0.00	90-150	0.00	0.0	0.0
150-160	0.00	90-180	0.00	0.0	0.0
160-170	0.00	0-180	8133.73	96.8	100.0

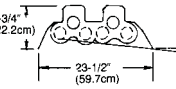
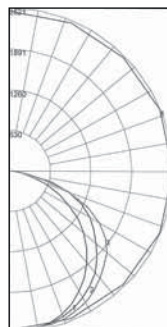


NÚMERO DE REPORTE: ARS332

Lámparas: tres fluorescentes antiexplosión de 32 W con reflector *

Coeficientes de utilización – método de cavidad zonal																						
Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20																						
% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
0	115	115	115	115	115	113	113	113	113	108	108	108	103	103	103	99	99	99	97			
1	105	101	97	93	93	103	99	95	91	94	91	88	91	88	86	87	85	83	81			
2	96	87	81	75	75	93	86	80	74	82	77	73	79	75	71	76	72	69	67			
3	87	77	69	62	62	84	75	68	62	72	66	60	69	64	59	67	62	58	56			
4	79	68	59	52	52	77	66	58	52	64	57	51	62	55	50	59	54	50	48			
5	73	60	51	45	45	71	59	51	45	57	50	44	55	49	44	53	48	43	41			
6	67	54	45	39	39	65	53	45	39	51	44	38	50	43	38	48	42	38	36			
7	62	49	40	34	34	60	49	40	34	47	39	34	45	38	34	44	38	33	31			
8	58	44	36	30	30	56	44	36	30	42	35	30	41	35	30	40	34	30	28			
9	54	41	33	27	27	53	40	32	27	39	32	27	38	31	27	37	31	27	25			
10	50	38	30	25	25	49	37	30	25	36	29	24	35	29	24	34	28	24	22			

Zona	Lúmenes	Total Luminaire Efficiency = 70.9%			
0-10	237.58	Tipo CIE – directo			
10-20	692.75	Criterios de espacio			
20-30	1081.02	Plano			
30-40	1352.75	0-180	1.28		
40-50	1467.39	90-270	1.42		
50-60	1408.53	Diagonal	1.48		
60-70	1130.45	Resumen de lúmenes zonales			
70-80	598.78	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
80-90	117.42	0-30	2011.34	17.6	24.9
90-100	0.00	0-40	3364.10	29.5	41.6
100-110	0.00	0-60	6240.02	54.7	77.2
110-120	0.00	0-90	8086.66	70.9	100.0
120-130	0.00	90-120	0.00	0.0	0.0
130-140	0.00	90-130	0.00	0.0	0.0
140-150	0.00	90-150	0.00	0.0	0.0
150-160	0.00	90-180	0.00	0.0	0.0
160-170	0.00	0-180	8086.66	70.9	100.0



NÚMERO DE REPORTE: ARS432

Lámparas: cuatro fluorescentes antiexplosión de 32 W con reflector *

Coeficientes de utilización – método de cavidad zonal																						
Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20																						
% Techo	Rcc	80				70				50				30				10				0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
0	84	84	84	84	84	82	82	82	82	79	79	79	75	75	75	72	72	72	71			
1	77	74	70	68	68	75	72	69	67	69	67	64	66	64	62	64	62	61	59			
2	70	64	59	55	55	68	62	58	54	60	56	53	57	54	51	55	53	50	49			
3	63	56	50	45	45	62	54	49	44	52	48	44	50	46	43	48	45	42	41			
4	58	49	43	38	38	56	48	42	37	46	41	37	45	40	36	43	39	36	34			
5	53	44	37	32	32	51	43	37	32	41	36	32	40	35	31	38	34	31	29			
6	49	39	33	28	28	47	38	32	28	37	32	27	36	31	27	35	30	27	25			
7	45	35	29	24	24	44	35	29	24	34	28	24	33	28	24	32	27	24	22			
8	42	32	26	22	22	41	32	26	22	31	25	21	30	25	21	29	24	21	20			
9	39	29	23	19	19	38	29	23	19	28	23	19	27	23	19	27	22	19	18			
10	37	27	21	18	18	36	27	21	17	26	21	17	25	21	17	25	20	17	16			

Luminaria PAPL sellada de fábrica con dos y cuatro lámparas fluorescentes portátiles

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

120 V. Adecuado para áreas húmedas y cabinas de rociado de pintura. UL enlistada sólo para uso general.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D

Aplicaciones

- Áreas clasificadas donde puede haber gases y vapores inflamables, polvos, residuos de pintura, polvo de pintura o atmósferas corrosivas, o donde la humedad excesiva es un problema.
- Aprobado para usarse directamente dentro de la cabina de rociado de pintura. Cumple con las regulaciones NEC 516-3(c) y NFPA No. 33.
- Las aplicaciones comunes incluyen fabricación de aviones e instalaciones de mantenimiento, refinерías, plantas químicas y petroquímicas, molinos de textiles, elevadores de grano y otras instalaciones de procesamiento de granos, plantas farmacéuticas, áreas de rociado de pintura, y donde el montaje permanente de un accesorio no es práctico.
- UL aprobada solo para uso horizontal.

Características

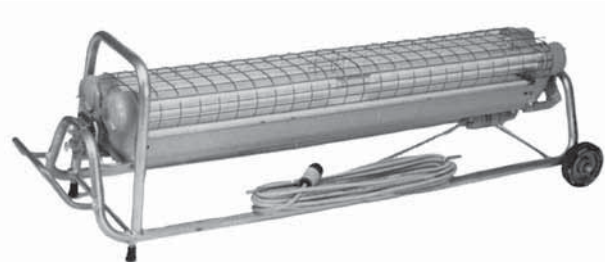
- Accesorio sellado de fábrica. No se necesitan sellos externos para las áreas clasificadas.
- Tamaño compacto. Utiliza dos o cuatro lámparas fluorescentes de 40 W con biaxial de conexión a tierra en un accesorio portátil. (2 carros de lámpara con longitud general de 38-1/2"/978 mm, 4 carros de lámpara con longitud de 62").
- Las tapas del extremo con empaque se quitan fácilmente para alambrado o reemplazo de focos.
- Protector del alambre de acero inoxidable con capa de teflón suministrado como estándar.
- El marco de montaje ajustable de aluminio permite que los accesorios giren a 45° incrementa en un plano horizontal de 180°.
- Cordón SOW de 50' de 16-3 con preconexión de clavija antiexplosión no metálica para 120 V.
- Llantas de descarga estática.
- Los tubos de vidrio resistentes al calor y a impactos, antiexplosión ayudan a proteger la lámpara.
- Las lámparas fluorescentes de funcionamiento frío proporcionan excelente resolución de color y una salida alta de lúmenes por vatio. El promedio de vida de la lámpara es de 20,000 horas.
- Resistente a la corrosión.
- Los reflectores (opcionales) están diseñados para una distribución eficiente. Instalado fácilmente utilizando sólo un desarmador.
- Balastos clase P de ahorro de energía con dispositivo protector activado automáticamente de manera térmica.
- El accesorio utiliza enchufe ECP1523 de Appleton, que está en la UL clasificada para uso con receptáculos UGR Killark® y Croushe-Hinds® serie ENR, al igual que los receptáculos de línea U de Appleton.

Materiales estándares

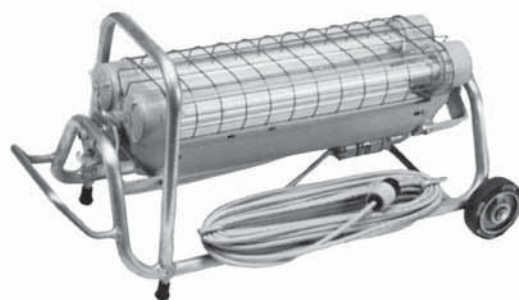
- Carcasa final, sujetado de cuerda y codo: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Cubierta de la carcasa, marco y reflectores opcionales: aluminio grueso.
- Llantas: hule de descarga estática.
- Protector: acero inoxidable con capa de teflón.
- Enchufe: aluminio.

Acabados estándares

- Cubierta y carcasa final: acabado epóxico gris horneado con dos capas.
- Reflectores: poliéster con capa de polvo horneado blanco.
- Ensamble de marco: aluminio natural.



4-luminarias de lámpara



2-luminarias de lámpara

Certificaciones y conformidades


- Norma UL: UL 1598, UL 844
- UL enlistada: E59147
- Norma CSA: C22.2 No. 12, C22.2 No. 137
- cUL enlistada: E59147

Luminaria PAPL sellada de fábrica con dos y cuatro lámparas fluorescentes portátiles

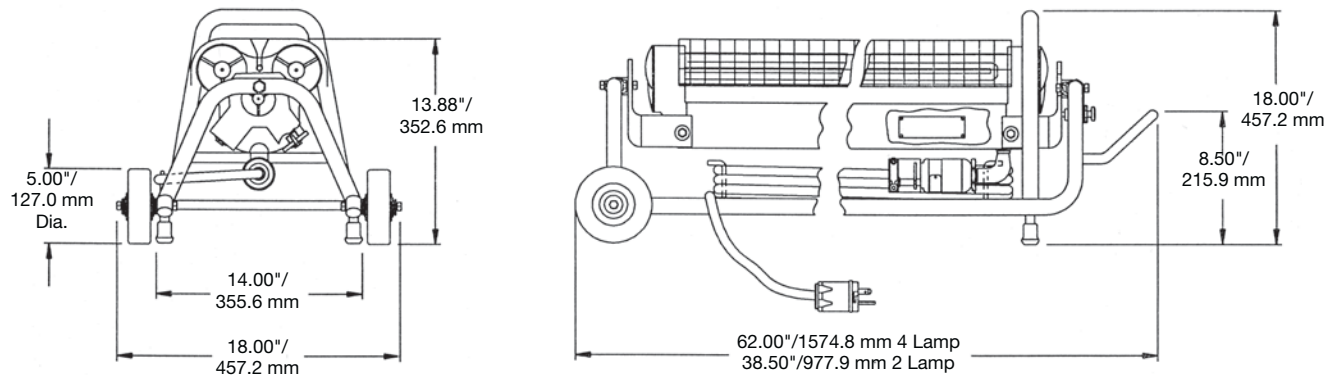
Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

120 V. Adecuado para áreas húmedas y cabinas de rociado de pintura. UL enlistada sólo para uso general.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D

	Lámparas incluidas	Voltios	Clasificación de temperatura	Números de catálogo
 <p>Dos luminarias de lámpara ilustradas</p>	Dos luminarias de lámpara sin reflector			
	(2) 40 W F40BX	120	T6	PAPL240-120
	Sólo reflector			
	Reflector de aluminio con acabado de poliéster de capa de polvo blanco			
				APL2R
	Cuatro luminarias de lámpara sin reflector			
	(4) 40 W F40BX	120	T6	PAPL440-120
	Sólo reflector			
	Reflector de aluminio con acabado de poliéster de capa de polvo blanco			
				APL4R

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Luminarias fluorescentes cilíndricas serie FD **A.T.X.**[®]

Reserva de batería estándar y de emergencia – a prueba de fuego

Zonas 1 y 2 – 21 y 22

⊕ II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66/68

Aplicaciones

- Puede instalarse en áreas de riesgo designadas como las zonas 1, 2, 21 y 22.
- Para uso en áreas donde se requiere un grado alto de resistencia a la corrosión.
- Para uso en interiores y exteriores donde es necesaria una protección contra polvo, agua y humedad.
- Las aplicaciones comunes incluyen refineries de petróleo, instalaciones petroquímicas, molinos de pulpa y papel, pintura, instalaciones de tratamiento de desechos y aguas residuales, almacenes, túneles subterráneos y fábricas en general.

Características

- Tubo sellado de cristal borosilicato resistente al impacto.
- Fácil acceso a las lámparas por la tapa de la entrada roscada Zamak pintada de gris.
- Suministrado con O-ring para protección mejorada contra ingreso.
- Zamak pintada de gris resistente a la corrosión.
- Suministrado con balasto ferromagnético de auto inducción y energía suficiente en una bandeja portaequipos.
- Instalación rápida y fácil de los accesorios de iluminación fluorescente con sujetadores de lámpara 2G11 y G13.
- Suministrado con conexión puesta a tierra externa e interna.
- Accesorio suministrado con un tapón ciego M20.
- Fácil conexión al alambre y desconexión con bloques con terminales de conexiones.
- Las versiones del balasto magnético de 18 y 36 w con clavija doble (G13) operan a una temperatura ambiente de 158°F/70°C con clasificación T4.

Versiones del balasto magnético de 230 V 50 Hz o 240 V 50 Hz o 220 V 60 Hz o 230V 60 Hz.

- Versiones del balasto electrónico – 110 a 254 Vca/Vcdd 50/60 Hz.
- Versión de emergencia de 3 horas con auto prueba automática cada mes.
- El enchufe en el empaque de la batería (6 V 4 Ah) se quita con facilidad para su mantenimiento.

Materiales estándares

- Cubiertas y tapas del borde: Zamack pintadas de gris.
- Tubo de cristal: borosilicato.
- Empaque del O-ring: Nitrilo (NBR).
- Reflector interno: acero galvanizado con capa de polvo blanco.
- Accesorios de montaje: varios accesorios en diferentes materiales como acero cincado, acero galvanizado o acero inoxidable 316.

Opciones

- 3 versiones de lámpara.
- Fluorescente de 8 W (clavija doble G5) disponible, vea la sección de serie HBDC.



2 x 58 W



2 x 36 W



2 x 18 W

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo: FLd
- Zonas 1 y 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIB, Ex d IIB+H2, Ex d IIC
 - Clasificación T: (vea la tabla)
- Zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: (vea la tabla)
- Temperatura ambiente: -4°F a 131°F / -20°C a 55°C
- Declaración CE de conformidad: 50203
- Certificación ATEX: LCIE 97 ATEX 6012
- Certificado IECEx: IECEx LCI 04.0018
- Otras certificaciones: GOST
- Índice de protección (sólido y líquido): IP66/68
- Resistencia al impacto (choque): IK08
- Volumen interno: > 122.05in³/2 dm³ (2 litros)
- Estándares Ex: EN / IEC 60079-0; 60079-1; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: EN / IEC 60598-1; 60598-2-22
- Normas EMC: EN / IEC 55015; 61547
- Otras normas: EN / IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

Luminarias fluorescentes cilíndricas serie FD **A.T.X.**[®]

Reserva de batería estándar y de emergencia – a prueba de fuego

Zonas 1 y 2 – 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66/68

Información para ordenar

Ordene utilizando las guías de números de catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de números de catálogo para accesorios de iluminación fluorescente no metálicos Fd

FD Series: Series FD - FD Zonas 1 y 2 - 21 y 22 Certificación ATEX/ IEC	B Tipo de lámpara: B - Fluorescente con clavija doble (G13) C - Fluorescente compacta (2G11) F - Fluorescente con clavija doble (G5)	1 Número de lámparas: 1 - Sencilla 2 - Doble 3 - Tres lámparas	18 Vatiaje: 18 - 18 Vatios 36 - 36 Vatios 58 - 58 Vatios	BK Voltaje (50/60 Hz): Versiones estándar: AA - 220 vca 60 Hz AC - 230 vca 60 Hz XC - 230 vca 50 Hz X3 - 240 vca 50 Hz BU - 110 to 254 Vca/Vcd 50/60 Hz Versiones de emergencia: BU - 110 a 254 Vca/Vcd 50/60 Hz	P Cable de entrada: M - Métrico M20 N - NPT 3/4"	A Opciones: (las opciones deben enlistarse alfabéticamente) E - Batería de emergencia de 3 h (combinada) 6 V4 Ah
----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabla de clasificación T (gas) y temperatura de la superficie (polvo)

Modelo	Tipo de lámpara	Gas – clasificación T					Polvo – temperatura de la superficie	
		Sin reflector externo			Con reflector externo		Sin reflector externo	Con reflector externo
		Ta = 104° F/40° C	Ta = 131 °F/55 °C	Ta = 158 °F/70 °C	Ta = 104 °F/40 °C	Ta = 131 °F/55 °C		
0.3	Fluorescente compacta 2 G11 18 W máx.	T6	T5	N.A.	T5	T4	203 °F/95 °C	266 °F/130 °C
0.6	a) Balasto magnético G13 fluorescente 1 x 18 W / 2 x 18 W	T6	T5	T4	T6	T5	207 °F/97 °C	203 °F/95 °C
	b) Balasto electrónico G13 fluorescente 1 x 18 W / 2 x 18 W / 3 x 18 W	T6	T6	N.A.	T6	T5	172 °F/78 °C	203 °F/95 °C
	c) Fluorescente compacta 2G11 1 x 36 W 2 x 36 W	T6	T5	N.A.	T6 T5	T4	203 °F/95 °C	266 °F/130 °C
1.2	a) Balasto magnético G13 fluorescente 1 x 36 W / 2 x 36 W / 3 x 36 W	T6	T5	T4	T6	T5	230 °F/110 °C	203 °F/95 °C
	b) Balasto electrónico G13 fluorescente 1 x 36 W / 2 x 36 W / 3 x 36 W	T6	T6	N.A.	T6	T6	172 °F/78 °C	176 °F/80 °C
1.5	a) Fluorescente G13 balasto magnético 1 x 58 W / 2 x 58 W	T6	T6	N.A.	T6	T5	176 °F/80 °C	203 °F/95 °C
	b) Balasto electrónico G13 fluorescente 1 x 58 W / 2 x 58 W / 3 x 58 W	T6	T5	N.A.	T6	T5	183 °F/84 °C	203 °F/95 °C

Luminarias fluorescentes cilíndricas serie FD **A.T.X.**[®]

Reserva de batería estándar y de emergencia – a prueba de fuego

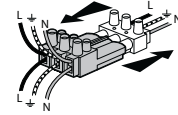
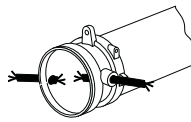
Zonas 1 y 2 – 21 y 22

II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66/68

Información para ordenar – versiones estándares

Dos entradas M20 roscadas, suministradas con un tapón ciego de aluminio M20. Conexión por 1 dispositivo de 3 terminales de dos niveles.
Capacidad (flexible/sólido): 0.001 in² a 0.004 in² / 0.75 mm² a 2.5 mm².

Para clavija B (G13) lámparas fluorescentes – T8 (1.02"/26mm) o T2 (1.50"/38mm) 230 V -50 Hz – Balasto magnético – Ignición del encendedor
Suministro de energía compensado – factor de potencia >0.9



No. de lámparas	Energía (W)	Grupo de gas	Modelo	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Paquete	Números de catálogo
1	18	IIC	0.6	19.8/9	3539.38/58	1	FDB118XCM
2	18	IIC	0.6	21.38/9.7	3539.38/58	1	FDB218XCM
1	36	IIB+H2	1.2	32.41/14.7	6041.35/99	1	FDB136XCM
2	36	IIB+H2	1.2	33.73/15.3	6041.35/99	1	FDB236XCM
1	58	IIB	1.5	37.48/17	7261.83/119	1	FDB158XCM
2	58	IIB	1.5	40.12/18.2	7261.83/119	1	FDB258XCM

240 V - 50 Hz – balasto magnético – ignición del encendedor

Suministro de energía compensado – factor de potencia > 0.9

1	18	IIC	0.6	19.8/9	3539.38/58	1	FDB118X3M
2	18	IIC	0.6	21.38/9.7	3539.38/58	1	FDB218X3M
1	36	IIB+H2	1.2	32.41/14.7	6041.35/99	1	FDB136X3M
2	36	IIB+H2	1.2	33.73/15.3	6041.35/99	1	FDB236X3M
1	58	IIB	1.5	37.48/17	7261.83/119	1	FDB158X3M
2	58	IIB	1.5	40.12/18.2	7261.83/119	1	FDB258X3M

220 V - 60 Hz – balasto magnético – ignición del encendedor

Suministro de energía compensado – factor de potencia > 0.9

2	18	IIC	0.6	21.38/9.7	3539.38/58	1	FDB218AAM
2	36	IIB+H2	1.2	33.73/15.3	6041.35/99	1	FDB236AAM
2	58	IIB	1.5	40.12/18.2	7261.83/119	1	FDB258AAM

230 V - 60 Hz – balasto magnético – ignición del encendedor

Suministro de energía compensado – factor de potencia > 0.9

2	18	IIC	0.6	21.38/9.7	3539.38/58	1	FDB218ACM
2	36	IIB+H2	1.2	33.73/15.3	6041.35/99	1	FDB236ACM
2	58	IIB	1.5	40.12/18.2	7261.83/119	1	FDB258ACM

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN – ÁREA – FLUORESCENTE

Iluminación

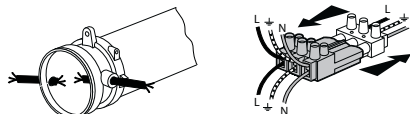
Luminarias fluorescentes cilíndricas serie FD **A.T.X.**[®]

Reserva de batería estándar y de emergencia – a prueba de fuego

Zonas 1 y 2 – 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66/68

Información para ordenar – versiones estándares – continuación

Para clavija B (G13) lámparas fluorescentes – T8 (1.02"/26mm) o T2 (1.50"/38mm) – balasto electrónico – 110 a 254 Vca/Vcd 50/60 Hz
 Factor de potencia >0.95



No. de lámparas	Energía (W)	Grupo de gas	Modelo	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Paquete	Números de catálogo
2	18	IIC	0.6	21.38/9.7	3539.38/58	1	FDB218BUM
2	36	IIB	1.2	33.73/15.3	6041.35/99	1	FDB236BUM
3	36	IIB	1.2	35.94/16.3	6041.35/99	1	FDB336BUM
1	58	IIB	1.5	37.48/17	7261.83/119	1	FDB158BUM
2	58	IIB	1.5	40.12/18.2	7261.83/119	1	FDB258BUM
3	58	IIB	1.5	42.33/19.2	7261.83/119	1	FDB358BUM

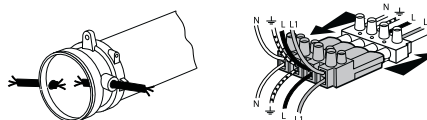
Para lámparas fluorescentes compactas 2G11 – TC-L
 230 V – 50 Hz – balasto magnético – ignición del encendedor
 Suministro de energía compensada – factor de energía > 0.9 – lámparas suministradas

1	18	IIC	0.3	19.8/9	3539.38/58	1	FDC118XCM
2	18	IIC	0.3	21.38/9.7	3539.38/58	1	FDC218XCM
1	36	IIB+H2	0.6	32.41/14.7	6041.35/99	1	FDC136XCM
2	36	IIB+H2	0.6	33.73/15.3	6041.35/99	1	FDC236XCM

Versiones de emergencia

Dos entradas M20 roscadas, suministradas con un tapón ciego de aluminio M20. Conexión por 1 dispositivo de 4 terminales de dos niveles.
 Capacidad (flexible/sólido): 0.001 in² a 0.004 in² / 0.75 mm² a 2.5 mm²

Para lámparas fluorescentes (G13) de doble clavija – T8 (1.2"/26 mm) o T12 (1.50"/38 mm) 110 a 254 Vca/Vcd 50/60 Hz – balasto electrónico de 3 horas de duración – paquete de baterías 6 V 4 Ah – factor de energía >0.95
 Auto prueba cada mes



No. de lámparas	Energía (W)	Grupo de gas	Modelo	Salida de línea	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Paquete	Números de catálogo
2	18	IIC	0.6	29%	25.57/11.6	3539.38/58	1	FDB218BUME
2	36	IIB	1.2	16%	37.92/17.2	6041.35/99	1	FDB236BUME
2	58	IIB	1.5	11%	44.53/20.2	7261.83/119	1	FDB258BUME

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN – ÁREA – FLUORESCENTE

Iluminación

Luminarias fluorescentes cilíndricas serie FD **A.T.X.**[®]

Reserva de batería estándar y de emergencia – a prueba de fuego

Zonas 1 y 2 – 21 y 22



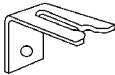
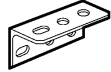

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66/68

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN – ÁREA – FLUORESCENTE

Iluminación

	Descripción	Paquete	Números de catálogo
Reflector externo – acero galvanizado pintado de blanco			
	Modelo 0.3	1	FDER1G
	Modelo 0.6	1	FDER2G
	Modelo 1.2	1	FDER3G
	Modelo 1.5	1	FDER4G
Protector de seguridad – acero cincado			
	Modelo 0.3	1	FDPG1Z
	Modelo 0.6	1	FDPG2Z
	Modelo 1.2	1	FDPG3Z
	Modelo 1.5	1	FDPG4Z
Soportes del accesorio para una fácil instalación de la superficie - juego de dos			
	Acero galvanizado de zinc	1	FDFBZ
	Acero inoxidable 316	1	FDFBS
Soportes de montaje de superficie – juego de dos			
	Acero galvanizado de zinc	1	FDSBZ
	Acero inoxidable 316	1	FDSBS
Soportes de la abrazadera media para montaje de polo – juego de dos			
	Poste con diámetro de 1.65 a 1.93" / 42 a 49 mm (tubo de 1.25 a 1.5" / 31.8 a 38.1 mm)		
	Acero galvanizado de zinc	1	FDHC49Z
	Acero inoxidable 316	1	FDHC49S
	Poste con diámetro de 2.36"/60 mm		
	Acero galvanizado de zinc	1	FDHC60Z
	Acero inoxidable 316	1	FDHC60S
Juego de prevención contra caída			
	Cadena de acero inoxidable de 1.20 m	1	FDSCS

Datos técnicos de luminarias fluorescentes cilíndricas serie FD **A.T.X.**[®]

Reserva de batería estándar y de emergencia – a prueba de fuego

Zonas 1 y 2 – 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66/68

Diagrama de alambrado

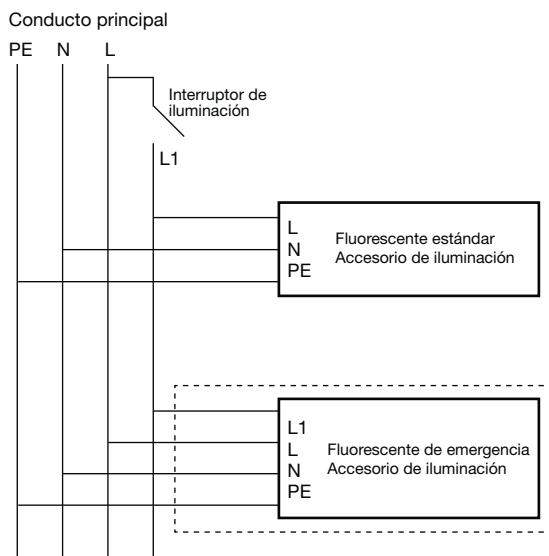


Diagrama de función de emergencia

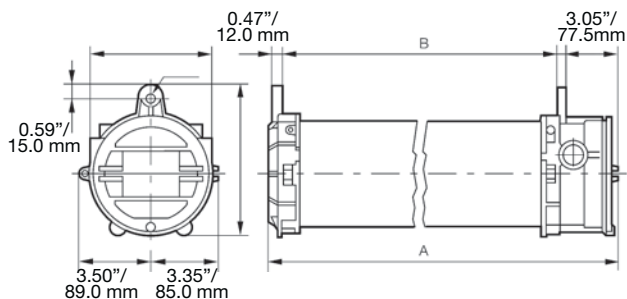
Versión de lámpara doble

Conducto principal	Interruptor de iluminación ENCENDIDO	Interruptor de iluminación APAGADO
ENCENDIDO		
APAGADO		

Estado de LED

Color	Indicación	Función
Verde	Parpadeo 1:1	Corriente buena, batería de carga rápida
	ENCENDIDO	Corriente buena, batería de carga lenta
Rojo	Parpadeo 1:1	Sin batería conectada o algo falla
	Flash 1:1	Corrientes defectuosas, sin batería o con lámpara defectuosa
	ENCENDIDO	Corrientes defectuosas, salida ENCENDIDA
Amarillo	APAGADO	Sin corrientes, batería completamente vacía
	Parpadeo 1:1	Corriente buena, realización de auto prueba
	ENCENDIDO	El resultado de la auto prueba no fue bueno

Dimensiones (in/mm)



Modelo	A	B
0.3	16.93" / 430 mm	13.19" / 335 mm
0.6	29.33" / 745 mm	25.59" / 650 mm
1.2	53.74" / 1365 mm	49.61" / 1260 mm
1.5	65.16" / 1655 mm	61.42" / 1560 mm

Datos fotométricos de luminaria fluorescente cilíndrica serie FD **A.T.X.**[®]

Reserva de batería estándar y de emergencia – a prueba de fuego

Datos fotométricos

Curvas del poste para un flujo de 1000 lm, de acuerdo con NF C 71-120
 Símbolo de luminaria de acuerdo con NR C71-121

--- Longitudinal
 — Transversal

Fluorescente con clavija doble (G13)

Fluorescente compacta 2G11

1 x 18 W
 Eficiencia 75.3%
 NF C 71-121/0: 0.69 H + 0.06 T

2 x 18 W
 Eficiencia 68.1%
 NF C 71-121: 0.63 G + 0.06 T

3 x 18 W
 Eficiencia 57%
 NF C 71-121: 0.50 G + 0.07 T

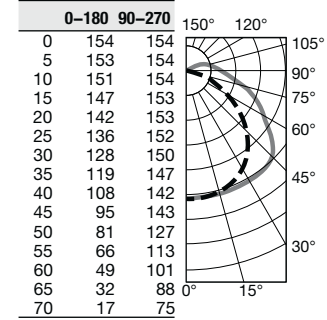
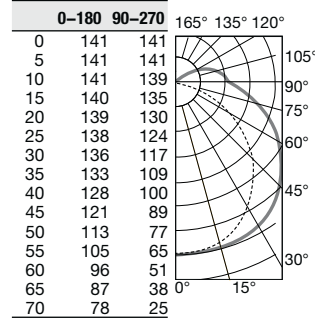
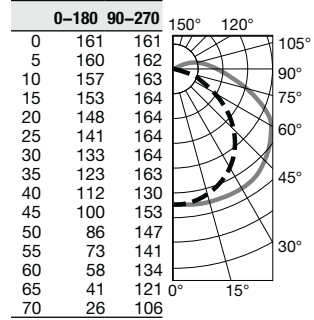
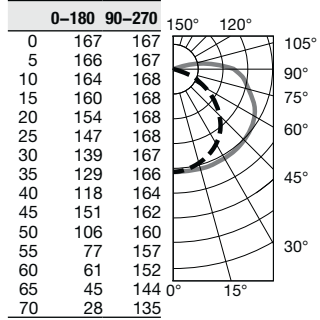
2 x 18 W
 Eficiencia 56.2%
 NF C 71-121: 0.52 G + 0.04 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA



1 x 36 W
 Eficiencia 74.3%
 NF C 71-121/0: 0.69 H + 0.05 T

2 x 36 W
 Eficiencia 61.5%
 NF C 71-121: 0.57 G + 0.04 T

3 x 36 W
 Eficiencia 53.3%
 NF C 71-121: 0.47 G + 0.06 T

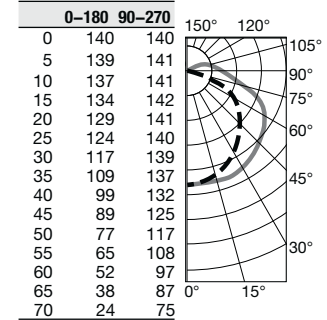
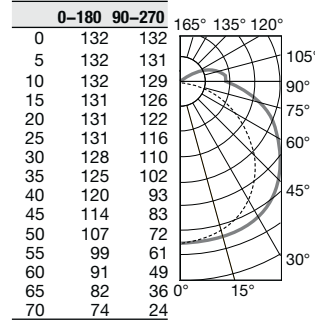
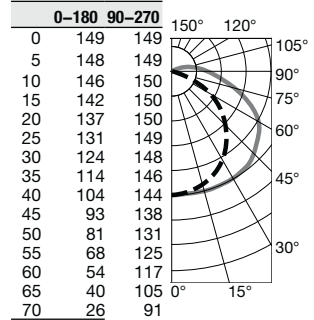
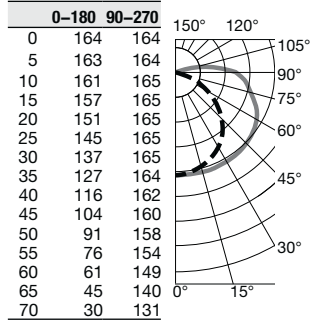
2 x 36 W
 Eficiencia 53.6%
 NF C 71-121: 0.50 G + 0.04 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA



1 x 58 W
 Eficiencia 74.5%
 NF C 71-121/0: 0.70 H + 0.05 T

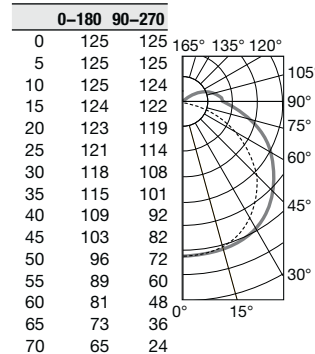
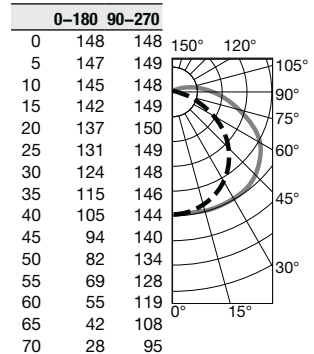
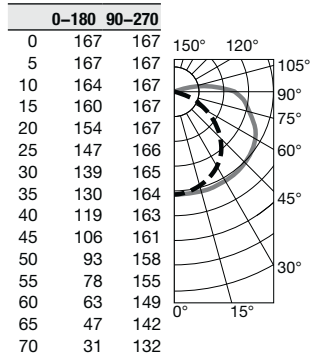
2 x 36 W
 Eficiencia 61.5%
 NF C 71-121: 0.57 G + 0.04 T

3 x 36 W
 Eficiencia 53.3%
 NF C 71-121: 0.47 G + 0.06 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA



ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN – ÁREA – FLUORESCENTE

Luminarias incandescentes selladas de fábrica Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Para uso con conduit de metal roscado.

NEC:

Clase I, división 1, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X

CEC: ¹

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D. T3B
Clase I, zonas 1 y 2, grupos IIB, IIA
Exd IIB + H₂, zona 1
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G. T3B
Clase III

Tipo 3R, 4X

Aplicaciones

- Los accesorios antiexplosión incandescentes Code•Master están diseñados para proporcionar un funcionamiento de seguridad en presencia de gases, vapores o polvos de riesgo, definidos por el Código Eléctrico Nacional como clase I, grupos C y D; clase I, zona 1, grupo IIB; y clase II, grupos E, F y G.
- Para uso en áreas de riesgo como plantas donde se fabrican plásticos, pinturas, disolventes y petroquímicos.
- Para uso en plantas químicas y petroquímicas, como fabricantes de plásticos, pinturas y diluyentes; en refinerías; y en otras áreas de procesos donde pueda haber vapores inflamables, polvo, humedad y elementos corrosivos.
- Adecuado para áreas exteriores de agua salada y otras áreas húmedas.

Características

- Los accesorios funcionan de manera segura en ambientes con altas temperaturas.
- Diseño "inalámbrico" patentado. El roscado de la unidad del accesorio en las cubiertas de montaje realiza la conexión eléctrica. Sólo el cableado requerido une dos alambres al bloque de conexiones en la cubierta de montaje.
- El bloque de conexiones se conecta fácilmente: (a) afloje dos tornillos, (b) realice las conexiones del cableado y (c) vuelva a colocar el bloque de conexiones.
- Servicio seguro y fácil sin desconexión de ningún cable. La unidad "inalámbrica" del accesorio se desenrosca fácilmente de la cubierta de montaje para un servicio conveniente o para el reemplazo inmediato con una unidad "en modo espera".
- Las roscas de conexión doble hacen más rápida su instalación y retiro del accesorio de la cubierta de montaje, ya que sólo se requiere la mitad de vueltas para las roscas de conexión simple. Las roscas no se pegan ni meten, eliminan los problemas encontrados con roscas de una conexión durante el retiro de la unidad del accesorio.
- La ubicación estratégica del tomacorriente de la lámpara conjuntamente con el diseño interior de prisma del globo de cristal proporciona una óptima distribución y control de luz.
- Los globos resistentes al calor y al impacto tienen un exterior liso y resistente al polvo.
- Resistencia superior a la corrosión, con acabado de capa de polvo epóxico.
- Tomacorriente de porcelana con tornillos de bronce y fósforo níquelados. Asegura una operación duradera y sin problemas en áreas de altura.
- Elección de montaje: pendiente, techo, soporte y puntal.
- Los reflectores de poliéster reforzado con fibra de vidrio en domo estándar o domo de ángulo de 30° son ideales en instalaciones donde la luminaria está sujeta a ambientes corrosivos excepcionalmente severos.
- Todas las uniones roscadas son a prueba de fuego.
- Los globos resistentes al calor y al impacto tienen un exterior liso y resistente al polvo.
- Resistencia superior a la corrosión, con acabado de capa de polvo epóxico.
- Los protectores opcionales protegen de daños a los globos asegurados a los accesorios con tres tornillos de acero inoxidable.
- Tomacorriente de lámpara de base media.
- Voltaje máximo de 300 Vca 60 Hz.



Materiales estándares

- Carcasa del accesorio, cubierta de montaje y protectores: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Globos: cristal prismático.
- Reflectores: poliéster reforzado con fibra de vidrio.

Acabados estándares

- Carcasa del accesorio, cubiertas de montaje y protectores: acabado con capa de polvo epóxico, aplicado de manera electrostática para una protección uniforme y completa contra la corrosión.

Opciones

- Agregue el sufijo **-Z** para Exd IIB + H₂, Zona 1 ¹.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 1598A, UL 844
- UL enlistada: E10444

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias incandescentes selladas de fábrica Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Para uso con conduit de metal roscado.

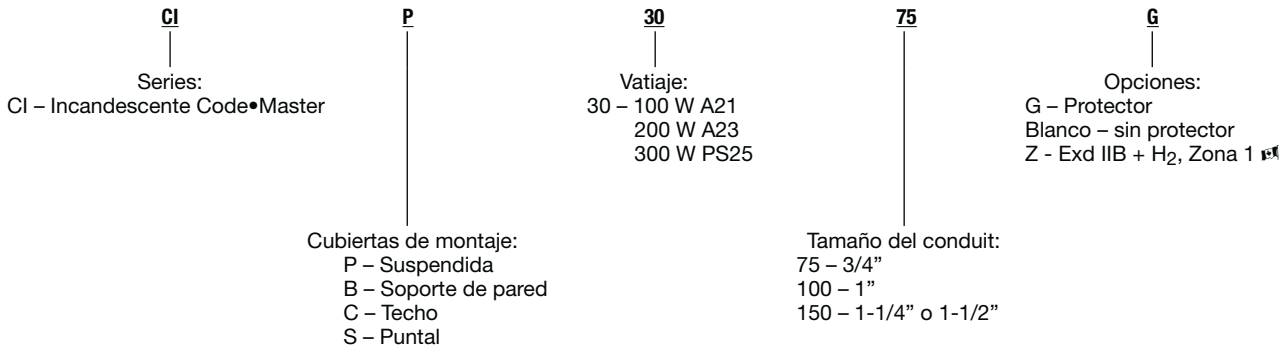
NEC:
Clase I, división 1, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X

CEC: ¹
Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D. T3B
Clase I, zonas 1 y 2, grupos IIB, IIA
Exd IIB + H₂, zona 1
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G. T3B

Clase III
Tipo 3R, 4X

Ordene utilizando las guías de números de catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de números de catálogo



Idoneidad térmica de datos técnicos del accesorio incandescente Code•Master

Tipo de lámpara	Vatios lámpara (Max.)	Utilice el alambre suministrado °F/°C	Temperatura ambiente °F/°C	Clase I, división 1, grupos C y D	Clase II, división 1, grupos E, F y G
Incandescente (A21)	100	167/75	104/40	T5	T3C
Incandescente (A23)	200	167/75	104/40	T4	T3C
Incandescente (PS25)	300	167/75	104/40	T3C	T3C

Los números “T” representan la temperatura máxima externa para áreas de clase I, división 1 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1

Número “T”	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

NOTA: La temperatura de operación máxima para el accesorio no debe exceder la temperatura de encendido del gas, vapor o polvo para que sea considerado por el Código Eléctrico Nacional (EE.UU.) y el Código Eléctrico Canadiense.

¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias incandescentes selladas de fábrica Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Para uso con conduit de metal roscado.









NEC:

Clase I, división 1, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X

CEC: [¶]

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D. T3B
Clase I, zonas 1 y 2, grupos IIB, IIA
Exd IIB + H₂, zona 1
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G. T3B
Clase III

Tipo 3R, 4X

	Tipo de montaje	Tamaño del conduit (plg)	Números de catálogo ③		
Suspendida		Conduit rígido de un orificio	3/4	CIP3075	
			1	CIP30100 ②	
Techo		Conduit rígido de cuatro orificios, tres tapones close-up	3/4	CIC3075	
			1	CIC30100 ②	
Soporte de pared		Conduit rígido de cuatro orificios, tres tapones close-up	3/4	CIB3075	
			1	CIB30100 ②	
Puntal de 25°		Un orificio	1-1/2 ♦	CIS30150	
Cubiertas de montaje					
	Tipo de montaje	Tamaño del conduit (plg)	Peso de la cubierta (lbs)	Números de catálogo	
Suspendida		Conduit rígido de un orificio	3/4	2/9	CAP75
			1	2/9	CAP100 ②
Techo		Cuatro orificios tres tapones close-up conducto rígido	3/4	4/1.8	CAC75
			1	4/1.8	CAC100 ②
Soporte		Conduit rígido de cuatro orificios, tres tapones close-up	3/4	6/2.7	CALB75
			1	6/2.7	CALB100 ②
Puntal de 25°		Un orificio	1-1/4 o 1-1/2 ①	2/9	CAS-150 ①

① Orificio roscado de 1-1/2" surtido con reductor de 1-1/2" a 1-1/4".

② Los orificios de 1" están enlistados sólo para el grupo D.

③ Los números de catálogo mostrados se suministran con lente transparente. Agregue el sufijo G para protector adicional.

¶ Sólo certificación CSA.

Accesorios y unidades de accesorios de luminaria sellada de fábrica incandescente

Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Para uso con conduit de metal roscado.

NEC:




Clase I, división 1, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X

CEC: ¹ ²

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D, T3B
Clase I, zonas 1 y 2, grupos IIB, IIA
Exd IIB + H₂, zona 1
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G, T3B

Clase III

Tipo 3R, 4X

	Descripción	Peso lbs/kg	Números de catálogo
Sólo unidad de accesorio			
	No incluye la cubierta de montaje	11/5	CJNC30I
Reflector poliéster blanco opcional			
	Domo estándar	2.5/1.1	KR2-ST
Reflector poliéster blanco opcional			
	Reflector con ángulo	2.5/1.1	KR2-AN
Protector de aluminio opcional			
		0.5/.2	CJGU-15
Señal de salida con tres caras opcional			
		7.5/3.4	CJEXRN
Bloque de conexiones de reemplazo			
		0.5/.2	VPT-7

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN – ÁREA – INCANDESCENTE

Iluminación

Dimensiones y gama completa de luminaria sellada de fábrica incandescente

Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Para uso con conduit de metal roscado.

NEC:

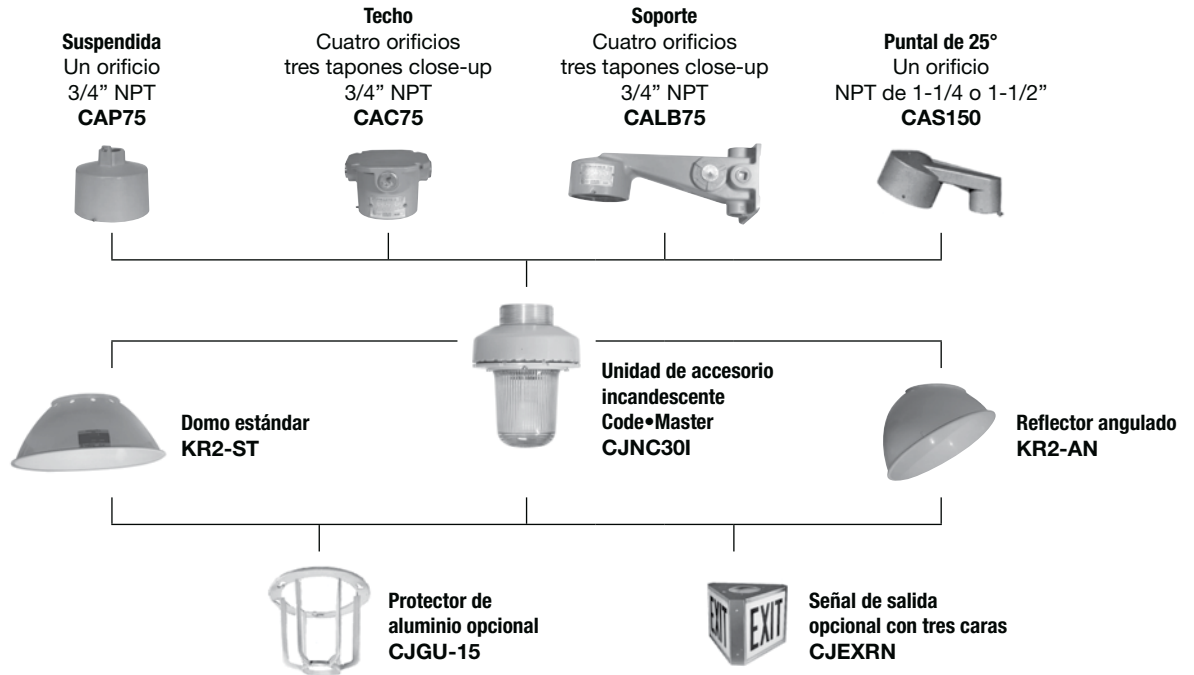
Clase I, división 1, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X

CEC: ¹4

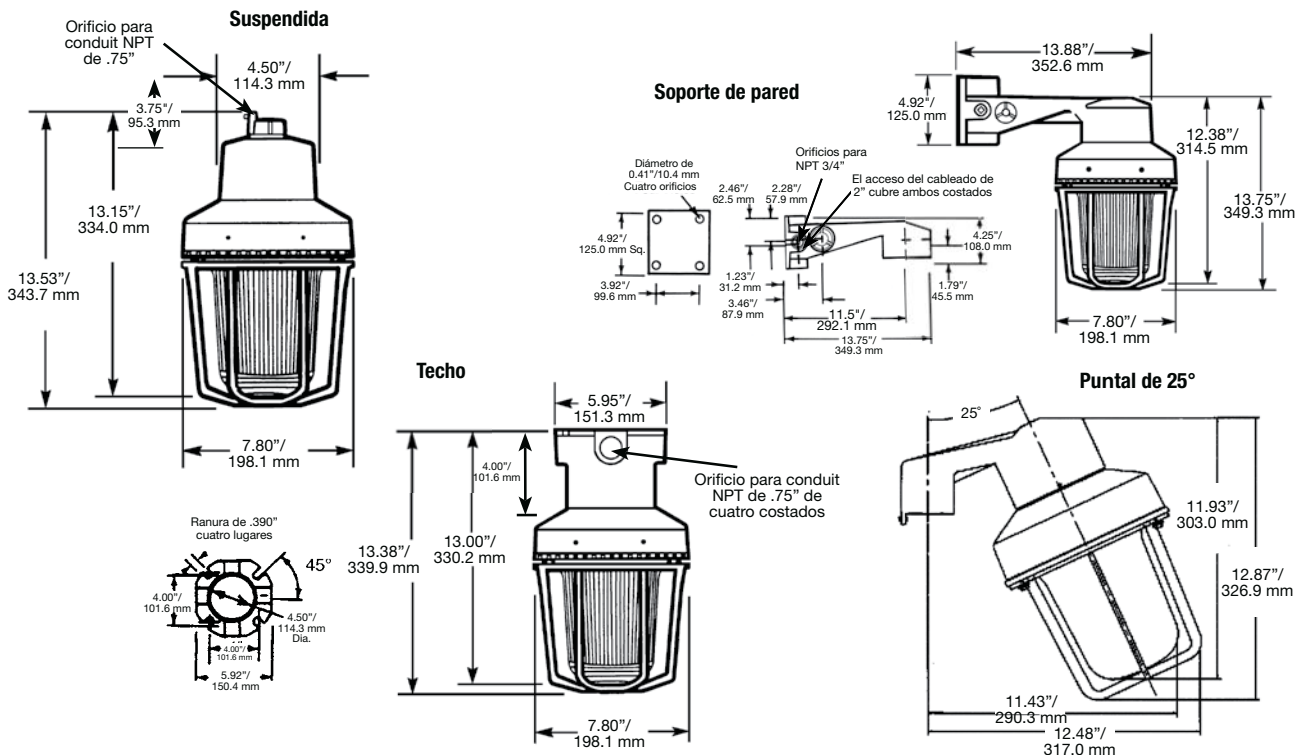
Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D, T3B
Clase I, zonas 1 y 2, grupos IIB, IIA
Exd IIB + H₂, zona 1

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G, T3B

Clase III
Tipo 3R, 4X



Dimensiones en pulgadas/milímetros



☞ Sólo certificación CSA.

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.
© septiembre de 2010

Luminarias incandescentes selladas de fábrica A-51®

Antiexplosión

Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas. UNILETS para uso con conduit de metal roscado.

Para grupos A y B

Clase I, división 1 y 2, grupos A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Para grupos C y D

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G*
Clase III

Aplicaciones

- Aplicaciones incandescente serie A-51 clase I, grupos A, B, C y D; y clase III, grupos E, F y G (vea las listas y el cuadro de idoneidad del área).
- Ideal para uso en plantas químicas y petroquímicas y en otras áreas de procesos pesados donde puede haber vapores inflamables, polvo, humedad y atmósferas corrosivas.
- Adecuado para utilizarse en áreas húmedas.
- Amplia gama de vatajes - lámparas incandescentes de 60 W hasta 500 W.
- Elección de unidades con o sin protector, al igual que la elección de porcelana, poliéster o reflectores de aluminio.
- Elección de montaje: suspendido, de techo, de puntal de 25°, soporte largo y soporte corto de 15°.
- Reflectores de porcelana para aplicaciones estándar y reflectores de poliéster reforzado con fibra de vidrio para instalaciones donde el accesorio está sujeto a atmósferas corrosivas excepcionalmente severas. Reflector de montaje alto para instalaciones donde la altura de montaje de los rangos del plano de trabajo va de 20 a 3 pies/ 508" a 762 mm.
- Los accesorios de la clase I, grupos A y B tienen un supresor de llama especial de metal sinterizado aprobado por la UL.

Características

- Todas los accesorios A-51 son sellados de fábrica; no se requieren accesorios de sellado.
- El bloque de conexiones nuevo fenólico de alta temperatura en la cubierta de montaje tiene contactos de resortes con hojas resistentes - desatornille dos tornillos, gire y quite el cableado rápido.
- Servicio seguro y fácil o reemplazo de fotos sin desconexión de ningún alambre. La unidad "inalámbrica" del accesorio se desenrosca fácilmente de la cubierta de montaje para un servicio conveniente o para el intercambio inmediato con una unidad "en modo espera".
- Todas las uniones son a prueba de fuego.
- Esmalte especialmente formulado con dos capas epóxicas horneadas proporciona acabado de protección superior para resistir la corrosión. Aplicado a todas las cubiertas de montaje, unidades de accesorio y protectores.
- El bloque nuevo de tomacorrientes fenólicos reforzados con fibra de vidrio de temperatura alta en unidad de accesorio tiene un anillo y clavija colectores que automáticamente hace contacto eléctrico mientras la unidad del accesorio se rosca en la cubierta de montaje.
- Los globos en los accesorios A-51 son antiexplosión y de cristal resistente al impacto y al calor. La configuración prismática en el globo interior proporciona control de luz mientras la superficie exterior lisa permite la limpieza.
- Las unidades del accesorio A-51 tienen roscas estandarizadas para encajar con todas las cubiertas de montaje y A-51.
- Todos los accesorios tienen reflector interno de aluminio para incrementar la eficiencia del lumen.
- Los protectores del accesorio A-51 para proteger el globo son de una construcción de aluminio libre de cobre resistente y con doble capa epóxica. Se monta con facilidad al anillo de globo con 3 tornillos.

Materiales estándares

- Protectores y accesorios: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Cubiertas de montaje suspendidas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

Grupos A y B



Reflector de poliéster



Reflector de porcelana



Grupos C y D



Reflector de poliéster



Reflector de porcelana



- Cubiertas de montaje de techo y soporte: metal flexible con adaptadores de aluminio.
- Reflectores: acero con esmalte de porcelana, aluminio o poliéster reforzado con fibra de vidrio.

Acabados estándares

- Accesorios, protectores y cubiertas de montaje: acabado con revestido epóxico de dos capas. Acabado de capa de polvo epóxico, aplicada de manera electrostática para una protección uniforme y completa de la superficie.
- Reflectores de acero: esmalte de porcelana blanco.
- Reflectores de poliéster y aluminio: acabado natural.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 No. 250, C22.2 No. 137
- Certificación CSA: 025428

Luminarias incandescentes selladas de fábrica A-51®

Antiexplosión

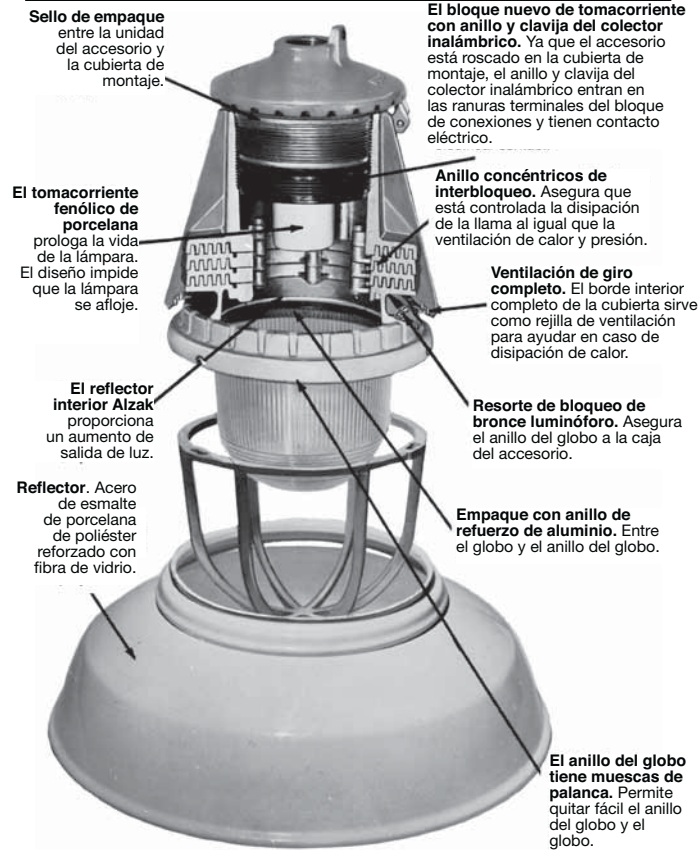
Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas. UNILETS para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos A, B, C, D.

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Características ilustradas



Alak® es un término propiedad de Aluminum Company of America.

Pesos

Unidades de accesorio	
Números de catálogo	Peso lbs/kgs
AAU-1N	7.6/3.4
AAU-15N	7.6/3.4
AAU-2NS	10.7/4.9
AAU-5NS	20.3/9.2
AAUA-15	15.0/6.8
AAUA-2	18.0/8.2

Cubiertas de montaje	
Tipo	Peso lbs/kg
Suspendida	1.3/0.6
Techo	4.8/2.2
Puntal	1.6/0.7
Soporte largo	8.9/4.0
Soporte corto	4.8/2.2

Protectores	
Números de catálogo	Peso lbs/kgs
AAGU-1	0.4/0.2
AAGU-2	0.8/0.4
AAGU-5	1.9/0.9
AAGUA-15	0.5/0.2

Reflectores estándares	
Números de catálogo	Peso lbs/kgs
AARP-2ST	2.8/1.3
AARW-15ST	2.1/1.0
AARW-2ST	2.9/1.3
AARW-5ST	4.3/2.0
AARW-15ST	2.1/1.0

Reflectores de ángulo de 30°	
Números de catálogo	Peso lbs/kgs
AARP-2AN	3.3/1.5
AARW-15AN	2.1/1.0
AARW-2AN	2.4/1.1
AARW-5AN	7.0/3.2
AARW-15AN	2.1/1.0

Reflectores de alto montaje	
Números de catálogo	Peso lbs/kgs
AARE-2HB	2.9/1.3
AARE-5HB	3.9/1.8

Idoneidad del área clasificada de la Luminaria incandescente sellada de fábrica A-51

Antiexplosión

Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas. UNILETS para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos A, B, C, D.

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Unidad de accesorio	Vatios de lámpara	Sin reflectores	Domo estándar	Ángulo de 30°	Montaje alto	Cable de suministro °F/°C
Clase I, división 1 y división 2, grupos C y D						
AAU1N	100 W A19	T5	T5	T5	—	257/125
	100 W A21	T5	T5	T5	—	257/125
AAU15N	150 W A23	T3C	T3C	T3C	—	257/125
	200 W A25	T3C	T3C	T3C	—	257/125
	200 W PS25	T3C	T3C	T3C	—	257/125
	300 W PS25	T3C	T3A	T3A (D)	—	257/125
AAU2NS	200 W PS25	T3C	T3C	T3C	—	230/110
	200 W PS30	T3C	T3C	T3C	—	230/110
	300 W PS25	T3C	T3C	T3C	—	230/110
	300 W PS30	T3C	T3C	T3C	—	230/110
Clase I, división 1 y división 2, grupos A †, B, C y D						
AAUA15	150 W A23	T3C	T3C	T3C	—	230/110
	150 W A25	T3C	T3C	T3C	—	230/110
	200 W A25	T3C	T3C	T3C	—	230/110
	200 W PS25	T3C	T3C	T3C	—	230/110
AAUA2	200 W PS25	T3C	T3C	T3C	—	230/110
	200 W PS30	T3C	T3C	T3C	—	230/110
	300 W PS25	T3C	T3C	T3C	—	230/110
	300 W PS30	T3C	T3C	T3C	—	230/110
Clase II, división 1 y división 2, grupos E, F y G						
AAU1N	100 W A19	T3C	T3C	T3C	—	257/125
	100 W A21	T3C	T3C	T3C	—	257/125
AAU15N	150 W A23	T3C	T3C	T3C	—	257/125
	200 W A25	T3C	T3C	T3C	—	257/125
	200 W PS25	T3	T3	T3	—	257/125
	300 W PS25	T3	—	—	—	257/125
AAU2NS	200 W PS25	T3C	T3C	T3C	—	230/110
	200 W PS30	T3C	T3C	T3C	—	230/110
	300 W PS25	T3C	T3C	T3A (EF)	—	230/110
	300 W PS30	T3C	T3C	T3A (EF)	—	230/110

NOTA: Idoneidad del ambiente de estos accesorios incandescentes: 104°F/40 °C.




† Para el grupo A, sólo utilice el montaje suspendido.

Luminarias incandescentes selladas de fábrica A-51®

Para áreas del grupo C y D. Antiexplosión

Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas. UNILETS para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Tipo	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo ②		
Suspendida — un orificio, montaje rígido o flexible				
	60-100 W (AAU-1N) A-21	1/2 3/4 1	AP1050 AP1075 AP10100	
	150-300 W (AAU-15N) A-23 PS-25	1/2 3/4 1	AP1550 AP1575 AP15100	
	200-300 W (AAU-2NS) PS-30	1/2 3/4 1	AP2050 AP2075 AP20100	
	Techo — cuatro orificios, tres tapones close-up			
		60-100 W (AAU-1N) A-21	1/2 3/4 1	AC1050 AC1075 AC10100
		150-300 W (AAU-15N) A-23 PS-25	1/2 3/4 1	AC1550 AC1575 AC15100
		200-300 W (AAU-2NS) PS-30	1/2 3/4 1	AC2050 AC2075 AC20100
		Puntal de 25° — un orificio — sin UL listada		
			60-100 W (AAU-1N) A-21	1-1/2 ②
150-300 W (AAU-15N) A-23 PS-25			1-1/2 ②	AN15150
200-300 W (AAU-2NS) PS-30	1-1/2 ②		AN20150	

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN — ÁREA — INCANDESCENTE

Iluminación

① Vea la página de la sección de idoneidad de áreas clasificadas de luminarias incandescentes selladas de fábrica A-51® para ver la idoneidad de los accesorios específicos.






② Orificio roscado de 1-1/2" surtido con reductor de 1-1/2" a 1-1/4".

Luminarias incandescentes selladas de fábrica A-51®

Para áreas del grupo C y D. Antiexplosión

Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas. UNILETS para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Tipo		Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo ②
Soporte largo — cuatro orificios, tres tapones close-up			
	60-100 W (AAU-1N)	1/2	ALB1050
	A-21	3/4	ALB1075
		1	ALB10100
	150-300 W (AAU-15N)	1/2	ALB1550
	A-23 PS-25	3/4	ALB1575
		1	ALB15100
	200-300 W (AAU-2NS)	1/2	ALB2050
	PS-30	3/4	ALB2075
		1	ALB20100
Soporte corto de 15° — dos orificios, un tapón close-up			
	60-100 W (AAU-1N)	1/2	ASB1050
	A-21	3/4	ASB1075
	150-300 W (AAU-15N)	1/2	ASB1550
	A-23 PS-25	3/4	ASB1575
	200-300 W (AAU-2NS)	1/2	ASB2050
	PS-30	3/4	ASB2075
Señal de salida con tres lados			
	Acero con esmalte epóxico — 6"/152.4 mm-high red lettering 60-200 W (Se instala en unidades del accesorio AAU-1N o AAU-15N en lugar del protector)		CJEXRN
Señal de salida de una cara			
	Acero con esmalte epóxico — 6"/152.4 mm-high red lettering 60-200 W (Se instala en unidades del accesorio AAU-1N o AAU-15N en lugar del protector) (Vea la página G2-24 para consultar las dimensiones)		AEXR-15R
Protector — agregue el sufijo para el número de catálogo del accesorio			
	Protector		-G









① Vea la página de la sección de idoneidad de áreas clasificadas de luminarias incandescentes selladas de fábrica A-51® para ver la idoneidad de los accesorios específicos.

Accesorio de luminaria incandescente sellada de fábrica A-51®

Para áreas del grupo C y D. Antiexplosión

Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas. UNILETS para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III










Cubiertas de montaje		
Tipo	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo
Suspendida — un orificio, montaje rígido o flexible		
	1/2	AAP-50
	3/4	AAP-75
	1	AAP-100
Techo — cuatro orificios, tres tapones close-up		
	1/2	AAC-50
	3/4	AAC-75
	1	AAC-100
Puntal de 25° — sin UL enlistada — un orificio		
	1-1/2	AAN-150 ①
Soporte largo — cuatro orificios, tres tapones close-up		
	1/2	AALB-50
	3/4	AALB-75
	1	AALB-100
Soporte corto de 15° — dos orificios, un tapón close-up		
	1/2	AASB-50
	3/4	AASB-75
Tipo	Números de catálogo	
Unidades de accesorio		
	60-100 W A-21	AAU-1N
	150-300 W A-23 & PS-25	AAU-15N
	200-300 W PS-30	AAU-2NS
Globos de cristal prismático		
	60-100 W (AAU-1N)	AAGL-1PR
	150-300 W (AAU-15N)	AAGL-1PR
	200-300 W (AAU-2NS)	AAGL-2PR
Protectores de aluminio		
	60-100 W (AAU-1N)	AAGU-1
	150-300 W (AAU-15N)	AAGU-1
	200-300 W (AAU-2NS)	AAGU-2
	300-500 W (AAU-5NS)	AAGU-5

① Orificio roscado de 1-1/2" surtido con reductor de 1-1/2" a 1-1/4".

Accesorio de luminaria incandescente sellada de fábrica A-51®

Para áreas del grupo C y D. Antiexplosión

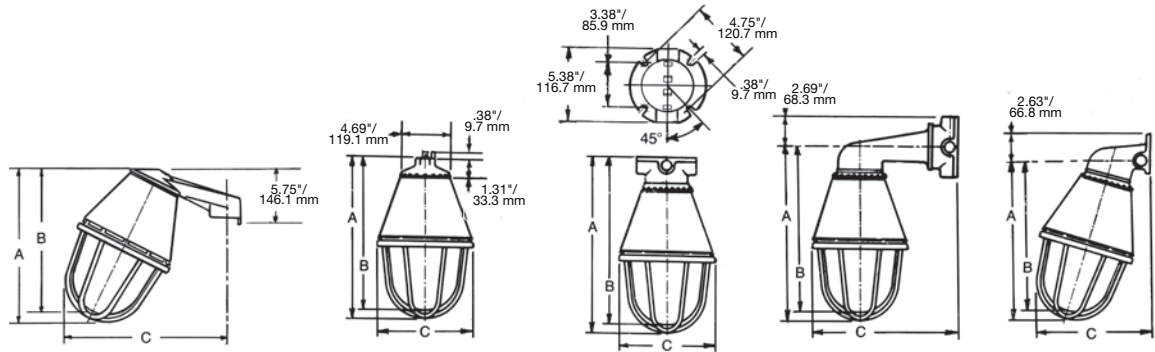
Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas. UNILETS para uso con conduit de metal roscado.

Tipo	Tamaño del accesorio	Números de catálogo									
Domo estándar											
 <p>16.00"/406.4 mm</p> <p>Porcelana</p>	 <p>16.00"/406.4 mm</p> <p>Poliéster</p>	(No adecuado para usarse con soportes cortos)									
		60-100 W (AAU-1N) 150-300 W (AAU-15N) 200-300 W (AAU-2NS) 300-500 W (AAU-5NS)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Porcelana</th> <th>Poliéster</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AARW-15ST</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>AARW-15ST</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>AARW-2ST</td> <td>AARP-2ST</td> </tr> <tr> <td>AARW-5ST</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	Porcelana	Poliéster	AARW-15ST	—	AARW-15ST	—	AARW-2ST	AARP-2ST
Porcelana	Poliéster										
AARW-15ST	—										
AARW-15ST	—										
AARW-2ST	AARP-2ST										
AARW-5ST	—										
Ángulo de 30°											
 <p>12.00"/304.8 mm</p> <p>Porcelana</p>	 <p>12.00"/304.8 mm</p> <p>Poliéster</p>	60-100 W (AAU-1N) 150-300 W (AAU-15N) 200-300 W (AAU-2NS)									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>AARW-15AN</th> <th>—</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AARW-15AN</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>AARW-2AN</td> <td>AARP-2AN</td> </tr> </tbody> </table>	AARW-15AN	—	AARW-15AN	—	AARW-2AN	AARP-2AN			
AARW-15AN	—										
AARW-15AN	—										
AARW-2AN	AARP-2AN										
Globos de cristal con color											
	Ámbar	60-100 W (AAU-1N) — AAGL-1A 150-300 W (AAU-15N) — AAGL-1A 200-300 W (AAU-2NS) — AAGL-2A									
	Verde	60-100 W (AAU-1N) — AAGL-1G 150-300 W (AAU-15N) — AAGL-1G 200-300 W (AAU-2NS) — AAGL-2G									
	Rojo	60-100 W (AAU-1N) — AAGL-1R 150-300 W (AAU-15N) — AAGL-1R 200-300 W (AAU-2NS) — AAGL-2R									
Tomacorrientes de reemplazo											
 <p>AASP-22</p>  <p>AASP-44</p>	60-100 W (AAU-1N) — Base media 150-300 W (AAU-15N) — Base media 200-300 W (AAU-2NS) — Base media 300-500 W (AAU-5NS) — Base Mogul	AASP-11 AASP-22 AASP-22 AASP-44									
Bloque de conexiones											
	Encaja con cubiertas de montaje A-51 60-500 W	VPT-7									
Empaque del globo — fibra y aluminio											
	Requiere uno de cada uno 60-300 W (AAU-1N and AAU-15N) 200-300 W (AAU-2NS) 300-500 W (AAU-NS)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fibra</th> <th>Aluminio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AASP-15V</td> <td>AASP-15A</td> </tr> <tr> <td>AASP-2V</td> <td>AASP-2A</td> </tr> <tr> <td>AASP-5V</td> <td>AASP-5A</td> </tr> </tbody> </table>	Fibra	Aluminio	AASP-15V	AASP-15A	AASP-2V	AASP-2A	AASP-5V	AASP-5A	
Fibra	Aluminio										
AASP-15V	AASP-15A										
AASP-2V	AASP-2A										
AASP-5V	AASP-5A										

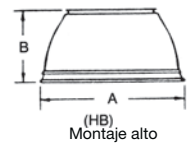
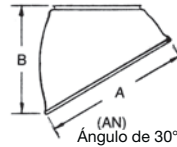
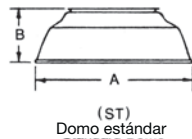
Dimensiones de luminaria incandescente sellada de fábrica A-51®

Para áreas del grupo C y D. Antiexplosión

Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas. UNILETS para uso con conduit de metal roscado.



Tamaño (vatios)	Puntal			Suspendida ①			Techo			Soporte largo			Soporte corto		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
60-100	11.47/ 291.3	10.85/ 275.6	11.50/ 292.1	12.25/ 311.2	11.63/ 295.4	7.06/ 179.3	13.75/ 349.3	13.13/ 333.5	7.06/ 179.3	13.75/ 349.3	13.13/ 333.5	12.38/ 314.5	13.56/ 344.4	12.94/ 328.7	9.13/ 231.9
150-300	11.47/ 291.3	10.85/ 275.6	11.50/ 292.1	12.25/ 311.2	11.63/ 295.4	7.06/ 179.3	13.75/ 349.3	13.13/ 333.5	7.06/ 179.3	13.75/ 349.3	13.13/ 333.5	12.38/ 314.5	13.56/ 344.4	12.94/ 328.7	9.13/ 231.9
200-300	13.07/ 332.0	12.38/ 314.5	12.71/ 322.8	13.94/ 354.1	13.25/ 336.6	8.81/ 223.8	15.44/ 392.2	14.75/ 374.7	8.81/ 223.8	15.50/ 392.2	14.75/ 374.7	13.25/ 336.6	15.19/ 385.8	14.50/ 363.8	10.13/ 257.3
300-500	15.09/ 383.3	14.34/ 364.2	14.64/ 371.8	16.00/ 406.4	15.25/ 387.4	12.13/ 308.1	17.50/ 444.5	17.75/ 450.9	12.13/ 308.1	17.50/ 444.5	16.75/ 425.9	14.88/ 378.0	17.25/ 438.2	16.50/ 419.1	11.94/ 303.3



Tamaño (vatios)	A ②	B ②	A	B	A	B
60-100	12.00/304.8	4.50/114.3	10.00/254.0	7.63/193.8	-	-
150-200	14.00/355.6	4.38/111.3	10.00/254.0	7.63/193.8	-	-
200-300	16.00/406.4	5.19/131.8	12.00/304.8	7.88/200.2	12.00/304.8	6.06/153.9
300-500	20.00/508.0	6.84/173.7	18.00/457.2	13.13/333.5	18.00/457.2	9.13/231.9

① Para las dimensiones de la unidad del accesorio sólo reste la dimensión de la cubierta suspendida de 1.31"/3.3 cm de las dimensiones A y B según se enlista.
 ② Las dimensiones ilustradas son de acero de porcelana (domo y ángulo) y de aluminio grabado (montaje alto).
 Las dimensiones totales para los reflectores de poliéster reforzado con fibra de vidrio son: domo estándar - diámetro de 16-1/2"/419.1 mm, 6" alto; ángulo de 30° - diámetro de 14-3/8"/374.7 mm, 10"/254 mm de alto.

Datos fotométricos de luminaria incandescente sellada de fábrica A-51®

Para áreas del grupo C y D. Antiexplosión

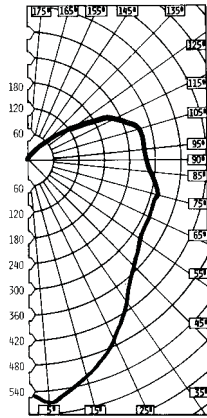
Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas. UNILETS para uso con conduit de metal roscado.

Los datos fotométricos que se muestran aquí se basan en una lámpara para tipo PS-30 de 200 vatios y es representativa del funcionamiento de todos los accesorios incandescentes A-51 que utilizan lámparas de 60 vatios a 500 vatios. Para obtener los valores de potencia luminosa

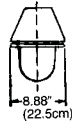
de los accesorios con otras lámparas, utilice los siguientes multiplicadores:
 60 W A-19 - 0.23; 100 W A-19 - 0.47;
 150 W A-21 - 0.75; 200 W A-23 - 1.07;
 200 W A-25 - 1.02; 200 W PS-25 - 1.03;
 300 W PS-25 - 1.70; 300 W PS-30 - 1.63;

300 W PS-35 - 1.55; 500 W PS-35 - 2.95;
 500 W PS-40 - 2.69.
 Para determinar los valores de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por el valor mostrado en cada curva.

La reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) es de 20%

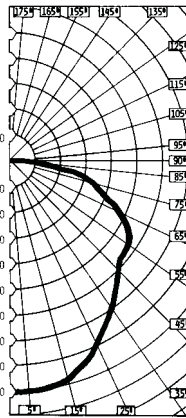


Accesorio incandescente A-51 sin reflector
 Espacio para altura de montaje
 Proporción 1.25:1
 Protector .877

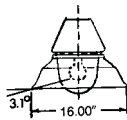


		La reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) es de 20%															
% Techo	Rcc	80			70			50			30			10			0
% Pared	Rw	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RELACION DE CAVIDAD DEL SITIO	1	.735	.690	.651	.695	.655	.618	.622	.590	.561	.554	.530	.506	.493	.473	.454	.422
	2	.621	.558	.503	.588	.530	.481	.525	.478	.437	.467	.430	.396	.413	.384	.357	.327
	3	.540	.468	.411	.512	.446	.394	.457	.404	.359	.406	.363	.327	.360	.325	.294	.267
	4	.474	.400	.342	.450	.381	.328	.402	.346	.301	.359	.312	.274	.318	.280	.248	.223
	5	.415	.341	.284	.394	.325	.272	.354	.295	.251	.316	.266	.229	.280	.240	.207	.184
	6	.372	.297	.245	.352	.284	.233	.316	.258	.215	.283	.234	.197	.252	.210	.178	.157
	7	.334	.262	.213	.317	.249	.203	.285	.227	.187	.255	.207	.170	.228	.187	.155	.136
	8	.300	.231	.182	.285	.221	.175	.256	.202	.162	.231	.183	.148	.206	.165	.135	.117
	9	.271	.204	.157	.258	.195	.152	.233	.178	.140	.209	.162	.128	.187	.146	.117	.100
	10	.246	.181	.139	.234	.175	.135	.212	.160	.124	.191	.145	.113	.172	.132	.102	.087

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN - ÁREA - INCANDESCENTE



Accesorio incandescente A-51 con reflector de domo estándar
 Espacio para altura de montaje
 Proporción 1.25:1
 Protector .890



		La reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) es de 20%															
% Techo	Rcc	80			70			50			30			10			0
% Pared	Rw	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RELACION DE CAVIDAD DEL SITIO	1	.757	.727	.700	.740	.713	.689	.709	.686	.667	.681	.663	.646	.656	.641	.627	.612
	2	.660	.613	.572	.647	.603	.567	.621	.585	.552	.598	.568	.540	.577	.551	.528	.512
	3	.580	.524	.478	.570	.516	.475	.549	.504	.466	.529	.490	.458	.511	.478	.449	.434
	4	.514	.452	.403	.504	.446	.400	.486	.436	.395	.469	.425	.390	.454	.415	.384	.368
	5	.451	.385	.336	.442	.380	.334	.427	.372	.332	.413	.364	.327	.399	.357	.323	.308
	6	.402	.336	.291	.394	.333	.286	.381	.326	.285	.369	.319	.282	.358	.313	.279	.264
	7	.361	.296	.254	.355	.293	.250	.343	.286	.247	.332	.282	.245	.323	.278	.243	.229
	8	.323	.261	.216	.318	.258	.216	.308	.254	.215	.299	.249	.213	.290	.245	.211	.197
	9	.291	.230	.187	.287	.227	.187	.278	.223	.186	.269	.219	.184	.262	.216	.182	.169
	10	.264	.204	.166	.259	.204	.166	.253	.200	.164	.245	.197	.162	.240	.194	.161	.149

Datos fotométricos de luminaria incandescente sellada de fábrica A-51®

Para áreas del grupo C y D. Antiexplosión

Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas. UNILETS para uso con conduit de metal roscado.

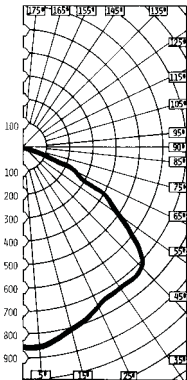
Los datos fotométricos que se muestran aquí se basan en una lámpara tipo PS-30 de 200 vatios y es representativa del funcionamiento de todos los accesorios incandescentes A-51 que utilizan lámparas de 60 vatios a 500 vatios. Para obtener los valores de potencia luminosa

de los accesorios con otras lámparas, utilice los siguientes multiplicadores:
 60 W A-19 - 0.23; 100 W A-19 - 0.47;
 150 W A-21 - 0.75; 200 W A-23 - 1.07;
 200 W A-25 - 1.02; 300 W PS-25 - 1.03;
 300 W PS-25 - 1.70; 300 W PS-30 - 1.63;

300 W PS-35 - 1.55; 500 W PS-35 - 2.95;
 500 W PS-40 - 2.69.

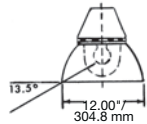
Para determinar los valores de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por el valor mostrado en cada curva.

La reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) es de 20%

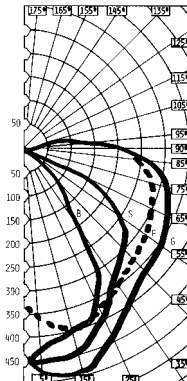


Accesorio incandescente A-51 con reflector de montaje alto

Espacio para altura de montaje
 Proporción 1,40:1
 Protector .865



% Techo	Rcc	80			70			50			30			10			0			
		50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
RELACION DE CAVIDAD DEL SITIO	1	.686	.644	.645	.671	.651	.634	.644	.628	.614	.620	.607	.595	.598	.588	.577	.566			
	2	.614	.580	.549	.603	.571	.545	.581	.555	.531	.562	.540	.520	.544	.525	.508	.496			
	3	.550	.508	.473	.542	.501	.470	.524	.490	.461	.507	.478	.454	.492	.467	.446	.434			
	4	.493	.445	.408	.486	.441	.404	.470	.431	.400	.456	.422	.395	.443	.413	.389	.377			
	5	.439	.387	.349	.432	.383	.347	.420	.376	.344	.407	.369	.340	.396	.383	.336	.324			
	6	.393	.340	.304	.387	.338	.300	.376	.331	.298	.366	.326	.296	.356	.320	.293	.281			
	7	.352	.299	.264	.347	.296	.261	.337	.290	.258	.327	.287	.256	.320	.283	.254	.242			
	8	.313	.261	.224	.309	.259	.223	.300	.255	.222	.293	.251	.220	.285	.247	.219	.207			
	9	.280	.228	.191	.276	.225	.191	.268	.222	.190	.261	.219	.189	.254	.216	.187	.176			
	10	.252	.201	.168	.248	.201	.168	.242	.197	.167	.236	.195	.165	.231	.192	.164	.153			



Accesorio incandescente A-51 con reflector de 30°



B -

Posterior
 S - Costado
 F - Frente
 G - Frente con protector

Luminarias incandescentes selladas de fábrica A-51®








Para áreas de los grupos A y B. Antiexplosión

Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas. UNILETS para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos A♦, B, C, D

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

		Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo ①②	
Suspendida ♦ — un orificio, montaje rígido o flexible				
	60-200 W (AAUA-15)	1/2	AAPA1550	
	PS-25	3/4	AAPA1575	
	200-300 W (AAUA-2)	1/2	AAPA2050	
	PS-30	3/4	AAPA2075	
Techo — cuatro orificios, tres tapones close-up				
	60-200 W (AAUA-15)	1/2	AACA1550	
	PS-25	3/4	AACA1575	
	200-300 W (AAUA-2)	1/2	AACA2050	
	PS-30	3/4	AACA2075	
Soporte corto de 15° — dos orificios, un tapón close-up				
	60-200 W (AAUA-15)	1/2	AASBA1550	
	PS-25	3/4	AASBA1575	
	200-300 W (AAUA-2)	1/2	AASBA2050	
	PS-30	3/4	AASBA2075	
Reflectores				
Porcelana	Poliéster	Domo estándar	Porcelana	Poliéster
		60-200 W (AAUA-15)	AARW-15ST	
16.00"/406.4 mm	16.00"/406.4 mm	200-300 W (AAUA-2)	AARW-2ST	AARP-2ST
Ángulo de 30°				
		60-200 W (AAUA-15)	AARW-15AN	
12.00"/304.8 mm	12.00"/304.8 mm	200-300 W (AAUA-2)	AARW-2AN	AARP-2AN

① Vea la página de la sección de idoneidad de áreas clasificadas de luminarias incandescentes selladas de fábrica A-51® para ver la idoneidad de los accesorios específicos.

② Agregue el sufijo -G al número de catálogo para protector opcional.

♦ El área sombreada indica que el montaje suspendido es adecuado para la clase I, grupo A además de otras idoneidades del área aplicable.




Luminarias incandescentes selladas de fábrica A-51®

Para áreas de los grupos A y B. Antiexplosión

Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas. UNILETS para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos A, B, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Cubiertas de montaje

	Tipo	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo
Suspendida		un orificio, montaje rígido o flexible	1/2 AAP-50 ① 3/4 AAP-75 ①
		Techo	
Soporte corto de 15°		Dos orificios, tres tapones close-up	1/2 AASB-50 3/4 AASB-75

	Descripción	Números de catálogo
Unidades de accesorio	 60-200 W PS-25	AAUA-15
	 200-300 W PS-30	AAUA-2
Ensamble de globo y anillo	 60-200 W (AAUA-15) 200-300 W (AAUA-2)	AAGLA-15 AAGLA-2
Protectores de aluminio	 60-200 W (AAUA-15) 200-300 W (AAUA-2)	AAGUA-15 AAGU-2
Tomacorrientes de lámpara de base media	 60-200 W (AAUA-15) 200-300 W (AAUA-2)	AASPA-15 AASPA-22
Bloque de conexiones	 Encaja en todas las cubiertas de montaje A-51 y AA-51 60-300 W	VPT-7

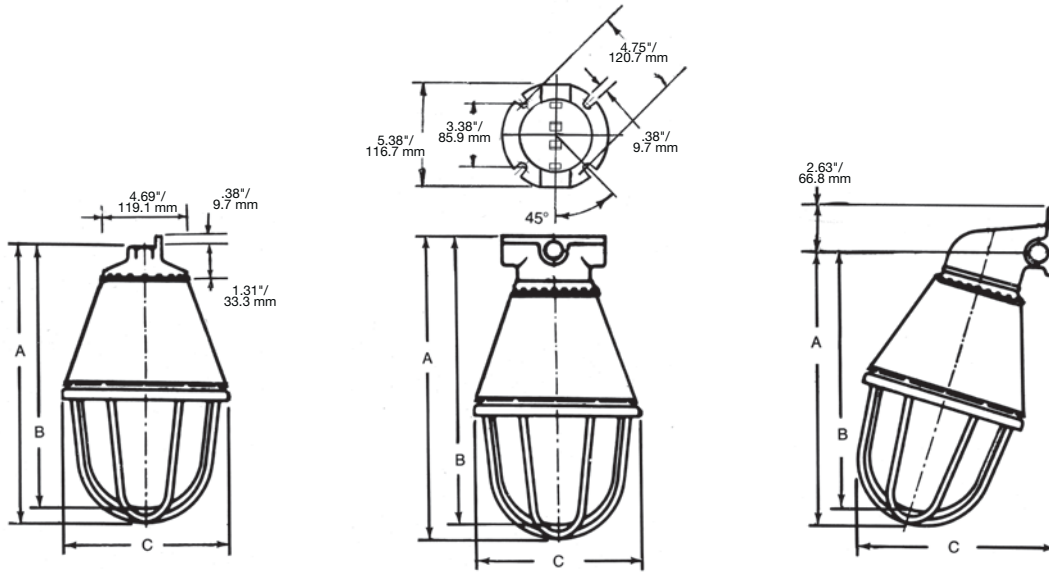
① Grupo A sólo montaje suspendido.

Dimensiones de luminaria incandescente sellada de fábrica A-51®

Para áreas de los grupos A y B. Antiexplosión

Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas. UNILETS para uso con conduit de metal roscado.

Dimensiones en plg/mm



Tamaño (vatios)	Suspendida			Techo			Soporte corto		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
60-200	13.69/347.7	13.13/333.5	7.06/179.3	16.50/419.1	15.94/404.9	7.06/179.3	15.00/381.0	14.44/366.8	9.50/241.3
200-300	14.75/374.7	13.69/347.7	8.81/223.8	17.56/446.0	16.50/419.1	8.81/223.8	16.00/406.4	15.44/392.2	10.38/263.7

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN – ÁREA – INCANDESCENTE

Iluminación

Datos fotométricos de luminaria incandescente sellada de fábrica A-51®

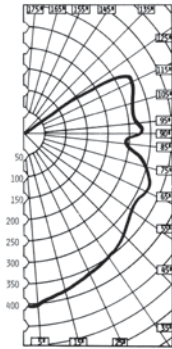
Para áreas de los grupos A y B. Antiexplosión

Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas. UNILETS para uso con conduit de metal roscado.

Los datos fotométricos que se muestran aquí se basan en una lámpara tipo PS-25 de 200 vatios y es representativa del funcionamiento de todos los accesorios incandescentes A-51 (grupos A y B). Para obtener los valores de potencia luminosa de los accesorios con otras lámparas, utilice los

siguientes multiplicadores: 150 W (PS-25) - 0.70; y 300 W (PS-25) - 1.6. Para determinar los valores de potencia luminosa de los accesorios con protector, multiplíquelos por el valor mostrado en cada curva.

La reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) es de 20% (no reflector)



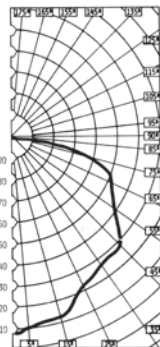
Accesorio incandescente A-51 sin reflector

Espacio para montaje
Proporción de altura 1.34:1
Protector .80



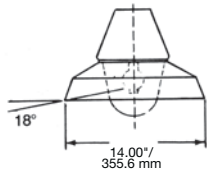
% Techo	Rcc	80						70						50						30						10						0					
		50		30		10		50		30		10		50		30		10		50		30		10		50		30		10		0					
RELACIÓN DE CAVIDAD DEL SITIO	1	.711	.669	.630	.669	.631	.595	.590	.560	.533	.518	.495	.473	.452	.434	.417	.383																				
	2	.602	.541	.488	.567	.511	.465	.499	.455	.416	.437	.402	.371	.380	.352	.327	.296																				
	3	.519	.449	.393	.488	.424	.374	.430	.379	.336	.375	.335	.300	.325	.292	.264	.236																				
	4	.456	.384	.328	.430	.364	.312	.379	.325	.282	.332	.288	.252	.288	.252	.223	.197																				
	5	.400	.328	.274	.378	.311	.260	.334	.278	.236	.293	.247	.211	.254	.217	.187	.164																				
	6	.357	.285	.234	.336	.270	.221	.297	.242	.200	.261	.215	.180	.227	.188	.159	.138																				
	7	.318	.248	.200	.300	.234	.190	.265	.209	.171	.233	.187	.153	.204	.165	.135	.116																				
	8	.287	.219	.172	.270	.208	.164	.240	.187	.149	.212	.167	.134	.184	.147	.119	.101																				
	9	.260	.194	.150	.246	.185	.143	.218	.166	.130	.192	.148	.117	.168	.131	.103	.087																				
	10	.236	.173	.132	.222	.166	.126	.199	.149	.114	.175	.133	.102	.154	.117	.090	.075																				

La reflectancia efectiva de cavidad de suelo (Rfc) es de 20% (no reflector)

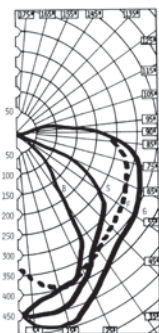


Accesorio incandescente A-51 con reflector de domo estándar

Espacio para montaje
Proporción de altura 1.2:1
Protector .80



% Techo	Rcc	80						70						50						30						10						0					
		50		30		10		50		30		10		50		30		10		50		30		10		50		30		10		0					
RELACIÓN DE CAVIDAD DEL SITIO	1	.797	.763	.733	.779	.748	.721	.745	.720	.697	.715	.695	.676	.689	.671	.655	.640																				
	2	.687	.633	.586	.673	.622	.581	.645	.603	.566	.620	.585	.553	.597	.567	.541	.524																				
	3	.594	.530	.478	.583	.522	.474	.560	.508	.464	.538	.494	.457	.519	.481	.448	.431																				
	4	.527	.458	.404	.517	.452	.400	.497	.440	.395	.479	.430	.390	.462	.419	.384	.366																				
	5	.466	.393	.340	.456	.388	.337	.440	.379	.335	.424	.371	.330	.410	.364	.326	.310																				
	6	.414	.342	.292	.406	.339	.288	.391	.331	.286	.378	.324	.283	.367	.317	.280	.264																				
	7	.369	.298	.252	.362	.294	.248	.350	.288	.245	.337	.284	.242	.328	.279	.240	.225																				
	8	.333	.265	.217	.327	.262	.216	.316	.257	.215	.307	.252	.213	.297	.248	.211	.196																				
	9	.302	.235	.189	.297	.232	.189	.287	.229	.188	.278	.224	.186	.270	.221	.185	.170																				
	10	.273	.209	.167	.268	.209	.167	.261	.204	.166	.253	.201	.163	.247	.198	.162	.149																				



Accesorio incandescente A-51 con reflector de ángulo de 30°



B - Posterior
S - Costado
F - Frente
G - Frente con protector


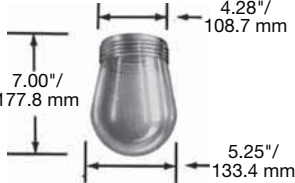
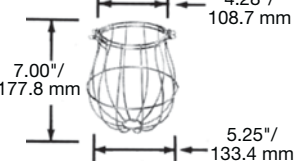

Luminarias incandescentes EDT

A prueba de encendido por polvo

Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas.

Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Descripción	Vatios	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo
Accesorio suspendido de iluminación ①			
 <p>Una apertura cónica para montaje rígido o flexible, con globo transparente resistente al calor</p>	60-200 W	1/2	EDTP2050
Globo de cristal transparente resistente al calor			
	60-200 W		VSGL-2HR
Protector del globo			
	60-200 W		DPGU-2
Tomacorriente amortiguador de reemplazo de porcelana – base media			
	60-200 W		VPLR-123

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIÓN – ÁREA – INCANDESCENTE

Iluminación

① Temperatura de operación máxima T3C. Alambre de suministro de 302 °F/150 °C. Temperatura ambiente máxima 77 °F/25 °C. Sólo montaje vertical (globo hacia abajo).

Reflectores HID sellados de fábrica Code•Master 2™

Marítimo (tipo exterior). Antiexplosión

Integralmente balastado. 150 W, 250 W, 400 W HPS; 150 W, 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W PSMH; 175 W, 250 W, 400 W MH [☞]. Base Mogul.

NEC:

Clase 1, división 1 y 2, grupos C, D
Accesorio eléctrico tipo marino
Tipo externo (agua salada)

CEC: [☞]

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1, grupos E, F, G
Clase II, división 2, grupos F, G
Clase III
CSA 4X

Aplicaciones

- UL enlistada para accesorios eléctricos tipo marinos tipo externos (agua salada).
- Ideal para clase I, división 1 y 2 instalaciones en refinerías, instalaciones de transportación de pipas, en pozos petroleros y en instalaciones de producción y plataformas marinas y de tierra.
- Las áreas de clase I, división 1 incluyen:
 - (1) torres protegidas, tanques de lodo, desarenador - destilador, dispositivos de control de operación de gas, separadores de gas y petróleo, separador de lodo, pozo artesiano y de bombeo mecánico.
 - (2) pozos artesiano o de bombeo mecánico en áreas abiertas con sótano o sumidero de grado inferior.
 - (3) en mulles de refinería donde los buques petroleros se cargan con mangueras o brazos de carga.
 - (4) en construcciones del compresor (abierto o protegido) donde hay gas metano.
- Prácticamente todas las áreas en funciones de perforación o refinerías donde la ventilación es inadecuada, o donde hay un sótano o sumidero o sumidero de grado inferior son clase I, división 1.

Características

- Elección de montaje: (1) cruceta con indicador de grado; (2) caja de conexiones para montaje horizontal o vertical; y (3) base giratoria para montaje de poste (tornillos en roscas de pipa estándar de 2").
- Los accesorios funcionan de manera segura en ambientes con altas temperaturas. Por ejemplo, en áreas de clase I, la unidad HPS de 150 W funciona a una temperatura de superficie máxima del accesorio de 248°/120 °C en un ambiente de 149 °F/65°C (temperatura de 212 °F/100 °C en un ambiente de 104 °F/40 °C).
- El arreglo de los componentes que producen calor resulta una disipación de calor más eficaz para un funcionamiento más fresco del accesorio.
- Todas las uniones roscadas son a prueba de fuego.
- Cinco roscas siempre están completamente acopladas en modo antiexplosiones.
- Sellado de fábrica. No se requieren sellos externos.
- La ubicación estratégica del tomacorriente de la lámpara conjuntamente con el diseño interior de prisma del globo de cristal proporciona una óptima distribución y control de luz.
- Los globos resistentes al calor y al impacto tienen un exterior liso y resistente al polvo.
- Resistencia superior a la corrosión, con acabado de capa de polvo epóxico.
- Los balastos operan a bajas temperaturas - PSMH: -20 °F/-29 °C; HPS: -40 °F/ -40 °C.

Materiales estándares

- Carcasa del balasto, caja de conexiones y protector y montajes del poste: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.)
- Montaje de cruceta: metal flexible.
- Espiga: acero.
- Reflectores de alto montaje: aluminio.
- Reflectores de domo estándar, domo profundo y de ángulo de 30°: poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tomacorriente: porcelana.
- Tronillo de armazón: bronce de fósforo niquelado.

[☞] Sólo certificación CSA.



Se muestra con reflector de montaje alto opcional

Área efectiva protegida: 1.8 pies cuadrados

Acabados estándares

- Carcasa del balasto, protección, espiga y accesorios de montaje: acabado con chapa epóxica. Acabado con capa de polvo horneado, aplicado de manera electrostática para una protección uniforme y completa contra la corrosión.

Opciones

- Los fusibles para la instalación del campo se ordenan por el número de catálogo de la tabla del juego de fusible.
- Lámpara de emergencia auxiliar de cuarzo para accesorios PSMH y HPS. Accesorio instalado con interruptor de relevado. Agregue el sufijo **E** al número de catálogo de accesorio.
- Opción de emergencia de "reencendido inteligente en caliente" disponible para HPS de 150 W. Añada el sufijo **-SR**.
- Opción de emergencia de reencendido en caliente disponible para HPS de 150 W. Agregue el sufijo **-R**.
- Encendedor inteligente. Agregue el sufijo **-S**

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844
- UL enlistada: E10444
- Norma CSA: C22.2 No. 250, C22.2 No. 137
- Certificación CSA: 025428

Reflectores HID sellados de fábrica Code•Master 2™

Marítimo (tipo exterior). Antiexplosión

Integralmente balastado. 150 W, 250 W, 400 W HPS; 150 W, 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W PSMH; 175 W, 250 W, 400 W MH [☒]. Base Mogul.

NEC:

Clase 1, división 1 y 2, grupos C, D
Accesorio eléctrico tipo marino
Tipo externo (agua salada)

CEC: [☒]

Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1, grupos E, F, G
Clase II, división 2, grupos F, G
Clase III
CSA 4X

Idoneidad de área clasifica — la idoneidad cubre el uso de reflectores

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Cable de suministro (°F/°C)	Temp. ambiente (°F/°C)	Clase I, división 1 y 2 con globo o con globo y reflector UL/NEC/CEC No. de identificación temporal			Clase I, división 1 y 2 con globo o con globo y reflector UL/NEC/CEC No. de identificación temporal	
				Marca de la placa	Grupos NEC	Grupos CEC [☒]	Marca de la placa	Grupos CEC [☒]
Sodio a alta presión	150	122/60	104/40	T5	C,D	B, C, D	T3A	E,F
	150	167/75	131/55	—	C,D	B, C, D	T3	—
	250	167/75	104/40	T4	C,D	B, C, D	—	—
	250	167/75	131/55	—	C,D	B, C, D	—	—
	400	185/85	104/40	T3A	C,D	B, C, D	—	—
Haluro metálico con encendido por pulso	175	167/75	104/40	T3B	C,D	B, C, D	T3C	E,F,G
	250	167/75	104/40	T3B	C,D	B, C, D	T3A	E,F
	320	167/75	104/40	T3	C,D	B, C, D	—	—
	350	167/75	104/40	T3	C,D	B, C, D	—	—
	400	167/75	104/40	T3	C,D	B, C, D	—	—
Haluro metálico [☒]	175	167/75	104/40	T4	—	B, C, D	T3C	E, F, G
	250	167/75	104/40	T4	—	B, C, D	T3A	E, F
	400	167/75	104/40	T3C	—	B, C, D	—	—

Reflectores HID sellados de fábrica Code•Master 2™

Marítimo (tipo exterior). Antiexplosión





Integralmente balastado. 150 W, 250 W, 400 W HPS; 150 W, 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W PSMH. Base Mogul.

NEC:

Clase 1, división 1 y 2, grupos C, D

Accesorio eléctrico tipo marino

Tipo externo (agua salada)

	Vatios de lámpara	Tipo de lámpara ANSI		Números de catálogo ①②	
		HPS	PSMH	HPS	PSMH
Unidad de accesorio					
	Surtido con espiga de orificio de 3/4". (3/4 – 14 NPT)				
	150	S55	M102	CFL150MT	CFP150MT
	175	—	M137/M152	—	CFP175MT
	250	S50	M138/M153	CFL250MT	CFP250MT
	320	—	M145	—	CFP320MT
	350	—	M131	—	CFP350MT
	400	S51	M135/M155	CFL400MT	CFP400MT
Unidad del accesorio con caja de conexiones para montaje horizontal o vertical ③					
	Orificio del accesorio de 3/4" y dos aperturas del conduit (NPT de 3/4-14). El acoplamiento flexible de 30° se conecta a un orificio del accesorio de 3/4" y a una apertura de la caja de conexiones de 1/2". Surtido con tapón close-up de 3/4". Tiene un tornillo de bloqueo para ajuste horizontal.				
	150	S55	M102	CFL150JBMT	CFP150JBMT
	175	—	M137/M152	—	CFP175JBMT
	250	S50	M138/M153	CFL250JBMT	CFP250JBMT
	320	—	M145	—	CFP320JBMT
	350	—	M131	—	CFP350JBMT
	400	S51	M135/M155	CFL400JBMT	CFP400JBMT
Unidad del accesorio para montaje en la parte superior del poste (en tubo roscado de 2") ③					
	Roscas cónicas de 2" (NPT de 2-11-1/2). Tornillo de bloqueo para ajuste horizontal. El acoplamiento flexible de 30° se conecta a uno orificios del accesorios de 3/4" (NPT de 3/4- 14) y a una apertura del montaje del poste de 1/2" (NPT de 1/2-14).				
	150	S55	M102	CFL150SFMT	CFP150SFMT
	175	—	M137/M152	—	CFP175SFMT
	250	S50	M138/M153	CFL250SFMT	CFP250SFMT
	320	—	M145	—	CFP320SFMT
	350	—	M131	—	CFP350SFMT
	400	S51	M135/M155	CFL400SFMT	CFP400SFMT
Unidad del accesorio con montaje de cruceta ③					
	Para montaje en superficie plana. Ajuste horizontal de 180° con indicador de grados. El acoplamiento flexible de 30° se conecta a uno orificios del accesorio de 3/4" (NPT de 3/4- 14) y a cualquier apertura de 1/2" (NPT de 1/2-14).				
	150	S55	M102	CFL150CAMT	CFP150CAMT
	175	—	M137/M152	—	CFP175CAMT
	250	S50	M138/M153	CFL250CAMT	CFP250CAMT
	320	—	M145	—	CFP320CAMT
	350	—	M131	—	CFP350CAMT
	400	S51	M135/M155	CFL400CAMT	CFP400CAMT

① Para ordenar los accesorios con protector, agregue el sufijo -G antes del sufijo del voltaje.

② Accesorios surtidos con espiga y pernos, acoplamiento flexible y adaptadores y accesorios de montaje. La espiga proporciona ajuste vertical y el accesorio de montaje proporciona ajuste horizontal.

③ Cambie el sufijo -MT (120/208/240/277 V) a -480 para 480V.

Reflectores HID sellados de fábrica Code•Master 2™

Marítimo (tipo exterior). Antiexplosión

Integralmente balastado. 150 W, 250 W, 400 W HPS; 150 W, 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W PSMH; 175 W, 250 W, 400 W MH. Base Mogul.

CEC: 



Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D

Clase II, división 1, grupos E, F, G

Clase II, división 2, grupos F, G


Clase III

CSA 4X

	Vatios de lámpara	Tipo de lámpara ANSI			Números de catálogo 		
		HPS	PSMH	MH	HPS	PSMH	MH
Unidad de accesorio							
	Surtido con espiga de orificio de 3/4". (NPT de 3/4 - 14)						
	150	S55	M102	—	CFL150TTCN	CFP150TTCN	—
	175	—	M137/M152	M57/H39	—	CFP175TTCN	CFH175TTCN
	250	S50	M138/M153	M58/H37	CFL250TTCN	CFP250TTCN	CFH250TTCN
	320	—	M145	—	—	CFP320TTCN	—
	350	—	M131	—	—	CFP350TTCN	—
	400	S51	M135/M155	M59/H33	CFL400TTCN	CFP400TTCN	CFH400TTCN


Unidad del accesorio con caja de conexiones para montaje horizontal o vertical

Orificio del accesorio de 3/4" y dos aperturas del conduit (NPT de 3/4-14). El acoplamiento flexible de 30° se conecta a un orificio del accesorio de 3/4" y a una apertura de la caja de conexiones de 1/2". Surtido con tapón close-up de 3/4". Tiene un tornillo de bloqueo para ajuste horizontal.

	150	S55	M102	—	CFL150JBTTCN	CFP150JBTTCN	—
	175	—	M137/M152	M57/H39	—	CFP175JBTTCN	CFH175JBTTCN
	250	S50	M138/M153	M58/H37	CFL250JBTTCN	CFP250JBTTCN	CFH250JBTTCN
	320	—	M145	—	—	CFP320JBTTCN	—
	350	—	M131	—	—	CFP350JBTTCN	—
	400	S51	M135/M155	M59/H33	CFL400JBTTCN	CFP400JBTTCN	CFH400JBTTCN


Unidad del accesorio para montaje en la parte superior del poste (en tubo roscado de 2")


Roscas cónicas de 2" (NPT de 2-11-1/2). Tornillo de bloqueo para ajuste horizontal. El acoplamiento flexible de 30° se conecta a uno orificios del accesorios de 3/4" (NPT de 3/4- 14) y a una apertura del montaje del poste de 1/2" (NPT de 1/2-14).


	150	S55	M102	—	CFL150SFTTCN	CFP150SFTTCN	—
	175	—	M137/M152	M57/H39	—	CFP175SFTTCN	CFH175SFTTCN
	250	S50	M138/M153	M58/H37	CFL250SFTTCN	CFP250SFTTCN	CFH250SFTTCN
	320	—	M145	—	—	CFP320SFTTCN	—
	350	—	M131	—	—	CFP350SFTTCN	—
	400	S51	M135/M155	M59/H33	CFL400SFTTCN	CFP400SFTTCN	CFH400SFTTCN



Unidad del accesorio con montaje de cruceta


Para montaje en superficie plana. Ajuste horizontal de 180° con indicador de grados. El acoplamiento flexible de 30° se conecta a uno orificios del accesorio de 3/4" (NPT de 3/4- 14) y a cualquier apertura de 1/2" (NPT de 1/2-14).

	150	S55	M102	—	CFL150CATTTCN	CFP150CATTTCN	—
	175	—	M137/M152	M57/H39	—	CFP175CATTTCN	CFH175CATTTCN
	250	S50	M138/M153	M58/H37	CFL250CATTTCN	CFP250CATTTCN	CFH250CATTTCN
	320	—	M145	—	—	CFP320CATTTCN	—
	350	—	M131	—	—	CFP350CATTTCN	—
	400	S51	M135/M155	M59/H33	CFL400CATTTCN	CFP400CATTTCN	CFH400CATTTCN

 Para ordenar los accesorios con protector, agregue el sufijo **-G** antes del sufijo del voltaje.


 Accesorios surtidos con espiga y pernos, acoplamiento flexible y adaptadores y accesorios de montaje. La espiga proporciona ajuste vertical y el accesorio de montaje proporciona ajuste horizontal.









 Cambie el sufijo de voltaje de **-TT** (120/277/347 V) por **-MT** para 120/208/240/277 V, **-C2** para 208 V, **-C3** para 240 V, **-C6** para 480 V, o **-C7** por 600 V. 

 Sólo certificación CSA.

Accesorios de reflectores HID sellados de fábrica Code•Master 2™

Marítimo (tipo exterior). Antiexplosión

Integralmente balastado. 150 W, 250 W, 400 W HPS; 150 W, 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W PSMH; 175 W, 250 W, 400 W MH  Base Mogul.

	Descripción	Números de catálogo
 <p>Caja de conexiones para montaje horizontal o vertical</p>	<p>La caja tiene una apertura de 1/2" para enroscar al acoplador flexible; y dos aperturas del conduit de 3/4" (NPT 3/4 -14) y está surtida con un tapón close-up de 3/4". Tornillo de bloqueo para ajuste horizontal. Pernos de la espiga suministrados. Acabado epóxico gris de aluminio.</p>	<p>AF-JB</p>
 <p>Montaje en la parte superior del poste (en tubo roscado de 2")</p>	<p>Roscas en tubo de 2" con roscas cónicas (NPT de 2-11 - 1/2). Incluye los pernos de la espiga del reflector. Tornillo de bloqueo para ajuste de reflector horizontal. Acabado epóxico gris de aluminio.</p>	<p>AF-SF</p>
 <p>Soporte de montaje de cruceta</p>	<p>Tiene 180° de ajuste horizontal — grado marcado. Facilita el montaje del reflector a la cruceta o a otra superficie plana, o al poste/pared G-AM-8WB. Soporte de montaje (ver la siguiente foto). Incluye los pernos de la espiga del reflector. Metal flexible, cincado, sellado de cromato, acabado EPÓXICO de bronce arquitectónico.</p>	<p>G-AM-8-CA</p>
 <p>Reflectores de poliéster – 150 W a 400 W</p> <p>Domo estándar y profundo Domo de 30° de ángulo</p>	<p>Domo estándar Domo profundo Ángulo de 30°</p>	<p>CMR-4ST CMR-4DD CMR-4AN</p>
 <p>Reflectores de aluminio de montaje alto – 150 W a 400 W</p>		<p>CMR-4HB</p>
 <p>Acoplador flexible de 30" de longitud</p>	<p>Se conecta a un orificio de 3/4" de la unidad del accesorio (NPT de 3/4-14) y a la caja de conexiones AF-EXL o apertura del accesorio del montaje de poste (NPT de 1/2-14)</p>	<p>AF-EXL</p>
<p>Lámpara de emergencia de cuarzo para accesorios de haluro metálico con encendido por pulso o de sodio a alta presión</p> <p>Los accesorios pueden suministrarse con un tomacorriente que admite lámparas de cuarzo de 150 W o 250 W, 120 V. Este tomacorriente de base de bayoneta de C.D. además del tomacorriente de la lámpara convencional, es independiente del voltaje de los accesorios de iluminación.</p>		<p>-E</p>
<p>Reencendido inteligente en caliente de HPS</p> <p>El reencendido inteligente en caliente volverá a encender la lámpara HPS inmediatamente cuando la energía se restaure después de una interrupción temporal de energía. La función inteligente quita el encendedor de reencendido en caliente del circuito si la lámpara se quema o se desconecta del tomacorriente. Elimina las fallas de arranque causadas por la operación prolongada con lámparas que fallan o cíclicas y simplifica la búsqueda de su ubicación, lo que reduce los costos de mantenimiento y reparación.</p>	<p>Opcional para accesorios de 150 W (sólo HPS)</p>	<p>Agregue el sufijo -SR</p>
<p>Reencendido en caliente de HPS</p> <p>El reencendido HPS se enciende inmediatamente cuando se restaura la energía después de una interrupción momentánea de energía.</p>	<p>Opcional para accesorios de 150 W (sólo HPS)</p>	<p>Agregue el sufijo -R</p>
<p>Encendedor inteligente HPS</p> <p>Encendedor inteligente para accesorios HPS y PSMH. Incorpora un temporizador de 1 a 1/2 minutos y funciona como un encendedor convencional para encender normalmente la lámpara. Se retira sola del circuito si la lámpara se quema o si se desconecta del tomacorriente. Elimina las fallas de arranque causadas por la operación prolongada con lámparas que fallan o cíclicas y simplifica la búsqueda de su ubicación, lo que reduce los costos de mantenimiento y reparación.</p>	<p>Opcional para todos los vatios del accesorio</p> <p>Soporte de montaje de cruceta G-AM-8-CA Se muestra con soporte de montaje de pared/tubo G-AM-8-WB. El soporte G-AM-8-WB no se surte con accesorios.</p> <p></p> <p> Sólo certificación CSA.</p>	<p>Agregue el sufijo -S</p>

Datos del fusible y balasto del reflector HID sellados de fábrica Code•Master 2™

Marítimo (tipo exterior). Antiexplosión

Integralmente balastado. 150 W, 250 W, 400 W HPS; 150 W, 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W PSMH; 175 W, 250 W, 400 W MH ¹. Base Mogul.

NEC:
Clase 1, división 1 y 2, grupos C, D
Accesorio eléctrico tipo marino
Tipo externo (agua salada)

CEC: ¹
Clase I, división 1 y 2, grupos B, C, D
Clase II, división 1, grupos E, F, G
Clase II, división 2, grupos F, G
Clase III
CSA 4X

Lámpara	Vatios	Voltios	Sodio a alta presión ¹		Amperes del balasto Haluro metálico con encendido por pulsos Super CWA		Haluro metálico CWA		Cantidad de fusibles requerida	Números de catálogo del kit de fusibles		
			Encendido	Operación	Encendido	Operación	Encendido	Operación		HPS	PSMH	MH
150	120	2.00	1.66	—	—	—	—	1	CF-10	—	—	
	208	1.16	0.96	—	—	—	—	2	CF-5	—	—	
	240	1.00	0.83	—	—	—	—	2	CF-5	—	—	
	277	0.88	0.75	—	—	—	—	1	CF-5	—	—	
	347	0.52	0.56	—	—	—	—	1	CF-5	—	—	
	480	0.50	0.44	—	—	—	—	2	CF-3	—	—	
175	120	—	—	1.10	1.86	1.30	1.80	1	—	CF-5	CF-5	
	208	—	—	0.75	1.23	0.75	1.10	2	—	CF-3	CF-3	
	240	—	—	0.65	0.98	0.65	0.90	2	—	CF-3	CF-3	
	277	—	—	0.55	0.87	0.55	0.80	1	—	CF-2	CF-2	
	347	—	—	0.25	0.65	0.50	0.65	1	—	CF-2	CF-2	
	480	—	—	0.25	0.50	—	—	2	—	CF-2	—	
250	120	1.75	2.70	1.96	2.50	1.20	2.60	1	CF-8	CF-8	CF-8	
	208	1.00	1.50	1.13	1.45	0.65	1.50	2	CF-5	CF-5	CF-5	
	240	0.85	1.30	0.98	1.25	0.60	1.30	2	CF-5	CF-5	CF-5	
	277	0.75	1.15	0.85	1.10	0.50	1.12	1	CF-5	CF-3	CF-3	
	347	0.60	0.93	0.62	0.90	0.80	0.90	1	CF-5	CF-3	CF-3	
	480	0.40	0.65	0.32	0.67	—	—	2	CF-2	CF-2	—	
320	120	—	—	3.30	3.25	—	—	1	—	CF-8	—	
	208	—	—	1.90	1.90	—	—	2	—	CF-6	—	
	240	—	—	1.60	1.65	—	—	2	—	CF-5	—	
	277	—	—	1.40	1.40	—	—	1	—	CF-5	—	
	347	—	—	0.70	1.10	—	—	1	—	CF-5	—	
	480	—	—	0.45	0.85	—	—	2	—	CF-3	—	
350	120	—	—	3.60	3.70	—	—	1	—	CF-10	—	
	208	—	—	2.10	2.10	—	—	2	—	CF-8	—	
	240	—	—	1.80	1.80	—	—	2	—	CF-5	—	
	277	—	—	1.60	1.60	—	—	1	—	CF-5	—	
	347	—	—	0.70	1.01	—	—	1	—	CF-5	—	
	480	—	—	0.60	0.90	—	—	2	—	CF-3	—	
400	120	3.10	3.90	3.50	4.00	3.25	4.00	1	CF-15	CF-10	CF-10	
	208	1.80	2.25	2.00	2.30	1.90	2.30	2	CF-8	CF-8	CF-8	
	240	1.60	1.95	1.75	2.00	1.65	2.00	2	CF-5	CF-5	CF-5	
	277	1.35	1.70	1.50	1.75	1.40	1.75	1	CF-5	CF-5	CF-5	
	347	1.00	1.32	1.10	1.35	1.20	1.40	1	CF-5	CF-5	CF-5	
	480	0.80	1.00	0.75	1.00	—	—	2	CF-5	CF-3	—	

El equipo de fusibles incluye el fusible, el sujetador del fusible y el equipo para la instalación de campo. Se instala fácilmente en la caja del balasto con un tornillo. Ordene un fusible para 120 y 277 V y 2 fusibles para 208, 240 y 480 V. **CF-2** = 2 amp; **CF-3** = 3 amp; **CF-5** = 5 amp; **CF-6** = 6 amp; **CF-8** = 8 amp; **CF-10** = 10 amp. ¹ Los HPS de 50 a 150 W tienen balastos de alta reactancia; los HPS de 250 W y 400 W tienen balastos de CWA.

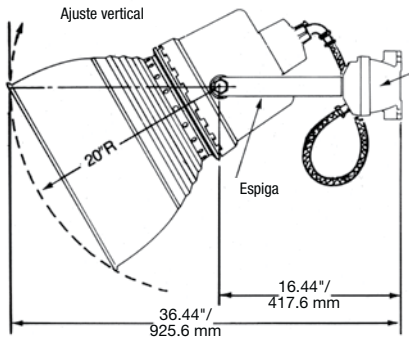
¹ Sólo certificación CSA.

Dimensiones de reflectores HID sellados de fábrica Code•Master 2™

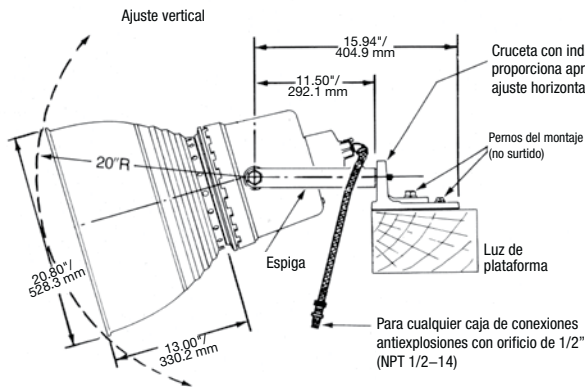
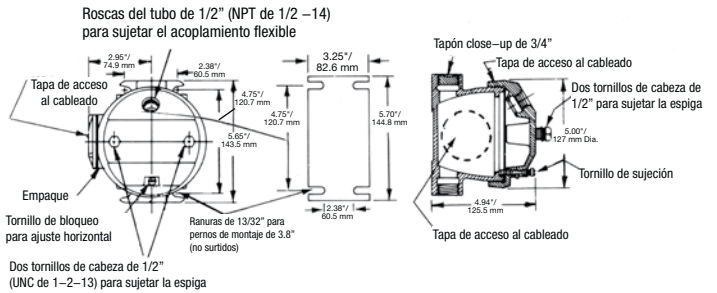
Marítimo (tipo exterior). Antiexplosión

Integralmente balastado. 150 W, 250 W, 400 W HPS; 150 W, 175 W, 250 W, 320 W, 350 W, 400 W PSMH; 175 W, 250 W, 400 W MH . Base Mogul.

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Tapa del orificio de acceso en el lado posterior (retire para acceso al compartimento del cableado)

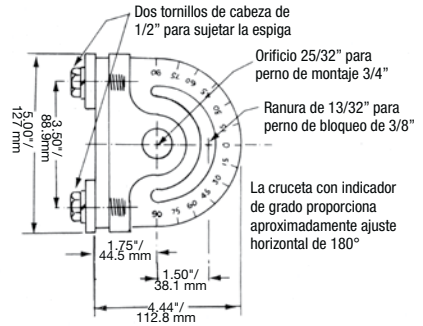


Cruceta con indicador de grado proporciona aproximadamente ajuste horizontal de 180°

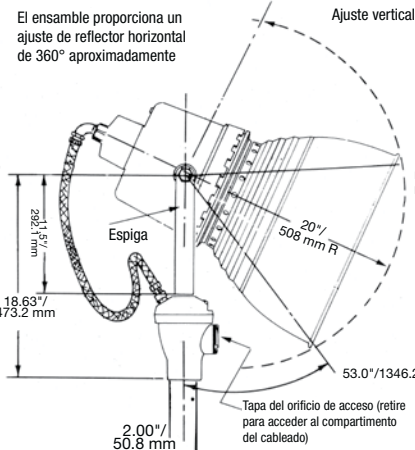
Pernos del montaje (no surtido)

Luz de plataforma

Para cualquier caja de conexiones antiexplosiones con orificio de 1/2" (NPT 1/2-14)



El ensamble proporciona un ajuste de reflector horizontal de 360° aproximadamente



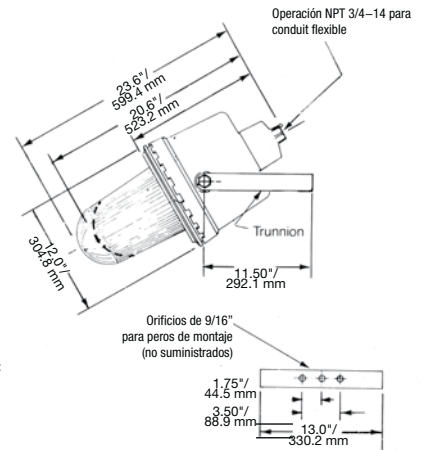
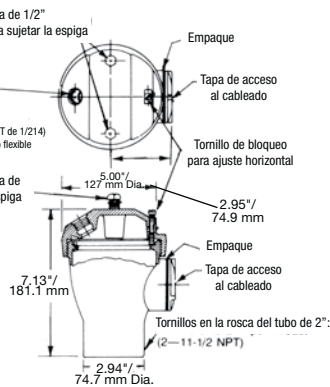
Dos tornillos de cabeza de 1/2" (UNC de 1-2-12) para sujetar la espiga

Roscas del tubo de 1/2" (NPT de 1/2-14) para sujetar el acoplamiento flexible

Dos tornillos de cabeza de 1/2" para sujetar la espiga

53.0"/1346.2 mm Min.

Tapa del orificio de acceso (retire para acceder al compartimento del cableado)



Orificios de 9/16" para peros de montaje (no suministrados)

Pesos

150 W	175 W	250 W	320 W	350 W	400 W
46 lb/21 kg	46 lb/21 kg	70 lb/32 kg	70 lb/32 kg	70 lb/32 kg	70 lb/32 kg

Sólo certificación CSA.

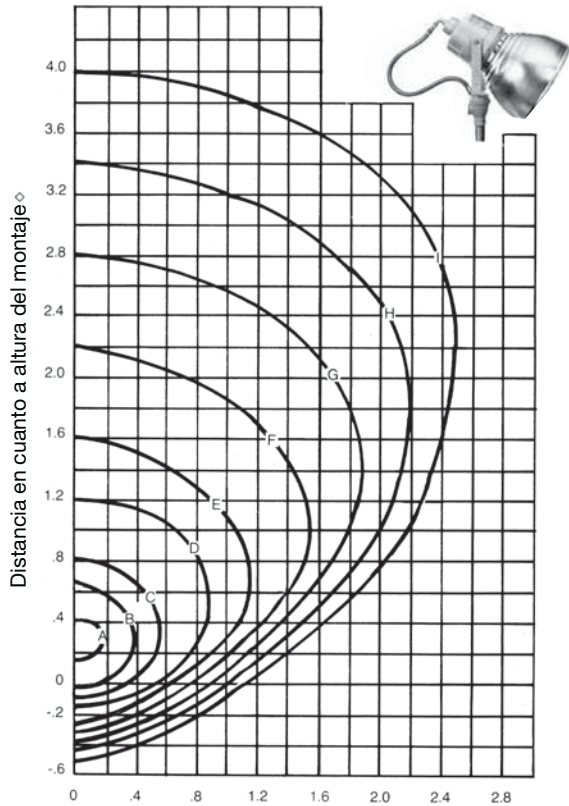
Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.
© septiembre de 2010

Datos fotométricos de reflector sellado de fábrica HID Code•Master 2™

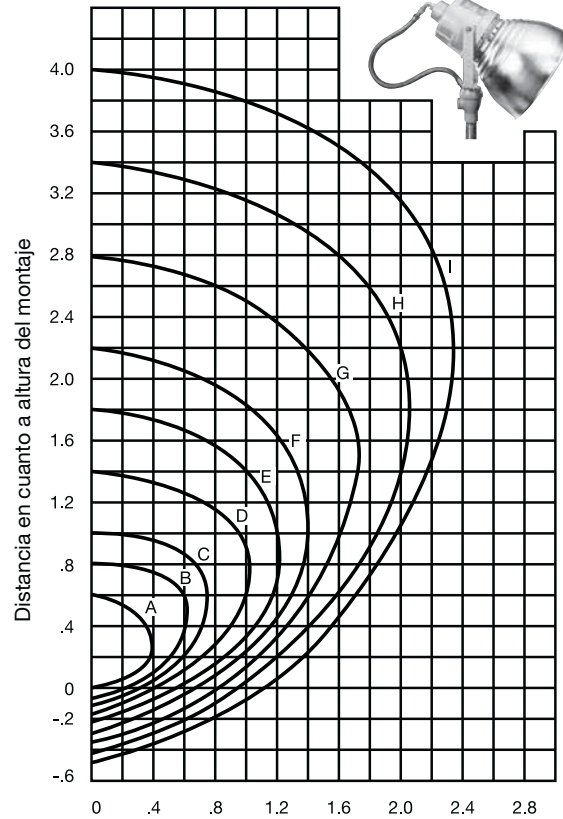
Marítimo (tipo exterior). Antiexplosión

Valores comunes de pie candela para curvas de pie candela Iso. Datos basados en lámparas de base Mogul transparentes HPS de 400 W (50,000 lúmenes).

Reflector HPS de 400 W a un ángulo de 45° con reflector de montaje alto *

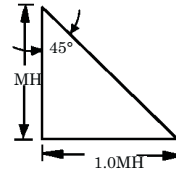
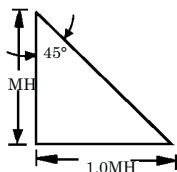


Reflector MH de 400 W a un ángulo de 45° con reflector de montaje alto



Altura de montaje (pies)	VALORES DE PIE CANDELA PARA CURVAS DE PIE CANDELA ISO								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
15	52.52	43.34	31.00	17.05	10.23	4.77	2.43	1.36	0.84
20	29.54	24.38	17.44	9.59	5.75	2.68	1.37	0.77	0.47
25	18.91	15.60	11.16	6.14	3.68	1.72	0.87	0.49	0.30
30	13.13	10.84	7.75	4.26	2.56	1.19	0.61	0.34	0.31
35	9.65	7.96	5.69	3.13	1.88	0.88	0.45	0.25	0.15
40	7.39	6.10	4.36	2.40	1.44	0.67	0.34	0.19	0.12

Altura de montaje (pies)	VALORES DE PIE CANDELA PARA CURVAS DE PIE CANDELA ISO								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
15	33.97	22.10	16.12	9.69	6.40	4.12	2.13	1.13	.67
20	19.11	12.43	9.07	5.45	3.60	2.31	1.20	.64	.38
25	12.23	7.96	5.80	3.49	2.30	1.48	.77	.41	.24
30	8.49	5.52	4.03	2.42	1.60	1.03	.53	.28	.17
35	6.24	4.06	2.96	1.78	1.18	.76	.39	.21	.12
40	4.78	3.11	2.27	1.36	.90	.58	.30	.16	.10



* Para HPS transparente de 250 vatios, lámpara de 30,000 lúmenes, multiplique todos los valores de FTC por 0.60.

Reflectores de cuarzo y HID serie EFL

cCSAus. Antiexplosión

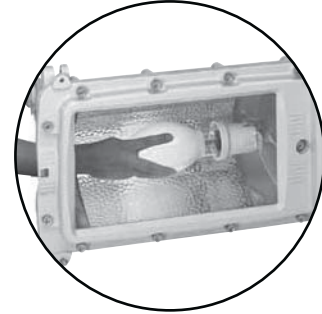
Clase I, zonas 1 y 2
Ex de IIB T1/T2/T3
Clase I, zonas 1 y 2,
AEx de IIB T1/T2/T3
IP66 / 67

Aplicaciones

- Diseñado para iluminación de áreas grandes en exteriores e interiores industriales antiexplosiones.
- Ideal para uso en aplicaciones de zona 1 y 2 en la industria de petróleo y gas en dichas áreas como refinerías, plataformas de perforación en tierra y tubería.

Características

- Reemplazo fácil y sencillo de lámpara tubular por entrada roscada en el extremo del accesorio. Adecuado sólo para lámparas HPS y HPI-T MH. Otras lámparas requieren quitar la tapa del lente para dar servicio.
- El portalámparas puede ajustarse fácilmente al campo ya sea para una luz delgada o ancha.
- El balasto separado de manera térmica se proporciona para un mayor tiempo de vida.
- Proceso de alambrado fácil y eficiente debido a una cámara de terminales Ex-e separada.
- Elección de montaje con soporte de horquilla galvanizada, soportes horizontales fijos, dos tamaños diferentes de los soportes de montaje de tubo/poste o sin soportes para instalación personalizada.
- El lente de cristal templado de seguridad está sellado de fábrica en el marco de la tapa.
- Adecuado para utilizarse en temperaturas ambientes de más de 131 °F/55 °C.
- 2 entradas de cable roscadas M20 para alambrado fácil. Suministrado complete con un tapón close-up y un prensaestopas no blindado Ex-e.
- Una terminal de puesta a tierra externa de 4 mm² y una de 6 mm²
- Montaje universal para posicionamiento vertical u horizontal
- La bisagra reversible permite acceder al accesorio desde ambos lados.
- La lámpara de base mogul se suministra como estándar. La versión de exportación opcional deberá suministrarse con tomacorriente de exportación E40.
- Reflector de aluminio interno totalmente pulido.



Materiales estándares

- Carcasa y puerta: aleación de aluminio libre de cobre de grado marino.
- Lente: cristal templado de seguridad.
- Reflectores: aluminio completamente pulido.
- Pernos de cerrado: acero inoxidable 316.

Acabados estándares

- Acabado exterior: carcasa y puerta: epóxido de poliéster gris.

Opciones

- Difusor superior. Pintado de negro, acero galvanizado. Sufijo -D.
- Protector alambre de protección: acero cincado. Sufijo -G.
- Encendedor de reencendido en caliente. Enciende una lámpara en caliente poco después de una caída o corte de energía funde la lámpara. Sufijo -R.
- Encendedor inteligente: apague el dispositivo en caso de una falla de la lámpara. Sufijo -S.
- Terminales de alambrado adicional. Para bucle de fase 3 dentro/fuera. Sufijo -T.

Certificaciones y conformidades

- cCSAus: LR25428

Guía de números de catálogo

EFL EFL Series: Reflectores antiexplosiones	H Tipo de lámpara: H - Haluro metálico/ Vapor de mercurio L - Sodio a alta presión P - Haluro metálico con encendido por pulsos Q - Halógeno	40 Vatiaje: 10 - 1000W Halógeno de cuarzo 15 - 150W HPS/MH 17 - 175W MH/PSMH 20 - 200W PSMH 25 - 250W HPS/MH 40 - 400W HPS/MH 50 - 500W Halógeno de cuarzo	B Montaje: B - Soporte de horquilla galvanizada (se ofrece como estándar) H - Juego de accesorios horizontales C1 - Soporte de abrazadera. Para tubo de 1-1/4" - 1-1/2" C2 - Soporte de abrazadera. Para tubo de 2" N - Sin piezas de montaje suministradas	TT Balasto tipo HIP y voltaje TT - CWA para 120/277/347V MT - CWA para 120/208/240/277V XP - CWA para 120/220-240V 50 Hz C5 - CWI para 480V C6 - CWI para 600V A1 - Sin balasto - sólo cuarzo	L Opciones de accesorios: D - Difusor superior G - Protector de alambre L - Lámpara incluida (solo HID) R - Reencendido en caliente protegido S - Encendedor seguro (no se requiere con R)
-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Certificación cCSAus

Reflectores de cuarzo y HID serie EFL

cCSAus. Antiexplosión

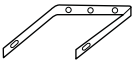

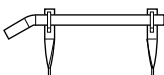

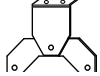
Clase I, zonas 1 y 2
Ex de IIB T1/T2/T3
Clase I, zonas 1 y 2,
AEx de IIB T1/T2/T3
IP66 / 67

Orden de accesorio suministrado estándar con montaje de horquilla	Código T		Voltajes de entrada	Peso del accesorio	Vol.	Números de catálogo
	104 °F/40 °C	131 °F/55 °C				
Haluro metálico/vapor de mercurio						
150 W	T3	T3	120/277/347 V 60Hz	60	3	EFLH15B-TTCN *
250 W	T3	T3	120/277/347 V 60Hz	62	3	EFLH25B-TTCN
400 W	T3	T3	120/277/347 V 60Hz	66	3	EFLH40B-TTCN
Haluro metálico con encendido por pulsos						
175 W	T3	T3	120/277/347 V 60Hz	62	3	EFLP17B-TTCN *
200 W	T3	T3	120/277/347 V 60Hz	62	3	EFLP20B-TTCN *
250 W	T3	T3	120/277/347 V 60Hz	25	3	EFLP25B-TTCN *
400 W	T3	T3	120/277/347 V 60Hz	66	3	EFLP40B-TTCN *
Sodio a alta presión						
150 W	T3	T3	120/277/347 V 60Hz	60	3	EFL15B-TTCN
250 W	T3	T3	120/277/347 V 60Hz	62	3	EFL25B-TTCN
400 W	T3	T3	120/277/347 V 60Hz	66	3	EFL40B-TTCN
Halógeno de cuarzo tubular						
500 W	T1	T1	Valor nominal (tomacorrientes)	71	3	EFLQ50B-A1CN
1000 W	T1	T1	125-250 Vca	71	3	EFLQ10B-A1CN

Voltajes — agregue el siguiente sufijo al número de catálogo


Voltios	120	208	220	240	277	347	480	600
CWA	-MT	-MT	-	-MT	-MT	-	-A6 †	-
CWI	-C1	-C2	-	-C3	-	-C5	-C6	-C7
50 Hz CWA	-XP	-	-XP	-XP	-	-	-	-

Accesorios y partes de reemplazo

Tamaño plg/mm	Números de catálogo	Números de catálogo
Soportes con bisagras de acero galvanizado		Sujetador en difusor
	PNTB1	 PND1
Soportes de montaje del poste		Protector de seguridad
 1-1/4" a 1-1/2" / 31.8 mm a 38.1 mm	PNPB115	 PNG1
	2" / 50.8 mm	
Soporte de montaje fijo horizontal		
	PNHB1	

* Dependiendo de la disponibilidad de las lámparas tipo tubular, se puede requerir quitar la tapa del lente para el servicio.

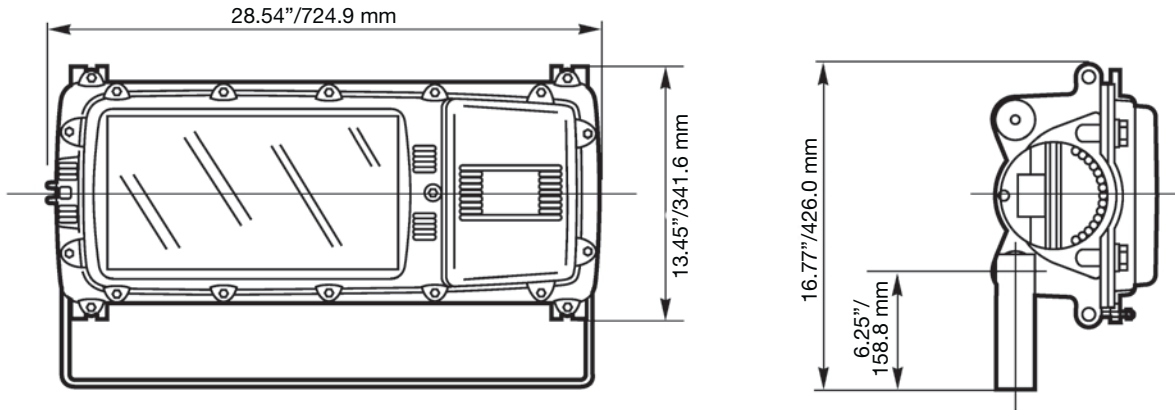
† Suministrado solo como voltaje de exportación. No adecuado para aplicaciones CEC.

 Certificación cCSAus

Datos fotométricos y dimensiones del reflector de cuarzo y HID serie EFL

cCSAus. Antiexplosión

Dimensiones en pulgadas/milímetros



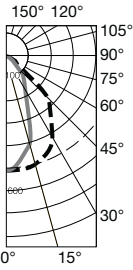
Datos fotométricos

Curvas del poste para un flujo de 1000 lm, de acuerdo con NF C 71-121: 0,68B Longitudinal
 Símbolo de luminaria de acuerdo con NR C71-121 Transversal

**Luz de delgada iluminación
de haluro de 250W**
 Eficiencia 68.3%
 NF C 71-121: 0,68B

DISTRIBUCIÓN DE
CANDELA

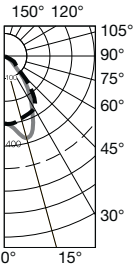
	0-180	90-270
0	505	505
5	515	499
10	512	469
15	501	403
20	476	312
25	453	248
30	427	190
35	394	146
40	368	117
45	290	97
50	160	12
55	51	7
60	34	4
65	15	4
70	6	4



**Luz de amplia iluminación
de haluro de 250W**
 Eficiencia 67.9%
 NF C 71-121: 0,68C

DISTRIBUCIÓN DE
CANDELA

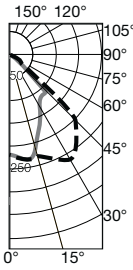
	0-180	90-270
0	301	301
5	303	318
10	299	342
15	294	387
20	287	382
25	286	306
30	271	237
35	231	208
40	172	186
45	133	140
50	83	104
55	48	18
60	34	8
65	23	6
70	6	6



**Luz de delgada iluminación
de haluro de 400W**
 Eficiencia 49.3%
 NF C 71-121: 0,49C

DISTRIBUCIÓN DE
CANDELA

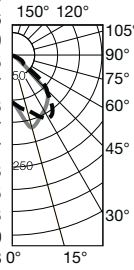
	0-180	90-270
0	217	217
5	210	219
10	218	231
15	223	205
20	238	193
25	255	148
30	266	132
35	263	130
40	244	116
45	201	104
50	136	37
55	85	15
60	51	8
65	28	6
70	5	4




**Luz de amplia iluminación
de haluro de 400W**
 Eficiencia 46.7%
 NF C 71-121: 0,46C

DISTRIBUCIÓN DE
CANDELA

	0-180	90-270
0	105	105
5	104	106
10	108	130
15	124	165
20	148	177
25	167	183
30	165	147
35	142	127
40	116	113
45	74	115
50	52	103
55	48	40
60	44	13
65	34	9
70	18	6



* MH de 400 W: índice de eficacia menor a 250 W debido al deflector térmico entre el cristal y la lámpara, solicitado para T3.
 Certificación cCSAus

A.T.X.[®] Series PB, PC y PL

Reflectores – a prueba de fuego

Zonas 1 y 2 - 21 y 22

⊕ II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 or IP66/67 - IK10

Aplicaciones

- Diseñado para iluminación de áreas grandes en exteriores e interiores de áreas de riesgo.
- Ideal para uso en zonas 1 y 3 y 21 y 22 en la industria de petróleo y gas como: refinерías, tuberías, almacenes, plataformas de perforación y plataformas en tierra.

Características

- Carcasa y puerta de aluminio de grado marino con pintura epóxica gris.
- Reemplazo fácil y rápido de la lámpara por la tapa roscada en el costado del accesorio (tipo PB y PC). La tapa se ajusta con una cadena de seguridad corta.
- El portalámparas puede ajustarse fácilmente al campo y sea para una luz de amplia o delgada iluminación.
- Los accesorios operan con seguridad en temperaturas altas de ambiente de hasta +131°F/ 55°C y en temperaturas baja de ambiente de hasta -40 °F/40 °C (-13 °F/-25 °C para tipo PC y 40 °F/-40 °C para tipo OL).
- Componentes eléctricos (balasto, encendedor, condensador) están separados de manera térmica del compartimento de luz con una superficie (tipo PB) o con una protección aislante (tipo PC y PL), que proporciona mayor tiempo de vida.
- Alambrado fácil y eficiente debido a la caja de terminales Ex e separada con alambrado en dos terminaciones cautivas 2x.009 in²/6 mm²; 2 terminales internas puestas a tierra con capacidad de .009 pulgadas²/6 mm² y una terminal externa puesta a tierra con capacidad de .006 in²/4 mm².
- 2 orificios de espacio de .79"/20 mm por entradas del cable alambrado suministrados con:
 - Un prensaestopas no blindado Ex e (diámetro de sellado de 26" a .57"/6.5" a 14.5 mm).
 - Un tapón ciego.
 - Dos tuercas de seguridad M20.
- Para uso con lámparas de forma elipsoidal o tubular. Vea la información de cómo ordenar para más detalles.
- Elección de montaje con montaje fijo de soporte abisagrado galvanizado o montaje de tubo/poste con soportes galvanizados.
- Cristal templado sellado de fábrica en la caja del reflector (tipos PC y PL) o sellado de fábrica en el marco de la tapa (tipo PL).
- Opera en cualquier posición (excepto en el tipo PL, debe utilizarse sólo para montaje de pared o en aplicaciones de iluminación baja).
- La bisagra reversible permite acceder al accesorio desde ambos lados.
- Portalámparas E40 o H3 para las dos versiones de alógeno de 70 W Vca/Vcd
- Reflector simétrico interno.

Materiales estándares

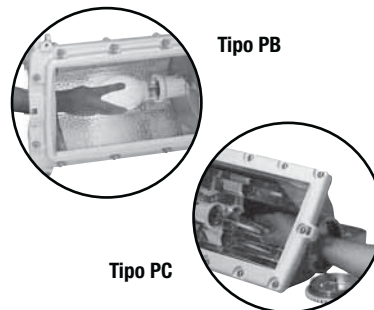
- Carcasa y puerta: aleación de aluminio libre de cobre de grado marino.
- Lente: cristal templado de seguridad.
- Reflectores: aluminio pulido altamente brillante.
- Pernos: perno de acero inoxidable.
- Glándula de cable y tapón obturador: poliamida.
- Tuerca de seguridad: bronce niquelado.

Acabados estándares

- Carcasa y puerta: pintura de polvo epóxido gris.

Opciones

- Otros voltajes, favor de llamar a su representante de ventas local.



- Bloque de terminales con 2 terminales más para alambrado con 3 fases más la Neutral en 380/415 V (posible alambrado con bucle dentro/fuera): agregue el sufijo **-T** al final del número de catálogo.
- Difusor externo superior atornillado de acero galvanizado con pintura negra (vea accesorios).
- Atornillado en protección con capa de zinc para tipos PB y PC (vea accesorios).
- Sodio HP de 1000 W (tipo PL) con carcasa Ex d separada para balasto.

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo: PjD
- Zonas 1 - 2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex de IIB (Type PB et PL) Ex de IIC (Type PC)
 - Clasificación T: ver tablas
- Zonas 21 - 22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: ver tablas
- Temperatura ambiente: -4 °F/-20 °C ≤ Ta ≤ +131 °F/55 °C (tipos PB y PC) (-13 °F/-25 °C para tipo PC como opción) -40 °F/-40 °C ≤ Ta ≤ +131 °F/55 °C (tipo PL)
- Declaración CE de conformidad: 50207
- Certificación ATEX: LCIE 99/ ATEX 6002
- Certificado IECEx: IECEx LCI 04.0020
- Otras certificaciones: GOST
- Índice de protección (sólido y líquido): IP66 (tipo PB) IP66/67 (tipos PC y PL)
- Resistencia al impacto (choque): IK10
- Normas Ex EN / IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: EN / IEC 60598-1
- Normas EMC: EN / IEC 55015; 61547
- Otras normas: EN / IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

Certificación CEC/NEC de Norte América:

- AEx/Ex de IIB IP 66 (sólo tipo PB) cCSAus Ex de IIB IP 66 (sólo tipo PB).
- Haluro metálico y haluro metálico con encendedor por pulso de 175 W
- Encendedor inteligente

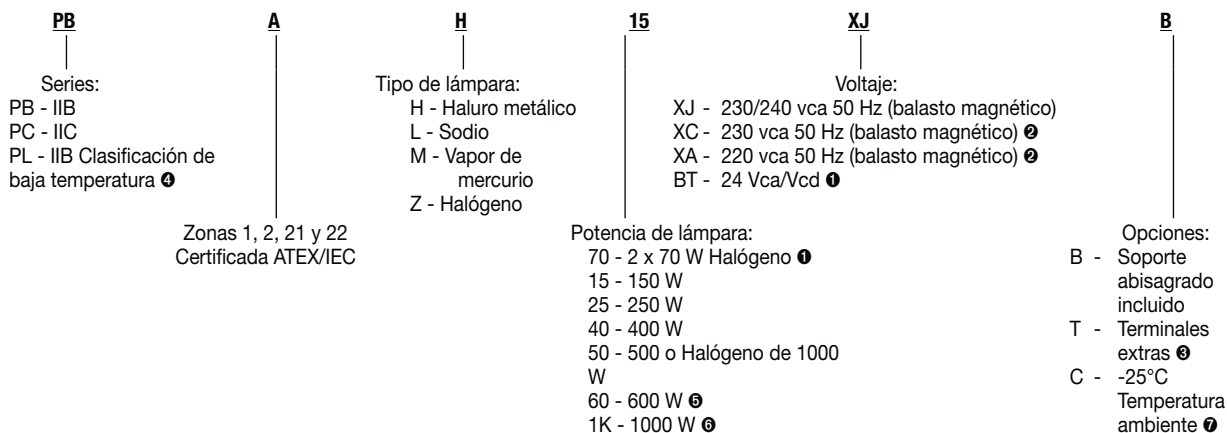
A.T.X.® Series PB, PC y PL

Reflectores – a prueba de fuego

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 or IP66/67 - IK10

Ordene utilizando las guías de números de catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de números de catálogo



Cuadro de la clasificación de temperatura: tipos PB - PC

Vatios de lámpara	Clasificación de temperatura de gas de acuerdo con Ta			Polvo Temperatura de la superficie °F/°C
	+104°F/40°C	+122°F/50°C	+131°F/55°C	
2 x 70 W - H3 ❶	T4	T4	T4	266/130
Sodio de 150 W	T4	T3	T3	293/145
Sodio de 250 W	T3	T3	T3	383/195
Haluro metálico de 250	T3	T3	T3	387/197
Vapor de mercurio de 250 W	T3	T3	T3	381/194
Sodio de 400 W	T3	T3	T3	372/189
Haluro metálico de 400 W	T3	T3	T3	379/193
Vapor de mercurio de 400 W	T3	T3	T3	383/195
Sodio de 600 W	T2	T2	T2	495/257
Halógeno de 500 W	T2	T2	T2	513/267
Halógeno de 1000 W	T1	T1	T1	712/378

Cuadro de la clasificación de temperatura: tipos PL

Vatios de lámpara	Clasificación de temperatura de gas de acuerdo con Ta			Polvo Temperatura de la superficie °F/°C
	+104°F/40°C	+122°F/50°C	+131°F/55°C	
Sodio de 150 W	T4	T3	T3	293/145
Sodio de 250 W	T4	T3	T3	293/145
Haluro metálico de 250	T3	T3	T3	387/197
Vapor de mercurio de 250 W	T3	T3	T3	381/194
Sodio de 400 W	T4	T3	T3	291/144
Haluro metálico de 400 W	T3	T3	T3	379/193
Vapor de mercurio de 400 W	T3	T3	T3	383/195
Sodio de 600 W	T2	T2	T2	495/257
Halógeno de 500 W	T2	T2	T2	513/267
Halógeno de 1000 W	T1	T1	T1	712/378

- ❶ Sólo para versión IIB – 2 de halógeno de 70 W 24 Vac/Vcd.
- ❷ Sólo para versión de clasificación de temperatura baja IIB tipo PL.
- ❸ 3 fases + neutral.
- ❹ Sólo para versiones 250 W y 400 W.
- ❺ Sólo sodio para serie PC (IIC).
- ❻ Sólo sodio para serie PL + caja de herramientas separadas.
- ❼ Sólo versión IIC.

A.T.X.® Series PB, PC y PL

Reflectores – a prueba de fuego

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66 or IP66/67 - IK10

Vatios de lámpara	Portalámparas	Voltaje (+/-10%)	Tipo de lámpara		Peso lbs/kgs	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo
			Elipsoidal	Tubular			
Reflector Ex de IIB - serie PB							
Sodio a alta presión							
150 W	E40	230/240 V 50 Hz	x	x	65/29.3	4847/79.4	PBAL15XJB
250 W	E40	230/240 V 50 Hz	x	x	67/30.3	4847/79.4	PBAL25XJB
400 W	E40	230/240 V 50 Hz	-	x	70/31.8	4847/79.4	PBAL40XJB
Vapor de mercurio							
250 W	E40	230/240 V 50 Hz	x	x	65/29.3	4847/79.4	PBAM25XJB
400 W	E40	230/240 V 50 Hz	-	x	66/29.8	4847/79.4	PBAM40XJB
Haluro metálico							
250 W	E40	230/240 V 50 Hz	x	x	67/30.3	4847/79.4	PBAH25XJB
400 W	E40	230/240 V 50 Hz	-	x	70/31.8	4847/79.4	PBAH40XJB
Halógeno							
500/1000 W	E40		-	x	58/26.3	4847/79.4	PBAZ50B
2 x 70 W	H3	24 Vca/Vcd 50 Hz	-	-	60/27.3	4847/79.4	PBAZ70BTB *
Reflector Ex de IIC - serie PC							
Sodio a alta presión							
150 W	E40	230/240 V 50 Hz	x	x	64/29.0	6374/104.4	PCAL15XJB
250 W	E40	230/240 V 50 Hz	x	x	66/30.0	6374/104.4	PCAL25XJB
400 W	E40	230/240 V 50 Hz	-	x	71/32.0	6374/104.4	PCAL40XJB
600 W	E40	230/240 V 50 Hz	-	x	77/35.0	6374/104.4	PCAL60XJB
Vapor de mercurio							
250 W	E40	230/240 V 50 Hz	x	x	66/30.0	6374/104.4	PCAM25XJB
400 W	E40	230/240 V 50 Hz	-	x	67/30.5	6374/104.4	PCAM40XJB
Haluro metálico							
250 W	E40	230/240 V 50 Hz	x	x	66/30.0	6374/104.4	PCAH25XJB
400 W	E40	230/240 V 50 Hz	-	x	71/32.0	6374/104.4	PCAH40XJB
Halógeno							
500/1000 W	E40		-	x	60/27.0	6374/104.4	PCAZ50B
Reflector Ex de IIB - serie PL							
Sodio a alta presión							
250 W	E40	230/240 V 50 Hz	x	x	83/37.5	6374/104.4	PLAL25XJB
400 W	E40	220 V 50 Hz	x	x	83/37.5	6374/104.4	PLAL40XAB
Halógeno							
500/1000 W	E40		-	x	75/34.0	6374/104.4	PLAZ50B

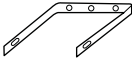


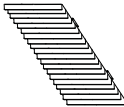
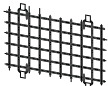
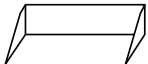
Nota: reflectores suministrados con soporte de montaje abisagrado, 1 enchufe, 1 prensaestopas M20 (diámetro de 0.26" a 0.57"/6.5 a 14.5 mm). Las lámparas no están incluidas.

* Suministrado con 2 bulbos H3 de 70 W, 24 Vac/Vcd.

Partes de repuesto y accesorios serie PB, PC y PL **A.T.X.**[®]

Reflectores – a prueba de fuego

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66 or IP66/67 - IK10

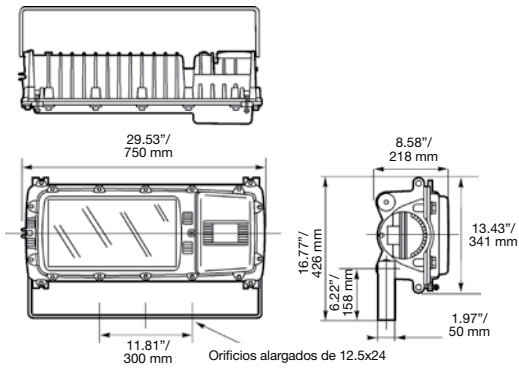
	Tipo	Números de catálogo
Soportes con bisagras de acero galvanizados		
	Tipo PB	PBHBG
	Tipo PL	PLHBG
	Tipo PC	PCHBG
Soportes de acero galvanizado del montaje de poste/tubo		
	Tipo PB/PL	1-1/4" a 1-1/2" 2" PNHC49G PNHC60G
	Tipo PC	1-1/4" a 1-1/2" 2" PCHC49G PCHC60G
Soportes de acero galvanizado del montaje de la superficie plana		
	Tipo PB/PL	PNSBG
	Tipo PC	PCSBG
Lámpara de vapor de mercurio de 400W		
	Tubular	LM400E40
Atornillado en el difusor superior		
	Tipo PB	PBGDG
	Tipo PC	PCGDG
Atornillado en el protector de seguridad		
	Tipo PB	PBPGZ
	Tipo PC	PCPGZ
Visor (asegurado con 2 tornillos)		
	Tipo PC solamente	PCVG

Dimensiones serie PB, PC y PL **A.T.X.**[®]

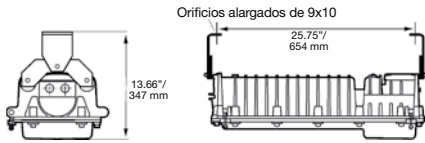
Reflectores – a prueba de fuego

Tipo PB

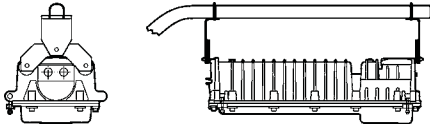
Montaje de soporte abisagrado



Montaje de superficie plana

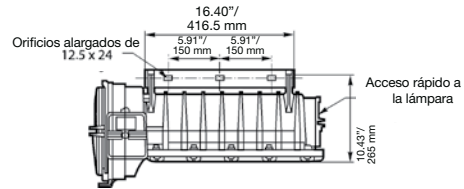


Montaje de poste

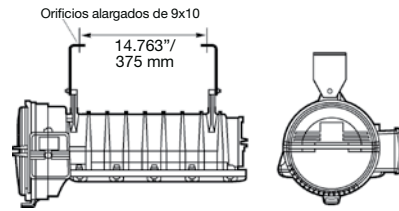


Tipo PC

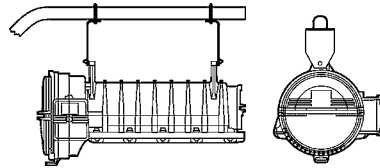
Montaje de soporte abisagrado



Montaje de superficie plana

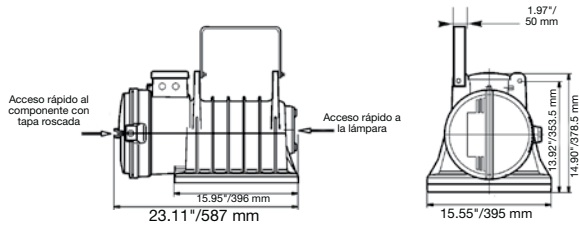


Montaje de poste

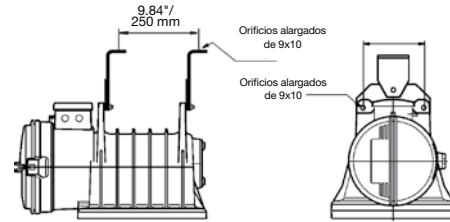


Tipo PL

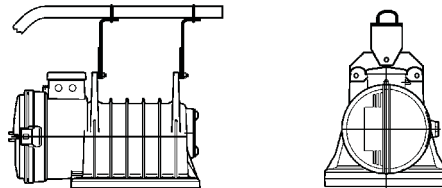
Montaje de soporte abisagrado



Montaje de superficie plana



Montaje de poste



Datos fotométricos serie PB, PC y PL **A.T.X.**[®]

Reflectores – a prueba de fuego

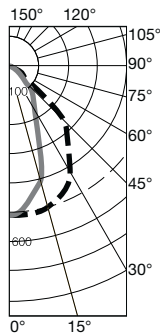
Curvas del poste para un flujo de 1000 lm, de acuerdo con NF C 71-120
 Símbolo de luminaria de acuerdo con NR C71-121

--- Longitudinal
 — Transversal

Haluro metálico con luz de delgada iluminación de 250W
 Eficiencia 68.3%
 NF C 71-121: 0.68B

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

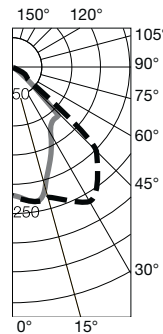
	0-180	90-270
0	505	505
5	515	499
10	512	469
15	501	403
20	476	312
25	453	248
30	427	190
35	394	146
40	368	117
45	290	97
50	160	12
55	51	7
60	34	4
65	15	4
70	6	4



Haluro metálico con luz de delgada iluminación de 400W
 Eficiencia 49.3%
 NF C 71-121: 0.49C

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

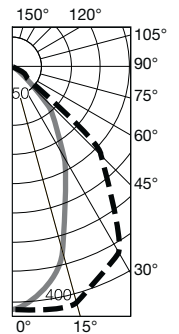
	0-180	90-270
0	217	217
5	210	219
10	218	231
15	223	205
20	238	193
25	255	148
30	266	132
35	263	130
40	244	116
45	201	104
50	136	37
55	85	15
60	51	8
65	28	6
70	5	4



Halógeno de luz de delgada iluminación de 1000W
 Eficiencia 59.2%
 NF C 71-121: 0.59B

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

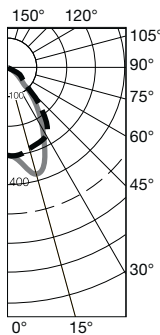
	0-180	90-270
0	417	417
5	406	418
10	419	399
15	419	330
20	408	266
25	398	218
30	371	177
35	344	142
40	295	115
45	213	98
50	135	12
55	68	7
60	34	4
65	16	3
70	5	3



Haluro metálico con luz de amplia iluminación de 250W
 Eficiencia 67.9%
 NF C 71-121: 0.68C

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

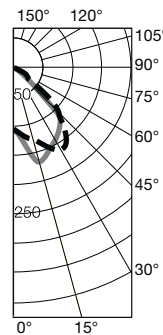
	0-180	90-270
0	301	301
5	303	318
10	299	342
15	294	387
20	287	382
25	286	306
30	271	237
35	231	208
40	172	186
45	133	140
50	83	104
55	48	18
60	34	8
65	23	6
70	6	6



Haluro metálico con luz de amplia iluminación de 400W
 Eficiencia 46.7%
 NF C 71-121: 0.46C

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

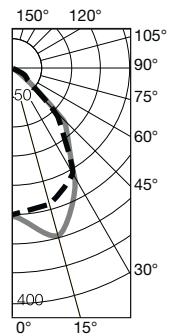
	0-180	90-270
0	105	105
5	104	106
10	108	130
15	124	165
20	148	177
25	167	183
30	165	147
35	142	127
40	116	113
45	74	115
50	52	103
55	48	40
60	44	13
65	34	9
70	18	6



Haluro metálico con luz de amplia iluminación de 400W
 Eficiencia 57.7%
 NF C 71-121: 0.57C

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0-180	90-270
0	251	251
5	244	255
10	247	272
15	245	293
20	237	306
25	229	262
30	213	213
35	194	188
40	163	161
45	120	133
50	82	105
55	52	18
60	35	8
65	20	5
70	8	5



* Haluro metálico de 400 W: índice de eficacia menor a 250 W debido al deflector térmico entre el cristal y la lámpara, solicitado para T3.

Reflectores antiexplosiones

Reflector incandescente de 150 W, 300 W

Para lámparas del reflector de 150 W
PAR-38 o R-40:
Clase I, grupos C, D

Para lámparas del reflector R-40 de 300 W:
Clase I, grupo D

Aplicaciones

- Áreas de clase I, grupos C y D como áreas de servicio aéreo, muelles de carga de petróleo y gas, destilerías.

Características

- Los reflectores ofrecen una construcción de aluminio fundido ligera y resistente y están cableados y sellados de fábrica, no se requieren sellos externos. La elección de los tipos de lámpara proporciona varios patrones de distribución. Utilice base media para lámparas del reflector de 150W PAR-38, R-40 o 300W R40.
- Fácil de transportar, modelo portátil con base de ruedas tiene manija para cargar cómodamente, llave integrada que permite ajuste vertical de 135°. Peso 19 lbs/8.6 kg.
- El cable externo en unidad portátil con base de ruedas (no suministrada) deberá ser un conductor No 3. 16 A.W. G de cable cubierto de hule tipo S o SO. El extremo de servicio del cable deberá equiparse con enchufes de 2 cables, 3 polos antiexplosiones para conectar a un receptáculo antiexplosiones.
- El bloque de terminales tiene terminal de presión para conectar el cable cubierto de hule al reflector. El conector del cable toma un cable con diámetro exterior de .375" a .500"/9.5 a 12.7 mm. Los tamaños de hasta .625"/15.9mm de diámetro están disponibles para pedido especial.
- El modelo de base permanente tiene una cámara de alambrado de unión antiexplosiones con orificios de inicio horizontales de 3/4"/19.1. Ajuste vertical a 135°; ajuste horizontal a 345°.

Materiales estándares

- Carcasa: aluminio fundido.
- Horquilla: aleación de aluminio de alta resistencia.
- Lente: cristal resistente al impacto y choque térmico.

Acabados estándares

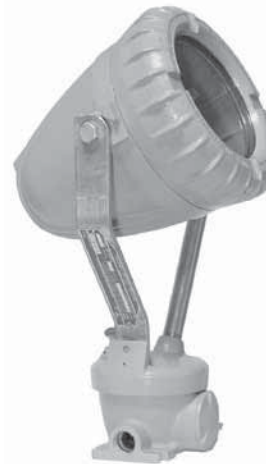
- Carcasa del reflector, base de llantas, horquilla y compartimento de alambrado: acabado con esmalte de aluminio.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844
- UL enlistada: E10794
- La aleación de aluminio libre de cobre y con construcción de acero inoxidable soporta 500 horas de prueba de rociado de sal. Para MIL-F-8115C



GEFWB-30



GEFJB-30

Reflectores antiexplosiones serie EF

Para impacto de luz o luz incandescente PAR-38 (T3C) de base media de 150 W, o impacto de luz o luz incandescente R-40 (T2C) del reflector de base media.

Descripción	Números de catálogo
Reflector portátil con base de llantas y manija. Aloja cable de .375" — .500"/9.5 mm † G-EFWB-30.	G-EFWB-30
Reflector de base permanente, para conduit G-EFJB-30 de .314"/8.0	G-EFJB-30

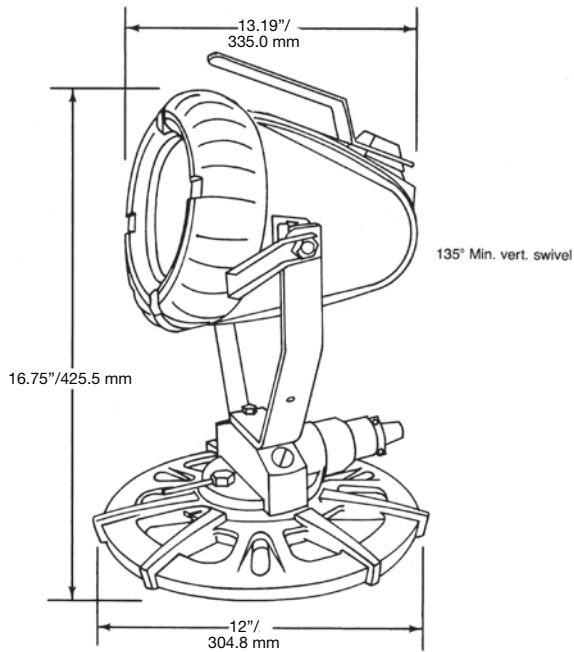
† Puede suministrarse para alojar cables de tamaños de .625"/15.9mm de diámetro en pedido especial. El cable se debe ordenar por separado.

Dimensiones del reflector antiexplosiones

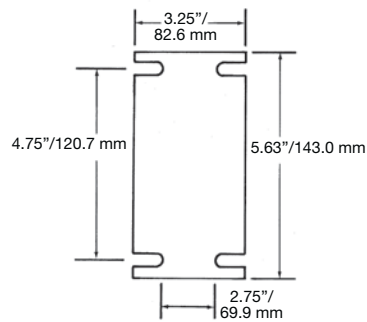
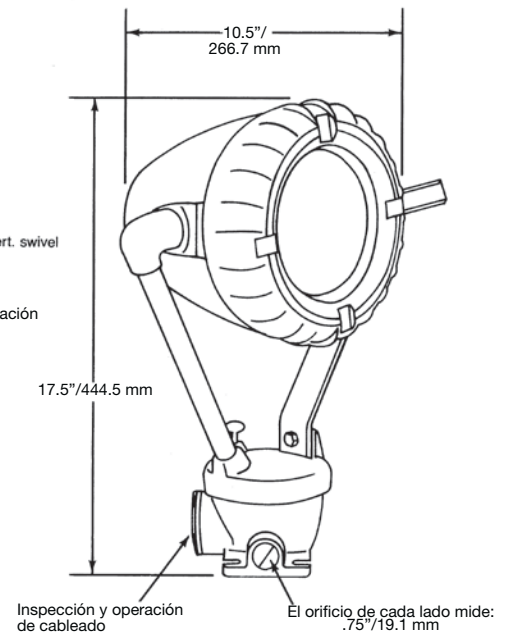
Reflector incandescente de 150 W, 300 W

Dimensiones en pulgadas/milímetros

Reflector con base de llantas (GEFWB-30)



Reflector con base permanente (GEFJB-30)



G-EFJB-30
Dimensiones de la base

Luminarias estroboscópicas selladas de fábrica Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase I, división 2, grupos A, B
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X

Adecuado para áreas húmedas
Tipo exterior marino (agua salada)

Aplicaciones

- Los accesorios antiexplosiones estroboscópicas Code•Master están diseñados para proporcionar un funcionamiento de seguridad en presencia de gases, vapores o polvos de riesgo, definidos por el Código Eléctrico Nacional como clase I, grupos C y D; clase II, grupos E, F y G.
- Para uso en áreas de riesgo como plantas donde se fabrican plásticos, pinturas, disolventes y petroquímicos.
- También utilizado en áreas donde las señales acústicas no se escuchan, para calentamiento de condiciones no seguras y para otras necesidades de comunicación.

Características

- Los accesorios funcionan de manera segura en ambientes con altas temperaturas.
- La temperatura mínima de operación es -13 °F/-25 °C.
- Disponible para discapacidad auditiva de la alarma contra fuego.
- 65 flashes por minuto.
- Los accesorios están completos con lámparas.
- Diseño "inalámbrico" patentado. El roscado de la unidad del accesorio en las cubiertas de montaje realiza la conexión eléctrica. Sólo el cableado requerido está unido a dos alambres al bloque de conexiones en la cubierta de montaje.
- El bloque de conexiones se conecta fácilmente: (a) afloje dos tornillos, (b) realice las conexiones del cableado y (c) vuelva a colocar el bloque de conexiones.
- Servicio seguro y fácil sin desconexión de ningún cable. La unidad "inalámbrico" del accesorio se desenrosca fácilmente de la cubierta de montaje para un servicio conveniente o para el reemplazo inmediato con una unidad "en modo espera".
- Instalación rápida de conexión doble Acme y retiro de accesorio de la cubierta de montaje. Sólo se requiere la mitad vueltas como para las roscas de conexión simple. Las roscas no se pegan ni meten, eliminan los problemas encontrados con roscas de una conexión durante el retiro de la unidad del accesorio.
- Todas las uniones roscadas son a prueba de fuego.
- Lente instalado de fábrica disponible en cinco colores: rojo, ámbar, azul, verde y transparente (instalado de fábrica).
- Sellado de fábrica. No se requieren sellos externos.
- Los globos resistentes al calor y al impacto tienen un exterior liso y resistente al polvo.
- El accesorio es adecuado para montaje de globo arriba o globo abajo utilizando los montajes tipo suspendido, de techo o de soporte de pared.
- Los protectores opcionales protegen los globos de daños.

Materiales estándares

- Carcasa del accesorio, cubierta de montaje y protectores: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Globos: cristal prismático.
- Tornillos: Acero inoxidable (3).

Acabados estándares

- Carcasa del accesorio, cubiertas de montaje y protectores: acabado con capa de polvo epóxico, aplicado de manera electrostática para una protección uniforme y completa contra la corrosión.



El accesorio (se muestra con protector opcional) está disponible para montaje en ninguna posición incluyendo el globo hacia arriba o abajo utilizando montajes tipo suspendido, de techo o de montaje de pared

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E212210
- Norma UL: 1203
- Norma UL: dispositivo de señalización visual 1638
- Norma UL: el equipo de señalización visual 1971 se ha investigado para encontrar servicios de señalización de protección contra fuego para alertar personas con discapacidad auditiva. El equipo de señalización está diseñado para utilizarse en conjunto con las unidades y dispositivos compatibles enlistados. El equipo de señalización visual enlistado en esta categoría está diseñado para utilizarse en el "modo de operación pública" como se define en NFPA 72

Luminarias estroboscópicas selladas de fábrica Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

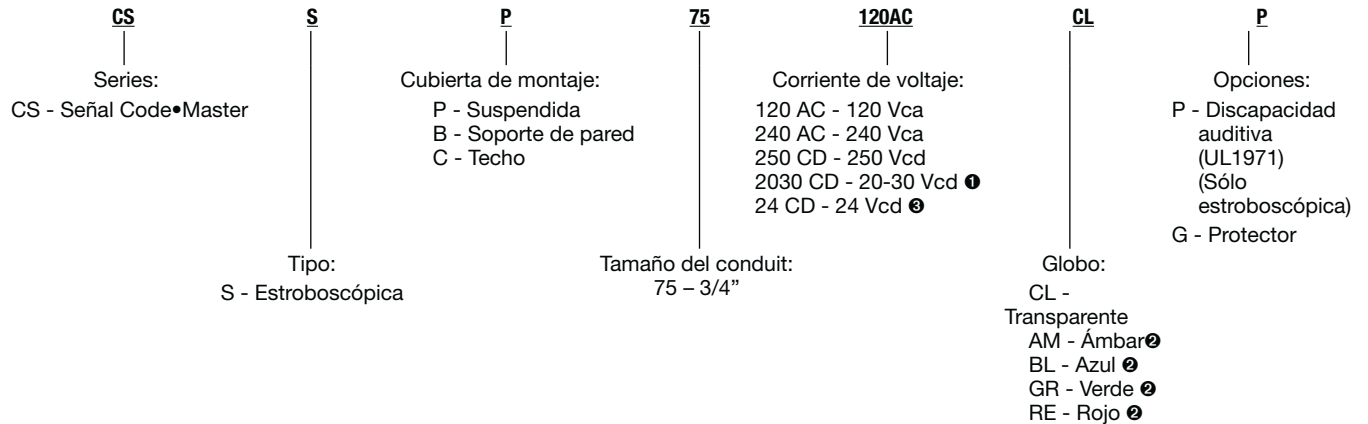
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase I, división 2, grupos A, B
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X

Adecuado para áreas húmedas
Tipo exterior marino (agua salada)

Información para ordenar

Ordene utilizando las guías de números de catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de números de catálogo



Idoneidad térmica del accesorio estroboscópico Code-Master

Temp. ambiente °F/°C	Clase I, división 1 grupos C y D	Clase I, división 2 grupos A y B	Clase II, división 1 y 2 Clase III
104/40	T6	T2B	T4A
131/55	T6	T2B	T4A
149/65	T6	T2A	T4

Temperaturas de operación

Los números "T" representan la temperatura máxima interna de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie para áreas de clase I, división 1; y temperatura de superficie máxima bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

NOTA: la temperatura de operación máxima para el accesorio no debe exceder la temperatura de encendido del gas, vapor o polvo para que sea considerado por el Código Eléctrico Nacional.

- ❶ UL 1971: sólo estroboscópica de discapacidad auditiva
- ❷ No adecuado para utilizarse con estroboscópica UL1971.
- ❸ Diodo polarizado (limitador de corriente suministrado como estándar).





Luminarias estroboscópicas selladas de fábrica Code•Master™




Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase I, división 2, grupos A, B
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 3R, 4X

Adecuado para áreas húmedas
Tipo exterior marino (agua salada)

Luces estroboscópicas estándares

	Voltios	Números de catálogo ①②
Suspendida – un orificio NPT de 3/4", conducto rígido		
	120 Vca	CSSP75120ACCL
	240 Vca	CSSP75240ACCL
	250 Vcd	CSSP75250DCCL
	24 Vcd	CSSP7524DCCL ③
Techo – cuatro orificios NPT de 3/4", tres tapones close-up, conducto rígido		
	120 Vca	CSSC75120ACCL
	240 Vca	CSSC75240ACCL
	250 Vcd	CSSC75250DCCL
	24 Vcd	CSSC7524DCCL ③
Soporte – cuatro orificios NPT de 3/4", tres tapones close-up, conducto rígido		
	120 Vca	CSSB75120ACCL
	240 Vca	CSSB75240ACCL
	250 Vcd	CSSB75250DCCL
	24 Vcd	CSSB7524DCCL ③
Sólo unidad de accesorio – sin cubiertas de montaje		
	120 Vca	CSST120ACCL
	240 Vca	CSST240ACCL
	250 Vcd	CSST250DCCL
	24 Vcd	CSST24PDCCL ③

	Peso	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo
Cubierta de montaje suspendido – un orificio NPT de 3/4", conducto rígido			
	2.0 lb/9.0 kg	3/4	CAP75
Cubierta de montaje de techo – cuatro orificios NPT de 3/4", tres tapones close-up, conducto rígido			
	4.0 lb/1.8 kg	3/4	CAC75
Cubierta de montaje de soporte – cuatro orificios NPT de 3/4", tres tapones close-up, conducto rígido			
	6.0 lb/2.7 kg	3/4	CALB75

① Agregue el sufijo -G para protector adicional.

② Diodo polarizado (limitador de corriente suministrado como estándar).

③ Los números de catálogo mostrados se suministran con lente transparente. Los números de catálogo mostrados se suministran con lente transparente. Para ordenar lente de color, reemplace las últimas letras del número de catálogo CL con AM para ámbar; BL para azul; GR para verde; y RE para rojo.








Luminarias estroboscópicas selladas de fábrica Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
 Clase I, división 2, grupos A, B
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3R, 4X

Adecuado para áreas húmedas
 Tipo exterior marino (agua salada)




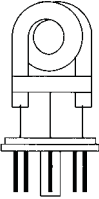
Luces estroboscópicas para discapacidad auditiva

	Tipo de montaje	Voltios	Números de catálogo UL1971: discapacidad auditiva ①
Suspendida – un orificio NPT de 3/4”, conducto rígido			
		20-30 Vcd	CSSP752030DCCLP
Techo – cuatro orificios NPT de 3/4”, tres tapones close-up, conducto rígido			
		20-30 Vcd	CSSC752030DCCLP
Sólo unidad de accesorio – sin cubiertas de montaje			
		20-30 Vcd	CSSB752030DCCLP
Sólo unidad de accesorio – sin cubiertas de montaje			
	10.3 lb/4.7 kg	20-30 Vcd	CSST2030PDCCL
	Peso	Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo UL1971: discapacidad auditiva
Cubierta de montaje suspendido – un orificio NPT de 3/4”, conducto rígido			
	2.0 lb/9.0 kg	3/4	CAP75-1971
Cubierta de montaje de techo – cuatro orificios NPT de 3/4”, tres tapones close-up, conducto rígido			
	4.0 lb/1.8 kg	3/4	CAC75-1971
Cubierta de montaje de soporte – cuatro orificios NPT de 3/4”, tres tapones close-up, conducto rígido			
	6.0 lb/2.7 kg	3/4	CALB75-1971

① Sólo los globos transparentes están disponibles para aplicaciones UL1971.

Accesorios de luminaria estroboscópica sellada de fábrica Code•Master™

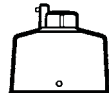
Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

	Descripción	Peso lbs/kg	Números de catálogo	
Protector de aluminio opcional				
		1.0/0.5	CJGU-15	
Bloque de conexiones de remplazo – estándar				
	Para accesorios Code-Master para la discapacidad auditiva	0.5/0.2	VPT-7	
Bloque de conexiones de remplazo – UL1971: discapacidad auditiva				
	Para accesorios Code-Master para la discapacidad auditiva	0.5/0.2	VPT-7P	
Lámparas de remplazo				
Tipo de accesorio	Tipo de lámpara	Voltaje	Tipo de base	Números de catálogo
 Estroboscópica	Xenón	Todos	Tomacorriente octal	S865

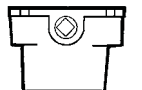
Dimensiones y gama completa de luminaria sellada de fábrica estroboscópica Code•Master™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Suspendida
Un orificio
—
3/4" NPT
CAP75
CAP75-1971



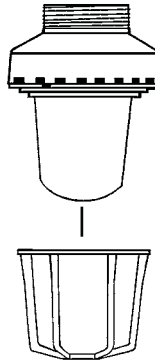
Techo
Cuatro orificios
tres tapones close-up
3/4" NPT
CAC75
CAC75-1971



Soporte
Cuatro orificios
tres tapones close-up
3/4" NPT
CALB75
CALB75-1971



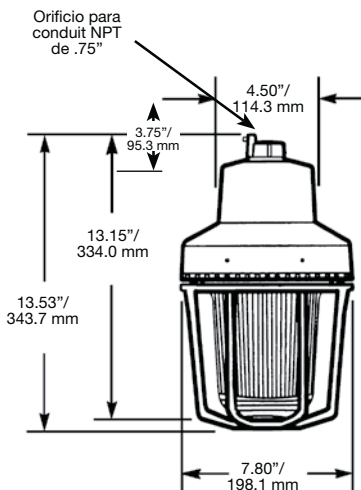
Unidad del accesorio con globo
Estroboscópica 120AC **CSST120ACCL**
240AC **CSST240ACCL**
250CD **CSST250DCCL**
20-30CD **CSST2030PDCCL** ①
24CD **CSST24PDCCL** ②



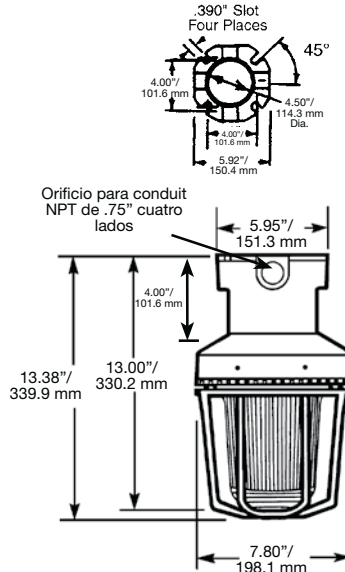
**Protector de aluminio opcional
CJGU-15**

Dimensiones en pulgadas/milímetros

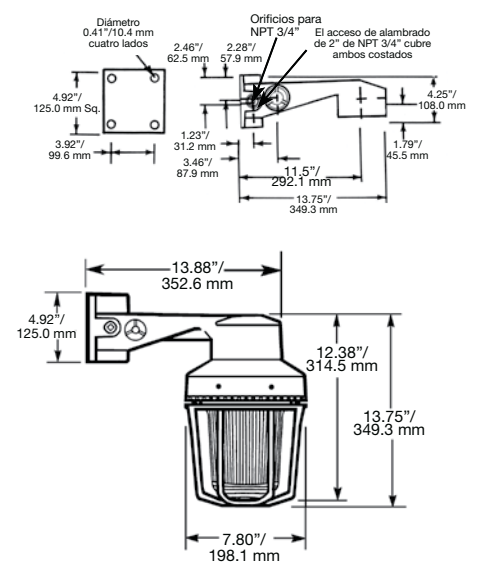
Suspendida



Techo



Soporte de pared



① UL1971: sólo estroboscópica de discapacidad auditiva
② Diodo polarizado (limitador de corriente suministrado como estándar).

Linternas de seguridad serie TCH **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22

⊕ II 2 GD

ATEX / IEC

IP66 (TCH1) IP66/68 (TCH2)

Iluminación

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIONES – PORTÁTIL

Aplicaciones

- Para proporcionar al personal de mantenimiento iluminación portátil para tareas específicas en áreas de riesgo de la zona 1.
- Ideal para personas que requieren iluminación portátil para tareas específicas en refinerías, procesos de petróleo y gas y plantas químicas.

Características

- Tipo TCH1:
 - El interruptor de luminiscencia facilita colocar el flash en la oscuridad.
 - Puede utilizarse para transmitir un código Morse.
 - La versión de halógeno proporciona doble salida de lumen de las lámparas incandescentes.
 - Gancho para operación libre de manos.
 - Utiliza baterías R20 o LR20 (no incluidas).
 - Suministrado con 1 lámpara.
- Tipo TCH2:
 - Ópticos duales (uno al extremo y otro en el costado) que permiten:
 - Luz enfocada para movimiento seguro.
 - Luz de costado con ángulo amplio para iluminación enfocada en tareas específicas.
 - El diseño ergonómico permite manipular fácilmente: el usuario puede seleccionar uno de los dos haces con una mano.
 - Se pueden cambiar dos haces de manera separada y no simultáneamente.
 - Si una lámpara falla, la segunda lámpara mejorará la iluminación.
 - El flash es estable cuando se coloca derecho en una superficie horizontal.
 - La presilla de bolsillo permite el trabajo libre de manos.
 - El anillo de luminiscencia permite colocar fácilmente el flash en la oscuridad.
 - Gancho de suspensión para uso libre de manos.
 - Utiliza 2 baterías R20 o LR20 (no incluidas).
 - Suministrado con una lámpara de halógeno para luz principal y una lámpara incandescente para el luz de costado.
 - Suministrado con una herramienta de apertura especial.

Materiales estándares

- Tipo TCH1:
 - Montaje: poliamida antiestática a prueba de choque.
 - Reflector interno: pulido.
 - Lente: policarbonato.
 - Piezas: acero inoxidable.
 - Interruptor: luminiscencia.
- Tipo TCH2:
 - Montaje: policarbonato negro.
 - Reflector interno: pulido.
 - Lente: policarbonato.
 - Piezas: acero inoxidable.
 - Anillo: luminiscencia.

Certificaciones y conformidades

- Gas: zonas 1-2
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex eib IIC
 - Certificación tipo TCH1
 - Clasificación T: T4
 - Temperatura ambiente: $-4\text{ }^{\circ}\text{C}/20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_o \leq +104\text{ }^{\circ}\text{F}/40\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Declaración CE de conformidad: 50259



TCH1



TCH2

- Certificación ATEX: LCIE 03 ATEX 6064
- Certificación IEC: LCIE Ex 03.010
- Protección de ingresos (sólido y líquido): IP66
- Certificación tipo TCH2
 - Clasificación T:
 - $-4\text{ }^{\circ}\text{F}/20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_o \leq +104\text{ }^{\circ}\text{F}/40\text{ }^{\circ}\text{C}$: incandescente PR6, kriptón PR102, halógeno HPR52, halógeno HPR01 = T4
 - $+104\text{ }^{\circ}\text{F}/40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq a \leq +131\text{ }^{\circ}\text{F}/55\text{ }^{\circ}\text{C}$: incandescente PR6, kriptón PR102, halógeno HPR01 = T4
 - $+104\text{ }^{\circ}\text{F}/40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq a \leq +131\text{ }^{\circ}\text{F}/55\text{ }^{\circ}\text{C}$: halógeno HPR52 = T3
 - Temperatura ambiente: $-4\text{ }^{\circ}\text{F}/-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_o \leq +131\text{ }^{\circ}\text{F}/55\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Declaración CE de conformidad: 50238
 - Certificación ATEX: LCIE 02 ATEX 6229
 - Certificación IEC: LCIE Ex 02.024
 - Protección de ingresos (sólido y líquido): IP66/68 (25m)
- Polvo: zona 21-22
 - Conforme a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Certificación tipo TCH1
 - Temperatura de superficie: $203\text{ }^{\circ}\text{F}/95\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Temperatura ambiente: $-4\text{ }^{\circ}\text{F}/-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_o \leq +104\text{ }^{\circ}\text{F}/40\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Declaración CE de conformidad: 50259
 - Certificación ATEX: LCIE 03 ATEX 6064
 - Certificación IEC: LCIE Ex 03.010
 - Protección de ingresos (sólido y líquido): IP66
 - Certificación tipo TCH2
 - Temperatura de superficie: $266\text{ }^{\circ}\text{F}/130\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Temperatura ambiente: $-4\text{ }^{\circ}\text{F}/-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_o \leq +131\text{ }^{\circ}\text{F}/55\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Declaración CE de conformidad: 50238
 - Certificación ATEX: LCIE 02 ATEX 6229
 - Certificación IEC: LCIE Ex 02.024
 - Protección de ingresos (sólido y líquido): IP66/68 (25m)
- Estándares Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-7; 60079-11; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: EN/IEC 60598-1
- Otras normas: EN/IEC 60529 (IP)

Linternas de seguridad serie TCH **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP66 (TCH1) IP66/68 (TCH2)

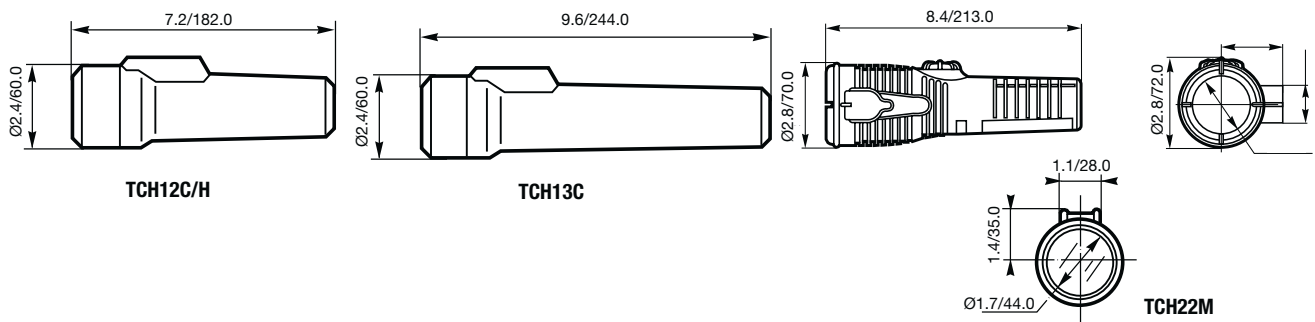
Información para ordenar:

Número de lámparas (incluidas)	Tipo de lámparas (no incluidas)	Número de celdas de batería	Peso lbs/kgs	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo	Paquetes
1	Incandescente 2.5 V – 0.3 A	2	0.88/0.4	207.6/3.4	TCH12C	2
1	Incandescente 3.7 V – 0.3 A	3	0.88/0.4	207.6/3.4	TCH13C	2
1	Halógeno 2.8 V – 0.5 A	2	0.88/0.4	207.6/3.4	TCH12H	2
2	Incandescente 2.5 V – 0.3 A	2	0.88/0.4	116.0/1.9	TCH22M	1
	Halógeno 2.8 V – 0.5 A					

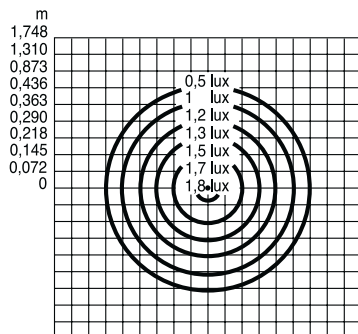
Lámparas de repuesto para reemplazo (portalámparas P13,5S)

Tipo de lámparas	Clasificación	Números de catálogo	Paquetes
Incandescente (PR6)	2.5 V – 0.3 A	TCHL25C	10
Incandescente (PR6)	3.7 V – 0.3 A	TCHL37C	10
Halógeno (HPR01)	2.8 V – 0.5 A	TCHL28H	10

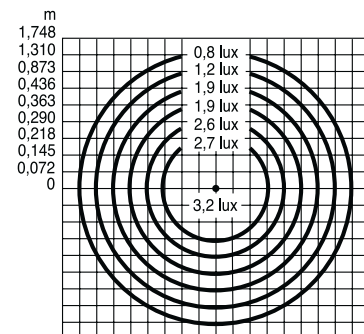
Dimensiones en pulgadas/milímetros



Datos fotométricos



Número de catálogo TCH12 C (a 25 metros) incandescente



Número de catálogo TCH13 C (a 25 metros) incandescente

Luminarias y lámparas de mano incandescentes selladas de fábrica AHL y EHL

Antiexplosión

Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas.

AHL

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos F 0, G
Clase III

EHL

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D

Aplicaciones

- Accesorio de iluminación de emergencia de propósito general AHL – un accesorio A-51 con ensamble de manija para abrazadera de gancho y cable. PRECAUCIÓN: Para funcionamiento seguro, el gancho de suspensión y no el cable flexible deberá soportar el peso del accesorio AHL, según el Código Eléctrico Nacional.
- Lámpara portátil antiexplosiones de propósito general EHL. Sólo 5"/127 mm de diámetro para facilidad de movimiento.

Características

- AHL y EHL
 - Equipado con bloque de conexiones para facilidad de alambrado y reemplazo de focos.
 - Diámetros de la abrazadera del cable: AHL – .375" a .625"/9.5 mm a 15.9 mm; EHL – .406"/10.3 mm para 16-3 AWG
 - Globos de cristal resistente al calor y al impacto.
- AHL
 - Accesorio resistente con gancho colgante resistente.
 - Puesta a tierra adicional térmica equipada para conectar el conductor a puesta a tierra.
- EHL
 - Portability, with phenolic handle and non-sparking guard
 - Portátil, con manija fenólica y protector sin chispa con gancho.
 - Fácil de reemplazar - afloje los tornillos, desatornille el protector, retire el globo y el inserto de la lámpara.
 - Puesta a tierra protectora – quite el cable y la abrazadera y haga conexiones a la terminal (incluyendo una terminal de puesta a tierra) luego asegure la abrazadera.

Materiales estándares

- Globos: cristal resistente al calor y al impacto.
- Unidad de accesorio AHL, gancho y protector: aluminio libre de cobre.
- Abrazadera de cable AHL: bronce.
- Caja y manija del accesorio EHL: fenólico laminado.
- Manija EHL: fenólico laminado.
- Manija EHL: bronce.
- Protector EHL: aluminio libre de cobre.

Acabados estándares

- Unidad del accesorio AHL, protector, manija y gancho: dos capas de barniz epóxico.
- Abrazadera de cable AHL: acabado natural.
- Caja de accesorio EHL: fenólico laminado.
- Manija EHL: fenólico.
- Protector y gancho EHL: protector – acabado natural; gancho – galvanizado de zinc y cromato transparente.
- Abrazadera del cable EHL: fenólico laminado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 1598, UL 844
- EHL UL enlistada: E59147
- Certificación CSA: LR25428

Productos relacionados

- La lámpara de mano EHL puede utilizarse con reeletes AE con recogido automático enlistados en la sección de *Productos especiales* y en el Conector de cable ECC y Enchufes y receptáculos en la sección de *Enchufes y receptáculos*.



AHL



EHL

⚠ Para reducir el riesgo de encendido en ambientes de riesgo, no se utilice donde haya polvos que conduzcan electricidad (la mayoría del polvo de carbón no es conductor eléctrico).

Luminarias y lámparas de mano incandescentes selladas de fábrica AHL y EHL

Antiexplosión






Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas.

AHL

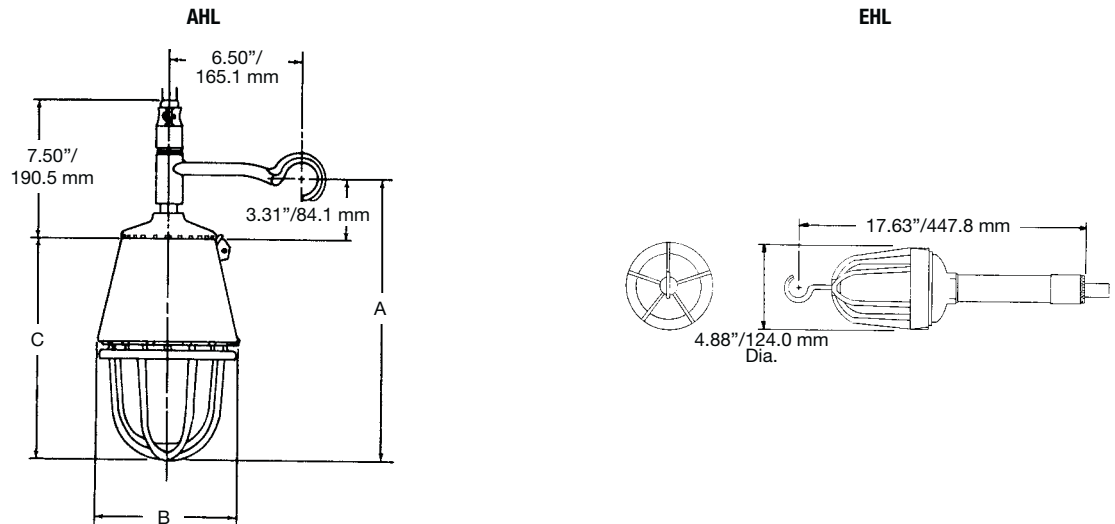
Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos F, G, G
Clase III

EHL

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D

Descripción	Diámetro del cable (pulgadas)	Clasificación "T"	Números de catálogo
AHL – Accesorios de iluminación antiexplosiones de 60 – 300 W			
<i>PRECAUCIÓN: para funcionamiento seguro, el gancho de suspensión y no el cable flexible deberá soportar el peso del accesorio, según el Código Eléctrico Nacional.</i>			
 60-100 W, A-21 (AAU-1N)	.375 to .625	T4	AHL100
 200-300 W, PS-30 (AAU-2NS)	.375 to .625	T4A	AHL200
EHL – Lámpara de mano portátil antiexplosiones de 100 W ②			
 Lámpara de mano fenólica laminada. El bloque de conexiones de cableado toma desde alambres #16 a #14. 100 W, A-21 .406 T3A EHL100N	.406	T3A	EHL100N
EHL globo y protección de reemplazo EHL			
 Globo de cristal resistente al calor			XP419
 Protector de aluminio con gancho			XP163SA

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Números de catálogo	A	B	C
AHL100	14.25/362.0	7.06/179.3	10.94/277.9
AHL200	15.94/404.9	8.81/223.8	12.63/320.8

- ① Para reducir el riesgo de encendido en ambientes de riesgo, no se utilice donde haya polvos que conduzcan electricidad (la mayoría del polvo de carbón no es conductor eléctrico).
- ② La lámpara de mano aloja al cable 16-3 SO. Llame a su representante de ventas si requiere el cable 14-3.

Luminarias de emergencia PLT selladas de fábrica Code•Master 2™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Fluorescente de 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4X
Accesorios eléctricos tipo marinos tipo
externos (agua salada)

Adecuado para utilizarse en áreas húmedas
NFPA101, código de seguridad para la vida

Aplicaciones

- Para uso en plantas químicas y petroquímicas, como fabricantes de plásticos, pinturas y diluyentes; en refinerías; y en otras áreas de procesos donde pueda haber vapores inflamables, polvo, humedad y elementos corrosivos.
- Adecuadas para utilizarse en áreas húmedas.

Características

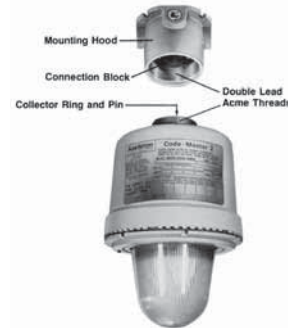
- Deberá utilizarse iluminación auxiliar (de emergencia) para proporcionar una vía iluminada de salida para el personal en corredores, pasillos, escaleras, portales, túneles y rampas.
- Deberá utilizarse iluminación auxiliar (de emergencia) para proporcionar una iluminación instantánea durante las fallas de energía.
- El arreglo de los componentes que producen calor resulta una disipación de calor más eficaz para un funcionamiento más fresco del accesorio.
- Servicio seguro y fácil sin desconexión de ningún cable. Las roscas de conexión de diseño "inalámbrico" patentado de la unidad del accesorio en la cubierta de montaje hacen conexión eléctrica. Esto permite a la unidad del accesorio desenroscar fácilmente de la cubierta de montaje para un servicio conveniente o para el reemplazo inmediato con una unidad "en modo espera". Sólo el cableado necesario une dos cables al bloque de conexiones en la cubierta de montaje.
- El bloque de conexiones se conecta fácilmente: (a) afloje dos tornillos, (b) realice las conexiones del cableado y (c) vuelva a colocar el bloque de conexiones.
- Las roscas de conexión doble hacen más rápida su instalación y retiro del accesorio de la cubierta de montaje, ya que sólo se requiere la mitad de vueltas para las roscas de conexión simple. Las roscas no se pegan ni meten, eliminan los problemas encontrados con roscas de una conexión durante el retiro de la unidad del accesorio.
- Todas las uniones roscadas son a prueba de fuego.
- Sellado de fábrica. No se requieren sellos externos.
- La fuente de luz fluorescente reduce los costos de energía.
- La vida de la lámpara fluorescente de 10,000 horas reduce los costos de reemplazo de fotos comparados con la incandescente.
- La ubicación estratégica de los tomacorrientes de lámpara conjuntamente con el diseño interior de prisma del globo de cristal proporciona una distribución y control de luz ligera y óptima.
- Resistencia superior a la corrosión, con acabado de capa de polvo epóxico.
- Elección de montaje: pendiente, techo, soporte y puntal.
- Los reflectores de poliéster reforzado con fibra de vidrio en domo estándar, domo profundo o ángulo de 30° son ideales en instalaciones donde la luminaria está sujeta a ambientes corrosivos excepcionalmente severos. El reflector de aluminio de montaje alto está diseñado para instalaciones donde los planos de trabajo de altura del montaje tienen un rango de 20 a 90 pies/6 a 9 metros.
- Los protectores opcionales protegen los globos de daños. Los protectores aseguran el accesorio con tres tornillos.
- El accesorio (52, 64 o 84 W) está disponible para operación semicontinua (un balasto AC permite iluminación de dos lámparas cuando la energía está encendida y un paquete de batería permite iluminación de una lámpara cuando la energía AC se interrumpe)
- Temperatura mínima de operación: 32 °F/0 °C.
- Temperatura máxima de operación: 104 °F/ 40 °C.

Información del paquete de baterías

- Batería de vida larga, alta temperatura, níquel - cadmio (Ni Cad).



Características ilustradas



- Cargador de estado sólido de voltaje dual (120/277 V, 60 Hz) en panel de circuito.
- Se esperan 5 años de vida.
- Las instrucciones de cableado para los botones de "presionar para probar" se suministran con el accesorio.
- Está disponible un interruptor remoto de "presionar para probar" para verificar la operación de emergencia (ordenar por separado, cada paquete de batería para indicar cuando se está cargando la batería. vea F3-82).
- Hay una luz indicadora roja en cada paquete de batería para indicar cuando se está cargando la batería.

Materiales estándares

- Cajas del balasto, protectores y cubiertas de montaje suspendidas: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Cubiertas de montaje de techo, soporte y puntal: aluminio fundido en arena libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Reflectores: aluminio o poliéster reforzado de fibra de vidrio.

Acabados estándares

- Cajas del balasto, protectores y cubiertas de montaje: acabado con capa de polvo epóxico, aplicado de manera electrostática para una protección uniforme y completa contra la corrosión.

Opciones

- Juego de fusibles CF2 para instalación del campo.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 924, UL 844, UL 1598
- UL enlistada: E165014

Datos técnicos de Luminaria de emergencia PLT sellada de fábrica Code•Master 2™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Fluorescente de 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4X
Accesorios eléctricos tipo marinos tipo
externos (agua salada)

Adecuado para utilizarse en áreas húmedas
NFPA101, código de seguridad para la vida

Idoneidad del área clasificada serie de emergencia Code•Master 2 (la idoneidad cubre el uso de reflectores)

Tipo de lámpara	Vatios de lámpara	Temperatura ambiente °F/°C	Clase I, división 1 y 2 con globo o con globo y reflector UL/NET No. de identificación de temperatura		Clase II, división 1 y 2 con globo o con globo y reflector UL/NET No. de identificación de temperatura	
			Marca de la placa	Grupos	Marca de la placa	Grupos
PLT	52	104/40	T6	C,D	T4	E,F,G
	64	104/40	T6	C,D	T4	E,F,G
	84	104/40	T6	C,D	T4	E,F,G

Los números "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

Pesos del accesorio in lbs/kg

Tamaño del accesorio	Peso del accesorio	Peso del reflector	Peso del protector
52 W	45/20.4	3/1.4	2/0.9
64 W	45/20.4	3/1.4	2/0.9
84 W	45/20.4	3/1.4	2/0.9

Pesos de la cubierta de montaje lbs/kg

Suspendida	Techo	Soporte	Puntal
2/0.9	4/1.8	6/2.7	2/0.9

Especificación eléctrica para operación CA

Números de catálogo	Vataje del accesorio	Voltaje de línea (V)	Frecuencia (Hz)	Tipo de balasto	Amperios de línea (A)	Vataje máximo (W/W)
CMBFS5212	52	120	60	PLT electrónico	0.49	52
CMBFS5227	52	277	60	PLT electrónico	0.20	52
CMBFS6412	64	120	60	PLT electrónico	0.57	64
CMBFS6427	64	277	60	PLT electrónico	0.24	64
CMBFS8412	84	120	60	PLT electrónico	0.73	84
CMBFS8427	84	277	60	PLT electrónico	0.31	84

Para ordenar el juego de fusible opcional -CF2.





Luminarias de emergencia PLT selladas de fábrica Code•Master 2™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Fluorescente de 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III
NEMA 4X
Accesorios eléctricos tipo marinos tipo
externos (agua salada)

Adecuado para utilizarse en áreas húmedas
NFPA101, código de seguridad para la vida

	Vatios lámpara	Tipo de lámpara	Tamaño del conduit (plg)	Números de catálogo ②③
Suspendida				
	52	PLT	3/4	CFPS5275
			1	CFPS5210
	64	PLT	3/4	CFPS6475
			1	CFPS6410
	84	PLT	3/4	CFPS8475
			1	CFPS8410
Techo				
	52	PLT	3/4	CFCS5275
			1	CFCS5210
	64	PLT	3/4	CFCS6475
			1	CFCS6410
	84	PLT	3/4	CFCS8475
			1	CFCS8410
Soporte				
	52	PLT	3/4	CFBS5275
			1	CFBS5210
	64	PLT	3/4	CFBS6475
			1	CFBS6410
	84	PLT	3/4	CFBS8475
			1	CFBS8410
Puntal de 25°				
	52	PLT	1-1/4 o 1-1/2 ①	CFSS52150
			1-1/4 o 1-1/2 ①	CFSS64150
	64	PLT	1-1/4 o 1-1/2 ①	CFSS64150
			1-1/4 o 1-1/2 ①	CFSS84150
	84	PLT	1-1/4 o 1-1/2 ①	CFSS84150
			1-1/4 o 1-1/2 ①	CFSS84150

Unidades de accesorio: caja de balasto con globo. Indique el voltaje deseado agregando el sufijo del voltaje al número del catálogo de la unidad del accesorio enlistada más adelante.








Vatios lámpara	Tipo de lámpara	Número de catálogo de la unidad	Agregue los sufijos del voltaje	
			120 V	277 V
52	PLT	CMBFS52	12	27
64	PLT	CMBFS64	12	27
84	PLT	CMBFS84	12	27

- ① Orificio roscado de 1-1/2" surtido con reductor de 1-1/2" a 1-1/4".
- ② Para ordenar los accesorios con protector, agregue el sufijo **-G** antes de agregar el sufijo del voltaje.
- ③ Agregue el sufijo de voltaje **-12L** para 120 V con lámpara; o **-27L** para 277 V con lámpara.

Accesorios de la luminaria de emergencia PLT sellada de fábrica Code•Master 2™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Fluorescente de 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.







Cubiertas de montaje		Tamaño del conduit (pulgadas)	Números de catálogo
Suspendida			
	Un orificio	3/4	CAP-75
		1	CAP-100
Techo			
	Cuatro orificios, tres tapones close-up	3/4	CAC-75
		1	CAC-100
Soporte			
	Cuatro orificios, tres tapones close-up	3/4	CALB-75
		1	CALB-100
Puntal de 25°			
	Un orificio	1-1/4 o 1-1/2 ^❶	CAS-150
Adaptador de montaje con bloque de conexiones			
	Permite el uso de las cubiertas de montaje A-51 ya existentes (techo AAC o soporte AALB) con la nueva unidad accesorio Code•Master 2. Después de quitar la unidad del accesorio y el adaptador CMAD-1 existente, instale el nuevo adaptador CMAD-1. Después enrosque la nueva unidad del accesorio en el CMAD-1.		CMAD-1

❶ Orificio roscado de 1-1/2" surtido con reductor de 1-1/2" a 1-1/4".

Accesorios de la luminaria de emergencia PLT sellada de fábrica Code•Master 2™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Fluorescente de 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

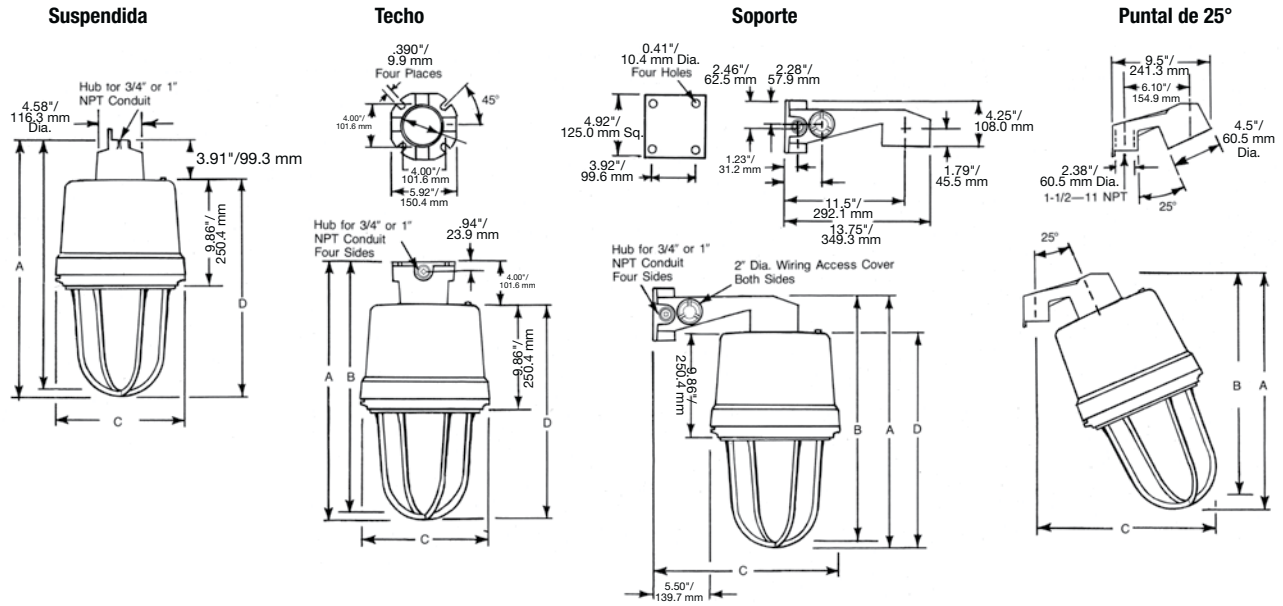
	Descripción	Números de catálogo
Reflectores de poliéster		
 Domo estándar y profundo Domo de 30° de ángulo	Domo estándar	CMR-4ST
	Domo profundo	CMR-4DD
	Ángulo de 30°	CMR-4AN
Reflectores de aluminio de montaje alto		
		CMR-4HB
Globos de cristal prismático		
	52, 64, 84 W PLT	CGL-400
Protectores de aluminio		
	52, 64, 84 W PLT	CGU4
Bloque de conexiones — para accesorios PLT Code•Master		
	52 W - 84 W	PLT32RS
	52 W - 84 W	VPT-7

Accesorios de la luminaria de emergencia PLT sellada de fábrica Code•Master 2™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Fluorescente de 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

Dimensiones en pulgadas/milímetros



	Suspendida				Techo				Soporte				Puntal de 25°		
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C
52-84 W	24.50/ 622.3	23.50/ 596.9	12.00/ 304.8	20.36/ 517.1	24.36/ 618.7	23.36/ 593.3	12.00/ 304.8	20.36/ 517.1	24.61/ 625.1	23.61/ 599.7	17.50/ 444.5	20.36/ 517.1	22.20/ 563.9	21.20/ 538.5	17.50/ 444.5

Dimensiones de reflector in pulgadas/milímetros

Tipo de reflector	A	B	C	Domo estándar y profundo	Ángulo de 30°	Montaje alto
Domo estándar	11.20/ 284.5	5.90/ 149.9	18.70/ 475.0			
Domo profundo	10.56/ 268.2	7.00/ 177.8	20.30/ 515.6			

Datos técnicos de Luminaria de emergencia PLT sellada de fábrica Code•Master 2™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Fluorescente de 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara PL-T fluorescente compacta de 32 vatios (2,400 lúmenes cada una). Para obtener los valores de potencia luminaria de los accesorios con lámpara PL-T de 26 W (1,800 lúmenes), multiplíquelos por

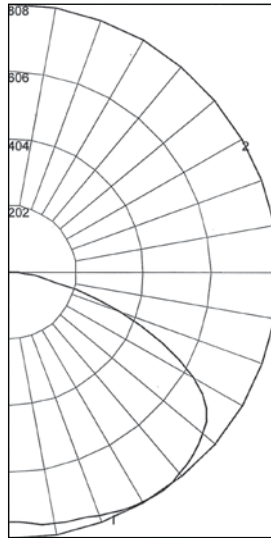
0.75. Para obtener los valores de potencia luminaria de los accesorios con dos lámparas PL-T de 42 W. (3,200 lúmenes cada una) multiplíquelos por 1.34.

Eficiencia luminaria total = 79.8%

Tipo CIE – semidirecto

Plano	Criterios de espacio
0-180	2.88
90-270	2.88
Diagonal	2.82

Zona	Lúmenes
0-10	17.70
10-20	61.05
20-30	132.44
30-40	236.78
40-50	336.66
50-60	421.68
60-70	485.34
70-80	517.29
80-90	513.72
90-100	468.70
100-110	352.77
110-120	200.85
120-130	73.54
130-140	11.28
140-150	1.12
150-160	0.31
160-170	0.06
170-180	0.00



Candela máxima = 493
Ubicada en ángulo horizontal = 0, ángulo vertical = 70
#1 – Plano vertical por ángulos horizontales (0-180) (Por Cd. máx.)
#2 – Cono horizontal por ángulo vertical (70) (Por Cd. máx.)

NÚMERO DE REPORTE: **CMBF64G**

Accesorio fluorescente de 64 W (dos lámparas de 32 W) sólo con globo *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	90	90	90	90	90	85	85	85	85	76	76	76	68	68	68	60	60	60	57
1	76	70	65	60	60	71	66	61	57	58	54	51	51	48	45	45	42	40	36
2	67	58	51	45	45	63	55	48	42	48	43	38	42	37	34	36	32	29	26
3	60	49	41	35	35	56	46	39	33	40	34	29	35	30	26	30	26	23	20
4	54	43	34	28	28	50	40	32	26	35	28	23	30	25	21	26	21	18	15
5	49	37	29	23	23	46	35	27	22	31	24	19	26	21	17	23	18	15	12
6	45	33	25	19	19	42	31	23	18	27	21	16	23	18	14	20	16	12	10
7	41	29	22	16	16	38	28	20	15	24	18	14	21	16	12	18	14	10	8
8	38	26	19	14	14	36	25	18	13	22	16	12	19	14	10	16	12	9	7
9	35	24	17	12	12	33	23	16	11	20	14	10	17	12	9	15	11	8	9
10	33	22	15	11	11	31	21	14	10	18	13	9	16	11	8	14	10	7	5

Resumen de lúmenes zonales

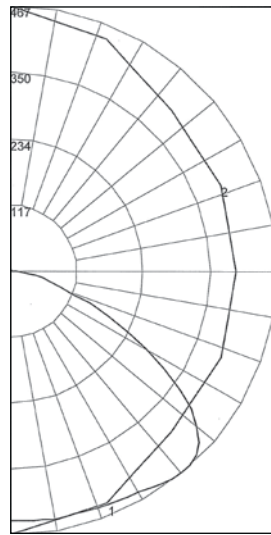
Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	211.19	4.4	5.5	90-120	1022.32	21.3	26.7
0-40	447.97	9.3	11.7	90-130	1095.85	22.8	28.6
0-60	1206.31	25.1	31.5	90-150	1108.26	23.1	28.6
0-90	2722.64	56.7	71.1	90-180	1108.63	23.1	28.9
				0-180	3831.28	79.8	100.0

Eficiencia luminaria total = 66.5%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.62
90-270	1.62
Diagonal	1.74

Zona	Lúmenes
0-10	73.25
10-20	220.57
20-30	368.60
30-40	505.61
40-50	603.19
50-60	638.42
60-70	497.24
70-80	226.17
80-90	57.98
90-100	1.64
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



Candela máxima = 808
Ubicada en ángulo horizontal = 0, ángulo vertical = 35
#1 – Plano vertical por ángulos horizontales (0-180) (Por Cd. máx.)
#2 – Cono horizontal por ángulo vertical (35) (Por Cd. máx.)

NÚMERO DE REPORTE: **CMBF64ST**

Accesorio fluorescente de 64 W (dos lámparas de 32 W) sólo con globo y reflector de domo estándar *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	79	79	79	79	79	77	77	77	77	74	74	74	71	71	71	68	68	68	66
1	72	69	66	63	63	70	67	64	62	64	62	60	62	60	58	59	58	56	55
2	65	59	54	50	50	63	58	53	49	55	52	48	53	50	47	51	48	46	45
3	59	51	45	41	41	57	50	45	40	48	43	40	46	42	39	44	41	38	37
4	53	45	38	34	34	52	44	38	33	42	37	33	40	36	32	39	35	32	30
5	49	39	33	28	28	47	39	33	28	37	32	28	36	31	28	35	31	27	26
6	45	35	29	24	24	43	34	29	24	33	28	24	32	27	24	31	27	23	22
7	41	32	25	21	21	40	31	25	21	30	25	21	29	24	21	28	24	20	19
8	38	29	23	19	19	37	28	22	18	27	22	18	26	22	18	26	21	18	17
9	35	26	20	16	16	34	26	20	16	25	20	16	24	19	16	23	19	16	15
10	33	24	18	15	15	32	24	18	15	23	18	15	22	18	15	22	17	14	13

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	662.42	13.8	20.7	90-120	1.64	0.0	0.1
0-40	1168.03	24.3	36.6	90-130	1.64	0.0	0.1
0-60	2409.64	50.2	75.5	90-150	1.64	0.0	0.1
0-90	3191.04	66.5	99.9	90-180	1.64	0.0	0.1
				0-180	3192.68	66.5	100.0

Datos técnicos de Luminaria de emergencia PLT sellada de fábrica Code•Master 2™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Fluorescente de 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara PL-T fluorescente compacta de 32 vatios (2,400 lúmenes cada una). Para obtener los valores de potencia luminaria de los accesorios con lámpara PL-T de 26 W (1,800 lúmenes), multiplíquelos por

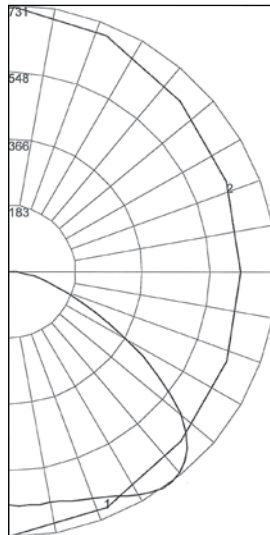
0.75. Para obtener los valores de potencia luminaria de los accesorios con dos lámparas PL-T de 42 W. (3,200 lúmenes cada una) multiplíquelos por 1.34.

Eficiencia luminaria total = 57.4%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.52
90-270	1.70
Diagonal	1.62

Zona	Lúmenes
0-10	62.13
10-20	187.93
20-30	317.49
30-40	428.14
40-50	471.22
50-60	454.23
60-70	384.77
70-80	276.31
80-90	157.68
90-100	13.45
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



Candela máxima = 731
Ubicada en ángulo horizontal = 90, ángulo vertical = 37.5
#1 – Plano vertical por ángulos horizontales (90–270) (Por Cd. máx.)
#2 – Cono horizontal por ángulo vertical (37.5) (Por Cd. máx.)

NÚMERO DE REPORTE: **CMBF64AN**

Accesorio fluorescente de 64 W (dos lámparas de 32 W) con globo y reflector de domo de ángulo de 30° *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal
Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
% Pared	Rw																		
0		68	68	68	68	67	67	67	67	64	64	64	61	61	61	58	58	58	57
1		61	58	55	52	59	56	54	51	54	51	49	51	49	48	49	48	46	45
2		55	49	45	41	53	48	44	40	46	43	39	44	41	39	42	40	38	36
3		50	43	37	33	48	42	37	33	40	36	32	38	35	32	37	34	31	30
4		45	37	32	28	44	37	31	27	35	31	27	34	30	27	32	29	26	25
5		41	33	28	23	40	32	27	23	31	27	23	30	26	23	29	25	22	21
6		38	30	24	20	37	29	24	20	28	23	20	27	23	20	26	22	19	18
7		35	27	21	18	34	26	21	18	25	21	17	24	20	17	24	20	17	16
8		32	24	19	16	32	24	19	15	23	19	15	22	18	15	22	18	15	14
9		30	22	17	14	29	22	17	14	21	17	14	20	16	14	20	16	13	12
10		28	20	16	12	28	20	15	12	19	15	12	19	15	12	18	15	12	11

Resumen de lúmenes zonales

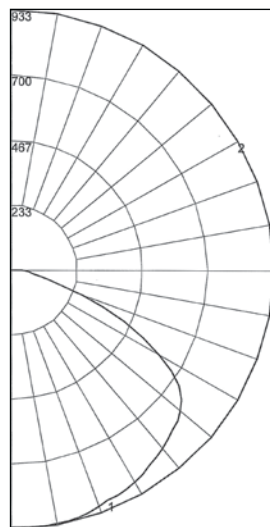
Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	567.55	11.8	20.6	90-120	13.45	0.3	0.5
0-40	995.69	20.7	36.2	90-130	13.45	0.3	0.5
0-60	1921.14	40.0	69.8	90-150	13.45	0.3	0.5
0-90	2739.90	57.1	99.5	90-180	13.45	0.3	0.5
				0-180	2753.35	57.4	100.0

Eficiencia luminaria total = 67.2%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	1.44
90-270	1.44
Diagonal	1.60

Zona	Lúmenes
0-10	88.95
10-20	260.61
20-30	413.34
30-40	539.82
40-50	630.36
50-60	641.74
60-70	436.60
70-80	164.84
80-90	47.37
90-100	1.92
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



Candela máxima = 933
Ubicada en ángulo horizontal = 0, ángulo vertical = 7.5
#1 – Plano vertical por ángulos horizontales (0–180) (Por Cd. máx.)
#2 – Cono horizontal por ángulo vertical (7.5) (Por Cd. máx.)

NÚMERO DE REPORTE: **CMBF64DD**

Accesorio fluorescente de 64 W (dos lámparas de 32 W) con globo y reflector de domo profundo *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal
Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80				70				50			30			10			0
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
% Pared	Rw																		
0		80	80	80	80	78	78	78	78	75	75	75	71	71	71	69	69	69	67
1		73	70	67	65	71	68	66	63	66	63	61	63	61	60	60	59	58	56
2		66	61	56	52	65	59	55	52	57	53	50	55	52	49	53	50	48	47
3		60	53	47	43	59	52	47	43	50	45	42	48	44	41	46	43	40	39
4		55	47	41	36	53	46	40	36	44	39	35	42	38	35	41	37	34	33
5		50	41	35	31	49	41	35	30	39	34	30	38	33	30	37	33	29	28
6		46	37	31	26	45	36	30	26	35	30	26	34	29	26	33	29	25	24
7		43	33	27	23	41	33	27	23	32	27	23	31	26	23	30	26	22	21
8		40	30	24	20	38	30	24	20	29	24	20	28	23	20	27	23	20	19
9		37	28	22	18	36	27	22	18	26	21	18	26	21	18	25	21	18	16
10		34	25	20	16	34	25	20	16	24	19	16	24	19	16	23	19	16	15

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	762.91	15.9	23.7	90-120	1.92	0.0	0.1
0-40	1302.73	27.1	40.4	90-130	1.92	0.0	0.1
0-60	2574.82	53.6	79.8	90-150	1.92	0.0	0.1
0-90	3223.63	67.2	99.9	90-180	1.92	0.0	0.1
				0-180	3225.55	57.4	100.0

Datos técnicos de Luminaria de emergencia PLT sellada de fábrica Code•Master 2™

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Fluorescente de 52 W, 64 W, 84 W. Para uso con conduit de metal roscado.

* Los datos fotométricos se basan en un accesorio con lámpara PL-T fluorescente compacta de 32 vatios (2,400 lúmenes cada una). Para obtener los valores de potencia luminaria de los accesorios con lámpara PL-T de 26 W (1,800 lúmenes), multiplíquelos por

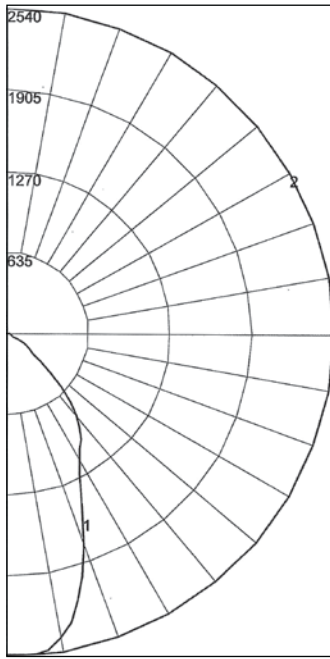
0.75. Para obtener los valores de potencia luminaria de los accesorios con dos lámparas PL-T de 42 W. (3,200 lúmenes cada una) multiplíquelos por 1.34.

Eficiencia luminaria total = 58.9%

Tipo CIE – directo

Plano	Criterios de espacio
0-180	0.82
90-270	0.82
Diagonal	0.92

Zona	Lúmenes
0-10	239.15
10-20	599.67
20-30	645.20
30-40	625.54
40-50	452.95
50-60	185.71
60-70	58.40
70-80	15.26
80-90	4.25
90-100	0.69
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



Candela máxima = 2540
Ubicada en ángulo horizontal = 0, ángulo vertical = 5
#1 – Plano vertical por ángulos horizontales (0-180)
(Por Cd. máx.)
#2 – Cono horizontal por ángulo vertical (5)
(Por Cd. máx.)

NÚMERO DE REPORTE: **CMBF64HB**

Accesorio fluorescente de 64 W (dos lámparas de 32 W) con globo y reflector de montaje alto *

Coefficientes de utilización – método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad de suelo de 0.20

% Techo	Rcc	80		70		50		30		10		0						
		% Pared	Rw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	
0	70	70	70	70	68	68	68	68	65	65	65	63	63	63	60	60	60	59
1	66	64	63	61	65	63	62	60	61	59	58	58	57	57	56	56	55	54
2	62	59	56	54	61	58	55	53	56	54	52	54	52	51	52	51	50	49
3	58	54	51	48	57	53	50	47	51	49	47	50	48	46	49	47	45	44
4	55	50	46	43	54	49	45	43	48	44	42	46	44	42	45	43	41	40
5	51	46	42	39	50	45	41	39	44	41	38	43	40	38	42	39	37	36
6	48	42	38	35	47	42	38	35	41	37	35	40	37	35	39	36	34	33
7	46	39	35	32	45	39	35	32	38	35	32	37	34	32	37	34	32	31
8	43	37	33	30	42	36	32	30	36	32	30	35	32	29	34	31	29	28
9	41	34	30	28	40	34	30	28	33	30	27	33	30	27	32	29	27	26
10	38	32	28	26	38	32	28	26	31	28	26	31	28	25	30	27	25	25

Resumen de lúmenes zonales

Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio	Zona	Lúmenes	% Lamp	% Accesorio
0-30	1484.03	30.9	52.5	90-120	0.69	0.0	0.0
0-40	2109.57	43.9	74.6	90-130	0.69	0.0	0.0
0-60	2748.23	57.3	97.2	90-150	0.69	0.0	0.0
0-90	2826.12	58.9	100.0	90-180	0.69	0.0	0.0
				0-180	2628.80	58.9	100.0

Iluminación

ILUMINACIÓN: ANTIEXPLOSIONES – EMERGENCIA

Sistema de iluminación de emergencia serie ELS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Accesorios montados remotos y directos para aplicaciones en áreas peligrosas.

Clase I, división 1 y 2, grupos B*, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Aplicaciones

- La unidad eléctrica de iluminación de emergencia de los accesorios serie ELS está diseñada para proporcionar un funcionamiento de seguridad en presencia de gases, vapores o polvos de riesgo, definidos por el Código Eléctrico Nacional como clase I, grupos C y D; clase II, grupos E, F y G.
- Las aplicaciones comunes incluyen todos los medios de salida (como pasillos, rampas de salida y escaleras) para áreas de riesgo que incluyen refinerías de petróleo, instalaciones petroquímicas, molinos de pulpa y papel, áreas de almacenamiento químico, instalaciones de tratamiento de aguas residuales y elevadores de grano.

Características

- Los electrónicos constan de un cargador de estado sólido, circuito de transferencia y circuito de desconexión de batería de bajo voltaje.
- El interruptor de la prueba de unidad y la luz indicadora AC de encendido están empotrados en un módulo separado que puede sujetarse directamente a la carcasa de la unidad o montarse de manera remota para facilitar la prueba.
- Todas las unidades de la serie ELS son clasificadas para operación en áreas NEC de clase I, división 1 y 2, grupos C y D; y clase II, división 1 y 2, grupos E, F y G.
- Las provisiones de la carcasa permiten sujetar dos accesorios opcionales de iluminación antiexplosiones.
- La capacidad de la unidad es suficiente para la conexión de hasta cuatro accesorios de 6 o 12 voltios, 18 vatios.
- Las unidades proporcionan 90 minutos de funcionamiento de emergencia.
- El cargador de estado sólido mantiene la batería con carga completa.
- Luego de la falla del voltaje de utilidad, la carga de iluminación de emergencia se conecta a la batería.
- Durante la operación de emergencia, la protección automática de la batería del daño de descarga profundo se proporciona por un circuito de desconexión de batería (LVD) de bajo voltaje.
- Luego de la restauración de energía normal, el cargador comenzará un ciclo de recarga. Le dará a la batería una capacidad completa dentro de los estándares de tiempo UL aceptables aceptados por la UL.
- Una luz piloto indica la presencia de un voltaje de línea de CA, y hay un interruptor de prueba para revisar la operación de transferencia. El protector bloqueado en el botón pulsador acepta bloqueos con pestillo de hasta 1/4"/6.5 mm.
- Un transformador universal permite la operación en líneas de 120 o 277 Vca.
- La fuente de alimentación es una batería que no necesita mantenimiento, sellada, de conducción pura ajustada para ambientes de temperatura severa para 32 °F a 104 °F/0 °C a 40 °C.
 - Nunca es necesario agregar agua
 - El tiempo de vida esperado es de 10 años
 - Diseño compacto
- La iluminación estándar se proporciona sólo durante la falla de energía utilizando accesorios diseñados especialmente para iluminación de emergencia en ambientes de riesgo, suministrado con lámparas incandescentes dobles de 18 o 28 vatios de base de bayoneta de contacto.
- Diseñado para fácil instalación. Proporcionado con 4 orificios de montaje para sujetar a una pared o a otra superficie adecuada. Piezas de montaje no incluidas.
- La carcasa está perforada y es cónica para instalación de utilidad conduit NPT de 1/2"/12.7.

* Llame a su representante de ventas para la clasificación clase I, grupo B.



- El acceso rápido al cableado interno y los componentes se proporciona por una tapa enroscada.
- Todos los accesorios necesarios para el módulo de luz piloto/interruptor de prueba se suministran como estándar.

Materiales estándares

- Envoltorio de batería, accesorios, protectores y montajes de suspensión: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Montajes de techo y soporte: metal flexible con adaptadores de aluminio.
- Reflectores: acero de esmalte de porcelana.
- Interruptor de prueba: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.) con piezas de acero inoxidable.

Acabados estándares

- Envoltorio, accesorios y estación de prueba: acabado con capa de polvo epóxico, aplicado de manera electrostática para una protección uniforme y completa de la superficie.
- Reflectores: esmalte de porcelana blanca.

Opciones

- El accesorio puede adaptarse para servir como una señal de salida hasta utilizarse como una carcasa de salida auxiliar.
- Relevador de tiempo de retraso (15 minutos) disponible para permitir iluminación normal para brillo restablecido. Agregue sufijo -T1 para 120 Vac, o -T2 para 277 Vac.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: UL 924, UL 844, UL 1598
- UL enlistada: 175025

Datos técnicos del sistema de iluminación de emergencia serie ELS

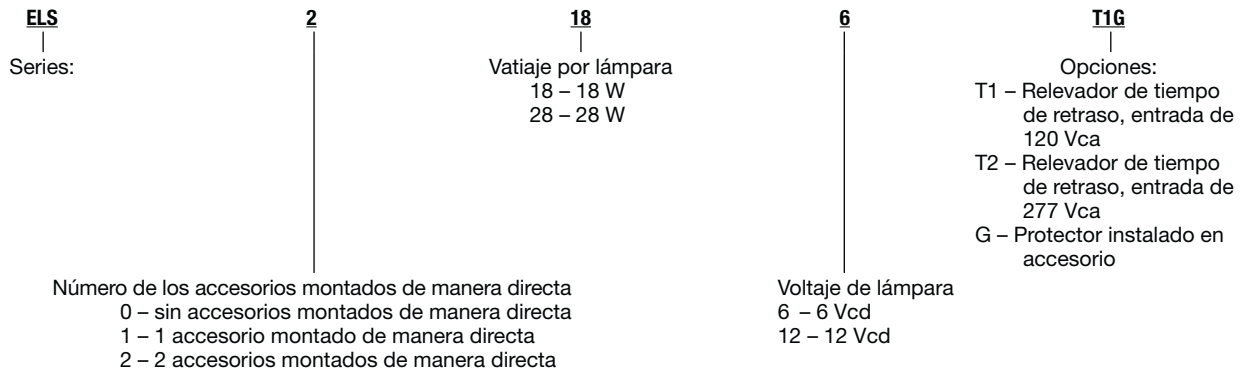
Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Accesorios montados remotos y directos para aplicaciones en áreas peligrosas.

Clase I, división 1 y 2, grupos B*, C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Ordene utilizando las guías de números de catálogo mostrada a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guía de números de catálogo



Capacidad de la unidad estándar ELS (75 W para 90 minutos)

Hasta 2 accesorios pueden montarse directamente. El resto deberá montarse de forma remota.

Número de combinación	Número de accesorios	Vatijaje por accesorio	Vatios totales
1	1	18	18
2	1	28	28
3	2	18	36
4	2	28	56
5	3	18	54
6	1	28	64
6	2	18	64
7	4	18	72

Vatios de lámpara	Temp. del cable de suministro °F/°C	Temp. ambiente °F/°C	Clase I, divisiones 1 y 2 Temperatura de operación	Clase II, divisiones 1 y 2 (grupos E, F y G) Temperatura de operación
18	257/125	104/40	T5	T3C
28	257/125	104/40	T5	T3C

Los números "T" representan la temperatura máxima de la lámpara para áreas de clase I, división 2 y la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para áreas de clase II, división 1

NOTA: la temperatura de operación máxima para el accesorio no debe exceder la temperatura de encendido del gas, vapor o polvo para que sea considerado por el Código Eléctrico Nacional. Las temperaturas de operación son con o sin reflectores y protectores.

Número "T"	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temp. (°F)	664-842	619-662	574-617	538-572	502-536	448-500	421-446	394-419	358-392	331-356	322-329	277-320	250-275	214-248	187-212	185
Rango de temp. (°C)	351-450	326-350	301-325	281-300	261-280	231-260	216-230	201-215	181-200	166-180	161-165	136-160	121-135	101-120	86-100	85

* Llame a su representante de ventas para la clasificación clase I, grupo B.


Sistema de iluminación de emergencia serie ELS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo


Accesorios montados remotos y directos para aplicaciones en áreas peligrosas.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III


Sistema de iluminación de emergencia con accesorio de montaje directo

	Número de accesorios	Vatios por lámpara	Voltaje de lámpara	Voltaje de entrada	Números de catálogo (lámpara(s) incluidas)
	2	18	6 Vcd	120/277 Vca	ELS2186 ①②③④
	2	28	6 Vcd	120/277 Vca	ELS2286 ①②③④
	2	18	12 Vcd	120/277 Vca	ELS21812 ①②③④
	2	28	12 Vcd	120/277 Vca	ELS22812 ①②③④
	1	18	6 Vcd	120/277 Vca	ELS1186 ①②③④
	1	28	6 Vcd	120/277 Vca	ELS1286 ①②③④
	1	18	12 Vcd	120/277 Vca	ELS11812 ①②③④
	1	28	12 Vcd	120/277 Vca	ELS12812 ①②③④

Envoltorio del sistema de iluminación de emergencia con batería y cargador

	Voltaje de lámpara	Voltaje de entrada	Números de catálogo con "presionar para probar" (accesorios incluidos)
	6 Vcd	120/277 Vca	ELS06 ①②③
	12 Vcd	120/277 Vca	ELS012 ①②③

El accesorio del sistema de encendido de emergencia para montaje directo a la envoltorio incluye todos los accesorios y lámparas necesarios

	Vatios por lámpara	Voltaje de lámpara	Números de catálogo (lámpara incluida)
	18	6 Vcd	AP1050-186-DM ④
	28	6 Vcd	AP1050-286-DM ④
	18	12 Vcd	AP1050-1812-DM ④
	28	12 Vcd	AP1050-2812-DM ④

① NPT de 1/2" proporcionada para entrada AC.

② Agregue el sufijo T1 para el relevado de tiempo de retraso para entrada de 120 Vca.

③ Agregue el sufijo T2 para el relevado de tiempo de retraso para entrada de 277 Vca.

④ Para ordenar accesorios con protector instalado agregue el sufijo G. Los reflectores y señales de salida se ordenan por separado. Vea la página de los accesorios.






Sistema de iluminación de emergencia serie ELS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Accesorios montados remotos y directos para aplicaciones en áreas peligrosas.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupos C, D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Accesorio de sistema de iluminación de emergencia para montaje remoto — lámpara incluida — Se muestra con protector opcional







	Tipo de montaje	Vatios por lámpara	Voltaje de lámpara	Números de catálogo (lámpara incluida) ①
Suspendida — un orificio de 1/2"				
		18	6 Vcd	AP1050-186
		28	6 Vcd	AP1050-286
		18	12 Vcd	AP1050-1812
		28	12 Vcd	AP1050-2812
Techo — cuatro orificios de 1/2", tres tapones close-up				
		18	6 Vcd	AC1050-186
		28	6 Vcd	AC1050-286
		18	12 Vcd	AC1050-1812
		28	12 Vcd	AC1050-2812
Soporte largo — cuatro orificios de 1/2", tres tapones close-up				
		18	6 Vcd	ALB1050-186
		28	6 Vcd	ALB1050-286
		18	12 Vcd	ALB1050-1812
		28	12 Vcd	ALB1050-2812
Soporte corto — 15 grados — dos orificios de 1/2", un tapón close-up				
		18	6 Vcd	ASB1050-186
		28	6 Vcd	ASB1050-286
		18	12 Vcd	ASB1050-1812
		28	12 Vcd	ASB1050-2812
Accesorio de reemplazo del sistema de iluminación de emergencia — lámpara incluida — encaja en la cubierta de montaje existente				
		Vatios por lámpara	Voltaje de lámpara	Números de catálogo (lámpara incluida) ①
		18	6 Vcd	AAU1N-186
		28	6 Vcd	AAU1N-286
		18	12 Vcd	AAU1N-1812
	28	12 Vcd	AAU1N-2812	

① Para ordenar accesorios con protector instalado, agregue el sufijo G. Los reflectores y señales de salida se ordenan por separado. Vea la página de los accesorios.

Accesorios del sistema de iluminación de emergencia serie ELS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

Accesorios montados remotos y directos para aplicaciones en áreas peligrosas.

	Descripción	Números de catálogo
<p>Protector</p> 		<p>AAGU1</p>
<p>Señal de salida con tres lados</p> 	<p>Acero con esmalte epóxico — letras rojas a 6" de altura Montajes para las unidades de accesorios en lugar del protector</p>	<p>CJEXRN</p>
<p>Señal de salida de una cara</p> 	<p>Acero con esmalte epóxico — letras rojas a 6" de altura Montajes para las unidades de accesorios en lugar del protector</p>	<p>AEXR-15R</p>
<p>Reflector con ángulo de 30°</p> 		<p>AARW15AN</p>
<p>Reflector de domo estándar</p> 		<p>AARW15ST</p>
<p>Estación de "presionar para probar"</p> 	<p>Estación de "presionar para probar" completa Tapa con interruptor y luz piloto Sólo interruptor Sólo luz piloto Lámpara, 18 W, 6 Vdc Lámpara, 28 W, 6 Vdc Lámpara, 18 W, 12 Vdc Lámpara, 28 W, 12 Vdc</p>	<p>EFDCB150J1U1-T-A EFKB-J1U1-TEST SPBB-U1-Q SPLNS-RE-B 59620527074 59620527075 59620527076 59620527078</p>

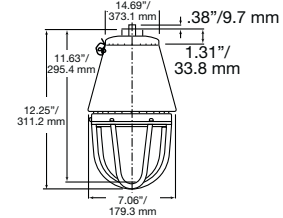
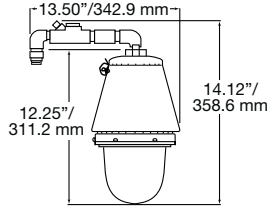
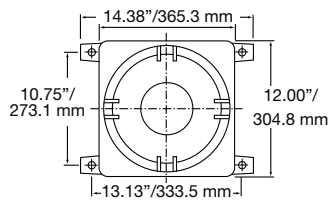
Pesos y dimensiones del sistema de iluminación de emergencia serie ELS

Antiexplosión, a prueba de encendido por polvo

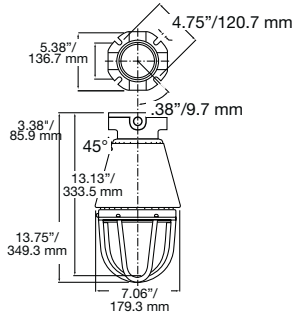
Accesorios montados remotos y directos para aplicaciones en áreas peligrosas.

Peso lbs/kg	Números de catálogo	Peso lbs/kgs	Números de catálogo
52.0/23.6	ELS06, ELS012	7.6/3.4	AAU1N-186
11.0/5.0	AP1050-186-DM	0.4/0.2	AAGU1
9.0/4.1	AP1050-186	5.0/2.3	AEXR-15R
12.5/5.7	AC1050-186	5.0/2.3	CJEXRN
16.6/7.5	ALB1050-186	2.1/1.0	AARW15AN
12.5/5.7	ASB1050-186	2.1/1.0	AARW15ST
4.0/1.8	EFDCB150J1U1-T-A		

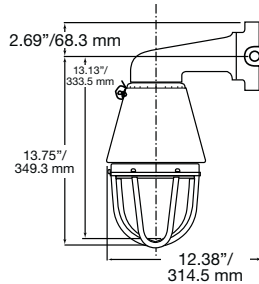
Dimensiones en pulgadas/milímetros



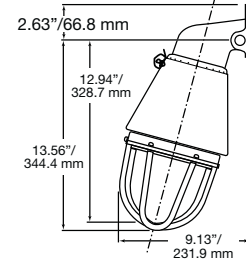
Envolvente de la batería



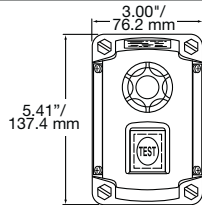
Accesorio de montaje directo



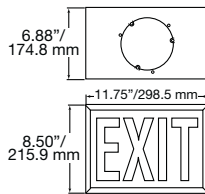
Montaje suspendido



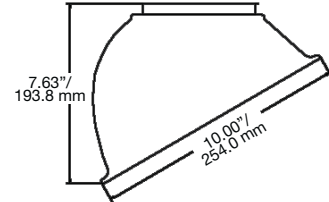
Montaje de techo



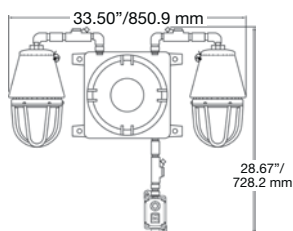
Montaje de soporte largo



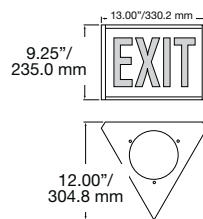
Montaje de soporte corto



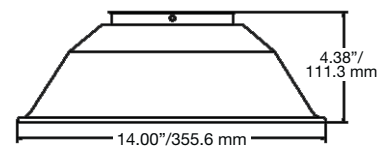
EFDCB150J1JU1-T-A



AEXR-15R



AARW15AN



ELS con 2 accesorios de montaje directo

CJEXRN

AARW15ST

Luminarias de superficie redonda serie HBE **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

Zonas 1 y 2 - 21 y 22

Ex II 2 GD
ATEX / IEC
IP65

Aplicaciones

- Adecuada para uso en:
 - Escaleras
 - Áreas pequeñas
 - Salidas de emergencia

Características

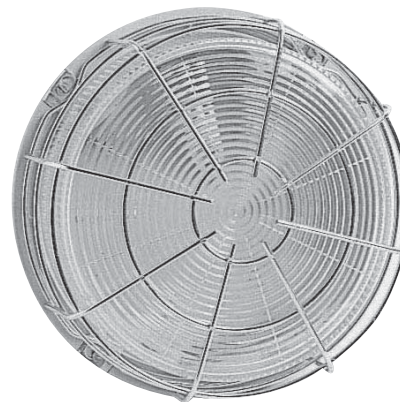
- Para las lámparas incandescentes de 60 W a 150 W máximo, lámpara mezcladora de 100 W máximo. Lámparas no suministradas.
- Portalámparas E27.
- Mecanismo de fijación de tornillo.
- Funciona en todas las posiciones.
- Conexión a portalámparas por medio de dos terminales de 0.003 x 0.004 pulgadas² / 2 x 2.5 mm².
- Dos terminales internas puestas a tierra de 0.003 x 0.004 pulgadas² / 2 x 2.5 mm². Puesta a tierra externa de 0.002 x 0.006 pulgadas² / 1 x 4 mm².
- Tres entradas M20 en formación "T". Suministradas con una glándula de cable M20 (diámetro de 0.26 a 0.57 pulgadas / 6.5 a 14.5 mm) y dos tapones ciegos M20.

Materiales estándares

- Caja: aleación de aluminio pintada en gris.
- Difusor: cristal.
- Empaque de sellado: silicón.
- Protector: de acero chapado en zinc.
- Glándula de cable y tapón obturador: poliamida.

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo HBe150
- Gas, zonas 1 y 2
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ex II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex e II
 - Clasificación T: vea la tabla
- Polvo, zonas 21 y 22
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ex II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: T216 °F/T102 °C to T279 °F/T137 °C
- Temperatura ambiente: -40 °F/-40 °C to 122 °F/+50 °C
- Declaración CE de conformidad: 50244
- Certificación ATEX: LCIE 02 ATEX 6228X
- Certificación IEC: LCIE Ex 02.023X
- Índice de protección (sólido y líquido): IP65
- Normas Ex: EN / IEC 60079-0; 60079-7; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: EN / IEC 60598-1
- Otras normas: EN / IEC 60529 (IP)



HBERI15 y HBEPGZ



Luminarias de superficie redonda serie HBE **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad











Zonas 1 y 2 - 21 y 22
 Ex II 2 GD
 ATEX / IEC
 IP65

Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Paquete	Números de catálogo
6.61/3	915.36/15	1	HBERI15

Accesorios

	Paquete	Números de catálogo
Protector de seguridad	1	HBEPGZ
Crystal de lámpara de repuesto	1	HBEGD

Clasificación -T para polvo y gas

Energía y tipo		Posiciones de operación	Polvo		Gas		
Vatios	Tipo		Superficie T° para Ta = 122° F/50° C	Para Ta = 104° F/40° C Clasificación T	T° en el cable de entrada	122° F/50° C Clasificación T	T° en el cable de entrada
60	Incandescente	Cualquier posición		T2	①	T2	①
			216°F/102°C	T3	①	T3	①
				T4	①	T4	①
75	Incandescente	Cualquier posición		T2	①	T2	①
			225°F/107°C	T3	①	T3	①
				T4	①	T4	①
100	Mercurio	Cualquier posición		T2	①	T2	181°F/83°C
			243°F/117°C	T3	①	T3	181°F/83°C
				T3	①	T3	①
100	Incandescente	Cualquier posición		T1	194°F/90°C	T1	212°F/100°C
			279°F/137°C	T3	194°F/90°C	T2	212°F/100°C
				T3	①	T3	①
150	Mezclado	Cualquier posición		T2	180°F/82°C	T2	92°C
			266°F/130°C	T3	180°F/82°C	T3	92°C
				T3	①	T3	①

① No aplica, no es necesario para cable de altas temperaturas para temperatura de entrada menor que +176 °F/+80 °C.

1334

 **Appleton**[®]

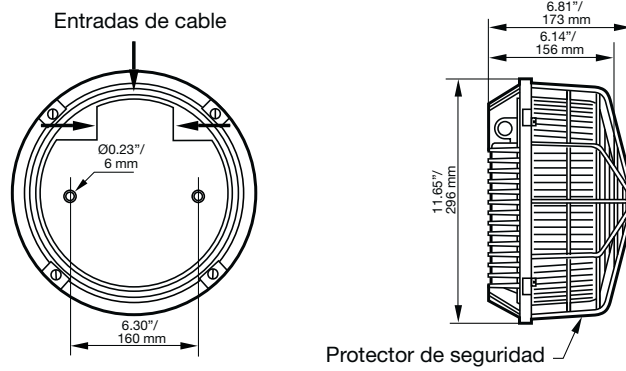
Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Luminarias de superficie redonda serie HBE **A.T.X.**[®]

Mayor seguridad

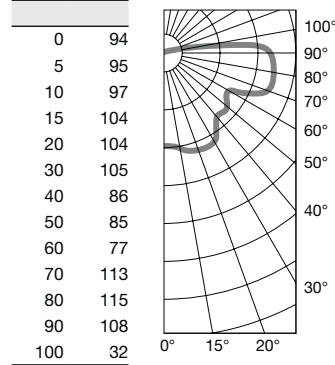
Dimensiones en pulgadas/milímetros



Datos fotométricos ①

Incandescente de 150 W
NF C 71-120: .062 J + 0.10 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA



① Curvas de polo para un flujo de 1000 lm, según NF C 71-120. Símbolo de luminaria según NF C71-121.

Luminarias de superficie serie HBD **A.T.X.**[®]

A prueba de fuego

Zonas 1, 2, 21 y 22

⊕ II 2 GD

ATEX / IEC

IP66 - IK08

Aplicaciones

- Adecuada para uso en:
 - Escaleras
 - Áreas pequeñas
 - Salidas de emergencia

Características

- HBDR
 - Lámparas (no suministradas)
 - Incandescente de 200 W máximo
 - Fluorescente compacta de 23 W máximo
 - Mezcladora de 160 W máximo
 - Unión roscada a prueba de fuego
 - Funciona en techo y pared
- HBRO
 - Incandescente 60 W a 100 W máximo
 - Fluorescente compacta de 15 W máximo
 - Funciona en todas las posiciones
 - Para incandescente 60 W y 100 W se necesita un cable para altas temperaturas 223 °F/106 °C
- Las lámparas no son suministradas.
- Portalámparas E27.
- Fijado por dos soportes integrados.
- Conexión al portalámparas por medio de dos terminales de 0.004 pulgadas² / 2.5 mm².
- Dos terminales internas puestas a tierra 0.004 pulgadas²/2.5 mm².
- Una puesta a tierra externa de 0.006 pulgadas²/4 mm².
- Entradas roscadas de 3 x M20 en formación "T".
- Suministrado con dos tapones ciegos M20.

Materiales estándares

- Caja y bisel: aluminio pintado de gris.
- Cristal: cristal de lámpara reforzado sellado.
- Protector de seguridad: de acero chapado en zinc.

Certificaciones y conformidades

- HBRD
 - Certificación tipo HBRd
 - Gas, zonas 1 y 2
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIC
 - Clasificación T: vea la tabla
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura ambiente: -40 °F/-40 °C to 131 °F/55 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50242
 - Certificación ATEX: LCIE 02 ATEX 6163
 - Certificación IEC: LCIE Ex 02.014
- HBRO
 - Certificación tipo HBROd
 - Gas, zonas 1 y 2
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIB
 - Clasificación T: vea la tabla
 - Polvo, zonas 21 y 22
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura ambiente: -4 °F/-20 °C to 104 °F/40 °C
 - Declaración CE de conformidad: 50232
 - Certificación ATEX: LCIE 02 ATEX 6162
 - Certificación IEC: LCIE Ex 02.013



Superficie redonda HBDR



Superficie ovalada HBRO



- Otras certificaciones: GOST
- Índice de protección (sólido y líquido): IP66
- Resistencia al impacto (choque): IK08
- Volumen interno: > 122.05 plg³/ 2 dm³ (2 litros)
- Normas Ex: EN / IEC 60079-0; 60079-1; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: EN / IEC 60598-1
- Otras normas: EN / IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

1336

Appleton[®]

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.


© septiembre de 2010

Luminarias de superficie serie HBDR **A.T.X.**[®]

A prueba de fuego

Zonas 1, 2, 21 y 22

II 2 GD
ATEX / IEC
IP66 - IK08

	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Paquete	Números de catálogo
	16.53/7.5	51.59/23.4	1	HBDR

Accesorios

	Paquete	Números de catálogo
Protector de seguridad	1	HBDRPGZ

Clasificación -T para gas

Watts	Energía y tipo Tipo	Temperatura ambiente	Posiciones de operación					
			Techo			Pared		
			104° F/40° C	122° F/50° C	131° F/55° C	104° F/40° C	122° F/50° C	131° F/55° C
8	Fluorescente compacta	Clasificación T	T6	T6	T6	T6	T6	T6
15	Fluorescente compacta	Clasificación T	T6	T6	T6	T6	T6	T6
23	Fluorescente compacta	Clasificación T	T6	T6	T6	T5	T5	T4
100	Incandescente	Clasificación T	T5	T4	T4	T5	T4	T4
		Clasificación T	T4	T4	T4	T4	T4	T4
200	Incandescente	T° en el cable de entrada	—	183° F/84° C	192° F/89° C	—	183° F/84° C	192° F/89° C
100	Mezclado	Clasificación T	T4	T4	T4	T4	T4	T4
		Clasificación T	T3	T3	T3	T3	T3	T3
180	Mezclado	T° en el cable de entrada	—	188° F/87° C	198° F/92° C	—	189° F/87° C	198° F/92° C

Temperatura de superficie para polvo

Watts	Energía y tipo Tipo	Superficie T° para Ta = 131° F/55° C	Posiciones de operación	
			Techo	Pared
			T° en el cable de entrada Ta= 131° F/55° C	T° en el cable de entrada Ta= 131° F/55° C
8	Fluorescente compacta	140° F/60° C	—	158° F/70° C
15	Fluorescente compacta	147° F/64° C	—	169° F/76° C
23	Fluorescente compacta	156° F/69° C	—	205° F/96° C
100	Incandescente	221° F/105° C	—	221° F/105° C
200	Incandescente	266° F/130° C	192° F/89° C	266° F/130° C
100	Mezclado	266° F/130° C	—	266° F/130° C
160	Mezclado	300° F/149° C	198° F/92° C	300° F/149° C

No es necesario para cable de altas temperaturas para temperatura de la entrada de cable menor que 176° F/80° C.

Luminarias de superficie serie HBDO **A.T.X.**[®]


A prueba de fuego

Zonas 1, 2, 21 y 22

Ex II 2 GD

ATEX / IEC

IP66 - IK08

	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Paquete	Números de catálogo
	6.61/3	19.84/9	1	HBDO

Accesorios

	Paquete	Números de catálogo
Protector de seguridad	1	HBDOPGZ
Bloque de terminal para alambrado de 0.003 x 0.004 pulgadas ² /2 x 2.5 mm ² con manguito para altas temperaturas		094784

Clasificación -T para gas

Vatios	Energía y tipo		Clase de temperatura para Ta = 104° F/40° C	T° en del cable de entrada para Ta = 104° F/40° C
	Tipo			
7	Fluorescente compacta		T6	—
11	Fluorescente compacta		T6	—
15	Fluorescente compacta		T6	—
60	Incandescente		T4	223° F/106° C
100	Incandescente		T4	223° F/106° C

Clasificación -T para polvo

Vatios	Energía y tipo		Clase de temperatura para Ta = 104° F/40° C	T° en del cable de entrada para Ta = 104° F/40° C
	Tipo			
7	Fluorescente compacta		169° F/76° C	—
11	Fluorescente compacta		169° F/76° C	—
15	Fluorescente compacta		169° F/76° C	—
60	Incandescente		246° F/119° C	223° F/106° C
100	Incandescente		246° F/119° C	223° F/106° C

No es necesario para cable de altas temperaturas para temperatura de la entrada de cable menor que +176° F/+80° C.

1338

 **Appleton**[®]

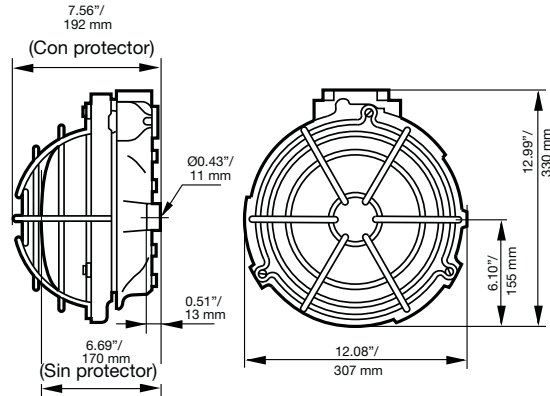
Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Dimensiones y datos fotométricos de luminaria de superficie serie HBDR **A.T.X.**[®]

A prueba de fuego

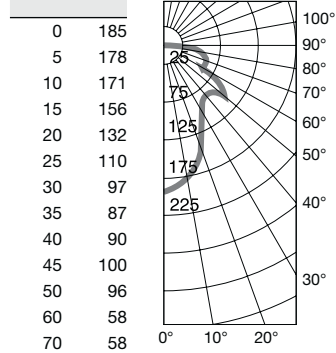
Dimensiones en pulgadas/milímetros



Datos fotométricos ①

Incandescente
NF C 71-120: .068 G + 0.01 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

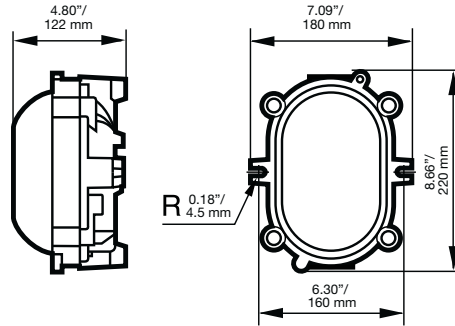


① Curvas de polo para una salida de 1000 ml, según NF C 71-120. Símbolo de luminaria según NF C71-121.

Dimensiones y datos fotométricos de luminaria de superficie serie HBDO **A.T.X.**[®]

A prueba de fuego

Dimensiones en pulgadas/milímetros

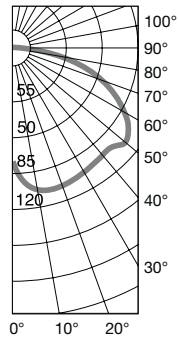


Datos fotométricos ❶

Incandescente
NF C 71-120: .068 H

DISTRIBUCIÓN
DE CANDELA

0	67
5	94
10	96
15	99
20	99
25	97
30	95
35	96
40	91
45	91
50	98
60	87
70	69



Iluminación

ILUMINACIÓN: MEJOR SEGURIDAD/A PRUEBA DE FUEGO - DE SUPERFICIE

❶ Curvas de polo para una salida de 1000 ml, según NF C 71-120. Símbolo de luminaria según NF C71-121.

Luminarias de superficie redonda serie HBN **A.T.X.**[®]

A prueba de fuego

Zonas 2 y 22
⊕ II 3 GD
ATEX / IEC
IP65

Aplicaciones

- Adecuada para uso en:
 - Escaleras
 - Áreas pequeñas
 - Salidas de emergencia

Características

- Para lámparas incandescentes de 60 W a 150 W máximo, lámpara mezcladora de 100 W máximo, mercurio de 80 W máximo (balasto de mercurio remoto no suministrado). Lámparas no suministradas.
- Portalámparas E27.
- Mecanismo de fijación de tornillo.
- Funciona en todas las posiciones.
- Conexión a portalámparas por medio de dos terminales de 0.003 x 0.004 plg² / 2 x 2.5 mm².
- Dos terminales internas puestas a tierra de 0.003x0.004 plg²/2x2.5 mm². Puesta a tierra externa de 0.002x0.006 plg²/1x4 mm².
- Tres entradas M20 en formación "T". Suministradas con una glándula de cable M20 (diámetro 0.26 a 0.57 pulgadas / 6.5 a 14.5 mm) y dos tapones ciegos M20.

Materiales estándares

- Caja: aleación de aluminio pintada en gris.
- Difusor: cristal.
- Empaque de sellado: silicón.
- Protector: de acero chapado en zinc.
- Glándula de cable y tapón obturador: poliamida.

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo HBN150
- Gas, zona 2
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE ⊕ II 3 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex nR II
 - Clasificación T: vea la tabla 1
- Polvo, zona 22
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE ⊕ II 3 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A22
 - Temperatura de superficie: See Table 1
- Temperatura ambiente: -4 °F/-20°C ≤ Ta ≤ 122°F/50°C
- -4 °F/-20°C ≤ Ta ≤ 104 °F/40°C (80 W Mercurio)
- Declaración CE de conformidad: 50220
- Certificación ATEX: LCIE 03 ATEX 6167X
- Certificación IEC: LCIE Ex 03.026X
- Índice de protección (sólido y líquido): IP65
- Normas Ex: EN / IEC 60079-0; 60079-15; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: EN / IEC 60598-1
- Normas EMC: EN / IEC 55015; 61547
- Otras normas: EN / IEC 60529 (IP)



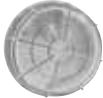
HBNRI15 and HBEPGZ



Luminarias de superficie redonda serie HBN **A.T.X.**[®]

A prueba de fuego

Zonas 2 y 22
 Ex II 3 GD
 ATEX / IEC
 IP65

	Peso (lbs/kg)	Volumen (plg ³ /dm ³)	Paquete	Números de catálogo
	6.61/3	33.07/15	1	HBNRI15

Accesorios

	Paquete	Números de catálogo
Protector de seguridad	1	HBEPGZ
Cristal de lámpara de repuesto		HBEGD

Clasificación -T para polvo y gas

Energía y tipo		Polvo	Gas		
Vatios	Tipo	Superficie T° para Ta = 122 °F/+50 °C	Clasificación T para Ta = 104 °F/+40 °C	Clasificación T para Ta = 122 °F/+50 °C	T° en el cable de entrada
60	Incandescente	214 °F/101 °C	T5	T4	—
75	Incandescente	219 °F/104 °C	T5	T4	—
80	Mercurio	268 °F/131 °C (Ta = 104 °F/+40 °C)	T3	—	—
100	Incandescente	237 °F/114 °C	T4	T4	181 °F/83 °C
100	Mezclado	257 °F/125 °C	T4	T4	212 °F/100 °C
150	Incandescente	248 °F/120 °C	T4	T4	198 °F/92 °C

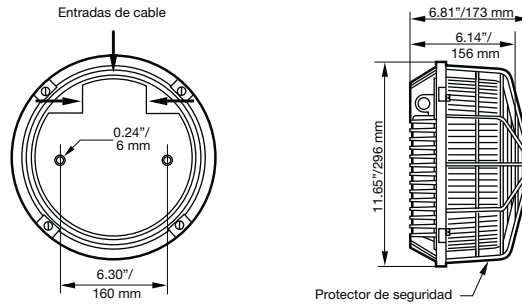
Iluminación

ILUMINACIÓN: MEJOR SEGURIDAD/A PRUEBA DE FUEGO – DE SUPERFICIE

Dimensiones y datos fotométricos de luminaria de superficie redonda serie HBN **A.T.X.**[®]

A prueba de fuego

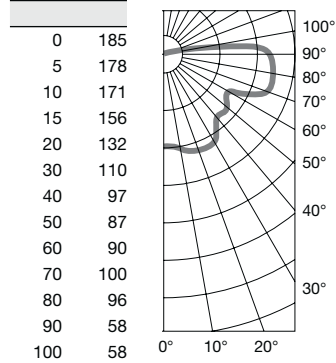
Dimensiones en pulgadas/milímetros



Datos fotométricos ①

Incandescente
NF C 71-120: .062 J + 0.10 T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA



① Curvas de polo para una salida de 1000 ml, según NF C 71-120. Símbolo de luminaria según NF C71-121.

Luminarias de superficie cilíndrica serie HBDC **A.T.X.**[®]

A prueba de fuego

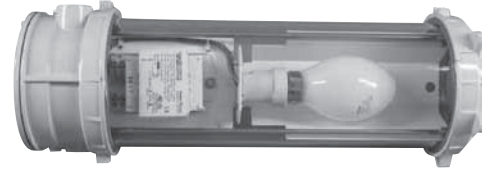
Zonas 1, 2, 21 y 22
⊕ II 2 GD
ATEX / IEC
IP66/68 (10M) - IK08

Aplicaciones

- Para iluminación de:
 - Escaleras
 - Áreas pequeñas
 - Salidas de emergencia

Características

- Para lámparas:
 - Sodio a alta presión de 70 W (portalámparas tipo ovoide E27).
 - Lámpara fluorescente compacta de 18/20 W (portalámparas E27)
 - Lámpara incandescente de 2 x 40 W (portalámparas E27)
 - Bombilla fluorescente de 8 W (portalámparas G5) (lámpara suministrada)
- Versión HPS: suministro de energía compensado de 230/240 V 50 Hz (+/-10%) con factor de potencia 0.9.
- Conexión al bloque de terminal de conexión por medio de 2 dispositivos de 3 terminales de .025 cm²/2.5 mm².
- Funciona en todas las posiciones.
- Tapa de acceso roscada con sello de O-ring.
- Dos orejas de montaje integradas.
- 1 puesta a tierra externa de .04 cm²/4 mm² por medio de un soporte.
- 2 entradas de cable roscadas.
- Suministrado con 1 enchufe M20 (glándula de cable no suministrada).



Versión de sodio de 70 W



Versión fluorescente compacta

Materiales estándares

- Tapa y cubierta de borde: Zamak, anticorrosión tratado y pintado de gris.
- Tubo sellado: cristal reforzado.
- Reflector externo: acero galvanizado pintado de blanco.
- Protector de seguridad: de acero chapado en zinc.
- Las lámparas no se suministran a excepción de las bombillas fluorescentes de 8 W.

Opciones

- Los accesorios de fijación están disponibles en acero inoxidable 316 o acero galvanizado de zinc.
- Juego de fijación de prevención de caída en acero inoxidable.

Certificaciones y conformidades

- Certificación tipo: FLd
- Zonas 1-2
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Protección ATEX/IEC: Ex d IIC
 - Clasificación T: vea la tabla
- Zonas 21 - 22
 - De acuerdo con ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Protección ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superficie: (vea la tabla)
- Temperatura ambiente: -4 °F/-20 °C ≤ Ta ≤ +131 °F/55 °C
-4 °F/-20 °C ≤ Ta ≤ +131 °F/55 °C para 70W HPS
- Declaración CE de conformidad: 50203
- Certificación ATEX: LCIE 97/ ATEX 6012
- Certificación IECEx: IECEx LCI 04.0018
- Otras certificaciones: GOST
- Índice de protección (sólido y líquido): IP66 / 68 (10 m)
- Resistencia al impacto (choque): IK08
- Volumen interno: > 122 plg³/2 dm³ (2 litros)
- Normas Ex EN / IEC 60079-0; 60079-1; 61241-0; 61241-1
- Normas del producto: EN / IEC 60598-1
- Otras normas: EN / IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

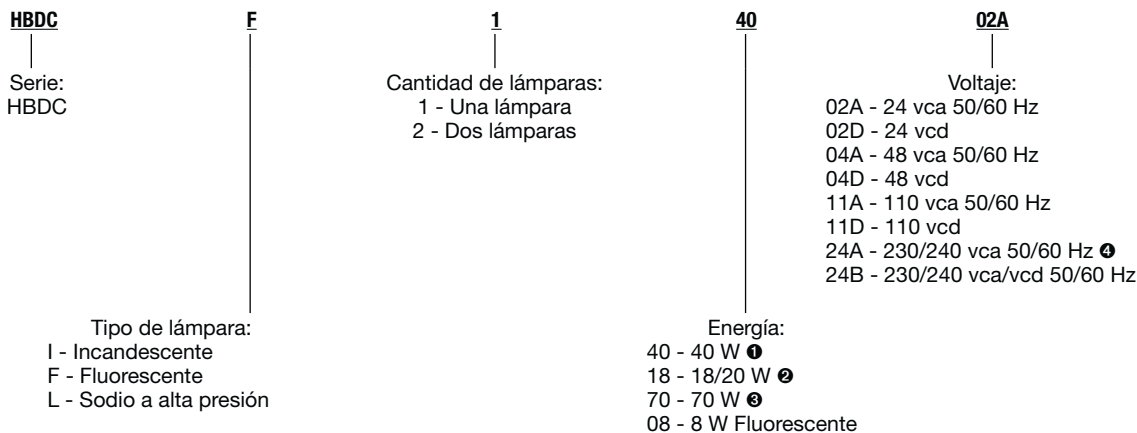
Luminarias de superficie cilíndrica serie HBDC **A.T.X.**[®]

A prueba de fuego

Zonas 1, 2, 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IPP66/68 (10M) - IK08

Ordene utilizando las guías de números de catálogo mostradas a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guías de números de catálogo



Lámpara	Portalámparas	Voltaje	Peso lbs/kgs	Volumen plg ³ /dm ³	Números de catálogo	Paquete
2x40 W Incandescente ❶	E27	-	16/7.1	1892/31	HBDCI240	1
Sodio HP de 70 W ❸	E27	230/240 vca 50 Hz	16/7.1	2014/33	HBDCL17024A	1
1x8 W Fluorescente	G5	24 vcd	18/8.3	1892/31	HBDCF10802D	1
1x8 W Fluorescente	G5	48 vcd	18/8.3	1892/31	HBDCF10804D	1
1x8 W Fluorescente	G5	110 vcd	18/8.3	1892/31	HBDCF10811D	1
1x8 W Fluorescente	G5	230/240 vca 50/60 Hz 198/254 vcd	18/8.3	1892/31	HBDCF10824B	1
2x8 W Fluorescente	G5	230/240 vca 50/60 Hz 198/254 vcd	18/8.3	1892/31	HBDCF20824B	1
1x18/20 W Compacto fluorescente (1)	E27	-	16/7.1	2014/33	HBDCF118	1

Versiones	Polvo		Gas			
	Temperatura de superficie		Clasificación T			
	Sin reflector externo	Con reflector externo	Sin reflector externo		Con reflector externo	
			Ta=+104 °F/ +40 °C	Ta=+131 °F/ +55 °C	Ta=+104 °F/ +40 °C	Ta=+131 °F/ +55 °C
Lámpara incandescente (2x40 W)	203/95	203/95	T5	T5	T5	T5
Lámpara fluorescente compacta (20 W máx)	203/95	266/130	T6	T5	T5	T4
Fluorescente (8 W - G5 lampholder)	203/95	266/130	T6	T5	T5	T4
Lámpara de sodio a alta presión (ovoide de 70W)	252/122	-	T4 para Ta = +122 °F/ +50 °C		-	-

- ❶ Lámpara incandescente
- ❷ Lámpara fluorescente compacta
- ❸ Lámpara de sodio a alta presión (HP)
- ❹ 50 Hz sólo para la versión 70 W HPS.
- ❺ Lámpara no suministrada.

Luminarias de superficie cilíndrica serie HBDC **A.T.X.**[®]

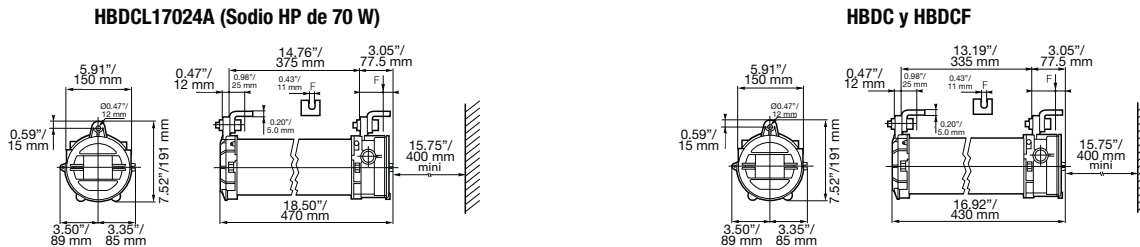
A prueba de fuego

Zonas 1, 2, 21 y 22
 II 2 GD
 ATEX / IEC
 IPP66/68 (10M) - IK08

Accesorios

	Descripción	Números de catálogo	Paquete
	Reflector externo en acero galvanizado (pintado en blanco) (no compatible con versión HPS de 70 W)	FDER1G	1
	Protector de seguridad de acero galvanizado de zinc	FDPG1Z	1
	Protector de seguridad en acero galvanizado de zinc para versión HPS de 70 W	FDPG5Z	1
	Sujeción rápida de una mano (juego de 2 soportes) en acero galvanizado de zinc	FDFBZ	1
	Sujeción rápida de una mano (juego de 2 soportes) en acero inoxidable 316	FDFBS	1
	Unidad de sujeción en superficie plana (juego de dos soportes) en acero galvanizado de zinc	FDSBZ	1
	Unidad de sujeción en superficie plana (juego de dos soportes) en acero inoxidable 316	FDSBS	1
	Unidad de fijación para tubo de 1"1/2 (Ø1.93"/49 mm) o 1"1/4 (Ø1.65"/42 mm) en acero galvanizado de zinc	FDHC49Z	1
	Unidad de fijación para tubo de 1"1/2 (Ø1.93"/49 mm) o 1"1/4 (Ø1.65"/42 mm) en acero inoxidable 316	FDHC49S	1
	Unidad de fijación para tubo de 2" (Ø2.36"/60 mm) en acero galvanizado de zinc	FDHC60Z	1
	Unidad de fijación para tubo de 2" (Ø2.36"/60 mm) en acero inoxidable 316	FDHC60S	1
	Juego de fijación de prevención de caídas (cadena de .05"/1.2 m) en acero inoxidable	FDSCS	1

Dimensiones (plg/mm)



Datos fotométricos

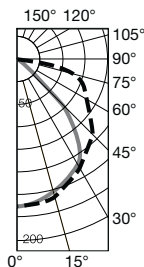
Curvas del poste para un flujo de 1000 ml, de acuerdo con NF C 71-120. Símbolo de luminaria de acuerdo con NR C71-121

--- Longitudinal
 — Transversal

Sodio HP de 70 W
 Eficiencia 59.4%
 NF C 71-121: 0.56G + 0.04T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

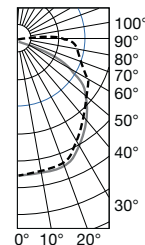
	0-180	90-270
0	166	166
5	167	165
10	164	162
15	162	156
20	158	151
25	155	143
30	151	133
35	146	122
40	141	110
45	135	95
50	128	81
55	120	66
60	111	52
65	101	39
70	90	27



2x40 W Incandescente
 Eficiencia: 75.6%
 NFC 71-121: 0.74G + 0.02T

DISTRIBUCIÓN DE CANDELA

	0-180	90-270
0	196	196
5	197	198
10	196	196
15	193	194
20	189	190
25	181	185
30	176	179
35	170	172
40	163	164
45	155	153
50	145	128
60	123	91
70	99	43



Luminarias de montaje alto Baymaster 250/400™

HPS de 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 200 W, 250 W, 320 W, 400 W, 450 W, MH de 175 W, 250 W, 400 W; incandescente de 300 W - 500 W.

Aplicaciones

- Para iluminación de fábricas, almacenes y otras áreas en interiores.

Características

- Los accesorios Baymaster estándar operan en altas temperaturas ambiente. Todas las unidades son adecuadas para un mínimo de 194 °F/90 °C de alambre de suministro.
- Alta eficiencia (hasta 78% con lámparas HPS de 250 W), lámparas con una vida excepcionalmente larga - económicas en su adquisición y funcionamiento.
- Existe un amplio rango de balastos y voltajes disponibles para aplicaciones locales domésticas y de exportación.
- Balasto integral.
- Los tomacorrientes con base mogul de alta resistencia, con contacto en central cargado de resorte y armazón con tornillos de calibre grueso con agarradera de lámpara doble para evitar que las lámparas se aflojen debido a la vibración.
- Reflector eficiente, brillo bajo, compacto.

El reflector se instala y se ajusta a una distribución amplia, media y estrecha (sin herramientas) por medio de la reubicación de los seguros de resortes.

- La instalación es rápida y fácil:
 - (1) monte la caja de empalmes al conduit a 0.75"/33.4 mm.
 - (2) deslice el balasto hasta la caja de empalmes.
 - (3) realice las conexiones.
 - (4) instale la lámpara.
 - (5) coloque el reflector en su lugar.
- El diseño del reflector abierto por encima lo mantiene limpio debido a su barrera térmica y al efecto chimenea, y proporciona luz a la barrera térmica y al efecto chimenea, así como luz para el contraste de relieve.

Materiales estándares

- Balasto: de aletas, aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Reflector: aluminio.
- Tomacorrientes: porcelana.
- Cerraduras: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Balasto: poliéster con capa de polvo blanco.
- Reflectores: acabado natural.

Opciones

- Todas las unidades están disponibles con circuito de sensor para iluminación automática de una lámpara auxiliar de seguridad si una caída de energía o falla de la lámpara funde la lámpara HID.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E109438
- Norma UL: 1598
- CSA certificada: LR9349

Productos relacionados

- Para el gancho de techo, fusibles y otros accesorios de suspensión, vea la página de *accesorios de suspensión*.

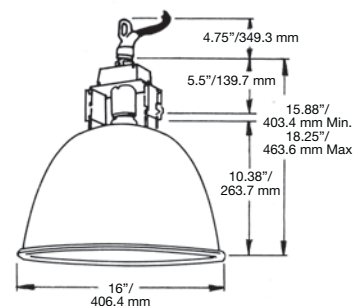
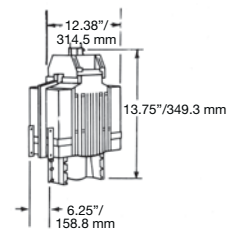


Accesorio completo



Ensamble de carcasa de balasto

Dimensiones



Montaje de balasto remoto

☞ Sólo certificación CSA.

Potencia de luminarias de montaje alto Baymaster 250/400™

HPS de 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 200 W, 250 W, 320 W, 400 W, 450 W; MH de 175 W, 250 W, 400 W

ILUMINACIÓN EN GENERAL – ÁREA – MONTAJE ALTO

Sodio a alta presión

- Temperatura ambiente máxima de 149 °F/65 °C para 150 W-250 W
- Temperatura ambiente máxima de 131 °F/55 °C para 400 W

Distribución *	150 vatios		175 vatios		250 vatios		400 vatios	
	Efic.	S./M.H. †	Efic.	S./M.H. †	Efic.	S./M.H. †	Efic.	S./M.H. †
Delgado	71.0%	.8:1	—	—	80.0%	0.6:1	80.0%	0.6:1
Mediano	72.1%	1.5:1	—	—	77.5%	1.4:1	77.6%	1.4:1
Ancho	73.2%	2.5:1	—	—	74.6%	2.5:1	75.4%	2.5:1

Haluro metálico con encendido por pulsos

- Temperatura ambiente máxima de 149 °F/65 °C para 175 W-250 W
- Temperatura ambiente máxima de 131 °F/55 °C para 320 W-450W

Distribución *	175 vatios		200 vatios		250 vatios		320 vatios		400 vatios		450 vatios	
	Efic.	S./M.H. †	Efic.	S./M.H. †	Efic.	S./M.H. †	Efic.	S./M.H. †	Efic.	S./M.H. †	Efic.	S./M.H. †
Delgado	67.7%	0.6:1	73.3%	0.7:1	78.6%	0.2:1	67.5%	0.7:1	67.5%	0.7:1	67.2%	0.7:1
Mediano	72.3%	1.4:1	73.8%	1.7:1	75.2%	1.5:1	70.3%	1.6:1	70.6%	1.6:1	70.7%	1.4:1
Ancho	74.6%	2.0:1	72.8%	2.2:1	74.1%	2.1:1	70.6%	2.1:1	71.4%	2.1:1	71.6%	2.0:1

Haluro metálico

- Temperatura ambiente máxima de 149 °F/65 °C para 175 W-250 W
- Temperatura ambiente máxima de 131 °F/55 °C para 400 W

Distribución *	175 vatios		250 vatios		400 vatios	
	Efic.	S./M.H. †	Efic.	S./M.H. †	Efic.	S./M.H. †
Delgado	82.9%	0.8:1	82.9%	0.8:1	79.6%	1:1
Mediano	82.8%	1.8:1	82.8%	1.8:1	77.2%	2:1
Ancho	80.4%	2.4:1	80.4%	2.4:1	75.2%	2.7:1

† Sólo certificación CSA.

Especificaciones eléctricas de luminaria de montaje alto Baymaster 250/400™

HPS de 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 200 W, 250 W, 320 W, 400 W, 450 W; MH de 175 W, 250 W, 400 W

Sodio a alta presión — todos los balastos son de tipo C.W.A., excepto de 150 W HPS que es HX—auto									
Voltios de línea	150 vatios			250 vatios			400 vatios		
	Encen-dido	Oper.	Vatios totales	Encen-dido	Oper.	Vatios totales	Encen-dido	Oper.	Vatios totales
120	2.00	1.70	188	2.00	2.50	295	3.30	3.80	465
208	1.15	.95	188	1.20	1.50	295	1.80	2.20	465
240	1.00	.85	188	1.00	1.30	295	1.60	1.90	465
277	.85	.72	188	.85	1.10	295	1.40	1.70	465
347 ¹	0.52	0.56	188	0.60	0.93	295	1.00	1.32	465
480	.50	.47	189	.40	.65	295	.80	1.00	465

Haluro metálico con encendido por pulsos — súper C.W.A. amperios de balasto																		
Voltios de línea	175 vatios			200 vatios			250 vatios			320 vatios			400 vatios			450 vatios		
	Encen-dido	Oper.	Vatios totales	Encen-dido	Oper.	Vatios totales	Encen-dido	Oper.	Vatios totales	Encen-dido	Oper.	Vatios totales	Encen-dido	Oper.	Vatios totales	Encen-dido	Oper.	Vatios totales
120	.90	1.78	199	2.10	2.00	235	1.90	2.50	288	2.60	3.25	368	3.50	4.00	454	4.00	4.40	510
208	.50	1.08	199	1.15	1.25	235	1.10	1.45	288	1.50	1.90	368	2.00	2.30	454	2.30	2.60	510
240	.35	.89	199	1.10	1.00	235	.96	1.25	288	1.30	1.65	368	1.75	2.00	454	2.00	2.20	510
277	.30	.76	199	.75	.85	235	.85	1.10	288	1.15	1.40	368	1.50	1.75	454	1.70	1.90	510
347 ¹	0.25	0.65	199	.25	.70	232	0.62	0.90	288	0.70	1.10	368	1.10	1.35	454	1.10	1.50	505
480	.25	.50	213	.35	.50	237	.46	.60	285	.60	.80	368	.90	1.00	454	.85	1.12	514

Haluro metálico ¹ — amperios de balasto C.W.A.									
Voltios de línea	175 vatios			250 vatios			400 vatios		
	Encen-dido	Oper.	Vatios totales	Encen-dido	Oper.	Vatios totales	Encen-dido	Oper.	Vatios totales
120	1.3	1.8	213	1.2	2.6	295	3.25	4.0	458
208	.75	1.1	213	.65	1.5	295	1.9	2.3	458
240	.65	.90	213	.60	1.3	295	1.65	2.0	458
277	.55	.78	213	.50	1.12	295	1.4	1.75	458
347	0.50	0.65	213	0.80	0.90	295	1.20	1.40	458

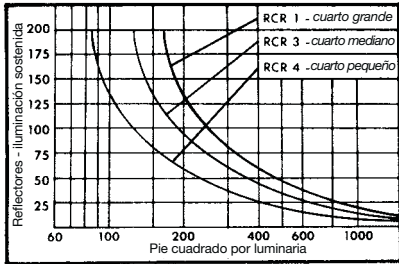
¹ Sólo certificación CSA.

Luminarias de montaje alto Baymaster 250/400™

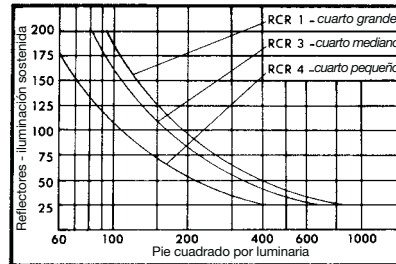
Diagramas de iluminación de estimación rápida *

HPS de 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 200 W, 250 W, 320 W, 400 W, 450 W; MH de 175 W, 250 W, 400 W

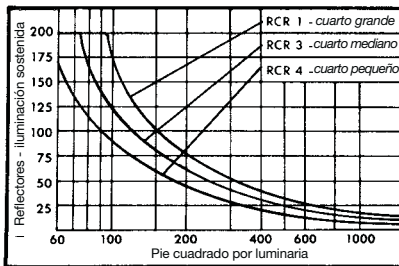
Sodio a alta presión de 250 vatios



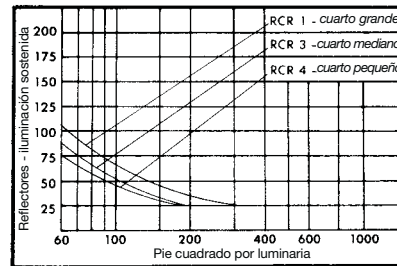
Haluro metálico con encendido por pulso de 400 vatios



Sodio a alta presión de 250 vatios



Haluro metálico con encendido por pulso de 250 vatios



Cómo utilizar los diagramas de iluminación de estimación rápida

1. Consulte el "diagrama de iluminación de estimación rápida" para conocer el tipo de lámpara y vatiaje que se va a usar.
2. Determinar el "tamaño del habitación" del área que se va a iluminar. Un "cuarto pequeño" mide 2500 pies² o menos. "Cuarto mediano" mide de 2500 pies²/232.2 m² a 10,000 pies²/929.0 m². Un "Cuarto grande" mide 10,000 pies²/929.0 m² o más.
3. Busque el nivel de la luz (pies-candela) requerido en la columna vertical de las cifras de la izquierda del diagrama. Después siga la línea horizontal (real o interpolada) de la derecha hasta que se intercepte con el "arco" del "tamaño del cuarto" seleccionado. Baje directamente desde el punto de intersección a la línea horizontal del número de "pies cuadrados por luminaria". El número resultante (real o interpolado) es el "número de pies cuadrados" que iluminará un Baymaster de Appleton al nivel promedio mantenido que seleccionó de pies candela cuando se monte en conjunto con otras unidades de instalación de montaje alto.
4. Divida el número total de pies cuadrados en el proyecto entre el "número de pies cuadrados por luminaria" para conseguir el número de unidades requeridas.
5. Tome los pies cuadrados del resultado del "número de pies cuadrados por luminaria" para determinar el espacio entre las unidades.

* Diagramas fotométricos disponibles bajo solicitud.

☑ Sólo certificación CSA.

Luminarias de montaje alto Baymaster 250/400™

HPS de 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 200 W, 250 W, 320 W, 400 W, 450 W; MH de 175 W, 250 W, 400 W

Montaje suspendido (3/4")			
Tipo de lámpara	Voltaje	Números de catálogo	
		Ensamble completo ①②	Ensamble de carcasa de balasto
Para lámparas de sodio a alta presión			
HPS de 150 W	120/208/240/277 V	G-HB41AL-MT	G-HB411L-MT
HPS de 150 W	120/277/347 V	G-HB41AL-TT ①③	G-HB411L-TT ①③
HPS de 150 W	480 V	G-HB41AL-48	G-HB411L-48
HPS de 250 W	120/208/240/277 V	G-HB61AL-MT	G-HB611L-MT
HPS de 250 W	120/277/347 V	G-HB61AL-TT ①③	G-HB611L-TT ①③
HPS de 250 W	480 V	G-HB61AL-48	G-HB611L-48
HPS de 400 W	120/208/240/277 V	G-HB71AL-MT	G-HB711L-MT
HPS de 400 W	120/277/347 V	G-HB71AL-TT ①③	G-HB711L-TT ①③
HPS de 400 W	480 V	G-HB71AL-48	G-HB711L-48
Para lámparas de haluro metálico de encendido de pulso			
PSMH de 175 W	120/208/240/277 V	G-HB51AP-MT	G-HB511P-MT
PSMH de 175 W	120/277/347 V	G-HB51AP-TT ①③	G-HB511P-TT ①③
PSMH de 175 W	480 V	G-HB51AP-48	G-HB511P-48
PSMH de 200 W	120/208/240/277 V	G-HB201AP-MT	G-HB2011P-MT
PSMH de 200 W	120/277/347 V	G-HB201AP-TT ①③	G-HB2011P-TT ①③
PSMH de 200 W	480 V	G-HB201AP-48	G-HB2011P-48
PSMH de 250 W	120/208/240/277 V	G-HB61AP-MT	G-HB611P-MT
PSMH de 250 W	120/277/347 V	G-HB61AP-TT ①③	G-HB611P-TT ①③
PSMH de 250 W	480 V	G-HB61AP-48	G-HB611P-48
PSMH de 320 W	120/208/240/277 V	G-HB321AP-MT	G-HB3211P-MT
PSMH de 320 W	120/277/347 V	G-HB321AP-TT ①③	G-HB3211P-TT ①③
PSMH de 320 W	480 V	G-HB321AP-48	G-HB3211P-48
PSMH de 400 W	120/208/240/277 V	G-HB71AP-MT	G-HB711P-MT
PSMH de 400 W	120/277/347 V	G-HB71AP-TT ①③	G-HB711P-TT ①③
PSMH de 400 W	480 V	G-HB71AP-48	G-HB711P-48
PSMH de 450 W	120/208/240/277 V	G-HB451AP-MT	G-HB4511P-MT
PSMH de 450 W	120/277/347 V	G-HB451AP-TT ①③	G-HB4511P-TT ①③
PSMH de 450 W	480 V	G-HB451AP-48	G-HB4511P-48
Para lámparas haluro metálico ①④			
MH de 175 W	120/208/240/277 V	G-HB51AH-MT ①④	G-HB511H-MT ①④
MH de 175 W	120/277/347 V	G-HB51AH-TT ①③④	G-HB511H-TT ①③④
MH de 250 W	120/208/240/277 V	G-HB61AH-MT ①④	G-HB611H-MT ①④
MH de 250 W	120/277/347 V	G-HB61AH-TT ①③④	G-HB611H-TT ①③④
MH de 400 W	120/208/240/277 V	G-HB71AH-MT ①④	G-HB711H-MT ①④
MH de 400 W	120/277/347 V	G-HB71AH-TT ①③④	G-HB711H-TT ①③④

① Agregue el sufijo **-E** al número de catálogo si la provisión de la lámpara de emergencia de cuarzo de 250 W es necesaria (lámpara no incluida). Surtida con tomacorriente instalada y pre conectada (no disponible para unidades en balasto remoto).

② Para ordenar el accesorio completo con la lámpara instalada adecuada, agregue el sufijo **-L** al número de catálogo.

③ Suministrado completo con balasto CWA. Para aplicaciones CWI de 208, 240 o 600 V, cambie el sufijo **-TT** por **-C2**, **-C3**, **-C6** o **-C7** según se requiera.

④ Sólo certificación CSA.

Accesorios y piezas de reemplazo de luminaria de alto montaje Baymaster

250/400™

HPS de 150 W, 250 W, 400 W; PSMH de 175 W, 200 W, 250 W, 320 W, 400 W, 450 W, MH de 175 W, 250 W, 400 W; incandescente de 300 W - 500 W.

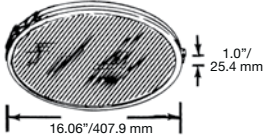

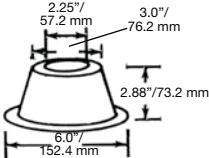
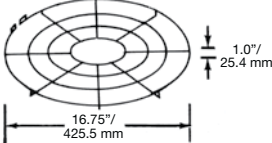
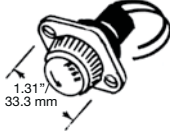
ILUMINACIÓN EN GENERAL – ÁREA – MONTAJE ALTO

Iluminación

Para lámparas incandescentes o lámparas HID y balasto remoto ❶

Tipo de lámpara	Voltaje	Números de catálogo
Para lámparas incandescentes o lámparas HID y balasto remoto ❶		
Incandescente, PS-35 de 300 W - 500 W		G-H71AM-RB
HPS de 250 W-400 W		G-H71AL-RB
PSMH/MH de 250 W		G-H71AM-RB
PSMH/MH de 400 W		G-H71AM-RB

Accesorios y partes de reemplazo

Tipo	Descripción	Números de catálogo
Lente de cristal ❷		
	Con lente de cristal transparente resistente al calor y al impacto	G-HB7000-NL
	Con lente prismático Corning-73 resistente al calor y al impacto	G-HB7000-NL3
Reflector		
	Sólo reflector	G-7AW
Cubierta de tomacorriente		
	Aluminio, con empaque (bloquea el reflector)	G-HB7000-SS
Protector del cable		
	Tiene apertura de lámpara, galvanizada de zinc	G-HB7000-NG
Cable de seguridad (no mostrado)		G-HB7000-SC
Portafusibles		
	Tiene conductor de 9\"/228.6 mm	G-F10
Juego de cableado (no mostrado)		
	Suministrado con 3 pies de cable 16/3 SOOW y gancho de seguridad fundido FHHM-75SS	PWK ❸

❶ Para balasto remoto consulte a su representante local de ventas.

❷ Los ensambles de lente mostrados tienen marco de acero inoxidable y se suministran con una cubierta de tomacorriente de aluminio para bloquear la parte superior del reflector (cubierta mostrada). El fusible se pueden instalar en el campo.

❸ Sólo certificación CSA.

Luminarias prismáticas de montaje alto Baymaster 250/400™

HPS de 150 W, 250 W, 400 W. PSMH de 400 W. MH de 400 W.

Aplicaciones

- Para iluminación de fábricas, almacenes y otras áreas en interiores.

Características

- Los accesorios Baymaster estándar operan en temperaturas ambiente de 104 °F/40 °C. Todas las unidades son adecuadas para un mínimo de 194 °F/90 °C de cableado de suministro.
- Alta eficiencia (hasta 78% con lámparas HPS de 250 W), lámparas con una vida excepcionalmente larga - económicas en su adquisición y funcionamiento.
- Existe un amplio rango de balastos y voltajes disponibles para aplicaciones locales domésticas y de exportación.
- Balasto integral.
- Los tomacorrientes con base mogul con contacto en central cargado de resorte y armazón con tornillos de calibre grueso con agarradera de lámpara doble para evitar que las lámparas se aflojen debido a la vibración.
- El reflector eficiente, bajo brillo, compacto es estabilizado UV, transparente, de acrílico de altas temperaturas moldeado a inyección que proporciona luz arriba a 15-20%.
- El reflector se instala y se ajusta a una distribución amplia, media y estrecha (sin herramientas) por medio de la reubicación de los seguros de resortes.
- La instalación es rápida y fácil:
 - 1) monte la caja de empalmes al conduit a 3"/19.1 mm.
 - 2) deslice el balasto hasta la caja de empalmes.
 - 3) realice las conexiones.
 - 4) instale la lámpara.
 - 5) coloque el reflector en su lugar.
- El diseño del reflector abierto por la parte de arriba lo mantiene limpio debido a su barrera térmica y al efecto chimenea, y proporciona luz a la barrera térmica y al efecto chimenea, así como luz para el contraste de relieve.

Materiales estándares

- Balasto: acabado en aluminio.
- Tomacorrientes: porcelana de alta resistencia.
- Reflectores: acrílico.
- Cerraduras: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Balasto: poliéster de corrosión.
- Tomacorrientes: contacto con el centro galvanizado de níquel.
- Tornillos: bronce niquelado.

Opciones

- Todas las unidades están disponibles con circuito de sensor para iluminación automática de una lámpara auxiliar de seguridad si una caída de energía o falla de la lámpara funde la lámpara HID.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E109438
- Norma UL: 1598
- CSA certificada: LR9349

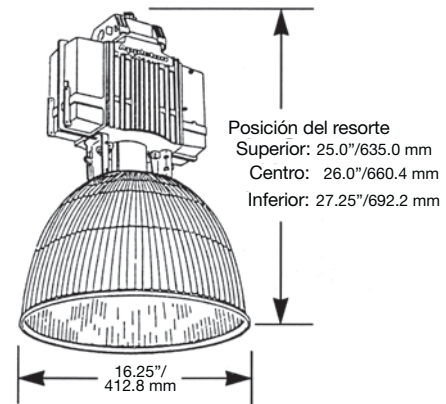
Productos relacionados

- Para el gancho de techo, fusibles y otros accesorios de suspensión, vea la página de *accesorios de suspensión*.

☞ Sólo certificación CSA.



Dimensiones



Luminarias prismáticas de montaje alto Baymaster 250/400™

HPS de 150 W, 250 W, 400 W. PSMH de 400 W. MH de 400 W ^{CSA}.

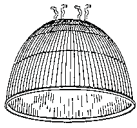
ILUMINACIÓN EN GENERAL – ÁREA – MONTAJE ALTO

Iluminación

Montaje suspendido

Tipo de lámpara	Voltaje	Números de catálogo	
		Ensamble completo ❶	Ensamble de carcasa de balasto
Para lámparas de sodio a alta presión			
HPS de 150 W	120/208/240/277 V	G-HB41PL-MT	G-HB411L-MT
HPS de 150 W	120/277/347 V	G-HB41PL-TT ^{CSA} ❷	G-HB411L-TT ^{CSA} ❷
HPS de 150 W	480	G-HB41PL-48	G-HB411L-48
HPS de 250 W	120/208/240/277 V	G-HB61PL-MT	G-HB611L-MT
HPS de 250 W	120/277/347 V	G-HB61PL-TT ^{CSA} ❷	G-HB611L-TT ^{CSA} ❷
HPS de 250 W	480	G-HB61PL-48	G-HB611L-48
HPS de 400 W	120/208/240/277 V	G-HB71PL-MT	G-HB711L-MT
HPS de 400 W	120/277/347 V	G-HB71PL-TT ^{CSA} ❷	G-HB711L-TT ^{CSA} ❷
HPS de 400 W	480	G-HB71PL-48	G-HB711L-48
Para lámparas de haluro metálico de encendido de pulso			
PSMH de 400 W	120/208/240/277 V	G-HB71PP-MT	G-HB711P-MT
PSMH de 400 W	120/277/347 V	G-HB71PP-TT ^{CSA} ❷	G-HB711P-TT ^{CSA} ❷
PSMH de 400 W	480	G-HB71PP-48	G-HB711P-48
Para lámparas haluro metálico ^{CSA}			
MH de 400 W	120/208/240/277 V	G-HB71PH-MT ^{CSA}	G-HB711H-MT ^{CSA}
MH de 400 W	120/277/347 V	G-HB71PH-TT ^{CSA} ❷	G-HB711H-TT ^{CSA} ❷

Accesorios

	Descripción	Números de catálogo
	Sólo reflector prismático de 16"	G-7PR
	Reflector prismático de 16" con banda abrazadera y lente de cristal templado transparente	G-7PR-IL ^{CSA}
	Reflector prismático de 16" con banda abrazadera y lente de acrílico prismático	G-7PR-ILP ^{CSA}

❶ Para ordenar el accesorio completo con la lámpara instalada adecuada, agregue el sufijo -L al número de catálogo.

❷ Suministrado completo con balasto CWA. Para aplicaciones CWI de 208, 240 o 600 V, cambie el sufijo -TT por -C2, -C3, -C6 or -C7 según se requiera. ^{CSA}

^{CSA} Sólo certificación CSA.

Especificaciones eléctricas de luminaria prismática de montaje alto

Baymaster 250/400™

HPS de 150 W, 250 W, 400 W. PSMH de 400 W. MH de 400 W ^{CSA}.

- El balasto tiene tapas primarias para 120, 208, 240 y 277 voltios.
- Agregue el sufijo **-E** al número de catálogo si la provisión de la lámpara de emergencia de cuarzo de 150 W es necesaria (lámpara no incluida). Surtida con tomacorriente instalada y pre conectada.
- Lámparas MH de 400 W: algunos fabricantes recomiendan que sus lámparas sean operadas sólo en unidades de envoltorio — contacte al distribuidor o fabricante de su lámpara para información más reciente de seguridad.
- Para ordenar el accesorio completo con la lámpara instalada adecuada, agregue el sufijo **-L** al número de catálogo.

Sodio a alta presión — todos los balastos son de tipo C.W.A., excepto de 150 W HPS que es HX–auto									
Voltios de línea	150 W			250 W			400 W		
	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales
120	2.00	1.70	188	2.00	2.50	295	3.30	3.80	465
208	1.15	.95	188	1.20	1.50	295	1.80	2.20	465
240	1.00	.85	188	1.00	1.30	295	1.60	1.90	465
277	.85	.72	188	.85	1.10	295	1.40	1.70	465
347 ^{CSA}	0.52	0.56	188	0.60	0.93	295	1.00	1.32	465
480	.50	.47	189	.40	.65	295	.80	1.00	465

Haluro metálico con encendido por pulsos — súper C.W.A. amperios de balasto																		
Voltios de línea	175 W			200 W			250 W			320 W			400 W			450 W		
	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales
120	.90	1.78	199	2.10	2.00	235	1.90	2.50	288	2.60	3.25	368	3.50	4.00	454	4.00	4.40	510
208	.50	1.08	199	1.15	1.25	235	1.10	1.45	288	1.50	1.90	368	2.00	2.30	454	2.30	2.60	510
240	.35	.89	199	1.10	1.00	235	.96	1.25	288	1.30	1.65	368	1.75	2.00	454	2.00	2.20	510
277	.30	.76	199	.75	.85	235	.85	1.10	288	1.15	1.40	368	1.50	1.75	454	1.70	1.90	510
347 ^{CSA}	0.25	0.65	199	.25	.70	232	0.62	0.90	288	0.70	1.10	368	1.10	1.35	454	1.10	1.50	505
480	.25	.50	213	.35	.50	237	.46	.60	285	.60	.80	368	.90	1.00	454	.85	1.12	514

Haluro metálico ^{CSA} — amperios de balasto C.W.A.									
Voltios de línea	175 W			250 W			400 W		
	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales
120	1.3	1.8	213	1.2	2.6	295	3.25	4.0	458
208	.75	1.1	213	.65	1.5	295	1.9	2.3	458
240	.65	.90	213	.60	1.3	295	1.65	2.0	458
277	.55	.78	213	.50	1.12	295	1.4	1.75	458
347	0.50	0.65	213	0.80	0.90	295	1.20	1.40	458

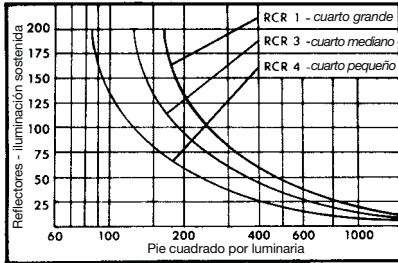
^{CSA} Sólo certificación CSA.

Luminarias prismáticas de montaje alto Baymaster 250/400™

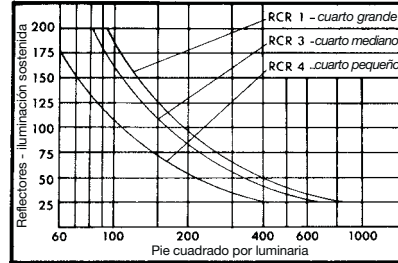
Diagramas de iluminación de estimación rápida *

HPS de 150 W, 250 W, 400 W. PSMH de 400 W. MH de 400 W.

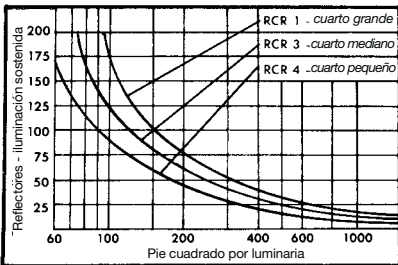
Sodio a alta presión de 250 vatios



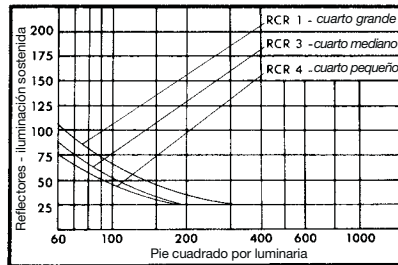
Haluro metálico con encendido por pulso de 400 vatios



Sodio a alta presión de 250 vatios



Haluro metálico con encendido por pulso de 250 vatios



Cómo utilizar los diagramas de iluminación de estimación rápida

1. Consulte el “diagrama de iluminación de estimación rápida” para conocer el tipo de lámpara y vatiaje que se va a usar.
2. Determinar el “tamaño del habitación” del área que se va a iluminar. Un “cuarto pequeño” mide 2500 pies² o menos. “Cuarto mediano” mide de 2500 pies²/232.2 m² a 10,000 pies²/929.0 m². Un “Cuarto grande” mide 10,000 pies²/929.0 m² o más.
3. Busque el nivel de la luz (pies-candela) requerida en la columna vertical de las cifras de la izquierda del diagrama. Después siga la línea horizontal (real o interpolada) de la derecha hasta que se intercepte con el “arco” del “tamaño del cuarto” seleccionado. Baje directamente desde el punto de intersección a la línea horizontal del número de “pies cuadrados por luminaria”. El número resultante (real o interpolado) es el “número de pies cuadrados” que iluminará un Baymaster de Appleton al nivel promedio mantenido que seleccionó de pies candela cuando se monte en conjunto con otras unidades de instalación de montaje alto.
4. Divida el número total de pies cuadrados en el proyecto entre el “número de pies cuadrados por luminaria” para conseguir el número de unidades requeridas.
5. Tome los pies cuadrados del resultado del “número de pies cuadrados por luminaria” para determinar el espacio entre las unidades.

* Diagramas fotométricos disponibles bajo solicitud.

* Diagramas fotométricos disponibles bajo solicitud.

☞ Sólo certificación CSA.

Datos fotométricos de luminaria prismática de montaje alto Baymaster 250/400™ *

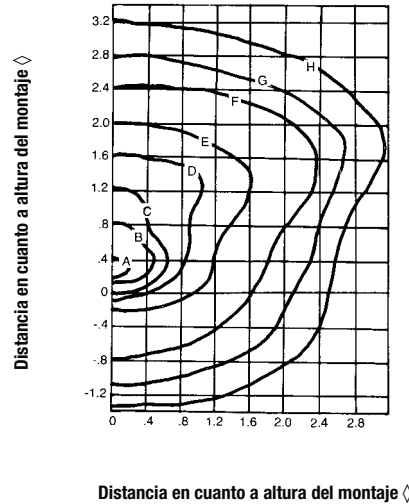
HPS de 150 W, 250 W, 400 W. PSMH de 400 W. MH de 400 W.

Postes de acero cuadrados para luminarias de montaje de ancla

Distancia (pies) delante/atrás del pie candela	Pies de altura de montaje			
	30	40	50	60
165	—	—	.01	.02
160	—	—	.01	.03
155	—	—	.01	.03
150	—	—	.02	.04
145	—	—	.02	.04
140	—	.01	.03	.06
135	—	.01	.03	.09
130	—	.01	.04	.14
125	—	.02	.05	.20
120	—	.03	.06	.27
115	—	.04	.10	.35
110	.01	.05	.17	.46
105	.01	.06	.26	.60
100	.02	.08	.38	.77
95	.03	.10	.54	.93
90	.05	.21	.74	1.13
85	.07	.37	1.00	1.37
80	.10	.60	1.29	1.66
75	.14	.91	1.62	2.02
70	.23	1.35	2.05	2.16
65	.55	1.91	2.69	2.21
60	1.06	2.53	9.07	2.21
55	1.85	3.39	3.17	2.18
50	3.08	4.55	3.19	2.34
45	4.51	4.93	3.16	2.24
40	6.64	4.98	3.23	2.31
35	8.65	4.98	3.18	2.57
30	8.85	5.04	3.63	2.85
25	8.95	5.49	4.10	3.16
20	9.25	6.41	4.64	3.43
15	11.4	7.47	4.95	3.41
10	13.7	7.67	4.83	3.18
5	12.7	6.53	3.93	2.60
0	6.58	3.70	2.37	1.65
-5	1.15	.81	.58	.48
-10	.60	.40	.33	.29
-15	.77	.31	.23	.18
-20	1.13	.43	.21	.15
-25	1.11	.59	.26	.15
-30	.85	.70	.35	.19

Valores comunes de pie candela

Lámpara de sodio a alta presión de 400 vatios



HPS de 400 W Altura de montaje	Candelas para líneas de pie candela iso							
	A	B	C	D	E	F	G	H
20	29.03	20.21	19.19	8.07	2.39	.39	.17	.04
25	18.58	12.91	12.28	5.16	1.53	.25	.11	.04
30	12.90	8.98	8.53	3.59	1.06	.17	.08	.03
35	9.48	6.60	6.27	2.63	.78	.13	.06	.02
40	7.26	5.05	4.80	2.02	.60	.10	.04	.02
45	5.73	4.00	3.79	1.59	.47	.08	.03	.01

Este reporte ha sido preparado de acuerdo con las guías IES en procedimientos de prueba. Es representante de las luminarias probadas bajo condiciones estandarizadas y estabilizadas de laboratorio.

Diversos factores de funcionamiento pueden causar diferencias entre datos de laboratorio y funcionamiento actual de campo.

◇ Distancia en términos de altura de montaje (ejemplo: relación) de la distancia a la altura. Ejemplo: @ 15 pies/4.6 metros de altura de montaje, 1 significa 15 pies/4.6 metros; 2 significa 30 pies/9.1 metros, etc.

* Diagramas fotométricos adicionales disponibles bajo solicitud.

☞ Sólo certificación CSA.

Luminarias de montaje alto Super-Baymaster

Luminarias de alto montaje para trabajo en molinos y atmósferas corrosivas

Lámparas HID de 150 W, 175 W, 250 W, 400 W o 1000 W.

Aplicaciones

- Para la iluminación de molinos (pulpa y papel), fábricas, almacenes y de otras áreas donde presentan severos problemas la corrosión, la humedad o el polvo.
- CSA aprobada apta para intemperie (envolvente 3) con reflector abierto y hermético al polvo (envolvente 3 y 5) con lente protegido.
- Operará con seguridad en temperaturas de hasta -40 °F/-40 °C a +149 °F/+65 °C ambiente.

Características

- Resistente a la corrosión. Todas las superficies externas de la carcasa del balasto están cubiertas con un acabado epóxico de alta resistencia que proporciona alta durabilidad y es alcalirresistente y a condiciones atmosféricas ácidas. Para adaptar a requisitos específicos, llame a la fábrica para un acabado adecuado.
- Los reflectores de alta eficacia (hasta de 76% con lámparas de 1000 W MH) y una larga vida de la lámpara HID hacen que las luminarias Super-Baymaster sean inusualmente económicas en su adquisición y operación.
- El reflector Baymaster es un diseño único que combina alta eficacia con bajo brillo en un tamaño compacto.
- Las luminarias Super-Baymaster se suministran con reflectores abiertos. Para reflectores protegidos, están disponibles cristales transparentes y prismáticos.
- Pre conectado con el alambre de accesorio de alta temperatura, estas luminarias con balasto integral son suministradas con tapas dobles primarias para líneas de 120 o 240 voltios o primarios de 208, 277 o 347 voltios. Los balastos son de la más alta calidad, clase H aislados, tipos CWA y CWI, aislados de manera térmica para un funcionamiento más frío y mayor vida. Alambre puesto a tierra proporcionado.
- Para proteger los componentes internos de la luminaria contra atmósferas corrosivas todas las superficies de acoplamiento tienen empaques.
- El tomacorriente con contacto en central cargado de resorte y armazón con tornillos de calibre grueso con agarradera de lámpara doble para evitar que las lámparas se aflojen debido a la vibración.
- La instalación es rápida y fácil:
 - (1) ensamble de balasto de elevación en el orificio del sujetador y gira quedar sellado en el orificio.
 - (2) tuerca de cierre apretada (manualmente) para asegurar el ensamble del balasto.
 - (3) haga las conexiones de la fuente (cable de 90°) y sustituya la cubierta del alambreado.
 - (4) coloque el reflector en su lugar.
 - (5) instale la lámpara.

Materiales estándares

- Reflector: aluminio.
- Tomacorrientes: porcelana.

Acabados estándares

- Tornillos: bronce niquelado.
- Montaje: superficies externas revestidas de polvo epóxico.

Opciones

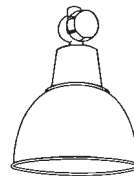
- Auxiliar del cuarzo: las unidades están disponibles con circuito de sensor pre conectado para iluminación automática de una lámpara auxiliar de cuarzo si una caída de energía o falla de la lámpara funde la lámpara principal HID.
- Juego de fusibles: para sistemas puestos a tierra.
- Lente: transparente o de cristal prismático con abrazaderas de alta resistencia, de acero inoxidable para asegurar el lente al reflector.
- Las unidades HPS disponibles con un eliminador de pulso que con eficacia desconecta el ensamble del balasto cuando la lámpara falla.

☑ Sólo certificación CSA.



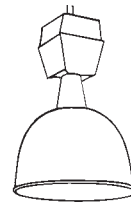
Mostrado con lente opcional: 1000 W

Dimensiones



Alto
20-7/8"/530.4 mm; 150-400 W MV/MH
19-11/16"/500.1 mm; 1000 W

Ancho
16"/406.4 mm; 150-400 W
20"/508.0 mm; 1000 W



Alto
29"/736.6 mm; 150-400 W MV/MH
31"/787.4 mm; 1000 W

Ancho
16"/406.4 mm; 150-400 W
20"/508.0 mm; 1000 W

- Los acabados finales se pueden ordenar para adaptar a ambientes específicos en colores regulares o específicos.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E109938
- Norma UL: 1598
- CSA certificada: 009349
- Norma CSA: C22.2 No. 250.0

Productos relacionados

- Para el gancho de techo, fusibles y otros accesorios de suspensión, vea la página de *accesorios de suspensión*.

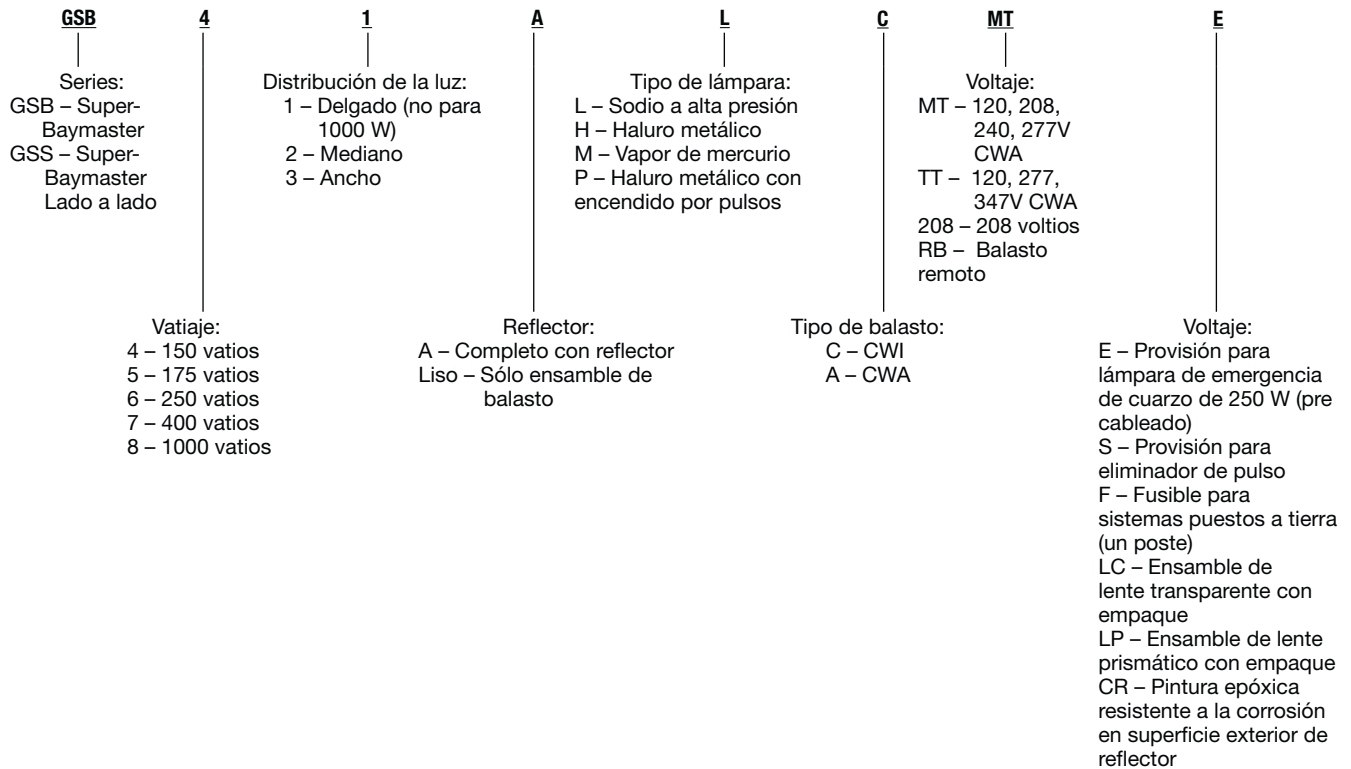
Luminarias de montaje alto Super-Baymaster

Luminarias de alto montaje para trabajo en molinos y atmósferas corrosivas

Lámparas HID de 150 W, 175 W, 250 W, 400 W o 1000 W.

Ordene utilizando las guías de números de catálogo mostradas a continuación o seleccione el número de catálogo de las tablas en las siguientes páginas.

Guías de números de catálogo para GSB y GSS



LUMINACIÓN: LUMINACIÓN EN GENERAL – ÁREA – MONTAJE ALTO

Accesorios y partes de reemplazo

	Descripción	Números de catálogo
Protector del cable	Con puerta de lámpara. Galvanizado de zinc	G-HB-20-G
Cadena de seguridad	Asegura el balasto y el reflector	G-HB-7000-SC
Kit de cables	Suministrado con 3 pies de conductor de 600V –194 °F/90 °C 3- cable no. 16 SOW y gancho de FHHM 3/4"/19.1 mm (PWK enviado por separado). Agregue el sufijo	PWK
Tomacorrientes		
Tomacorriente para haluro metálico y vapor de mercurio		SPF-1004
Tomacorriente para sodio a alta presión		SPF-1001

 Sólo certificación CSA.

Luminarias de montaje alto Super-Baymaster

Luminarias de alto montaje para trabajo en molinos y atmósferas corrosivas

Lámparas HID de 150 W, 175 W, 250 W, 400 W o 1000 W.

ILUMINACIÓN EN GENERAL – ÁREA – MONTAJE ALTO

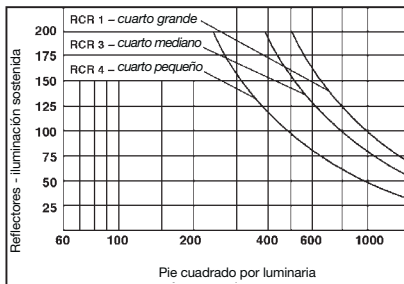
Rendimiento de luminaria

Distribución ②	150 vatios		200 vatios		250 vatios		400 vatios		1000 vatios	
	Efic.	S./M.H. ①	Efic.	S./M.H. ①	Efic.	S./M.H. ①	Efic.	S./M.H. ①	Efic.	S./M.H. ①
Sodio a alta presión										
Delgado	66.3%	0.5:1	66.4%	0.5:1	68.9%	0.5:1	66.4%	0.5:1	—	—
Mediano	71.3%	1.1:1	71.4%	1.1:1	74.4%	1.7:1	71.4%	1.1:1	71.3%	0.7:1
Ancho	73.3%	2.0:1	73.4%	2.0:1	78.0%	2.0:1	73.5%	2.0:1	74.4%	1.4:1

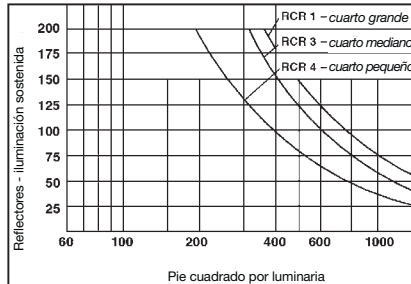
Distribución ②	175 vatios		250 vatios		400 vatios		1000 vatios	
	Efic.	S./M.H. ①	Efic.	S./M.H. ①	Efic.	S./M.H. ①	Efic.	S./M.H. ①
Haluro metálico								
Delgado	61.8%	0.4:1	66.7%	0.4:1	61.9%	0.6:1	—	—
Mediano	66.1%	1.0:1	70.2%	1.0:1	66.3%	1.5:1	76.2%	1.1:1
Ancho	66.1%	2.0:1	75.2%	2.2:1	66.3%	2.2:1	75.4%	2.5:1
Vapor de mercurio								
Delgado	73.0%	0.8:1	53.2%	0.8:1	73.1%	1.2:1	—	—
Mediano	73.5%	1.1:1	63.2%	1.1:1	73.6%	1.4:1	72.1%	1.5:1
Ancho	74.2%	1.7:1	68.0%	1.7:1	74.2%	1.7:1	69.5%	1.8:1

Diagramas de iluminación de estimación rápida ②

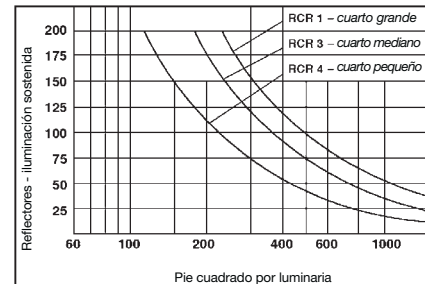
Sodio a alta presión de 1000 vatios



Haluro metálico de 1000 vatios



Vapor de mercurio de 1000 vatios




Cómo utilizar los diagramas de iluminación de estimación rápida

1. Consulte el “diagrama de iluminación de estimación rápida” para conocer el tipo de lámpara y vatiage que se va a usar.
2. Determinar el “tamaño del habitación” del área que se va a iluminar. Un “cuarto pequeño” mide 2500 pies² o menos. “Cuarto mediano” mide de 2500 pies²/232.2 m² a 10,000 pies²/929.0 m². Un “Cuarto grande” mide 10,000 pies²/929.0 m² o más.
3. Busque el nivel de la luz (pies-candela) requerida en la columna vertical de las cifras de la izquierda del diagrama. Después siga la línea horizontal (real o interpolada) de la derecha hasta que se intercepte con el “arco” del “tamaño del cuarto” seleccionado. Baje directamente desde el punto de intersección a la línea horizontal del número de “pies cuadrados por luminaria”. El número resultante (real o interpolado) es el “número de pies cuadrados” que iluminará un Baymaster de Appleton al nivel promedio mantenido que seleccionó de pies candela cuando se monte en conjunto con otras unidades de instalación de montaje alto.
4. Divida el número total de pies cuadrados en el proyecto entre el “número de pies cuadrados por luminaria” para conseguir el número de unidades requeridas.
5. Tome los pies cuadrados del resultado del “número de pies cuadrados por luminaria” para determinar el espacio entre las unidades.

① S./M.H.: espacio para montar a altura.

② Diagramas fotométricos disponibles bajo solicitud.

 Sólo certificación CSA.

Luminarias de montaje alto Baymaster 1000™

HPS de 1000 W; MH de 1000; incandescente PS-25 de 750 W, 1000 W, 1500 W.

Aplicaciones

- Ideal para los hangares de aviones, talleres mecánicos, fundidoras y otros ambientes de trabajo de áreas extensas.

Características

- Los accesorios Baymaster estándar operan en altas temperaturas ambiente.
- Alta eficiencia (hasta 76% con lámparas de haluro metálico 1000 W) con lámparas con una vida excepcionalmente larga que hace que las Baymaster sean económicas en su adquisición y funcionamiento.
- Existe un amplio rango de balastos y voltajes disponibles para aplicaciones locales domésticas y de exportación.
- Balasto integral.
- El tomacorriente con contacto en central cargado de resorte y armazón con tornillos de calibre grueso con agarradera de lámpara doble para evitar que las lámparas se aflojen debido a la vibración.
- El reflector Baymaster es un diseño único que combina alta eficacia con bajo brillo en un tamaño compacto.
- El reflector se instala y se ajusta a una distribución amplia o media (sin herramientas) si se cambia la posición de los bloqueos de los resortes.
- La instalación es rápida y fácil:
 - (1) ensamble de balasto de elevación en el orificio del sujetador y gira 0° hasta quedar sellado en el orificio.
 - (2) tuerca de cierre apretada (manualmente) para asegurar el ensamble del balasto.
 - (3) haga las conexiones de la fuente (alambre a 194 °F/90 °C) y sustituya la cubierta del alambreado.
 - (4) coloque el reflector en su lugar.
 - (5) instale la lámpara.
- El diseño del reflector abierto por encima lo mantiene limpio debido a su barrera térmica y al efecto chimenea, y proporciona luz a la barrera térmica y al efecto chimenea, así como luz para el contraste de relieve.

Materiales estándares

- Balasto: acabado en aluminio.
- Tomacorrientes: contacto con el centro galvanizado de níquel.
- Tornillos: bronce.
- Reflectores: aluminio.
- Cerraduras: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Balasto: poliéster de corrosión.
- Tomacorrientes: contacto con el centro galvanizado de níquel.
- Tornillos: bronce niquelado.
- Reflectores: acabado natural.

Opciones

- Todas las unidades están disponibles con circuito de sensor para iluminación automática de una lámpara auxiliar de seguridad si una caída de energía o falla de la lámpara funde la lámpara HID.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E109438
- Norma UL: 1598 (supersedes Norma UL 1572)
- CSA certificada: LR9349

Productos relacionados

- Para el gancho de techo, fusibles y otros accesorios de suspensión, vea la página de *accesorios de suspensión*.

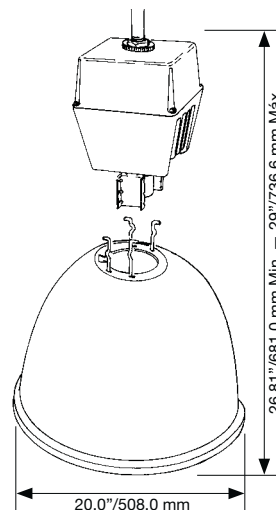


Accesorio completo



Ensamble de carcasa de balasto

Dimensiones



Los accesorios Baymaster 1000 estándar operan con eficiencia en temperaturas ambiente altas de 131 °F/55 °C

Luminarias de montaje alto Baymaster 1000™

HPS de 1000 W; MH de 1000; incandescente PS-25 de 750 W, 1000 W, 1500 W.

ILUMINACIÓN EN GENERAL — ÁREA — MONTAJE ALTO

Iluminación

Montaje suspendido (3/4")

Tipo de lámpara	Voltaje	Números de catálogo	
		Ensamble completo ②	Ensamble de carcasa de balasto
Para lámparas de sodio a alta presión — completa con balasto			
1000 W HPS	120/208/240/277 V	G-HB81AL-MT	G-HB811L-MT
1000 W HPS	120/277/347 V	G-HB81AL-TT ③	G-HB811L-TT ③
1000 W HPS	480 V	G-HB81AL-48	G-HB811L-48
Para lámparas haluro metálico — completa con balasto			
1000 W MH ①	120/208/240/277 V	G-HB81AH-MT	G-HB811H-MT
1000 W MH ①	120/277/347 V	G-HB81AH-TT ③	G-HB811H-TT ③
1000 W MH ①	480 V	G-HB81AH-48	G-HB81A1H-48
Para lámparas incandescentes o lámparas HID — balasto remoto — balasto no incluido			
Incandescente PS-52 de 50 W, 1000 W o 1500 W		G-H81AM-RB	G-H811M-RB
Sodio a alta presión de 1000 W		G-H81AL-RB	G-H811L-RB
Haluro metálico de 1000 W		G-H81AH-RB	G-H811H-RB

Especificaciones eléctricas

Voltios de línea	Sodio a alta presión — C.W.A. ④ amperios de balasto — 1000 W			Haluro metálico — C.W.A. ④ amperios de balasto — 1000 W		
	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales
120	6.35	9.50	1100	8.00	9.20	1080
208	3.80	5.50	1100	4.60	5.30	1080
240	3.20	4.80	1100	4.00	4.60	1080
277	2.75	4.20	1100	3.50	4.00	1080
347	2.80	3.00	1100	2.00	3.20	1080
480	1.80	2.45	1100	2.00	2.30	1080

Rendimiento de luminaria

Distribución ⑤	Efic.	1000 W	
			S./M.H. ⑥
Sodio a alta presión			
Mediano	71.3%		7:1
Ancho	74.4%		1.4:1
Haluro metálico			
Mediano	76.2%		1.1:1
Ancho	75.4%		2.5:1

① Lámparas MH de 1000 W: algunos fabricantes recomiendan que sus lámparas estén en operación en unidades protegidas solamente - elija lente protegido desde la lista de accesorios. Póngase en contacto con su distribuidor o fabricante de lámparas para obtener información más reciente de seguridad.

② Agregue el sufijo -E al número de catálogo si la provisión de la lámpara de emergencia de cuarzo (lámpara no incluida). Surtida con tomacorriente instalada y pre conectada.

③ Suministrado por completo con balasto C.W.A. Para aplicaciones CWI de 208, 240 o 600 V, cambie el sufijo -TT por -C2, -C3, -C6 o -C7 según se requiera. ④ C.W.A es autotransformador de voltaje constante.

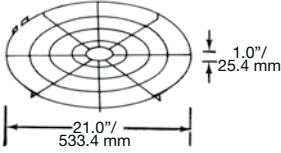
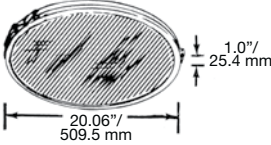
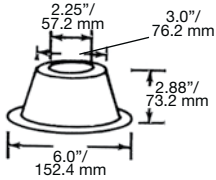

⑤ El reflector se ajusta para distribución media a amplia sin herramientas.

⑥ S./M.H.: espacio para montar a altura.

⑦ Sólo certificación CSA.

Accesorios y piezas de reemplazo de luminaria de alto montaje Baymaster 1000™

HPS de 1000 W; MH de 1000; incandescente PS-25 de 750 W, 1000 W, 1500 W.

	Descripción	Números de catálogo ❶
<p>Protector del cable</p> 	Galvanizado de zinc	G-HB-20-NG
<p>Lente abisagrado – completa con cubierta de tomacorriente</p> 	<p>Lente de cristal transparente, resistente al calor y al impacto</p> <p>Lente de cristal resistente al calor y al impacto, Corning-73</p>	<p>G-HB-20-NL</p> <p>G-HB-20-NL3</p>
<p>Cubierta de tomacorriente</p> 	Aluminio (bloquea el reflector)	G-HB7000-SS
<p>Cable de seguridad (no mostrado)</p>		G-HB7000-SC
<p>Reflector</p> 	Sólo reflector	G-8AW
<p>Juego de cableado (no mostrado)</p>	Suministrado con 3 pies de cable 16/3 SOOW y gancho de seguridad fundido FHHM-75SS	PWK ❷

ILUMINACIÓN: ILUMINACIÓN EN GENERAL – ÁREA – MONTAJE ALTO

Iluminación

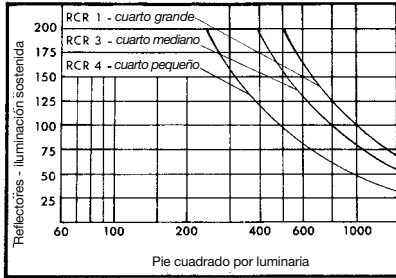
❶ Otros accesorios disponibles para Baymasters de 20"/508 mm 1000 W incluyen circuitos, unidad de fusibles, y piezas de soporte especiales. Llame a su representante de ventas local.

Luminarias de montaje alto Baymaster 1000™

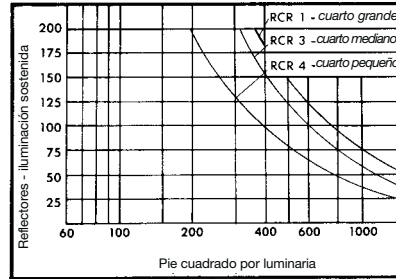
Diagramas de iluminación de estimación rápida *

HPS de 1000 W; MH de 1000; incandescente PS-25 de 750 W, 1000 W, 1500 W.

Sodio a alta presión de 1000 vatios



Haluro metálico de 1000 vatios



Cómo utilizar los diagramas de iluminación de estimación rápida

1. Consulte el "diagrama de iluminación de estimación rápida" para conocer el tipo de lámpara y vataje que se va a usar.
2. Determinar el "tamaño del habitación" del área que se va a iluminar. Un "cuarto pequeño" mide 2500 pies² o menos. "Cuarto mediano" mide de 2500 pies²/232.2 m² a 10,000 pies²/929.0 m². Un "Cuarto grande" mide 10,000 pies²/929.0 m² o más.
3. Busque el nivel de la luz (pies-candela) requerida en la columna vertical de las cifras de la izquierda del diagrama. Después siga la línea horizontal (real o interpolada) de la derecha hasta que se intercepte con el "arco" del "tamaño del cuarto" seleccionado. Baje directamente desde el punto de intersección a la línea horizontal del número de "pies cuadrados por luminaria". El número resultante (real o interpolado) es el "número de pies cuadrados" que iluminará un Baymaster de Appleton al nivel promedio mantenido que seleccionó de pies candela cuando se monte en conjunto con otras unidades de instalación de montaje alto.
4. Divida el número total de pies cuadrados en el proyecto entre el "número de pies cuadrados por luminaria" para conseguir el número de unidades requeridas.
5. Tome los pies cuadrados del resultado del "número de pies cuadrados por luminaria" para determinar el espacio entre las unidades.

* Diagramas fotométricos disponibles bajo solicitud.

Luminarias prismáticas HID de montaje bajo Lumenmaster 250™

Integralmente balastadas. HPS de 150 W, 250 W; PSMH de 175, 200 W, 250 W; MH de 175 W, 250 W.

Adecuada para utilizarse en áreas húmedas

Aplicaciones

- Iluminación con bajo brillo, eficiente en cuanto a potencia para áreas de fabricación, almacenamiento y otras áreas interiores donde se requieren luminarias de montaje bajo. Puede montarse desde los 2.4 metros (8 pies) desde el plano de trabajo.
- Adecuada para utilizarse en áreas húmedas.
- De operación segura en temperaturas tan altas como 104 °F/40 °C.
- Appleton deberá preevaluar y aprobar la aplicación que involucre partículas que se dispersan en el aire, como negro de carbón, pigmentos, etc antes de que se realice el pedido.

Características

- Alta eficiencia (hasta 74.6% con lámpara de sodio a alta presión de 250 W) combinada con una vida larga de la lámpara, asegura la operación más económica.
- Entre uno o dos pies candela de vertical a horizontal proporcionan una iluminación eficaz y eficiente en una superficie vertical.
- El ensamble óptico del reflector/refractor está diseñado por computadora para una distribución de luz amplia y uniforme con poco brillo.
- El lente refractor prismático de inyección es de acrílico 100% virgen. El grosor mínimo es 3/16"/4.8 mm.
- Diseño rugoso construido, atractivo y de bajo perfil.
- Existe un amplio rango de balastos y voltajes disponibles para aplicaciones locales domésticas y de exportación.
- Balasto integral.
- Con habilidad de encender y operar la lámpara en temperaturas bajas desde -20 °F/-28.9 °C para lámparas de haluro metálico con encendido por pulso, -40 °F/-40 °C para lámparas de sodio a alta presión.
- El tomacorriente con contacto en central cargado de resorte y armazón con tornillos de calibre grueso con agarradera de lámpara doble para evitar que las lámparas se aflojen debido a la vibración.
- La instalación es rápida y fácil:
 - (1) monte la caja de empalmes al conduit a 3"/19.1 mm.
 - (2) deslice el balasto hasta la caja de empalmes.
 - (3) realice las conexiones.
 - (4) instale la lámpara.
 - (5) coloque el reflector en su lugar.

Materiales estándares

- Empaque: hule de silicón.
- Reflector: aluminio.
- Carcasa del balasto: de aletas, aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Tomacorrientes: porcelana.
- Tornillos: bronce.

Acabados estándares

- Reflector: acabado natural.
- Balasto: poliéster con capa de polvo blanco.
- Tomacorrientes: contacto con el centro galvanizado de níquel.
- Tornillos: bronce niquelado.

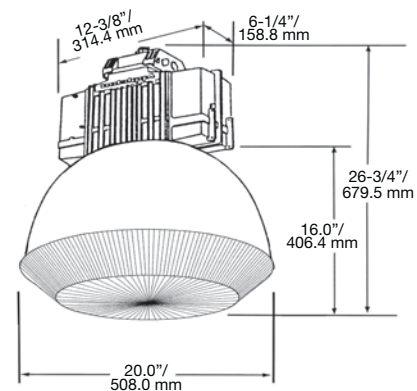
Opciones

- Todas las unidades están disponibles con circuito de sensor para iluminación automática de una lámpara auxiliar de seguridad si una caída de energía o falla de la lámpara funde la lámpara HID.

☞ Sólo certificación CSA.



Dimensiones



Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E85142
- Norma UL: 1598
- CSA certificada: LR9349

Productos relacionados

- Para el gancho de techo, fusibles y otros accesorios de suspensión, vea la parte de *accesorio de suspensión*.

Luminarias prismáticas HID de montaje bajo Lumenmaster 250™

Integralmente balastadas. HPS de 150 W, 250 W; PSMH de 175, 200 W, 250 W; MH de 175 W, 250 W.

Adecuada para utilizarse en áreas húmedas

Especificaciones eléctricas

Sodio a alta presión — todos los balastos son de tipo C.W.A., excepto de 150 W HPS que es HX–auto										
Voltios de línea	150 W			250 W			Encendido	Oper.	Vatios totales	Vatios totales
	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales				
120	2.00	1.70	188				2.00	2.50	295	
208	1.15	.95	188				1.20	1.50	295	
240	1.00	.85	188				1.00	1.30	295	
277	.85	.72	188				.85	1.10	295	
347 [☒]	0.52	0.56	188				0.60	0.93	295	
480	.50	.47	189				.40	.65	295	

Haluro metálico con encendido por pulsos — súper C.W.A. amperios de balasto										
Voltios de línea	175 W			200 W			250 W			Vatios totales
	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales	
120	.90	1.78	199	2.10	2.00	235	1.90	2.50	288	
208	.50	1.08	199	1.15	1.25	235	1.10	1.45	288	
240	.35	.89	199	1.10	1.00	235	.96	1.25	288	
277	.30	.76	199	.75	.85	235	.85	1.10	288	
347 [☒]	0.25	0.65	199	.25	.70	232	0.62	0.90	288	
480	.25	.50	213	.35	.50	237	.46	.60	285	

Haluro metálico [☒] — amperios de balasto C.W.A.										
Voltios de línea	175 W			250 W			Encendido	Oper.	Vatios totales	Vatios totales
	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales				
120	1.3	1.8	213				1.2	2.6	295	
208	.75	1.1	213				.65	1.5	295	
240	.65	.90	213				.60	1.3	295	
277	.55	.78	213				.50	1.12	295	
347	0.50	0.65	213				0.80	0.90	295	

Rendimiento de luminaria

Distribución ①	150 vatios		175 vatios		200 vatios		250 vatios	
	Efic.	S./M.H. ②	Efic.	S./M.H. ②	Efic.	S./M.H. ②	Efic.	S./M.H. ②
Sodio a alta presión								
	70.0%	3.2:1	—	—	—	—	74.6%	3.1:1
Haluro metálico con encendido por pulsos								
	—	—	65.9%	2.7:1	53.1%	3.1:1	67.2%	3.0:1
Haluro metálico								
	—	—	62.3%	2.6:1	—	—	64.7%	3.0:1

① El reflector se ajusta para distribución media a amplia sin herramientas.

② S./M.H.: espacio para montar a altura.

[☒] Sólo certificación CSA.

ILUMINACIÓN: ILUMINACIÓN EN GENERAL — ÁREA — MONTAJE BAJO

Iluminación

Luminarias prismáticas HID de montaje bajo Lumenmaster 250™

Integralmente balastadas. HPS de 150 W, 250 W; PSMH de 175, 200 W, 250 W; MH de 175 W, 250 W.

Adecuada para utilizarse en áreas húmedas

Montaje suspendido		Números de catálogo	
Tipo de lámpara	Voltaje	Completo con ensamble de reflector/refractor y balasto ②③	Ensamble de carcasa de balasto
Para lámparas de sodio a alta presión			
HPS de 150 W	120/208/240/277 V ①	G-LM41AL-MT	G-LM411L-MT
HPS de 150 W	120/277/347 V ①	G-LM41AL-TT ④	G-LM411L-TT ④
HPS de 150 W	480 V ①	G-LM41AL-48	G-LM411L-48
HPS de 250 W	120/208/240/277 V	G-LM61AL-MT	G-LM611L-MT
HPS de 250 W	120/277/347 V	G-LM61AL-TT ④	G-LM611L-TT ④
HPS de 250 W	480 V	G-LM61AL-48	G-LM611L-48
Para lámparas de haluro metálico de encendido de pulso			
PSMH de 175 W	120/208/240/277 V	G-LM51AP-MT	G-LM511P-MT
PSMH de 175 W	120/277/347 V	G-LM51AP-TT ④	G-LM511P-TT ④
PSMH de 175 W	480 V	G-LM51AP-48	G-LM511P-48
PSMH de 200 W	120/208/240/277 V	G-LM201AP-MT	G-LM2011P-MT
PSMH de 200 W	120/277/347 V	G-LM201AP-TT ④	G-LM2011P-TT ④
PSMH de 200 W	480 V	G-LM201AP-48	G-LM2011P-48
PSMH de 250 W	120/208/240/277 V	G-LM61AP-MT	G-LM611P-MT
PSMH de 250 W	120/277/347 V	G-LM61AP-TT ④	G-LM611P-TT ④
PSMH de 250 W	480 V	G-LM61AP-48	G-LM611P-48
Para lámparas haluro metálico			
MH de 175 W	120/208/240/277 V	G-LM51AH-MT	G-LM511H-MT
MH de 175 W	120/277/347 V	G-LM51AH-TT ④	G-LM511H-TT ④
MH de 250 W	120/208/240/277 V	G-LM61AH-MT	G-LM611H-MT
MH de 250 W	120/277/347 V	G-LM61AH-TT ④	G-LM611H-TT ④

① Para accesorios surtidos de 150 W HPS con reencendedor instantáneo en caliente, agregue -R al número de catálogo.

② Agregue el sufijo -E al número de catálogo si la provisión de la lámpara de emergencia de cuarzo (lámpara no incluida). Surtida con tomacorriente instalada y pre conectada.

③ Para ordenar el accesorio completo con la lámpara instalada adecuada, agregue el sufijo -L al número de catálogo.

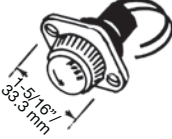
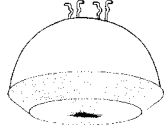

④ Suministrado completo con balasto CWA. Para aplicaciones CWI de 208, 240 o 600 V, cambie el sufijo -TT por -C2, -C3, -C6 o -C7 según se requiera.

☑ Sólo certificación CSA.

Luminarias prismáticas HID de montaje bajo Lumenmaster 250™

Integralmente balastadas. HPS de 150 W, 250 W; PSMH de 175, 200 W, 250 W; MH de 175 W, 250 W .

Accesorios y partes de reemplazo

Tipo	Descripción	Números de catálogo
Portafusibles con cable de 9"		
	Galvanizado de zinc	G-F10
Cable de seguridad (no mostrado)		G-HB7000-SC
Ensamble óptico		
	Sólo ensamble óptico	G-LM20
Juego de cableado (no mostrado)		PWK 
Suministrado con 3 pies de cable 16/3 SOOW y gancho de seguridad fundido FHHM-75SS		

ILUMINACIÓN: ILUMINACIÓN EN GENERAL – ÁREA – MONTAJE BAJO

Iluminación

 Sólo certificación CSA.

1368

 **Appleton®**

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

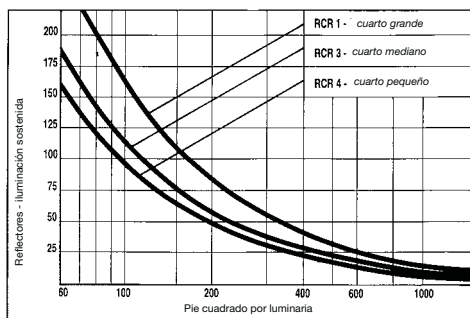
© septiembre de 2010

Luminarias prismáticas HID de montaje bajo Lumenmaster 250™

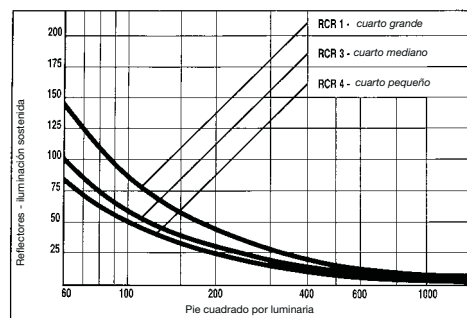
Integralmente balastadas. Diagrama de iluminación de estimación rápida *

Integralmente balastadas. HPS de 150 W, 250 W; PSMH de 175 W, 200 W, 250 W.

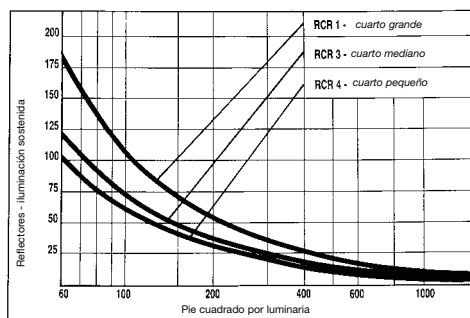
Sodio a alta presión de 250 vatios



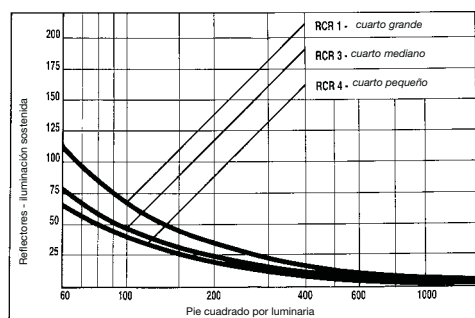
Sodio a alta presión de 150 vatios



Haluro metálico con encendido por pulso de 250 vatios



Haluro metálico con encendido por pulso de 175 vatios



Cómo utilizar los diagramas de iluminación de estimación rápida

1. Consulte el "diagrama de iluminación de estimación rápida" para conocer el tipo de lámpara y vatiaje que se va a usar.
2. Determinar el "tamaño del cuarto" del área que se va a iluminar. Un "cuarto pequeño" mide 2500 pies²/232.3 m² o menos. "cuarto mediano" mide 2500 m²/232.3 m² a 10,000 pies²/929.0 m². Un "cuarto grande" mide 10,000 pies²/929.0 m² o más.
3. Busque el nivel de la luz (pies-candela) requerida en la columna vertical de las cifras de la izquierda del diagrama. Después siga la línea horizontal (real o interpolada) de la derecha hasta que se intercepte con el "arco" del "tamaño del cuarto" seleccionado. Baje directamente desde el punto de intersección a la línea horizontal del número de "pies cuadrados por luminaria". El número resultante (real o interpolado) es el "número de pies cuadrados" que iluminará un dispositivo Appleton nivel promedio seleccionado de pie candela mantenido cuando se monte en conjunto con otras unidades de instalación de montaje alto.
4. Divida el número total de pies cuadrados en el proyecto entre el "número de pies cuadrados por luminaria" para conseguir el número de unidades requeridas.
5. Tome los pies cuadrados del resultado del "número de pies cuadrados por luminaria" para determinar el espacio entre las unidades.

* Diagramas fotométricos disponibles bajo solicitud. Llame a su representante de ventas local para el haluro metálico con encendido por pulso.

☛ Sólo certificación CSA.

Luminarias prismáticas HID de montaje bajo Lumenmaster 400™

Integralmente balastadas. HPS de 400 W, 250 W; MH de 320 W, 400 W; MH de 400 W.

Adecuada para utilizarse en áreas húmedas

Aplicaciones

- Iluminación con bajo brillo, eficiente en cuanto a potencia para áreas de fabricación, almacenamiento y otras áreas interiores donde se requieren luminarias de montaje bajo. Puede montarse desde los 2.4 metros (8 pies) desde el plano de trabajo.
- Adecuada para utilizarse en áreas húmedas.
- De operación segura en temperaturas tan altas como 104 °F/40 °C.
- Appleton deberá preevaluar y aprobar la aplicación que involucre partículas que se dispersan en el aire (como negro de carbón, pigmentos, etc.) antes de que se realice el pedido.

Características

- Alta eficiencia (hasta 81.6% con lámpara de sodio a alta presión de 400 W) combinada con una vida larga de la lámpara, asegura la operación más económica.
- Entre uno o dos pies candela de vertical a horizontal proporcionan una iluminación eficaz y eficiente en una superficie vertical.
- El ensamble óptico del reflector/refractor está diseñado por computadora para una distribución de amplia iluminación y uniforme con poco brillo.
- El lente refractor prismático de inyección es de acrílico 100% virgen. El grosor mínimo es 3/16"/4.8 mm.
- Existe una amplia gama de balastos y voltajes disponibles para aplicaciones locales domésticas y de exportación.
- Balasto integral.
- Con habilidad de encender y operar la lámpara en temperaturas bajas desde -20 °F/-28.9 °C para lámparas de haluro metálico con encendido por pulso, -40 °F/-40 °C para lámparas de sodio a alta presión.
- Los tomacorrientes con contacto en central cargado de resorte y armazón con tornillos de calibre grueso con agarradera de lámpara doble para evitar que las lámparas se aflojen debido a la vibración.
- La instalación es rápida y fácil:
 - (1) monte la caja de empalmes al conduit a 3"/4.8 mm.
 - (2) deslice el balasto hasta la caja de empalmes.
 - (3) realice las conexiones.
 - (4) instale la lámpara.
 - (5) coloque el reflector en su lugar.

Materiales estándares

- Empaque: hule de silicón.
- Reflector: aluminio.
- Balasto: de aletas, aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Tomacorrientes: porcelana de alta resistencia.
- Tornillos: bronce.

Acabados estándares

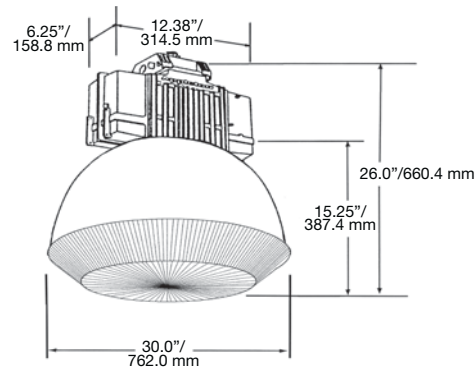
- Reflector: acabado natural.
- Balasto: poliéster con capa de polvo blanco.
- Tomacorrientes: contacto con el centro galvanizado de níquel.
- Tornillos: bronce niquelado.

Opciones

- Todas las unidades están disponibles con circuito de sensor para iluminación automática de una lámpara auxiliar de seguridad si una caída de energía o falla de la lámpara funde la lámpara HID.



Dimensiones



Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E85142
- Norma UL: 1598
- CSA certificada: LR9349

Productos relacionados

- Para el gancho de techo, fusibles y otros accesorios de suspensión, vea la página de *accesorios de suspensión*.

☞ Sólo certificación CSA.

1370

Appleton®
















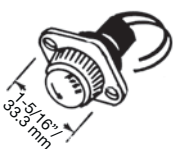
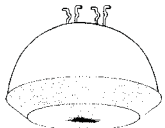

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Luminarias prismáticas HID de montaje bajo Lumenmaster 400™

Integralmente balastadas. HPS de 400 W, 250 W; MH de 320 W, 400 W; MH de 400 W .


Adecuada para utilizarse en áreas húmedas


Montaje suspendido		Números de catálogo	
Tipo de lámpara	Voltaje	Completo con ensamble de reflector/ refractor y balasto ①②	Ensamble de carcasa de balasto
Para lámparas de sodio a alta presión			
HPS de 250 W	120/208/240/277 V	G-LM61BL-MT	G-LM611L-MT
HPS de 250 W	120/277/347 V	G-LM61BL-TT  ④	G-LM611L-TT  ④
HPS de 250 W	480 V	G-LM61BL-48	G-LM611L-48
HPS de 400 W	120/208/240/277 V	G-LM71BL-MT	G-LM711L-MT
HPS de 400 W	120/277/347 V	G-LM71BL-TT  ④	G-LM711L-TT  ④
HPS de 400 W	480 V	G-LM71BL-48	G-LM711L-48
Para lámparas de haluro metálico de encendido de pulso			
PSMH de 320 W	120/208/240/277 V	G-LM321BP-MT	G-LM3211P-MT
PSMH de 320 W	120/277/347 V	G-LM321BP-TT  ④	G-LM3211P-TT  ④
PSMH de 320 W	480 V	G-LM321BP-48	G-LM3211P-48
PSMH de 400 W	120/208/240/277 V	G-LM71BP-TT  ④	G-LM711P-MT
PSMH de 400 W	120/277/347 V	G-LM71BP-MT	G-LM711P-TT  ④
PSMH de 400 W	480 V	G-LM71BP-48	G-LM711P-48
Para lámparas haluro metálico 			
MH de 400 W	120/208/240/277 V	G-LM71BH-MT  	G-LM711H-MT  
MH de 400 W	120/277/347 V	G-LM71BH-TT  ④	G-LM711H-TT  ④
Accesorios y partes de reemplazo ③			
Tipo	Descripción	Números de catálogo	
Portafusibles con cable de 9"			
	Galvanizado de zinc	G-F10	
Cable de seguridad (no mostrado)			G-HB7000-SC
Ensamble óptico			
	Sólo ensamble óptico	G-LM30	
Juego de cableado (no mostrado)			PWK 
Suministrado con 3 pies de cable 16/3 SOOW y gancho de seguridad fundido FHHM-75SS			

① Para ordenar el accesorio completo con la lámpara instalada adecuada, agregue el sufijo -L al número de catálogo.

② Agregue el sufijo -E al número de catálogo si la provisión de la lámpara de emergencia de cuarzo (lámpara no incluida). Surtida con tomacorriente instalada y pre conectada.

③ Para el gancho de techo, fusibles y otros accesorios de suspensión, vea la parte de accesorios de suspensión.

④ Suministrado completo con balasto CWA. Para aplicaciones CWI de 208, 240 o 600 V, cambie el sufijo -TT por -C2, -C3, -C6 o -C7 según se requiera. 

 Sólo certificación CSA.

Luminarias prismáticas HID de montaje bajo Lumenmaster 400™

Integralmente balastadas. HPS de 400 W, 250 W; MH de 320 W, 400 W; MH de 400 W ^{CSA}.

Adecuada para utilizarse en áreas húmedas

Especificaciones eléctricas

Voltios de línea	Encendido	Sodio a alta presión — todos los balastos son de tipo C.W.A., excepto de 150 W HPS que es HX—auto				
		250 W			400 W	
		Oper.	Vatios totales		Oper.	Vatios totales
120	2.00	2.50	295		3.30	465
208	1.20	1.50	295		1.80	465
240	1.00	1.30	295		1.60	465
277	.85	1.10	295		1.40	465
347 ^{CSA}	0.60	0.93	295		1.00	465
480	.40	.65	295		.80	465

Voltios de línea	Haluro metálico con encendido por pulsos — súper C.W.A. amperios de balasto					
	320 W			400 W		
	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales
120	2.60	3.25	368	3.50	4.00	454
208	1.50	1.90	368	2.00	2.30	454
240	1.30	1.65	368	1.75	2.00	454
277	1.15	1.40	368	1.50	1.75	454
347 ^{CSA}	0.70	1.10	368	1.10	1.35	454
480	.60	.80	368	.90	1.00	454

Voltios de línea	Haluro metálico ^{CSA} — amperios de balasto C.W.A.				
	320 W			400 W	
	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Vatios totales
120	3.25	4.0	458		
208	1.9	2.3	458		
240	1.65	2.0	458		
277	1.4	1.75	458		
347	1.20	1.40	458		

Rendimiento de luminaria ①

Distribución	250 vatios		320 vatios		400 vatios	
	Efic.	S./M.H. ②	Efic.	S./M.H. ②	Efic.	S./M.H. ②
Sodio a alta presión						
Ancho	81.7%	2.0:1	—	—	81.6%	2.0:1
Haluro metálico con encendido por pulsos						
Ancho	—	—	63.7%	2.3:1	63.2%	2.3:1
Haluro metálico ^{CSA}						
Ancho	—	—	—	—	81.4%	1.7:1

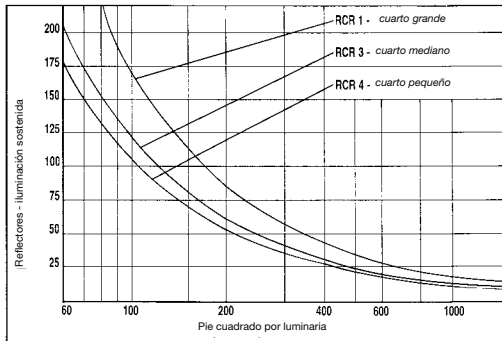
^{CSA} Sólo certificación CSA.

Luminarias prismáticas HID de montaje bajo Lumenmaster 400™

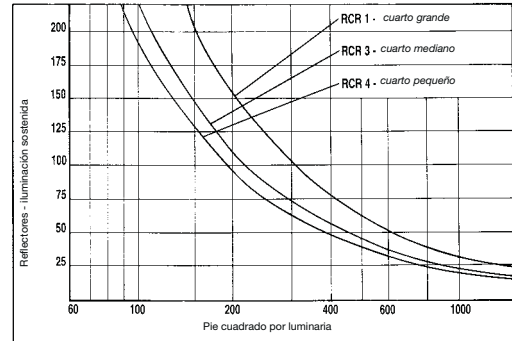
Integralmente balastadas. Diagramas de iluminación de estimación rápida *

Integralmente balastadas. HPS de 400 W, 250 W; MH de 320 W, 400 W; MH de 400 W .

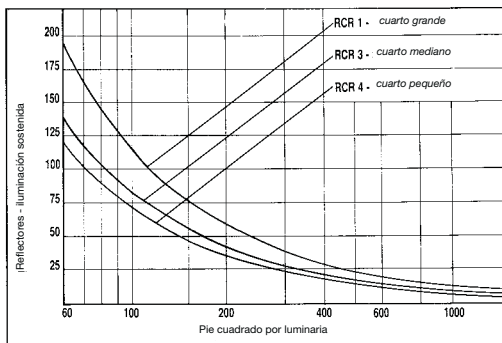
Sodio a alta presión de 250 vatios



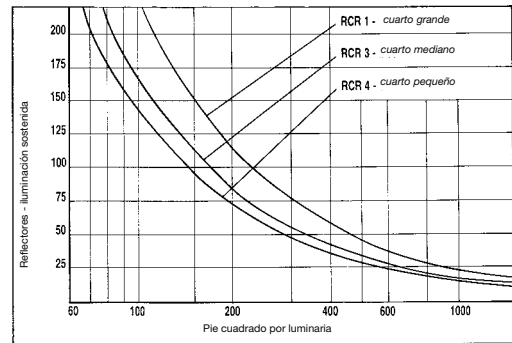
Lámpara de sodio a alta presión de 400 vatios



320 vatios Pulse Start Metal Halide



Haluro metálico con encendido por pulso de 400 vatios

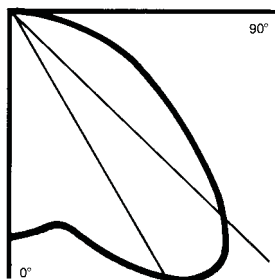


Cómo utilizar los diagramas de iluminación de estimación rápida

1. Consulte el "diagrama de iluminación de estimación rápida" para conocer el tipo de lámpara y vataje que se va a usar.
2. Determinar el "tamaño del cuarto" del área que se va a iluminar. Un "cuarto pequeño" mide 2500 pies²/232.3 m² o menos. "Cuarto mediano" mide 2500 m²/232.3 m² a 10,000 pies²/929.0 m². Un "cuarto grande" mide 10,000 pies²/929.0 m² o más.
3. Busque el nivel de la luz (pies-candela) requerida en la columna vertical de las cifras de la izquierda del diagrama. Después siga la línea horizontal (real o interpolada) de la derecha hasta que se intercepte con el "arco" del "tamaño del cuarto" seleccionado. Baje directamente desde el punto de intersección a la línea horizontal del número de "pies cuadrados por luminaria". El número resultante (real o interpolado) es el "número de pies cuadrados" que iluminará un dispositivo Appleton nivel promedio seleccionado de pie candela mantenido cuando se monte en conjunto con otras unidades de instalación de montaje alto.
4. Divida el número total de pies cuadrados en el proyecto entre el "número de pies cuadrados por luminaria" para conseguir el número de unidades requeridas.
5. Tome los pies cuadrados del resultado del "número de pies cuadrados por luminaria" para determinar el espacio entre las unidades.

Distribución de potencia luminosa de luminaria 400 W HPS – acrílico del fondo cerrado – todos los datos basados en lámpara transparente de base Mogul

Eficiencia de accesorio: 81.6%




Zona	Potencia luminosa	Zona	Potencia luminosa
5	7861	95	667
15	7806	105	328
25	9774	115	184
35	11404	125	82
45	10612	135	32
55	7257	145	20
65	4998	155	0
75	3214	165	0
85	1625	175	0

* Diagramas fotométricos disponibles bajo solicitud. Llame a su representante de ventas local para el haluro metálico con encendido por pulso.

① Llame a su representante de ventas local para funcionamiento con lámparas de vapor de mercurio de 400 W.

© S./M.H.: espacio para montar a altura.

 Sólo certificación CSA.

Accesorios para suspensión de dispositivos

Baymaster, Lumenmaster, Super-Baymaster

ILUMINACIÓN EN GENERAL – ÁREA – MONTAJE BAJO

Iluminación

		Números de catálogo	
	Voltaje	No. de colocación del enchufe Hubbell	Suspendido / Inicio
Suspendido GHPHP con un orificio 3/4"/19.1 mm, GHPHT con dos orificios 3/4"/19.1 mm			
<i>Surtidos con caja FS ensamblada, EFHM, candado de seguridad, receptáculo y tapa de acero. Soporta 200 lbs/90.7 kgs.</i>			
(215.9 mm) high, GHPHT is 6.06"/>(153.9 mm) high.	120	L5-15P	GHPHP12 / GHPHT12
	208, 240	L6-15P	GHPHP24 / GHPHT24
	277	L7-15P	GHPHP27 / GHPHT27
	480	L8-20P	GHPHP48 / GHPHT48
		Longitud de cable pies/m	Números de catálogo
Juegos de cordón de ajuste para soporte de receptáculos antes mencionados			
	120	L5-15R	2/6 G-HCPL-2-12
			3/9 G-HCPL-3-12
			4/1.2 G-HCPL-4-12
	208, 240	L6-15R	2/6 G-HCPL-2-24
			3/9 G-HCPL-3-24
			4/1.2 G-HCPL-4-24
	277	L7-15R	2/6 G-HCPL-2-27
			3/9 G-HCPL-3-27
			4/1.2 G-HCPL-4-27
	480	L8-20R	2/6 G-HCPL-2-48
			3/9 G-HCPL-3-48
			4/1.2 G-HCPL-4-48
Tamaño (pulgadas)	Longitud (a) pulgadas/milímetros	Peso de soporte lbs/kg	Números de catálogo
FH – bucles del sujetador con apertura de alambre de 5/8"/16.0 mm			
	FHLM – Macho		
	1/2	3.88/98.6	350/158.8 FHLM-50
	3/4	4.13/104.9	FHLM-75
	FHLF – Hembra		
	1/2	3.25/82.6	FHLF-50
	3/4	3.25/82.6	350/158.8 FHLF-75
FH – ganchos del sujetador con apertura de cable de 5/8"/16.0 mm, apertura de la horquilla de 3/8"/19.1 mm			
	FHHM – Macho		
	1/2	3.88/98.6	200/90.7 FHHM-50
	3/4	4.13/104.9	FHHM-75
	FHHF – Hembra		
	1/2	3.25/82.6	200/90.7 FHHF-50
	3/4	3.25/82.6	FHHF-75
Fusible y cartucho – los cartuchos están surtidos por completo con dos cables largos de alta temperatura 10"/254 y un fusible de 600 voltios			
	6 amperios		G-F6
	10 amperios		G-F10
	20 amperios		G-F20
	30 amperios		G-F30

Reflector 50 Quartzlite™

De 300 W a 500 W de halógeno de tungsteno de cuarzo.

Aplicaciones

- Áreas de recreación — funcionan en lugares oscuros con piscinas iluminadas, canchas de básquetbol, y otra corte y áreas de juego.
- Belleza — ilumine su casa, patio y jardín para maximizar la belleza de su casa.
- Seguridad — elimine los riesgos que se presentan en la noche con la iluminación en las escaleras, pasillos, y vías de acceso vehicular al aire libre.
- Seguridad — ilumine patios traseros, entradas y otras áreas para protección contra intrusos.
- Ahorra energía.

Características

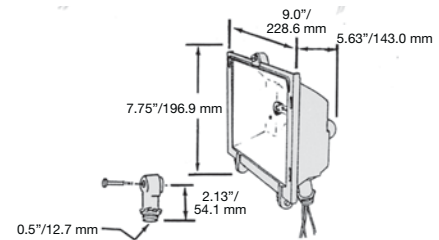
- Utiliza corriente estándar de hogar (120 voltios, 120 vca).
- Un accesorio duro, compacto, ligero se puede instalar en cualquier lugar al aire libre.
- Reflector parabólico de aluminio anodizado brillante para una distribución de luz eficiente.
- La lámpara se sostuvo con seguridad en el tomacorriente de porcelana cargado de resorte para un contacto positivo.
- Líneas fluyentes para una combinación de apariencia atractiva con cualquier estilo arquitectónico.
- La viga reforzada mantiene la puerta de lente plana contra la carcasa.
- Las bisagras de puerta quedan permanentemente como parte de la carcasa asegurando la puerta del ancla, incluso la puerta entera se puede quitar si se desea.
- Fácil de instalar en rosca NPT de 1/2" con contratuerca.
- Pegados a la placa de la tapa de la caja eléctrica estándar (no suministrada). Solamente dos alambres más puestos a tierra para conectar.

Materiales estándares

- Carcasa y puerta de lente: presión sencilla — pieza de aluminio fundido.
- Lente: cristal resistente calor/fragmento.
- Tornillo ranurado/hexagonal.
- Montura giratoria ajustable.



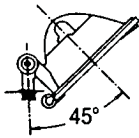
Dimensiones

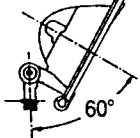


Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E22558
- Norma UL: 1598
- CSA certificada: LR9349

Descripción	Tipo NEMA	Lúmenes	Potencia luminosa		Números de catálogo	
			Máx.	Promedio máx.	Con lámpara	Sin lámpara
<i>(Iluminación basada en el uso de las lámparas de tungsteno de halógeno de cuarzo T-3)</i>						
Amplia iluminación	5 x 5	6,846	8,416	7,685	G-50-5-L120	G-50-5

Ángulo de montaje	Altura de montaje pies/m	Área iluminada ancho x profundidad pies/m
	12/3.7	70x70/ 21.3x21.3
	16/4.9	80x80/ 24.4x24.4
	20/6.1	100x80/ 30.5x24.4

Ángulo de montaje	Altura de montaje pies/m	Área iluminada ancho x profundidad pies/m
	12/3.7	80x75/ 24.4x22.9
	16/4.9	90'x85' 27.4x25.9
	20/6.1	100'x90' 30.5x27.4

Reflector 500/1500 Quartzlite™

De 300 W a 1500 W de halógeno de tungsteno de cuarzo.

Aplicaciones

- Reflectores resistentes a prueba de intemperie para usos industriales, comerciales, y deportivos donde se requiere eficiencia y distribución controlada. Ampliamente utilizado para:
 - Áreas de deportes y entretenimiento
 - Iluminación de señales
 - Estacionamientos
 - Iluminación de acento
 - Iluminación de seguridad
 - Aplicaciones similares

Características

- Opción de dispositivos y accesorios de montaje para cubrir necesidades de la instalación.
- Diseño rugoso, compacto, ligero; fácil instalar y mantener. Operación fría, largo tiempo de vida de la lámpara.
- Quartzlite 500 utiliza 500 W o 300 W 120 voltios o lámparas de halógeno tungsteno las lámparas de tungsteno de halógeno de cuarzo de 130 V T-3 con eficacia y economía excepcionales.
- Quartzlite 1500 utiliza lámparas de tungsteno de halógeno de cuarzo T-3. Disponible para uso con las lámparas de 1500 W para la operación de 208, 220, 240, y 277 voltios; para lámparas de 1250 de W, operación de 208 voltios; y para lámparas de 1000 de W, operación de 220 o 240 voltios.
- La carcasa de unidad de 1500 W tiene aletas integrales para una disipación de calor máxima. Las puertas abisagradas tienen lente de cristal transparente resistente al calor y al impacto.

Materiales estándares

- Carcasa y puerta de lente: aluminio rugoso, resistente a la corrosión, fundido de una sola pieza.
- Perno de cabeza hexagonal: dos 5/16"/8.0 mm
- Cristal resistente al impacto y choque térmico.
- Empaque: hule de silicón de una pieza, pesado para resistir altas temperaturas.
- Reflectores: diseño parabólico de precisión, aluminio con acabado natural para una eficacia máxima.
- Brazo de montaje giratorio: brazo de montaje de alta resistencia, giratorio de grado marcado con rosca de tubería de 3/4"/19.1 mm y contratuerca.

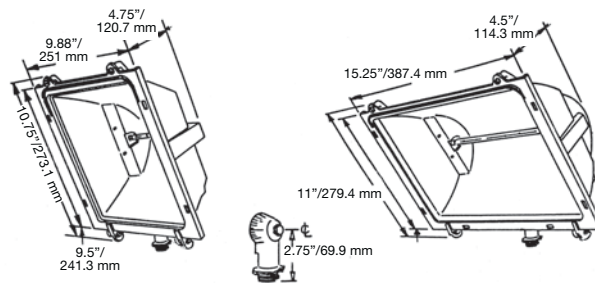


Quartzlite™ 500
Área proyectada:
1.2 pies²/0.14 m²



Quartzlite™ 1500
Área proyectada:
0.7 pies²/0.07 m²

Dimensiones



Acabados estándares

- Carcasa y puerta de lente abisagrada: acabado en poliéster de bronce arquitectónico.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E22558
- Norma UL: 1598
- CSA certificada: LR9349

Descripción	Tipo NEMA	Distribución de la luz			Potencia luminosa		Números de catálogo	
		Horizontal	Vertical	Lúmenes	Máximo	Promedio máximo	Con lámpara	Sin lámpara
<i>(Iluminación basada en el uso de las lámparas de tungsteno de halógeno de cuarzo T-3)</i>								
Quartzlite™ 1500								
Amplia iluminación	6 x 6	128.0°	103.0°	23,218	18,689	17,564	G-1500L240 ① G-1500L277 ②	G-1500-⑥
Quartzlite™ 500								
Ancho	5 x 5	95°	92°	6,846	8,416	7,685	G-500-5-L130 ④	G-500-5 ⑤

① Suministrado con lámparas de 1500 W para operación de 240 V.

② Suministrado con lámparas de 1500 W para operación de 277 V.

③ Para lámparas de 1500 W para operación de línea de 208, 220, 240 o 277 V; lámparas de 1250 W para operación de línea de 208 V; lámparas de 1000 W para operación de línea de 220 o 240 V.

④ Suministrado con lámparas de 500 W para operación de línea de 120 o 130 V.

⑤ Suministrado con lámparas de 300 W o 500 W para operación de línea de 120 o 130 V.

Instrumentos y accesorios de montaje del reflector Quartzlite™ 500/1500

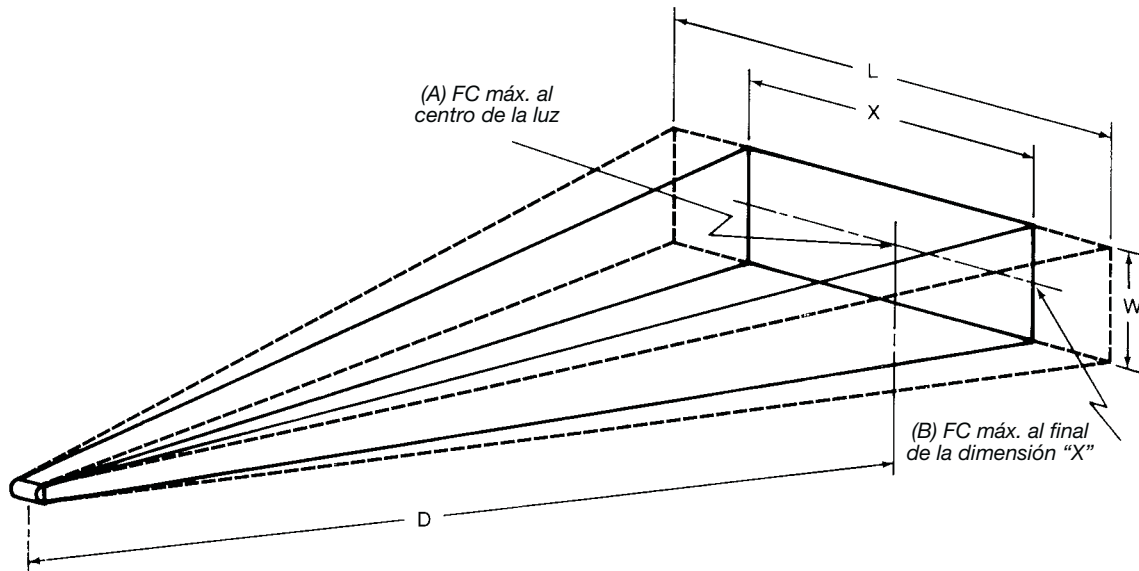
De 300 W a 1500 W de halogeno de tungsteno de cuarzo.

	Descripción	Números de catálogo
<p>Montaje de cruceta y compartimento de alambrado</p>	<p>Escala de posición horizontal a 180°, montada con perno (no suministrado). Aluminio, con acabado de bronce arquitectónico de poliéster. Incluye agarradera para cable</p>	<p>G-6028N</p>
<p>Tubo o soporte de montaje de pared</p>	<p>Soporta tubos de 1" a 2"/25.4 a 50.8 mm, vertical u horizontal, o soporta en superficies planas (utilizadas con G-6028N). Incluye pernos U y perno para G-6028N. Metal flexible, galvanizado de zinc, sellado de cromato, acabado de bronce arquitectónico de poliéster</p>	<p>G-VB101</p>
<p>Visor superior</p>	<p>500 W</p>	<p>GMM4V</p>
<p>Protector del cable</p>	<p>500 W</p>	<p>G-506</p>
<p>Cruceta de canal</p>	<p>Aluminio extruido, con tapa deslizable hacia afuera. Tiene seis orificios roscados de 3/4"/19.1 mm, con tres tapones close-up. Soportan cinco Quartzlites de 500 W o cuatro de 1500 W. Soporta conduit de 3/4"/19.1 mm o montaje para poste G-810</p>	<p>G-6017</p>
<p>Montaje para poste</p>	<p>Aluminio fundido, para montaje para 1-1/2" o tubos de 2"/38.1 para 50.8 mm. Tienen tornillos de sujeción para asegurar el poste, orificio superior roscado para alojar la cruceta Quartzlite o de canal arriba. Acabado en poliéster de bronce arquitectónico</p>	<p>G-810</p>
<p>Ensamble del marco del lente de reemplazo</p>	<p>500 W</p>	<p>G5005RFL</p>
	<p>1500 W</p>	<p>G1500RFL</p>
<p>Lente de reemplazo</p>	<p>500 W</p>	<p>601252002</p>
	<p>1500 W</p>	<p>601252001</p>

Reflector 500/1500 Quartzlite™

Diagramas de iluminación de estimación rápida *

De 300 W a 1500 W de halogeno de tungsteno de cuarzo.



Quartzlite™ 500

Distribución de la luz	D=10 pies/3.0 metros					D=20 pies/6.1 metros					D=extensión de pies/12.2 de extensión de metros				
	A	B	L	W	X	A	B	L	W	X	A	B	L	W	X
Ancho	77	44	24/ 7.3	19/ 5.8	10/ 3.0	19	11	48/ 14.6	38/ 11.6	21/ 6.4	5	3	96/ 29.3	77/ 23.5	42/ 12.8
Ancho	D=80 pies/24.4 metros					D=100 pies/30.5 metros					D=200 pies/71.0 metros				
	A	B	L	W	X	A	B	L	W	X	A	B	L	W	X
	1.2	.7	192/ 58.5	153/ 46.6	83/ 25.3	.8	.4	240/ 73.2	190/ 57.9	104/ 31.7	.2	.1	481/ 146.6	383/ 116.7	208/ 63.4

Quartzlite™ 500

Distribución de la luz	D=10 pies/3.0 metros					D=20 pies/6.1 metros					D=extensión de pies/12.2 de extensión de metros				
	A	B	L	W	X	A	B	L	W	X	A	B	L	W	X
Ancho	176	74	33/ 10.1	24/ 7.3	13/ 4.0	44	19	67/ 20.4	48/ 14.6	25/ 7.6	11	5	133/ 40.5	95/ 29.0	51/ 15.5
Ancho	D=80 pies/24.4 metros					D=100 pies/30.5 metros					D=200 pies/71.0 metros				
	A	B	L	W	X	A	B	L	W	X	A	B	L	W	X
	3	1.2	266/ 81.1	191/ 58.2	102/ 31.1	1.7	0.7	333/ 101.5	238/ 72.5	127/ 38.7	.4	.2	666/ 203.0	477/ 145.4	255/ 77.7

Nota: para simplificar la sobre posición apropiada, el tamaño de "X" se ha determinado de modo que los pies candela en el borde (B) sean aproximadamente de 1/3 en la fuerza al centro (A).

* Diagramas fotométricos disponibles bajo solicitud.

Reflectores de amplia iluminación HID Areamaster Jr.™

Integralmente balastadas. 150 W, 100 W, 70 W, 50 W HPS; 100 W PSMH. Base media.

Aplicaciones

- Disponible para uso con lámparas HPS o PSMH de base media.
- Las luminarias HPS, con su eficiencia energética superior son excelentes para usos como:
 - Iluminación de seguridad
 - Pequeñas áreas deportivas
 - Estacionamientos
 - Complejos de departamentos
 - Hoteles y moteles
 - Iluminación en área de trabajo
 - Acento, fachada de edificios y iluminación de señales
- Luminarias PSMH, con su cercana e ideal reproducción de color, se recomiendan para:
 - Lotes de autos
 - Tiendas de jardinería
 - Pequeñas áreas deportivas
 - Carteles publicitarios
 - Fachadas de edificios
 - Aeropuertos
 - Áreas de seguridad
- Reflectores HPS y PSMH sustituyen vatiaje más alto, cuarzo ineficiente e iluminación PAR.
- Adecuado para utilizarse en áreas húmedas.

Características

- Las unidades HPS utilizan aproximadamente 80% menos energía que las lámparas incandescentes PAR-38 y 70-75% menos que las lámparas de cuarzo. En salida de lumen, la unidad HPS de 50W es comparable a dos lámparas incandescentes PAR 38 de 150 W; la HPS de 70 W a cuarzo T-3 de 300 W; y la HPS de 100 W a cuarzo T-3 de 500 W.
- El modelo de luz es NEMA Tipo 7.
- Reflectores de alta eficiencia, extra compactos diseñados específicamente para el tamaño pequeño de las lámparas HID de base media.
- El tamaño compacto permite el uso de postes existentes para acondicionar accesorios de cuarzo.
- Construcción rugosa para seguridad, servicio resistente al vandalismo. Diseño atractivo. Fácil de instalar, propósito, agregue servicio, con fácil acceso al interior.
- Acabado de poliéster de bronce arquitectónico durable resiste a fallas, repelido y decoloración no importa el tiempo o condiciones de clima.
- Bazo de montaje: brazo de montaje de alta resistencia, giratorio de grado marcado con rosca de tubería de 3/4" mm y contratuerca. Permite un ajuste vertical y horizontal. Ordene los accesorios de montaje por separado.
- Tomacorriente de porcelana de base media con contactos niquelados. Clasificado para pulso 4-KV. Suministrado con cables 392 °F/200 °C, pre conectados al balasto.
- Reflectores: diseño parabólico de precisión, aluminio con acabado natural para una eficacia máxima.
- Las puertas abisagradas patentadas tienen lente de cristal resistente al choque térmico y al impacto, asegurados dentro del marco de aluminio fundido con dos tornillos de acero inoxidable cautivos de cabeza hexagonal para un montaje impermeable.
- Los balastos HPF no tienen condensadores de PCB.



Área proyectada: 0.7 pies cuadrados

Materiales estándares

- Carcasa de balasto, brazo de puerta y montaje: aluminio fundido grueso.
- Reflectores: aluminio grueso.
- Lente: cristal templado resistente al calor y al impacto.
- Empaque: hule de silicón pesado resistente a alta temperatura.

Acabados estándares


- Reflectores: acabado natural anodizada difuminada.
- Carcasa, brazo de puerta y brazo de montaje: acabado en poliéster de bronce arquitectónico.

Certificaciones y conformidades





- Norma UL: 1598 (supersedes Norma UL 1572).
- Adecuado para utilizarse en áreas húmedas
- CSA certificada: LR9349

Reflectores de amplia iluminación HID Areamaster Jr.™

Integralmente balastadas. 150 W, 100 W, 70 W, 50 W HPS; 100 W PSMH. Base media.

	Descripción	Voltaje de línea	Números de catálogo
	Accesorios de haluro metálico con encendido por pulsos		
	Balasto auto HX de haluro metálico de 100 vatios, factor de alta potencia	120	G-MM350H-12H ①②
	Accesorio de sodio a alta presión		
	Balasto de reactor de sodio a alta presión de 50 vatios	120	G-MM150L-12R
	Balasto de reactor de sodio a alta presión de 50 vatios, factor de alta potencia	120	G-MM150L-12RH ①
	Balasto de reactor de sodio a alta presión de 70 vatios	120	G-MM250L-12R
	Balasto de reactor de sodio a alta presión de 70 vatios, factor de alta potencia	120	G-MM250L-12RH ①
	Balasto de reactor de sodio a alta presión de 100 vatios	120	G-MM350L-12R
	Balasto de reactor de sodio a alta presión de 100 vatios, factor de alta potencia	120	G-MM350L-12RH ①②
	Balasto de reactor de sodio a alta presión de 150 vatios	120	G-MM450L-12R
Balasto de reactor de sodio a alta presión de 150 vatios, factor de alta potencia	120	G-MM450L-12RH ①②	

Accesorios y partes de reemplazo

	Descripción	Números de catálogo
	Montaje de cruceta Tiene compartimento de alambrado, escala de posición horizontal de 180°. Montaje con pernos (sin G-6028N suministrados). Aluminio. Incluye agarradera de cable	G-6028N
	Cruceta de canal Aluminio extruido, con tapa deslizable hacia afuera. Seis orificios roscados de 3/4" con tres taponos close-up. Soporta cinco luminarias. Se monta en conduit de 3/4" o montaje para poste G-810	G-6017
	Tubo o soporte de montaje de pared Se monta en tubos de 1" a 2", vertical u horizontal, o se monta en superficies planas (usadas con G6028N) Incluye pernos U y perno para G-6028N. Metal flexible	G-VB101
	Montaje para poste Aluminio fundido, para montaje para tubo de 1-1/2" o 2". Tiene tornillos de sujeción para asegurar al poste. Orificio superior roscado de 3/4" para alojar la luminaria o la cruceta de canal arriba	G-810
	Protector del cable Se monta a la puerta de lente con tornillos surtidos. Galvanizado de zinc	G-506
	Visor superior Aluminio. Fácil para instalar con piezas suministradas	G-MM4V
	Cubierta contra vandalismo Policarbonato estabilizado UV, con piezas e instrucciones de instalación	G-MM-4-VS
	Lente de reemplazo y ensamble de marco	G5005RFL
	Sólo lente de reemplazo	59601252002

① También disponible 208 V, 240 V o 277 V. Para 208 V, cambie el sufijo de voltaje de -12 a -20; para 240 V, cambie de -12 a -24; y para 277 V, cambie de -12 a -27.
② Para 347 V, cambie el sufijo de voltaje de -12H a -34 v.

1380

 **Appleton®**

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

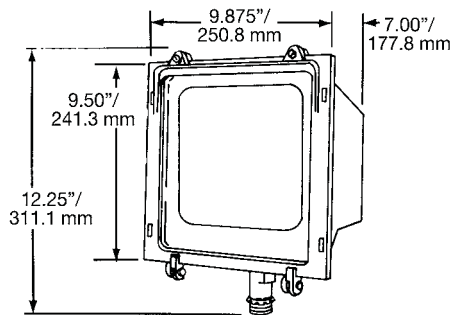
© septiembre de 2010

Reflectores de amplia iluminación HID Areamaster Jr.™

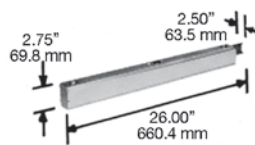
Integralmente balastadas. 150 W, 100 W, 70 W, 50 W HPS; 100 W PSMH. Base media.

Voltaje de línea	Tipo de balasto	Amperios de encendido	Amperios de operación	Vatios totales
Haluro metálico de 100 vatios				
120	HX-Auto, factor de alta potencia	1.22/.44	1.15/.50	129
Sodio a alta presión de 150 vatios				
120	Reactor	4.50	3.20	170
120	Reactor, factor de alta potencia	2.20	1.50	170
Sodio a alta presión de 100 vatios				
120	Reactor	3.05	2.10	115
120	Reactor, factor de alta potencia	1.50	1.05	115
Sodio a alta presión de 70 vatios				
120	Reactor	2.10	1.60	83
120	Reactor, factor de alta potencia	0.89	0.75	86
Sodio a alta presión de 50 vatios				
120	Reactor	1.80	1.18	62
120	Reactor, factor de alta potencia	0.95	0.55	60

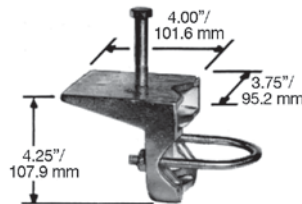
Dimensiones



Montaje de cruceta



Cruceta de canal



Soporte de montaje de tubo/pared



Montaje para poste

Datos fotométricos de reflector de amplia iluminación HID Areamaster Jr.™

Integralmente balastadas. 150 W, 100 W, 70 W, 50 W HPS; 100 W PSMH. Base media.

Vataje de accesorio y lámpara HID — toda la base media transparente. Todos los accesorios producen un modelo de luz NEMA tipo 7

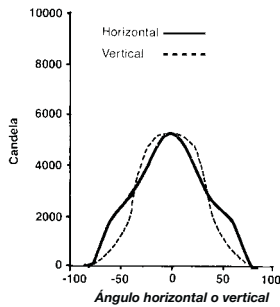
Datos fotométricos	HPS de 150 W	HPS de 100 W	HPS de 70 W	HPS de 50 W	PSMH de 100 W
Distribución horizontal	146°	146°	146°	146°	136°
Lúmenes de luz	10,150	6036	3676	2536	4864
Eficiencia de luz	63%	64%	63%	63%	68%
CP máximo	5750	3415	2084	1437	3039
Promedio máximo CP	5317	3158	1927	1328	2581
Lúmenes totales	10,422	6186	3746	2576	4972
Eficiencia total	65%	65%	65%	64%	69%

Distribución de potencia luminosa todos los datos están basados en un accesorio con lámpara transparente de base media

Sodio a alta presión de 150 vatios

Tabla de candela 0°

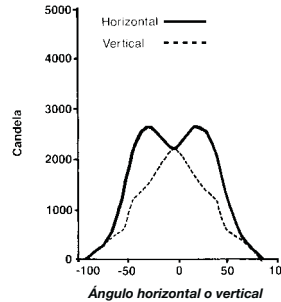
Ángulo	Horizontal	Vertical
-85.5	102	13
-76.5	175	112
-67.5	1224	450
-58.5	1972	774
-49.5	2319	1280
-40.5	2707	2070
-31.5	3302	3838
-22.5	4091	4842
-13.5	4888	5252
-4.5	5334	5390
0.0	5388	5388
4.5	5334	5390
13.5	4888	5252
22.5	4091	4842
31.5	3302	3838
40.5	2707	2070
49.5	2319	1280
58.8	1972	774
67.5	1224	450
76.5	175	112
85.5	102	13



Haluro metálico de 100 vatios

Tabla de candela 0°

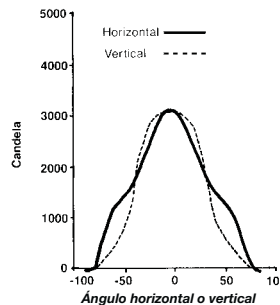
Ángulo	Horizontal	Vertical
-76.6	96	11
-68.0	233	285
-60.0	415	417
-52.0	772	536
-44.0	1471	660
-36.0	2226	1269
-28.0	2641	1442
-20.0	2729	1662
-12.0	2537	1957
-4.0	2296	2226
0.0	2273	2273
4.0	2296	2226
12.0	2537	1957
20.0	2729	1662
28.0	2641	1442
36.0	2226	1269
44.0	1471	660
52.0	772	536
60.0	415	417
68.0	233	285
76.0	96	11



Sodio a alta presión de 100 vatios

Tabla de candela 0°

Ángulo	Horizontal	Vertical
-85.5	61	8
-76.5	104	67
-67.5	727	267
-58.5	1171	459
-49.5	1378	760
-40.5	1608	1229
-31.5	1961	2280
-22.5	2430	2876
-13.5	2903	3119
-4.5	3168	3201
0.0	3200	3200
4.5	3168	3201
13.5	2903	3119
22.5	2430	2876
31.5	1961	2280
40.5	1608	1229
49.5	1378	760
58.5	1171	459
67.5	727	267
76.5	104	67
85.5	61	8



Reflectores Beam-Master™

Uso general y de alta resistencia

Balasto para PSMH de 400 W; MH de 1000 W, 1500 W; HPS de 400 W, 1000 W.

Aplicaciones

- Para iluminar áreas grandes como:
 - Fachadas de edificios
 - Muelles de cargamento de barcos
 - Terminales de camiones
 - Iluminación de seguridad
 - Aeropuertos
 - Estadios atléticos
 - Campos deportivos

Características

- Unidades de uso general y alta resistencia disponibles para PDMH de 400 W, lámparas de haluro metálico de 1000 W o 1500 W o lámparas de sodio a alta presión de 400 W y 1000 W. Elección de cinco diferentes distribuciones de luz NEMA (dos distribuciones de luz HPS de 1000 W; tres distribuciones de luz MH de 400 W).
- El montaje de reflector combina un diseño compacto y carcasa de balasto como una sola unidad – más fácil de conectar e instalar.
- La distribución de peso equilibrado permite un diseño oscilado para un fácil remplazo y servicio.
- Resistente y rugoso — resistente a la alta vibración y al uso rugoso.
- Las aperturas del respiradero permiten a la unidad respirar, con todo mantienen afuera la suciedad y humedad.
- Los reflectores tienen un dispositivo de señalamiento, además de una escala de colocación vertical de 180°. Completamente ajustable horizontalmente con el soporte de la cruceta o el montaje del poste.
- Diseño oscilatorio con una “memoria” de bloqueo del dispositivo para una vuelta exacta para posición pre-señalada después hacer el servicio.
- Toma corriente de porcelana de base mogul con armazón con tornillos de agarre para lámpara doble de latón de alta resistencia, enchapado de níquel y contacto con centro cargado por resortes.
- Los modelos de alta resistencia tienen cubierta pesada para protección contra clima severo, tal como fuertes vientos y granizo.
- El cordón entra a través de una agarradera de cable a prueba de intemperie.
- La horquilla es rugosa de aleación de aluminio 6061-T6. El soporte de cruceta y montaje deslizante de poste son de metal flexible.
- Los balastos son de clase H aislados, enlistados UL, tipo C.W.A., disponible multi roscada de 120, 208, 240, o 277 voltios, o una tapa para 480 voltios.

Materiales estándares

- Reflectores: aluminio.
- Lente: cristal resistente al choque y al impacto.
- Empaque: empaque de hule de silicón de una pieza.
- Marco y abrazadera: acero inoxidable.
- Tomacorriente/balasto: aluminio fundido.
- Montaje: metal flexible.

Acabados estándares

- Reflectores: acabado natural.
- Balasto: poliéster con capa de polvo blanco.
- Montaje: acabado chapa de zinc, sellado de cromato, acabado de bronce arquitectónico de poliéster.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E85142
- Norma UL: 1598
- CSA certificada: LR9349



Opciones de montaje



Montaje deslizante en poste



Montaje de cruceta

Reflectores Beam-Master™

Uso general y de alta resistencia

Balasto para PSMH de 400 W; MH de 1000 W, 1500 W; HPS de 400 W, 1000 W.

Tipo NEMA	Distribución de la luz Horiz x Vert	Lúmenes de luz	Eficiencia de luz	Potencia luminosa		Voltaje de línea	Números de catálogo	
				Promedio de CP máx.	CP máx.		Uso general	Alta resistencia
Con balasto para lámpara de haluro metálico de 1000 W								
II	20.2° x 21.1°	37,577	34.2%	1,332,312	1,547,349	120/208/240/277 480	G-SM821H-MTN ① G-SM821H-48N	G-SM821HH-MTN ① G-SM821HH-48N
III	45.1° x 45.1°	55,104	50.1%	481,977	638,600	120/208/240/277 480	G-SM831H-MTN ① G-SM831H-48N	G-SM831HH-MTN ① G-SM831HH-48N
IV	58.6° x 59.3°	61,562	56.0%	213,277	266,126	120/208/240/277 480	G-SM841H-MTN ① G-SM841H-48N	G-SM841HH-MTN ① G-SM841HH-48N
V	73.6° x 74.0°	66,843	60.8%	128,822	160,661	120/208/240/277 480	G-SM851H-MTN ① G-SM851H-48N	G-SM851HH-MTN ① G-SM851HH-48N
VI	111.5° x 111.2°	74,020	67.3%	76,050	82,363	120/208/240/277 480	G-SM861H-MTN ① G-SM861H-48N	G-SM861HH-MTN ① G-SM861HH-48N
Con balasto para lámpara de haluro metálico de 1500 W								
II	20.2° x 21.1°	52,950	34.2%	1,877,349	2,180,356	120/208/240/277 480	G-SM921H-MTN ① G-SM921H-48N	G-SM921HH-MTN ① G-SM921HH-48N
III	45.1° x 45.1°	77,646	50.1%	679,149	899,846	120/208/240/277 480	G-SM931H-MTN ① G-SM931H-48N	G-SM931HH-MTN ① G-SM931HH-48N
IV	58.6° x 59.3°	86,746	56.0%	300,526	374,996	120/208/240/277 480	G-SM941H-MTN ① G-SM941H-48N	G-SM941HH-MTN ① G-SM941HH-48N
V	73.6° x 74.0°	94,188	60.8%	181,522	226,386	120/208/240/277 480	G-SM951H-MTN ① G-SM951H-48N	G-SM951HH-MTN ① G-SM951HH-48N
VI	111.5° x 111.2°	104,301	67.3%	107,161	116,057	120/208/240/277 480	G-SM961H-MTN ① G-SM961H-48N	G-SM961HH-MTN ① G-SM961HH-48N
Con balasto para lámpara de haluro metálico de encendido por pulsos de 400 W								
II	20.9° x 20.1°	14,538	36.3%	345,368	528,021	120/208/240/277 480	G-SM721P-MTN ① G-SM721P-48N	G-SM721PH-MTN ① G-SM721PH-48N
V	73.1° x 72.8°	19,566	48.9%	35,090	54,015	120/208/240/277 480	G-SM751P-MTN ① G-SM751P-48N	G-SM751PH-MTN ① G-SM751PH-48N
VI	108.4° x 99.1°	22,656	66.6%	28,815	34,043	120/208/240/277	G-SM761P-MTN ①	G-SM761PH-MTN ①
Con balasto para lámpara de sodio a alta presión de 1000 W								
V	69.1° x 65.2°	63,710	45.5%	175,347	302,942	120/208/240/277 480	G-SM851L-MTN ① G-SM851L-48N	G-SM851LH-MTN ① G-SM851LH-48N
VI	110.3° x 104.6°	81,722	58.4%	81,998	107,556	120/208/240/277 480	G-SM861L-MTN ① G-SM861L-48N	G-SM861LH-MTN ① G-SM861LH-48N
Con balasto para lámpara de sodio a alta presión de 400 W								
II						120/208/240/277 480	G-SM721L-MTN ① G-SM721L-48N	G-SM721LH-MTN ① G-SM721LH-48N
III						120/208/240/277 480	G-SM731L-MTN ① G-SM731L-48N	G-SM731LH-MTN ① G-SM731LH-48N
IV						120/208/240/277 480	G-SM741L-MTN ① G-SM741L-48N	G-SM741LH-MTN ① G-SM741LH-48N
V						120/208/240/277 480	G-SM751L-MTN ① G-SM751L-48N	G-SM751LH-MTN ① G-SM751LH-48N
VI						120/208/240/277 480	G-SM761L-MTN ① G-SM761L-48N	G-SM761LH-MTN ① G-SM761LH-48N

① Para una tapa triple de 120/277/347 V, cambie el sufijo -MTN a -TTN vA.

Reflectores Beam-Master™

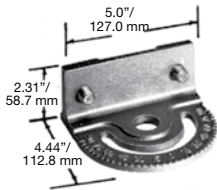
Uso general y de alta resistencia

Balasto para PSMH de 400 W; MH de 1000 W, 1500 W; HPS de 400 W, 1000 W.

Accesorios de montaje y accesorios

Dimensiones	Descripción	Números de catálogo
-------------	-------------	---------------------

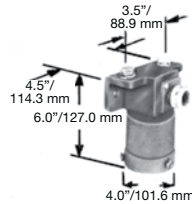
Montaje de cruceta Bracket



Tiene 180° de ajuste horizontal — grado marcado. Facilita el montaje del reflector a la cruceta o a otra superficie plana, o a G-AM-8WB. Incluye los pernos de horquilla del reflector

G-AM-8-CA

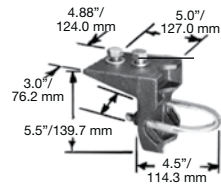
Montaje deslizante en poste



Espiga para montaje en poste deslizante de 2" o 2-1/2"/50.8 o 63.5 mm. Incluye los pernos de la horquilla del reflector, 3 pernos de fijación y abrazadera de cable

G-AM-8-SF

Tubo o soporte de montaje de pared



Utilizado con G-AM-8-CA. Abrazaderas para tubo de 1" a 2"/25.4 a 50.8 mm, vertical u horizontal, o montajes en superficies planas. Incluye el perno en U y los pernos del soporte de cruceta

G-AM-8-WB

Fusible y cartucho



Los cartuchos están surtidos por completo con dos cables largos de alta temperatura 10"/254 y un fusible de 600 voltios

10 amperios

G-F10

20 amperios

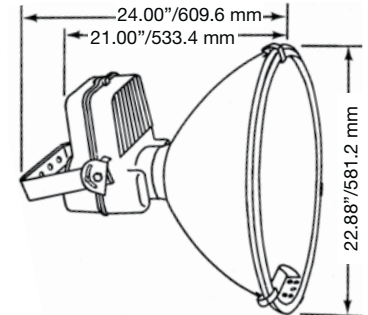
G-F20

Especificaciones eléctricas

Voltios de línea	Haluro metálico — C.W.A. Ⓢ amperios de balasto									Sodio a alta presión — C.W.A. Ⓢ amperios de balasto					
	400 W			1000 W			1500 W			400 W			1000 W		
	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales	Encendido	Oper.	Vatios totales
120	3.25	4.00	458	8.0	9.20	1080	13.50	14.0	1610	3.30	3.80	465	6.35	9.50	1100
208	1.90	2.30	458	4.6	5.30	1080	7.70	8.00	1610	1.80	2.20	465	3.80	5.50	1100
240	1.90	2.00	458	4.0	4.60	1080	6.70	7.00	1610	1.60	1.90	465	3.20	4.80	1100
277	1.40	1.75	458	3.50	4.00	1080	5.90	6.00	1610	1.40	1.70	465	2.75	4.20	1100
480	.85	1.00	465	2.00	2.30	1080	2.25	3.50	1610	.80	1.00	465	1.80	2.45	1100

Ⓢ C.W.A. — Autotransformador constante de vatios.

Dimensiones



Luminarias HPS/PSMH Wallmaster™

Montaje de pared horizontal y vertical

HPS de 50 W, 75 W, 100 W, 150 W; PSMH de 70 W, 100 W.

Aplicaciones

- Luminarias totalmente protegidas con instalaciones de seguridad pública. Refractor de policarbonato reforzado proporciona resistencia contra vandalismo.
- Ideal donde se requiere iluminación sobre áreas amplias junto a paredes. Los usos incluyen corredores, estacionamientos, garajes, exteriores de edificios, centros comerciales, tiendas, restaurantes, túneles, pasos a desnivel, embarcaderos, rampas, áreas de iluminación de seguridad, entradas y áreas recreativas.

Características

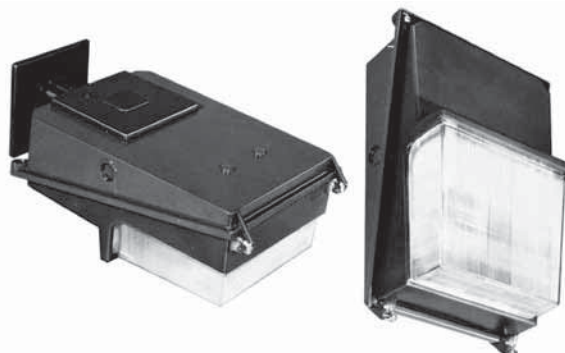
- Diseñado por computadora sistema óptico. El reflector proporciona una distribución óptima abajo y suave afuera. El refractor prismático proporciona una luz suave con distribución uniforme, reduciendo resplandor.
- Diseño arquitectónico contemporáneo con acabado de bronce atractivo de poliéster. La luz suave y difundida aumenta la belleza de cualquier ajuste arquitectónico.
- Protegido y con empaque para uso en áreas húmedas —interior y exterior. Empaques de neopreno para altas temperaturas.
- Fácil de mantener. Alas de marco de lente abisagrado abiertas (apenas afloje dos pernos cautivos) para cambio de foco y acceso para componentes internos.
- Instalación rápida y fácil. Fija el perno a cualquier superficie plana o estándar de 3" o caja de salida para montaje vertical.
- Eficiencia de alta energía. Las lámparas de alta presión del sodio utilizan aproximadamente un cuarto de energía eléctrica como las lámparas incandescentes.
- Pre conectado, integralmente balastado.
- Ensamblajes completos disponibles con un cambio de balastos: alta reactancia de factor de alta potencia – con o sin el fotocontrol (operación automática ENCENDIDO-APAGADO). Los balastos de factor de alta potencia proporcionan un mínimo de 90% P.F. y son adecuados para uso en áreas de temperaturas ambiente altas. Los balastos de factor de alta potencia, alta reactancia tienen una tapa (120 o 480 Vca), tapa doble (120/277 Vca) y tapa múltiple (120-277 Vca). El reactor y los balastos de factor de alta potencia son de 120 Vca.
- La barrera térmica en unidad es de 100 W y 150 W protegen el lente de policarbonato contra el calor para una vida más larga del lente.
- Refractor duro, moldeado del policarbonato proporciona una operación fresca del accesorio.
- Tres agujeros ciegos proporcionados para conduit y alambre.
- Tomacorriente de porcelana de base media con resorte cargado y contactos niquelados.

Materiales estándares

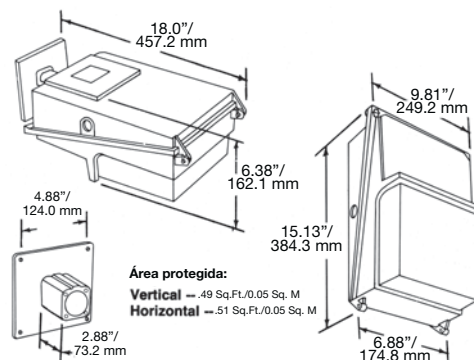
- Carcasa de balasto y soporte de pared: aluminio.
- Ensamble de lente abisagrado: Alto impacto, sin exposición al sol, policarbonato.
- Reflector: aluminio.

Acabados estándares

- Carcasa de balasto y soporte de pared: acabado de poliéster de bronce de tres capas.
- Reflector: acabado natural.



Dimensiones



Opciones

- El fotocontrol proporciona una operación automática de ENCENDIDO-APAGADO. Ordene luminarias con sufijo **-PC** o agregue el sufijo **-PC** a cualquier números de catálogo de luminaria de 120 voltios.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: E85142
- Norma UL: 1598
- CSA certificada: LR9349

† Para balasto de multi tapas especifique el voltaje que se usará.

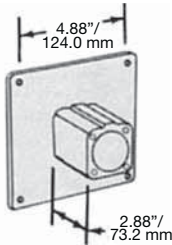
Luminarias HPS/PSMH Wallmaster™

Montaje de pared horizontal y vertical

HPS de 50 W, 75 W, 100 W, 150 W; PSMH de 70 W, 100 W.

Descripción	Voltaje de línea	Montaje vertical	Números de catálogo	
			Montaje horizontal	Montaje vertical ¹
Sodio a alta presión de 50 vatios				
Balasto de reactor ¹	120 V	G-WM130L-12R	G-WM134L-12R	G-WMM50L-R1 ¹
Balasto de reactor, factor de alta potencia ¹	120 V	G-WM130L-12RH	G-WM134L-12RH	G-WMM50L-H1 ¹
Sodio a alta presión de 70 vatios				
Balasto de alta reactancia, factor de alta potencia	120/208/240/277 V	G-WM230L-MT	G-WM234L-MT	G-WMM70L-MT ¹ ²
Balasto de alta reactancia, factor de alta potencia	480 V	G-WM230L-48	G-WM234L-48	Not Available
Balasto de reactor ¹	120 V	G-WM230L-12R	G-WM234L-12R	G-WMM70L-R1 ¹
Balasto de reactor, factor de alta potencia ¹	120 V	G-WM230L-12RH	G-WM234L-12RH	G-WMM70L-H1 ¹
Sodio a alta presión de 100 vatios				
Balasto de alta reactancia, factor de alta potencia	120/208/240/277 V	G-WM330L-MT	G-WM334L-MT	G-WMM10L-MT ¹ ²
Balasto de alta reactancia, factor de alta potencia	480 V	G-WM330L-48	G-WM334L-48	Not Available
Balasto de reactor ¹	120 V	G-WM330L-12R	G-WM334L-12R	G-WMM10L-R1 ¹
Balasto de reactor, factor de alta potencia ¹	120 V	G-WM330L-12RH	G-WM334L-12RH	G-WMM10L-H1 ¹
Sodio a alta presión de 150 vatios				
Balasto de alta reactancia, factor de alta potencia	120/208/240/277 V	G-WM430L-MT	G-WM434L-MT	Not Available
Balasto de alta reactancia, factor de alta potencia	480 V	Not Available	Not Available	Not Available
Balasto de reactor ¹	120 V	G-WM430L-12R	G-WM434L-12R	G-WMM15L-R1 ¹
Balasto de reactor, factor de alta potencia ¹	120 V	G-WM430L-12RH	G-WM434L-12RH	G-WMM15L-H1 ¹
Haluro metálico con encendido por pulso de 70 vatios				
Balasto de alta reactancia, factor de alta potencia	120/208/240/277 V	G-WM230H-MT	G-WM234H-MT	G-WMM70H-MT ¹ ²
Haluro metálico con encendido por pulso de 100 vatios				
Balasto de alta reactancia, factor de alta potencia	120/208/240/277 V	G-WM330H-MT	G-WM334H-MT	G-WMM10H-MT ¹ ²

Juego de montaje de pared

Dimensiones	Descripción	Número de catálogo
	Adapta los accesorios de montaje de accesorios a posición horizontal	G-WM-HMK

¹ Agregue el sufijo **-PC** para el fotocontrol. Proporciona operación de ENCENDIDO-APAGADO de iluminación nocturna. Especifique el voltaje que se usará con la fotocelda, si se utiliza con balasto de multi voltaje.

² Cambie el sufijo **-MT** a **-TT** para tapa triple de 120/277/347 V ¹.

¹ Sólo certificación CSA.

Especificaciones eléctricas de luminarias HPS/PSMH Wallmaster™

Montaje de pared horizontal y vertical

HPS de 50 W, 75 W, 100 W, 150 W; PSMH de 70 W, 100 W.

Voltaje de línea	Tipo de balasto	Amperios de encendido	Amperios de operación	Vatios totales
Sodio a alta presión de 50 vatios				
120	Reactor	1.80	1.18	60
120	Reactor, factor de alta potencia	0.75	0.55	60
Sodio a alta presión de 70 vatios				
120/208/240/277	Alta reactancia, factor de alta potencia	0.75/0.35	0.81/0.35	91
480	Alta reactancia, factor de alta potencia	0.21	0.21	94
120	Reactor	2.25	1.70	87
120	Reactor, factor de alta potencia	0.85	0.75	82
Sodio a alta presión de 100 vatios				
120/208/240/277	Alta reactancia, factor de alta potencia	1.30/.60	1.15/0.50	130
480	Alta reactancia, factor de alta potencia	0.33	0.31	135
120	Reactor	3.05	2.40	115
120	Reactor, factor de alta potencia	1.50	1.05	115
Sodio a alta presión de 150 vatios				
120/208/240/277	Alta reactancia, factor de alta potencia	2.00/0.85	1.65/.72	188
480	Alta reactancia, factor de alta potencia	0.50	0.47	189
120	Reactor	4.55	3.40	170
120	Reactor, factor de alta potencia	2.20	1.50	170
Haluro metálico con encendido por pulso de 70 vatios				
120/208/240/277	Alta reactancia, factor de alta potencia	0.80/0.39	0.85/0.39	95
Haluro metálico con encendido por pulso de 100 vatios				
120/208/240/277	Auto transformador de vatiaje constante (CWA)	1.22/0.44	1.15/0.50	128

Datos fotométricos de luminaria HPS/PSMH Wallmaster™ *

Montaje de pared horizontal y vertical

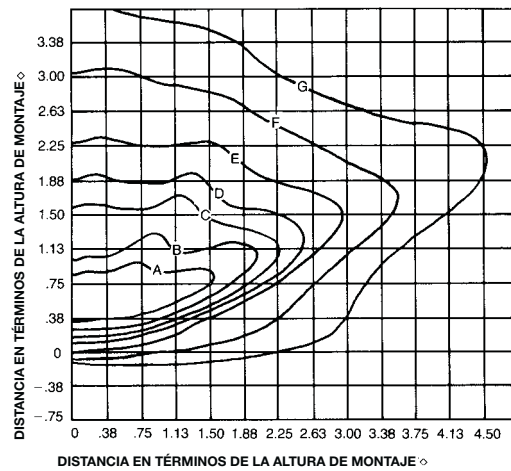
HPS de 50 W, 75 W, 100 W, 150 W; PSMH de 70 W, 100 W. Datos basados en 70 vatios, HPS transparente de lámpara de base media B-17 de (6,300 lúmenes).

Altura de montaje	Pies candelas para líneas de pie candela Iso						
	A	B	C	D	E	F	G
6'	5.80	4.80	3.87	2.88	1.94	0.96	0.39
7'	4.22	3.54	2.84	2.14	1.42	0.70	0.29
8'	3.26	2.72	2.17	1.63	1.09	0.54	0.22
10'	2.09	1.73	1.39	1.04	0.70	0.34	0.14
12'	1.45	1.21	0.96	0.72	0.48	0.24	0.10
14'	1.06	0.89	0.71	0.53	0.36	0.18	0.07

Vatios	Lúmenes	Mult.
35	2,250	.357
50	3,500	.556
100	9,500	1.508
150	16,000	2.540

Valores comunes de pie candela

Sodio a alta presión de 70 Vatios



NOTA: para otras lámparas HPS, transparentes, de base media multiplique todos los valores de pie candela como a continuación se muestra:

◇ Distancia en términos de altura de montaje (ejemplo: relación) de la distancia a la altura. Ejemplo: @ 15 pies/4.6 metros de altura de montaje, 1 significa 15 pies/4.6 metros; 2 significa 30 pies/9.1 metros, etc.)

* Diagramas fotométricos adicionales disponibles bajo solicitud.

Luminarias HPS/PSMH Wallmaster™ 400

Lámparas horizontales adecuadas para áreas húmedas

PSMH de 400 W, 250W, 175 W; HPS de 400 W, 250 W. Base Mogul.

Aplicaciones

- Ideal donde se requiere iluminación sobre áreas amplias junto a paredes. Sus aplicaciones incluyen:
 - Pasillos
 - Estacionamientos
 - Garajes
 - Exteriores de edificios
 - Centros comerciales
 - Tiendas.
 - Restaurantes
 - Túneles
 - Pasos a desnivel
 - Embarcaderos
 - Rampas
 - Iluminación de seguridad areas
 - Entradas
 - Áreas de recreación

Características

- Protegidas y con empaque para uso en áreas húmedas externas.
- El reflector de aluminio anodizado especular proporciona una proyección de luz eficiente.
- Refractor de cristal de alta transmisión, de borosilicato no amarillo para fotométricos superiores.
- La raqueta ajustable permite un fácil ajuste del ángulo de luz.
- Instalación rápida y fácil. Las placas posteriores permiten la alineación con virtualmente todas las cajas de conexiones empotradas estándar.
- Pre conectadas, integralmente balastadas. La carcasa se diseña para un uso de alta resistencia y es cubierto con polvo de poliéster de bronce para optimizar la protección contra fallas y decoloración.
- El cable de aeronave de acero inoxidable conecta el ensamble del lente para montar la placa liberando de ambas manos para el servicio e instalación.
- 3 orificios roscados (estándar NPS de 1/2"/12.7 mm) – uno en cada lado y otro en la parte superior. Se puede utilizar para conduit o fotocontrol opcional.
- Todos los balastos son de factor de protección alta, tipo CWA.

Materiales estándares

- Carcasa del balasto: aluminio libre de cobre fundido (4/10 de 1% máx.).
- Refractor: cristal resistente al impacto y al calor, borosilicato no amarillo.
- Refractor para junta de carcasa: hule de silicón líquido.
- Empaque (entre ensamble de lente y placa de montaje): neopreno.
- Tomacorriente de lámpara porcelana vidriada.

Acabados estándares

- Carcasa del balasto: acabado en poliéster de bronce.

Opciones

- Protector de alambre de acero inoxidable para proteger el accesorio.
- Blindaje Lexan® para protección agregada.
- Fotocontrol para operación automática de ENCENDIDO-APAGADO.
- Fusible para proporcionar protección contra sobrecarga.





Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E85142
- Norma UL:1598
- CSA certificada: LR9349

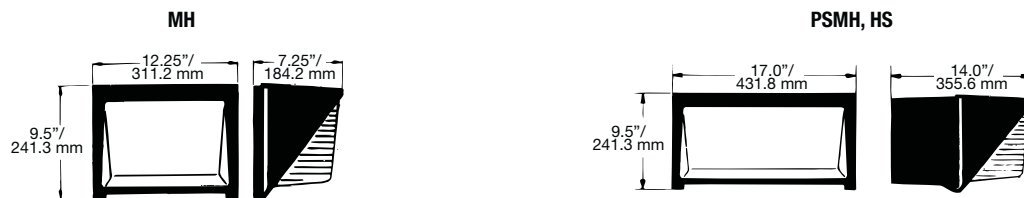
Luminarias HPS/PSMH Wallmaster™ 400

Lámparas horizontales adecuadas para áreas húmedas

PSMH de 400 W, 250W, 175 W; HPS de 400 W, 250 W. Base Mogul.

	Descripción	Voltaje de línea	Peso lbs/kgs ❶	Números de catálogo
	Haluro metálico de 175 vatios			
	Balasto CWA, factor de alta potencia	120-277	17/7.7	G-WM530P-MT ❷
	Balasto CWA, factor de alta potencia	480	17/7.7	G-WM530P-48 ❷
	Haluro metálico con encendido por pulso de 250 vatios			
	Balasto CWA, factor de alta potencia	120-277	24/10.9	G-WM630P-MT ❷
	Balasto CWA, factor de alta potencia	480	24/10.9	G-WM630P-48 ❷
	Haluro metálico con encendido por pulso de 400 vatios			
	Balasto CWA, factor de alta potencia	120-277	38/17.2	G-WM730P-MT ❷
	Balasto CWA, factor de alta potencia	480	38/17.2	G-WM730P-48 ❷
	Sodio a alta presión de 250 vatios			
	Balasto CWA, factor de alta potencia	120-277	41/18.6	G-WM630L-MT ❷
	Balasto CWA, factor de alta potencia	480	41/18.6	G-WM630L-48 ❷
Sodio a alta presión de 400 vatios				
Balasto CWA, factor de alta potencia	120-277	45/20.4	G-WM730L-MT ❷	
Balasto CWA, factor de alta potencia	480	45/20.4	G-WM730L-48 ❷	

Dimensiones



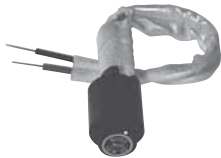
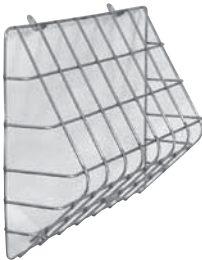


❶ Los pesos son aproximados.

❷ Utilice alambre de suministro clasificado para 302 °F/150 °C.

Accesorios de luminarias HPS/PSMH Wallmaster™ 400

Lámparas horizontales adecuadas para áreas húmedas

PSMH de 400 W, 250W, 175 W; HPS de 400 W, 250 W. Base Mogul.

	Descripción	Peso lbs/kgs ❶	Números de catálogo
Juego de fusibles			
	2 amperios	0.1/.05	G-FH2
	3 amperios	0.1/.05	G-FH3
	5 amperios	0.1/.05	G-FH5
	6 amperios	0.1/.05	G-FH6
	8 amperios	0.1/.05	G-FH8
	10 amperios	0.1/.05	G-FH10
Protector de acero inoxidable			
	Para uso con haluro metálico de 175	1.2/0.54	G-WM5G
	Para uso con haluro metálico 250 – 400 vatios y sodio a presión alta	1.3/0.59	G-WM7G
Blindaje Lexan®			
	Para uso con haluro metálico de 175	1.0/0.45	G-WM5VS
	Para uso con haluro metálico 250 – 400 vatios y sodio a presión alta	1.5/0.68	G-WM7VS
Fotocontroles			
	120 voltios (1900 VA)	0.3/0.14	G-WMPC120
	208-277 voltios (1900 VA)	0.3/0.14	G-WMPC208
	480 voltios (1900 VA)	0.3/0.14	G-WMPC480
Partes de reemplazo			
	Lente/ensamble de tapa para unidades de 175 vatios	6.5/2.95	G-WM5CA
	Lente/ensamble de tapa para unidades de 250–400 vatios	11.3/5.13	G-WM7CA
	Portalámparas de base Mogul	0.5/0.23	G-WMRS

❶ Todos los pesos son aproximados.

Datos fotométricos de luminaria HPS/PSMH Wallmaster™ 400

Lámparas horizontales adecuadas para áreas húmedas

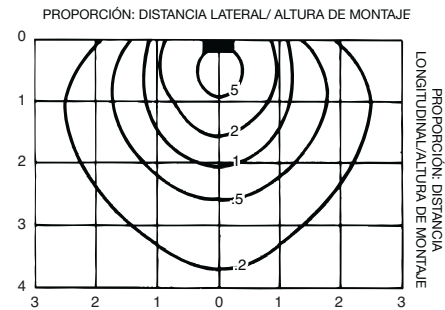
PSMH de 400 W, 250W, 175 W; HPS de 400 W, 250 W. Base Mogul.

G-WM730P

Lámpara: Haluro metálico con encendido por pulso de 400 vatios, transparente, BT-37
 Lúmenes: 34000
 Altura de montaje: 20 pies

Haluro metálico de 400 vatios

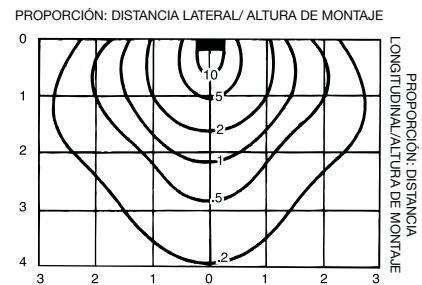
TABLA DE CONVERSIÓN para diferentes alturas de montaje			
15'	1.78	30'	.44
20'	1.00	35'	.33
25'	.64	40'	.25



G-WM630P

Lámpara: Haluro metálico con encendido por pulso de 250 vatios, transparente, BT-28
 Lúmenes: 19500
 Altura de montaje: 15 pies

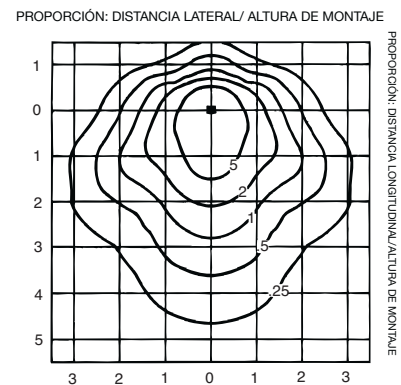
TABLA DE CONVERSIÓN para diferentes alturas de montaje			
10'	2.25	20'	.56
15'	1.00	25'	.36



G-WM530P

Lámpara: Haluro metálico con encendido por pulso de 175 vatios, recubierta, BT-28 (en posición media)
 Lúmenes: 12000
 Altura de montaje: 10 pies

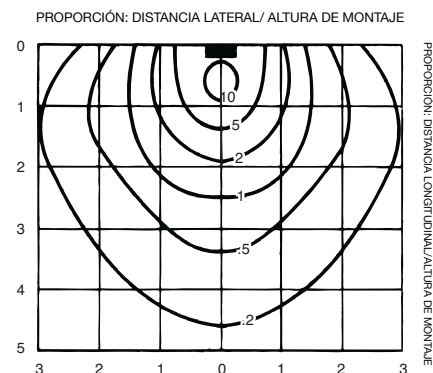
TABLA DE CONVERSIÓN para diferentes alturas de montaje			
8'	1.56	16'	.39
10'	1.00	18'	.30
12'	.83	20'	.25
14'	.51		



G-WM730L

Lámpara: Sodio a alta presión de 400 vatios, transparente, E18
 Lúmenes: 50000
 Altura de montaje: 20 pies

TABLA DE CONVERSIÓN para diferentes alturas de montaje			
15'	1.78	30'	.44
20'	1.00	35'	.33
25'	.64	40'	.25



Datos fotométricos de luminaria HPS/PSMH Wallmaster™ 400

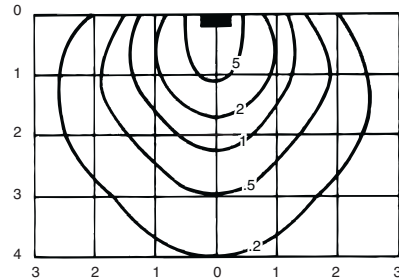
Lámparas horizontales adecuadas para áreas húmedas

PSMH de 400 W, 250W, 175 W; HPS de 400 W, 250 W. Base Mogul.

G-WM630L

Lámpara: Sodio a alta presión de 250 vatios, transparente, E-18
 Lúmenes: 27500
 Altura de montaje: 20 pies

PROPORCIÓN: DISTANCIA LATERAL/ ALTURA DE MONTAJE



Fusibles para Wallmaster™ 400

Vatios de lámpara	Voltios	Amperios de balasto						Número de catálogo de fusibles		
		Sodio a alta presión (CWA)			Haluro metálico con encendido por pulsos (CWA)			Cantidad de fusibles requeridos	HPS (CWA)	PSMH (CWA)
		Clasificación	Encendido	Oper.	Clasificación	Encendido	Oper.			
175 W	120	—	—	—	5A	.90	1.78	1	—	G-FH5
	208	—	—	—	3A	.50	1.08	2	—	G-FH3
	240	—	—	—	3A	.35	.89	2	—	G-FH3
	277	—	—	—	2A	.30	.76	1	—	G-FH2
	480	—	—	—	2A	.25	.50	2	—	G-FH2
250 W	120	8A	2.00	2.50	8A	1.90	2.50	1	G-FH8	G-FH8
	208	5A	1.20	1.50	5A	1.10	1.45	2	G-FH5	G-FH5
	240	5A	1.00	1.30	5A	.96	1.25	2	G-FH5	G-FH5
	277	3A	.85	1.10	3A	.85	1.10	1	G-FH3	G-FH3
	480	3A	.40	.65	3A	.45	.60	2	G-FH3	G-FH3
400 W	120	10A	3.30	3.80	10A	3.50	4.00	1	G-FH10	G-FH10
	208	8A	1.80	2.20	6A	2.00	2.30	2	G-FH8	G-FH6
	240	5A	1.60	1.90	5A	1.75	2.00	2	G-FH5	G-FH5
	277	5A	1.40	1.70	5A	1.50	1.75	1	G-FH5	G-FH5
	480	5A	.80	1.00	5A	.90	1.00	2	G-FH5	G-FH5

Luminarias de borde afilado Areamaster Squarelite™ 400

Integralmente balastadas. Para doble acabado, tubular HPS de 400 W HPS.

Aplicaciones

- Iluminación potente, eficiente para las áreas tales como estacionamientos, centros comerciales, exteriores del edificio, áreas deportivas, iluminación de seguridad e iluminación de proceso industrial.
- Ideal donde se requiere distribución de luz es controlada sobre áreas medianas y grandes. Da luz sólo cuando es necesario con brillo virtual.
- Protegidas y con empaque adecuadas para uso en áreas húmedas externas.

Características

- Una sola luminaria proyecta eficientemente la luz en forma rectangular del modelo de la mayoría de las áreas para ser encendido. Un grupo de luminarias fundidas de cuatro postes alumbran en un cuadrado casi perfecto. Ideal para las áreas tales como estacionamientos, centros comerciales y áreas deportivas.
- Utiliza una lámpara tubular especialmente desarrollada, pequeña, con dos extremos en combinación con un reflector único de precisión. El diseño del reflector así como la colocación exacta del tubo del arco proporciona el control excepcionalmente exacto de la distribución de luz.
- Proyecta niveles de luz óptimos sobre áreas medianas y grandes con virtualmente ninguna luz gastada. Una luminaria, horizontalmente montada de 400 vatios proporciona 36.350 candelas en 51 de un borde agudo a 66° (62° al frente y 4° atrás de la luminaria) con un corte horizontal (lateral) a 101°.
- El borde afilado confina la luz a las zonas de la propiedad específica. Sin difusión de luz en propiedades vecinas.
- Distribución de luz uniforme en un espacio de 4 a 1 de espacio de proporción de altura al poste.
- Virtualmente sin brillo. La lámpara se empotra profundamente dentro del reflector para eliminar brillo visualmente incómodo.
- Compacto en tamaño, de diseño contemporáneo atractivo, rugoso y confiable.
- Existe una amplia gama de balastos y voltajes disponibles para aplicaciones locales domésticas y de exportación.
- Balasto integral.
- Elección de montaje:
 - (1) Montaje de horquilla, horquilla de acero chapado en zinc con acabado de poliéster de bronce arquitectónico.
 - (2) Montaje deslizable integral. Montaje deslizable construido para alambrado interno. Ajustable lateral y verticalmente, tubo deslizable de 2" o 2-1/2"/50,8 o 63,5 milímetros. Acabado en poliéster de bronce arquitectónico.
 - (3) Montaje de ancla. Pernos para ajustar el montaje de parte superior del poste. Hasta cuatro luminarias pueden ser agrupadas en cada montador de poste.

Materiales estándares

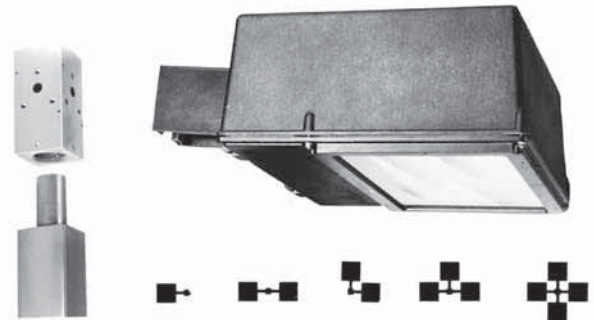
- Reflector: aluminio.
- Lente: vidrio resistente al impacto y choque térmico.
- Empaque: hule de silicón.
- Montaje: aluminio.
- Puerta de lente: aluminio.
- Perno de cabeza hexagonal: acero inoxidable cautivo 4 – 1/4"/6.4 mm diámetro.

Acabados estándares

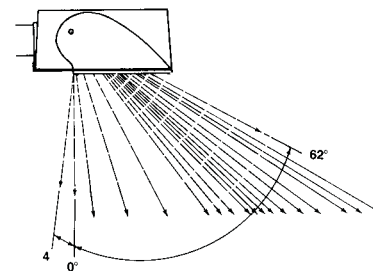
- Reflector: acabado natural.
- Carcasa, montaje y puerta de lente: acabado en poliéster de bronce arquitectónico.

Certificaciones y conformidades

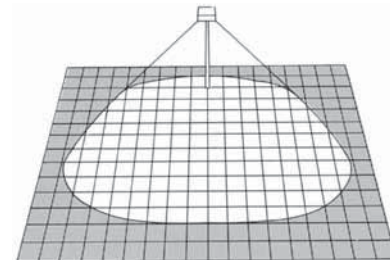
- UL enlistada: E85142
- Norma UL: 1598
- CSA certificada: LR9349



Características ilustradas



El diseño único de los reflectores proyecta luz en un amplio ángulo con borde afilado.
Área proyectada: 1.2 pies²/0.11 metros²








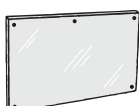

Con el Areamaster Squarelite, una luminaria montada horizontalmente (para brillo bajo) proyecta la luz en un ángulo amplio para áreas medianas y grandes tales como estacionamientos, centros comerciales y áreas deportivas

Especificaciones eléctricas

Voltios de línea	Sodio a alta presión — amperios de balasto C.W.A. — 400 W		
	Encendido	Oper.	Vatios totales
120	3.30	3.80	465
208	1.80	2.20	465
240	1.60	1.90	465
277	1.40	1.70	465
347	1.00	1.32	465
480	0.80	1.00	465

Luminarias de borde afilado Areamaster Squarelite™ 400

Integralmente balastadas. Para doble acabado, tubular HPS de 400 W HPS.

	Descripción	Voltaje de línea	Números de catálogo ①
Montaje de ancla			
	Pernos para filtro de poste cuadrado (Cat No. G-SCDA) o soporte de pared (Cat. No. G-SWD-1 abajo)	120/208/240/277	G-SC776L-MT-L ②
		480	G-SC776L-48-L
		120/208/240/277	G-SC776L-MT ②
		480	G-SC776L-48
Montaje integral deslizable en poste			
	Deslizable en cualquier 2"/50.8 mm o espigas de poste de tamaño del tubo	120/208/240/277	G-SC775L-MT-L ②
		480	G-SC775L-48-L
		120/208/240/277	G-SC775L-MT ②
		480	G-SC775L-48
Montaje de soporte giratorio			
	Puede ser utilizado con montaje deslizable en poste o accesorio de cruceta	120/208/240/277	G-SC771L-MT-L ②
		480	G-SC771L-48-L
		120/208/240/277	G-SC771L-MT ②
		480	G-SC771L-48
Montaje de poste cuadrado para montaje de ancla			
	Se desliza en espigas de poste de 2"/50.8 mm. Se aloja hasta en cuatro luminarias de montaje de ancla		G-SCDA
Soporte de pared para montaje de ancla			
	Asegurado a la pared con cuatro pernos. Montaje de ancla es atornillado a este soporte		G-SWD-1
Blindaje contra vandalismo para luminaria			
	Policarbonato estabilizado UV, con piezas e instrucciones de instalación		G-AM-6-VS
Receptáculo de fotocontrol			
	Para fotocontrol tipo NEMA, con piezas e instrucciones de instalación		G-1PCR

① Lámpara surtida con el accesorio en números de catálogo con el sufijo - L: HPS tubular 400 W T-7, 46,000 lúmenes (LU400/T7).

② Cambie el sufijo -MT a -TT para tapa triple de 120/277/347 V ③.

Datos de poste en punta Areamaster Squarelite™ 400

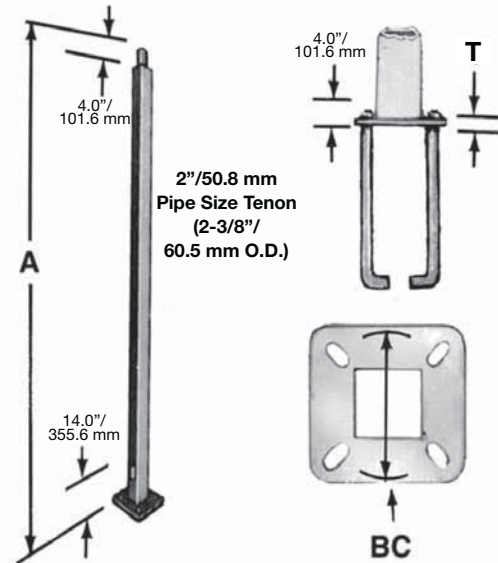
Integralmente balastadas. Para doble acabado, tubular HPS de 400 W HPS.

Application

- Para montar luminarias solas o múltiples en alturas de 20 a 40 pies/6.1 a 12.2 metros.

Características

- La espiga del tamaño del poste de 2"/50.8 mm acepta una sola luminaria, o 2, 3, o 4 luminarias con el soporte de de poste adecuado.
- Los ejes de alta resistencia están hechos del tubo estructural cuadrado de acero con límite de elasticidad mínimo de 46.000 psi.
- Las placas de la base son de acero laminado en caliente de calidad estructural con límite de elasticidad mínimo de 36,000 psi. Telescopios de base de ancla de eje de polo y se suelda alrededor de la parte superior e inferior.
- Un agujero de inspección reforzado de 3" x 5" /76,2 x 127 mm con la tapa y oreja puesta a tierra de 14"/355,6 mm arriba, la base del poste es estándar.
- Los pernos de anclaje se suministran completos con dos tornillos hexagonales y rondanas, y son de acero de 55,000 psi.
- Se diseñan postes para resistir cargas muertas disruptivas y cargas dinámicas teóricas desarrolladas por vientos continuos de 80 mph/128 kph con un factor apropiado de ráfaga. Los pesos y EPA incluyen luminarias y/o adaptadores de montaje, y su área de efectividad proyectada es considerada para ser el producto de la actual área proyectada y del coeficiente de resistencia. Los gallardetes, señales, y elementos similares que crean la tensión adicional en los postes no se deben utilizar sin la aprobación previa de la fábrica .



Postes de acero cuadrados para luminarias de montaje de ancla

Las dimensiones pueden variar. Llame a su representante de ventas local para pedir especificaciones

Altura de montaje pies/metros A	Tamaño de eje pulgadas/milímetros	Círculo de perno plg/mm BC	Grosor de base plg/mm T	Diámetro de perno de anclaje x long plg/mm	Área de proyección máx. pies ² /m ² ①	Números de catálogo ②
20/6.1	4" x 4" x 11Ga./ 101.6 x 101.6 x 11Ga	⊙	.75/19.1	.75 x 20/ 19.1 x 508	9.0/0.84	G-PSSL-20EPX
25/7.6	4" x 4" x 11Ga. 101.6 x 101.6 x 11Ga.	⊙	.75/19.1	.75 x 20/ 19.1 x 508	4.1/0.38	G-PSSL-25EPX
30/9.1	5" x 5" x 11Ga. 127 x 127 x 11Ga	⊙	1.0/25.4	.25 x 20/ 25.4 x 508	4.2/0.39	G-PSSL-30EPX
35/10.7	5" x 5" x 7Ga. 127 x 127 x 7Ga	⊙	1.0/25.4	1 x 40/ 25.4 x 1016	6.1/0.57	G-PSSM-35EPX
39/11.9	6" x 6" x 7Ga. 152.4 x 152.4 x 7Ga.	⊙	1.0/25.4	1 x 40 25.4 x 1016	7.8/0.72	G-PSSH-39EPX

① Calculado para vientos de 80 MPH/128 KPH.

② Las dimensiones pueden variar, llame a su representante de ventas local para pedir especificaciones.

③ Los polos de acero cuadrados se suministran con los pernos de anclaje y tuercas, y 2-3/8" /60,5 mm O.D. x espiga de 4" /101,6 mm, acabada con el esmalte de bronzetone y el cartón envuelto. Pintura de retoque proporcionada con cada envío.

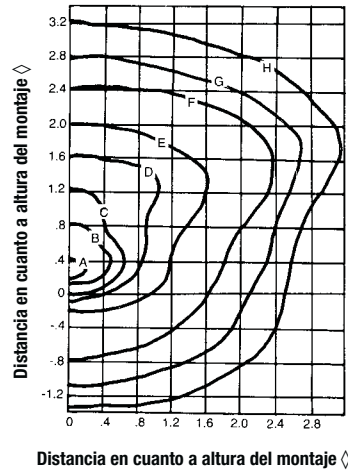
Datos fotométricos de luminarias de borde afilado Areamaster Squarelite™ 400

Integralmente balastadas. Para doble acabado, tubular HPS de 400 W HPS.

Número fotométrico TSC2001-S2. HPS de borde afilado de 400 W. Luminaria G-SC776L-MT. (HPS 400 W LU400/T7, 46.000 lúmenes).

Este reporte ha sido preparado de acuerdo con las guías IES en procedimientos de prueba. Es representante de las luminarias probadas bajo condiciones estandarizadas y estabilizadas de laboratorio. Diversos factores de funcionamiento pueden causar diferencias entre datos de laboratorio y funcionamiento actual de campo.

Distancia (pies) delante/atrás del pie candela	Altura de montaje (pies)			
	30	40	50	60
165	—	—	.01	.02
160	—	—	.01	.03
155	—	—	.01	.03
150	—	—	.02	.04
145	—	—	.02	.04
140	—	.01	.03	.06
135	—	.01	.03	.09
130	—	.01	.04	.14
125	—	.02	.05	.20
120	—	.03	.06	.27
115	—	.04	.10	.35
110	.01	.05	.17	.46
105	.01	.06	.26	.60
100	.02	.08	.38	.77
95	.03	.10	.54	.93
90	.05	.21	.74	1.13
85	.07	.37	1.00	1.37
80	.10	.60	1.29	1.66
75	.14	.91	1.62	2.02
70	.23	1.35	2.05	2.16
65	.55	1.91	2.69	2.21
60	1.06	2.53	3.07	2.21
55	1.85	3.39	3.17	2.18
50	3.08	4.55	3.19	2.34
45	4.51	4.93	3.16	2.24
40	6.64	4.98	3.23	2.31
35	8.65	4.98	3.18	2.57
30	8.85	5.04	3.63	2.85
25	8.95	5.49	4.10	3.16
20	9.25	6.41	4.64	3.43
15	11.4	7.47	4.95	3.41
10	13.7	7.67	4.83	3.18
5	12.7	6.53	3.93	2.60
0	6.58	3.70	2.37	1.65
-5	1.15	.81	.58	.48
-10	.60	.40	.33	.29
-15	.77	.31	.23	.18
-20	1.13	.43	.21	.15
-25	1.11	.59	.26	.15
-30	.85	.70	.35	.19



HPS de 400W

Altura de montaje	Candelas para líneas de pie candela Iso							
	A	B	C	D	E	F	G	H
20	29.03	20.21	19.19	8.07	2.39	.39	.17	.04
25	18.58	12.91	12.28	5.16	1.53	.25	.11	.04
30	12.90	8.98	8.53	3.59	1.06	.17	.08	.03
35	9.48	6.60	6.27	2.63	.78	.13	.06	.02
40	7.26	5.05	4.80	2.02	.60	.10	.04	.02
45	5.73	4.00	3.79	1.59	.47	.08	.03	.01

◇ Distancia en términos de altura de montaje (ejemplo: relación) de la distancia a la altura. Ejemplo: @ 15 pies/4.6 metros de altura de montaje, 1 significa 15 pies/4.6 metros; 2 significa 30 pies/9.1 metros, etc.)

* Diagramas fotométricos adicionales disponibles bajo solicitud.

Postes cónicos redondos de acero

Aplicaciones

- Para montar luminarias solas o múltiples en alturas de 20 a 40 pies/6.1 a 11.9 metros.

Características

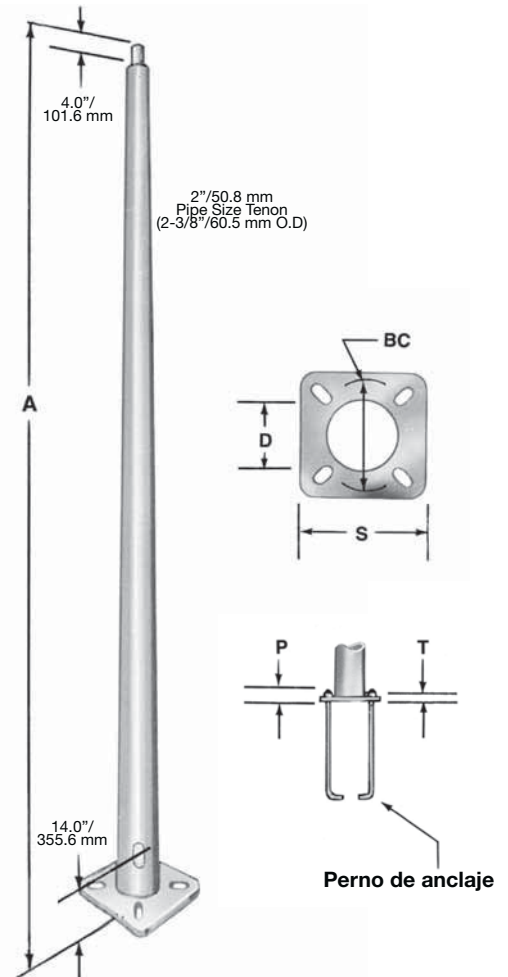
- La espiga del tamaño del poste de 2"/50.8 mm acepta una sola luminaria, o 2, 3, o 4 luminarias con soporte de montaje adecuado en borde superior del poste.
- Los ejes son cónicos, diseño de una sección de acero comercial de calibre 11 con un límite de elasticidad mínima de 55.000 psi después de la fabricación.
- Las placas de la base son de acero laminado en caliente de calidad estructural con límite de elasticidad mínimo de 36,000 psi.
- Un agujero de inspección reforzado de 4" x 6-1/2"/101.6 x 165.1 mm con la tapa y oreja puesta a tierra de 14" /55.6 mm arriba, la base del poste es estándar.
- Los pernos de anclaje se suministran completos con dos tornillos hexagonales y rondanas, y son de acero de 55,000 psi.

Acabados estándares

- Los postes son acabados con pintura prima oxidada roja después de la fabricación.

Opciones

- Para acabado de pintura en polvo de bronce (para combinar con los accesorios de Appleton), agregue el sufijo **-EPX**.
- Para acabados galvanizados agregar **-GAL**.



Las dimensiones pueden variar. Llame a su representante de ventas local para pedir especificaciones

Altura de montaje pies/m A	Tamaño de eje ②	Tamaño de base plg/mm S ①	Círculo de perno plg/mm BC	Grosor de base plg/mm T ①	Proyección de perno plg/mm P ①	Diámetro de tubo plg/mm D	Diámetro de perno de anclaje x long. plg/mm	Área de proyección máx. pies ² /m ² ②	Número de catálogo ③
20/6.1	6.5 x 3.7 x 20'/ 165.1 x 94.0 x 6.1	10.0/254.0	①	1.0/25.4	2.25/57.2	6.5/165.1	1 x 40/ 25.4 x 1016	18.7/1.74	G-PRTH-20
25/7.6	7.0 x 3.5 x 25'/ 177.8 x 88.9 x 7.6	10.5/266.7	①	1.0/25.4	2.25/57.2	7.0/177.8	1 x 40 25.4 x 1016	14.4/1.34	G-PRTH-25
30/9.1	8.0 x 3.8 x 30'/ 203.2 x 96.5 x 9.1	11.5/292.1	①	1.0/25.4	2.25/57.2	8.0/203.2	1 x 40 25.4 x 1016	14.5/1.35	G-PRTH-30
35/10.7	8.5 x 3.6 x 35'/ 215.9 x 91.4 x 10.7	12.0/304.8	①	1.0/25.4	2.25/57.2	8.5/215.9	1 x 40 25.4 x 1016	12.6/1.17	G-PRTH-35
39/11.9	9.0 x 3.5 x 39'/ 228.6 x 88.9 x 11.9	13.0/330.2	①	1.0/25.4	2.25/57.2	9.0/228.6	1 x 40 25.4 x 1016	11.7/1.09	G-PRTH-39

① Las dimensiones pueden variar, llame a su representante de ventas local para pedir especificaciones.

② Fondo de eje (diámetro en pulgadas/mm) por borde de eje (diámetro en pulgadas/mm) por longitud del eje a la espiga.

③ Calculado para vientos de 100 MPH/160 KPH.

④ Se proporcionan los pernos y tuercas de anclaje.

Postes de acero abisagrados

Aplicaciones

- Para montar luminarias solas o múltiples en alturas de 20 a 35 pies/6.1 a 9.1 metros. El diseño abisagras permite el fácil mantenimiento de luminarias en altura al hombro.

Características

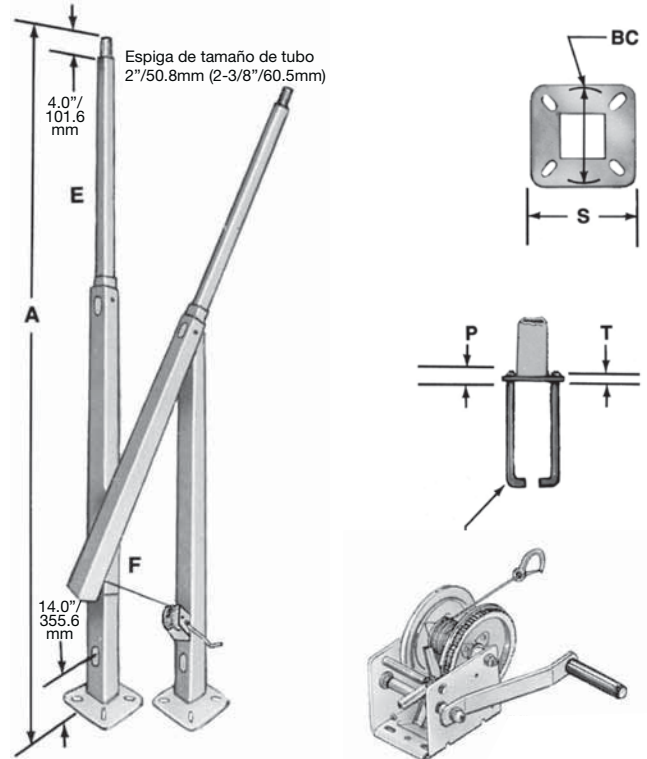
- Los ejes son acero estructural con límite de elasticidad mínimo de 46.000 psi.
- El ensamble de bisagra reforzado asegura la sección superior a una sección más baja con perno de alta resistencia de 3/4" /19,05 mm de diámetro. Un canal protector flexible se proporciona para proteger los alambres cuando se baja el poste.
- El contrapeso es diseñado para compensar el peso de las luminarias y está hecho de acero con un límite de elasticidad mínimo de 36,000 psi.
- Las placas de la base son de acero laminado en caliente de calidad estructural con límite de elasticidad mínimo de 36,000 psi.
- Un agujero de inspección reforzado de 3" x 5" /76,2 x 127 mm con la tapa y oreja puesta a tierra de 14" /355,6 mm arriba, la base del poste es estándar.
- Los pernos de anclaje se suministran completos con dos tornillos hexagonales y rondanas, y son de acero de 50,000 psi.

Acabados estándares

- Los postes son acabados con pintura prima oxidada roja después de la fabricación.

Opciones

- Para acabado de pintura en polvo de bronce (para combinar con los accesorios de Appleton), agregue el sufijo **-EPX**. Para acabados galvanizados agregar **-GAL**.
- Un cabrestante de descenso opcional está disponible y es recomendada para la fácil operación de una persona de postes abisagras. (Sólo se requiere un cabrestante de descenso por instalación ya que el montaje del ensamble se monta del poste y desmonta para un almacenamiento fácil). El cabrestante de descenso se suministra con equipo de montaje, 25 pies/7.62 m de cuerda de alambre galvanizada de 3/16" /4,8 mm y gancho rápido de seguridad.



Accesorio: GLW – dispositivo para descender (cabrestante)

Las dimensiones pueden variar. Llame a su representante de ventas local para pedir especificaciones

Altura de montaje ft/m	Tamaño de eje (plg ² /mm ² xGa.)		Tamaño de base plg ² /mm ²	Círculo de perno plg/mm	Grosor de base plg/mm	Proyección de perno plg/mm	Diámetro de perno de anclaje x long. plg/mm	Área de proyección máx. pies ² /m ²	Peso de carga lbs/kgs	Número de catálogo
A	F	E	S ①	BC	T	P		②		③
20/6.1	4/2580.6 x 7	4/2580.6 x 11	10.0/6451.6	①	.75/19.1	2.0/50.8	.75 x 28/ 19.1 x 711.2	9.3/0.86	230/104.3	G-PHSM-20
20/6.1	5/3225.8 x 7	5/3225.8 x 11	11.5/7419.3	①	1.0/25.4	2.25/57.2	1.0 x 40/ 25.4 x 1016	15.2/1.4	350/158.8	G-PHSH-20
24/7.32	4/2580.6 x 7	4/2580.6 x 11	10.0/6451.6	①	.75/19.1	2.0/50.8	.75 x 28/ 19.1 x 711.2	6.1/0.57	170/77.1	G-PHSM-24
24/7.32	6/3871.0 x 7	6/3871.0 x 11	12.0/7741.9	①	1.0/25.4	2.25/57.2	1.0 x 40/ 25.4 x 1016	14.3/1.33	280/127.0	G-PHSH-24
30/9.14	4/2580.6 x 7	4/2580.6 x 11	10.0/6541.6	①	.75/19.1	2.0/50.8	.75 x 28/ 19.1 x 711.2	2.9/0.27	150/68.0	G-PHSM-30
30/9.14	6/3871.0 x 7	6/3871.0 x 11	12.0/7741.9	①	1.0/25.4	2.25/57.2	1.0 x 40/ 25.4 x 1016	10.8/1.00	240/108.9	G-PHSH-30
35/10.67	6/3871.0 x 7	6/3871.0 x 11	12.0/7741.9	①	1.0/25.4	2.25/57.2	1.0 x 40/ 25.4 x 1016	3.6/0.33	180/81.6	G-PHSH-35

① Las dimensiones pueden variar, llame a su representante de ventas local para pedir especificaciones.

② Se proporcionan los pernos y tuercas de anclaje. Para cabrestante de accesorio de descenso, especifique Cat. No. **GLW**.

③ Calculado para vientos de 100 MPH/160 KPH.

Postes cónicos cuadrados de acero

Aplicaciones

- Para montar luminarias solas o múltiples en alturas de 20 a 40 pies/6.1 a 11.9 metros.

Características

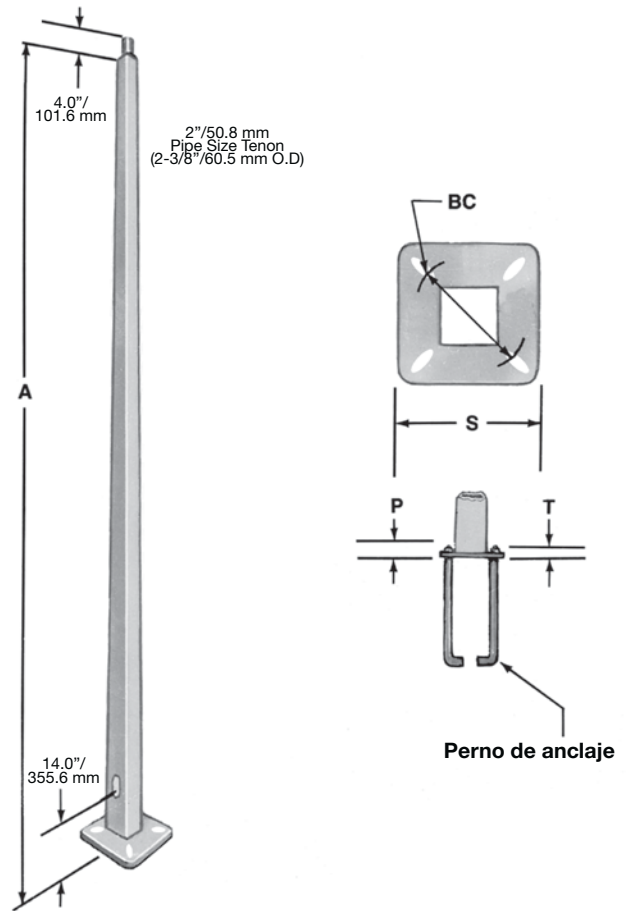
- La espiga del tamaño del poste de 2"/0.61 mm acepta una sola luminaria o 2, 3, o 4 luminarias con soporte de montaje adecuado en borde superior del poste.
- Los ejes de alta resistencia tienen una forma cónica uniforme y se hacen de acero laminado en caliente de calidad comercial de calibre 11.
- Las placas de la base son de acero laminado en caliente de calidad estructural con límite de elasticidad mínimo de 36,000 psi.
- Un agujero de inspección reforzado de 3" x 5" /76,2 x 127 mm con la tapa y oreja puesta a tierra de 14" /355,6 mm arriba, la base del poste es estándar.
- Los pernos de anclaje se suministran completos con dos tornillos hexagonales y rondanas, y son de acero de 55,000 psi.

Acabados estándares

- Los postes son acabados con pintura prima oxidada roja después de la fabricación.

Opciones

- Para acabado de pintura en polvo de bronce (para combinar con los accesorios de Appleton), agregue el sufijo **-EPX**. Para acabados galvanizados agregar sufijo **-GAL**.



Las dimensiones pueden variar. Llame a su representante de ventas local para pedir especificaciones

Altura de montaje pies/m A	Tamaño de eje ① plg/mm ² x pies/m	Tamaño de base plg/mm S ②	Círculo de perno plg/mm BC	Grosor de base plg/mm T ②	Proyección de perno plg/mm P ②	Diámetro de perno de anclaje x long. plg/mm	Área de proyección máx. pies ² /metros ² ③	Números de catálogo ④
20/6.1	5.25 x 3.25 x 20'/ 3387 x 2097 x 6.1	10.5/266.7	②	1.0/25.4	2.25/57.2	1 x 40/ 25.4 x 1016.0	9.4/0.87	G-PSTH-20
24/7.3	6.25 x 3.85 x 24'/ 4032 x 2484 x 12.2	13.0/330.2	②	1.0/25.4	2.25/57.2	1 x 40/ 25.4 x 1016.0	8.9/0.83	G-PSTH-24
30/9.1	6.65 x 3.25 x 30'/ 4290 x 2097 x 9.1	12.0/304.8	②	1.0/25.4	2.25/57.2	1 x 40/ 25.4 x 1016.0	5.8/0.54	G-PSTH-30
35/10.7	6.25 x 3.25 x 35'/ 4032 x 2097 x 10.7	13.0/330.2	②	1.0/25.4	2.25/57.2	1 x 40/ 25.4 x 1016.0	4.4/0.41	G-PSTH-35
39/11.9	7.15 x 3.25 x 39'/ 4613 x 2097 x 11.9	13.0/330.2	②	1.0/25.4	2.50/63.5	1 x 40/ 25.4 x 1016.0	3.8/0.35	G-PSTH-39

① Fondo de eje (pulgadas cuadradas) por borde de eje (pulgadas cuadradas) por longitud del eje a la espiga.

② Las dimensiones pueden variar, llame a su representante de ventas local para pedir especificaciones.

③ Calculado para vientos de 100 MPH.

④ Se proporcionan los pernos y tuercas de anclaje.

Postes cuadrados de acero

Aplicaciones

- Para montar luminarias solas o múltiples en alturas de 14 a 30 pies/4.3 a 9.1 metros.

Características

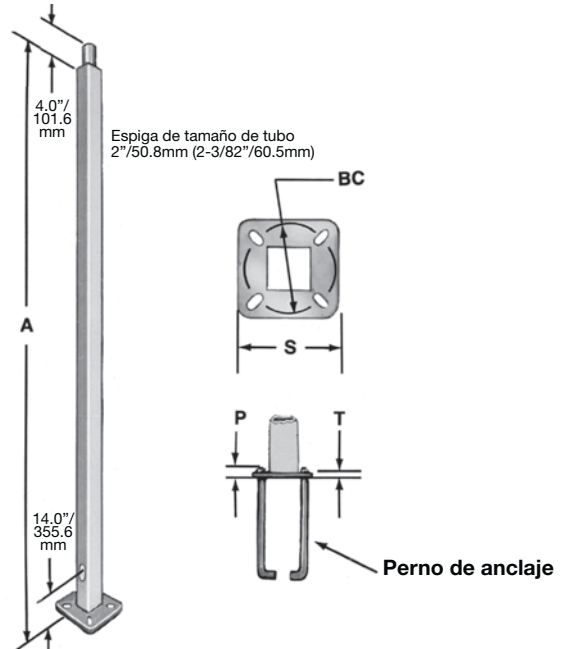
- La espiga del tamaño del poste de 2"/50.8 mm acepta una sola luminaria, o 2, 3, o 4 luminarias con soporte de montaje adecuado en borde superior del poste.
- Los ejes de alta resistencia están hechos del tubo estructural cuadrado de acero con límite de elasticidad mínimo de 46.000 psi.
- Las placas de la base son de acero laminado en caliente de calidad estructural con límite de elasticidad mínimo de 36,000 psi.
- Un agujero de inspección reforzado de 3" x 5" /76,2 x 127 mm con la tapa y oreja puesta a tierra de 14" /355,6 mm arriba, la base del poste es estándar.
- Los pernos de anclaje se suministran completos con dos tornillos hexagonales y rondanas, y son de acero de 55,000 psi.

Acabados estándares

- Los postes son acabados con pintura prima oxidada roja después de la fabricación.

Opciones

- Para acabado de pintura en polvo de bronce (para combinar con los accesorios de Appleton), agregue el sufijo -EPX. Para acabados galvanizados agregar suffix -GAL.



Las dimensiones pueden variar. Llame a su representante de ventas local para pedir especificaciones

Altura de montaje pies/m A	Tamaño de eje ① plg/mm	Tamaño de base plg/mm S ②	Círculo de perno plg/mm BC	Grosor de base plg/mm T ②	Proyección de perno plg/mm P ②	Diámetro de perno de anclaje x long. plg/mm	Área de proyección máx. pies ² /m ² ③	Número de catálogo ④
14/4.3	4" x 4" x 11Ga./ 101.6 x 101.6 x 11Ga.	8.0/203.2	②	.75/19.1	2.00/50.8	.75 x 20/ 19.1 x 508.0	10.9/1.01	G-PSSM-14
14/4.3	4" x 4" x 7Ga./ 101.6 x 101.6 x 11Ga.	8.0/203.2	②	.75/19.1	2.00/50.8	.75 x 20/ 19.1 x 508.0	14.4/1.34	G-PSSH-14
17/5.2	4" x 4" x 11Ga./ 101.6 x 101.6 x 11Ga.	8.0/203.2	②	.75/19.1	2.00/50.8	.75 x 20/ 19.1 x 508.0	6.9/0.64	G-PSSM-17
17/5.2	4" x 4" x 7Ga./ 101.6 x 101.6 x 7Ga.	8.0/203.2	②	.75/19.1	2.00/50.8	.75 x 20/ 19.1 x 508.0	11.9/1.11	G-PSSH-17
20/6.1	4" x 4" x 7Ga./ 101.6 x 101.6 x 7Ga.	8.0/203.2	②	.75/19.1	2.00/50.8	.75 x 20/ 19.1 x 508.0	10.1/0.94	G-PSSM-20
20/6.1	5" x 5" x 7Ga./ 127.0 x 127.0 x 7Ga.	11/279.4	②	1.0/25.4	2.25/57.2	1 x 40/ 25.4 x 1016	17.2/1.60	G-PSSH-20
24/7.3	5" x 5" x 7Ga./ 127.0 x 127.0 x 11Ga.	11/279.4	②	1.0/25.4	2.25/57.2	1 x 40/ 25.4 x 1016	11.9/1.11	G-PSSM-24
24/7.3	6" x 6" x 7Ga./ 152.4 x 152.4 x 7Ga.	12.0/304.8	②	1.0/25.4	2.25/57.2	1 x 40/ 25.4 x 1016	18.8/1.75	G-PSSH-24
30/9.1	5" x 5" x 7Ga./ 127.0 x 127.0 x 7Ga.	11/279.4	②	1.0/25.4	2.25/57.2	1 x 40/ 25.4 x 1016	6.9/0.64	G-PSSM-30
30/9.1	6" x 6" x 7Ga./ 152.4 x 152.4 x 7Ga.	12.0/304.8	②	1.0/25.4	2.25/57.2	1 x 40/ 25.4 x 1016	11.7/1.09	G-PSSH-30

① Fondo de eje (pulgadas cuadradas) por borde de eje (pulgadas cuadradas) por longitud del eje a la espiga.

② Las dimensiones pueden variar, llame a su representante de ventas local para pedir especificaciones.

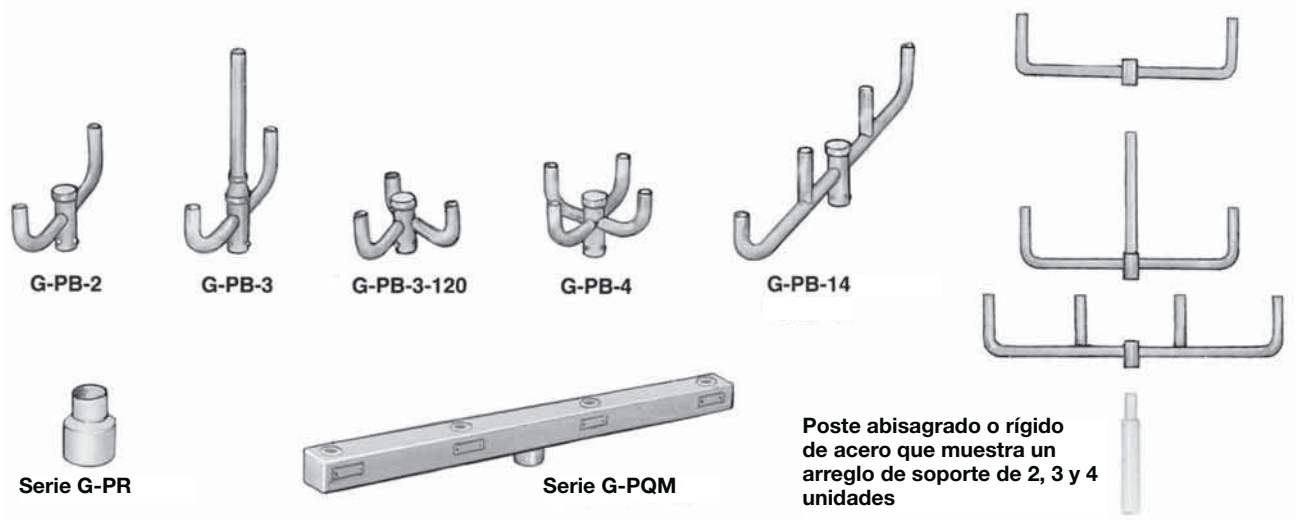
③ Calculado para vientos de 100 MPH.

④ Se proporcionan los pernos y tuercas de anclaje.

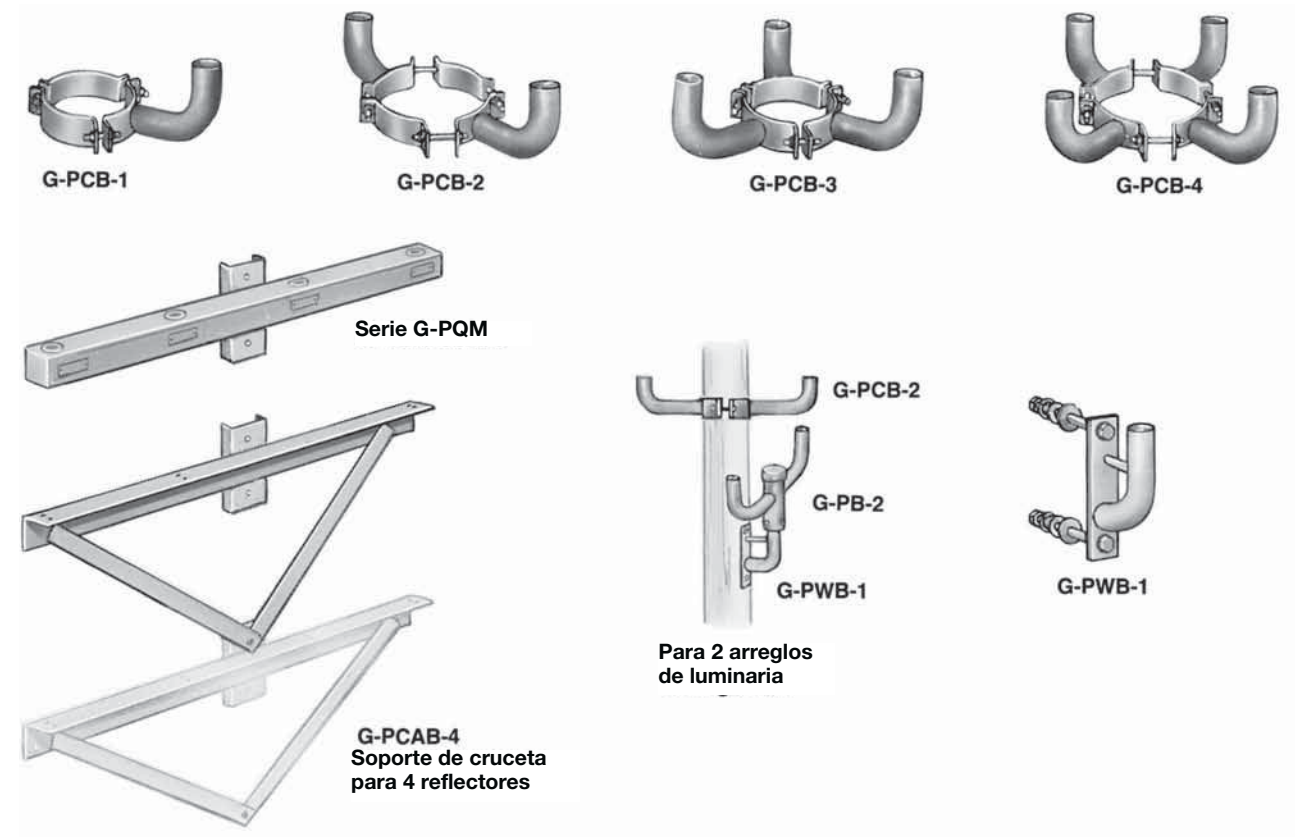
Soportes de montaje del reflector

Instalación sencilla o múltiple en paredes, madera o postes de metal

Soportes del poste de metal



Soportes de poste de madera



Soportes de montaje del reflector

Instalación sencilla o múltiple en paredes, madera o postes de metal

Iluminación

ILUMINACIÓN: ILUMINACIÓN GENERAL — ÁREA — POSTES Y SUJETADORES

Soporte de montaje de poste para postes de metal — las dimensiones pueden variar. Llame a su representante de ventas local para pedir especificaciones

Los soportes de montaje del reflector para instalación de 2 a 4 reflectores encima de postes de metal están fabricados de tubo de acero muy resistente, y se deslizan en las espigas del montaje de poste con tamaño de tubo de 2"/50.8 mm. Surtido con 3 tornillos de sujeción y acabado con capa de imprimación de óxido rojo. La espiga de soporte es de tamaño de tubo de 2"/50.8 (2-3/8"/60.5 mm O.D.)

Dimensiones	Descripción	Números de catálogo
	Soporte de montaje de poste para dos luminarias	G-PB-2
	Soporte de montaje de poste para tres luminarias	G-PB-3
	Soporte de montaje de poste para tres luminarias (120° aparte)	G-PB-3-120
	Soporte de montaje de poste para cuatro luminarias (en línea)	G-PB-14
	Soporte de montaje de poste para cuatro luminarias	G-PB-4

Soportes de montaje del reflector

Instalación sencilla o múltiple en paredes, madera o postes de metal

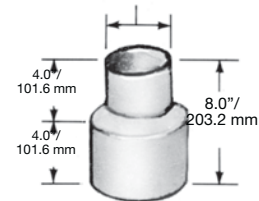
Reductores del montaje de poste

Hecho de un tubo de acero muy resistente, completo con 3 tornillos de sujeción y con acabado de imprimación de óxido rojo

Las dimensiones pueden variar. Llame a su representante de ventas local para pedir especificaciones

Reducción del tamaño del tubo del montaje de poste plg/mm	Números de catálogo
2-1/2 a 2/63.5 to 50.8	G-PR-2-1/2
3 a 2/76.2 to 50.8	G-PR-3
3-1/2 a 2/88.9 to 50.8	G-PR-3-1/2
4 a 2/101.6 to 50.8	G-PR-4
5 a 2/127 to 50.8	G-PR-5

Tamaño de tubo de 2"/50.8 mm
(2-3/8"/60.5 mm O.D.)



3 tornillos de sujeción @ 120°

Barras de montaje ligeras para reflectores de 4, 8 o 12 Quartzlite o Areamaster Jr

Las barras tienen un cuerpo de acero de calibre 11 y una tapa de acero de calibre 12. Dos estilos: para instalar en la espiga de montaje de poste del tamaño del tubo de 2"/50.8 mm, o en postes de madera que utilizan pernos pasantes. Construcción soldada, con orificios cónicos N.P.S de 3/4"/19.1 mm. Impermeables, con acabado de imprimación de óxido rojo.

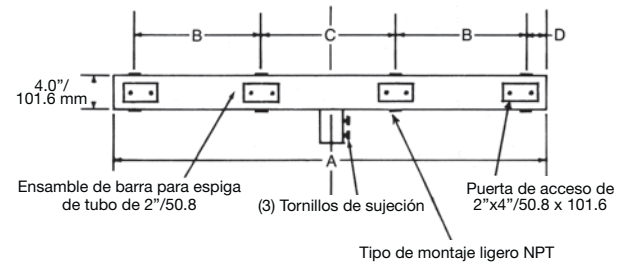
Las dimensiones pueden variar. Llame a su representante de ventas local para pedir especificaciones

Número de accesorios	Longitud A	Dimensión B	Dimensión C	Dimensión D
4	28	-	25	1-1/2
8	60	17	24-1/2	1-1/4
12	96	17	25	1-1/2

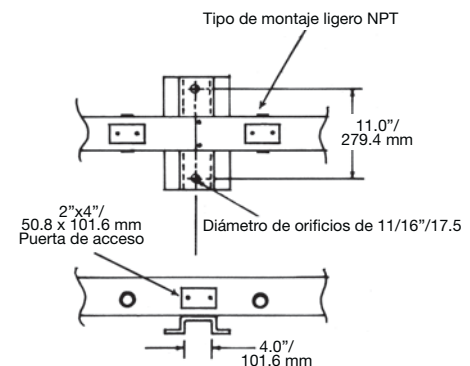
Dimensiones para montaje Quartzlites o Areamaster Jr.

Número de accesorios para montaje	Números de catálogo	
	Poste de metal	Poste de madera
4 accesorios	G-PQM-4T	G-PQM-4W
8 accesorios	G-PQM-8T	G-PQM-8W
12 accesorios	G-PQM-12T	G-PQM-12W

Para postes de metal



Para postes de madera

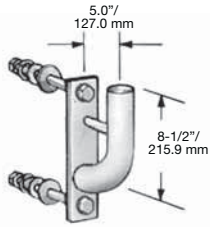


Soportes de montaje del reflector

Instalación sencilla o múltiple en paredes, madera o postes de metal

Las dimensiones pueden variar. Llame a su representante de ventas local para pedir especificaciones

Descripción	Números de catálogo
-------------	---------------------

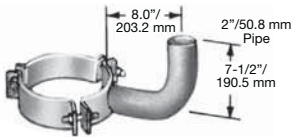


Poste de madera o soporte de montaje de pared

Para reflectores deslizables de 2"/50.8 mm, o se instalarán soportes serie G-PB con reflectores.

- Completo con dos pernos de 13"/330.2 de largo, rondana y tuercas.
- Acabado con capa imprimación de óxido rojo.

G-PWB-1



G-PCB-1

Soportes de fijación del poste de madera

- Soportes de montaje del reflector de fijación de poste contruidos de tubo de acero de 2"/50.8.
- Surtidos por completo con pernos y tuercas de fijación.
- Acabado con capa imprimación de óxido rojo.
- Para 1 a 2 reflectores que encajen en postes de 6"/152.4 mm a 9"/228.6 mm.
- Para 4 reflectores que encajen en postes de 9"/228.6 mm a 12"/304.8 mm.



G-PCB-2

1 brazo

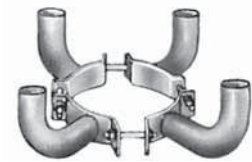
G-PCB-1



G-PCB-3

2 brazos

G-PCB-2



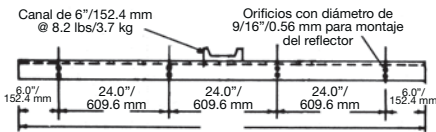
G-PCB-4

3 brazo

G-PCB-3

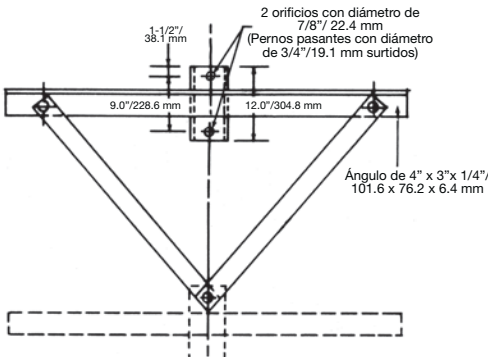
4 brazo

G-PCB-4



Soporte de montaje ligero transversal de poste de madera

Brazo de montaje hecho de artículos de acero angular resistentes con puntales de soporte de 1/4". Tiene acabado galvanizado en caliente. Surtido con todas las tuercas y pernos para ensamblar e instalar el soporte al poste de madera



4-ligero

G-PCAB-4

Sujetadores de accesorio flexible AHG y UNJ

MallMetal flexible. Tipo esférico: con giro de 15°. Tipo amortiguador: con giro de 8°
 UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Aplicaciones

- Los sujetadores del amortiguador AHG están protegidos y con empaque; son ideales donde hay polvo y humedad.

Características

- Todos los sujetadores
 - Todos los sujetadores del accesorio lo protegen contra daños por viento y vibraciones.
 - Tipo amortiguador para agregar protección donde los accesorios de iluminación están sujetos a vibraciones.
- Sujetadores AHG
 - Protegidos y con empaque
 - El diafragma de neopreno mantiene la humedad y suciedad fuera del sistema
 - El tipo amortiguador permite girar 8° de la posición vertical.
- Sujetadores UNJ
 - Sujetador de propósito general económico
 - Permite giro de 15°

Materiales estándares

- Sujetadores del accesorio AHG: metal flexible.
- Sujetadores del accesorio UNJ: metal y acero flexible.

Acabados estándares

- AHG: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- UNJ: partes de acero y metal flexible, galvanizado de zinc y cromato transparente.

Certificaciones y conformidades

- CSA certificada: 065180 (UNJ)
- UL enlistada: E109438 (AWG)



AHG5050



UNJ-50

Características ilustradas



Iluminación

ILUMINACIÓN: SUJETADORES DEL ACCESORIO FLEXIBLE — ÁREA COMÚN

	Tamaño del vástago del accesorio (pulgadas)	Tamaño de la boquilla macho (pulgadas)	Longitud A plg/mm	Peso de soporte (lbs/kg)	Número de catálogo
AHG — sujetadores del accesorio — tipo amortiguador — protegidos y con empaque — amortiguadores de 40 lbs./18.0 kg.					
<p>Amortiguador</p>	1/2	1/2	3.19/81.0	40/18	AHG5050
	1/2	3/4	3.19/81.0		AHG7550
	3/4	3/4	3.19/81.0		AHG7575
UNJ — sujetadores del accesorio — sujetadores del accesorio — tipo esférico					
<p>Esférico</p>	1/2	1/2	4.00/101.6	120/54	UNJ-50
	3/4	3/4	4.00/101.6		UNJ-75

Sujetadores del accesorio flexible del amortiguador y esfera AL

UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC. La unión esférica permite un giro de 20°

Aplicaciones

- Diseñado para accesorios de suspensión de HID de iluminación fluorescente e incandescente.
- Funciona como sujetador y caja de salida del conduit de combinación.

Características

- Protege el accesorio contra daño por viento y vibraciones.
- Tipo amortiguador para agregar protección donde los accesorios de iluminación están sujetos a vibraciones.
- Función dual como sujetador del accesorio y caja de salida del conduit.
- Elección del tipo esférico o amortiguador.
- La construcción de junta de base giratoria permite girar a 20° de la posición vertical.
- Estilo del amortiguador, con resorte cónico, soporta hasta 120 lbs/54 kg.
- El tipo amortiguador tiene tornillo de sujeción para el vástago de bloqueo del accesorio.
- El vástago del accesorio y sujetador puede conectarse al banco de trabajo.
- El bloque de conexiones está disponible para conectar cómodamente los conductores del accesorio.

Materiales estándares

- Metal flexible con tapa de acero.

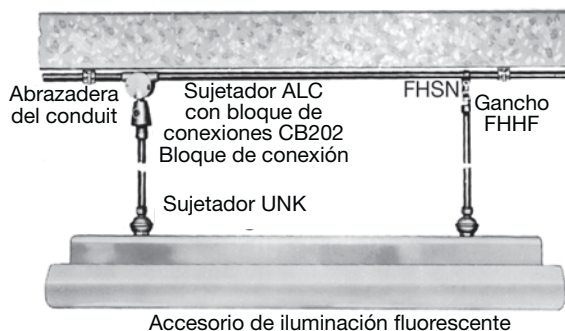
Acabados estándares

- Partes de metal flexible: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- Partes de acero: galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E109438

Características ilustradas



ALA — Sujetador esférico



ALC — Sujetador esférico







ALA — Sujetador de amortiguador



ALC — Sujetador de amortiguador

Sujetadores del accesorio flexible del amortiguador y esfera AL

UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC. La unión esférica permite un giro de 20°

	Tamaño del conduit (pulgadas)	Tamaño del vástago del accesorio (pulgadas)	Peso de soporte (lbs/kg)	Número de catálogo
ALA — sujetador esférico				
	1/2	1/2	250/112.5	ALA50-B
	3/4	1/2		ALA7550-B
	3/4	3/4	250/112.5	ALA75-B
ALA — sujetador de amortiguador — surtido con reductor de 3/4" a 1/2 para vástagos de 1/2"				
	1/2	3/4 o 1/2	3 a 12/1.4 a 5.4	ALA50-12
	3/4	3/4 o 1/2		ALA7575-12
	1/2	3/4 o 1/2	12 a 48/5.4 a 21.6	ALA50-48
	3/4	3/4 o 1/2		ALA7575-48
	1/2	3/4 o 1/2	48 a 120/21.6 a 54.0	ALA50-120
	3/4	3/4 o 1/2		ALA7575-120
ALC — sujetador esférico				
	1/2	1/2	250/112.5	ALC50-B
	3/4	1/2		ALC7550-B
	1	1/2		ALC1050-B
	3/4	3/4	250/112.5	ALC75-B
	1	3/4		ALC1075-B
ALC — sujetador de amortiguador — surtido con reductor de 3/4" a 1/2 para vástagos de 1/2"				
	1/2	3/4 o 1/2	3 a 12/1.4 a 5.4	ALC50-12
	3/4	3/4 o 1/2		ALC7575-12
	1	3/4 o 1/2		ALC1075-12
	1/2	3/4 o 1/2	12 a 48/5.4 a 21.6	ALC50-48
	3/4	3/4 o 1/2		ALC7575-48
	1	3/4 o 1/2		ALC1075-48
	1/2	3/4 o 1/2	48 a 120/21.6 a 54.0	ALC50-120
	3/4	3/4 o 1/2		ALC7575-120
	1	3/4 o 1/2		ALC1075-120

Iluminación





ILUMINACIÓN: SUJETADORES DEL ACCESORIO FLEXIBLE — ÁREA COMÚN

Sujetadores del accesorio flexible del amortiguador y esfera AL

UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC. La unión esférica permite un giro de 20°








Iluminación

ILUMINACIÓN: SUJETADORES DEL ACCESORIO FLEXIBLE – ÁREA COMÚN

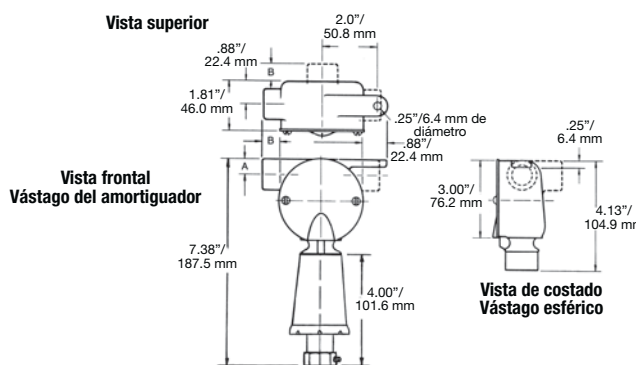
	Tamaño del conduit (pulgadas)	Tamaño del vástago del accesorio (pulgadas)	Peso de soporte (lbs/kg)	Número de catálogo
ALL – Sujetador esférico				
	1/2	1/2	250/112.5	ALL50-B
	3/4	1/2		ALL7550-B
	3/4	3/4	250/112.5	ALL75-B
ALL – sujetador de amortiguador – surtido con reductor de 3/4" a 1/2 para vástagos de 1/2"				
	1/2	3/4 o 1/2	3 a 12/1.4 a 5.4	ALL50-12
	3/4	3/4 o 1/2		ALL7575-12
	1/2	3/4 o 1/2	12 a 48/5.4 a 21.6	ALL50-48
	3/4	3/4 o 1/2		ALL7575-48
	1/2	3/4 o 1/2	48 a 120/21.6 a 54	ALL50-120
	3/4	3/4 o 1/2		ALL7575-120
ALT – Sujetador esférico				
	1/2	1/2	250/112.5	ALT50-B
	3/4	1/2		ALT7550-B
	1	1/2		ALT1050-B
	3/4	3/4	250/112.5	ALT75-B
	1	3/4		ALT1075-B
ALT – sujetador de amortiguador – surtido con reductor de 3/4" a 1/2 para vástagos de 1/2"				
	1/2	3/4 o 1/2	3 a 12/1.4 a 5.4	ALT50-12
	3/4	3/4 o 1/2		ALT7575-12
	1	3/4 o 1/2		ALT1075-12
	1/2	3/4 o 1/2	12 a 48/5.4 a 21.6	ALT50-48
	3/4	3/4 o 1/2		ALT7575-48
	1	3/4 o 1/2		ALT1075-48
	1/2	3/4 o 1/2	48 a 120/21.6 a 54	ALT50-120
	3/4	3/4 o 1/2		ALT7575-120
	1	3/4 o 1/2		ALT1075-120

Sujetadores del accesorio flexible del amortiguador y esfera AL

UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

	Tamaño (pulgadas)	Peso de soporte (lbs/kg)	Número de catálogo
AL – cajas del sujetador			
	1/2		ALA50
	3/4		ALA75
	1/2		ALC50
	3/4		ALC75
	1		ALC100
	1/2		ALL50
	3/4		ALL75
	1/2		ALT50
	3/4		ALT75
	1		ALT100
AL – vástago del accesorio esférico			
	1/2		BJ50
	3/4	250/112.5	BJ75
AL – vástago del accesorio amortiguador			
Vástago del accesorio cónico para reductor de 3/4"; 3/4" a 1/2" surtido para vástagos de 1/2". Con tornillo de sujeción para bloquear el vástago del accesorio			
	3/4 o 1/2	3-12 / 1.4-5.4	CJC75-12
	3/4 o 1/2	12-48 / 5.4-21.6	CJC75-48
	3/4 o 1/2	48-120 / 21.6-54.0	CJC75-120
AL – bloque de conexiones de porcelana			
	2 alambres, 20 amperios, 277 voltios Tamaño máximo de alambrado Dos terminales grandes AWG No. 10 Dos terminales pequeñas AWG No. 14		CB202

Dimensiones del sujetador del accesorio AL

	Tamaño comercial del conduit	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		A	B
	1/2"	0.56/4.2	0.69/17.5
	3/4"	0.69/17.5	0.69/17.5
	1"	0.88/22.4	0.81/20.6

Sujetadores del accesorio flexible JB y GS

Metal flexible. Tipo esférico, giro de 15°; tipo de amortiguador, giro de 8°
UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Aplicaciones

- Los sujetadores del amortiguador JB, GS y AHG están protegidos y con empaque; son ideales donde hay polvo y humedad.
- Los sujetadores JB y GS están diseñados para utilizarse con cajas JB y GS.

Características

- Todos los sujetadores
 - Todos los sujetadores del accesorio lo protegen contra daños por viento y vibraciones.
 - Tipo amortiguador para agregar protección donde los accesorios de iluminación están sujetos a vibraciones.
- Sujetadores JB y GS
 - Montados directamente en las cajas de salida de conduit fundido JB y GS.
 - Elección del tipo de esférico o amortiguador.
 - El tipo esférico permite girar 15°, el tipo amortiguador permite girar 8° de la posición vertical.
 - El tipo amortiguador está protegido y con empaque.

Materiales estándares

- Metal flexible.

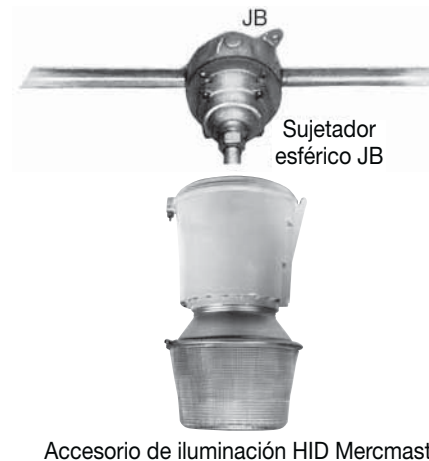
Acabados estándares

- GS: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- Soporte serie JB: galvanizado de zinc y cromato transparente.

Certificaciones y conformidades

- Los sujetadores tipo amortiguador JG y GS son adecuados para utilizarse en áreas clasificadas como clase I, división 2, si se instalan en conformidad con NEC 501-9(b).
- CSA certificada: 065180
- UL enlistada: E109438

Características ilustradas



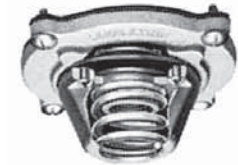
JBK-50-BS



JBK-50-CS



GSK-50-20B






GSK-50-20C

Sujetadores del accesorio flexible JB y GS

Metal flexible. Tipo esférico, giro de 15°; tipo de amortiguador, giro de 8°

UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

	Tamaño del vástago del accesorio (pulgadas)	Tamaño de la boquilla macho (pulgadas)	Longitud A plg/mm	Peso de soporte (lbs/kg)	Número de catálogo
JB—tapa del sujetador del accesorio — para uso con cajas JBX, JBDX y JBLX — surtida con empaque y tornillos					
	Tipo esférico				
	1/2		2.56/65.0	250/113	JBK-50-BS
	3/4		2.56/65.0	.	JBK-75-BS
GS—tapa del sujetador del accesorio (forma 20) — para uso con cajas GS y GSU — surtida con empaque y tornillos					
	Tipo esférico				
	1/2		3.00/76.2	250/113	GSK-50-20B
	3/4		3.25/82.6		GSK-75-20B
	Tipo amortiguador				
	Protegidos y con empaque amortiguadores de 40 lbs./18.0 kg				
	1/2		2.00/50.8	40/18	GSK-50-20C
	3/4		2.00/50.8		GSK-75-20C

Sujetadores del accesorio flexible SSH

Base giratoria de la caja de salida de alta resistencia. La base giratoria de unión esférica permite un giro de 20°

UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Aplicaciones

- Diseñado para accesorios de suspensión de HID de iluminación fluorescente e incandescente.
- Sujetadores de la base giratoria de alta resistencia SSH para montar en las cajas de salida y concreto.

Características

- Protege el accesorio contra daño por viento y vibraciones.
- Tipo amortiguador para agregar protección donde los accesorios de iluminación están sujetos a vibraciones.
- Accesorios de soporte de alta resistencia hasta 50 lbs/22.7 kg.
- La placa de acero sirve como tapa para la caja de salida y concreto.
- La unión de la base giratoria tipo esfera permite girar 20° de la posición vertical.

Materiales estándares

- Acero y metal flexible.

Acabados estándares

- Partes de acero y metal flexible: galvanizado de zinc y cromato transparente.

Certificaciones y conformidades

- CSA certificada: 065180
- UL enlistada: E2527
- Norma UL: 514A

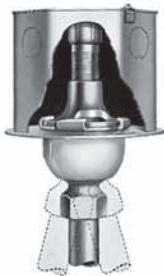


11360



11362

Características ilustradas



Sujetador de base giratoria de seguridad con No. de catálogo 11360 en caja de concreto OCR3-1/2 con placa OCP3/8



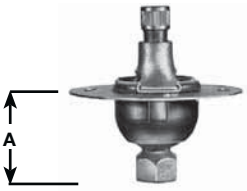

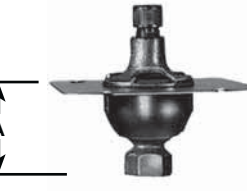
Sujetador de base giratoria de seguridad con No. de catálogo 11362 en una caja cuadrada de 4-11/16" que se muestra con NBFS-38 (no incluida)

Las instalaciones de iluminación industrial por lo general emplean el uso de accesorios extra pesados que requieren una unión adecuada de la base giratoria sujetada, lo que da seguridad para cargar el peso necesario. En el sujetador de base giratoria de seguridad "SSH", el peso de toda la unidad suspendida lo sostiene un soporte del accesorio en lugar de caer en los tornillos y orejas de los tornillos de la caja o anillo para soporte. El sujetador "SSH" se suministra con una placa de acero que funciona como tapa para las cajas cuadradas de concreto octagonal de 4", y de 4-11/16".

Sujetadores del accesorio flexible SSH

Base giratoria de la caja de salida de alta resistencia. La base giratoria de unión esférica permite un giro de 20°

UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

	Tamaño del vástago del accesorio (pulgadas)	Tamaño de la boquilla macho (pulgadas)	Longitud A plg/mm	Peso de soporte (lbs/kg)	Número de catálogo
Caja de concreto — sujetador de la base giratoria segura — para caja de concreto con profundidad de 2-1/2" a 4"					
	1/2	3/8	2.19/55.6	50/22.5	11360
Caja octagonal — sujetador de la base giratoria segura — para caja octagonal de 4" con profundidad de 1-1/2" o 2-1/8"					
	1/2	3/8	2.19/55.6	50/22.5	11355
Caja cuadrada — sujetador de la base giratoria segura — para caja cuadrada de 4-11/16" con profundidad de 1-1/2" o 2-1/8"					
	1/2	3/8	2.19/55.6	50/22.5	11362

Iluminación

ILUMINACIÓN: SUJETADORES DEL ACCESORIO FLEXIBLE — ÁREA COMÚN

Sujetador del accesorio flexible SHC

Serie montada de caja de salida

UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Aplicaciones

- Diseñado para accesorios de suspensión de HID de iluminación fluorescente e incandescente.
- Tapas del sujetador del accesorio SHC para montar a cajas hexagonales de 3-1/4" y cajas cuadradas de 4".

Características

- Protege el accesorio contra daño por viento y vibraciones.
- Tipo amortiguador para agregar protección donde los accesorios de iluminación están sujetos a vibraciones.
- La unión de la base giratoria tipo esfera permite girar 20° de la posición vertical.
- Los accesorios de soporte con un peso máximo de 50 lbs/22.7 kg.

Materiales estándares

- Acero y metal flexible.

Acabados estándares

- Partes de acero y metal flexible: galvanizado de zinc y cromato transparente.

Certificaciones y conformidades

- CSA certificada: 065180
- UL enlistada: E2527
- Norma UL: 514A

Productos relacionados

- Para las cajas de acero, vea la sección de *productos comerciales*.



8438R



8458R

Características ilustradas



Las tapas de sujeción del accesorio de la base giratoria tipo esférica se muestran con cajas de salida cuadradas de acero estampado.

	Tamaño del vástago del accesorio (pulgadas)	Longitud A plg/mm	Peso de soporte (lbs/kg)	Número de catálogo
--	---------------------------------------------	-------------------	--------------------------	--------------------

Tapas del sujetador de la base giratoria tipo esférica SHC permite girar 20° de la posición vertical

Para cajas octagonales de 3- 1/4" y 4"



1/2

1.75/44.5

50/22.5

8438R

3/4

2.00/50.8

50/22.5

8436R

Para cajas cuadradas de 4"



1/2

1.75/44.5

50/22.5

8458R

3/4

2.00/50.8

50/22.5

8456R

Sujetadores del accesorio flexible

Gancho y bucle

UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Aplicaciones

- Diseñado para accesorios de suspensión de HID de iluminación fluorescente e incandescente.

Características

- Protege el accesorio contra daño por viento y vibraciones.
- Tipo amortiguador para agregar protección donde los accesorios de iluminación están sujetos a vibraciones.
- Sujetadores del bucle y gancho EF
 - Metal flexible para resistencia y seguridad.
 - La combinación del gancho y bucle permite desconectar y quitar rápidamente el accesorio para mantenimiento.
 - Ofrece medios no costosos de suspensiones flexibles colgantes de accesorios de iluminación.
 - Permite libre movimiento en cualquier dirección.
 - Las aperturas de horquilla EF pueden cerrarse completamente para agregar seguridad.
- Sujetadores del soporte FHS.
 - Proporciona soporte hasta para 350 lbs/158.8kg para accesorios fluorescentes en el costado no eléctrico del montaje.
 - Coloque un conduit de 1-1/4" máximo y tome el conduit o gancho del accesorio de 1/2" o 3/4".

Materiales estándares

- Metal flexible.



EFHM



EFHF



FHS

Acabados estándares

- Galvanizado de zinc y cromato transparente.

Certificaciones y conformidades

- CSA certificada: 065180

	Tamaño (pulgadas)	Longitud A (plg/mm)	Peso de soporte Lbs./Kg.	Números de catálogo
EF – ganchos del soporte de seguridad – con apertura de horquilla de 3/8"				
EFHM – Macho				
	1/2	2.63/66.8	200/90.0	EFHM-50
	3/4	2.94/74.7		EFHM-75
EFHF – Hembra				
	1/2	2.00/50.8	200/90.0	EFHF-50
	3/4	2.05/52.1		EFHF-75
FHS – soporte para accesorios, costado de boceto – coloca hasta un conduit de tamaño comercial de 1-1/4 – orificios de montaje con diámetro de 11/32", espaciado con 3-1/4" de distancia				
	1/2 o 3/4	3.31/87.1	350/157.5	FHS5075

Dimensiones en pulgadas/milímetros

	A	B	C	Números de catálogo
	1/2-14 NPT	2.00/50.8	2.63/66.8	EFHM-50
	3/4-14 NPT	2.13/54.1	2.88/73.2	EFHM-75
	1/2-14 NPT	2.00/50.8	N/A	EFHF-50
	3/4-14 NPT	2.13/54.1	N/A	EFHF-75

Sujetadores del accesorio flexible

Gancho y bucle

UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Aplicaciones

- Diseñado para accesorios de suspensión de HID de iluminación fluorescente e incandescente.

Características

- Protege el accesorio contra daño por viento y vibraciones.
- Tipo amortiguador para agregar protección donde los accesorios de iluminación están sujetos a vibraciones.
- Metal flexible para resistencia y seguridad.
- La combinación del gancho y bucle permite desconectar y quitar rápidamente el accesorio para mantenimiento.
- Ofrece medios no costosos de suspensiones flexibles colgantes de accesorios de iluminación.
- Permite libre movimiento en cualquier dirección.
- Las aperturas de horquilla EF y FHSN pueden cerrarse completamente para agregar seguridad.

Materiales estándares

- Metal flexible.

Acabados estándares

- Galvanizado de zinc y cromato transparente.

Certificaciones y conformidades

- CSA certificada: 065180



FHLM



FHMM



FHSN

Características ilustradas

Sujetador de receptáculo de inicio GHPHT

Bucle hembra FHLF





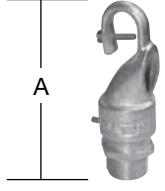



Accesorio de iluminación HID de montaje alto Baymaster

Sujetadores del accesorio flexible

Gancho y bucle

UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

		Tamaño (pulgadas)	Longitud A (plg/mm)	Peso de soporte Lbs/Kg	Números de catálogo
FH – bucles del sujetador – con conductor de diámetro de 5/8"					
 <p>FHLM</p>	 <p>FHLF</p>	FHLM – Macho			
		1/2	3.88/98.6	350/157.5	FHLM-50
	3/4	4.13/104.9	FHLM-75		
FHLF – Hembra					
		1/2	3.25/82.6	350/157.5	FHLF-50
		3/4	3.25/82.6		FHLF-75
FH – ganchos del sujetador – con conductor de diámetro de 5/8", apertura de la horquilla de 3/8"					
 <p>FHMM</p>	 <p>FHHF</p>	FHMM – Macho			
		1/2	3.88/98.6	200/90.0	FHMM-50
	3/4	4.13/104.9	FHMM-75		
FHHF – Hembra					
		1/2	3.25/82.6	200/90.0	FHHF-50
		3/4	3.25/82.6		FHHF-75
FHHCG – gancho del sujetador del accesorio con empaque – con apertura de cable de 5/8", apertura de horquilla de 3/8", tornillo de seguridad – como se muestra anteriormente el FHMM, con rondana integral para prevenir la entrada de humedad y suciedad					
 <p>FHHCG</p>	FHHCG – Macho				
	1/2	4.25/108.0	75/34.0	FHHCG-3750-SS	
	3/4	4.25/108.0	FHHCG-3775-SS		
FHSN – sujetador de suspensión del conduit – con cinta de seguridad—abrazadoras alrededor del conducto rígido o IMC – tiene una apertura de la horquilla de 3/8"					
 <p>FHSN</p>	1/2	3.13/79.5	150/67.5	FHSN-50	
	3/4	3.25/82.6		FHSN-75	
	1	3.38/85.9		FHSN-100	

Sujetadores del accesorio flexible

Receptáculo, gancho y bucle

UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Aplicaciones

- Diseñado para accesorios de suspensión de HID de iluminación fluorescente e incandescente.

Características

- Permite desconectar rápido y quitar el accesorio para mantenimiento.
- Disponible en suspensión o inicio.
- Disponible con juego de cables de ajuste.

Materiales estándares

- Metal flexible con tapa de acero.
- Tornillos: acero inoxidable.

Acabados estándares

- Partes de metal flexible: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- Partes de acero: galvanizado de zinc.



GHPHP



GHPHT

Sujetadores del receptáculo GHPHP y GHPHT

	Tamaño de orificio del conduit (pulgadas)	Voltaje	Enchufe Hubbell	Números de catálogo	
				Suspendido	Inicio
Surtidos con caja FS ensamblada, EFHM, candado de seguridad, receptáculo y tapa de acero. Soporta 200 lbs/ 90.7 kg					
<p>8.5" / 215.9mm (GHPHP) 6.06" / 153.9mm (GHPHT)</p>	3/4	120	L5-15P	GHPHP12	GHPHT12
	3/4	208, 240	L6-15P	GHPHP24	GHPHT24
	3/4	277	L7-15P	GHPHP27	GHPHT27
	3/4	347	L37-20P	GHPHP34 ¹	GHPHT34 ¹
	3/4	480	L8-20P	GHPHP48	GHPHT48
	3/4	600	L9-20P	GHPHP60 ¹	GHPHT60 ¹

Juegos de cable — con bucle — suministrados con 3 cables conductores SOW de 600 V, 90 °C No. 16, enchufe de bloqueo y bucle FHLM de 3/4"

	Voltaje	Amperes	Cable de 2'/06 m	Cable de 3'/0.9 m	Cable de 4'/1.21 m
	120	15	G-HCPL-2-12	G-HCPL-3-12	G-HCPL-4-12
	208, 240	15	G-HCPL-2-24	G-HCPL-3-24	G-HCPL-4-24
	277	15	G-HCPL-2-27	G-HCPL-3-27	G-HCPL-4-27
	347	20	G-HCPL-2-34 ¹	G-HCPL-3-34 ¹	G-HCPL-4-34 ¹
	480	20	G-HCPL-2-48	G-HCPL-3-48	G-HCPL-4-48
	600	20	G-HCPL-2-60 ¹	G-HCPL-3-60 ¹	G-HCPL-4-60 ¹

Gancho de energía para luminarias industriales de montaje alto

Surtido con receptáculo, enchufe, sujetador del accesorio del bucle y cable 16-3 SO de 18"

Aplicaciones

- Diseñado para accesorios de suspensión de HID de iluminación fluorescente e incandescente.

Características

- Todos los sujetadores
 - Todos los sujetadores del accesorio lo protegen contra daños por viento y vibraciones.
 - Tipo amortiguador para agregar protección donde los accesorios de iluminación están sujetos a vibraciones.
- Gancho de energía G-HBPH para luminarias industriales.
 - Bucle que suspende el accesorio no puede quitarse hasta que el enchufe está desconectado del receptáculo de energía.
 - El enchufe de 20 amperios, receptáculo y el cable se proporcionan en todos los voltajes.
 - El enchufe de rotación después de la inserción lo bloquea en el receptáculo y evita que el enchufe se caiga.
 - El bucle y el gancho proporcionan montaje flexible, ideal en áreas donde hay vibración.

Materiales estándares

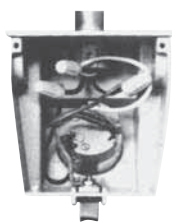
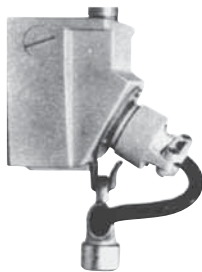
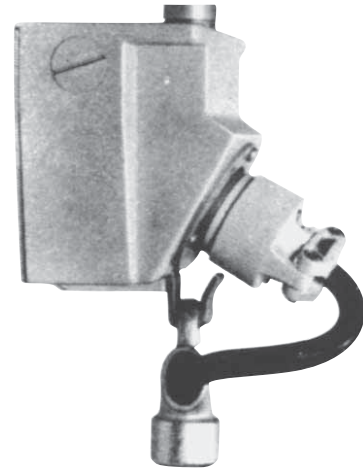
- Aluminio fundido libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

Acabados estándares

- Capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- CSA aprobada.



	Tamaño (pulgadas)	Voltaje	Números de catálogo
	3/4	120	G-HBPH-120
	3/4	208	G-HBPH-208
	3/4	240	G-HBPH-240
	3/4	277	G-HBPH-277
	3/4	347	G-HBPH-347
	3/4	480	G-HBPH-480
	3/4	600	G-HBPH-600

Sujetadores del accesorio rígido BKX

UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III,
Envolvente 4

Aplicaciones

- Diseñado para accesorios de suspensión de HID de iluminación fluorescente e incandescente.

Características

- Todos los sujetadores del accesorio lo protegen contra daños por viento y vibraciones.
- Tipo amortiguador para agregar protección donde los accesorios de iluminación están sujetos a vibraciones.
- Disponible en tres profundidades.
- Acepta tapas JB para área común y sujetadores AHG para áreas de riesgo clase III.

Materiales estándares

- Aleación ferrosa y aluminio libre de cobre.

Certificaciones y conformidades

- CSA aprobada.



Caja poco profunda BKX







Caja profunda BKX

Sujetadores de accesorio rígido BKX

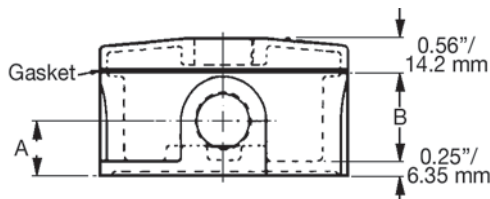
UNILETS® para uso con conduit de metal rígido roscado e IMC.

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III,
Envolvente 4

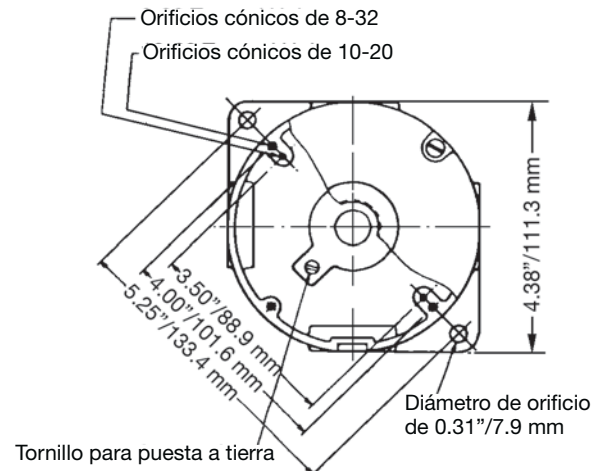
Surtidos con tapa del empaque, cuatro entradas del conduit roscadas y dos tapones close-up

	Tamaño del vástago del accesorio (pulgadas)		Tamaño de orificio (pulgadas)	Envolvente sólo de aleación ferrosa	Números de catálogo		
					Envolvente sólo de aluminio	Con tapa de aleación ferrosa	Con tapa de aluminio
Caja poco profunda – 2-1/16							
	1/2	1/2		BKXS-1	BKXS-1A	BKXS-11	BKXS-11A
	1/2	3/4		BKXS-2	BKXS-2A	BKXS-21	BKXS-21A
	3/4	3/4		BKXS-2	BKXS-2A	BKXS-22	BKXS-22A
Caja mediana – 2-11/16							
	1/2	1/2		BKXM-1	BKXM-1A	BKXM-11	BKXM-11A
	1/2	3/4		BKXM-2	BKXM-2A	BKXM-21	BKXM-21A
	1/2	1		BKXM-3	BKXM-3A	BKXM-31	BKXM-31A
	3/4	3/4		BKXM-2	BKXM-2A	BKXM-22	BKXM-22A
	3/4	1		BKXM-3	BKXM-3A	BKXM-32	BKXM-32A
Caja profunda – 3-9/16							
	1/2	1/2		BKXD-1	BKXD-1A	BKXD-11	BKXD-11A
	1/2	3/4		BKXD-2	BKXD-2A	BKXD-21	BKXD-21A
	1/2	1		BKXD-3	BKXD-3A	BKXD-31	BKXD-31A
	3/4	3/4		BKXD-2	BKXD-2A	BKXD-22	BKXD-22A
	3/4	1		BKXD-3	BKXD-3A	BKXD-32	BKXD-32A
Tapas con empaque sujeto							
	1/2			–	–	CBK-1G	CBK-1GA
	3/4			–	–	CBK-2G	CBK-2GA

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Números de catálogo	A	B
BKXS	1.31/33.3	1.50/38.1
BKXM	1.56/39.6	2.25/57.2
BKXD	1.56/39.6	3.00/76.2



Sujetadores del accesorio CPU y EFHU

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Aplicaciones

- Sujetadores del instrumento y accesorios para la suspensión del equipo de iluminación fluorescente e incandescente HID tipo industrial en áreas clasificadas como clase I, clase II y clase III.
- Adecuado para uso en áreas donde hay humedad, polvo y ambientes corrosivos.
- CPU y EFHU, EFHC tienen bujes integrales lisos y redondos en cada orificio para proteger el aislamiento del conductor.

Características

- Las cajas tienen orejas de montaje fundidas. La tapa del orificio y de la caja proporciona un ensamble completo para suspender los accesorios de iluminación en áreas clasificadas.
- Los sujetadores CPU20 se utilizan donde el vástago del accesorio es menor de 12" de largo con EXJF, ESD, o ESS donde el vástago del accesorio es mayor de 12" de largo.
- Los sujetadores flexibles EFHU cumplen con el requerimiento de NEC Sec. 501 para suspensión flexible donde el vástago del accesorio es mayor de 12" de largo.
- El diseño amortiguador protege contra la vibración y la acción de la base giratoria (cualquier dirección hasta 15° de la posición vertical) protege al accesorio si choca accidentalmente.
- Los sujetadores del amortiguador del accesorio flexible EFHG están disponibles en tres rangos del resorte para soportar los pesos del accesorio de 12 a 48 lbs/ 5.4 kg a 21.8 kg y 48 a 120 lbs/ 21.8 a 54.4 kg.
- Bloque de conexiones CB205 disponible para conectar todos los alambres sin empalmes.
- Las superficies de acoplamiento de la unión para puesta a tierra aseguran ajuste a prueba de fuego.
- El sujetador tiene tornillo de sujeción en el orificio del vástago para impedir que gire el vástago del accesorio.

Materiales estándares

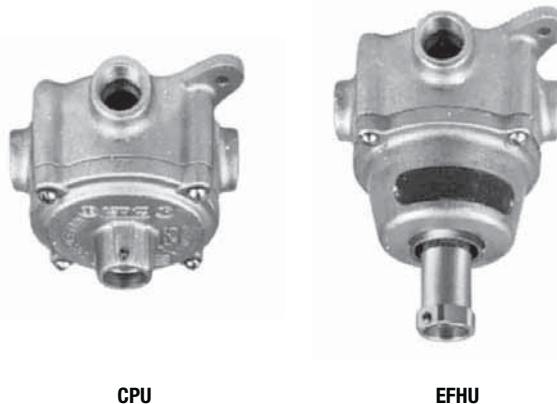
- CPU y EFHU: metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Sujetador flexible EFHU: ensamble del orificio del vástago con accesorio de bronce.

Acabados estándares

- Caja de los sujetadores del accesorio rígido CPU20: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- Caja de los sujetadores del accesorio rígido CPU20: galvanizado de zinc y cromato transparente.
- Tapas CPU20 separadas: galvanizado de zinc y cromato transparente.
- Sujetadores del accesorio amortiguador flexible EFHU: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

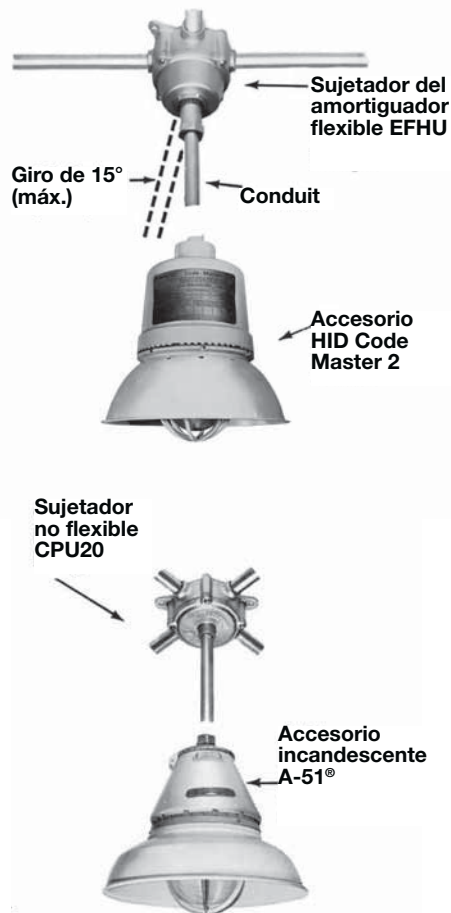
- UL enlistada: E10444
- Norma UL: 886
- Adecuada para clase I, división 1 y 2, si se instala en conformidad con NEC 501-9 (a) (b) y para clase II, división 1 y 2, si cumple con NEC 502 - 11 (a)(b).



CPU

EFHU

Características ilustradas






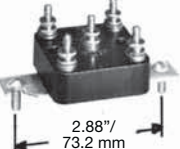



Sujetadores del accesorio CPU y EFHU

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

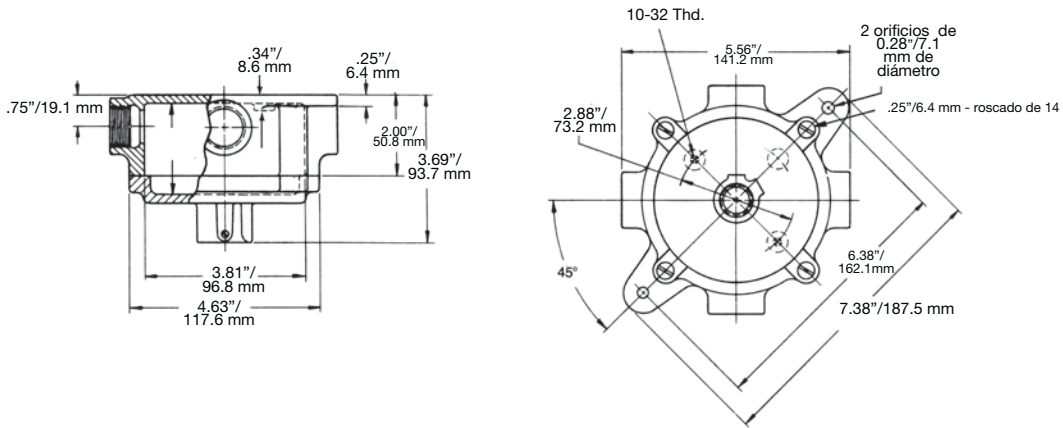
	Tamaño del conduit (pulgadas)	Tamaño del vástago del accesorio (pulgadas)	Peso de soporte (lbs/kg)	Números de catálogo NEC		Números de catálogo CSA 	
				Metal flexible	Metal flexible	Aluminio	
Sujetadores del accesorio CPU – tipo no flexible – forma 20							
	Surtido con orejas de montaje fundidas, para orificios roscados universales de 3/4", cuatro reductores de 3/4" a 1/2" y tres tapones close-up de 1/2"						
	1/2 o 3/4	1/2	250/112.5	CPU20-50	CPU20-50CN	CPU20-50ACN	
	1/2 o 3/4	3/4	250/112.5	CPU20-75	CPU20-75CN	CPU20-75ACN	
Sujetadores del accesorio EFHU – tipo amortiguador flexible – forma 20							
	Surtido con orejas de montaje fundidas, para orificios roscados universales de 3/4", cuatro reductores de 3/4" a 1/2" y tres tapones close-up de 1/2"						
	1/2 o 3/4	3/4	12 a 48/ 5.4 a 21.6	EFHU75-48	EFHU75-48CN	—	
	1/2 o 3/4	3/4	48 a 120/ 21.8 a 54.0	EFHU75-120	EFHU75-120CN	—	
Tapas del sujetador del accesorio CPU – tipo no flexible – forma 20							
	Surtidas con tornillos						
		1/2	250/112.5	CPSK20-50	CPSK20-50ACN	CPSK20-50ACN	
		3/4	250/112.5	CPSK20-75	CPSK20-75ACN	CPSK20-75ACN	
Tapa del sujetador del accesorio EFHU – tipo amortiguador flexible – forma 20							
	Surtidas con tornillos. Reductor de 3/4" a 1/2" suministrado para vástago del accesorio de 1/2"						
		3/4	12 a 48/ 5.4 a 21.6	EFH75-48	EFH75-48CN	—	
		3/4	48 a 120/ 21.8 a 54.0	EFH75-120	EFH75-120CN	—	
Accesorio del bloque de conexiones CPU y EFHU							
	Se conecta directamente a una almohadilla perforada y cónica en sujetadores CPU y EFHU. Fenólico con cinta de sujeción y tornillos de montaje						
			Alambre 5. 20 amperios, 300 V máx.	CB205	CB205CN	CB205ACN	
CB205							

Dimensiones de los sujetadores del accesorio CPU y EFHU

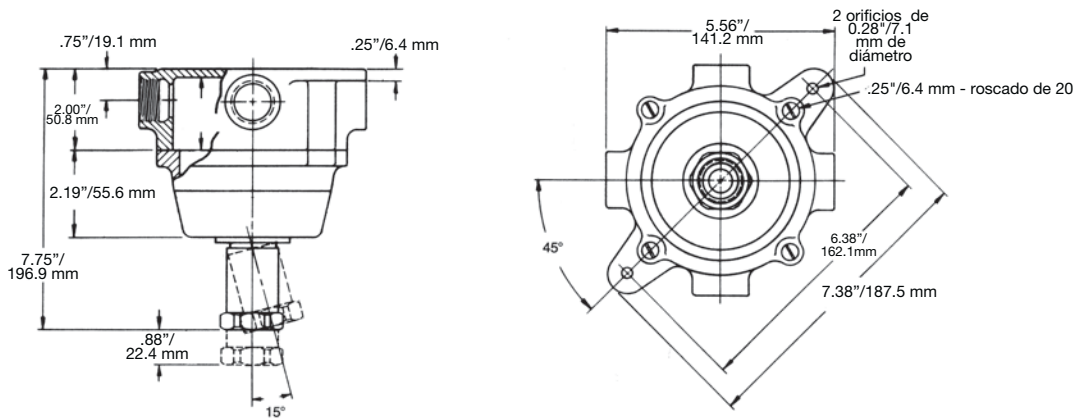
Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Sujetador del accesorio rígido CPU50 y CPU75



Sujetador del accesorio amortiguador flexible EFHU



Iluminación

ILUMINACIÓN: SUJETADORES DE ACCESO FLEXIBLE — ANTIEXPLOSIONES

Sujetadores del accesorio flexible, acoplamientos EXJF, bases giratorias ESS y ESD

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Para uso con soportes de accesorios rígidos donde el vástago es más largo de 12"/304.8 mm.

Clase I, división 1 y 2, grupos A, B♦, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Aplicaciones

- Sujetadores del instrumento y accesorios para la suspensión del equipo de iluminación fluorescente e incandescente HID tipo industrial en áreas clasificadas como clase I, clase II y clase III.
- Adecuado para uso en áreas donde hay humedad, polvo y ambientes corrosivos.

Características

- Acoplamiento del sujetador EY JF
 - Cumplen con el requerimiento de NEC Sec. 501 para suspensión flexible donde el vástago del accesorio es mayor de 12"/304.8 de largo.
 - Construcción contra agua.
 - Método conveniente para sujetar los accesorios de iluminación antiexplosiones a los sujetadores no flexibles.
 - Permite giro libre del accesorio de iluminación en cualquier dirección. Absorbe el choque, impide el daño al conduit y conexiones.
 - Asegura la sujeción de la bomba del accesorio.
 - Ambos accesorios finales son hembras con boquillas cerradas desmontables macho. Para unir el acoplamiento final, quite la boquilla ya sea del extremo o de la rosca en una unión UNY de 1/2" o 3/4".
 - Los accesorios finales hembra tienen tornillos de sujeción con ranura de desarmador para permitir bloquear el conduit. Impide girar el vástago y boquilla del accesorio.
- Bases giratorias ESS y ESD para uso con sujetadores del accesorio rígido donde el vástago del accesorio es mayor que 12"/304.8 mm de largo.

Materiales estándares

- Acoplamientos del sujetador flexible EXJF: trenzados de bronce en el exterior, interior de bronce con revestimiento aislante y accesorios finales de bronce.
- Bases giratorias ESD y ESS: metal flexible.

Acabados estándares

- Acoplamientos flexibles EXJF: acabado natural.
- Bases giratorias ESD y ESS: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.

Opciones

- EXJF disponible en acero inoxidable, agregue **-SS** al número de catálogo.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E10444
- Norma UL: 886
- CSA certificada: 065182
- Adecuada para clase I, división 1 y 2, si se instala en conformidad con NEC 501-9 (a) (b) y para clase II, división 1 y 2, si cumple con NEC 502 - 11 (a)(b).

Productos relacionados

- Para las uniones, vea la sección de *accesorios*.



EXJF

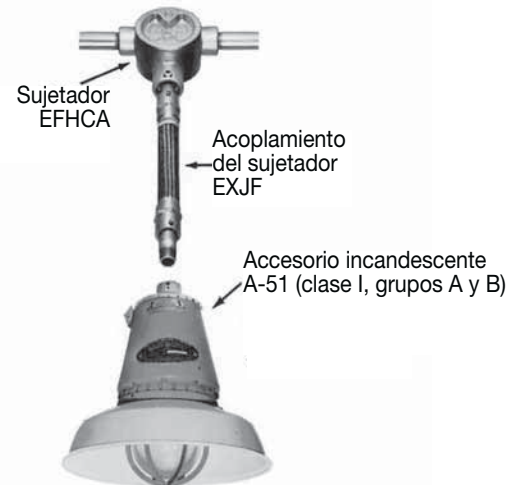


ESD



ESS

Características ilustradas



Iluminación

ILUMINACIÓN: SUJETADORES DE ACCESO FLEXIBLE – ANTIEXPLOSIONES


♦ El área sombreada en la siguiente página indica las piezas disponibles para la clase I, grupos A y B además de la clase I, grupos C y D; clase II, grupos E, F y G y clase III.

Sujetadores del accesorio flexible, acoplamientos EXJF, bases giratorias ESS y ESD

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Para uso con soportes de accesorios rígidos donde el vástago es más largo de 12"/304.8 mm.

Clase I, división 1 y 2, grupos A, B¹, C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

	Tamaño (pulgadas)	Pulgadas/milímetros		Números de catálogo
		Longitud flexible	Longitud total	
Sujetador del accesorio flexible EXJF ①				
		Construcción a prueba de lluvia. Suministrado con orificios hembra, cada uno con boquilla cerrada desmontable. Puede utilizarse para unir macho con macho, hembra con macho o hembra con hembra. El tornillo de sujeción con ranuras de desarmador permite bloquear el conduit, impide que el vástago de fijación gire		
	1/2	4.00/101.6	11.06/ 28.1	EXJF14
	3/4	4.00/101.6	11.06/ 28.1	EXJF24
	1/2	4.00/101.6	11.06/ 28.1	EXJF16
	3/4	4.00/101.6	11.06/ 28.1	EXJF26
	1/2	4.00/101.6	11.06/ 28.1	EXJF18
	3/4	4.00/101.6	11.06/ 28.1	EXJF28
	1/2	4.00/101.6	11.06/ 28.1	EXJF110
	3/4	4.00/101.6	11.06/ 28.1	EXJF210
	1/2	4.00/101.6	11.06/ 28.1	EXJF112
	3/4	4.00/101.6	11.06/ 28.1	EXJF212
	1/2	4.00/101.6	11.06/ 28.1	EXJF115
	3/4	4.00/101.6	11.06/ 28.1	EXJF215
	1/2	4.00/101.6	11.06/ 28.1	EXJF118
3/4	4.00/101.6	11.06/ 28.1	EXJF218	

Soporte deslizable — el tornillo de sujeción con ranuras de desarmador permite bloquear el conduit — impide que el vástago de fijación gire



Base giratoria ESD

Base giratoria de 15° del centro y giro libre de 360° completo

1/2	ESD50 ②
3/4	ESD75 ②



Base giratoria ESS

Base giratoria de 15° del centro

1/2	ESS50 ②
3/4	ESS75 ②

① Disponible en acero inoxidable. Agregue el sufijo **-SS** al número de catálogo. Llame a su representante de ventas local.

② Sin certificación CSA.

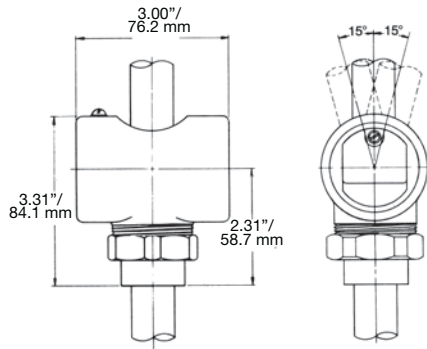
♦ El área sombreada indica las piezas disponibles para la clase I, grupos A y B además de la clase I, grupos C y D; clase II, grupos E, F y G y clase III.

Dimensiones del sujetador del accesorio flexible, acoplamiento EXJF, bases giratorias ESS y ESD

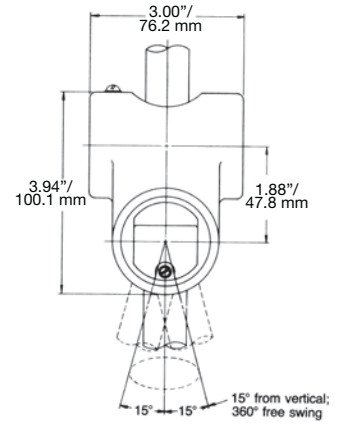
Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado. Para uso con soportes de accesorios rígidos donde el vástago es más largo de 12"/304.8 mm.

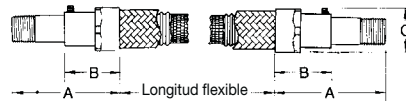
Base giratoria ESS



Base giratoria ESD



EXJF



Tamaño pulgadas	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	A	B	C
1/2	3.38/85.9	1.88/47.8	1.44/ 36.6
3/4	3.38/85.9	1.88/47.8	1.75/44.5

Accesorios y soportes de accesorios EFHC y EFHCA

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos A*, B♦, C, D

Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

Aplicaciones

- Sujetadores del instrumento y accesorios para la suspensión del equipo de iluminación fluorescente e incandescente HID tipo industrial en áreas clasificadas como clase I, clase II y clase III.
- Adecuado para uso en áreas donde hay humedad, polvo y ambientes corrosivos.
- Los soportes EFHC y EFHCA tienen bujes lisos y redondos integrales en cada orificio para proteger el aislamiento del conductor.

Características

- Los sujetadores EFHC y EFHCA se utilizan donde el vástago del accesorio es menor de 12" de largo con EXJF, ESD, o ESS donde el vástago del accesorio es mayor de 12" de largo.
- Impermeable cuando se utiliza con O-Ring.
- Proporcionado con tapa desmontable roscada para buen tendido o deslizamiento de los conductores.
- Cinta de montaje disponible para sujetar el EFHC o EFHCA a la superficie de montaje.
- Bloque de conexiones CB202 disponible para buena conexión de línea y alambres del accesorio sin empalmes.
- El sujetador tiene tornillo de sujeción en el orificio del vástago para impedir que gire el vástago del accesorio.

Materiales estándares

- Caja del sujetador del accesorio EFHC y EFHCA: metal flexible.
- Caja del sujetador del accesorio EFHC y EFHCA: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).
- Cinta de montaje EFHC y EFHCA y acoplamiento de bloqueo LC: acero.

Acabados estándares

- Caja del sujetador del accesorio EFHC y EFHCA: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- Tapa del sujetador del accesorio EFHC y EFHCA: capa de polvo epóxico.
- Cinta de montaje EFHC/EFHCA y acoplamiento de bloqueo LC: galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E10444
- Norma UL: 886
- CSA certificada: 025875
- Adecuada para clase I, división 1 y 2, si se instala en conformidad con NEC 501-9 (a) (b) y para clase II, división 1 y 2, si cumple con NEC 502 - 11 (a)(b).

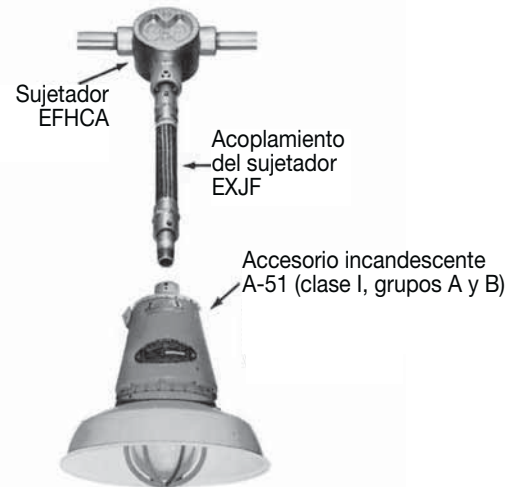


EFHC



EFHCA

Características ilustradas



♦ El área sombreada en la siguiente página indica las piezas disponibles para clase I, grupos B, C y D; clase II, grupos E, F y G; y clase III. El accesorio de sellado debe instalarse adyacente al envolvente para todos los conduits para el área del grupo B (serie EFHC).

* Adecuado para clase I, grupos A, B, C, D.

Accesorios y soportes de accesorios EFHC y EFHCA





Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos A*, B♦, C, D

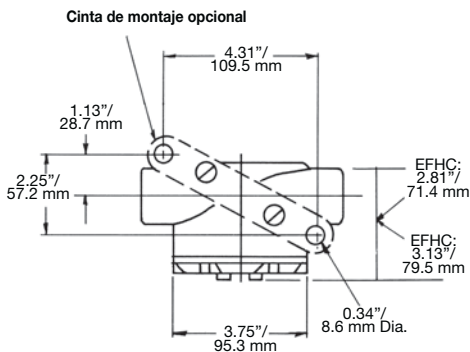
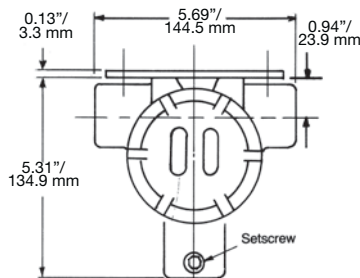
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G

Clase III

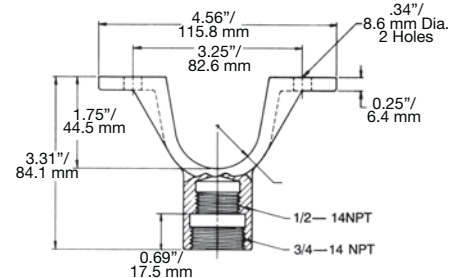
	Tamaño del conduit (pulgadas)	Tamaño del vástago del accesorio (pulgadas)	Números de catálogo
Sujetador del accesorio EFHC			
	Clase I, grupos B♦, C y D		
	Clase II, grupos E, F y G		
	Clase III		
		3/4	1/2
	3/4	3/4	EFHC7575 ♦
	1	1/2	EFHC1050 ♦
	1	3/4	EFHC1075 ♦
Sujetador del accesorio EFHA			
	Clase I, grupos A*, B, C y D		
	Clase II, grupos E, F y G		
	Clase III		
		3/4	1/2
	3/4	3/4	EFHCA7575 *
	1	1/2	EFHCA1050 *
	1	3/4	EFHCA1075 *
Accesorio del bloque de conexiones EFHC y EFHCA – porcelana			
	Designado para encajar en el sujetador sin fijación. 2 alambres, 20 amperios 277 voltios		
	Tamaño máximo del alambre Dos terminales grandes AWG No. 10m Dos terminales pequeñas AWG No. 14		CB202
Cinta de montaje de acero EFHC y EFHCA			
	Para fijar el EFHC o EFHCA a una superficie de montaje		
	Agregue el sufijo S a los anteriores números de catálogo EFHCA o EFHC		Agregue el sufijo S

Dimensiones

Sujetadores del accesorio EFHCA y EFHU



Soporte rígido FHS



* Adecuado para clase I, grupos A, B, C y D.

♦ El área sombreada indica las piezas disponibles para clase I, grupos B, C y D; clase II, grupos E, F y G; y clase III. El accesorio de sellado debe instalarse adyacente al envoltorio para todos los conduits para el área del grupo B (serie EFHC).

Cajas de salida del conduit y tapas y campanas del sujetador del accesorio GRF

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Aplicaciones

- Sujetadores del instrumento y accesorios para la suspensión del equipo de iluminación fluorescente e incandescente HID tipo industrial en áreas clasificadas como clase I, clase II y clase III.
- Adecuado para uso en áreas donde hay humedad, polvo y ambientes corrosivos.
- Las cajas de salida del conduit GRF tienen bujes integrales lisos y redondos en cada orificio para proteger el aislamiento del conductor.

Características

- La caja de salida del conduit GRF con campana o tapa del sujetador del accesorio se usa donde el vástago del accesorio es menor que 12"/304.8 mm de largo o con EXJF, ESD, o ESS donde el vástago del accesorio es menor que 12" de largo.
- Impermeable cuando se utiliza con O-Ring.
- Para uso con tapa o campana del orificio. La campana tiene apertura de la tapa roscada para deslizar bien los conductores.
- Los orificios de la campana y tapa tienen tornillos de sujeción con ranuras del desarmador para permitir el bloque del conduit. Impide que el vástago del accesorio gire.

Materiales estándares

- Metal flexible o aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.).

Acabados estándares

- Cajas: triple capa — (1) galvanizado de zinc, (2) cromato y (3) capa de polvo epóxico.
- Campanas y tapas galvanizado de zinc y cromato transparente.

Certificaciones y conformidades

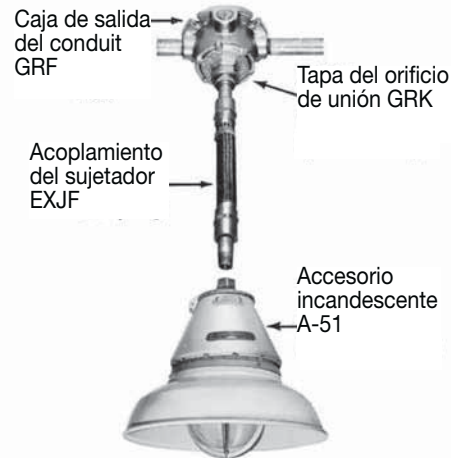
- Norma UL: 886
- Adecuada para clase I, división 1 y 2, si se instala en conformidad con NEC 501-9 (a) (b) y para clase II, división 1 y 2, si cumple con NEC 502 - 11 (a)(b).



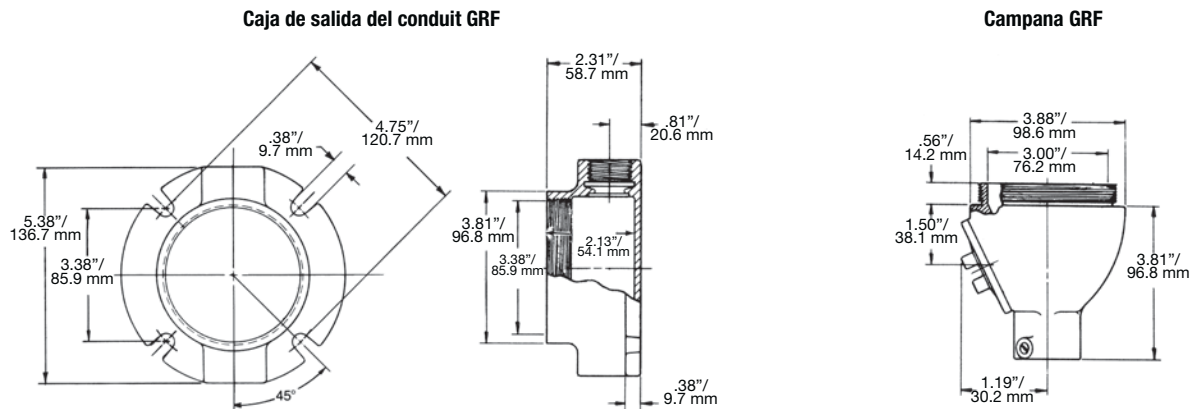
GRFC

Campana GRF

Características ilustradas



Dimensiones en pulgadas/milímetros











Cajas de salida del conduit y tapas y campanas del sujetador del accesorio GRF

Antiexplosiones, a prueba de encendido por polvo

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Clase I, división 1 y 2, grupos C, D
Clase II, división 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III


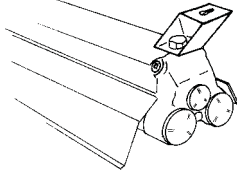
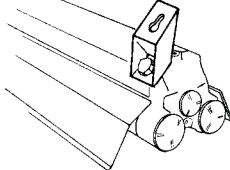





	Tamaño del conduit (pulgadas)	Tamaño del vástago del accesorio (pulgadas)	Números de catálogo NEC		Números de catálogo CSA 	
			Metal flexible	Aluminio	Aluminio	Metal flexible
Cajas de salida del conduit empotrado GRF — forma 1, sin tapa — para uso con campanas y tapas del sujetador del accesorio GRF debajo — el diámetro nominal de la apertura de la tapa es de 3-3/8" — surtido con orificios roscados y tornillo de puesta a tierra — el empotramiento tiene cuatro ranuras de montaje de 3/8"						
	1/2		GRFC-50LC	—	GRFC-50LCCN	
	3/4		GRFC-75LC	—	GRFC-75LCCN	
	1		GRFC-100LC	—	GRFC-100LCCN	
	1/2		GRFL-50LC	—	GRFL-50LCCN	
	3/4		GRFL-75LC	—	GRFL-75LCCN	
	1		GRFL-100LC	—	GRFL-100LCCN	
	1/2		GRFT-50LC	—	GRFT-50LCCN	
	3/4		GRFT-75LC	—	GRFT-75LCCN	
	1		GRFT-100LC	—	GRFT-100LCCN	
	1/2		GRFX-50LC	—	GRFX-50LCCN	
	3/4		GRFX-75LC	GRFX-50ALCCN	GRFX-75LCCN	
	1		GRFX-100LC	GRFX-75ALCCN	GRFX-100LCN	
Tapas del accesorio GRF – forma 1— surtidas con roscas externas para sujetar a la caja de montaje GRF anterior						
Tapa de orificio roscado						
		1/2	GRK-50	—	GRK-50CN	
		3/4	GRK-75	—	GRK-75CN	
Tapa de orificio de unión						
		3/4	GRK-75U	—	GRK-75UCN	
Campanas del accesorio GRF – forma 1 — surtidas con roscas externas para sujetarlas a la caja de montaje GRF anterior — apertura de la tapa roscada en el costado para buen desplazamiento						
		1/2	GRK-50C	—	GRK-50CCN	
		3/4	GRK-75C	—	GRK-75CCN	
		1	GRK-100C	—	GRK-100CCN	

Iluminación

ILUMINACIÓN: SUJETADORES DE ACCESO FLEXIBLE – ANTIEXPLOSIONES

Accesorios y soporte del sujetador del accesorio

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

	Tamaño NPT (pulgadas)	Peso de soporte (lbs/kg)	Números de catálogo
Soportes del sujetador del accesorio			
	3/4	200/90.0	FHS1
Adecuado para utilizarse con accesorios con orificios o aperturas del conduit NPT de 3/4 -14. Se monta directamente al techo o pared de forma separada al sistema del conduit. El número de catálogo incluye dos soportes y dos pernos de cabeza hexagonal. Hierro con acabado epóxico gris			
	Montaje de techo Proyecta luz hacia abajo (90°). Se muestra montado al accesorio de iluminación fluorescente antiexplosiones Appleton AH260-118		Montaje de pared Proyecta luz a un ángulo de 45°. Se muestra montado al accesorio de iluminación fluorescente antiexplosiones Appleton AH260-118
Ganchos del soporte de seguridad y soporte rígido para costado del boceto de los accesorios de iluminación			
	3/4	200/90.0	AC-KT
El ensamble completo incluye dos ganchos y un soporte rígido. Cada gancho suministrado con un tornillo para cerrar la apertura de la horquilla de 3/8". El soporte rígido se coloca en el conduit de 1-1/4" máx. (La cadena se muestra en la vista de instalación no suministrada)			
Acoplamiento de bloqueo de acero LC			
	3/4	—	SLC75
	1	—	SLC1075
Los tornillos de sujeción con cabeza Allen se sujetan en el exterior del orificio y del vástago del accesorio. Impide que el vástago del accesorio gire en los orificios suministrados de manera no común con tornillos de sujeción. Vástago del accesorio de 3/4"			
Ganchos de soporte seguro para el costado del boceto de los accesorios de iluminación			
Suministrados con tornillo para cerrar la apertura de la horquilla de 3/8"			
Macho			
	1/2	200/90.0	EFHM-50
	3/4		EFHM-75
Hembra			
EFHM	1/2	200/90.0	EFHF-50
EFHF	3/4		EFHF-75
Soporte rígido para accesorios de iluminación fluorescente (costado del boceto)			
	1/2 y 3/4	350/157.5	FHS5075
Se colocará en el conduit de 1-1/4" máx.			

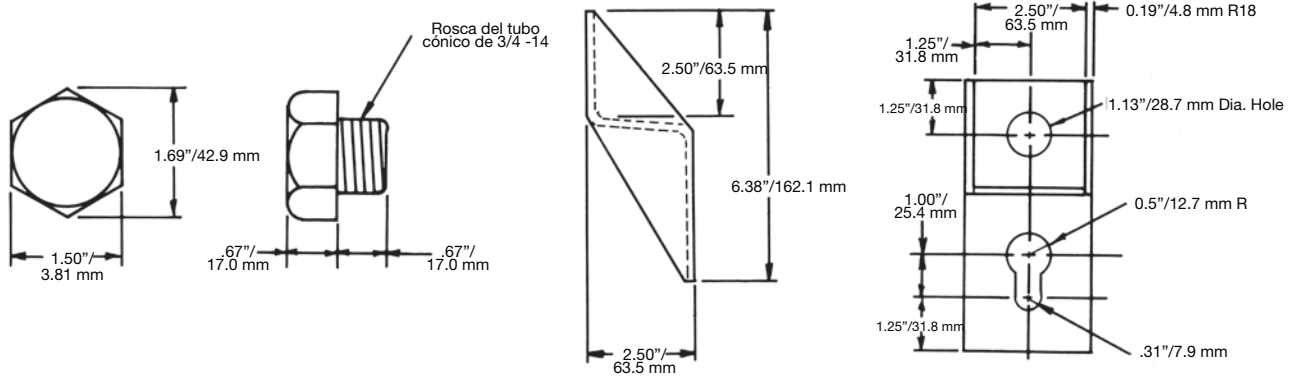
Iluminación

ILUMINACIÓN: SUJETADORES DE ACCESO FLEXIBLE – ANTIEXPLOSIONES

Accesorios y soporte del sujetador del accesorio

UNILETS® para uso con conduit de metal roscado.

Dimensiones del soporte del sujetador del accesorio FHS1



Iluminación temporal HID MCGILL®

Diseñado y empaquetado para instalación rápida

ILUMINACIÓN: MCGILL TEMPORAL

Iluminación

Aplicaciones

- Cada vez más contratistas utilizan accesorios HID temporales para alumbrar sus sitios de trabajo. En lugar de modificar los accesorios de montaje bajo para esta aplicación, la iluminación temporal HID de McGill les permite comprar algo más rápido y sencillo.

Características

- La lámpara de haluro metálico con encendido por pulso de 400 W proporciona cerca de 6 pies/1.8 metros de candelas de iluminación a una altura de montaje de 20 pies/6.1 metros.
- McGill ofrece diseños de iluminación que están en conformidad con los requerimientos OSHA para salida de iluminación.
- La lámpara tipo "O" y el tomacorriente mogul cumplen con NEC 2008 Artículo 410.13 (F)(5) y ANSI C78.387.
- El protector del alambre soldado de rápida sujeción y durable de 10"/254 mm se instala directamente a la caja para proteger la lámpara y portalámparas de un impacto accidental.
- El accesorio está conectado de fábrica a 120 voltios, pero puede reconectarse de manera interna para otros ajustes de voltaje.
- Cable de 3'/0.9 m con enchufe moldeado 5-15P en el extremo.
- Tamaño compacto para fácil manejo.
- El diseño del accesorio de perfil bajo lo mantiene arriba y fuera del camino de la actividad baja.
- Salida de alta iluminación y tiempo de vida largo de la lámpara.
- Balasto al aire libre para operación más fría.
- Gancho con característica de bloqueo.
- (2) Orificios ciegos de 3/4"19.1 para acceso al conduit.
- El diseño durable del paquete sencillo hace más fácil la distribución del material y más organizada para los contratistas en el sitio de trabajo.
- Fácil y rápido de ensamblar.
- Trampa de botón opcional disponible.

Materiales estándares

- Envoltente: acero de alta resistencia con acabado de capa de polvo.
- Lámpara: haluro metálico con encendido por pulso de 400 vatios: tipo O, transparente BT37, EX39 (base mogul excluida).
- Balasto de múltiples tapas: 120, 208, 240, 277 voltios: conectados de fábrica a 120 voltios.
- Cable de alimentación: 3 FT/0.9 M, 18/3 SJTW, 120 voltios, cable completo de 15 amperios con enchufe moldeado NEMA 5 -15.
- Protector de la lámpara: acero pintado de blanco de 11 ga.
- Gancho de montaje: acero de 11 ga.

Certificaciones y conformidades

- UL and cUL enlistada: E196293
- Norma UL: UL 1598
- Adecuado para áreas húmedas

Opciones

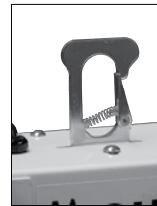
- Trampa de botón opcional disponible.

	Números de catálogo
Accesorio de 400 W con protector	TL40PMTO
Trampa del protector del botón	TLTRAPW
Trampa del protector del botón protector de la lámpara de reemplazo	TLGUARDW
Lámpara de reemplazo: PSMH de 400 W, tipo O, transparente BT37, EX39	GMP400BUPS



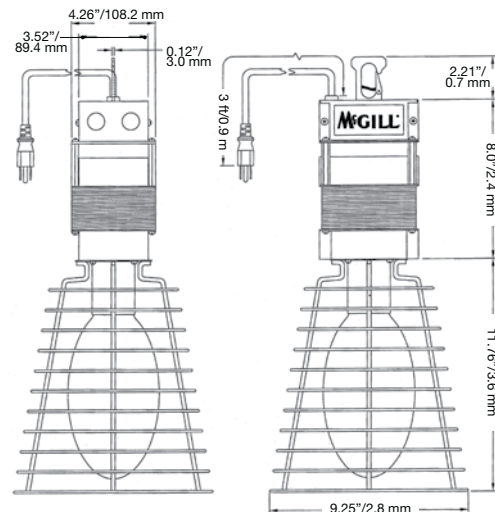
Se muestra con trampa de botón opcional

Característica ilustrada



El gancho de resorte de bloqueo permite a los contratistas instalar la unidad en segundos, sin la necesidad de herramientas

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Luces 0 en serie M^cGILL[®]

Iluminación temporal de bajo costo

Aplicaciones

- McGill ofrece una variedad de sistemas de iluminación temporal en el sitio de trabajo, versiones de cable de bajo costo para una clasificación de estilos de conductor abierto.

Características

- Están disponibles en longitudes de 50 a 200'/15.2 a 61 metros de 2 y 3 conductores y alambre de calibre de 12 y 14 con ensambles del tomacorrientes/jaula de 5 a 10.
- Los tomacorrientes de bronce están protegidos en PVC moldeado resistente a la intemperie, y los conectores plásticos proporcionan mayor confianza.
- El empaquetado hace que no se enrede cuando se maneja e instala en el trabajo.
- La cinta de las jaulas fáciles de abrir se abren y cierran para sujetar la instalación del alambre plano tipo cable sin herramientas y facilita los reemplazos de la lámpara.
- Las jaulas no corrosivas se sujetan a los tomacorrientes por un collar no corrosivo y alojan bombillas de hasta 200 vatios.
- Los estilos cable satisfacen los requerimientos de 2008 NEC.
- Iluminación temporal económica, conveniente.
- Alambre mensajero de 110'/30.5 m disponible para soportar la hilera donde se necesite.
- Totalmente ensamblado; listo para instalación.
- Tomacorrientes resistentes a la intemperie.
- Todas las partes se venden por separado.

Materiales estándares

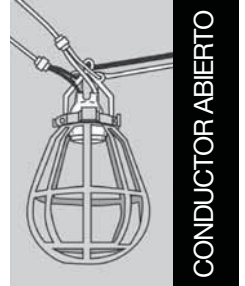
- Jaulas: plástico amarillo.

Certification and Compliance

- Versión de cable moldeado
 - UL enlistada: E88103
 - Norma UL: 1088
 - Satisface los requerimientos OSHA
 - CSA certificada: LL89639 ^{CSA}
 - Norma CSA: C22.2 No. 12



Alambre plano estilo cable



CONDUCTOR ABIERTO

Características ilustradas



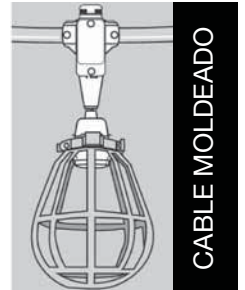
Jaula fácil de abrir



CABLE PLANO



Empaque



CABLE MOLDEADO

ILUMINACIÓN: M^cGILL TEMPORAL

Iluminación

	Longitud pies/m	No. de jaulas/ tomacorrientes	Espaciado del interruptor pies/m	Números de catálogo	
				Para bombilla A-23	Para bombilla PS-30
Estilos de cable moldeado — UL enlistada					
Cable 12/2 -SJTW con bota/enchufe en un extremo y conector/tapa en el otro extremo	100/30.5	10	10/3.0	2252-0018	—
Cable 12/2 -SJTW	100/30.5	10	10/3.0	2252-0019	—
Cable de uso extra fuerte 12/2-STW con enchufe/bota protegido contra intemperie	100/30.5	10	10/3.0	2252-5007 ^{CSA}	—
Cable 12/3 -SJTW con bota/enchufe de 5-15 en un extremo y conector/tapa en el otro extremo	100/30.5	10	10/3.0	2252-0026	—
Cable 12/3-SJTW	100/30.5	10	10/3.0	2252-0027	—
Cable 14/2-SJTW	100/30.5	10	10/3.0	2252-0007	2252-0009
Cable 14/2-SJTW con bota de hule/enchufe protector en un extremo	100/30.5	10	10/3.0	2252-0012	2252-0013
Cable 14/2-SJTW	50/15.2	5	10/3.0	2252-0031 *	—
Cable 14/3-SJTW	100/30.5	10	10/3.0	2252-0014	2252-0015
Cable 14/3 -SJTW con bota/enchufe de 5-15 en un extremo y conector/tapa en el otro extremo	100/30.5	10	10/3.0	2252-0024	2252-0025
Cable 14/3-SJTW	50/15.2	5	10/3.0	2252-0034 *	—

* Llame al servicio técnico para datos de UL.

^{CSA} Sólo certificación CSA

Luces O en serie M^cGILL®

Iluminación temporal de bajo costo

ILUMINACIÓN: MCGILL TEMPORAL

Iluminación

	Longitud pies/m	No. de jaulas/ tomacorrientes	Espaciado del interruptor pies/m	Números de catálogo	
				Para bombilla A-23	Para bom- billa PS-30
Estilos de alambre plano					
Cable de alambre plano de 14/2	100/30.5	10	10/3.0	2252-0035	—
Cable de alambre plano de 14/2	50/15.2	5	10/3.0	2252-0038	—
Cable de alambre plano de 14/2	200/61.0	10	20/6.1	2252-0043	—
Estilos de alambre plano con enchufe					
Cable de alambre plano de 14/2 con enchufe 1-15P en un extremo	100/30.5	10	10/3.0	2252-0040	—
Cable de alambre plano de 14/2 con enchufe 1-15P en un extremo	50/15.2	5	10/3.0	2252-0041	—
Cable de alambre plano de 14/2 con enchufe 1-15P en un extremo	200/61.0	10	20/6.1	2252-0044	—
Estilos del conductor abierto					
Conductores, cable de calibre 14	100/30.5	10	10/3.0	2252-4040	2252-4060
2 conductores, cable de 14 calibres, armazones de tornillo derecho	100/30.5	10	10/3.0	2252-1010	2252-2020
2 conductores, cable de 14 calibres, armazones de tornillo izquierdo	100/30.5	10	10/3.0	2253-1010	2253-2020
Conductores, cable de calibre 14	50/15.2	5	10/3.0	2252-0006	—
Conductores, cable de calibre 14	200/61.0	10	20/6.1	2252-0008	2252-2008
Accesorios y partes de reemplazo					
				Números de catálogo	
Sujetadores (para estilos del conductor abierto)				2252-1025	
Jaulas					
				Números de catálogo	
				Para bombilla A-23	Para bom- billa PS-30
Para uso con luces O de la hilera McGill					
Sólo jaula de reemplazo de plástico sencillo				MCG2250	—
Caja de reemplazo de plástico sencillo con collar de tornillo				2250-S	2255
Jaula de reemplazo de plástico sencillo con ensamble y sujetador de los tomacorrientes derechos				2252	2256
Jaula de reemplazo de plástico sencillo con ensamble y sujetador de los tomacorrientes izquierdos				2253	—
Jaula de reemplazo de plástico sencillo con sujetador (sin tomacorrientes)				2254	—
Para uso con la mayoría de los tipos de portalámparas					
Sólo jaula de plástico sencillo				2259	—
Juego de tomacorrientes/alambres					
				Números de catálogo	
Conductores de 4-1/2"/114.3 mm resistentes a la intemperie de 600 vatios/250 voltios de alambre calibre 14, vulcanizados, tomacorrientes pigtail, rosca derecha				4017	
Conductores de 4-1/2"/114.3 mm resistentes a la intemperie de 600 vatios/250 voltios de alambre calibre 14, vulcanizados, tomacorrientes pigtail, rosca izquierda				4018	
Alambre mensajero: 110'/30.5 metros 3/32"/2.3 mm de diámetro. 7 dispositivos con 7 cables aéreos trenzados galvanizados				2251	

Luces industriales con extensión serie 7000 MCGILL®

Mango de hule sin receptáculo


Características

- Luces de extensión serie 7000 resistentes al daño y deterioro.
- Las jaulas abiertas o NO-ROL cerradas de alambre soldado eléctricamente extra gruesa alojan bombillas de hasta 200 vatios.
- Ideal para utilizarse donde los códigos de seguridad prohíben salidas en los mangos.
- Fácil de reemplazar los focos.
- El alivio de tensión interna soporta 30 lb/9.1 kg de la prueba de tendido.
- Todos los cables de intemperie tienen enchufes moldeados.
- Mecanismo del interruptor Lovelier™ de vida larga en el mango con protector de mariposa.



Materiales estándares

- Jaula: alambre de acero de calibre 10.
- Cable: termoplástico.
- Mango: amarilla, resistente a la grasa, de hule de alta calidad.

Opciones

- CSA certificada con versiones de 15 amperios, 120 voltios disponibles. Las piezas disponibles en una versión CSA se marcarán con una . Agregue el prefijo **C** al inicio del número de catálogo.


Certificaciones y conformidades

- UL enlistada (con cable): E59071
- UL enlistada (sin cable): E59054
- Norma UL: 153
- Satisface los requerimientos OSHA
- CSA certificada (con cable): LL89639 
- CSA certificada (sin cable): LL56247 
- Norma CSA: C22.2 No. 12



7000-SG



7001-SRG 



7025-SRG




7000-RIG



7999-RGH

 Máximo 100 vatios para UL enlistada y certificación CSA.

 Sin UL enlistada o CSA certificada.

 Sólo certificación CSA.

Luces industriales con extensión serie 7000 MCGILL®

Mango de hule sin receptáculo

	Números de catálogo				
	Sin cable	Con cable 16/3-SJTW de 1'/0.3m	Con cable 16/3-SJTW de 25'/7.6m	Con cable 16/3-SJTW de 50'/15.2m	
Luces de extensión cerradas					
Mango y jaula	7000-G	—	7025-G	7050-G	
Mango y jaula con reflector	7000-RG	—	7025-RG	7050-RG	
Mango y jaula con interruptor	7000-SG	—	7025-SG	7050-SG	
Mango y jaula con interruptor y reflector	7000-SRG	7012-SRG ①	7025-SRG	7050-SRG	
Mango y jaula con interruptor y reflector y GFCI	—	—	7025-SRG-GFCI	—	
Jaula aislada, reflector (máx. 100 vatios)	7000-RIG	—	7025-RIG	7050-RIG	
Jaula no metálica, reflector (máx. 100 vatios)	7999-RGH	—	7925-RGH	7950-RGH	
Juegos del cable de reemplazo					
Juego de cable con enchufes moldeados			6229-1 ②	6229-2 ②	
			Números de catálogo ②		
			Para 60–100 vatios	Para 200 vatios	
Luces de extensión abiertas (sin cable)					
Mango y jaula			7001-G	7002-G	
Mango y jaula con reflector			7001-RG	7002-RG	
Mango y jaula con interruptor			7001-SG	7002-SG	
Mango y jaula con interruptor y reflector			7001-SRG	7002-SRG	
Accesorios y partes de reemplazo					
			Números de catálogo		
			Sin reflector	Con reflector	
Jaulas					
Jaula cerrada para 700			8171	8170	
Jaula abierta (lámpara de máx. 100 vatios)			8133	8162	
Jaula abierta (lámpara de máx. 200 vatios)			8335-2	8336	
Jaula aislada de vinil cerrada (100 vatios A-21)			08171	08170	
Jaula abierta aislada de vinil (lámpara de máx. 100 vatios)			—	08162	
Jaula abierta aislada de vinil (lámpara de máx. 200 vatios)			—	08336	
Jaula no metálica para 7999			—	8224	
			Números de catálogo		
			Números de catálogo	Sin interruptor	Con interruptor
Mangos y tomacorrientes					
Mango para 7000, 7001, 7002			—	6403	6404-1
Mango y tomacorrientes para 7000, 7001, 7002			—	8959	8950
Tomacorriente para 7000, 7001, 7002			—	4015	4005
Abrazadera para puesta a tierra			9232	—	—

① UL enlistada sólo para uso con carrete de cable.

② Sin UL enlistada.

Luces industriales con extensión serie 7000 MCGILL®

Sólo certificación CSA. Mango de hule sin receptáculo

	Sin cable	Números de catálogo		
		Con cable 1'/0.3m 16/3-SJTW	Con cable 25'/7.6 m 16/3-SJTW	Con cable 50'/15.2 m 16/3-SJTW
Luces de extensión cerradas				
Mango y jaula	C7000-G	—	C7025-G	C7050-G
Mango y jaula con reflector	C7000-RG	—	C7025-RG	C7050-RG
Mango y jaula con interruptor	C7000-SG	—	C7025-SG	C7050-SG
Mango y jaula con interruptor y reflector	C7000-SRG	C7012-SRG ❶	C7025-SRG	C7050-SRG
Jaula aislada, reflector (máx. 100 vatios)	C7000-RIG	—	C7025-RIG	C7050-RIG
Jaula no metálica, reflector (máx. 100 vatios)	C7999-RGH	—	C7925-RGH	C7950-RGH
Juegos del cable de reemplazo				
Juego de cable con enchufes moldeados			C6229-1 ❷	C6229-2 ❷
Números de catálogo ❷				
		Para 60-100 vatios		Para 200 vatios
Luces de extensión abiertas (sin cable)				
Mango y jaula			C7001-G	C7002-G
Mango y jaula con reflector			C7001-RG	C7002-RG
Mango y jaula con interruptor			C7001-SG	C7002-SG
Mango y jaula con interruptor y reflector			C7001-SRG	C7002-SRG
Accesorios y partes de reemplazo				
		Números de catálogo		
		Sin reflector	Con reflector	
Jaulas				
Jaula cerrada para 700			8171	8170
Jaula abierta (lámpara de máx. 100 vatios)			8133	8162
Jaula abierta (lámpara de máx. 200 vatios)			8335-2	8336
Jaula aislada de vinil cerrada (100 vatios A-21)			08171	08170
Jaula abierta aislada de vinil (lámpara de máx. 100 vatios)			—	08162
Jaula abierta aislada de vinil (lámpara de máx. 200 vatios)			—	08336
Jaula no metálica para 7999			—	8224
		Números de catálogo		
		Sin interruptor	Con interruptor	
Mangos y tomacorrientes				
Mango para 7000, 7001, 7002		—	6403	6404-1
Mango y tomacorrientes para 7000, 7001, 7002		—	8959	8950
Tomacorriente para 7000, 7001, 7002		—	4015	4005
Abrazadera para puesta a tierra		9232	—	—

❶ CSA enlistada solo para uso del carrete de cable.

❷ Sin CSA enlistada.

❸ Sólo certificación CSA.

Luces industriales con extensión serie 7000-38 MCGILL®

Para lámparas PAR-38

Aplicaciones

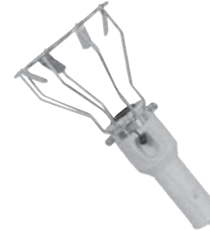
- Estas luces de extensión son ideales para reflectores temporales, inspecciones del vagón de ferrocarril, inspección luminosa de las condiciones internas de grandes pipas de pozos y otras aplicaciones que requieren iluminación intensa.

Características

- Luces de extensión serie 7000 resistentes al daño y deterioro.
- Abierto de alambre soldado eléctricamente extra resistente aloja boquillas de hasta 200 vatios .
- Ideal para utilizarse donde los códigos de seguridad prohíben salidas en los mangos.
- Fácil de reemplazar los focos.
- El alivio de tensión interna soporta 30 lb/9.1 kg de la prueba de tendido.
- Todos los cables de intemperie tienen enchufes moldeados.
- Mecanismo del interruptor Lovelier™ de vida larga en el mango con protector de mariposa.

Materiales estándares

- Jaula: alambre de acero de calibre 10.
- Cable: termoplástico.
- Mango: amarilla, resistente a la grasa, de hule de alta calidad.



7000-SG-38

Certificaciones y conformidades

- CSA certificada (con cable): LL89639
- CSA certificada (sin cable): LL56247
- Norma CSA: C22.2 No. 12

	Números de catálogo		
	Sin cable	Con cable 16/3-SJTW de 25'/7.6m	Con cable 16/3-SJTW de 50'/15.2m
Mango y jaula	7000-G-38	7025-G-38	7050-G-38
Mango y jaula	C7000-G-38 ^{CSA}	C7025-G-38 ^{CSA}	C7050-G-38 ^{CSA}
Mango y jaula con interruptor	7000-SG-38	7025-SG-38	7050-SG-38
Mango y jaula con interruptor	C7000-SG-38 ^{CSA}	C7025-SG-38 ^{CSA}	C7050-SG-38 ^{CSA}

Accesorios y partes de reemplazo

	Números de catálogo		
	Sin reflector	Con reflector	Con trampa
Jaulas			
Jaula para 7000-38	1455-38	—	1455-38-T

	Números de catálogo	
	Sin interruptor	Con interruptor
Mangos y tomacorrientes		
Mango para 7000, 7001, 7002	6403	6404-1
Abrazadera para puesta a tierra	8959	8950
	25'/7.6m 16/3-SJTW	50'/15.2m 16/3-SJTW

Juegos de cable

Juego de cable con enchufes moldeados	6229-1	6229-2
---------------------------------------	--------	--------

^{CSA} Sólo certificación CSA.

Luces de extensión de resistencia comercial serie 6000 MCGILL®

Mango y receptáculo de polipropileno

Características

- Luces de extensión comerciales resisten al impacto, abrasión y petróleo.
- Tres mangos puestos a tierra con receptáculo conveniente.
- Jaula fácil de abrir NO-ROL con el gancho de rotación ahorra tiempo y permite precisar la posición de la lámpara.
- Las partes metalizadas resisten a la oxidación y corrosión.
- Todos los cables de intemperie con enchufes moldeados.
- Clasificación del receptáculo de 10 amperios, 125 Vca.
- La jaula alberga bombillas de 100 vatios máx.
- Botón pulsador.
- Sólo aloja el tipo de cable de 16/3.

Materiales estándares

- Cable: termoplásticos amarillos 6025-SRG de 16/3-SJTW.
- Jaula: acero calibre 10.

Standard Finish

- Jaula: galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades ①

- UL enlistada: E59071
- Norma UL: 153
- Satisface los requerimientos OSHA
- CSA certificada: LL89639
- Satisface los requerimientos OSHA



6025-SRG

	Números de catálogo		
	Con cable 16/3-SJTW de 1'/0.3m	Con cable 16/3-SJTW de 25'/7.6 m	Con cable 16/3-SJTW de 50'/15.2m
Mango y jaula con interruptor y reflector	6012-SRG ②	6025-SRG	6050-SRG
Mango y jaula con interruptor y reflector	C6012-SRG ② ③	C6025-SRG ③	C6050-SRG ③
Mango y jaula con interruptor y reflector y GFCI	—	6025-SRG-GFCI	—

① Máximo 100 vatios para UL enlistada y certificación CSA.

② UL enlistada sólo para uso con carrete de cable.

③ CSA enlistada solo para uso del carrete de cable.

④ Sólo certificación CSA.

Luces industriales con extensión serie 5000 MCGILL®

Mango termoplástico con o sin receptáculo

Características

- Las luces de extensión industriales resisten al impacto, abrasión y petróleo.
- Los mangos amarillos con receptáculo, cables amarillos y las jaulas puestas a tierra aumentan la seguridad al reemplazar con rapidez los focos por las jaulas fáciles de abrir.
- Todos los cables de intemperie tienen enchufes moldeados para durabilidad.
- Las jaulas tienen ganchos de rotación y diseño NO-ROL para precisar la posición de la luz.
- Aloja bombillas de servicio rudo de hasta 200 vatios.
- Satisface los requerimientos de NEC para la herramienta de energía de puesta a tierra.
- Clasificación del receptáculo de 13 amperios, 125 Vca 5000-SRG 5000-SRG, jaula fácil de abrir.
- Mecanismo del interruptor Lovelier™ de vida larga en el mango con protector de mariposa.


Materiales estándares

- Cables: termoplástico de 16/3 -SJTW.
- Jaulas: acero calibre 10.



Standard Finish

- Jaulas: galvanizado de zinc, acabado de cromato.

Opciones

- CSA certificada con versiones de 15 amperios, 120 voltios disponibles. Las piezas disponibles en una versión CSA se marcarán con una . Agregue el prefijo **C** al inicio del número de catálogo.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada (con cable): E59071
- UL enlistada (sin cable): E59054
- Norma UL: 153
- Satisface los requerimientos OSHA
- CSA certificada (con cable): LL89639 
- CSA certificada (sin cable): LL56247 
- Norma CSA: C22.2 No. 12



5000-SRG




5000-SRG, jaula fácil de abrir



5025-SRG

 Máximo 100 vatios para UL enlistada y certificación CSA.

 Sólo certificación CSA.

Luces industriales con extensión serie 5000 MCGILL®

Mango termoplástico con o sin receptáculo

	Números de catálogo			
	Sin cable	Con cable 16/3– SJTW de 1'/0.3m	Con cable 16/3– SJTW de 25'/7.6m	Con cable 16/3– SJTW de 50'/15.2m
Luces de extensión cerradas				
Mango y jaula	5000-G	—	5025-G	5050-G
Mango y jaula	C5000-G [☒]	—	C5025-G [☒]	C5050-G [☒]
Mango y jaula con reflector	5000-RG	—	5025-RG	5050-RG
Mango y jaula con reflector	C5000-RG [☒]	—	C5025-RG [☒]	C5050-RG [☒]
Mango y jaula con interruptor	5000-SG	—	5025-SG	5050-SG
Mango y jaula con interruptor	C5000-SG [☒]	—	C5025-SG [☒]	C5050-SG [☒]
Mango y jaula con interruptor y reflector	5000-SRG	5012-SRG [Ⓢ]	5025-SRG	5050-SRG
Mango y jaula con interruptor y reflector	C5000-SRG [☒]	5012-SRG [Ⓢ]	C5025-SRG [☒]	C5050-SRG [☒]
Mango y jaula con interruptor y reflector y GFCI	—	—	5025-SRG-GFCI	—
Mango y jaula, sin receptáculo	5000-GN	—	5025-GN	5050-GN
Mango y jaula, sin receptáculo	C5000-GN [☒]	—	C5025-GN [☒]	C5050-GN [☒]
Mango y jaula con reflector, sin receptáculo	5000-RGN	—	5025-RGN	5050-RGN
Mango y jaula con reflector, sin receptáculo	C5000-RGN [☒]	—	C5025-RGN [☒]	C5050-RGN [☒]
Mango y jaula con interruptor, sin receptáculo	5000-SGN	—	5025-SGN	5050-SGN
Mango y jaula con interruptor, sin receptáculo	C5000-SGN [☒]	—	C5025-SGN [☒]	C5050-SGN [☒]
Mango y jaula con interruptor y reflector, sin receptáculo	5000-SRGN	—	5025-SRGN	5050-SRGN
Mango y jaula con interruptor y reflector, sin receptáculo	C5000-SRGN [☒]	—	C5025-SRGN [☒]	C5050-SRGN [☒]
Mango y jaula no metálica	—	—	5999-GH	—
Mango y jaula no metálica	—	—	C5999-GH [☒]	—
Mango y jaula no metálica con reflector	—	—	5999-RGH	—
Mango y jaula no metálica con reflector	—	—	C5999-RGH [☒]	—
Mango y jaula no metálica con interruptor	—	—	5999-SGH	—
Mango y jaula no metálica con interruptor	—	—	C5999-SGH [☒]	—
Mango y jaula no metálica con interruptor y reflector	—	—	5999-SRGH	—
Mango y jaula no metálica con interruptor y reflector	—	—	C5999-SRGH [☒]	—
Juegos del cable de reemplazo				
Juego de cable con enchufes moldeados			6229-1	6229-2
			Números de catálogo	
			Sin reflector	Con reflector
Jaulas				
Jaula de alambre			8171	8170
Jaula de metal aislada de vinil (100 vatios A-21)			08171	08170
Jaula no metálica (100 vatios A-19)			—	8224
			Números de catálogo	
			Sin interruptor	Con interruptor
Mangos y tomacorrientes				
Mango y tomacorrientes para 5000			0877	0865
Mango y tomacorrientes para 5000-N			0877-N	0865-N
Tomacorriente para 5000 y 5000-N			00868	868

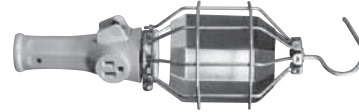
Ⓢ Máximo 100 vatios para UL enlistada y certificación CSA.

☒ Sólo certificación CSA.

Luces industriales con extensión

Características

- RE-HL5SRG y RE-HL7G
 - Todos los cables de intemperie tienen enchufes moldeados.
 - Mecanismo del interruptor Lovelier™ de vida larga en el mango con protector de mariposa.
- RE-HLG-P y RE-VHL100N
 - De instalación y servicio fácil.
 - Puede dar funcionamiento largo y continuo en algunos de los ambientes más demandantes de la industria.



RE-HL5SRG

Materiales estándares

- RE-HL5SRG y RE-HL7G
 - Jaula: alambre de acero de calibre 10.
 - Mango: amarilla, resistente a la grasa, de hule de alta calidad.
- RE-HLG-P y RE-VHL100N
 - Mango y jaula: composición no metálica.

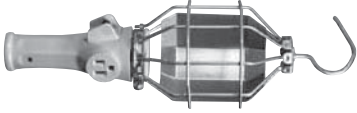





RE-HLG-P

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E65418
- Norma UL:153

ILUMINACIÓN: MCGILL TEMPORAL

	Descripción	Vatios máx. de lámpara	Peso Ea. oz/gramos	Números de catálogo
Lámpara de mano puesta a tierra con interruptor y receptáculo				
	Con mango fenólico de melamina amarilla y protector de metal de alambre de lujo. Utilice máximo 16/3 SO ó cable SJOOW	100 W	15/425	RE-HL5SRG
Lámpara de mano sin interruptor o receptáculo				
	Con mango de hule amarillo y protector de metal de alambre con vinil. Satisface los requerimientos OSHA y NEC 511.4 (B) (2) para estacionamientos comerciales, reparación y almacenamiento	100 W	20/567	RE-HL7G
Lámpara de mano sin interruptor o receptáculo				
	Con mango amarillo de polipropileno y protector. Satisface los requerimientos OSHA y NEC 511.4 (B) (2) para estacionamientos comerciales, reparación y almacenamiento	75 W	8/227	RE-HLG-P *
Lámpara de mano NEMA 4X puesta a tierra sin interruptor o receptáculo				
	Lámpara de mano protegida y con empaque con mango amarillo de poliéster y globo de teflón. Sólo para uso en interiores Satisface los requerimientos OSHA y NEC 511.4 (B)(2) para estacionamientos comerciales, reparación y almacenamiento	100 W	19/539	RE-VHL100N*

* Sin UL enlistada.

Luz de trabajo de mano fluorescente compacta MCGILL®

13 vatios

Aplicaciones

- La luz compacta proporciona funcionamiento frío, lo que permite trabajar en áreas pequeñas sin acumulación excesiva o que se quemé por contacto accidental.

Características

- Esta luz de trabajo de energía eficiente tiene una lámpara fluorescente exclusiva de tubo gemelo para servicio de 10,000 horas con 13 vatios.
- Base magnética opcional disponible con gancho de plástico desmontable de la base giratoria desmontable.
- Lámpara de 0.59"/15 mm de 13 vatios, 120 voltios PLC.
- Componentes eléctricos protegidos de doble aislación.
- Interruptor de encendido/apagado conveniente bajo tapa con domo.
- Construcción durable para aplicaciones industriales y comerciales.

Materiales estándares

- Cable y enchufe moldeado: resistente al petróleo SJTOW de calibre 18.
- Tubo exterior con reflector de policarbonato resistente a la ruptura.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E59071
- Norma UL: 153



5331-0001



5331-0008

(Base magnética y ganchos de base giratoria desmontables)

	Números de catálogo
120V, lámpara de 13 vatios, diámetro de 2"/50.8 mm., longitud de 11-1/2"/292.1 con 25'/7.6, cable amarillo 18/2-SJTOW, balasto en línea e interruptor integrado	5331-0001
Lámpara de reemplazo de 13 vatios para 5331 - 0001 (resistente al choque, servicio rudo)	5331-0002
Base magnética y ganchos de base giratoria desmontables	5331-0008
Protector contra rasguños	5331-0035

McGILL® Lámpara fluorescente de servicio rudo

13 vatios

Aplicaciones

- La luz compacta proporciona operación fría, protege al personal de quemaduras accidentales por contacto.

Características

- Esta lámpara de trabajo con energía eficiente de 13 vatios proporciona salida de luz equivalente a una incandescente de 75-100 vatios con tiempo de vida nominal de 10,000 horas.
- La tapa de herramienta opcional y el protector están disponibles.
- El reflector dirige la luz a la superficie de trabajo lejos de los ojos.
- El protector de rayas protege la luz.
- El interruptor de encendido y apagado, ubicado bajo el mango es resistente al agua y al polvo.
- Balastos compactos localizado en el mango.
- Los paragolpes y mangos de hule protegen la luz cuando hay un impacto.
- Contacto de herramienta exclusivo alineado (110 voltios) con tapa de salida.

Materiales estándares

- Cable y enchufe moldeado: resistente al petróleo SJTOW de calibre 18.
- Ganchos ajustables con puntas de amortiguador: acero de resorte.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E59071
- Norma UL: 153



5331-0034



5331-0008

(Base magnética y ganchos de base giratoria desmontables)

ILUMINACIÓN: MCGILL TEMPORAL

Iluminación

	Números de catálogo
Lámpara fluorescente	
Linterna de mano de 13 vatios con contacto de herramienta y protector de rayas, 16/3-SJTOW de 25"/7.6 m	5331-0031
Linterna de mano de 13 vatios con protector de rayas, 18/2-SJTOW de 25"/7.6 m	5331-0032
Linterna de mano de 13 vatios con inserto Saf-T-Tie: cable de mecanismo de bloqueo, contacto de herramienta, protector de rayas y 16/3-SJTOW de 18"/457.2 mm	5331-0034
Accesorios y partes de reemplazo	
Juego de lámpara de cabeza de 13 vatios con interruptor, balasto y protector de rayas	5331-0033
Sólo protector de rayas	5331-0035
Juego de lámpara de cabeza de 13 vatios con interruptor y protector de rayas; sin balasto	5331-0036
Sólo lámpara de 13 vatios (resistente al choque, servicio rudo)	5331-0002
Base magnética y ganchos de base giratoria desmontables	5331-0008

Luces de trabajo fluorescentes M^cGILL[®]

12 voltios, 13 vatios

Aplicaciones

- Para aplicaciones que requieren iluminación con energía eficiente, brillo y bajo voltaje.

Características

- Se le da energía a la luz por un balasto en estado sólido con circuito impreso conectado a una base de lámpara.
- El gancho con punta plástica protectora permite colgar la lámpara en el cinturón o en los hombros del usuario para una operación sin manos.
- Modelos disponibles con 18/2-SJTOW de 20'7.6 m resistente al petróleo, cable de baja temperatura o cable en espiral negro de neopreno de 1'0.3 m a 5'1.5 m; ambos con enchufes de encendedor macho en los extremos.
- Ideal para utilizarse en áreas cerradas.
- Lámpara de tubo gemelo reemplazable de 13 vatios, 12 voltios, 12.5 amperios Vca.
- Balasto diseñado para operar a -4 °F/-20 °C.
- Balasto protegido contra elevación de voltaje hasta 18 voltios.
- Interruptor de encendido/apagado conveniente.
- Paquete de baterías opcional con cargador disponible.
- Base magnética opcional disponible con gancho de plástico desmontable de la base giratoria desmontable.

Materiales estándares

- Gancho de metal sencillo con punta plástica protectora.
- Tubo exterior de policarbonato resistente a la ruptura con reflector.



5331-0003



5331-0004



5331-0008

(Base magnética y ganchos de base giratoria desmontables)

ILUMINACIÓN: MCGILL TEMPORAL

Iluminación

	Números de catálogo
Luces de trabajo	
Lámpara de 13 vatios, 12 voltios con diámetro de 2"/50.8 mm., longitud de 11-1/2"/292.1 con 20'7.6, cable amarillo y enchufe de encendedor macho	5331-0003
Lámpara de 13 vatios, 12 voltios con diámetro de 2"/50.8 mm., longitud de 11-1/2"/292.1 con cable de espiral de 1'0.3m-5'1.5 y enchufe de encendedor macho	5331-0004
Accesorios y partes de reemplazo	
Sólo lámpara de 13 vatios (resistente al choque, servicio rudo)	5331-0002
Base magnética y ganchos de base giratoria desmontables	5331-0008

Paquete de baterías con cargador MCGILL®

Aplicaciones

- Ideal para uso con luces de trabajo fluorescentes de 12 voltios, 13 vatios cuando se trabaja en áreas remotas. Interruptores del cargador en 120 Vca y cargadores a 1.2 amperios, 12 Vcd. El cargador está surtido con el cable de 6'7/1.8 m y el enchufe del encendedor macho para insertarlo en la salida hembra de la batería. El cargador después se enchufa directamente a una salida de 120 voltios. Si la batería se descarga a un nivel máximo recomendado, el cargador requiere 16 horas para recargarse por completo. Una vez cargada la batería, la salida del cargador se reduce a un nivel bajo. La batería debe quitarse del cargador dentro de tres días. La batería completa proporcionará una luz de trabajo durante 5 horas continuas.

Características

- Capacidad por hora de 7 amperios, batería tipo ácido de conector sellado.
- Cargador del instalador.
- La ventana de seguridad se abre si la batería se sobrecalienta.
- La batería está equipada con cable de energía de 1'7/0.3 m que tiene salida hembra de 12 voltios.
- Paquete de batería:
 - 5.75 lbs/2.6 kg.
 - Altura de 6"/152.4 mm.
 - Ancho de 2-1/2"/63.5 mm.
 - Longitud de 3-1/2"/88.9 mm.

Materiales estándares

- Paquete de batería: de nailon resistente con doble cierre, relleno de espuma celular cerrado en los costados del botón.
- Cinturón de banda ajustable de 2"/50.8 mm con brida de liberación rápida.
- Dos anillos "D" para conectar los ganchos a la cinta del hombro.
- La cinta del hombro tiene 60"/1524.0 mm de largo con relleno de espuma de 1'7/0.3 m de largo, cinta ajustable en cada extremo.
- El anillo D triangular proporciona un lugar para colgar su luz y proporciona iluminación sin brazos.



5331-0005

ILUMINACIÓN: MCGILL TEMPORAL

Iluminación

	Números de catálogo
Paquete de baterías	
Empaque de batería, cargador, cinta del hombro y caja con cinturón	5331-0005
Accesorios y partes de reemplazo	
Lámpara CD de 13 vatios, 12 voltios, 1.25 amperios (resistente al choque, servicio rudo)	5331-0006
Ensamble de batería de 7 amperios por una hora	5331-0007

Luces fluorescentes industrial extensión M^cGILL®

Aplicaciones

- Ligera, compacta con ganchos abisagrados, estas luces de extensión fluorescentes se diseñaron para cargar y utilizar prácticamente donde sea.

Características

- Ideal para utilizarse en áreas cerradas.
- Emite una luz suave sin brillo.
- Seguras y duraderas, estas lámparas mantienen frías al contacto.
- El tubo exterior protege lámparas de 15, 8 o 14 vatios.
- Construcción de alta resistencia, durable.
- Baja energía, tiempo de vida largo.
- Sin partes de metal expuestas.

Materiales estándares

- stico resistente al impacto.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E59071
- Norma UL: 153
- Satisface los requerimientos OSHA
- CSA certificada: LL89639 [☞]
- Norma CSA: C22.2 No. 12 [☞]



5330-1525



5330-0818

Luces de extensión de 15 vatios

	Números de catálogo	
	Con cable de 25'/7.6m	Con cable de 50'/15.2 m
Lámpara de 15 vatios – diámetro de 2-1/8"/54.1 mm, longitud de 22-1/2"/571.5 mm, con cable amarillo SJTO — 18/3 de 3 dientes conectados al balasto, 18/2 a lámpara. Bombilla No. F15TT8/CW y encendedor FS-2 surtido	5330-1525	5330-1550
Lámpara de 15 vatios diámetro de 2-1/8"/54.1 mm, longitud de 22-1/2"/571.5 mm, con cable amarillo SJTW — 16/3 de 3 dientes conectados al balasto, 18/2 a la lámpara. Bombilla No. F15TT8/CW y encendedor FS-2 surtido	5332-1525 [☞]	—

Luces de extensión de 4 y 8 vatios

	Con cable 18/2-STJTO de 15'/4.6m	Con cable 18/2-STJTO de 22'/6.7m
F4T5/CW de 4 vatios; 11"/279.4 mm de longitud total	5330-0411	5330-0418
F4T5/CW de 8 vatios; 17"/431.8 mm de longitud total	5330-0811	5330-0818
F4T5/CW de 8 vatios; 17"/431.8 mm de longitud total	5332-0825 [☞]	5332-0818 [☞]

Accesorios y partes de reemplazo

	Números de catálogo
Armazón de plástico para 5330-0411 y 5330-0418	5330-0400
Gancho sólo para 5330-0411, -0418, -0811, y -0818	5330-0401
Armazón de plástico para 5330-0811 y 5330-0818	5330-0800
Armazón de plástico para 5330-1525	5330-1500
Ganchos, plásticos, juego de dos (2) para 5330-1525	5330-1501

[☞] Sólo certificación CSA.

Luces con extensión de alta intensidad y bajo voltaje MCGILL®

Características

- Reflectores e impacto luminoso compactos, durables y seguros de 30 vatios y 35 vatios.
- Ideal para utilizarse donde se necesita iluminación máxima y de bajo voltaje.
- El transformador Powerpak convierte 120 Vca a 12 Vca, también está disponible como pieza separada.
- Reflector y linterna eléctrica disponibles con presillas de batería donde no es necesaria la conversión del voltaje.
- Disponible con presilla de batería donde no es necesaria la conversión del voltaje.
- Cables, enchufes y conectores de alta resistencia.
- El conector TWIST-LOK permite el reemplazo económico del cable y la lámpara.



5329-4000

Materiales estándares

- Bombilla y transformador de alimentación.
- Cable secundario: 16/2-SJTO de 50'/15.2 m.
- Mango: plástico resistente al impacto.
- Lente: policarbonato.

ILUMINACIÓN: MCGILL TEMPORAL

Iluminación

	Números de catálogo	
	Con transformador de la fuente de alimentación	Con presillas de baterías
Unidad completa con bombilla luminosa de energía de candela de 30 W, 50,000; cable y enchufe 16/2-SJTO de 50'/15.2 m	5329-4000 ①	5329-4001 ①
Unidad completa con bombilla de luz de energía de candela de 35 W, 325; cable y enchufe 16/2-SJTO de 50'/15.2 m	5329-4010 ②	5329-4011 ②

Accesorios y partes de reemplazo

	Números de catálogo
Unidad de alimentación pequeña con cable primario 16/3-SOW de 5'	5329-0015
Lámpara proyectora de 30 vatios con cable 16/2-SJTO de 50' y conector TWIST-LOK	5329-4002 ①
Reflector de 35 vatios con cable 16/2-SJTO de 50' y conector TWIST-LOK	5329-4012 ②
Lente de plástico	5329-4003
Anillo de retención de lente	5329-4004

- ① Alojamiento bombilla G.E. #4405 y 4405-1.
- ② Alojamiento bombilla G.E. #4422.

Luces de extensión de paquete de alimentación pequeño de bajo voltaje MCGILL®

Características

- El transportador ligero y compacto convierte la iluminación de 120 Vca a 12 Vca.
- Bajo el peso total de 6 lbs/2.7 kg.
- Transformador con embalaje y sello para resistir la humedad.
- El fusible protege el fusible primario.
- Conector TWIST-LOK.
- Bombilla de bajo voltaje de de 75 W incluida.

Materiales estándares

- Luz de extensión.
- Transformador: 3" x 3-1/2" x 7"/76.2 x 88.9 x 177.8 mm.
- Cable de alimentación: 16/3-SOW de 5'/1.5 m.

Certification and Compliance

- Satisface los requerimientos OSHA



5329-7010

	Números de catálogo
Unidad completa con cable de alimentación, transformador de paquete de alimentación pequeño	
Luz de extensión de 7000-G con cable 16/3-SJTW de 25'/7.6 m	5329-7000
Luz de extensión de 7000-RG con cable 16/3-SJTW de 25'/7.6 m	5329-7010
Accesorios y partes de reemplazo	
Paquete de alimentación pequeño con cable primario 16/3-SOW de 5'/1.5 m	5329-0015
Ensamble del cable secundario 16/3-SJTW de 25'/7.6 m, con enchufe TWIST-LOK	5329-0003
Bombilla A-21 con base media de voltaje bajo de 75 vatios	6461

Lámparas de mano fluorescentes MCGILL®

Antiexplosiones. Tubo gemelo de 13 vatios y cuadrore de 26 vatios

Clase I, división 1, grupos C, D
Clase II, división 1, grupos F y G

Características

- Esta luz fluorescente y portátil tiene construcción durable de alta resistencia con protector no metálico, gancho de la base giratoria y ensamble del mango.
- El mango sostiene un balasto nominal de 125 voltios designado para operar de 50 o 60 Hz con protección térmica reciclable.
- Número "T": T6.
- Mantenimiento sencillo.
- Completamente contra agua.
- Sin partes de metal expuestas.
- 900 lúmenes para unidad de 13 vatios.
- 1800 lúmenes para unidad de 26 vatios.
- Resistente a la corrosión.
- Diámetro exterior de 4"/101.6 mm.
- Longitud de 23-1/2"/596.9 mm.
- 3-1/2 lbs/1.6 kg.

Materiales estándares

- Globo: cristal templado.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E43473
- Norma UL: 844



5227-0006

ILUMINACIÓN: MCGILL TEMPORAL

Iluminación

Números de catálogo

Lámpara de mano del cuadro de selección con tubo gemelo de 13 vatios

Lámpara de mano con cable 16/3-SO de 50'/15.2m (enchufe macho no incluido)

5227-0003

Lámpara de mano de tubo gemelo sin cable

5227-0006

Diagrama de selección de tubo cuadrore de 26 vatios

Lámpara de mano con cable 16/3-SO de 50'/15.2m (enchufe macho no incluido)

5227-0007

Lámpara de mano con tubo cuadrore sin cable

5227-0008

Luz de inspección tubular fluorescente MCGILL®

Antiexplosiones. 8 vatios

Clase I, división 1, grupo D
Clase II, grupo G

Aplicaciones

- Esta luz de inspección es ideal para inspección de sistemas de combustible aéreo debido a su diámetro delgado, peso ligero y temperatura de operación fría.

Características

- Surtido con protección de aleación de aluminio de alto impacto y gancho de la base giratoria sin chispa.
- Número "T": T5.
- Mantenimiento sencillo – sólo el globo de cristal requiere el reemplazo de fábrica.
- 150 lúmenes.
- Diámetro exterior de 2.5"/63.5 mm.
- Longitud 27"/685.8 mm.
- 3 lbs, 3 oz./1.5 kg.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E43473
- Norma UL: 844



5227-0004

	Números de catálogo
Lámpara de mano con cable 16/3-SO de 50'/15.2 m (enchufe macho no incluido)	5227-0004

ILUMINACIÓN: MCGILL TEMPORAL

Iluminación

Luces industriales con extensión MCGILL® Antiexplosiones

Clase I, división 1, grupos C, D

Características

- Esta luz de extensión portátil contra agua tiene un protector ligero de aleación de aluminio con un gancho de base de giratoria sin chispa, al igual que el mango y soporte del globo resistente a los químicos.
- El globo de cristal de alto impacto acepta un A-21.
- La construcción de una pieza del tomacorrientes de 15 amperios, 240 Vca soporta temperaturas de hasta 360 °F/182 °C en servicio.
- Número "T": T3A.
- Completamente contra agua.
- Aloja cable 16/3-SO o 14/3-SO.
- Diámetro exterior de 5"/127 mm.
- Longitud de 18-1/2"/469.9 mm.
- 4 lbs/1.8 kg.



5227-0005

Materiales estándares

- Bombilla de servicio rudo de 100 vatios.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E43473
- Norma UL: 844

ILUMINACIÓN: MCGILL TEMPORAL

Iluminación

	Números de catálogo
Luces con extensión	
Lámpara de mano con cable 16/3-SO de 50'/15.2 m (enchufe macho no incluido)	5227-0001
Lámpara de mano sin cable	5227-0005
Accesorios y partes de reemplazo	
Ensamble de mango y soporte de lámpara	5227-9915
Ensamble del globo y protector	5227-9916

Lámpara de mano de alta intensidad, bajo voltaje MCGILL®

Antiexplosiones

Clase I, división 1, grupos C, D

Aplicaciones

- Ideal para torres de refinería de inspección, cámaras, o tanques de ferrocarril.

Características

- Esta linterna eléctrica de voltaje bajo utiliza una lámpara de intensidad alta con luz sellado, tipo automotriz de 12 voltios, PAR-36, 30 vatios.
- El protector de luz de aluminio es de aleación de alto impacto y el gancho de la base giratoria es sin chispa.
- Número "T": T3C.
- Potencia luminosa de la luz de 30,000.
- Lente de cristal grueso de 1/4"/6.4 mm.
- Puede encenderse con transformador de voltaje bajo o fuente alterna de 12 voltios.
- Diámetro exterior de 5-1/2"/139.7 mm.
- 16"/406.4 mm de longitud de incluyendo el gancho.
- 3 lbs/1.8 kg.

Materiales estándares

- Protector de luz: aluminio.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E43473
- Norma UL: 844



5227-0002

	Números de catálogo
Lámpara de mano con cable 16/3-SO de 50'/15.2 m (enchufe macho no incluido)	5227-0002

ILUMINACIÓN: MCGILL TEMPORAL

Iluminación

Aplicaciones

- Ideal para plantas procesadoras de alimento, establos, estacionamientos, almacenes y talleres.
- Las luces de utilidad protegidas de bajo costo, resistente a la corrosión, se completan con base, caja de conexión y globo son convenientes de utilizar.

Características

- Se fijan directamente a las paredes, techos o miembros estructurales – no se requiere caja de salida.
- Tornillo de globos de plástico y cristal fuera para reemplazo sencillo de bombillas A-21 (no incluidas) de hasta 150 vatios.
- Los materiales y tomacorrientes de alta calidad aseguran una vida de servicio larga y sin problemas.
- Diámetro de 3-1/2"/88.9 mm; altura de 9-1/2"/241.3 mm.
- Dos orificios de montaje del diámetro de 5/16"/7.9 mm en centros de 4-3/8"/111.3 mm.
- Construcción resistente a la humedad sin partes de metal expuestas.
- Compartimento grande para conexión sencilla.
- Unidad de montaje termoplástico, resistente al impacto, ultra fuerte.
- Para utilizarse en temperaturas ambiente de hasta 100 °F/38 °C.
- Aloja hasta bombillas domésticas A-21 de máx. 150 vatios.
- Para utilizarse ya sea con conduit no metálico rígido de 1/2"/12.7 mm o 3/4"/19.1 mm.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E8646
- Norma UL: 1598
- CSA certificada: LL56247
- CSA enlistada: C22.2 No. 250.0



606 con 1435-6



653

	Compartimento de alambrado en pulgadas cúbicas/decímetro cúbico	Clasificación del cable suministrado °F/°C	Números de catálogo	
			Apertura del conduit roscada de 1/2"/12.7 mm	Apertura del conduit roscada de 3/4"/19.1 mm
Luz utilitaria con globo de cristal				
Para áreas húmedas	15/0.25	257/125	600	601
Para áreas húmedas	15/0.25	221/105	C600 ¹	C601 ¹
Para áreas húmedas	12/0.20	140/60	603	604
Para áreas húmedas	12/0.20	140/60	C603 ¹	C604 ¹
Unidad de sellado para áreas húmedas	12/0.20	140/60	605	606
Unidad de sellado para áreas húmedas	12/0.20	140/60	C605 ¹	C606 ¹
Luz utilitaria con globo de plástico transparente ①				
Para áreas húmedas	15/0.25	257/125	640	641
Para áreas húmedas	15/0.25	221/105	C640 ¹	C641 ¹
Para áreas húmedas	12/0.20	140/60	643	644
Para áreas húmedas	12/0.20	140/60	C643 ¹	C644 ¹
Luz utilitaria con globo de plástico rojo ①				
Para áreas húmedas	15/0.25	257/125	650	651
Para áreas húmedas	15/0.25	221/105	C650 ¹	C651 ¹
Para áreas húmedas	12/0.20	140/60	653	654
Para áreas húmedas	12/0.20	140/60	C653 ¹	C654 ¹
Accesorios y partes de reemplazo — para globos de plástico adicional vea globos O de protección				
				Números de catálogo
Jaula de metal protectora solo para globos de cristal				1435-6
Base y tomacorrientes sólo para 600, 640 y 650				610
Base y tomacorrientes sólo para 601, 641 y 651				611
Base y tomacorrientes sólo para 603, 643 y 653				5213-0623
Base y tomacorrientes sólo para 604, 644 y 654				5213-0672
Base, tomacorrientes y ensamble de sello sólo para 605				5213-0637
Base, tomacorrientes y ensamble de sello sólo para 606				5213-0638
Tomacorrientes para compartimento de alambrado de 15 pulgadas cúbicas/ 0.25 decímetros cúbicos				600-3
Tomacorrientes para compartimento de alambrado de 12 pulgadas cúbicas/ 0.20 decímetros cúbicos				606-3
Globo de cristal sólo para 600, 601, 603 y 604 – 6 - 11/16"/296.9 mm de largo				0753
Globo de cristal sólo para 605 y 606 – 6 - 11/16"/296.9 mm de largo				0753-HR ②
Globo de plástico transparente sólo para 640, 641, 643 y 644 – 6 - 11/8"/6.1 mm de largo				649
Globo de plástico rojo sólo para 650, 651, 653 y 654 – 6 - 1/8"/6.1 mm de largo				659
Sólo para plástico verde de -6-1/8"/6.1 mm de largo				669

- ① Globos de plástico de montaje base máx. de 75 vatios.
 ② Los globos resistentes al calor se requieren para áreas húmedas.
¹ Sólo certificación CSA.

Aplicaciones

- Ya sea que la aplicación sea para iluminar con seguridad una operación de ganado, establo húmedo, o incluso en un ambiente externo, severo, la luz de utilidad fluorescente de 22 vatios proporciona servicio de energía eficiente, sin problemas para una variación de necesidades de iluminación demandante. La unidad sencilla incorpora una construcción no corrosiva, su propio compartimento de alambrado y una base de montaje termoplástica resistente al impacto.

Características

- Globo desmontable para reemplazo de focos y limpieza con solo "presionar y jalar" sin esfuerzo.
- La lámpara de tubo de cuadro estándar de 0.59"/15 mm, 22 vatios proporciona 75% más eficiencia de energía.
- Vida de servicio promedio de 10,000 horas.
- Se ajusta directamente a paredes, techos o miembros estructurales.
- Diámetro de 3-1/2"/88.9 mm, altura de 9-1/2"/241.3 mm.
- Dos orificios de montaje de diámetro de 5/16"/7.9 mm en centros de 4-3/8"/111.3.
- Lámpara de 0.59"/15 mm de 22 vatios, 120 voltios PLC equivalente para incandescente de 75 vatios.
- Se entrega completa con globo, balasto, lámpara, interruptor y caja de conexiones.
- Para utilizarse en temperaturas ambiente de hasta 100 °F/38 °C.
- Para utilizarse ya sea con conduit no metálico rígido de 1/2"/12.7 mm ó 3/4"/19.1 mm.



600-FL22

Opciones

- CSA certificada versions available. Items available in a CSA version will be marked with a **C**. Agregue el prefijo **C** al inicio del número de catálogo.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E13761
- Norma UL: 1598
- CSA certificada: LL56247
- CSA enlistada: C22.2 No. 250.0

	Compartimento de alambrado en pulgadas cúbicas/ decímetro cúbico	Clasificación del cable suministrado °F/°C	Números de catálogo	
			Apertura del conduit roscada de 1/2"/12.7 mm	Apertura del conduit roscada de 3/4"/19.1 mm
Luz utilitaria con globo de cristal				
Para áreas húmedas	12/0.20	194/90	600-FL22	601-FL22
Para áreas húmedas	12/0.20	221/105	C600-FL22 ^{CSA}	C601-FL22 ^{CSA}
Unidad de sellado para áreas húmedas	12/0.20	194/90	605-FL22	606-FL22
Unidad de sellado para áreas húmedas	12/0.20	221/105	C605-FL22 ^{CSA}	C606-FL22 ^{CSA}
Luz utilitaria con globo de plástico transparente				
Para áreas húmedas	12/0.20	194/90	640-FL22	641-FL22
Para áreas húmedas	12/0.20	221/105	C640-FL22 ^{CSA}	C641-FL22 ^{CSA}
Unidad de sellado para áreas húmedas ¹	12/0.20	194/90	645-FL22	646-FL22
Unidad de sellado para áreas húmedas ¹	12/0.20	221/105	C645-FL22 ^{CSA}	C646-FL22 ^{CSA}
Luz utilitaria con globo de plástico rojo				
Para áreas húmedas	12/0.20	194/90	650-FL22	651-FL22
Para áreas húmedas	12/0.20	221/105	C650-FL22 ^{CSA}	C651-FL22 ^{CSA}
Unidad de sellado para áreas húmedas ¹	12/0.20	194/90	655-FL22	656-FL22
Unidad de sellado para áreas húmedas ¹	12/0.20	221/105	C655-FL22 ^{CSA}	C656-FL22 ^{CSA}
Accesorios y partes de reemplazo — para globos de plástico adicional vea globos O de protección				
				Números de catálogo
Sólo globo de cristal de -6-11/16"/220.7 mm de largo				0753
Sólo globo prismático de plástico transparente de -8-1/4"/209.6 mm de largo				5213-6649
Sólo globo prismático de plástico rojo de -8-1/4"/209.6 mm de largo				5213-6659
Jaula de metal protectora solo para globos de cristal				1435-6
Lámpara de 0.59"/15 mm de 22 vatios, 120 voltios PLC				5213-6660
Base, tomacorrientes y ensamble de sello sólo para 600 – FL22				5213-6623
Base, tomacorrientes, balasto y ensamble de sello sólo para 605 – FL22				5213-6625

¹ Sólo para funcionamiento de base hacia arriba.

^{CSA} Sólo certificación CSA..

Manguitos O protectores MCGILL®

Para tubos fluorescentes

Aplicaciones

- Mangos O protectores reutilizables en caso de que no haya tubos fluorescente para mejorar la eficiencia de iluminación a bajas temperaturas.
- La resistencia de policarbonato de alta tensión protege a la gente, equipo y productos. 2260 (T-12).
- Disponible para aplicaciones que requieran filtro de luz ultra violeta como museos, tiendas departamentales y galerías de arte, donde la luz fluorescente puede deteriorar los materiales.

Características

- Surtido con tapas finales que encajan bien entre la lámpara y el mango. 2270 (T-8).
- Los mangos de rayo del filtro se diseñan para filtrar rayos UV en el rango de 0-385 nanómetros cuando se utiliza con lámparas de 400 M.A.
- La lámpara aísla hasta 2.5 veces a 20 °F/-6 °C.
- Aloja lámparas de hasta 800 miliamperios.
- Para utilizarse en temperaturas ambiente de hasta 100 °F/38 °C.
- Las versiones T-8 y T-12 están disponibles en la mayoría de los colores.

Certificaciones y conformidades

- Satisface los requerimientos de seguridad de OSHA

Mango O protector transparente T-5

Tipo de lámpara	Longitud nominal de lámpara pulgadas/milímetros	Números de catálogo para mango con 2 tapas para lámparas de diámetro T-5	Cantidad de la caja
F-14	22/558.8	2522	48
F-21	34/863.6	2534	24
F-28	46/1168.4	2546	24

Mango O protector transparente T-12 y T8

Tipo de lámpara	Longitud nominal de lámpara pulgadas/milímetros	Números de catálogo para mango con 2 tapas para lámparas de diámetro T-12	Números de catálogo para mango con 2 tapas para lámparas de diámetro T-8	Cantidad de la caja
F-15	18/457.2	—	2270	24
F-20	24/609.6	2268	2278	24
F-30	36/914.4	—	2271	24
F-32	48/1219.2	—	2295	24
F-36	36/914.4	2269	—	24
F-40	48/1219.2	2260	—	24
F-40	60/1524.0	—	2286	24
F-48	46/1168.4	2261	—	24
F-60	60/1524.0	2276	—	24
F-72	72/1828.8	2262	2272	24
F-96	96/2438.4	2263	2273	24

❶ Las pantallas del disipador de calor No. 2285 deberán utilizarse con bases de lámparas HO de máximo 800- miliamperios T-8 y T-12. Se requieren dos pantallas de disipador de calor por manguito (uno en cada lámpara y entre la lámpara y el manguito). Las lámparas HO generan calor excesivo en los extremos. Las lámparas HO generan calor excesivo en los extremos. La malla de metal abierto de las pantallas del disipador de calor distribuye el calor excesivo sobre un área más grande para ayudar a eliminar el deterioro del manguito. **NO debe utilizarse con lámparas VHO.**

❷ **NO debe utilizarse con lámparas VHO o HO.**



2260 (T-12)



2270 (T-8)



2546 (T-5)

Manguitos O protectores MCGILL®

Para tubos fluorescentes

Mangos O protectores con filtro UV transparente ☉

Tipo de lámpara	Longitud nominal de la lámp. pulgadas/milímetros	Números de catálogo para mango con 2 tapas		Cantidad de la caja
		Para lámparas de diámetro T-12	Para lámparas de diámetro T-8	
F-32	48/1219.2	—	2295-FR	24
F-40	48/1219.2	2260-FR	—	24
F-96	96/2438.4	2263-FR	2273-FR	24

Manguitos O protectores con colores ①

Tipo de lámpara	Catalog Numbers for Sleeve with 2 Caps					Cantidad de la caja
	Azul	Verde	Rosa	Rojo	Amarillo	
F-32, T-8	2295-B	2295-G	2295-P	2295-R	2295-Y	12
F-40, T-12	2260-B	2260-G	2260-P	2260-R	2260-Y	12
F-48, T-12	2261-B	2261-G	2261-P	2261-R	2261-Y	12
F-72, T-12	2262-B	2262-G	2262-P	2262-R	2262-Y	12
F-96, T-8	2273-B	2273-G	2273-P	2273-R	2273-Y	12
F-96, T-12	2263-B	2263-G	2263-P	2263-R	2263-Y	12

Accesorios y partes de reemplazo

	Números de catálogo
Tapa de extremo universal para T-5, serie 2500	2508
Tapa de extremo universal para T-12, serie 2260	2265
Pantalla de disipador caliente para bases de lámparas HO	2285 ①
Tapa de extremo universal para T-8, mangos de serie 2270 y 2295 producidos antes de 8-1-97	2274
Tapa de extremo universal para T-8, mangos de serie 2270 y 2295 producidos antes de 8-1-97	2279
Tapa de extremo del relevador con filtro T-8 universal para 2273-FR y 2295-FR	6840
Tapa de extremo del relevador con filtro T-12 universal para 2260-FR y 2263-FR	6846

① Las pantallas del disipador de calor No. 2285 deberán utilizarse con bases de lámparas HO de máximo 800- miliamperios T-8 y T-12. Se requieren dos pantallas de disipador de calor por manguito (uno en cada lámpara y entre la lámpara y el manguito). Las lámparas HO generan calor excesivo en los extremos. Las lámparas HO generan calor excesivo en los extremos. La malla de metal abierto de las pantallas del disipador de calor distribuye el calor excesivo sobre un área más grande para ayudar a eliminar el deterioro del manguito. **NO debe utilizarse con lámparas VHO.**

② Los mangos filtran la luz ultravioleta en el rango de 0 a 385 nanómetros cuando se utilizó con lámparas de 400 M.A. **NO son para uso con lámparas HO o VHO.**

McGILL® Tubos O protectores

Para tubos fluorescentes

Aplicaciones

- Los tubos O protectores ofrecen iluminación conveniente y ambiental segura para industrias alimenticias, farmacéuticas y otras relacionadas.

Características

- Unidad de iluminación fluorescente completa.
- Las tapas del extremo sujetadas de manera adhesivo proporcionan seguridad para el contenedor de cristal.
- El espacio de aire entre la lámpara y el mango actúa como un amortiguador y ayuda a proteger el tubo de rompimiento y difusiones de calor.
- Mejora la transmisión de luz y proporciona más tiempo de vida de la lámpara.
- Para utilizarse en temperaturas ambiente de hasta 100 °F/38 °C.
- Disponible en versiones T-8 o T-12.

Standard Finish

- Unidad de iluminación: mango de policarbonato, lámpara y tapas finales.
- Tapa final: polipropileno.



Certificaciones y conformidades

- Aprobado para utilizar por USDA y satisface los requerimientos de OSHA y FDA
- Satisface los requerimientos

Tipo de lámpara	Base de lámpara	Longitud nominal de lámpara pulgadas/milímetros	Números de catálogo de la manga, lámpara y tapas finales	Cantidad de la caja
F-15/T-8/SPX35	Clavija doble mediana	18/457.2	4230	24
F-32/T-8/SP35	Clavija doble mediana	48/1219.2	4231	24
F-32/T-8/SPX35	Clavija doble mediana	48/1219.2	4232	24
F-32/T-8/SP41	Clavija doble mediana	48/ 1219.2	4233	24
F-32/T-8/SPX41	Clavija doble mediana	48/ 1219.2	4234	24
F-40/T-12/CW/RS/WM	Clavija doble mediana	48/ 1219.2	4261	24
F-40/T-12/LW/RS/WM	Clavija doble mediana	48/ 1219.2	4262	24
F-40/T-12/SPX35	Clavija doble mediana	48/ 1219.2	4265	24
F-40/T-12/D	Clavija doble mediana	48/ 1219.2	4266	24
F-40/T-12/WW	Clavija doble mediana	48/ 1219.2	4269	24
F-48/T-12/LW/WM	Clavija sencilla	48/ 1219.2	4263	24
F-48/T-12/CW/HO	Contacto doble empotrado	48/ 1219.2	4264 ①	24
F-72/T-12/SPX35	Clavija sencilla	72/1828.8	MCG4250	12
F-96/T-12/D	Clavija sencilla	96/2438.4	4281	12
F-96/T-12/CW/HO/WM	Contacto doble empotrado	96/ 2438.4	4283 ①	12
F-96/T-12/CW/WM	Clavija sencilla	96/ 2438.4	4284	12
F-96/T-12/D/WM	Clavija sencilla	96/ 2438.4	4285	12
F-96/T-12/WW	Clavija sencilla	96/ 2438.4	4286	12
F-96/T-12/LW/HO/WM	Contacto doble empotrado	96/ 2438.4	4287 ①	12
F-96/T-12/LW/WM	Clavija sencilla	96/ 2438.4	4288	12
F-96/T-12/SP65/HO	Contacto doble empotrado	96/ 2438.4	4289 ①	12
F-96/T-12/SP41/HO	Contacto doble empotrado	96/ 2438.4	4290 ①	12

Nota: La disponibilidad de los tipos de lámparas mostradas anteriormente puede verse afectada por la implementación del Acta de Política de Energía de 1992.
 ① Las dos pantallas del difusor caliente se suministran con todos los estilos de lámparas HO para ayudar a eliminar el calor excesivo en los extremos de las lámparas.

Aplicaciones

- Posición de seguridad y tubos de soporte en accesorios fluorescentes

Características

- Tomacorriente resistente.
- Los estilos para encajar la mayoría de las lámparas fluorescentes en uso hoy en día.

Standard Finish




- Soportes: nailon resistente al choque.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E59240
- Norma UL: 1598
- CSA certificada: LL36636
- Norma CSA: C22.2



M180

	Descripción	Números de catálogo
	Clavija doble T-8 y t-12, 14 – 40 vatios	M175
	Contacto doble empotrado T-12; clavija doble Slimline; clavija media; ranura de energía con base de contacto doble empotrado (pistón de diámetro de 3/4"/19.1 mm)	M176
	Base Mogul de clavija doble T-17	M180

Globos 0 protectores MCGILL®

Para bombillas incandescentes

Aplicaciones

- Las lámparas protectoras y el ambiente de trabajo con globos de policarbonato económico son prácticamente irrompibles.
- Ideal para el reemplazo de combinaciones de protector de alambre y de cristal donde las lámparas HID o incandescentes se utilizan en aplicaciones a prueba de vandalismo.

Características

- Varios estilos, tamaños y colores disponibles.
- Los globos prismáticos proporcionan difusión de luz lateral.
- Los globos lisos reducen las temperaturas de funcionamiento, amplifica la fuente de luz.
- Alojan hasta 150 vatios máximo, operación de base hace arriba.

Certificaciones y conformidades

- Satisface los requerimientos OSHA



1500-C



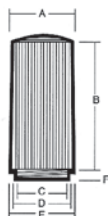
0604AP



3316

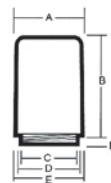
Descripción	Color	Acabado	Diámetro roscado plg/mm	Dimensiones del globo pulgadas/milímetros — A x L	Vatía máximo	Número de catálogo
Globos						
8—cilindros de 1/4"/209.6 mm	Transparente	Prismático	3—1/4/82.6	3—1/2 x 8—1/4/88.9 x 209.6	60	0134CP ⓘ
8—cilindros de 1/4"/209.6 mm	Transparente	Liso	3—1/4/82.6	3—1/2 x 8—1/4/88.9 x 209.6	60	0134CS ⓘ
8—cilindros de 5/16"/211.1 mm	Transparente	Liso	4—1/4/108.0	4—3/4 x 8—5/16/120.7 x 211.1	150	1500-C
6—1/4"/158.8 mm bullet	Transparente	Liso	3—1/4/82.6	3—3/4 x 6—1/4/95.3 x 158.8	60	0603CS ⓘ
6—1/4"/158.8 mm bullet	Verde	Liso	3—1/4/82.6	3—3/4 x 6—1/4/95.3 x 158.8	60	0603GS ⓘ
6—1/4"/158.8 mm bullet	Rojo	Liso	3—1/4/82.6	3—3/4 x 6—1/4/95.3 x 158.8	60	0603RS ⓘ
6—1/4"/158.8 mm bullet	Ámbar	Liso	3—1/4/82.6	3—3/4 x 6—1/4/95.3 x 158.8	60	0603AS ⓘ
6—cilindros de 1/4"/158.8 mm	Transparente	Liso	3—1/4/82.6	3—1/2 x 6—1/4/95.3 x 158.8	60	0604CS ⓘ
6—cilindros de 1/4"/158.8 mm	Transparente	Liso	3—3/16/81.0	3—23/32 x 6/94.5 x 152.4	75	0752-C
6—cilindros de 1/4"/158.8 mm	Verde	Liso	3—1/4/82.6	3—1/2 x 6—1/4/88.9 x 158.8	60	0604GS ⓘ
6—cilindros de 1/4"/158.8 mm	Rojo	Liso	3—1/4/82.6	3—1/2 x 6—1/4/88.9 x 158.8	60	0604RS ⓘ
6—cilindros de 1/4"/158.8 mm	Ámbar	Liso	3—1/4/82.6	3—1/2 x 6—1/4/88.9 x 158.8	60	0604AS ⓘ
6—cilindros de 1/4"/158.8 mm	Transparente	Prismático	3—1/4/82.6	3—1/2 x 6—1/4/88.9 x 158.8	60	0604CP ⓘ
6—cilindros de 1/4"/158.8 mm	Transparente	Prismático	3—3/16/81.0	3—23/32 x 6/94.5 x 152.4	75	0752-P
6—cilindros de 1/4"/158.8 mm	Verde	Prismático	3—1/4/82.6	3—1/2 x 6—1/4/88.9 x 158.8	60	0604GP ⓘ
6—cilindros de 1/4"/158.8 mm	Rojo	Prismático	3—1/4/82.6	3—1/2 x 6—1/4/88.9 x 158.8	60	0604RP ⓘ
6—cilindros de 1/4"/158.8 mm	Ámbar	Prismático	3—1/4/82.6	3—1/2 x 6—1/4/88.9 x 158.8	60	0604AP ⓘ
Bases						
Base de plástico amarillo para uso con globos 0752-C/P			3—3/16/81.0	3—7/16 x 1—5/8/87.4 x 41.4	75	3316
Base de plástico amarillo para uso con globo 1500-C			4—1/4"/108.0	3—7/16 x 1—5/8/87.4 x 41.4	150	4014

Dimensiones



- A - 3-1/2"/88.9 mm
- B - 7-1/2"/190.5 mm
- C - 3.0"/76.2 mm
- D - 3-1/4"/82.6 mm
- E - 3-3/4"/95.3 mm
- F - 1/2"/12.7 mm

Cilindro prismático



- A - 3-1/2"/88.9 mm
- B - 5-1/2"/139.7 mm
- C - 3.0"/76.2 mm
- D - 3-1/4"/82.6 mm
- E - 3-3/4"/95.3 mm
- F - 1/2"/12.7 mm

Cilindro liso



- A - 3-3/4"/95.3 mm
- B - 5-1/2"/139.7 mm
- C - 3.0"/76.2 mm
- D - 3-1/4"/82.6 mm
- E - 1/2"/12.7 mm

Bala lisa

ⓘ Puede utilizarse con luces de utilidad fluorescentes e incandescentes McGill.

Juego de puesta a tierra de protectores de la lámpara y del protector de la lámpara de alambre MCGILL®

Protectores de alambre para lámpara

Aplicaciones

- Los protectores de la lámpara de alambre con collares universales ayuda a prevenir ruptura y contra robo.









Características

- Una amplia variedad de tipos y tamaños está disponible para satisfacer sus diversas necesidades.
- La construcción de galvanizado de zinc de alta resistencia de calibre 10 o 12 asegura una vida larga.
- Fácil de instalar.
- Versiones con capas de vinil disponibles.
- Galvanizado de zinc resistente al óxido con acabado de cromato.
- Protectores tipo abrazadera para accesorios a prueba de vapor disponibles.
- El alambre de acero soldado del impacto luminoso asegura una vida larga.


Certificaciones y conformidades

- Satisface los requerimientos OSHA

Protectores de alambre para lámpara

	Descripción	Diámetro de collar pulgadas/milímetros	Números de catálogo	
			Para bombilla de 100 W	Para bombilla de 200 W
	Protectores GRIPON sin reflectores	1.50/38.1	2100-2100-A	2200-2200-A
	Protectores GRIPON con capa de vinil sin reflectores	1.50/38.1	V-2100BULK	V-2200BULK
	Protectores "O", abiertos del fondo de alta resistencia	1.50/38.1	1433	1434
	Protectores "O" PROTECTOR con capa de vinil	1.50/38.1	V-1433	V-1434
	Sólo una trampa para cerrar el fondo de 1433 y 1434	—	2932	2933
	Protectores de la lámpara del receptáculo y de la pared de fondo cerrado	3.50/88.9	1438	—
	Jaula para luz utilitaria ❶	3.50/88.9	1435-6	—
	Protectores para lámparas PAR y R-38	1.69/0.51 — 2.63/0.8	1438-1	—
	Protectores para accesorios contra el vapor	3.75/1.14 (1435-1)	1435-1	1435-3 ❷

Juego de puesta a tierra del protector de alambre de la lámpara

	Descripción	Números de catálogo
	Juego para puesta a tierra	9995

- ❶ Vea las luces de utilidad fluorescentes e incandescentes McGill Jaulas de plástico disponibles, vea las Luces O de hilera McGill.
 ❷ Sólo lámpara tipo PS25 de 300 vatios.

Juego de puesta a tierra del protector de alambre de la lámpara

Application

- Para asegurar que sus lámparas estén puestas a tierra y cumplan con los requerimientos NEC y OSHA, el juego de puesta a tierra suministran un sujetador de metal y un alambre de 1'/0.3 m para conectar los protectores de la lámpara del alambre para un circuito de puesta a tierra.

Certificaciones y conformidades

- Satisface los requerimientos OSHA
- Satisface los requerimientos NEC

Cambiadores de lámparas fluorescentes MCGILL®

Agarraderas de la lámpara

Aplicaciones

- Elimina la necesidad para subir escaleras.

Características

- Los cambiadores agarran de manera segura las lámparas para retiro sencillo.
- Dos modelos para elegir forma.
- Modelos para resorte cargado, doble clavija, clavija sencilla o lámparas de contacto doble.



174



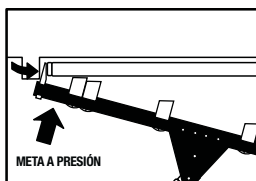
184

	Números de catálogo
Cambiadores de lámpara	
Unidad del cambiador completa hasta para diámetros de 1 – 1/2”/38.1 mm, lámparas 4’/1.2 m que requieren movimiento axial o rotación de 90°. Incluye cabeza del cambiador, cuatro secciones de poste de acero galvanizado de zinc cada 24”/609.6 mm de largo y el cargador del encendedor. 174 para clavijas sencillas T-8, T-10, T-12, clavijas dobles medianas T-8, T-12 y lámparas de contacto doble empotradas T-10, T-12.	174
Unidad del cambiador completa para diámetro de 1 – 1/2”/38.1 mm, lámparas de resorte de carga de hasta 8’/2.4 m de largo. Incluye cabeza del cambiador y poste telescópico de aluminio de dos secciones para 12 - 1/2’/3.8 m.	184
Accesorios y partes de reemplazo	
Sección de poste de acero galvanizado de zinc de 2’/0.6 m para 174	170-P
Cabeza del cambiador de acero galvanizado de zinc sólo para 174	171-C
Cambiador del encendedor de aluminio sólo para 174	173-S
Cable de tendido del cambiador fluorescente sólo para 174	01540
Conductor amarillo, cinco presillas y tuercas de velocidad para 184	5274-1743

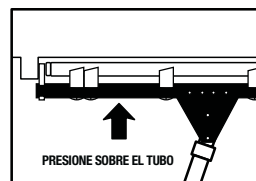
Cambiar la lámpara es sencillo con cambiadores de lámpara fluorescente McGill

1. Cambiador primero de ángulo para el conductor amarillo soldado entre la lámpara y el tomacorriente. Luego presione el cambiador en el tubo al mecer suavemente el cambiador
2. Luego, en el extremo del cambiador, presione el poste para que el conductor saque la lámpara fluorescente fuera del tomacorriente

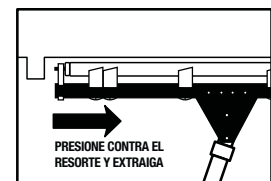
Modelo #184



Meta a presión el conductor entre la lámpara y el tomacorriente



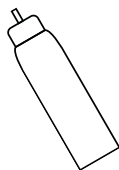
Presione el cambiador sobre el tubo. Deslice el cambiador sobre la lámpara



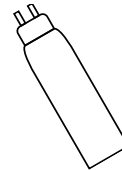
Presione contra el resorte del cambiador y extraiga

Identificación de la lámpara

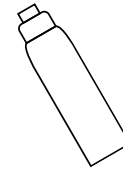
Los cambiadores descritos en esta página alojan las lámparas fluorescentes a la derecha



Clavija sencilla: T-8, T-10, T-12



Clavija doble media: T-8, T-12



Contacto doble empotrado: T-10, T-12

Cambiadores de lámpara incandescente MCGILL®

Dedos de retención cubiertos de hule con resortes toroidales

Características

- Los dedos de retención cubiertos de hule con resortes toroidales hacen cambiar la variedad de las lámparas tipo simple.
- Las lámparas difíciles de alcanzar se reemplazan fácilmente sin utilizar escaleras o plataformas.
- Una variedad de estilos y tamaños está disponible para encajar prácticamente en todas las lámparas comúnmente usadas.
- Modelos para utilizar con lámparas incandescentes, de mercurio, haluro metálico y sodio.
- El resorte toroidal sujeta firmemente las lámparas.
- Peso ligero para uso sencillo y conveniente.
- Aislado para ayudar a proteger contra el choque.
- Cambia lámparas de hasta 25'7.6 m de altura (los postes se venden por separado).



151-CA



153-C

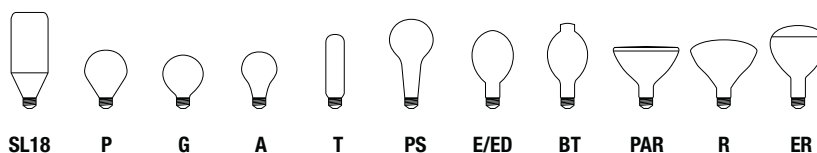


161-C

	Tamaño de lámpara ❶	Vatíaje	Números de catálogo
Cabeza del cambiador con ajuste de ángulo ❷	A-15, -17, -19; G-16-1/2, -18-1/2	15-100	150-CA
Cabeza del cambiador con ajuste de ángulo ❷	A-19, -21, -23; P-25; PS-25, -30, -35; FLE-20/T-19 ❸; SL-18 ❸; G-25, -30	25-500 (18 fluorescente ❹)	151-CA
Sólo cabeza del cambiador	PS-35, -40; G-40, -48	25-500	152-C
Sólo cabeza del cambiador	PS-52; G-48, -64	750-1500 (Incandescente)	153-C
Sólo cabeza del cambiador	T-16, -18, -20	1000-1500 (Incandescente) 400-1000 (Mercurio)	154-C
Sólo cabeza del cambiador	R-52, -57	500-1000 (reflector incandescente) 400-750 (Mercurio)	155-C
Sólo cabeza del cambiador	R-30, -40; PAR-30, -36, -38; ER-30, -40	50-500 (Incandescente) 100-175 (Mercurio)	156-C
Sólo cabeza del cambiador	E-37; BT-37, -46; ED-37	400-700 (Mercurio) 400-1000 (Haluro metálico)	158-C
Sólo cabeza del cambiador	R-60	750 (Incandescente) 400 (Mercurio flood)	159-C
Sólo cabeza del cambiador	E-21, -23, -23-1/2, -25, -28; ED-23-1/2, -28; BT-28	75-250 (Mercurio) 175-400 (Haluro metálico) 50-1000 (Sodio)	161-C
Sólo cabeza del cambiador	E-17, -18; ED-17, -18; B-17	50 (Mercurio) 35-400 (Sodio) 70-175 (Haluro metálico)	163-C

Identificación de la lámpara

Una designación de la lámpara consta de una carta que indica la forma y figura para identificar el diámetro aproximado octavos de pulgada. Las lámparas se miden por su diámetro más grande. Las lámparas G-25 son globos moldeados con un diámetro de 3-1/8"/79.5 mm



❶ Tamaño de la lámpara, sin vatíaje, determina el cambiador correcto. Puede no alojar un peso mayor del vatíaje de las lámparas.

❷ Adaptador incluido del ángulo plegable para quitar con facilidad de las lámparas montadas en ángulo y de forma horizontal. Utilice sólo con unidades de cabezera pequeñas. ❸ No adecuado para utilizarse con adaptador de ángulo.

Cambiadores de lámpara incandescente MCGILL®

Conos de succión de hule

Características

- Los conos de succión de hule facilitan el cambio de lámparas donde el espacio que rodea las bombillas es limitado.
- Hechos de hule sintético durable, estos cambiadores de seguridad se ajustan en las lámparas y permiten el cambio seguro de lámparas de hasta 25' / 7.6 m de altura (los postes se venden por separado).
- Para las lámparas sólo con cara lisa.



157-C



162-C



166-C

	Tamaño de lámpara *	Vatíaie	Números de catálogo
Cargador con conos de succión de hule	R-40, -52, RB-52	75-1000 (Punto/reflector incandescente) 100-400 (Mercurio)	157-C
Cargador con conos de succión de hule	PAR-30, -36, -38	25-150 (Incandescente) 75-100 (Mercurio)	162-C
Cargador con conos de succión de hule	R-20, -30, ER-30, PAR-20	30-75 (Incandescente)	166-C

* Tamaño de la bombilla, sin vatíaie, determina el cambiador que debe utilizarse. Sólo utilice en lámparas de superficie lisa.

Accesorios y partes de reemplazo del cambiador de lámpara M^cGILL®

Application

- Accesorios y partes de reemplazo ligeras proporcionan una forma segura de quitar y reemplazar las bombillas.

Características

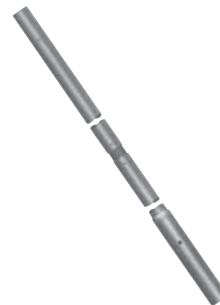
- Para uso con cambiadores de lámpara incandescente, estas secciones de poste intercambiable, aislado de 5'/1.5 m están diseñados para un ensamble rápido a una longitud deseada. Hasta cuatro postes pueden bloquearse de manera segura junto con botones de resorte de carga.
- El desmontador de la base de la lámpara rota tiene un armazón de plástico diseñada a agarrar fragmentos y ayuda a proteger al usuario. Encaja en el poste cambiador de la lámpara 160-P, proporcionando una forma de aislación completa, segura para quitar las bases de las lámparas rotas.



200



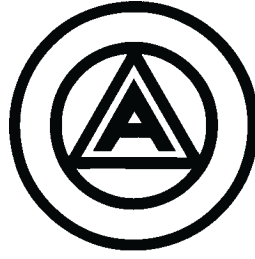
9260



160-P

	Números de catálogo
Poste de acero aislado de madera intercambiable, secciones de 5'/1.5 m	160-P
El desmontador de la base de la lámpara rota para bases de lámpara mogul y estándar	200
Resortes más grandes para cabezas de cambiador de 150-CA, 151-CA, 154-C, 161-C	7013
Resortes más grandes para cabezas del cambiador de 152-C, 153-C, 156-C, 158-C	7014
Resortes más grandes para cabezas del cambiador de 155-C y 159-C	7019
Presilla del resorte y botón para postes del cambiador de lámpara	9260

Notas



Notas

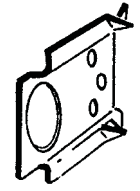


Descripción	Página
-------------	--------

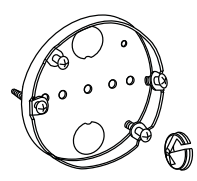
Cajas del interruptor y tapas	
Capacidad de las cajas y tapas de acero	1479
Cajas del interruptor y de salida	1480
Estilos de abrazaderas y soportes	1481
Caja de ventilador redondo de 4" para techo con y sin soporte de barra	1483
Cajas de ventilador octagonales de 4" para techo con y sin soporte de barra	1484
Cajas redondas y tapas	1485
Cajas octagonales de 3 1/4" y anillo de extensión	1486
Cajas octagonales de 4"	1487
Anillo de extensión para cajas octagonales de 4"	1492
Tapas octagonales y redondas de 4"	1493
Cajas cuadradas de 4"	1494
Cajas cuadradas de 4" con soportes de inserción	1503
Anillos de extensión para cajas cuadradas de 4" y anillo de alimentación	1505
Tapas cuadradas de 4"	1506
Cajas cuadradas de 4-11/16"	1516
Cajas cuadradas de 4-11/16" y anillos de extensión	1518
Cajas cuadradas de 4-11/16"	1519
Cajas para cables	1526
Cajas para cables y anillo de extensión	1528
Tapas para cajas para cables	1530
Cajas de concreto octagonales de 4" y placas posteriores	1532
Soportes de barra ajustables	1533
Cajas de interruptores	1534
Cajas de interruptores multiplaca	1550
Tapas de cajas de interruptores multiplaca	1551
Cajas de anclaje	1552
Accesorios para cajas de salida/cajas de interruptores	1554



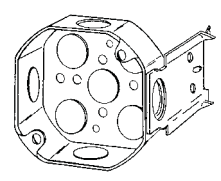
CL-9



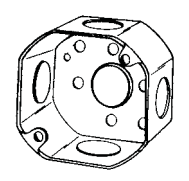
JB



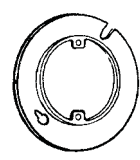
FFS-4CL



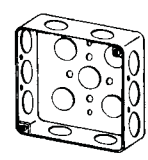
40JB-1/2



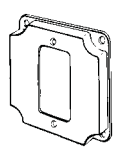
30-1/2



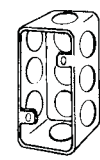
8409A



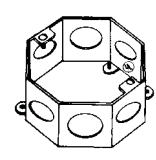
4SL-1/2



8362



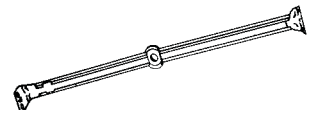
4SS



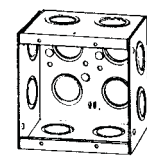
OCR2



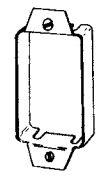
2520



SX18




















M2-250

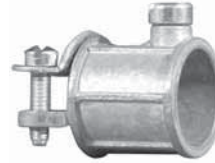


1490

Productos comerciales

Descripción	Página			
Cajas de salida y tapas resistentes a la intemperie				
Cajas, tapas, portalámparas y accesorios de fijación resistentes a la intemperie	1555			
Cajas de salida de una placa y extensiones resistentes a la intemperie	1556			
Cajas de salida de dos placas y extensiones resistentes a la intemperie	1559			
Cajas de salida redondas y extensiones resistentes a la intemperie	1562			
Portalámparas resistentes a la intemperie	1563			
Tapas de una placa resistentes a la intemperie	1564			
Tapas en uso de una placa resistentes a la intemperie con inserciones	1567			
Tapas de dos placas resistentes a la intemperie y dimensiones	1570			
Tapas en uso de dos placas resistentes a la intemperie con inserciones	1573			
Tapas redondas resistentes a la intemperie y dimensiones	1574			
Luminarias incandescentes resistentes a la intemperie	1575			
Accesorios y partes de remplazo resistentes a la intemperie	1576			
Accesorios EMT				
Conectores de compresión EMT de acero a prueba de lluvia ETP	1577			
Acoplamiento de compresión EMT de acero a prueba de lluvia ETP	1578			
Conectores de compresión EMT de acero ETP	1579			
Conectores de compresión EMT de acero ETP	1581			
Acoplamiento de tornillo sin tuerca EMT de acero ETP	1583			
Conectores y acoplamiento de tornillo sin tuerca de zinc NEER	1585			
Conectores y acoplamiento de compresión de casquillo de zinc NEER	1586			
Conectores de compresión de casquillo de 90° de zinc NEER	1587			
Codos de tracción de esquina de 90° de zinc NEER	1588			
Acoplamiento de combinación de zinc NEER	1589			
Niples de tornillo sin tuerca de desplazamiento de zinc NEER	1590			
Cintas EMT NEER	1591			
Accesorio flexible EMT Flexel® ETP	1592			
Acoplamiento y conectores de combinación EMT	1593			

Descripción	Página
Accesorios EMT	
Acoplamiento, conectores de 90° y tapas/cabezas EMT	1594
Adaptadores, abrazaderas y cintas EMT	1595
Accesorios rígidos e IMC	
Orificios de conduit rígidos roscados e IMC	1597
Orificios impermeables	1600
Soportes de cable OZ-GEDNEY	1602
Conduit rígido sin rosca y acoplamiento IMC	1620
Conduit rígido sin rosca y acoplamiento y conectores IMC	1621
Conduit rígido y tuercas de seguridad IMC	1623
Bujes de conduit para conduit rígido de metal e IMC	1625
Bujes para puesta a tierra aislados de tornillo sin tuerca para conduit rígido de metal sin rosca/IMC	1628
Bujes para puesta a tierra aislados para conduit rígido de metal e IMC	1630
Bujes aislados tipo puestos a tierra de zinc NEER	1632
Bujes de zinc NEER	1633
Tuercas de seguridad de conduit estándar NEER	1634
Bujes y arandelas reductoras NEER	1636
Arandelas reductoras, cajas lisas con troquel, pastillas para bujes, bases de fijación	1637
Conduit rígido roscado y acoplamiento y conectores IMC	1638
Niples de ajuste de zinc y acoplamiento de tres piezas NEER	1640
Conduit rígido roscado y ensanchadores y niples IMC	1641
Niples de conduit con buje de zinc NEER	1643
Cintas NEER	1644
Conduit rígido roscado serie SCC e acoplamiento Bolt-On™ IMC	1645



TW38-50DC



EF-125



TWAD-50



TWCL-50



HUB-9050



HUB



HUB-50



NTC-50



SNTC-50



BL38



BUC50
















OFN-50



EC-50

Productos comerciales

Descripción	Página			
Accesorios rígidos, IMC y EMT				
Dobladoras con indicador de posición EMT y dobladoras EMT	1646			
Dobladora manual de tubos	1647	B-1	B-5075	
Soportes y abrazaderas rígidas, IMC y EMT				
Abrazaderas en K para conduit rígido de metal, IMC o EMT	1649			
Abrazaderas Hang-On® para conduit rígido de metal, IMC o EMT	1650	PC-50WB	H50WB	BH-500
Abrazaderas para viga, cintas, abrazaderas y accesorios de fijación para abrazadera para conduit rígido de metal o IMC	1651			
Abrazaderas para viga, cadena transportadora y ganchos en S NEER	1654			
Soportes para tubo conduit rígido de metal, IMC o EMT	1655			
Soportes para conduit NEER	1657			
Accesorios varios				
Compuesto sellante para ductor NEER	1658	CL-50CB	CLB-50	AJ-50-75
Bujes contra cortos y grapas para cables NEER	1659			
Soportes para cajas de interruptores y placas de seguridad NEER	1660			
Cajas conduit rígidas e IMC				
Cajas conduit de tornillo sin tuerca de aluminio y accesorios NEER	1661	AS-0	SP-100	KO-50
Ensamblajes de empaque, tapa y caja conduit roscada de aluminio NEER	1662			
Ensamblajes de empaque, tapa y caja conduit con múltiples orificios de aluminio NEER	1664			
Cajas conduit roscadas de aluminio NEER	1667			
Accesorios para cajas conduit de aluminio NEER	1669	LB-50-SS	LL-50DCG	

Descripción	Página		
Accesorios para conduit impermeables			
Características de instalación de conectores y cubos ST, STB, STN y STL	1670		
Garganta plana impermeable serie ST y conectores para garganta aislada serie STB	1671		
Garganta plana impermeable serie ST y conectores para garganta aislada serie STB y orejas para puesta a tierra externas	1674		
Conectores aislados impermeable de rosca PG e ISO métrica	1677		
Conectores aislados STN impermeable para conduit de metal flexible impermeable	1680		
Conectores STF impermeables con orificios roscados	1682		
Accesorios impermeables			
Conectores de conduit de metal flexible impermeable con alivio de presión de la malla de alambre	1684		
Conectores aislados serie ST de aluminio impermeables con garganta simple	1687		
Accesorios impermeables de acero ETP	1688		
Conectores de conduit no metálico flexible impermeables	1689		
Conectores de conduit no metálicos flexibles tipo A ATNM impermeables	1690		
Conectores impermeables de zinc NEER	1691		
Conectores impermeables de nylon NEER	1693		
Accesorios de cable y cordón			
Conectores de cordón flexible NEER	1694		
Conectores de caja de acero SPEED LOCK®	1695		
Acomplamientos atornillables de zinc NEER	1697		
Conectores de conduit de metal flexible y cable blindado	1698		
Conectores de cable de entrada de servicio con recubrimiento no metálico	1699		
Conectores de conduit de metal flexible y cable blindado	1701		
Cable de zinc y conectores de conduit NEER: CA, CD, C-510	1706		
Cable de zinc y conectores de conduit NEER: FC, GC, SC	1708		
Conectores de cable de zinc NEER TA y C-550	1710		
Conectores NEER para cable con recubrimiento no metálico	1711		

Productos comerciales

Descripción	Página
-------------	--------

Accesorios de cable y cordón

Conectores de doble tornillo de zinc NEER Cable con recubrimiento no metálico	1712
Cintas para cable y tornillo NEER	1713
Abrazaderas para puesta a tierra NEER	1714
Abrazaderas y soportes para cable de caída de bus	1716

Tapas y cintas de entrada de servicio NEER

Tapas y cintas de entrada de servicio NEER	1717
Tapas de entrada de aluminio NEER	1719
Tapajuntas de entrada de servicio NEER	1721
Conectores de doble tornillo de zinc NEER para cable de entrada de servicio	1722
Sujetador de cable de entrada de servicio NEER	1723
Eles de tracción de aluminio de entrada de servicio NEER	1724
Eles de tracción de zinc impermeables y tapas de servicio de PVC	1725
Conectores de entrada de servicio NEER	1726



MS-4



1050



PVC-8642



NC-1069



1402



UF



WC

Capacidad de las cajas y tapas de acero

314.16 Número de conductores en el tomacorriente, el dispositivo y las cajas de conexiones y en las cajas conduit. Las cajas y los cuerpos conduit deben tener el tamaño suficiente para proporcionar espacio libre para los conductores protegidos. En ningún caso el volumen de la caja, según lo calculado en 314.16(A), deberá ser menor al cálculo de llenado según lo calculado en 314.16(B). El volumen mínimo de las cajas del conduit deberá ser el calculado en 314.16(C).

Las disposiciones de la presente sección no deberán aplicar a carcasas de terminales equipadas con motores.

FPN: Para los requerimientos de volumen de las carcasas de terminales con motor, vea 430.12.

Boxes and conduit bodies enclosing conductors 4 AWG or larger shall also comply with the provisions of 314.28.

(A) Cálculos de volumen de la caja. El volumen de una envolvente cableada (caja) deberá ser el volumen total de las secciones ensambladas y, en donde se utilice, el espacio provisto por los anillos de yeso, las tapas abovedadas, los anillos de extensión, y demás, que tengan marcado su volumen o estén hechos de cajas cuyas dimensiones estén listadas en la Tabla 314.16(A).

(1) Cajas estándares. Los volúmenes de las cajas estándar que no tengan sus volúmenes marcados deberán aparecer en la Tabla 314.16(A).

(2) Otras cajas. El fabricante deberá marcar de manera durable y legible el volumen de las cajas de 1650cm³ (100 pulg³) o menos, que no sean las descritas en la Tabla 314.16(A), y las cajas no metálicas. Las cajas descritas en la Tabla 314.16(A) que tengan un volumen mayor que el designado en la tabla tendrán permitido tener sus volúmenes marcados según lo requiere esta sección.

Tabla 314.16(A) cajas metálicas

mm	Tamaño comercial de la caja		Mínimo Volumen		Número de conductores máximo *							
	plg		cm ³	plg ³	18	16	14	12	10	8	6	
100x32	(4x1¼)	redondo/octagonal	205	12.5	8	7	6	5	5	5	2	
100x38	(4x1½)	redondo/octagonal	254	15.5	10	8	7	6	6	5	3	
100x54	(4x2)	redondo/octagonal	353	21.5	14	12	10	9	8	7	4	
100x32	(4x1¼)	cuadrado	295	18.0	12	10	9	8	7	6	3	
100x38	(4x1½)	cuadrado	344	21.0	14	12	10	9	8	7	4	
100x54	(4x2)	cuadrado	497	30.3	20	17	15	13	12	10	6	
120x32	(4x1¼)	cuadrado	418	25.5	17	14	12	11	10	8	5	
120x38	(4x1½)	cuadrado	484	29.5	19	16	14	13	11	9	5	
120x54	(4x2)	cuadrado	689	42.0	28	24	21	18	16	14	8	
75x50x38	(3x2x1½)	dispositivo	123	7.5	5	4	3	3	3	2	1	
75x50x50	(3x2x2)	dispositivo	164	10.0	6	5	5	4	4	3	2	
75x50x57	(3x2x2¼)	dispositivo	172	10.5	7	6	5	4	4	3	2	
75x50x65	(3x2x2½)	dispositivo	205	12.5	8	7	6	5	5	4	2	
75x50x70	(3x2x3¼)	dispositivo	230	14.0	9	8	7	6	5	4	2	
75x50x90	(3x2x3½)	dispositivo	295	18.0	12	10	9	8	7	6	3	
100x54x38	(4x2x1½)	dispositivo	169	10.3	6	5	5	4	4	3	2	
100x54x48	(4x2x1)	dispositivo	213	13.0	8	7	6	5	5	4	2	
100x54x54	(4x2x2)	dispositivo	238	14.5	9	8	7	6	5	4	2	
95x50x65	(3¾x2x2½)	placa/caja de anclaje	230	14.0	9	8	7	6	5	4	2	
95x50x90	(3¾x2x3½)	placa/caja de anclaje	344	21.0	14	12	10	9	8	7	4	
profund. mín. 44.5	FS - placa (1¾)	placa/tapa sencilla	221	13.5	9	7	6	6	5	4	2	
profund. mín. 60.3	FD - placa (2)	placa/tapa sencilla	295	18.0	12	10	9	8	7	6	3	
profund. mín. 44.5	FS - placa (1¾)	placa/tapa múltiple	295	18.0	12	10	9	8	7	6	3	
profund. mín. 60.3	FD - placa (2)	placa/tapa múltiple	395	24.0	16	13	12	10	9	8	4	

*Cuando no se requieran márgenes de volumen según 314.16(B)(2) a (B)(5).

Reproducido con el permiso de NFPA. - Todas las referencias al Código Eléctrico Nacional son de la edición 2008.

(B) Cálculos de llenado de la caja. Los volúmenes en los párrafos 314.16(B)(1) a (B)(5), según aplique, deberán sumarse en conjunto. No se requerirá margen alguno para accesorios pequeños como contratueras y bujes.

(1) Relleno de conductor. Cada conductor que se origine fuera de la caja y termine o se empalme dentro de la misma deberá contarse una vez, y cada conductor que pase a través de la caja sin empalme o terminación deberá contarse una vez. Un conductor de bucle sin roturas de por lo menos el doble de la longitud mínima requerida para conductores libres en 300.14 deberá contarse dos veces. El relleno del conductor deberá calcularse utilizando la Tabla 314.16(B). No deberá contarse conductor alguno cuyas partes no salgan de la caja.

Excepción: Está permitido omitir los cálculos de un conductor o conductores para puesta a tierra de equipo o con no más de cuatro cables de accesorios menores a 14 AWG, o ambos, cuando entren a una caja desde una luminaria abovedada (accesorio) o campana similar y terminen en dicha caja.

(2) Relleno de abrazadera. Cuando una o más abrazaderas de cable internas, ya sea suministradas de fábrica o en campo, estén presentes en la caja, deberá concederse una tolerancia simple de volumen de conformidad con la Tabla 314.16(B) con base en el conductor más grande presente en la caja. No deberán requerirse tolerancias para un conector de cable con su mecanismo de sujeción tipo abrazadera fuera de la caja.

(3) Relleno de accesorios de soporte. Cuando uno o más tornillos para luminaria (accesorio) o aparatos para doblar tubos estén presentes en la caja, ya sea suministradas de fábrica o en campo, estén presentes en la caja, deberá concederse una tolerancia simple de volumen de conformidad con la Tabla 314.16(B) para cada tipo de accesorios según el conductor más grande presente en la caja.

(4) Relleno de dispositivo o equipo. Para cada horquilla o cinta que contenga uno o más dispositivos o equipos, deberá concederse una tolerancia simple de volumen de conformidad con la Tabla 314.16(B) para cada horquilla o cinta con base en el conductor más grande conectado a un dispositivo(s) o equipo soportado por dicha horquilla o cinta.

Tabla 314.16(B) Tolerancia de volumen requerida por conductor

Tamaño del conductor (AWG)	Espacio libre dentro de la caja para cada conductor	
	cm ³	plg ³
18	24.6	1.50
16	28.7	1.75
14	32.8	2.00
12	36.9	2.25
10	41.0	2.50
8	49.2	3.00
6	81.9	5.00

(5) Relleno de conductor de puesta a tierra de equipo. Cuando uno o más conductores de puesta a tierra de equipo o puentes de unión de equipo ingrese a una caja, deberá concederse una tolerancia simple de volumen de conformidad con la Tabla 314.16(B) con base en el conductor de tierra de equipo o puentes de unión de equipo más grandes presentes en la caja. En donde haya un conjunto adicional de conductores para puesta a tierra de equipo, según lo permita 250.146(D), presente en la caja, deberá concederse una tolerancia de volumen adicional con base en el conductor para puesta a tierra de equipo más grande en el conjunto adicional.

Receptáculos 406.8 en lugares mojados o húmedos.

(B) Lugares húmedos.

(1) Receptáculos de 15 y 20 amperios en lugares húmedos. Los receptáculos de 15 y 20 amperios y de 125 y 250 voltios instalados en lugares húmedos deben contar con una envolvente que sea resistente a la intemperie ya sea que esté o no insertada la tapa del enchufe.

(2) Otros receptáculos. Todos los demás receptáculos instalados en lugares húmedos deben cumplir con (B)(2)(a) o (B)(2)(b).

(a) Un receptáculo instalado en un lugar húmedo, en donde el producto que se planea conectar no esté bajo vigilancia mientras está un uso, deberá contar con una envolvente con protección para la intemperie con el enchufe insertado o retirado.

(b) Un receptáculo instalado en un lugar húmedo, en donde el producto que se planea conectar esté bajo vigilancia mientras está un uso (e.g. herramientas portátiles), deberá contar con una envolvente que tenga protección para la intemperie cuando se remueva el enchufe.

Cajas del interruptor y de salida

Material, acabados, troqueles, ensambles clasificados para fuego, cumplimientos, perno puesto a tierra elevado Groundskeeper.

Norma UL: 514A, 514B, 514D
UL enlistada: E2527
NEMA: FB-1, OS-1

Material/acabado

- AISI/SAE 1008
- Pregalvanizado G60, 0.60 oz/pies² 1
- Espesor: 0.0625" mínimo

Troqueles concéntricos y excéntricos

- Las cajas con troqueles concéntricos y excéntricos son adecuadas para hacer uniones sin más medios de unión donde se usan circuitos de mayores o menores a 250 V. A menos que se establezca otra cosa, todos los troqueles concéntricos y excéntricos son combinaciones de 1/2" – 3/4" .

Uso en ensambles clasificados para fuego

- Las cajas de conexiones y de salida metálicas de placa doble y placa sencilla son aceptables para usarse en paredes con clasificación para fuego de dos horas. Para mayor información, consulte la información de la tarjeta guía de UL para cajas metálicas de salida, QCIT.

Perno puesto a tierra elevado Groundskeeper



- La característica de puesto a tierra elevado Groundskeeper del perno dentro de la caja permite que haya uno o dos orificios roscados de #0-32 y, por ende, un tornillo de puesta a tierra largo de 3/8" roscado en la caja sin tener contacto con la superficie de montaje. Otras cajas presentan un orificio roscado de puesta a tierra plano, con excepción de las cajas Plenum.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A, 514B, 514D
- UL enlistada: E2527
- NEMA: FB-1, OS-1

Estilos de abrazaderas y soportes

Norma UL: 514A, 514B
 UL enlistada: E2527
 NEMA: FB-1, OS-1

Abrazaderas ①



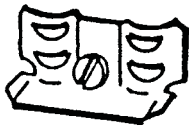
CL-9
 Para cable no metálico



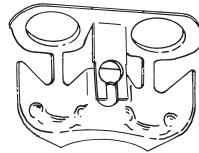
CL-20
 Para cable no metálico



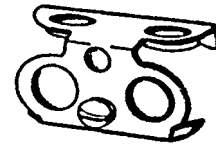
CL-24
 Para cable no metálico



CL-26
 Para cable no metálico

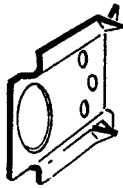


CL-13
 Para cable blindado (CA), cable revestido de metal
 ((MCI, MCI-A, MCC) y para conduit de metal flexible

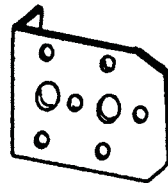


CL-25
 Para cable blindado
 y conduit de metal flexible

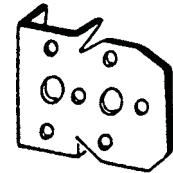
Soportes ①



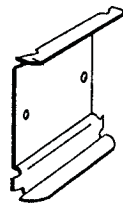
JB



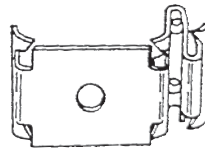
NL simple



NL con tornillos



Tornillo de metal de inserción



MSC-OB
 Presilla para tornillo de metal
 para caja de salida ② para venta individual



892
 Soportes para caja de interruptores
 LOX BOX® ② para venta individual

① Productos disponibles como partes instaladas solamente.
 ② Productos disponibles como partes individuales. Ordene según el número de catálogo.

Estilos de soportes

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

Soportes ❶



Simple, combinación de deslizamiento de ajuste



Gancho dentado, vertical



Simple, vertical



Vertical con tornillo



Simple, vertical



Simple, ángulo vertical



De ajuste, vertical

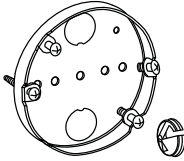
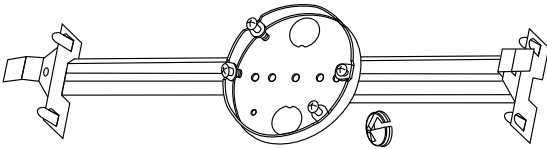


Simple, vertical

❶ Productos disponibles como partes instaladas solamente.

Caja de ventilador de techo octagonal de 4" para techo con y sin soporte de barra

Norma UL: 514A
 UL enlistada: E2527
 NEMA: OS-1

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Tipo de abrazadera	Soporte de ajuste o expansión	Troqueles (pulgadas)	Pulgadas cúbicas
Redonda de 4" – sin soportes para barra de soporte 	FFS-4CL	1/2	—	—	(2) 1/2	—
Redonda de 4" – con soportes para barra de soporte * 	FFS-4CL-NBH	1/2	—	NBH, 16" a 24"	(2) 1/2	5.8/ 95,044.9

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

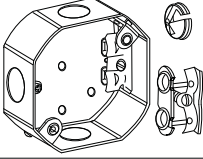
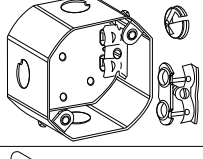
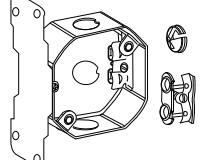
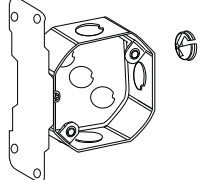
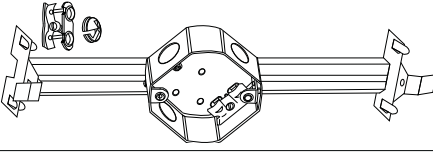
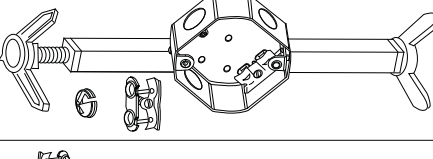
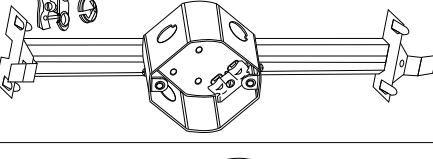
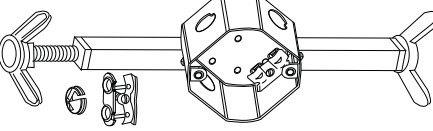
* NBH es para nuevas construcciones. Cumple con NEC 442.18 por hasta 35 lbs/16 kg de carga del ventilador de techo ó 70 lbs/32 kg de carga de accesorios.

Cajas de ventilador octagonales de 4" para techo con y sin soporte de barras

Norma UL: 514A, 514B
 UL enlistada: E2527
 NEMA: FB-1, OS-1

Productos comerciales

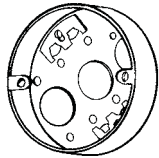
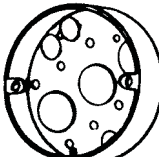

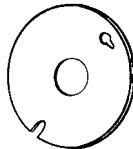
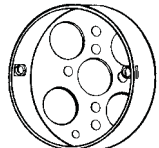
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Tipo de abrazadera	Soporte de ajuste o expansión	Troqueles (pulgadas)	Cúbico (plg/mm)
Octagonal de 4" – sin soportes para barra de soporte						
	FFS-561L	1-1/2	AC/MC, NM	–	(3) 1/2	15.5/ 253,999.5
	FFS-561LD	2-1/8	AC/MC, NM	–	(3) 1/2	21.5/ 352,321.9
	FFS-561LD-VB-NW	2-1/8	AC/MC, NM	FB, 1/2"	(2) 1/2	21.5/ 352,321.9
	FFS-5613LD-VB-NW	2-1/8	–	FB, 1/2"	(6) 1/2	21.5/ 352,321.9
Octagonal de 4" – con soportes para barra de soporte *						
	FFS-561L-NBH	1-1/2	AC/MC, NM	NBH, 16" a 24"	(3) 1/2"	15.5/ 253,999.5
	FFS-561L-OBH	1-1/2	AC/MC, NM	OBH, 16" a 24"	(3) 1/2"	15.5/ 253,999.5
	FFS-561LD-NBH	2-1/8	AC/MC, NM	NBH, 16" a 24"	(3) 1/2"	21.5/ 352,321.9
	FFS-561LD-OBH	2-1/8	AC/MC, NM	OBH, 16" a 24"	(3) 1/2"	21.5/ 352,321.9

* NBH es para nuevas construcciones. Cumple con NEC 442.18 por hasta 35 lbs/16 kg de carga del ventilador de techo ó 70 lbs/32 kg de carga de accesorios.

Cajas redondas y tapas

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en pulgadas cúbicas	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
					Costados	Extremos	Base	
Cajas redondas de 3-1/4" – con abrazaderas para cable con revestimiento no metálico †								
	510LC (36115)	1/2	4.5	CL-9	—	—	(3) 1/2" (4) 2 1/32"	29.0/ 13.15
1/2" de profundidad								
	510L *	1/2	4.5	—	—	—	(3) 1/2" (4) 2 1/32"	48.0/ 21.77
1/2" de profundidad								
Tapas redondas 3-1/4" – Para cajas octagonales y redondas de 3-1/4" †								
	8301A (24C1)	Lisa	0.0	—	—	Lisa	—	17.0/ 7.71
	8320 (24C6)	Lisa	0.0	—	—	1/2" KO	—	17.0/ 7.71
Caja redonda de 4" – con troqueles en la base ‡								
	4CL (56111)	1/2	6.0	—	—	—	(5) 1/2"	36.0/ 16.33
1/2" de profundidad								

* Sin UL listada

† Línea central de orificio de tapa de 2-3/4"

‡ Línea central de orificio de tapa de 3-1/2"

Cajas octagonales de 3 1/4" y anillo de extensión

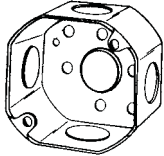
Norma UL: 514A, 514B
 UL enlistada: E2527
 NEMA: FB-1, OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo † (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en pulgadas cúbicas	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
					Costados	Extremos	Base	

Cajas octagonales de 3 1/4" – con troqueles



30-1/2
(24151-1/2)

1-1/2

10.5

—

(4) 1/2"

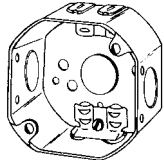
—

(1) 1/2"

38.0/
17.24

30-1/2
1-1/2" de profundidad

Cajas octagonales de 3 1/4" - con abrazaderas para cable con revestimiento no metálico



560L
(24151-N)

1-1/2

11.9

CL-26

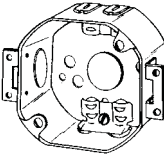
(2) 1/2"

(4) 21/32"

(1) 1/2"

48.0/
21.77

560L
1-1/2" de profundidad; dos orificios para clavos en cada extremo



560LXE
(24151-NE)

1-1/2

11.9

CL-26

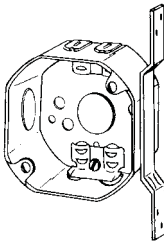
(2) 1/2"

(4) 21/32"

(1) 1/2"

51.0/
23.13

560LXE
1-1/2" de profundidad; rebordes de yeso



560LVB
(24151NF)

1-1/2

11.9

CL-26

(1) 1/2"

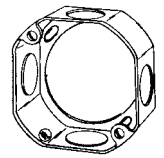
(4) 21/32"

(1) 1/2"

56.0/
25.40

560LVB
1-1/2" de profundidad; soporte vertical simple; reducción 5/8"

Anillo de extensión para cajas octagonales de 3 1/4" – con troqueles



30E-1/2
(25151-1/2)

1-1/2

10.5

—

(4) 1/2"

—

—

34.0/
15.42

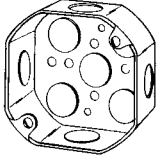
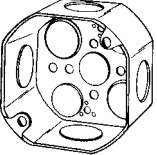
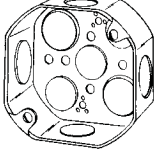
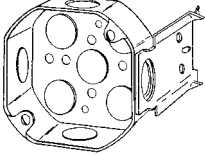
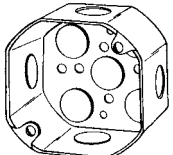
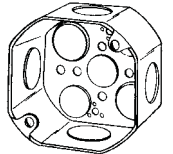
30E-1/2
1-1/2" de profundidad

† Línea central de orificio de tapa de 2-3/4".

Cajas octagonales de 4"

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo † (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
				Costados	Extremos	Base	
 1-1/2" de profundidad	40-1/2 (54151-1/2)	1-1/2	15.5	(4) 1/2"	—	(5) 1/2"	52.0/ 23.59
 1-1/2" de profundidad	40-3/4 (54151-3/4)	1-1/2	15.5	(4) 3/4"	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	52.0/ 23.59
 1-1/2" de profundidad	40-SPL (54151SPL)	1-1/2	15.5	(2) 1/2" (2) 3/4"	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	52.0/ 23.59
 1-1/2" de profundidad; soporte JB fijado a ras; muescas de indicación de 3/8" y 1/2"	40JB-1/2 (54151J-1/2)	1-1/2	15.5	(4) 1/2"	—	(5) 1/2"	68.0/ 30.84
 2-1/8" de profundidad	40D-1/2 (54171-1/2)	2-1/8	21.5	(4) 1/2"	—	(5) 1/2"	66.0/ 29.94
 2-1/8" de profundidad	40D-3/4 (54171-3/4)	2-1/8	21.5	(4) 3/4"	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	66.0/ 29.94

† Línea central de orificio de tapa de 3-1/2".

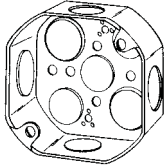
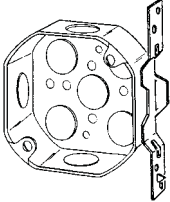
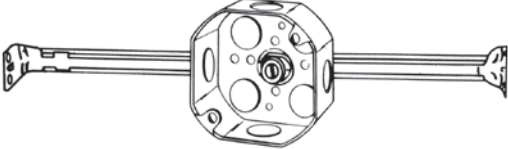
Cajas octagonales de 4"

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

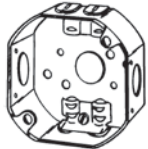
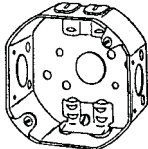
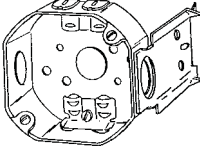
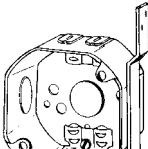
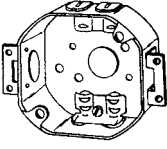
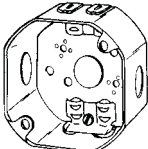
	Números de catálogo † (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
				Costados	Extremos	Base	
 <p>2-1/8" de profundidad</p>	4OD-SPL (54171SPL)	2-1/8	21.5	(2) 1/2" (2) 3/4"	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	68.0/ 30.84
 <p>1-1/2" de profundidad; soporte vertical con tornillo, reducción de 5/8"</p>	4OV-1/2 (54151F-1/2)	1-1/2	15.5	(3) 1/2"	—	(5) 1/2"	62.0/ 28.12
 <p>1-1/2" de profundidad caja de 40-1/2 en SX115, soporte de barra con tornillo, ajustes desde 11-1/2" a 18-1/2"</p>	SX115-40-1/2 ‡	1-1/2	15.5	(4) 1/2"	—	(4) 1/2"	92.0/ 41.73

† Línea central de orificio de tapa de 3-1/2".
‡ Sin clasificación de caja de ventilador.

Cajas octagonales de 4"

Con abrazaderas para cable con revestimiento no metálico.

Norma UL: 514A, 514B
UL enlistada: E2527
NEMA: FB-1, OS-1

	Números de catálogo † (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
					Costados	Extremos	Base	
 1-1/2" de profundidad	561L (54151)	1-1/2	15.5	CL-26	(2) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	57.0/ 25.85
 1-1/2" de profundidad; cuatro orificios para clavos en cada extremo	561N (54151N)	1-1/2	15.5	CL-26	(2) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	57.0/ 25.85
 1-1/2" de profundidad; soporte JB fijado a ras; muescas de indicación de 3/8" y 1/2"	561LJB (54151JN)	1-1/2	15.5	CL-26	(2) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	74.0/ 33.57
 1-1/2" de profundidad; reducción de soporte de 5/8"	561LVB (54151FN)	1-1/2	15.5	CL-26	(1) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	66.0/ 29.94
 1-1/2" de profundidad; rebordes de yeso	561LXE (54151NE)	1-1/2	15.5	CL-26	(2) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	62.0/ 28.12
 2-1/8" de profundidad	561LD (54171N)	2-1/8	21.5	CL-26	(2) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	70.0/ 31.75

† Línea central de orificio de tapa de 3-1/2".

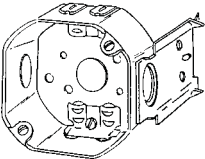
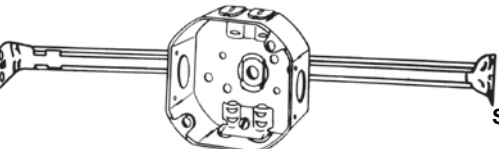
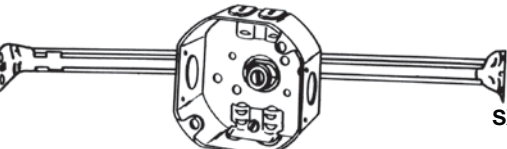
Cajas octagonales de 4"

Con abrazaderas para cable con revestimiento no metálico.

Norma UL: 514A, 514B
UL enlistada: E2527
NEMA: FB-1, OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo † (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en pulgadas cúbicas	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/ kgs por 100
					Costados	Extremos	Base	
 561LDJB (54171JN)	2-1/8	21.5	CL-26	(2) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	84.0/ 38.10	
2-1/8" de profundidad; reducción de soporte JB de 1"; reducción de muescas de indicación 1-3/8" y 1-1/2"								
 SX18-561L * ‡	1-1/2	15.5	CL-26	(2) 1/2"	(4) 21/32"	—	96.0/ 43.54	
1-1/2" de profundidad; caja 561L sobre soporte de barra con presilla SX18; ajustes desde 11-1/2" a 18-1/2"								
 SX115-561L ‡	1-1/2	15.5	CL-26	(2) 1/2"	(4) 21/32"	—	99.0/ 44.91	
1-1/2" de profundidad; caja 561L sobre soporte de barra con tornillo SX115; ajustes desde 11-1/2" a 18-1/2"								

* Sin UL listada

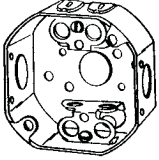
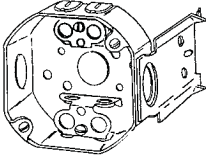
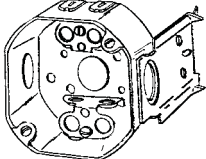
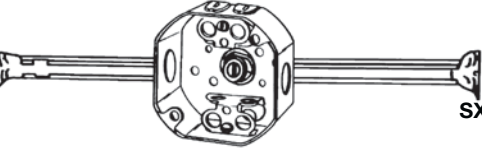
† Línea central de orificio de tapa de 3-1/2".

‡ Sin clasificación de caja de ventilador.

Cajas octagonales de 4"

Con abrazaderas de cable blindado.

Norma UL: 514A, 514B
UL enlistada: E2527
NEMA: FB-1, OS-1

	Números de catálogo † (Núm. universal)	Profundidad del cableado en plg ^s	Capacidad del cableado en plg ^s	Descripción de troueles			Peso lbs/kgs por 100	
				Tipo de abrazaera	Costados	Extremos		Base
 <p>1-1/2" de profundidad; dos orificios para clavos en cada extremo</p>	551L (54151X)	1-1/2	15.5	CL-25	(2) 1/2"	(4) 21/32" (4) 21/32"	(1) 1/2"	61.0/ 27.67
 <p>1-1/2" de profundidad; soporte JB fijado a ras; muescas de indicación de 3/8" y 1/2"</p>	551LJB	1-1/2	15.5	CL-25	(2) 1/2"	(4) 21/32" (4) 21/32"	(1) 1/2"	74.0/ 33.57
 <p>2-1/8" de profundidad; reducción de soporte JB de 1"; muecas de indicación de 3/8" y 1/2"</p>	551LDJB	2-1/8	21.5	CL-25	(2) 1/2"	(4) 21/32" (4) 21/32"	(1) 1/2"	84.0/ 38.10
 <p>1-1/2" de profundidad; caja 551L sobre soporte de barra con tornillo SX115; ajustes desde 11-1/2" a 18-1/2"</p>	SX115-551L ‡	1-1/2	15.5	CL-25	(2) 1/2"	(4) 21/32" (4) 21/32"		103.0/ 46.72

† Línea central de orificio de tapa de 3-1/2"
‡ Sin clasificación de caja de ventilador.

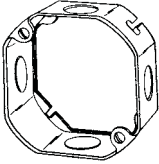
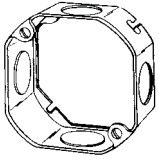
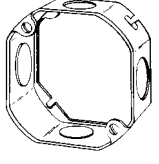
Anillo de extensión para cajas octagonales de 4"

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

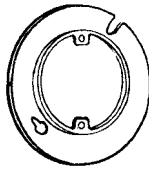
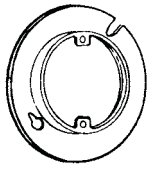
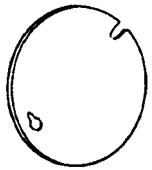
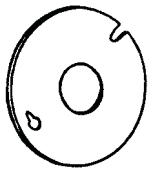
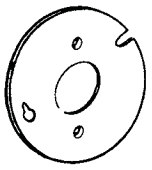
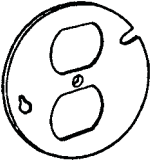
	Números de catálogo † (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
					Costados	Extremos	Base	
 1-1/2" de profundidad	4OE-1/2 (551511/2)	1-1/2	15.5	—	(4) 1/2"	—	—	37.0/ 16.78
 1-1/2" de profundidad	4OE-3/4 (551513/4)	1-1/4	15.5	--	(4) 3/4"	—	—	39.0/ 17.69
 1-1/2" de profundidad	4OE-SPL (55151-SPL)	1-1/2	15.5	—	(2) 1/2" (2) 3/4"	—	—	39.0/ 17.69

† Línea central de orificio de tapa de 3-1/2".

Tapas octagonales y redondas de 4"

Para cajas octagonales y redondas de 4".

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo † (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en pulgadas cúbicas	Descripción de troqueles	Peso lb/kg por 100
 Elevado 1/2"	8409A (54C31/2)	Elevado 1/2"	3.5	Rebordes de 2-3/4" C a C	18.0/ 8.16
 Elevado 5/8"	8409 (54C33/4)	Elevado 5/8"	4.5	Rebordes de 2-3/4" C a C	20.0/ 9.07
 Lisa	8403 (5401)	Lisa	0.0	Lisa	26.0/ 11.79
 Lisa	8413 (54C6)	Lisa	0.0	Troquel de 1/2"	26.0/ 11.79
 Lisa	8419LR (54-S)	Lisa	0.0	Un receptáculo a ras simple 1-13/32"D	21.0/ 9.53
 Lisa	8420LR (54-D)	Lisa	0.0	Receptáculo dúplex	19.0/ 8.62

† Línea central de orificio de tapa de 3-1/2".

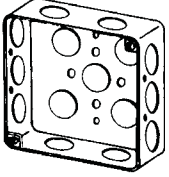
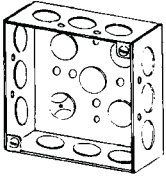
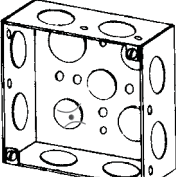
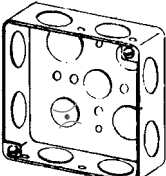
Cajas cuadradas de 4" – 1-1/2" de profundidad

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

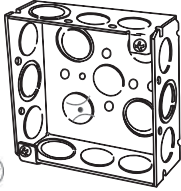
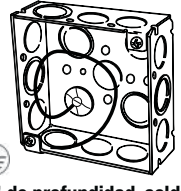
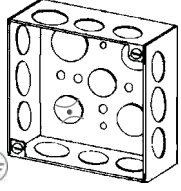
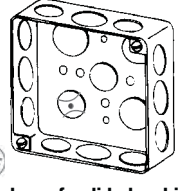



	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
				Costados	Extremos	Base	
	4SL-1/2 (52141-1/2)	1-1/4	18.0	(10) 1/2"	—	(5) 1/2"	61.0/ 27.67
1-1/4" de profundidad, cubierto							
	4S-1/2 (52151-1/2)	1-1/2	21.0	(12) 1/2"	—	(4) 1/2"	73.0/ 33.11
	4S-1/2RD *	Caja roja opcional	1-1/2	21.0	(12) 1/2"	—	73.0/ 33.11
1-1/2" de profundidad, soldado							
	4S1/2-DR (52151-1/2)	1-1/2	21.0	(12) 1/2"	—	(5) 1/2"	73.0/ 33.11
1-1/2" de profundidad, cubierto							
	4S-3/4 (52151-3/4)	1-1/2	21.0	(8) 3/4"	—	(2) 1/2" (2) 3/4"	67.0/ 30.39
							
1-1/2" de profundidad, soldado							
	4S3/4-DR (52151-3/4)	1-1/2	21.0	(8) 3/4"	—	(2) 1/2" (2) 3/4"	67.0/ 30.39
							
1-1/2" de profundidad, cubierto							

* Para circuitos de alarmas contra incendios. Acabado en capa de polvo rojo.

Cajas cuadradas de 4" – 1-1/2" de profundidad

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100	
				Costados	Extremos	Base		
 1-1/2" de profundidad, soldado	4SEK	1-1/2	21.0	(8) 1/2" (4) Troquel excéntrico	—	(2) 1/2" (2) Troquel excéntrico	72.0/ 32.66	
 1-1/2" de profundidad, soldado	4SEKP †	Con alambre verde para puesta a tierra	1-1/2	21.0	(8) 1/2" (4) Troquel excéntrico	—	(2) 1/2" (2) Troquel excéntrico	72.0/ 32.66
 1-1/2" de profundidad, soldado	4S-SPL (52151-SPL)	1-1/2	21.0	(8) 1/2" (4) 3/4"	—	(2) 1/2" (2) 3/4"	73.0/ 33.11	
 1-1/2" de profundidad, cubierto	4S-SPL-DR (52151-SPL)	1-1/2	21.0	(8) 1/2" (4) 3/4"	—	(2) 1/2" (2) 3/4"	73.0/ 33.11	
 1-1/2" de profundidad, cubierto	4S-SPL-DRRD *	Caja roja opcional	1-1/2	21.0	(8) 1/2" (4) 3/4"	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	73.0/ 33.11
 1-1/2" de profundidad, cubierto	4S-SPL-DRP †	Con alambre verde para puesta a tierra	1-1/2	21.0	(8) 1/2" (4) 3/4"	—	(3) 1/2" (2) 1/2"	73.0/ 33.11
 Caja Plenum; de 1-1/2" de profundidad, cubierta; sin orificios y con troqueles de reajuste (tornillos suministrados con la tapa, número de catálogo 8465P)	4SP	1-1/2	21.0	(8) 1/2" (4) 3/4"	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	70.0/ 31.75	

* Para circuitos de alarmas contra incendios. Acabado en capa de polvo rojo.

† Proporcionado con tornillo para puesta a tierra color verde y alambre verde para puesta a tierra aislado y sólido de 10" de largo núm. 12 AWG.

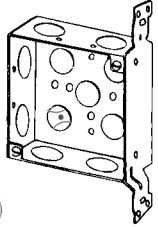
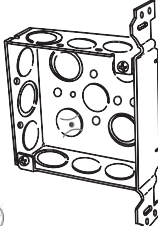

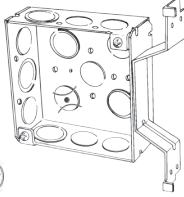
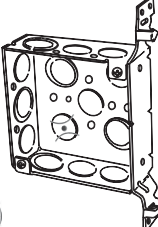
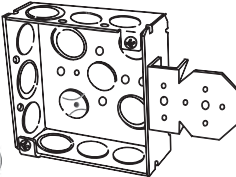
Cajas cuadradas de 4" – 1-1/2" de profundidad

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

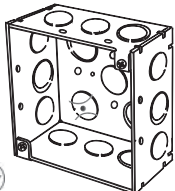
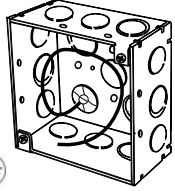
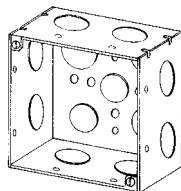
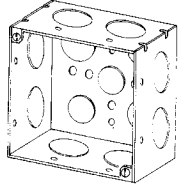
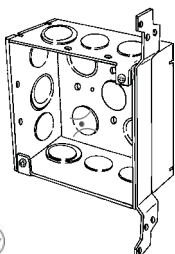
	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
				Costados	Extremos	Base	
 <p>1-1/2" de profundidad, soldado; soporte vertical simple</p>	4SVB3/4PL (52151-V-3/4)	1-1/2	21.0	(6) 3/4"	—	(2) 1/2" (2) 3/4"	81.0/ 36.74
 <p>1-1/2" de profundidad, soldado; soporte vertical simple</p>	4SVB-EK-PL	1-1/2	21.0	(6) 1/2" (3) Troquel excéntrico	—	(2) 1/2" (2) Troquel excéntrico	81.0/ 36.74
 <p>1-1/2" de profundidad, soldado; soporte vertical simple</p>	4SVB-EK-PLRD * Caja roja opcional	1-1/2	21.0	(6) 1/2" (3) Troquel excéntrico	—	(2) 1/2" (2) Troquel excéntrico	81.0/ 36.74
 <p>1-1/2" de profundidad, soldado; soporte vertical simple de 1-3/8"</p>	4SOB-EK	1-1/2	21.0	(6) 1/2" (3) Troquel excéntrico	—	(2) 1/2" (2) Troquel excéntrico	89.0/ 40.37
 <p>1-1/2" de profundidad, soldado; soporte vertical con ganchos dentados</p>	4SAB-EK	1-1/2	21.0	(6) 1/2" (3) Troquel excéntrico	—	(2) 1/2" (2) Troquel excéntrico	82.0/ 37.19
 <p>1-1/2" de profundidad, soldado; soporte NL con tornillo ajustado a ras con frente de caja</p>	4SB-EK (52151-B-1/2)	1-1/2	21.0	(6) 1/2" (3) Troquel excéntrico	—	(2) 1/2" (2) Troquel excéntrico	78.0/ 35.38

* Para circuitos de alarmas contra incendios. Acabado en capa de polvo rojo.

Cajas cuadradas de 4" – 2-1/8" de profundidad

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en pulgadas cúbicas	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100	
				Costados	Extremos	Base		
 2-1/8" de profundidad, soldado	4SD-EK	2-1/8	30.3	(8) 1/2" (4) Troquel excéntrico	—	(2) 1/2" (2) Troquel excéntrico	82.0/ 37.19	
	4SD-EKRD *	Caja roja opcional	2-1/8	30.3	(8) 1/2" (4) Troquel excéntrico	—	(2) 1/2" (2) Troquel excéntrico	82.0/ 37.19
 2-1/8" de profundidad, soldado	4SD-EKP †	Con alambre verde para puesta a tierra	2-1/8	30.3	(8) 1/2" (4) Troquel excéntrico	—	(2) 1/2" (2) Troquel excéntrico	82.0/ 37.19
	4SD-3/4 (52171-3/4)	2-1/8	30.3	(8) 3/4"	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	84.0/ 38.10	
 2-1/8" de profundidad, soldado	4SD-1 (52171-1)	2-1/8	30.3	(8) 1"	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	84.0/ 38.10	
 2-1/8" de profundidad, soldado	4SDVB-EK-PL	2-1/8	30.3	(6) 1/2" (3) Troquel excéntrico	—	(2) 1/2" (2) Troquel excéntrico	104.0/ 47.17	
 2-1/8" de profundidad, soldado; soporte vertical simple; ajustado a ras con frente de caja	4SDVB-EK-PLRD *	Caja roja opcional	2-1/8	30.3	(6) 1/2" (3) Troquel excéntrico	—	(2) 1/2" (2) Troquel excéntrico	104.0/ 47.17

* Para circuitos de alarmas contra incendios. Acabado en capa de polvo rojo.

† Proporcionado con tornillo para puesta a tierra color verde y alambre verde para puesta a tierra aislado y sólido de 10" de largo núm. 12 AWG.

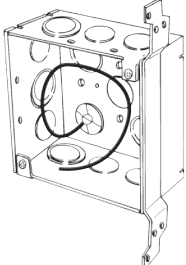
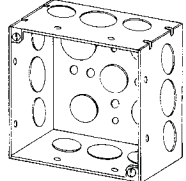
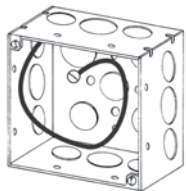
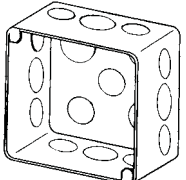
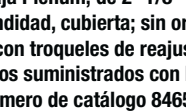
Cajas cuadradas de 4" – 2-1/8" de profundidad

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (Pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
				Costados	Extremos	Base	
 <p>2-1/8" de profundidad, soldado; soporte vertical simple; ajustado a ras con frente de caja</p>	4SDVB-EK-PLP †	2-1/8	30.3	(6) 1/2" (3) Troquel excéntrico	—	(2) 1/2" (2) Troquel excéntrico	104.0/ 47.17
 <p>2-1/8" de profundidad, soldado</p>	4SD-SPL (52171-SPL)	2-1/8	30.3	(8) 1/2" (4) 3/4"	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	85.0/ 38.56
 <p>2-1/8" de profundidad, soldado</p>	4SD-SPLRD *	2-1/8	30.3	(8) 1/2" (4) 3/4"	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	85.0/ 38.56
 <p>2-1/8" de profundidad, soldado</p>	4SD-SPLP †	2-1/8	30.3	(8) 1/2" (4) 3/4"	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	85.0/ 38.56
 <p>Caja Plenum; de 2-1/8" de profundidad, cubierta; sin orificios y con troqueles de reajuste (Tornillos suministrados con la tapa, número de catálogo 8465P)</p>	4SPD	2-1/8	30.3	(8) 1/2" (4) 3/4"	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	84.0/ 38.10

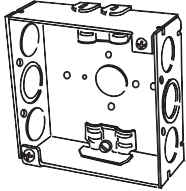
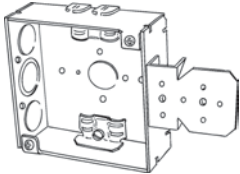
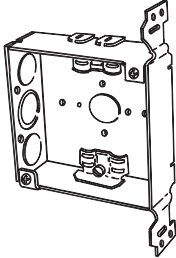
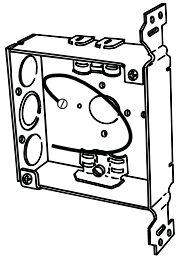
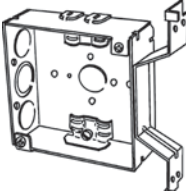
* Para circuitos de alarmas contra incendios. Acabado en capa de polvo rojo.

† Proporcionado con tornillo para puesta a tierra color verde y alambre verde para puesta a tierra aislado y sólido de 10" de largo núm. 12 AWG.

Cajas cuadradas de 4"

Con abrazaderas para cable con revestimiento no metálico.

Norma UL: 514A, 514B
UL enlistada: E2527
NEMA: FB-1, OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lb/kg por 100
					Costados	Extremos	Base	
	4SR-EK	1-1/2	21.0	CL-26	(4) 1/2" (2) Troquel excéntrico	(4) 21/32"	(1) 1/2"	74.0/ 33.57
1-1/2" de profundidad, orificios para tornillo soldado								
	4SRB-EK	1-1/2	21.0	CL-26	(2) 1/2" (1) Troquel excéntrico	(4) 21/32"	(1) 1/2"	88.0/ 39.92
1-1/2" de profundidad, soldado; soporte NL con tornillo ajustado a ras con frente de caja								
	4SRVB-EK-PL	1-1/2	21.0	CL-26	(2) 1/2" (1) Troquel excéntrico	(4) 21/32"	(1) 1/2"	84.0/ 38.10
1-1/2" de profundidad, soldado; soporte vertical de ajuste de 1-3/8"; ajustado a ras con frente de caja								
	4SRVB-EK-PLP †	1-1/2	21.0	CL-26	(2) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	84.0/ 38.10
Con alambre verde para puesta a tierra								
1-1/2" de profundidad, soldado; soporte vertical simple								
	4SROB-EK	1-1/2	21.0	CL-26	(2) 1/2" (1) Troquel excéntrico	(4) 21/32"	(1) 1/2"	94.0/ 42.64
1-1/2" de profundidad, soldado; soporte vertical de ajuste de 1-3/8"; ajustado a ras con frente de caja								

† Proporcionado con tornillo para puesta a tierra color verde y alambre verde para puesta a tierra aislado y sólido de 10" de largo núm. 12 AWG.

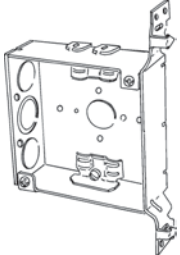
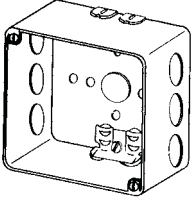
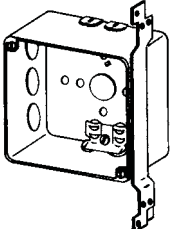
Cajas cuadradas de 4"

Con abrazaderas para cable con revestimiento no metálico.

Norma UL: 514A, 514B
UL enlistada: E2527
NEMA: FB-1, OS-1

Productos comerciales

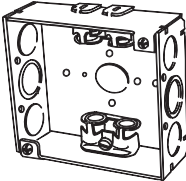
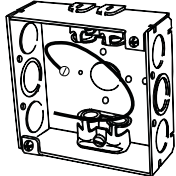
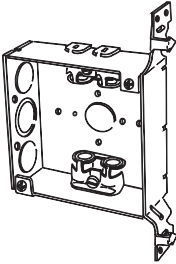
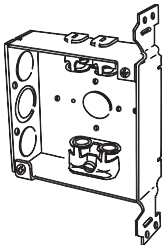
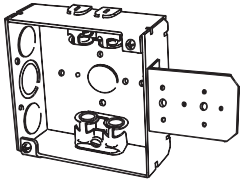
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en pgi ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lb/kg por 100
					Costados	Extremos	Base	
 <p>1-1/8" de profundidad, soldado; soporte vertical con ganchos dentados</p>	4SRAB-EK	1-1/2	21.0	CL-26	(2) 1/2" (1) Troquel excéntrico	(4) 21/32"	(1) 1/2"	88.0/ 39.92
 <p>2-1/8" de profundidad, orificios para tornillo cubiertos</p>	4SRD	2-1/8	30.3	CL-26	(6) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	90.0/ 40.82
 <p>2-1/8" de profundidad, cubierto; soporte vertical simple a ras con frente de caja</p>	4SRDVB-PL	2-1/8	30.3	CL-26	(3) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	100.0/ 45.36

Cajas cuadradas de 4"

Con cable blindado (CA), cable revestido de metal ((MCI, MCI-A, MCC) y para abrazaderas para conduit de metal flexible.

Norma UL: 514A, 514B
UL enlistada: E2527
NEMA: FB-1, OS-1

Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lb/kg por 100
				Costados	Extremos	Base	
 4SX-EK (52151VB)	1-1/2	21.0	CL-13	(4) 1/2" (2) Troquel excéntrico	(4) 21/32"	(1) 1/2"	100.0/ 45.36
1-1/2" de profundidad, soldado							
 4SX-EKP †	1-1/2	21.0	CL-13	(4) 1/2" (2) Troquel excéntrico	(4) 21/32"	(1) 1/2"	100.0/ 45.36
1-1/2" de profundidad, soldado Con alambre verde para puesta a tierra							
 4SXAB-EK (52151VB)	1-1/2	21.0	CL-13	(2) 1/2" (1) Troquel excéntrico	(4) 21/32"	(1) 1/2"	100.0/ 45.36
1-1/2" de profundidad, soldado; soporte vertical con ganchos dentados							
 4SXVB-EK-PL	1-1/2	21.0	CL-13	(2) 1/2" (1) Troquel excéntrico	(4) 21/32"	(1) 1/2"	114.0/ 51.71
1-1/2" de profundidad, soldado; soporte vertical simple							
 4SXB-EK-PL	1-1/2	21.0	CL-13	(2) 1/2" (1) Troquel excéntrico	(4) 21/32"	(1) 1/2"	116.0/ 52.62
1-1/2" de profundidad, soldado; soporte NL simple ajustado a ras con frente de caja							

† Proporcionado con tornillo para puesta a tierra color verde y alambre verde para puesta a tierra aislado y sólido de 10" de largo núm. 12 AWG.

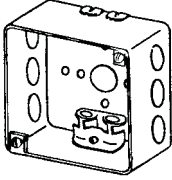
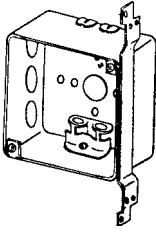
Cajas cuadradas de 4"

Con cable blindado (CA), cable revestido de metal (MCI, MCI-A, MCC) y para abrazaderas para conduit de metal flexible.

Norma UL: 514A, 514B
 UL enlistada: E2527
 NEMA: FB-1, OS-1

Productos comerciales

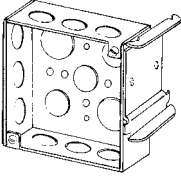
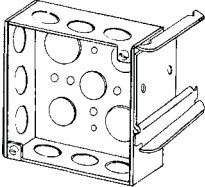
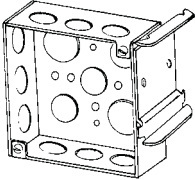
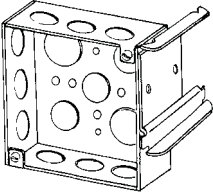
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
					Costados	Extremos	Base	
	4SXD	2-1/8	30.3	CL-13	(6) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	100.0/ 45.36
2-1/8" de profundidad, cubierto								
	4SXDVB-PL	2-1/8	30.3	CL-13	(3) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	114.0/ 51.71
2-1/8" de profundidad, cubierto; soporte vertical simple; ajustado a ras con frente de caja								

Cajas cuadradas de 4" con soportes de inserción

Para tornillos de metal de 2-1/2" y 3-5/8".

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Tamaño del tornillo (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
						Costados	Extremos	Base	
Con troqueles									
	4S1/2-SB2-1/2	1-1/2	2-1/2	21.0	—	(9) 1/2"	—	(5) 1/2"	92.0/ 41.73
1-1/2" de profundidad, soldado; para tornillo de metal de 2-1/2"									
	4S1/2-SB3-5/8	1-1/2	3-5/8	21.0	—	(9) 1/2"	—	(5) 1/2"	102.0/ 46.27
1-1/2" de profundidad, soldado; para tornillo de metal de 3-5/8"									
	4S-SPL-SB2-1/2	1-1/2	2-1/2	21.0	—	(6) 1/2" (3) 3/4"	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	92.0/ 41.73
1-1/2" de profundidad, soldado; para tornillo de metal de 2-1/2"									
	4S-SPL-SB3-5/8	1-1/2	3-5/8	21.0	—	(6) 1/2" (3) 3/4"	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	102.0/ 46.27
1-1/2" de profundidad, soldado; tornillo de metal de 3-5/8"									

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

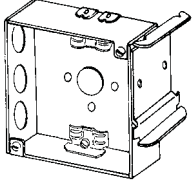
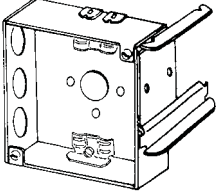
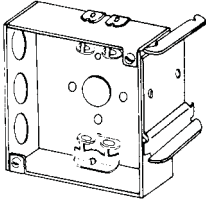
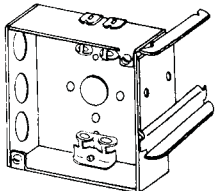
Cajas cuadradas de 4" con soportes de inserción

Para tornillos de metal de 2-1/2" y 3-5/8".

Norma UL: 514A, 514B
UL enlistada: E2527
NEMA: FB-1, OS-1

Productos comerciales

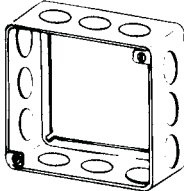
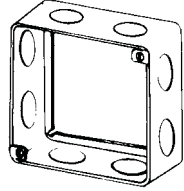
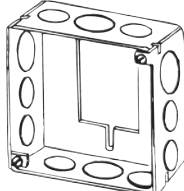
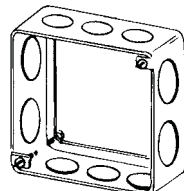
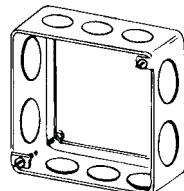
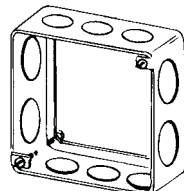
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Tamaño del tornillo (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
						Costados	Extremos	Base	
Con abrazaderas para cable con revestimiento no metálico									
	4SR-SB2-1/2	1-1/2	2-1/2	21.0	CL-26	(3) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	93.0/ 42.18
1-1/2" de profundidad, soldado para tornillo de metal de 2-1/2"									
	4SR-SB3-5/8	1-1/2	3-5/8	21.0	CL-26	(3) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	103.0/ 46.72
1-1/2" de profundidad, soldado tornillo de metal de 3-5/8"									
Con cable blindado (CA), cable revestido de metal ((MCI, MCI-A, MCC) y abrazaderas									
	4SX-SB2-1/2	1-1/2	2-1/2	21.0	CL-13	(3) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	119.0/ 53.98
1-1/2" de profundidad, soldado para tornillo de metal de 2-1/2"									
	4SX-SB3-5/8	1-1/2	3-5/8	21.0	CL-13	(3) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	129.0/ 58.51
1-1/2" de profundidad, soldado tornillo de metal de 3-5/8"									

Anillos de extensión para cajas cuadradas de 4" y anillo de alimentación

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles		Peso lbs/kgs por 100
				Costados Extremos	Base	
	4SE-1/2	1-1/2	21.0	(12) 1/2"	—	44.0/ 19.96
Anillo de extensión 1-1/2" de profundidad, cubierto; parte superior Dos tornillos de 8-32; parte inferior: dos ranuras para deslizamiento						
	4SE-3/4 (53151-3/4)	1-1/2	21.0	(8) 3/4"	—	44.0/ 19.96
Anillo de extensión de 1-1/2" de profundidad, cubierto; parte superior: dos tornillos de 8-32; parte inferior: dos ranuras para deslizamiento						
	4SSBE-SPL	1-1/2	21.0	(8) 1/2" (4) 3/4"	—	64.0/ 29.03
	4SSBE-SPLRD *	Caja roja opcional	1-1/2	21.0	(8) 1/2" (4) 3/4"	64.0/ 29.03
Anillo de extensión de 1-1/2" de profundidad, soldado; parte superior dos tornillos de 8-32; parte inferior: recortes para interruptor o caja para cables						
	4SES (53151-1/2)	1-1/2	21.0	(6) 1/2" (4) 3/4"	—	47.0/ 21.32
	4SESRD *	Caja roja opcional	1-1/2	21.0	(6) 1/2" (4) 3/4"	47.0/ 21.32
Combo extensión-a-anillo de 1-1/2" de profundidad, cubierto; parte superior: dos tornillos de 8-32; parte inferior: dos tornillos de 8-32 y dos tornillos para deslizamiento						

* Para circuitos de alarmas contra incendios. Acabado en capa de polvo rojo.

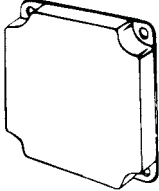
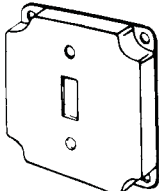
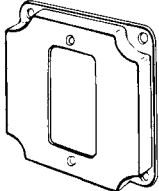
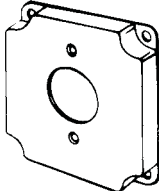
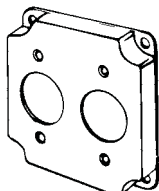
Tapas cuadradas de 4"

Tapas de superficie elevada.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527

Productos comerciales

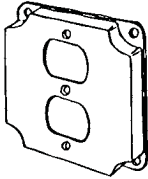
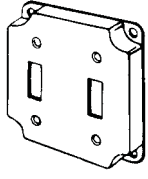
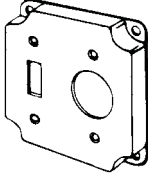
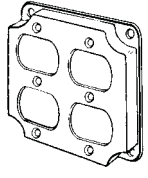
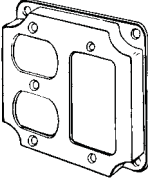
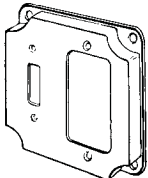
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en pulgadas cúbicas	Descripción	Peso lb/kg por 100
 Elevado 1/2"	8360	1/2	7.0	Lisa	45.0/ 20.41
 Elevado 1/2"	8361 (52-1T)	1/2	7.0	Interruptor de una palanca	44.0/ 19.96
 Elevado 1/2"	8362	1/2	7.0	Un dispositivo GFCI	35.0/ 15.88
 Elevado 1/2" apertura de 1-13/32"	8363	1/2	7.0	Un receptáculo sencillo a ras 1-13/32" D	40.0/ 18.14
 Elevado 1/2" apertura de 1-13/32"	8364	1/2	7.0	Dos receptáculos sencillos a ras 1-13/32" D	38.0/ 17.24

Tapas cuadradas de 4"

Tapas de superficie elevada.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción	Peso lb/kg por 100
	8365N	1/2	7.0	Un receptáculo dúplex a ras *	36.0/ 16.33
Elevado 1/2"					
	8367 (52-2T)	1/2	7.0	Interruptores de dos palancas	42.0/ 19.05
Elevado 1/2"					
	8368	1/2	7.0	Interruptor de una palanca, Un receptáculo sencillo a ras 1-13/32" D	39.0/ 17.69
Elevado 1/2" apertura de 1-13/32"					
	8371N	1/2	7.0	Dos receptáculos dúplex a ras *	33.0/ 14.97
Elevado 1/2"					
	8373N	1/2	7.0	Un receptáculo dúplex a ras, un dispositivo GFCI *	32.0/ 14.51
Elevado 1/2"					
	8374	1/2	7.0	Interruptor de una palanca, un dispositivo GFCI	38.0/ 17.24
Elevado 1/2"					

* Se proporcionan tornillos y tuercas de montaje extras.

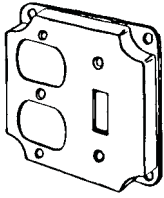
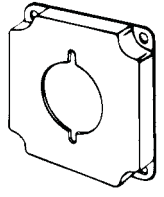
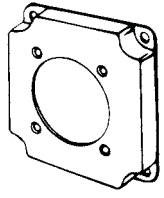
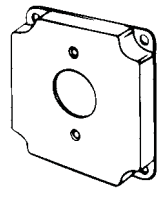
Tapas cuadradas de 4"

Tapas de superficie elevada.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

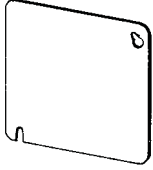
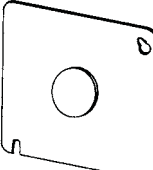

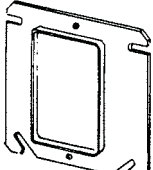
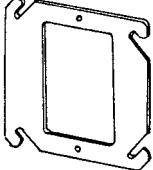
	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en pulgadas cúbicas	Descripción	Peso lb/kg por 100
 <p>Elevado 1/2"</p>	8375N	1/2	7.0	Interruptor de una palanca, un receptáculo dúplex*	38.0/ 17.24
 <p>Elevado 1/2" apertura de 2-9/64"</p>	8377	1/2	7.0	30-50A receptáculo sencillo a ras 2-9/64" D	36.0/ 16.33
 <p>Elevado 1/2" apertura de 2-1/2"</p>	8378	1/2	7.0	Un receptáculo sencillo a ras 2-1/2" D	35.0/ 15.88
 <p>Elevado 1/2" apertura de 1-19/32"</p>	8379 (52R54)	1/2	7.0	20A receptáculo de bloqueo con giro 1-19/32" D	38.0/ 17.24

* Se proporcionan tornillos y tuercas de montaje extras.

Tapas cuadradas de 4"

Tapas lisas y dispositivo sencillo – anillos de yeso/anillos de limpieza.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)		Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción	Peso lbs/kgs por 100
Tapas planas						
	8465 (52C1)		Lisa	—	Lisa	32.0/ 14.51
Lisa	8465RD *	Caja roja opcional	Lisa	—	Lisa	32.0/ 14.51
	8474 (52C6)		Lisa	—	1/2" KO	32.0/ 14.51
1/2" KO						
	8465P		Lisa	—	Tapa de caja Plenum lisa con empaques y con dos tornillos cautivos	35.0/ 15.88
Tapa de caja Plenum con empaque y tornillos						
Dispositivo sencillo						
	8468WB (52C36)		1/4	1.5	Dispositivo sencillo	22.0/ 9.98
Elevado 1/4"						
	8468F (52C-0)		Lisa	0.0	Dispositivo sencillo	21.0/ 9.53
Lisa						

* Para circuitos de alarmas contra incendios. Acabado en capa de polvo rojo.

Tapas cuadradas de 4"

Dispositivo sencillo - Anillos de yeso/anillos de limpieza 1/4".

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

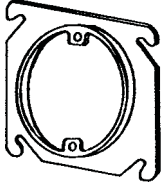
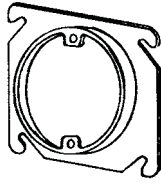
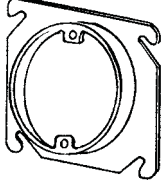
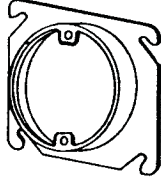
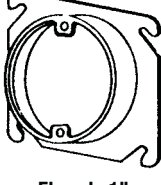
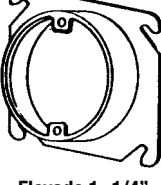
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción	Peso lb/kg por 100
 Elevado 1/4"	8468B (52C62)	1/4	2.0	Dispositivo sencillo	23.0/ 10.43
 Elevado 1/2"	8468A (52C13)	1/2	3.5	Dispositivo sencillo - Drawn	28.0/ 12.70
 Elevado 5/8"	8468C (52C14-58)	5/8	4.5	Dispositivo sencillo - Drawn	28.0/ 12.70
 Elevado 3/4"	8468 (52C14)	3/4	5.5	Dispositivo sencillo - Drawn	32.0/ 14.51
 Elevado 1"	8466A (52C15)	1	7.5	Dispositivo sencillo - Drawn	36.0/ 16.33
 Elevado 1- 1/4"	8466 (52C16)	1-1/4	9.5	Dispositivo sencillo - Drawn	40.0/ 18.14

Tapas cuadradas de 4"

Dispositivo sencillo - Anillos de yeso para techo/anillos de limpieza de 1/4".

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción	Peso lb/kg por 100
 Elevado 1/4"	8461E (52C3-1/4)	1/4	1.5	Rebordes de 2-3/4" C a C abierto	22.0/ 9.98
 Elevado 1/2"	8461A (52C3-1/2)	1/2	3.5	Rebordes de 2-3/4" C a C abierto	24.0/ 10.89
 Elevado 5/8"	8461 (52C)	5/8	4.5	Rebordes de 2-3/4" C a C abierto	26.0/ 11.79
 Elevado 3/4"	8461B (52C3-3/4)	3/4	5.0	Rebordes de 2-3/4" C a C abierto	28.0/ 12.70
 Elevado 1"	8461C (52C3-1)	1	7.0	Rebordes de 2-3/4" C a C abierto	54.0/ 24.49
 Elevado 1-1/4"	8461D (52C3-1-1/4)	1-1/4	9.0	Rebordes de 2-3/4" C a C abierto	73.0/ 33.11

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

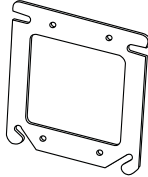
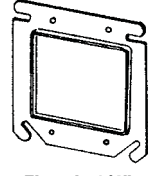
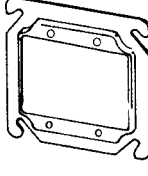
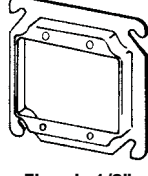
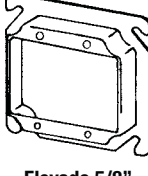
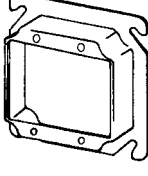
Tapas cuadradas de 4"

Dispositivo doble - Anillos de yeso/anillos de limpieza 1/4".

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

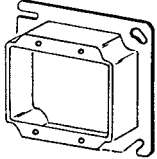
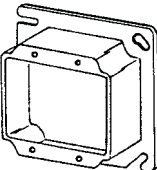
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción	Peso lb/kg por 100
 Lisa	8470F (52C-00)	Lisa	0.0	Dispositivo doble	13.0/ 5.89
 Elevado 1/4"	8470WB (52C37)	1/4	3.5	Dispositivo doble	17.0/ 7.71
 Elevado 1/4"	8470B (52C20)	1/4	3.0	Dispositivo doble	13.0/ 5.89
 Elevado 1/2"	8470A (52C17)	1/2	6.0	Dispositivo doble	20.0/ 9.07
 Elevado 5/8"	8470C (52C185/8)	5/8	8.0	Dispositivo doble	22.0/ 9.98
 Elevado 3/4"	8470 (52C18)	3/4	9.0	Dispositivo doble	24.0/ 10.89

Tapas cuadradas de 4"

Dispositivo doble - Anillos de yeso/anillos de limpieza 1/4".

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción	Peso lb/kg por 100
 Elevado 1"	8469A (52C19)	1	12.0	Dispositivo doble	30.0/ 13.61
 Elevado 1- 1/4"	8469B (52C21)	1-1/4	15.0	Dispositivo doble	40.0/ 18.14

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

Tapas de teja cuadradas de 4"

Dispositivo sencillo - Anillos de yeso/anillos de limpieza 1/4".

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

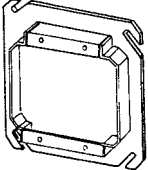
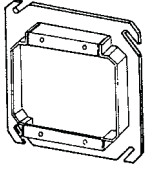
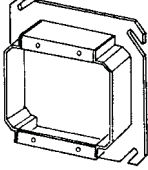
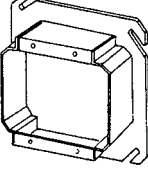
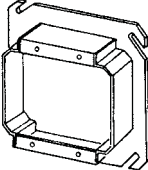
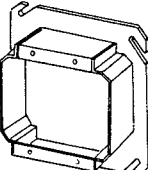
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción	Peso lb/kg por 100
 Elevado 1/2"	846-50 (52C49-1/2)	1/2	3.5	Dispositivo sencillo	30.0/ 13.61
 Elevado 3/4"	846-75 (52C49-3/4)	3/4	5.8	Dispositivo sencillo	35.0/ 15.88
 Elevado 1"	846-100 (52C49-1)	1	7.5	Dispositivo sencillo	40.0/ 18.14
 Elevado 1 - 1/4"	846-125 (52C49-1-1/4)	1-1/4	9.3	Dispositivo sencillo	46.0/ 20.87
 Elevado 1 - 1/2"	846-150 (52C50-1-1/2)	1-1/2	11.0	Dispositivo sencillo	52.0/ 23.59
 Elevado 2"	846-200 (52C51-2)	2	14.8	Dispositivo sencillo	64.0/ 29.03

Tapas de teja cuadradas de 4"

Dispositivo doble - Anillos de yeso/anillos de limpieza 1/4".

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción	Peso lb/kg por 100
 Elevado 1/2"	847-50 (52C52-1/2)	1/2	6.3	Dispositivo doble	24.0/ 10.89
 Elevado 3/4"	847-75 (52C52-3/4)	3/4	9.0	Dispositivo doble	32.0/ 14.52
 Elevado 1"	847-100 (52C5-1)	1	12.3	Dispositivo doble	38.0/ 17.24
 Elevado 1- 1/4"	847-125 (52C52-1-1/4)	1-1/4	15.3	Dispositivo doble	45.0/ 20.41
 Elevado 1- 1/2"	847-150 (52C53-1-1/2)	1-1/2	18.3	Dispositivo doble	52.0/ 23.59
 Elevado 2"	847-200 (52C54-2)	2	24.0	Dispositivo doble	68.0/ 30.84

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

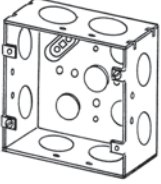
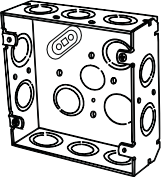
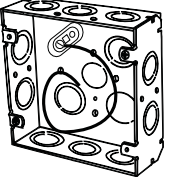
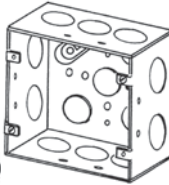
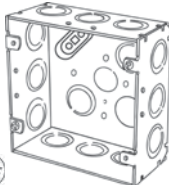
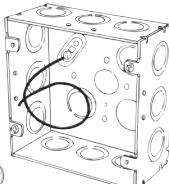
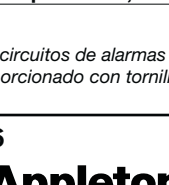
Cajas cuadradas de 4-11/16"

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100	
				Costados	Extremos	Base		
 <p>1-1/2" de profundidad, soldado</p>	4SJ-3/4 (72151-3/4)	1-1/2	29.5	(8) 3/4"	—	(2) 1/2" (2) 3/4"	87.0/ 39.46	
 <p>1-1/2" de profundidad, soldado</p>	4SJ-EK (72151-SPL)	1-1/2	29.5	(10) Troquel excéntrico	—	(1) 1/2" (1) 3/4" (2) Troquel excéntrico	88.0/ 39.92	
 <p>1-1/2" de profundidad, soldado</p>	4SJ-EKP †	1-1/2	29.5	(10) Troquel excéntrico	—	(1) 1/2" (1) 3/4" (2) Troquel excéntrico	88.0/ 39.92	
 <p>2-1/8" de profundidad, soldado</p>	4SJD-3/4 (72171-3/4)	2-1/8	42.0	(10) 3/4"	—	(2) 1/2" (2) 3/4"	104.0/ 47.17	
 <p>2-1/8" de profundidad, soldado</p>	4SJD-EK (72171-SPL)	2-1/8	42.0	(12) Troquel excéntrico	—	(1) 1/2" (1) 3/4" (2) Troquel excéntrico	104.0/ 47.17	
 <p>2-1/8" de profundidad, soldado</p>	4SJD-EKRD *	Caja roja opcional	2-1/8	42.0	(12) Troquel excéntrico	—	(1) 1/2" (1) 3/4" (2) Troquel excéntrico	104.0/ 47.17
 <p>2-1/8" de profundidad, soldado</p>	4SJD-EKP †	Con alambre verde para puesta a tierra	2-1/8	42.0	(12) Troquel excéntrico	—	(1) 1/2" (1) 3/4" (2) Troquel excéntrico	104.0/ 47.17

* Para circuitos de alarmas contra incendios. Acabado en capa de polvo rojo.

† Proporcionado con tornillo para puesta a tierra color verde y alambre verde para puesta a tierra aislado y sólido de 10" de largo núm. 12 AWG.

1516

 **Appleton**

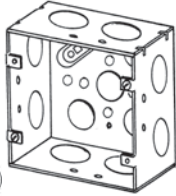
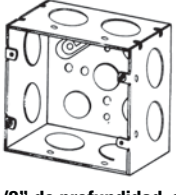
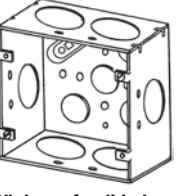
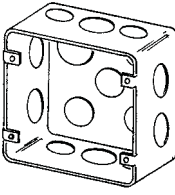
Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Cajas cuadradas de 4-11/16"

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lb/kg por 100
				Costados	Extremos	Base	
 <p>2-1/8" de profundidad, soldado</p>	4SJD-3/4-1 (72171-3/4-1-SPL)	2-1/8	42.0	(4) 3/4" (4) 1"	—	(2) 1/2" (2) 3/4"	108.0/ 48.99
 <p>2-1/8" de profundidad, soldado</p>	4SJD-1 (72171-1)	2-1/8	42.0	(8) 1"	—	(2) 1/2" (2) 3/4"	97.0/ 43.99
 <p>2-1/8" de profundidad, soldado</p>	4SJD-1-1/4 (72171-1-1/4)	2-1/8	42.0	(6) 1-1/4"	—	(2) 1/2" (2) 3/4"	106.0/ 48.08
 <p>2-1/8" de profundidad, soldado caja plenum de 2-1/8" de profundidad, cubierta (se suministran tornillos con la tapa, número de catálogo 8487P)</p>	4SPJD	2-1/8	42.0	(4) 1/2" (6) 3/4"	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	108.0/ 48.99

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

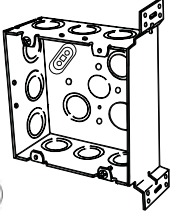

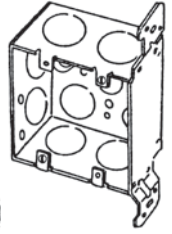

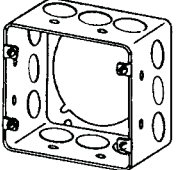

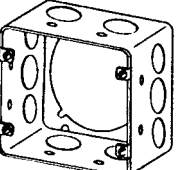

Cajas cuadradas de 4-11/16" y anillos de extensión

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

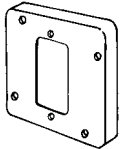
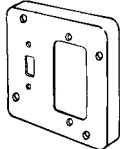
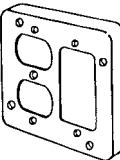
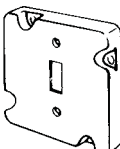
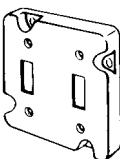
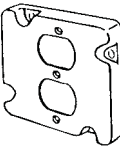
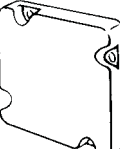
	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lbs/ kgs por 100
				Costados	Extremos	Base	
Cajas cuadradas de 4-11/16"							
	4SJD-EK-VB	2-1/8	42.0	(9) Troquel excéntrico	—	(1) 1/2" (1) 3/4" (2) Troquel excéntrico	124.0/ 56.25
	2-1/8" de profundidad, soldado; soporte vertical de ajuste colocado a ras con frente de caja						
	4SJD-1-VB	2-1/8	42.0	(6) 1"	—	(2) 1/2" (2) 3/4"	124.0/ 56.25
	2-1/8" de profundidad, soldado; soporte vertical de ajuste colocado a ras con frente de caja						
Anillos de extensión de caja cuadrada de 4-11/16"							
	4SJDE-1/2-3/4	2-1/8	42.0	(4) 1/2" (6) 3/4"	—	—	66.0/ 29.94
	2-1/8" de profundidad, cubierta, orificios perforados de 8-32 y ranuras para tornillos de deslizamiento en la base						
	4SJDE-1/2-3/4RD *	Caja roja opcional	2-1/8	42.0	(4) 1/2" (6) 3/4"	—	66.0/ 29.94
	4SJDE-1	2-1/8	42.0	(8) 1"	—	—	66.0/ 29.94
	2-1/8" de profundidad, cubierta, orificios perforados de 8-32 y ranuras para tornillos de deslizamiento en la base						

* Para circuitos de alarmas contra incendios. Acabado en capa de polvo rojo.

Cajas cuadradas de 4-11/16"

Superficie elevada.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción	Peso lb/kg por 100
 Elevado 1/2"	8484	1/2	10.0	Un dispositivo GFCI	50.0/ 22.68
 Elevado 1/2"	8484A	1/2	10.0	Interruptor de una palanca, un dispositivo GFCI	50.0/ 22.68
 Elevado 1/2"	8484BN	1/2	10.0	Un receptáculo dúplex, Un dispositivo GFCI *	45.0/ 20.41
 Elevado 1/2"	8489	1/2	10.0	Interruptor de una palanca	54.0/ 24.49
 Elevado 1/2"	8490	1/2	10.0	Interruptores de dos palancas	54.0/ 24.49
 Elevado 1/2"	8491N	1/2	10.0	Un receptáculo dúplex *	50.0/ 22.68
 Elevado 1/2"	8495	1/2	10.0	Lisa	55.0/ 24.95

* Se proporcionan tornillos y tuercas de montaje extras.

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.
© septiembre de 2010

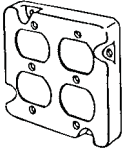
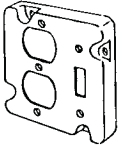
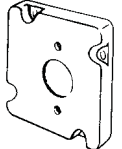
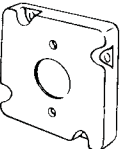
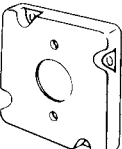
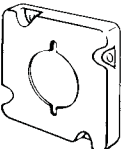
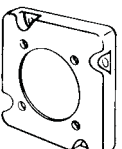
Cajas cuadradas de 4-11/16"

Superficie elevada.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción	Peso lbs/kgs por 100
 Elevado 1/2"	8492N	1/2	10.0	Dos receptáculos dúplex *	45.0/ 20.41
 Elevado 1/2"	8493N	1/2	10.0	Interruptor de una palanca, un receptáculo dúplex *	50.0/ 22.68
 Elevado 1/2"; apertura de 1-13/32"	8494	1/2	10.0	Receptáculo sencillo de 1-13/32" D	54.0/ 24.49
 Elevado 1/2"; apertura de 1-19/32"	8496	1/2	10.0	Receptáculo sencillo de 1-19/32" D	54.0/ 24.49
 Elevado 1/2"; apertura de 1-3/4"	8497	1/2	10.0	Receptáculos de cierre con giro de 1-3/4" D	51.0/ 23.13
 Elevado 1/2"; apertura de 2-5/32"	8498	1/2	10.0	Receptáculo sencillo de 2-5/32" D	54.0/ 24.49
 Elevado 1/2"; apertura de 2-1/2"	8499	1/2	10.0	Receptáculo sencillo de 2-1/2" D	54.0/ 24.49

* Se proporcionan tornillos y tuercas de montaje extras.

1520

 **Appleton**

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Tapas cuadradas de 4-11/16"

Plano y sencillo – Anillos de yeso para techo/anillos de limpieza de 1/4".

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)		Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción	Peso lb/kg por 100
Lisa						
	8487 (72C1)		Lisa	—	Lisa	42.0/ 19.05
	8487RD *	Caja roja opcional	Lisa	—	Lisa	42.0/ 19.05
	8487K (72C6)		Lisa	—	Un troquel de 1/2"	43.0/ 19.50
	8487P		Lisa	—	Tapa lisa de caja plenum Con empaques con cuatro tornillos cautivos	48.0/ 21.77
Dispositivo sencillo						
	8488A		1/2	3.0	Rebordes de 2-3/4" C a C	36.0/ 16.33
Elevado 1/2"						
	8488B		5/8	4.0	Rebordes de 2-3/4" C a C	42.0/ 19.05
Elevado 5/8"						
	8488C		3/4	5.0	Rebordes de 2-3/4" C a C	48.0/ 21.77
Elevado 3/4"						

* Para circuitos de alarmas contra incendios. Acabado en capa de polvo rojo.

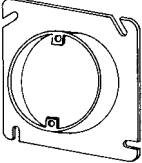
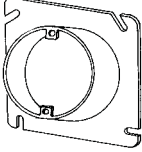
Tapas cuadradas de 4-11/16"

Dispositivo sencillo - Anillos de yeso para techo/anillos de limpieza de 1/4".

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

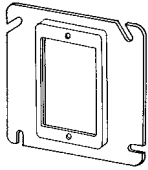
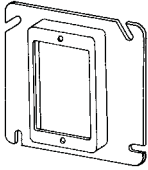
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción	Peso lbs/kgs por 100
 Elevado 1"	8488D	1	7.0	Rebordes de 2-3/4" C a C	60.0/ 27.22
 Elevado 1- 1/4"	8488E	1-1/4	9.0	Rebordes de 2-3/4" C a C	72.0/ 32.66

Tapas cuadradas de 4-11/16"

Dispositivo sencillo – Anillos de yeso/anillos de limpieza.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción	Peso lb/kg por 100
 Elevado 1/4"	8485B	1/4	2.5	Dispositivo sencillo	34.0/ 15.42
 Elevado 1/2"	8485A (72C13)	1/2	4.0	Dispositivo sencillo	38.0/ 17.24
 Elevado 5/8"	8485C	5/8	4.8	Dispositivo sencillo	39.0/ 17.69
 Elevado 3/4"	8485 (72C14)	3/4	5.5	Dispositivo sencillo	40.0/ 18.14
 Elevado 1"	8485D	1	6.3	Dispositivo sencillo	45.0/ 20.41
 Elevado 1-1/4"	8485E	1-1/4	8.0	Dispositivo sencillo	50.0/ 22.68

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

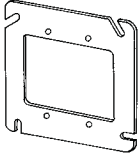
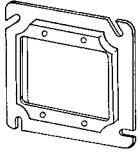
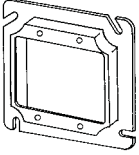
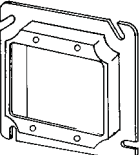
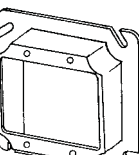
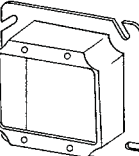
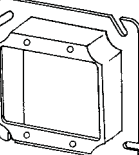
Tapas cuadradas de 4-11/16"

Dispositivo doble - Anillos de yeso/anillos de limpieza.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

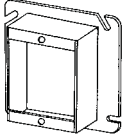
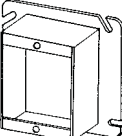
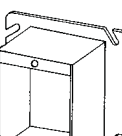
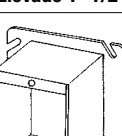
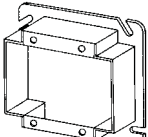
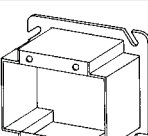
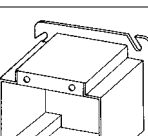
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción	Peso lb/kg por 100
 Lisa	8486F	Lisa	0.0	Dispositivo doble	11.0/ 4.99
 Elevado 1/4"	8486B	1/4	2.8	Dispositivo doble	12.0/ 5.44
 Elevado 1/2"	8486A (72C17)	1/2	7.5	Dispositivo doble	30.0/ 13.61
 Elevado 5/8"	8486C	5/8	6.8	Dispositivo doble	32.0/ 14.52
 Elevado 3/4"	8486	3/4	8.5	Dispositivo doble	36.0/ 16.33
 Elevado 1"	8486D	1	11.3	Dispositivo doble	40.0/ 18.14
 Elevado 1-1/4"	8486E	1-1/4	13.5	Dispositivo doble	50.0/ 22.68

Tapas de teja cuadradas de 4-11/16"

Dispositivo sencillo y dispositivo doble – Anillos de yeso/anillos de limpieza.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción	Peso lbs/kgs por 100
Dispositivo sencillo					
 Elevado 1"	856-100	1	6.8	Dispositivo sencillo	42.0/ 19.05
 Elevado 1-1/4"	856-125	1-1/4	9.5	Dispositivo sencillo	48.0/ 21.77
 Elevado 1-1/2"	856-150	1-1/2	11.3	Dispositivo sencillo	54.0/ 24.49
 Elevado 2"	856-200	2	15.0	Dispositivo sencillo	66.0/ 29.94
Dispositivo doble					
 Elevado 1"	857-100	1	12.5	Dispositivo doble	40.0/ 18.14
 Elevado 1-1/2"	857-150	1-1/2	18.8	Dispositivo doble	54.0/ 24.49
 Elevado 2"	857-200	2	24.5	Dispositivo doble	70.0/ 31.75

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

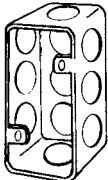
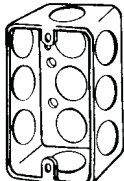
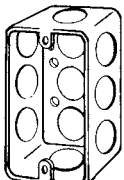
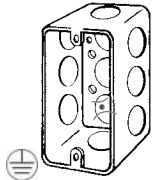
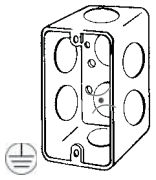
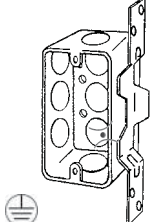
Cajas para cables

3-3/4" x 1-1/2" y 4" x 2-1/8" con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

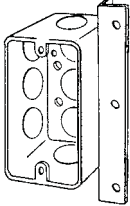
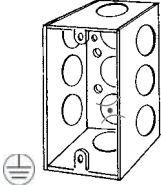
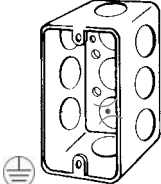
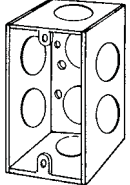
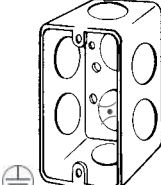
	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
				Costados	Extremos	Base	
3-3/4" x 1-1/2" con troqueles							
	4SS	1-1/2	7.0	(6) 1/2"	(2) 1/2"	(3) 1/2"	34.0/ 15.42
1-1/2" de profundidad, cubierto							
4" x 2-1/8" con troqueles							
	4CSL-1/2 (58361-1/2)	1-1/4	9.5	(6) 1/2"	(2) 1/2"	(3) 1/2"	39.0/ 17.69
1-1/4" de profundidad, cubierto							
	4SSLS-1/2 (58351-1/2)	1-1/2	10.3	(6) 1/2"	(2) 1/2"	(3) 1/2"	46.0/ 20.87
1-1/2" de profundidad, cubierto							
	4CS-1/2 * (58361-1/2)	1-7/8	13.0	(6) 1/2"	(2) 1/2"	(2) 1/2"	52.0/ 23.59
1-7/8" de profundidad, cubierto							
	4CS-3/4 (58361-3/4)	1-7/8	13.0	(4) 3/4"	(2) 3/4"	(1) 3/4"	49.0/ 22.23
1-7/8" de profundidad, cubierto							
	4CSVB-1/2 (58361-V-1/2)	1-7/8	13.0	(3) 1/2"	(2) 1/2"	(2) 1/2"	65.0/ 29.48
1-7/8" de profundidad, cubierto; soporte vertical simple; reducción 5/8"							

* Agregue el sufixo -C para la certificación CSA.

Cajas para cables

4" x 2-1/8" con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
				Costados	Extremos	Base	
 <p>1-7/8" de profundidad, cubierto; ángulo vertical simple; reducción de soporte de 5/8"</p>	4CSX-1/2PL (58361-A-1/2)	1-7/8	13.0	(3) 1/2"	(2) 1/2"	(3) 1/2"	66.0/ 29.94
 <p>2-1/8" de profundidad, soldado</p>	4SSL-1/2 (58371-1/2)	2-1/8	14.5	(6) 1/2"	(2) 1/2"	(2) 1/2"	54.0/ 24.49
 <p>2-1/8" de profundidad, cubierto</p>	4SSL1/2-DR (58371-1/2)	2-1/8	14.5	(6) 1/2"	(2) 1/2"	(2) 1/2"	54.0/ 24.49
 <p>2-1/8" de profundidad, soldado</p>	4SSL-3/4 (58371-3/4)	2-1/8	14.5	(4) 3/4"	(2) 3/4"	(2) 3/4"	54.0/ 24.49
 <p>2-1/8" de profundidad, cubierto</p>	4SSL3/4-DR (58371-3/4)	2-1/8	14.5	(4) 3/4"	(2) 3/4"	(1) 3/4"	54.0/ 24.49

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

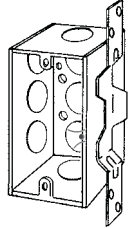

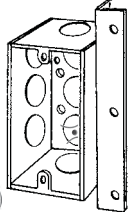

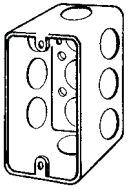
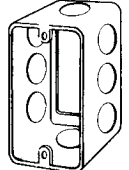
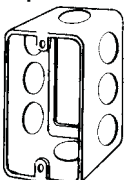
Cajas para cables y anillo de extensión

4" x 2-1/8" con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

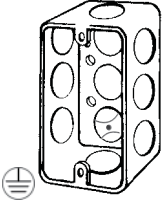
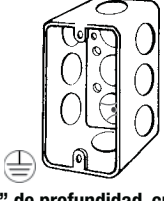
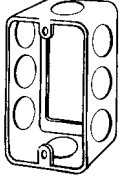
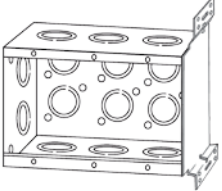
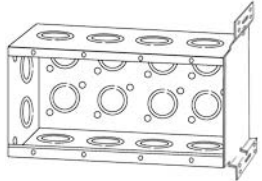
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
				Costados	Extremos	Base	
4" x 2-1/8" - con troqueles							
	4SSLVB-1/2 (58371-F1/2)	2-1/8	14.5	(3) 1/2"	(2) 1/2"	(2) 1/2"	74.0/ 33.57
 2-1/8" de profundidad, soldado soporte vertical simple reducción 3/4"							
	4SSLX-1/2PL	2-1/8	14.5	(3) 1/2"	(2) 1/2"	(2) 1/2"	71.0/ 32.21
 2-1/8" de profundidad, soldado ángulo vertical simple reducción 5/8"							
	4SSLD-1/2 (58351-1/2)	2-1/2	18.3	(6) 1/2"	(2) 1/2"	(3) 1/2"	63.0/ 28.58
2-1/2" de profundidad, cubierto							
Anillo de extensión para caja para cables de 4" x 2-1/8" con troqueles							
	4SSLE-1/2 (59351)	1-1/2	10.3	(6) 1/2"	(2) 1/2"	— Con característica de deslizamiento	36.0/ 16.33
1-1/2" de profundidad, cubierto							
	4CSE1/2 (59361-1/2)	1-7/8	13.0	(6) 1/2"	(2) 1/2"	— Con característica de deslizamiento	48.0/ 21.77
1-7/8" de profundidad, cubierto							

Cajas para cables y anillos de extensión

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
				Costados	Extremos	Base	
4-1/8" x 2-3/8" con troqueles							
	180-1/2 (68361-1/2)	1-3/4	15.0	(6) 1/2"	(2) 1/2"	(2) 1/2"	54.0/ 24.49
1-3/4" de profundidad, cubierto							
	181-1/2 (68371-1/2)	2-1/4	18.3	(6) 1/2"	(2) 1/2"	(2) 1/2"	60.0/ 27.22
2-1/4" de profundidad, cubierto							
Anillo de extensión para caja para cables de 4-1/8" x 2-3/8" con troqueles							
	184E (69351)	1-1/2	13.5	(6) 1/2"	(2) 1/2"	— Con característica de deslizamiento	39.0/ 17.69
1-1/2" de profundidad, cubierto							
Placa sólida de 4" con troqueles							
	133APFB-1/2	2-1/2	46.5	(2) Troquel concéntrico	(6) Troquel concéntrico	(6) Troquel concéntrico	149.0/ 67.59
2-1/2" de profundidad, soldado; tres placas 5-7/16" de ancho; costado de ajuste simple reducción de soporte de combinación de 1/2"							
	134APFB-1/2	2-1/2	67.0	(2) Troquel concéntrico	(8) Troquel concéntrico	(8) Troquel concéntrico	172.0/ 78.02
2-1/2" de profundidad, soldado; cuatro placas 7-3/8" de ancho; costado de ajuste simple reducción de soporte de combinación de 1/2"							

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS








Tapas para cajas para cables

Para cajas de 3-3/4" x 1-1/2" y 4" x 2-1/8".

Norma UL: 514D
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales


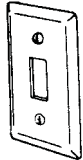



PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo (Núm. universal)	Descripción	Peso lb/kg por 100
Para caja 4SS de 3-3/4" x 1-1/2"			
	2520 (48C1)	Lisa	12.0/ 5.44
Para cajas de 4" x 2-1/8"			
	2540 (58C1)	Lisa	11.0/ 4.99
	2555 (58C6)	Un troquel de 1/2"	18.0/ 8.16
	2538 (58C4)	Receptáculo sencillo de 1-19/32" D	10.0/ 4.54
	2539 (58C5)	Receptáculo sencillo de 1-13/32" D	10.0/ 4.54
	2510 (58C7)	Receptáculo dúplex	8.0/ 3.63
	2594 (58C30)	Interruptor de una palanca	10.0/ 4.54

Tapas para cajas para cables

Cajas de 4-1/8" x 2-3/8".

Norma UL: 514D
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo (Núm. universal)	Descripción	Peso lb/kg por 100
	180A (68C-1)	Lisa	13.0/ 5.89
	180T (68C-30)	Interruptor de una palanca	12.0/ 5.44
	180G	Receptáculo GFI	9.0/ 4.08
	180W (68C-7)	Receptáculo dúplex	9.0/ 4.08
	180X (68C-5)	Receptáculo sencillo de 1-13/32" D	10.0/ 4.54

Productos comerciales

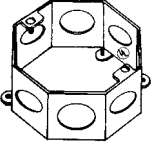
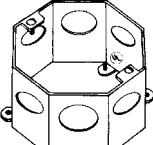
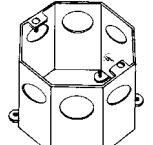
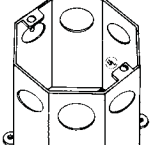
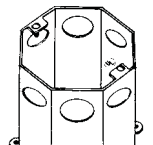
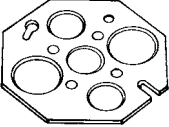
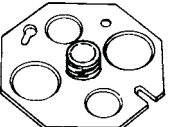
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

Cajas de concreto octagonales de 4" y placas posteriores

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

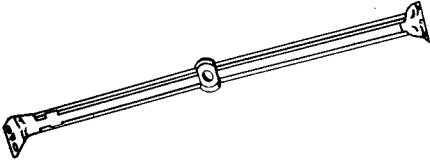
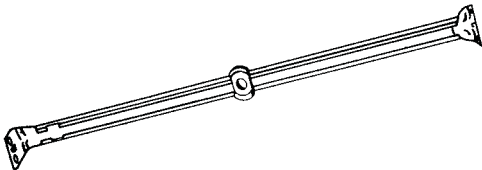
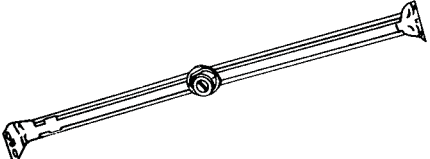
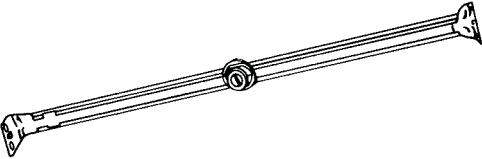
	Números de catálogo (Núm. universal)	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en pulgadas cúbicas	Descripción de troqueles			Peso lb/kg por 100
				Costados	Extremos	Base	
Cajas de concreto octagonales de 4" con troqueles en una sola fila de 1/2" y 3/4" *							
	OCR2 (54531)	2	25.0	(4) 1/2" (4) 3/4"	—	—	52.0/ 23.59
	OCR2-1/2 (54541)	2-1/2	31.0	(4) 1/2" (4) 3/4"	—	—	70.0/ 31.75
	OCR3 (54551)	3	37.0	(4) 1/2" (4) 3/4"	—	—	83.0/ 37.65
	OCR3-1/2 (54561)	3-1/2	43.0	(4) 1/2" (4) 3/4"	—	—	100.0/ 45.36
	OCR4 (54571)	4	49.0	(4) 1/2" (4) 3/4"	—	—	113.0/ 51.26
Placa posterior octagonal de 4", sin tornillos †							
	OCP (54712)	Lisa	—	—	—	(3) 1/2" (2) 3/4"	30.0/ 13.61
Placa posterior octagonal de 4", con tornillo de fijación de 3/8" †							
	OCP-3/8 (54717)	Lisa	—	—	—	(2) 1/2" (2) 3/4"	29.0/ 13.15

* No clasificado para usarse con ventilador de techo.

† Anillos suministrados con tornillos para placas posteriores. Los orificios de montaje de la placa posterior están diseñados para tornillos de anillo de deslizamiento.

Soportes de barra ajustables

Con presilla y tornillo de deslizamiento.

	Números de catálogo *	Descripción	Peso lb/kg por 100
Con presilla de deslizamiento			
	SX18	Use vigas entre 14", 16", 18" y 20"	34.0 15.42
	SX26	Use vigas OC entre 18", 20", 22", 24" y 26"	50.0/ 22.68
Con presilla de deslizamiento			
	SX115	Use vigas OC entre 14", 16", 18" y 20"	42.0/ 19.05
	SX160	Use vigas OC entre 18", 20", 22", 24" y 26"	52.0/ 23.59

* No clasificado para usarse con ventilador de techo.

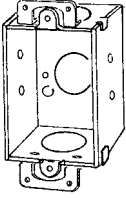
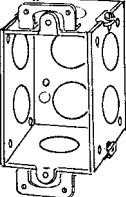
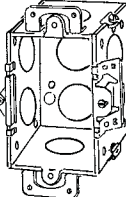
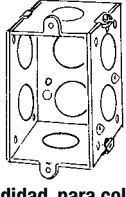
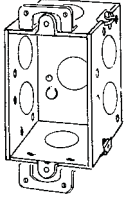
Cajas de conexiones cuadradas para esquinas de 3" x 2"

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

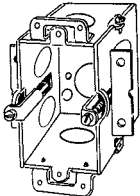
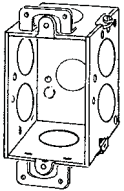
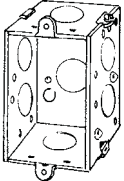
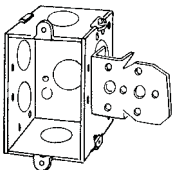
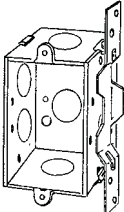
	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
				Costados	Extremos	Base	
 <p>1-1/2" de profundidad, soldado; rebordes de yeso</p>	94 *	1-1/2	7.5	—	(2) 1/2"	(1) 1/2"	40.0/ 18.14
 <p>2" de profundidad, para colocar placas; rebordes de yeso</p>	111 *	2	10.0	(4) 1/2"	(2) 1/2"	(2) 1/2"	51.0/ 23.13
 <p>2" de profundidad, para colocar placas; soporte "Loxbox" en cada costado; rebordes de yeso</p>	111HB *	2	10.0	(4) 1/2"	(2) 1/2"	(2) 1/2"	54.0/ 24.49
 <p>2" de profundidad, para colocar placas; cuatro orificios para clavos en cada extremo; pernos de nivelación de costados</p>	111LE	2	10.0	(4) 1/2"	(2) 1/2"	(2) 1/2"	47.0/ 21.32
 <p>2-1/2" de profundidad, para colocar placas; rebordes de yeso</p>	222 *	2-1/2	12.5	(4) 1/2"	(2) 1/2"	(1) 1/2"	58.0/ 26.31

* Los rebordes de yeso soportan el CFCI y placas de tapas decorativas.

Cajas de conexiones cuadradas para esquinas de 3" x 2"

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lb/kg por 100
				Costados	Extremos	Base	
 <p>2-1/2" de profundidad, para colocar placas abrazaderas viejas para soporte de trabajo rebordes de yeso</p>	222-OW *	2-1/2	12.5	(4) 1/2"	(2) 1/2"	(1) 1/2"	68.0/ 30.84
 <p>2-1/2" de profundidad, para colocar placas; rebordes de yeso</p>	225 *	2-1/2	12.5	(4) 3/4"	(2) 3/4"	(1) 1/2"	58.0/ 26.31
 <p>2-1/2" de profundidad, para colocar placas; cuatro orificios para clavos, en cada costado; pernos de nivelación de costados</p>	222LE	2-1/2	12.5	(4) 1/2"	(2) 1/2"	(1) 1/2"	56.0/ 25.40
 <p>2-1/2" de profundidad, para colocar placas reducción de soporte NL con tornillo de 1/2"</p>	222NL	2-1/2	12.5	(4) 1/2"	(2) 1/2"	(1) 1/2"	66.0/ 29.94
 <p>2-1/2" de profundidad, para colocar placas; reducción de soporte vertical simple de 3/4"</p>	222VB-PL	2-1/2	12.5	(2) 1/2"	(2) 1/2"	(1) 1/2"	60.0/ 27.22

* Los rebordes de yeso soportan el CFCI y placas de tapas decorativas.

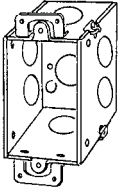
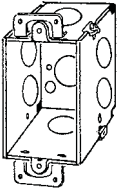
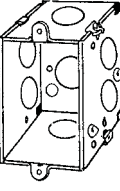
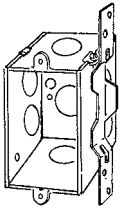
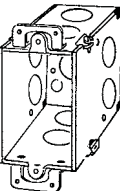
Cajas de conexiones cuadradas para esquinas de 3" x 2"

Con troquel.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

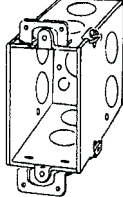
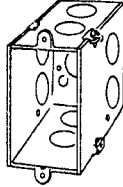
	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lb/kg por 100
				Costados	Extremos	Base	
 <p>2-3/4" de profundidad, para colocar placas; rebordes de yeso</p>	333 *	2-3/4	14.0	(4) 1/2"	(2) 1/2"	(1) 1/2"	63.0/ 28.58
 <p>2-3/4" de profundidad, para colocar placas; rebordes de yeso</p>	335 *	2-3/4	14.0	(4) 3/4"	(2) 3/4"	(1) 1/2"	64.0/ 29.03
 <p>2-3/4" de profundidad, para colocar placas; dos orificios para clavos en cada costado; pernos de nivelación de costados</p>	333LE	2-3/4	14.0	(4) 1/2"	(2) 1/2"	(1) 1/2"	60.0/ 27.22
 <p>2-3/4" de profundidad, para colocar placas; reducción de soporte vertical simple de 3/4"</p>	333VB	2-3/4	14.0	(2) 1/2"	(2) 1/2"	(1) 1/2"	67.0/ 30.40
 <p>3-1/2" de profundidad, para colocar placas; rebordes de yeso</p>	333D *	3-1/2	18.0	(4) 1/2"	(4) 1/2"	(1) 1/2"	77.0/ 34.93

* Los rebordes de yeso soportan el CFCI y placas de tapas decorativas.

Cajas de conexiones cuadradas para esquinas de 3" x 2"

Con troquel.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lb/kg por 100
				Costados	Extremos	Base	
 <p>3-1/2" de profundidad, para colocar placas; rebordes de yeso</p>	336 *	3-1/2	18.0	(4) 3/4"	(4) 3/4"	(1) 1/2"	78.0/ 35.38
 <p>3-1/2" de profundidad, para colocar placas; dos orificios para clavos en cada costado</p>	333D-LE	3-1/2	18.0	(4) 1/2"	(4) 1/2"	(1) 1/2"	74.0/ 33.57

* Los rebordes de yeso soportan el CFCl y placas de tapas decorativas.

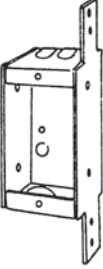
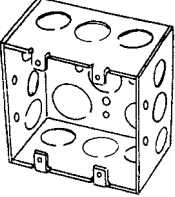
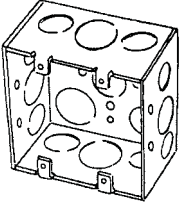
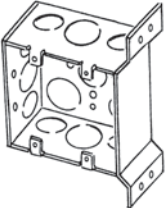
Cajas de conexiones cuadradas para esquina de 3-3/4" x 2" y 4"

Con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

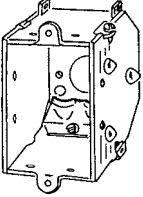
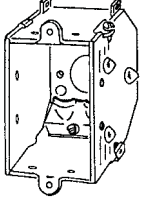
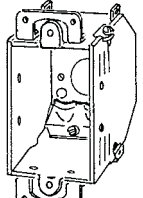
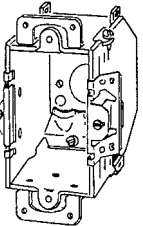
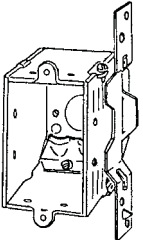
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
				Costados	Extremos	Base	
Caja de conexiones cuadrada para esquina de 3-3/4" x 2" y 4"							
	SB1	1	6.5	—	(1) 1/2" (2) 2 1/32"	—	37.0/ 16.78
1" de profundidad, soldado; soporte vertical plano simple perfecto para remodelación							
Cajas de conexiones cuadradas para esquina de 4"							
	132AP1/2	2 1/8	30.3	(6) 1/2"	(6) 1/2"	(5) 1/2"	88.0/ 39.92
2-1/8" de profundidad, soldado; dos placas							
	132AP-SPL	2 1/8	30.3	(4) 1/2" (2) 3/4"	(4) 1/2" (2) 3/4"	(3) 1/2" (2) 3/4"	88.0/ 39.92
2-1/8" de profundidad, soldado; dos placas							
	132APFB-SPL	2 1/8	30.3	(2) 1/2" (1) 3/4"	(2) 1/2" (4) 3/4"	(3) 1/2" (2) 3/4"	100.0/ 45.36
2-1/8" de profundidad, soldado; soporte vertical simple de dos placas							

Cajas de conexiones para esquina con bisel de 3" x 2" de 2-1/4" de profundidad

Con abrazaderas para cable con revestimiento no metálico.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
					Costados	Extremos	Base	
 <p>2-1/4" de profundidad, para colocar placas; soportes para clavos externos; pernos de nivelación</p>	388LE-OR-44LE	2-1/4	10.5	CL-20	—	(4) 21/32"	(1) 1/2"	52.0/ 23.59
 <p>2-1/4" de profundidad, para colocar placas; soportes externos para clavos; pernos de nivelación; rebordes de yeso</p>	388LR-OR-44LR *	2-1/4	10.5	CL-20	—	(4) 21/32"	(1) 1/2"	56.0/ 25.40
 <p>2-1/4" de profundidad, para colocar placas; soportes externos para clavos, rebordes de yeso</p>	388-OR-44 *	2-1/4	10.5	CL-20	—	(4) 21/32"	(1) 1/2"	56.0/ 25.40
 <p>2-1/4" de profundidad, para colocar placas; soporte "Loxbox"; soldado en cada costado; rebordes de yeso</p>	388HB *	2-1/4	10.5	CL-20	—	(4) 21/32"	(1) 1/2"	60.0/ 27.22
 <p>2-1/4" de profundidad, para colocar placas; reducción de soporte vertical simple de 3/4"</p>	388VB-OR-44VB	2-1/4	10.5	CL-20	—	(4) 21/32"	(1) 1/2"	64.0/ 29.03

* Los rebordes de yeso soportan el CFCl y placas de tapas decorativas.

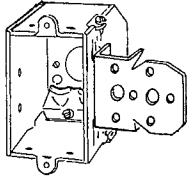
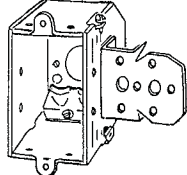
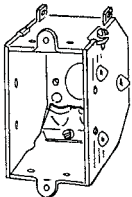
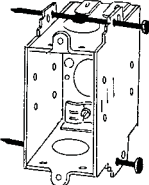
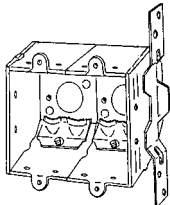
Cajas de conexiones para esquina con bisel de 3" x 2" de 2-1/4" de profundidad

Con abrazaderas para cable con revestimiento no metálico.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

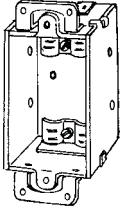
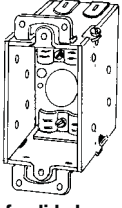
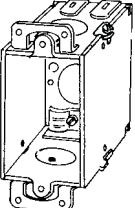
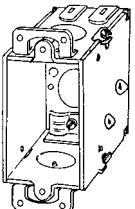
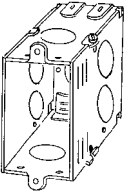
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
					Costados	Extremos	Base	
 <p>388DW</p> <p>2-1/4" de profundidad, para colocar placas; soporte NL con tornillos; reducción de 1/4"</p>		2-1/4	10.5	CL-20	—	(4) 21/32"	(1) 1/2"	62.0/ 28.12
 <p>388NL-OR-44NL</p> <p>2-1/4" de profundidad, para colocar placas; soporte NL con tornillos; reducción de 1/2"</p>		2-1/4	10.5	CL-20	—	(4) 21/32"	(1) 1/2"	62.0/ 28.12
 <p>388LES</p> <p>2-1/4" de profundidad, para colocar placas; soldado; soportes para clavos externos; pernos de nivelación</p>		2-1/4	10.5	CL-20	—	(4) 21/32"	(1) 1/2"	52.0/ 23.59
 <p>388LESN</p> <p>2-1/4" de profundidad, soldado; dos tonillos chicos de 16 en pernos de nivelación de soportes externos</p>		2-1/4	10.5	CL-20	—	(4) 21/32"	(1) 1/2"	56.0/ 25.40
 <p>388VB-PL2G</p> <p>2-1/4" de profundidad, soldado; reducción de soporte vertical simple de 3/4"</p>		2-1/4	21.0	CL-20	—	(8) 21/32"	(2) 1/2"	84.0/ 38.10

Cajas de conexiones cuadradas para esquinas de 3" x 2"

Con abrazaderas para cable con revestimiento no metálico.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
					Costados	Extremos	Base	
 1-1/2" de profundidad, soldado; rebordes de yeso*	95	1-1/2	7.5	CL-26	—	(4) 21/32"	—	44.0/ 19.96
 2" de profundidad, para colocar placas; rebordes de yeso*	383 *	2	10.0	CL-26	—	(4) 21/32"	(1) 1/2"	53.0/ 24.04
 2-1/2" de profundidad, para colocar placas; rebordes de yeso*	384 *	2-1/2	12.5	CL-26	—	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	62.0/ 28.12
 2-1/2" de profundidad, para colocar placas; pernos de nivelación; rebordes de yeso	384LR *	2-1/2	12.5	CL-26	—	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	63.0/ 28.58
2-1/2" de profundidad, para colocar placas; dos orificios para clavos en cada costado; pernos de nivelación 	384LE	2-1/2	12.5	CL-26	—	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	60.0/ 27.22

* Los rebordes de yeso soportan el CFCl y placas de tapas decorativas.

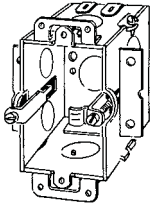
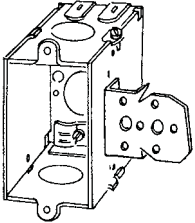
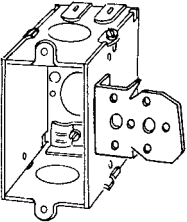
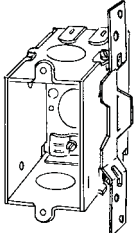
Cajas de conexiones cuadradas para esquinas de 3" x 2"

Con abrazaderas para cable con revestimiento no metálico.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

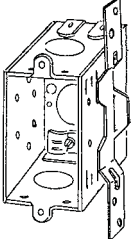
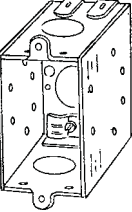
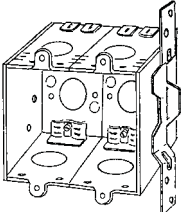
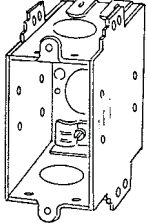
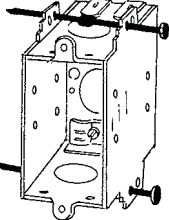
	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
					Costados	Extremos	Base	
 <p>384-OW *</p> <p>2-1/2" de profundidad, para colocar placas; abrazaderas tradicionales para soporte; rebordes de yeso</p>	384-OW *	2-1/2	12.5	CL-26	(4) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	68.0/ 30.84
 <p>384NL</p> <p>2-1/2" de profundidad, para colocar placas; soporte NL con tornillos; reducción de 1/2"</p>	384NL	2-1/2	12.5	CL-26	—	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	70.0/ 31.75
 <p>384DW-PL</p> <p>2-1/2" de profundidad, para colocar placas; soporte NL con tornillos; reducción de 1/2"</p>	384DW-PL	2-1/2	12.5	CL-26	—	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	72.0/ 32.66
 <p>384VB-PL</p> <p>2-1/2" de profundidad, soporte para colocar placas; reducción de 3/4"</p>	384VB-PL	2-1/2	12.5	CL-26	—	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	63.0/ 28.58

* Los rebordes de yeso soportan el CFCL y placas de tapas decorativas.

Cajas de conexiones cuadradas para esquinas de 3" x 2"

Con abrazaderas para cable con revestimiento no metálico.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
					Costados	Extremos	Base	
 <p>2-1/2" de profundidad, no para colocar placas, soldado; soporte vertical simple; reducción 3/4"</p>	384LES-VB	2-1/2	12.5	CL-26	—	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	66.0/ 29.94
 <p>2-1/2" de profundidad; no para colocar placas, soldado; cuatro orificios para clavos; en cada costado</p>	384LES	2-1/2	12.5	CL-26	—	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	61.0/ 27.67
 <p>2-1/2" de profundidad, no para colocar placas, ensamble soldado; soporte vertical simple; reducción de 3/4"</p>	384VB-PL2G	2-1/2	25.0	CL-26	—	(2) 1/2" (8) 21/32"	(2) 1/2"	97.0/ 43.99
 <p>2-1/2" de profundidad, no para colocar placas; soldado; soportes externos con clavos</p>	385-LES	2-1/2	12.5	CL-26	—	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	64.0/ 29.03
 <p>2-1/2" de profundidad; no para colocar placas, soldado; dos clavos chicos tamaño 16 en el interior</p>	385-LESN	2-1/2	12.5	CL-26	—	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	67.0/ 30.39

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

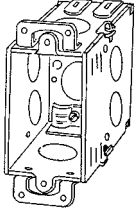
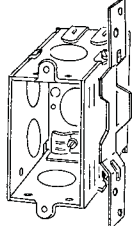
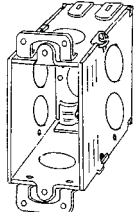
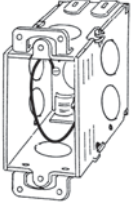
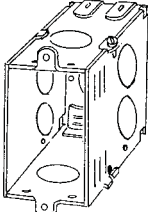
Cajas de conexiones cuadradas para esquinas de 3" x 2"

Con abrazaderas para cable con revestimiento no metálico.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

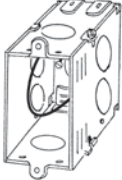
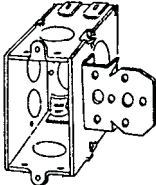
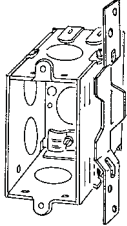
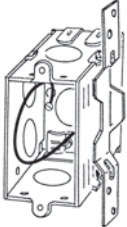
	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
					Costados	Extremos	Base	
 <p>2-3/4" de profundidad, para colocar placas; rebordes de yeso</p>	389 *	2-3/4	14.0	CL-26	(4) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	68.0/ 30.84
 <p>2-3/4" de profundidad, para colocar placas; soporte vertical simple; reducción de 3/4"</p>	389VB	2-3/4	14.0	CL-26	(2) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	71.0/ 32.21
 <p>3-1/2" de profundidad, para colocar placas; dos orificios para clavos en cada costado; rebordes de yeso</p>	384D *	3-1/2	18.0	CL-26	(4) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	82.0/ 37.19
 <p>3-1/2" de profundidad, para colocar placas dos orificios para clavos en cada costado; rebordes de yeso</p>	384DP †	3-1/2	18.0	CL-26	(4) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	82.0/ 37.19
 <p>3-1/2" de profundidad, para colocar placas; dos orificios para clavos en cada costado</p>	384DLE	3-1/2	18.0	CL-26	(4) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	79.0/ 35.83

* Los rebordes de yeso soportan el CFCl y placas de tapas decorativas.

† Proporcionado con tornillo para puesta a tierra color verde y alambre verde para puesta a tierra aislado y sólido de 10" de largo núm. 12 AWG.

Cajas de conexiones cuadradas para esquinas de 3" x 2"

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lb/kg por 100		
				Costados	Extremos	Base			
Caja de conexiones cuadrada para esquina de 3" x 2" – con abrazadera para cable con revestimiento no metálico									
	384DLEP †	Con alambre verde para puesta a tierra	3-1/2	18.0	CL-26	(4) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	79.0/ 35.83
3-1/2" de profundidad, para colocar placas; dos orificios para clavos en cada costado									
Caja de conexiones cuadrada de 3" x 2" – con troqueles									
	384D-NL		3-1/2	18.0	CL-26	(4) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	87.0/ 39.46
3-1/2" de profundidad, para colocar placas; soporte NL con tornillo; reducción de 1/2"									
	384D-VBPL		3-1/2	18.0	CL-26	(2) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	86.0/ 39.01
3-1/2" de profundidad, para colocar placas; soporte vertical simple; reducción de 3/4"									
	384D-VBPLP †	Con alambre verde para puesta a tierra	3-1/2	18.0	CL-26	(2) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	86.0/ 39.01
3-1/2" de profundidad, para colocar placas; soporte vertical simple; reducción de 3/4"									

† Proporcionado con tornillo para puesta a tierra color verde y alambre verde para puesta a tierra aislado y sólido de 10" de largo núm. 12 AWG.

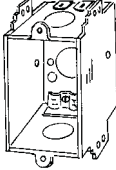
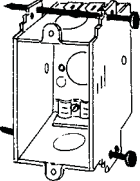
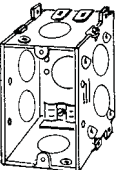
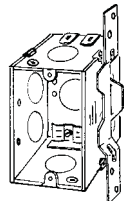
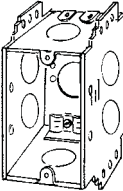
Cajas de conexiones cuadradas para esquinas

Con abrazaderas para cable con revestimiento no metálico.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

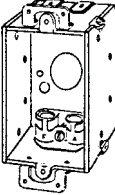
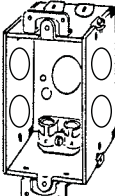
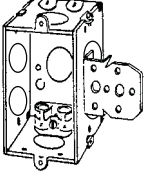
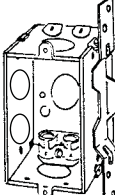
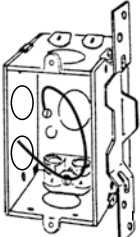
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lb/kg por 100
					Costados	Extremos	Base	
Cajas de conexiones cuadradas para esquinas de 3" x 2-1/8"								
	16LES	2-7/8	16.0	CL-26	—	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	66.0/ 29.94
2-7/8" de profundidad, no para colocar placas, soldado, soportes externos para clavos								
	16LESN	2-7/8	16.0	CL-26	—	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	69.0/ 31.30
2-7/8" de profundidad, no para colocar placas, soldado, dos clavos chicos tamaño 16 en el interior								
Caja de conexiones cuadrada para esquina de 3-3/4" x 2" y 4"es								
	16LE	2-1/2	16.0	CL-26	(4) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	35.0/ 15.88
2-1/2" de profundidad, para colocar placas; orificio para tornillo para puesta a tierra elevada patentado, soportes externos para clavos, pernos de nivelación								
	16LE-VB	2-1/2	16.0	CL-26	(2) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	40.0/ 18.14
2-1/2" de profundidad, para colocar placas; orificio para tornillo para puesta a tierra elevada patentado; reducción de soporte de 3/4"								
	18LES	2-1/2	18.0	CL-26	(4) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	112.0/ 50.80
2-7/8" de profundidad, no para colocar placas, soldado, soportes externos para clavos								

Cajas de conexiones cuadradas para esquinas de 3" x 2"

Con abrazaderas para cable blindado (CA); cable revestido de metal (MCI, MCI-A, MCS, MCC); conduit de metal flexible.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
					Costados	Extremos	Base	
 2" de profundidad, para colocar placas; rebordes de yeso	171F *	2	10.7	(2) CL-13	—	(4) 21/32"	(1) 1/2"	55.0/ 24.95
 2-1/2" de profundidad, para colocar placas; rebordes de yeso ajustables	173F *	2-1/2	12.5	(2) CL-13	(4) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	63.0/ 28.58
 2-1/2" de profundidad, para colocar placas; reducción de soporte NL de 1/2"	173FNL	2-1/2	12.5	(2) CL-13	(4) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	70.0/ 31.75
 2-1/2" de profundidad, para colocar placas; reducción de soporte vertical simple de 3/4"	173FVB	2-1/2	12.5	(2) CL-13	(2) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	72.0/ 32.66
 2-1/2" de profundidad, para colocar placas; reducción de soporte vertical simple de 3/4"	173FVBP †	2-1/2	12.5	(2) CL-13	(2) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	72.0/ 32.66

* Los rebordes de yeso soportan el CFCl y placas de tapas decorativas.

† Proporcionado con tornillo para puesta a tierra color verde y alambre verde para puesta a tierra aislado y sólido de 10" de largo núm. 12 AWG.

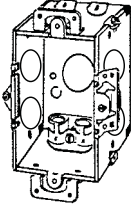
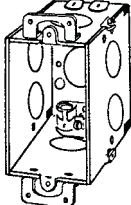
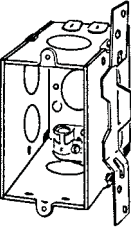
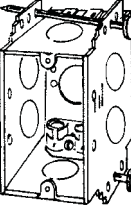
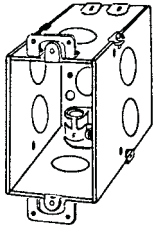
Cajas de conexiones cuadradas para esquinas de 3" x 2"

Con abrazaderas para cable blindado (CA); cable revestido de metal (MCI, MCI-A, MCS, MCC); conduit de metal flexible.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

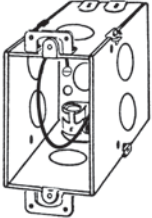
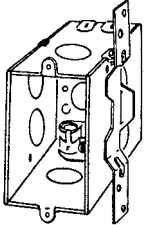
	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lb/kg por 100
					Costados	Extremos	Base	
 <p>2-1/2" de profundidad, para colocar placas; soportes Lox Box®; rebordes de yeso ajustables</p>	173FHB *	2-1/2	12.5	(2) CL-13	(4) 1/2"	(4) 21/32"	(1) 1/2"	63.0/ 28.58
 <p>2-3/4" de profundidad, para colocar placas; rebordes de yeso</p>	174F *	2-3/4	14.0	(2) CL-13	(4) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	70.0/ 31.75
 <p>2-3/4" de profundidad, para colocar placas; soporte vertical simple; reducción de 3/4"</p>	174FVB-PL	2-3/4	14.0	(2) CL-13	(2) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	72.0/ 32.66
 <p>2-7/8" de profundidad, soldado; dos clavos chicos tamaño 16 en soportes externos</p>	18LESNX	2-7/8	18.0	CL-13	(4) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	115.0/ 52.16
 <p>3-1/2" de profundidad, para colocar placas; rebordes de yeso</p>	175F *	3-1/2	18.0	CL-13	(4) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	79.0/ 35.83

* Los rebordes de yeso soportan el CFCI y placas de tapas decorativas.

Cajas de conexiones cuadradas para esquinas de 3" x 2"

Con cable blindado (CA), cable revestido de metal (MCI, MCI-A, MCC) y para abrazaderas para conduit de metal flexible.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tipo de abrazadera	Descripción de troqueles			Peso lbs/kgs por 100
					Costados	Extremos	Base	
 <p>3-1/2" de profundidad, para colocar placas; rebordes de yeso</p>	175FP *	3-1/2	18.0	CL-13	(4) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	79.0/ 35.83
 <p>3-1/2" de profundidad, para colocar placas; reducción de soporte vertical simple de 3/4"</p>	175FVB	3-1/2	18.0	CL-13	(4) 1/2"	(2) 1/2" (4) 21/32"	(1) 1/2"	86.0/ 39.01

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

* Los rebordes de yeso soportan el CFCI y placas de tapas decorativas.

† Proporcionado con tornillo para puesta a tierra color verde y alambre verde para puesta a tierra aislado y sólido de 10" de largo núm. 12 AWG.

Cajas de interruptores multiplaca

1-7/8" de profundidad con troqueles.

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

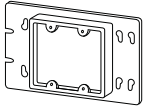
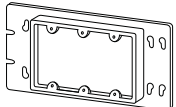
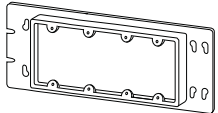
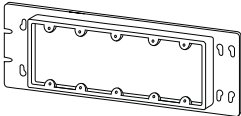
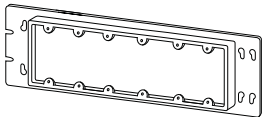
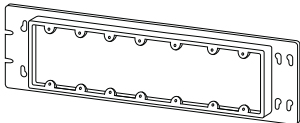
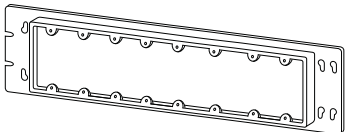

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo	Dimensiones ancho x alto	Capacidad del cableado en plg ³	Núm. de placas	Descripción de troqueles			Peso lb/kg por 100
					Costados	Extremos	Base	
 Dos placas 6-1316" de ancho, soldado	2G5075S	6-7/8" x 4-9/16"	56.3	2	(4) 1/2" (4) Excéntrico	(2) 1/2" (2) Excéntrico	(3) 1/2" (2) 3/4"	117.0/ 53.07
 Tres placas 8-5/8" de ancho, soldado	3G5075S	8-3/4" x 4-9/16"	65.0	3	(6) 1/2" (4) Excéntrico	(2) 1/2" (2) Excéntrico	(3) 1/2" (2) 3/4"	154.0/ 69.85
 Cuatro placas de 10-916" de ancho, soldado	4G5075S	10-9/16" x 4-9/16"	80.0	4	(6) 1/2" (6) Excéntrico	(2) 1/2" (2) Excéntrico	(6) 1/2" (4) 3/4"	182.0/ 82.55
 Cinco placas de 12-1516" de ancho, soldado	5G5075S	12-5/16" x 4-9/16"	94.8	5	(8) 1/2" (6) Excéntrico	(2) 1/2" (2) Excéntrico	(6) 1/2" (4) 3/4"	205.0/ 92.98
 Seis placas de 14-1/8" de ancho, soldado	6G5075S	14-1/8" x 4-9/16"	111.1	6	(8) 1/2" (8) Excéntrico	(2) 1/2" (2) Excéntrico	(6) 1/2" (4) 3/4"	227.5/ 103.19
 Siete placas de 15-1516" de ancho, soldado	7G5075S	15-5/16" x 4-9/16"	127.0	7	(10) 1/2" (8) Excéntrico	(2) 1/2" (2) Excéntrico	(9) 1/2" (6) 3/4"	290.0/ 131.54
 Ocho placas de 17-3/4" de ancho, soldado	8G5075S	17-3/4" x 4-9/16"	142.1	8	(10) 1/2" (10) Excéntrico	(2) 1/2" (2) Excéntrico	(9) 1/2" (6) 3/4"	255.0/ 115.67

Tapas de cajas de interruptores multiplaca

Tapas para dispositivo elevado de 3/4".

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo *	Dimensiones ancho x alto	Capacidad del cableado en plg ³	Núm. de placas	Peso lb/kg por 100
	2GC75N	6-7/8" x 4-9/16"	9.1	2	57.0/ 25.85
Dos placas, 7-1/16" de ancho					
	3GC75N	8-3/4" x 4-9/16"	14.9	3	70.0/ 31.75
Tres placas de 8-7/8" de ancho					
	4GC75N	10-9/16" x 4-9/16"	21.0	4	76.0/ 34.47
Cuatro placas de 10-9/16" de ancho					
	5GC75N	12-5/16" x 4-9/16"	25.5	5	83.0/ 37.65
Cinco placas, 12-5/16" de ancho					
	6GC75N	14-1/8" x 4-9/16"	30.8	6	92.0/ 41.73
Seis placas de 14-1/8" de ancho					
	7GC75N	15-5/16" x 4-9/16"	36.1	7	100.0/ 45.36
Siete placas de 15-5/16" de ancho					
	8GC75N	17-3/4" x 4-9/16"	41.1	8	115.0/ 52.16
Ocho placas de 17-3/4" de ancho					
Partición de bajo voltaje para cajas de conexiones multiplacas					
	LVP-1N	1-7/8" de partición para usar con tapas elevadas de 3/4"			16.5/ 7.48

* Las tapas del dispositivo también embonan en cajas de tamaños más pequeños.

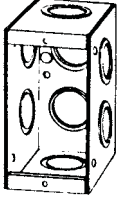
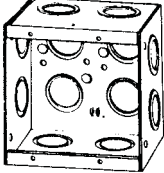
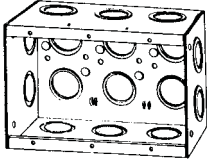
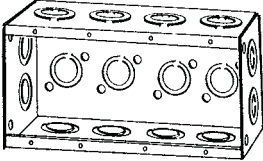

Cajas de anclaje

2-1/2" de profundidad x 3-3/4" de altura con troqueles concéntricos (no para colocar placas).

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

Productos comerciales

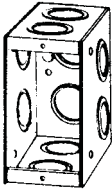
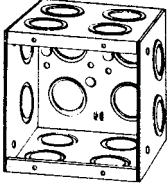
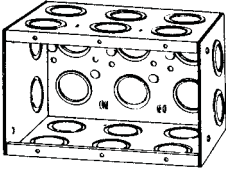
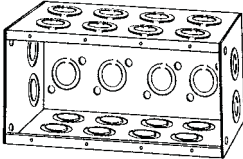

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo	Ancho (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles concéntricos			Peso lbs/kgs por 100
				Costados	Extremos	Base	
 <p>1-13/16" de ancho, soldado, una sola placa</p>	M1-250	1-13/16	15.5	(4) 1/2" - 3/4"	(2) 1/2" - 3/4"	(2) 1/2" - 3/4"	66.0/ 29.94
 <p>3-5/8" de ancho, soldado, dos placas</p>	M2-250	3-5/8	31.0	(4) 1/2" - 3/4"	(4) 1/2" - 3/4"	(4) 1/2" - 3/4"	116.0/ 52.62
 <p>5-7/16" de ancho, soldado, tres placas</p>	M3-250	5-7/16	46.5	(4) 1/2" - 3/4"	(6) 1/2" - 3/4"	(6) 1/2" - 3/4"	140.0/ 63.50
 <p>7-3/8" de ancho, soldado, cuatro placas</p>	M4-250	7-3/8	67.0	(4) 1/2" - 3/4"	(8) 1/2" - 3/4"	(4) 1/2" - 3/4"	160.0/ 72.57
Particiones de bajo voltaje							
	LVP-250		0.0	Ara cajas de anclaje de 2 y 3 placas de 2-1/2"			16.0/ 7.26

Cajas de anclaje

3-1/2" de profundidad x 3-3/4" de altura con troqueles concéntricos (no para colocar placas).

Norma UL: 514A
UL enlistada: E2527
NEMA: OS-1

	Números de catálogo	Ancho (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Descripción de troqueles concéntricos			Peso lbs/kgs por 100
				Costados	Extremos	Base	
 <p>1-13/16" de ancho, soldado, una sola placa</p>	M1-350	1-13/16	22.0	(4) 1/2" - 3/4"	(4) 1/2" - 3/4"	(2) 1/2" - 3/4"	86.0/ 39.01
 <p>3-5/8" de ancho, soldado, dos placas</p>	M2-350	3-5/8	44.0	(4) 1/2" - 3/4"	(8) 1/2" - 3/4"	(4) 1/2" - 3/4"	126.0/ 57.15
 <p>5-7/16" de ancho, soldado, tres placas</p>	M3-350	5-7/16	66.0	(4) 1/2" - 3/4"	(12) 1/2" - 3/4"	(6) 1/2" - 3/4"	163.0/ 73.94
	M4-350	7-3/8	92.0	(4) 1/2" - 3/4"	(16) 1/2" - 3/4"	(4) 1/2" - 3/4"	200.0/ 90.72
Particiones de bajo voltaje							
	LVP-350		0.0	Para cajas de anclaje de 2, 3 y 4 placas de 3-1/2"			24.0/ 10.89

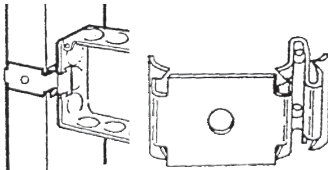


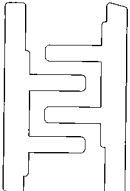
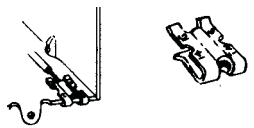

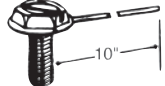

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

Accesorios para cajas de salida/cajas de interruptores

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DEL INTERRUPTOR DE SALIDA Y TAPAS

	Números de catálogo	Descripción	Peso lb/kg por 100
Presilla para tornillo de metal de caja de salida			
	MSC-OBN	Se monta en todos los tipos, tamaños y profundidades de cajas de salida con tornillos de metal	5.9/ 2.68
Extensión de caja de conexiones			
	1490	Se ajusta a todas las cajas de conexiones de una sola placa con tornillos de 1/8" (7/8" de profundidad; capacidad de cableado de 4.5 pulgadas cúbicas)	11.0/ 4.99
Soportes para cajas de conexiones			
	892	LOX BOX® que se ajusta a las cajas de conexiones estándares (pared de 1/4" mínimo a 1-1/4" máximo)	2.6/ 1.18
	896 *	"E-Z-IN" pared de 1/4" mínimo a 1-1/4" máximo	2.6/ 1.18
Presilla para puesta a tierra			
	GR12	Para uso con cable con revestimiento no metálico núms. 14 ó 12, con alambre para puesta a tierra	0.4/ 0.18
Tornillos y conexiones en espiral para puesta a tierra con cabeza de arandela			
	SCR1032-PTL10C	3/8" de largo – tornillo para puesta a tierra verde roscado 10-32 con alambre verde aislado sólido de 10", conexión en espiral con alambre núm. 12 AWG	1.80/ 0.82
	SCR1032-PTL10B	3/8" de largo – tornillo para puesta a tierra verde roscado 10-32 con alambre sólido sin revestimiento 10", conexión en espiral con alambre núm. 14 AWG	1.20/ 0.54
	SCR1032	3/8" de largo – tornillo 10-32 para puesta a tierra verde roscado	0.50/ 0.23

* Usado en pares.

Cajas, tapas, portalámparas y accesorios de fijación resistentes a la intemperie

Aplicaciones

- Usar en alambrado de circuitos de derivación para lugares mojados, húmedos o secos.
- Puede usarse como caja de conexiones o como caja del dispositivo para interruptores, receptáculos, GFCI, etc.
- Los portalámparas se usan en aplicaciones de interiores y exteriores para proporcionar seguridad en lugares transitados tanto por automóviles como por personas.
- Los accesorios de iluminación se usan en áreas en donde el acceso de humedad es un problema como en sitios de construcción, túneles, puentes y subterráneos.

Características

- La construcción continua rugosa y fundición de una sola pieza evita la entrada de suciedad, polvo y humedad.
- La capa de polvo se aplica para la durabilidad con protección contra la intemperie y para dar una capa cosmética uniforme.
- El montaje puede conseguirse con las orejas de montaje (proporcionadas) o usando los troqueles de montaje integrales.
- Los orificios lisos y roscados con precisión evitan la abrasión del alambre.
- La marca clara de UL y la marca volumétrica fundida en cada caja y el anillo de extensión facilitan la inspección eléctrica.
- La compresión continua de la caja y la tapa aseguran el sellado completo en la interfaz del empaque para evitar la entrada de humedad.
- Se ofrecen tapas con sello de seguridad y tapas con dispositivos integrados.
- Se suministran tapones de cierre (2), orejas de montaje (2) y tornillo para puesta a tierra verde con cada caja.
- Se suministran piezas de montaje y empaque con cada tapa.
- El enganche giratorio de cierre en los portalámparas permite el posicionamiento positivo de la lámpara y la dirección precisa.
- Los portalámparas se suministran con todas las piezas incluidas las contratuercas, los receptáculos de porcelana y los empaques internos para protección contra la intemperie y confiabilidad.
- Las fotoceldas y los portalámparas se suministran con alambres largos (de 4" desde el extremo del enganche) para facilitar el alambrado.
- Los accesorios de iluminación se ensamblan en la fábrica y se cubren con empaque para garantizar una instalación rápida y fácil.
- Con cada artículo se suministran las instrucciones de instalación completas.
- Las tapas en uso incluyen las inserciones patentadas que cumplen con los requerimientos de NEC®.
- Los accesorios de iluminación se empaquetan, etiquetan y codifican con barras individualmente para su fácil manejo e identificación.



La mayoría de las cajas, tapas y portalámparas se envuelven con embalaje termoplástico y etiquetan y codifican con barras individualmente para facilitar su manejo e identificación.

Las cajas corrugadas firmes con tapa que levanta fácilmente con embalaje termoplástico facilitan la comercialización.

Material/acabado

- Cajas, extensiones, tapas, portalámparas, accesorios de iluminación y tapones de cierre: fundición de zinc
- Tapas en uso: policarbonato
- Orejas: aluminio estampado (cajas de una y dos placas), fundido integralmente (cajas redondas)
- Tornillos de la tapa: acero laminado
- Empaques: espuma de celdas cerradas (tapas), fibra (portalámparas), espuma de celdas cerradas o fibra (accesorios de iluminación)
- Vidrio: vidrio recocido
- Receptáculos: porcelana (portalámparas y accesorios de fijación).






Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A, 514D, 1598 as applicable
- UL enlistada: E2527
- Norma CSA: C22.2 No. 18.1, C22.2 No. 250.0 as applicable
- cUL enlistada: E2527
- NEMA: FB-1, OS-1

Cajas de salida de una placa y extensiones resistentes a la intemperie

Tapones de cierre, tornillo para puesta a tierra y orejas de montaje incluidas.

Norma UL: 514A
 UL enlistada: E2527
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 cUL enlistada: E2527
 NEMA: FB-1, OS-1




	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tamaño del conduit (pulgadas)	Número de orificios
	WSL150 *	2	18.3	1/2	4
	WSL175	2	18.3	3/4	4
	WSM150 *	2	18.3	1/2	3
	WSM175	2	18.3	3/4	3
	WSM110	2	18.3	1	3
	WSP150	2	18.3	1/2	5
	WSP175	2	18.3	3/4	5
	WSX150	2	18.3	1/2	5
	WSX175	2	18.3	3/4	5
	WSX110	2	18.3	1	5
	WDM150	2-5/8	25.5	1/2	3
	WDM175	2-5/8	25.5	3/4	3
	WDM110	2-5/8	25.5	1	3

* El número de catálogo que se muestra representa el color gris. Los colores blanco (sufijo **W**) y bronce (sufijo **B**) también se encuentran disponibles. Llame a su representante local para conocer el plazo de entrega.

Cajas de salida de una placa y extensiones resistentes a la intemperie

Tapones de cierre, tornillo para puesta a tierra y orejas de montaje incluidas.

Norma UL: 514A
 UL enlistada: E2527
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 cUL enlistada: E2527
 NEMA: FB-1, OS-1

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tamaño del conduit (pulgadas)	Número de orificios
	WDX150	2-5/8	25.5	1/2	5
	WDX175	2-5/8	25.5	3/4	5
	WDX110	2-5/8	25.5	1	5
	WE1	1	9.5	-	-
	WEFX50	1-1/2	12.5	1/2	4
	WEFX75	1-1/2	12.5	3/4	4

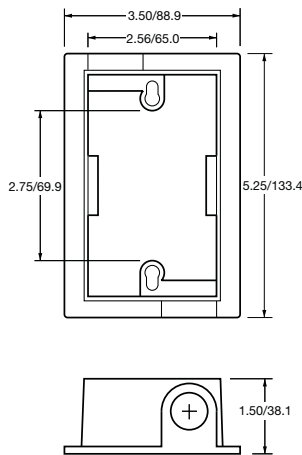
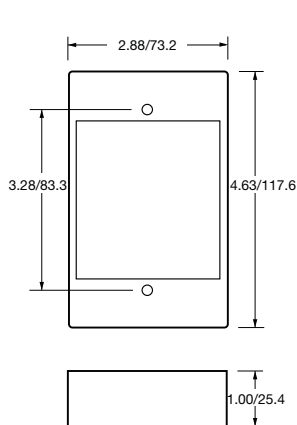
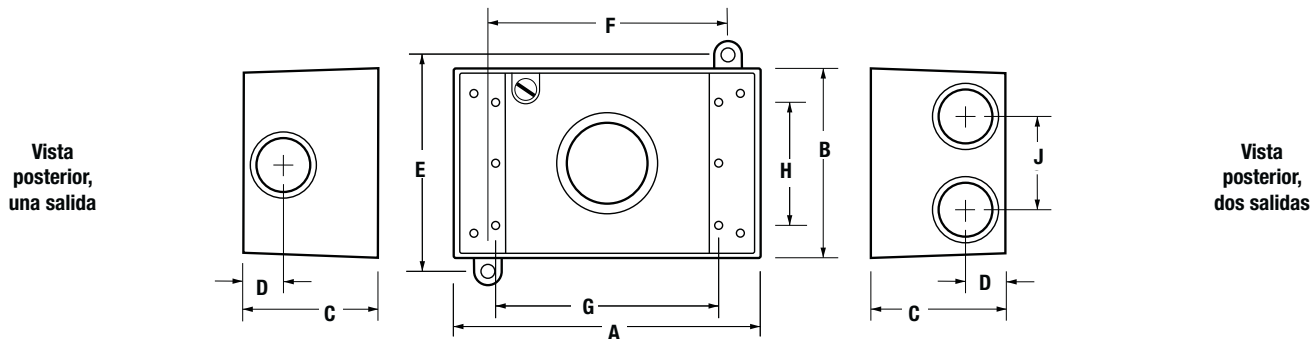
Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DE SALIDA Y TAPAS RESISTENTES A LA INTemperie

Dimensiones de caja de una sola placa y anillo de extensión

Tapones de cierre, tornillo para puesta a tierra y orejas de montaje incluidas.

Norma UL: 514A
 UL enlistada: E2527
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 cUL enlistada: E2527
 NEMA: FB-1, OS-1



Dimensiones (pulgadas/milímetros)

Las extensiones y adaptadores de extensiones se usan para proporcionar la capacidad adicional necesaria para los requerimientos de llenado de la caja NEC. Los adaptadores permiten al instalador agregar "estimaciones" a las nuevas cajas y/o dispositivos.

Extensión E1






Adaptador de extensión abisagrado: WEFX50, WEFX75

Números de catálogo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
WSL150	4.56/115.8	2.81/71.4	2.00/50.8	0.68/17.5	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	1.43/36.5
WSL175	4.56/115.8	2.81/71.4	2.00/50.8	0.68/17.5	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	1.43/36.5
WSM150	4.56/115.8	2.81/71.4	2.00/50.8	0.68/17.5	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	-
WSM175	4.56/115.8	2.81/71.4	2.00/50.8	0.68/17.5	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	-
WSM110	4.56/115.8	2.81/71.4	2.00/50.8	0.68/17.5	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	-
WSP150	4.56/115.8	2.81/71.4	2.00/50.8	0.68/17.5	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	1.43/36.5
WSP175	4.56/115.8	2.81/71.4	2.00/50.8	0.68/17.5	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	1.43/36.5
WSX150	4.56/115.8	2.81/71.4	2.00/50.8	0.68/17.5	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	-
WSX175	4.56/115.8	2.81/71.4	2.00/50.8	0.68/17.5	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	-
WSX110	4.56/115.8	2.81/71.4	2.00/50.8	0.68/17.5	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	-
WDM150	4.56/115.8	2.81/71.4	2.63/66.8	0.75/19.1	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	-
WDM175	4.56/115.8	2.81/71.4	2.63/66.8	0.75/19.1	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	-
WDM110	4.56/115.8	2.81/71.4	2.63/66.8	0.75/19.1	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	-
WDX150	4.56/115.8	2.81/71.4	2.63/66.8	0.75/19.1	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	-
WDX175	4.56/115.8	2.81/71.4	2.63/66.8	0.75/19.1	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	-
WDX110	4.56/115.8	2.81/71.4	2.63/66.8	0.75/19.1	3.06/77.7	3.50/88.9	3.25/82.6	1.88/47.8	-

Cajas de salida de dos placas y extensiones resistentes a la intemperie

Tapones de cierre, tornillo para puesta a tierra y orejas de montaje incluidas.

Norma UL: 514A
 UL enlistada: E2527
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 cUL enlistada: E2527
 NEMA: FB-1, OS-1

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tamaño del conduit (pulgadas)	Número de orificios
	WSK250	2.2	30.2	1/2	7
	WSK275	2.2	30.2	3/4	7
	WSL250	2.2	30.2	1/2	4
	WSL275	2.2	30.2	3/4	4
	WSM250	2.2	30.2	1/2	3
	WSM275	2.2	30.2	3/4	3
	WSM210	2.2	30.2	1	3
	WSP250	2.2	30.2	1/2	5
	WSP275	2.2	30.2	3/4	5
	WSR250	2.2	30.2	1/2	6
	WSR275	2.2	30.2	3/4	6

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DE SALIDA Y TAPAS RESISTENTES A LA INTemperie

Cajas de salida de dos placas y extensiones resistentes a la intemperie

Tapones de cierre, tornillo para puesta a tierra y orejas de montaje incluidas.

Norma UL: 514A
 UL enlistada: E2527
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 cUL enlistada: E2527
 NEMA: FB-1, OS-1

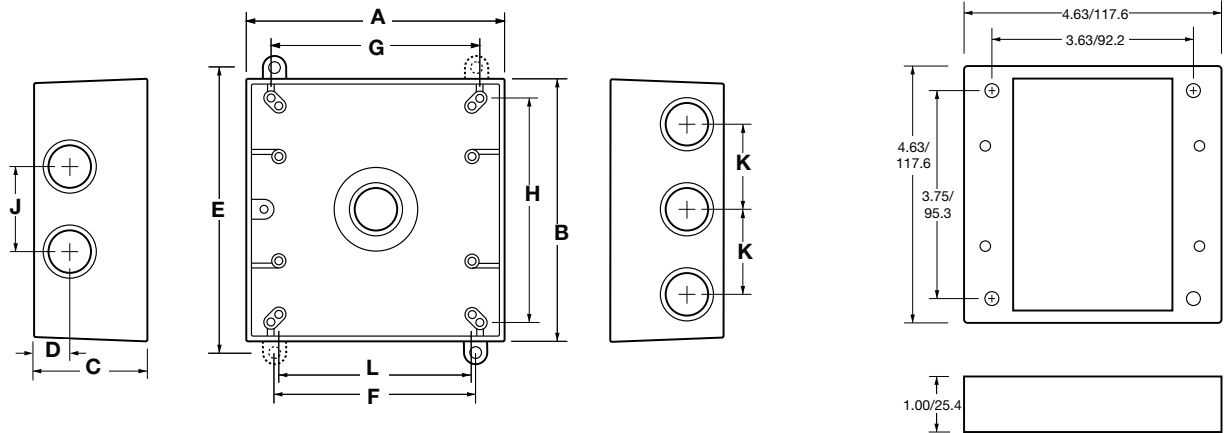
	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tamaño del conduit (pulgadas)	Número de orificios
	WST250	2.2	30.2	1/2	7
	WST275	2.2	30.2	3/4	7
	WSX250	2.2	30.2	1/2	5
	WSX275	2.2	30.2	3/4	5
	WSX210	2.2	30.2	1	5
	WDK250	2.78	36	1/2	7
	WDK275	2.78	36	3/4	7
	WDK210	2.78	36	1	7
	WDP250	2.78	36	1/2	5
	WDP275	2.78	36	3/4	5
	WDP210	2.78	36	1	5
	WE2	1	16.0	—	—

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DE SALIDA Y TAPAS RESISTENTES A LA INTemperie

Dimensiones de caja de dos placas y anillo de extensión

Norma UL: 514A
 UL enlistada: E2527
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 cUL enlistada: E2527
 NEMA: FB-1, OS-1



Extensión WE2 – Dimensiones (pulgadas/milímetros)




Las extensiones y adaptadores de extensiones se usan para proporcionar la capacidad adicional necesaria para los requerimientos de llenado de la caja NEC. Los adaptadores permiten al instalador agregar "estimaciones" a las nuevas cajas y/o dispositivos.

Números de catálogo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
WSK250	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	-	-	3.25/82.6
WSK275	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	-	-	3.25/82.6
WSL250	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	1.50/38.1	-	3.25/82.6
WSL275	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	1.50/38.1	-	3.25/82.6
WSM250	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	-	-	3.25/82.6
WSM275	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	-	-	3.25/82.6
WSM210	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	-	-	3.25/82.6
WSP250	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	1.50/38.1	-	3.25/82.6
WSP275	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	1.50/38.1	-	3.25/82.6
WSR250	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	1.50/38.1	-	3.25/82.6
WSR275	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	1.50/38.1	-	3.25/82.6
WST250	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	-	1.50/38.1	3.25/82.6
WST275	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	-	1.50/38.1	3.25/82.6
WSX250	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	-	-	3.25/82.6
WSX275	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	-	-	3.25/82.6
WSX210	4.52/115.0	4.52/115.0	2.14/54.5	0.63/16.0	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	-	-	3.25/82.6
WDK250	4.52/115.0	4.52/115.0	2.66/67.8	0.85/21.7	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	1.50/38.1	-	3.25/82.6
WDK275	4.52/115.0	4.52/115.0	2.66/67.8	0.85/21.7	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	1.50/38.1	-	3.25/82.6
WDK210	4.52/115.0	4.52/115.0	2.66/67.8	0.85/21.7	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	1.50/38.1	-	3.25/82.6
WDP250	4.52/115.0	4.52/115.0	2.66/67.8	0.85/21.7	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	1.50/38.1	-	3.25/82.6
WDP275	4.52/115.0	4.52/115.0	2.66/67.8	0.85/21.7	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	1.50/38.1	-	3.25/82.6
WDP210	4.52/115.0	4.52/115.0	2.66/67.8	0.85/21.7	4.86/123.6	3.86/98.2	3.69/93.7	3.78/96.1	1.50/38.1	-	3.25/82.6

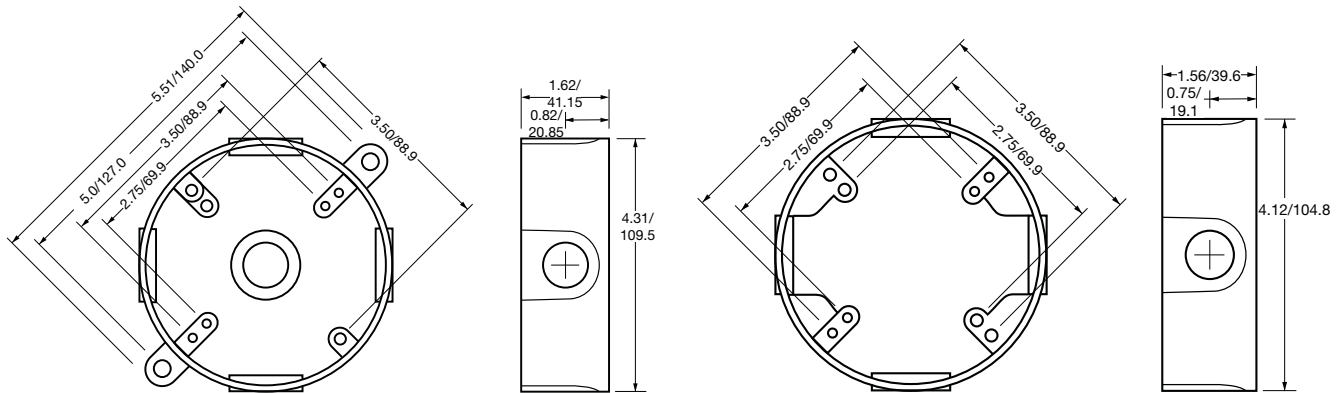
Cajas de salida redondas y extensiones resistentes a la intemperie

Tapones de cierre, tornillo para puesta a tierra y orejas de montaje incluidas.

Norma UL: 514A
 UL enlistada: E2527
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 cUL enlistada: E2527
 NEMA: FB-1, OS-1

	Números de catálogo	Profundidad (pulgadas)	Capacidad del cableado en plg ³	Tamaño del conduit (pulgadas)	Número de orificios
	WRX50 *	1.62	16.0	1/2	5
	WRX75 *	1.62	16.0	3/4	5
	WRX50CG	1.62	16.0	1/2	5
	WRX75CG	1.62	16.0	3/4	5
	WERX50	1.62	16.5	1/2	4
	WERX75	1.62	16.5	3/4	4

Dimensiones (pulgadas/milímetros)



WRX50
 WRX75
 WRX50CG
 WRX75CG

Extensión WERX50/WERX75
 Las extensiones y adaptadores de extensiones se usan para proporcionar la capacidad adicional necesaria para los requerimientos de llenado de la caja NEC. Los adaptadores permiten al instalador agregar "estimaciones" a las nuevas cajas y/o dispositivos.


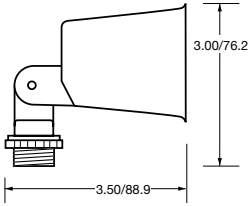
* El número de catálogo que se muestra representa el color gris. Los colores blanco (sufijo **W**) y bronce (sufijo **B**) también se encuentran disponibles. Llame a su representante local para conocer el plazo de entrega.

Portalámparas resistentes a la intemperie

Norma UL: 1598
Norma CSA: C22.2 No. 250

El enganche giratorio de cierre permite el posicionamiento y la dirección de la lámpara

Suministrado con receptáculos de porcelana, empaques, alambres extra largos, contratuercas y demás piezas. Para dirigir ya sea horizontal o descendentemente. Para usar con 150 W.

	Números de catálogo	Descripción	Color	
	WLU1	Portalámparas no terminado	Metal	
	WLI *	Portalámparas terminado	Gris	

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DE SALIDA Y TAPAS RESISTENTES A LA INTemperie

* El número de catálogo que se muestra representa el color gris. Los colores blanco (sufijo **W**) y bronce (sufijo **B**) también se encuentran disponibles. Llame a su representante local para conocer el plazo de entrega.


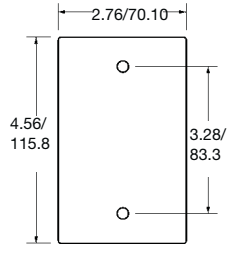

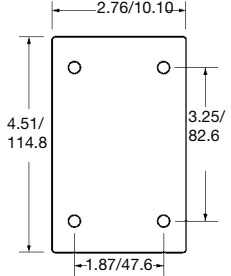

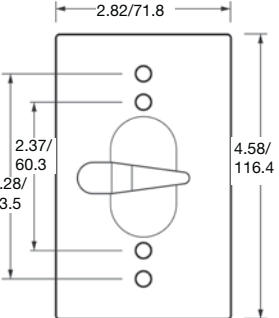

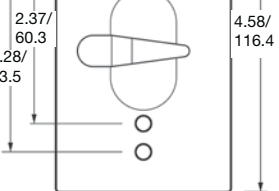


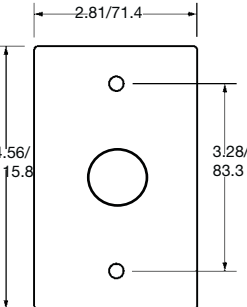
Tapas de una placa resistentes a la intemperie

Se incluyen el empaque y las piezas de montaje.

Norma UL: 514D
 UL enlistada: E2527
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 cUL enlistada: E2527
 NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DE SALIDA Y TAPAS RESISTENTES A LA INTemperIE

	Números de catálogo	Descripción	Orientación	Para usar con dispositivos	Color	
	WCB1	Tapa lisa, de 2 tornillos (aluminio estampado)	Universal	—	Gris	
	WCB14	Tapa lisa, de 4 tornillos (aluminio estampado)	Universal	—	Gris	
	WCT1	Tapa con interruptor de palanca	Vertical	Interruptor (10 - 20 amperios)	Gris	
	WCT115	Interruptor con palanca Tapa c/interruptor	Vertical	Interruptor (15 amp, 1-polo)	Gris	
	WCT113	Interruptor con palanca Tapa c/interruptor	Vertical	Interruptor (15 amp, 3 vías)	Gris	
	WCE1	Tapa con fotocelda (aluminio estampado)	Universal	Fotocelda (120 amperios, 300W)	Gris	

Tapas de una placa resistentes a la intemperie


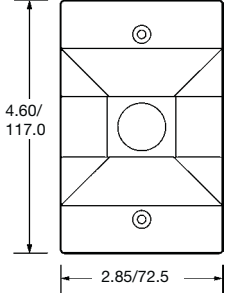

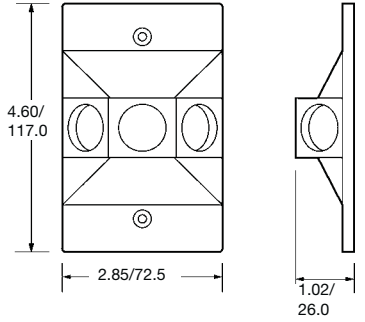

Se incluyen el empaque y las piezas de montaje.

Norma UL: 514A, 1598

UL enlistada: E53330

Norma CSA: C22.2 No. 18.1, C22.2 No. 250

NEMA: OS-1

	Números de catálogo	Descripción	Orientación	Para usar con dispositivos	Color	
	WC1150	Tapa elevada, un orificio de 1/2"	Universal	1 fotocelda o portalámparas	Gris	
	WC1350 *	Tapa elevada, tres orificios de 1/2"	Universal	3 fotoceldas o portalámparas	Gris	<p>Para dirigir ya sea horizontal o descendientemente (Para usar con foco de 150 W máximo)</p> 
	WC12L	Tapa elevada, dos orificios de 1/2" con portalámparas	Universal	2 portalámparas incluidos	Gris	

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DE SALIDA Y TAPAS RESISTENTES A LA INTemperie

* El número de catálogo que se muestra representa el color gris. Los colores blanco (sufijo **W**) y bronce (sufijo **B**) también se encuentran disponibles. Llame a su representante local para conocer el plazo de entrega.


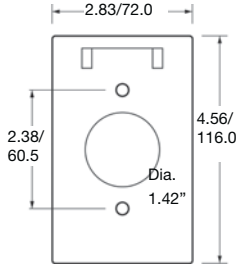

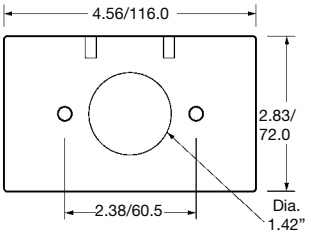

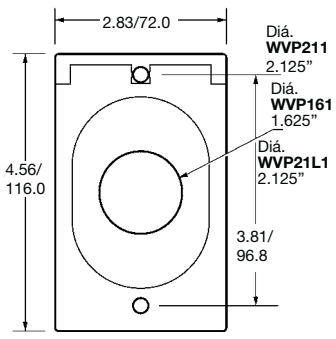
Tapas de una placa resistentes a la intemperie

Se incluyen el empaque y las piezas de montaje.

Norma UL: 514D
 UL enlistada: E2527
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 cUL enlistada: E2527
 NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DE SALIDA Y TAPAS RESISTENTES A LA INTemperIE



Números de catálogo	Descripción	Orientación	Para usar con dispositivos	Color	
	WVS1 Tapa de cierre automático	Vertical	Interruptor o receptor único	Gris	
	WHS1 Tapa de cierre automático	Horizontal	Interruptor o receptor único	Gris	
	WVP211 Tapa de salida de potencia de cierre automático (apertura de 2.125")	Vertical	Receptáculo sencillo (20-50 amperios)	Gris	
	WVP161 Tapa de salida de potencia de cierre automático (apertura de 1.625")	Vertical	Receptáculo sencillo	Gris	
	WVP21L1 † Tapa de salida de potencia de cierre automático (apertura de 2.125")	Vertical	Receptáculo sencillo (20A-50A)	Gris	

† Diámetro de cerrojo 3/16". Candado no incluido.

Tapas en uso de una placa resistentes a la intemperie con inserciones

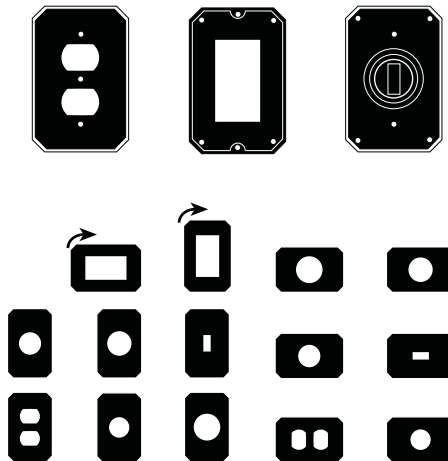
Se incluyen el empaque y las piezas de montaje.

Norma UL: 514D
 UL enlistada: E2527
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 cUL enlistada: E2527
 NEMA: OS-1

	Números de catálogo	Descripción	Orientación	Color
	WCIU1 †	Tapa en uso, de 21/4" de profundidad (policarbonato)	Universal	Transparente
	WCDIU1 †	Tapa en uso, de 31/8" de profundidad (policarbonato)	Universal	Transparente

Inserciones WCIU1 y WCDIU1 3 inserciones producen 14 configuraciones

Las inserciones en uso de una sola placa pueden usarse tanto en aplicaciones verticales como horizontales, simplemente cambiando los puntos de las bisagras.



† Se proporcionan con inserciones; no se incluyen los dispositivos.


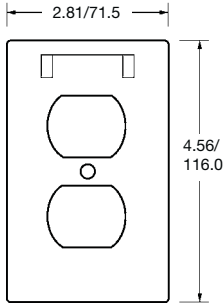

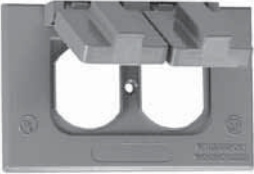
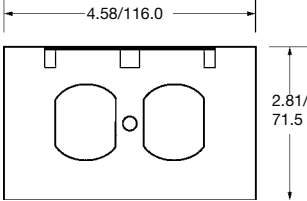


Tapas de una placa resistentes a la intemperie

Se incluyen el empaque y las piezas de montaje.

Norma UL: 514D
 UL enlistada: E53330
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 NEMA: OS-1, WD-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DE SALIDA Y TAPAS RESISTENTES A LA INTemperIE

	Números de catálogo	Descripción	Orientación	Para usar con dispositivos	Color	
	WVD1 *	Tapa de cierre automático	Vertical	Interruptor o receptor dúplex	Gris	
	WVDL1 †	Tapa de cierre automático	Vertical	Interruptor o receptor dúplex	Gris	
	WHD1 *	Tapa de cierre automático	Horizontal	Interruptor o receptor dúplex	Gris	
	WHDO1 **	Tapa con apertura fija	Horizontal	Interruptor o receptor dúplex	Gris	
	WHD1WR	Tapa con cierre automático con receptáculo	Horizontal	Receptor dúplex	Gris	

* El número de catálogo que se muestra representa el color gris. Los colores blanco (sufijo **W**) y bronce (sufijo **B**) también se encuentran disponibles. Llame a su representante local para conocer el plazo de entrega.


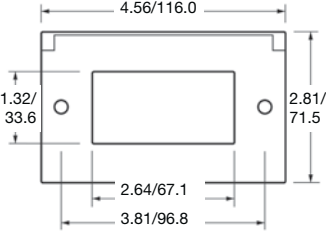

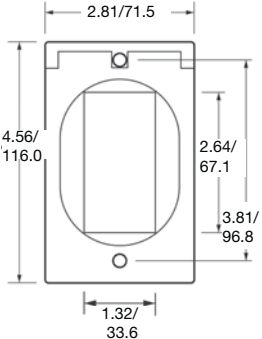
† Diámetro de cerrojo 3/16". Candado no incluido.

‡ Sin UL listada.

Tapas de una placa resistentes a la intemperie

Se incluyen el empaque y las piezas de montaje.

Norma UL: 514D
 UL enlistada: E2527
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 cUL enlistada: E2527
 NEMA: OS-1

	Números de catálogo	Descripción	Orientación	Para usar con dispositivos	Color	
	WHG1 *	Tapa de cierre automático	Horizontal	GFCI	Gris	
	WVG1 *	Tapa de cierre automático	Vertical	GFCI	Gris	

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DE SALIDA Y TAPAS RESISTENTES A LA INTemperIE

* El número de catálogo que se muestra representa el color gris. Los colores blanco (sufijo **W**) y bronce (sufijo **B**) también se encuentran disponibles. Llame a su representante local para conocer el plazo de entrega.


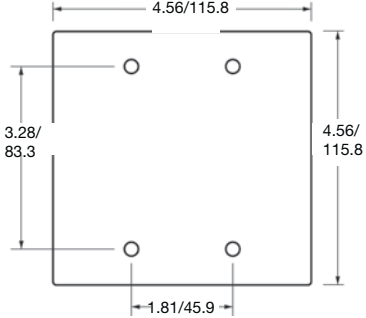

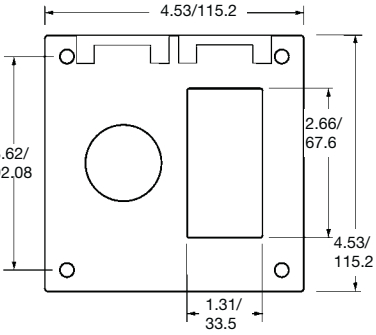

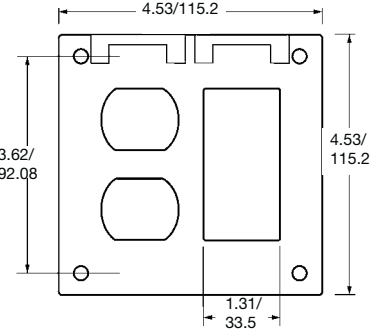

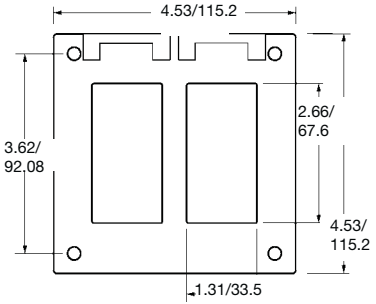
Tapas de dos placas resistentes a la intemperie y dimensiones

Se incluyen el empaque y las piezas de montaje.

Norma UL: 514D
 UL enlistada: E2527
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 cUL enlistada: E2527
 NEMA: OS-1

Productos comerciales


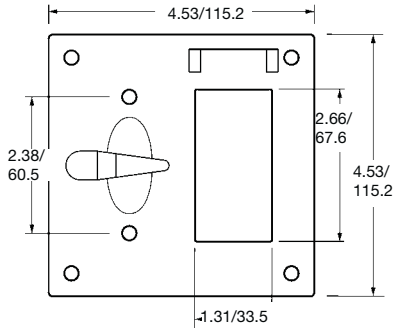

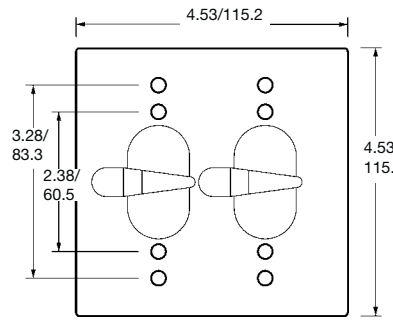
PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DE SALIDA Y TAPAS RESISTENTES A LA INTemperie

Números de catálogo	Descripción	Orientación	Para usar con dispositivos	Color	
	WCB24 Tapa lisa (aluminio estampado)	Universal	—	Gris	
	WVSG2 Tapa de cierre automático	Vertical	Receptáculo sencillo and GFCI	Gris	
	WVDG2 Tapa de cierre automático	Vertical	Receptáculo dúplex y GFCI	Gris	
	WVGG2 Tapa de cierre automático	Vertical	2 GFCI	Gris	

Tapas de dos placas resistentes a la intemperie y dimensiones

Se incluyen el empaque y las piezas de montaje.

Norma UL: 514D
 UL enlistada: E2527
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 cUL enlistada: E2527
 NEMA: OS-1

	Números de catálogo	Descripción	Orientación	Para usar con dispositivos	Color
	WVTG2	Tapa de cierre automático	Vertical	Interruptor (10-20 amperios) y GFCI	Gris 
	WVTT2	Tapa con interruptor de palanca (aluminio estampado)	Vertical	2 interruptores (15-20 amperios)	Gris 

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DE SALIDA Y TAPAS RESISTENTES A LA INTemperIE




Tapas de dos placas resistentes a la intemperie y dimensiones

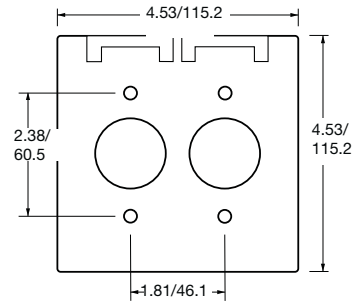
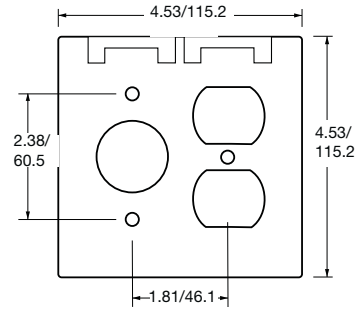
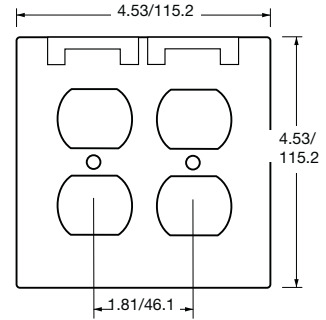
Se incluyen el empaque y las piezas de montaje.

Norma UL: 514D
 UL enlistada: E2527
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 cUL enlistada: E2527
 NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DE SALIDA Y TAPAS RESISTENTES A LA INTemperie

Números de catálogo	Descripción	Orientación	Para usar con dispositivos	Color
	WVDD2 Tapa de cierre automático	Vertical	2 receptáculos o interruptores dúplex	Gris
	WVSD2 * Tapa de cierre automático	Vertical	Receptáculos: sencillo y dúplex	Gris
	WVSS2 * Tapa de cierre automático	Vertical	2 receptáculos o interruptores dúplex	Gris




* El número de catálogo que se muestra representa el color gris. Los colores blanco (sufijo **W**) y bronce (sufijo **B**) también se encuentran disponibles. Llame a su representante local para conocer el plazo de entrega.

Tapas en uso de dos placas resistentes a la intemperie con inserciones

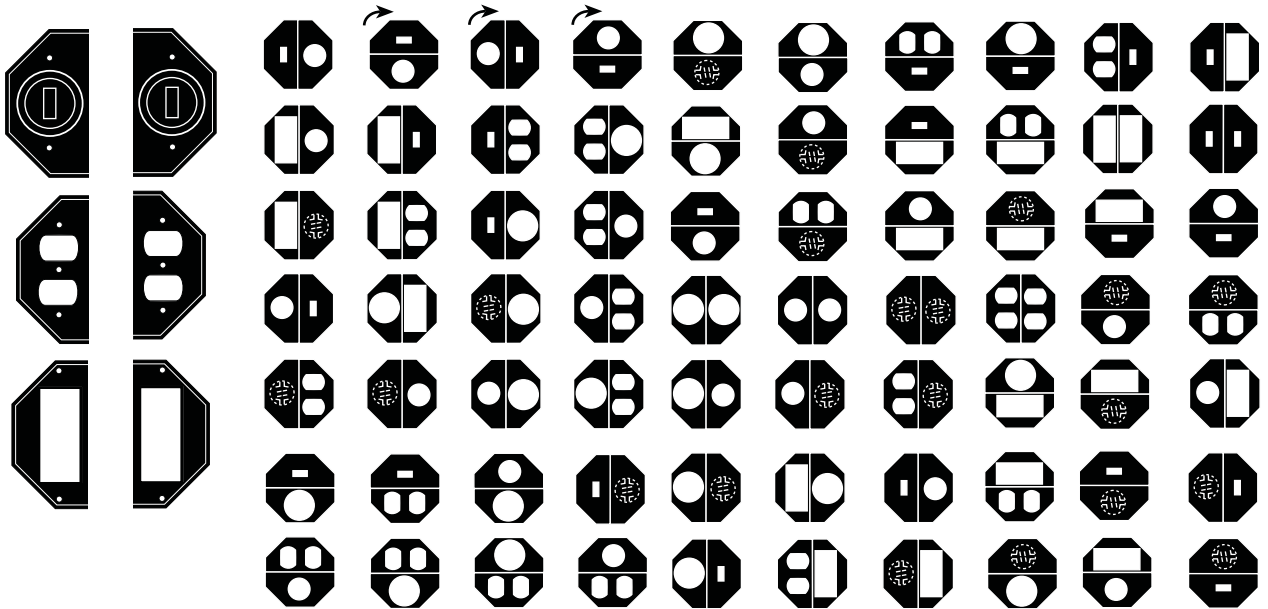
Se incluyen el empaque y las piezas de montaje.

Norma UL: 514D
 UL enlistada: E2527
 Norma CSA: C22.2 No. 18.1
 cUL enlistada: E2527
 NEMA: OS-1

	Números de catálogo	Descripción	Orientación	Color
	WCIU2 †	Tapa en uso, de 21/4" de profundidad (policarbonato)	Vertical	Transparente

Inserciones WCIU2 - 6 inserciones producen 70 configuraciones

Las inserciones convertibles en uso de dos placas se ajustan para crear combinaciones para casi cualquier aplicación.



† Se proporcionan con inserciones; no se incluyen los dispositivos.

Tapas redondas resistentes a la intemperie y dimensiones

Se incluyen el empaque y las piezas de montaje. Los portalámparas son ajustables Receptáculos de porcelana.

Norma UL: 514A, 1598


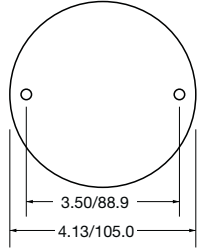

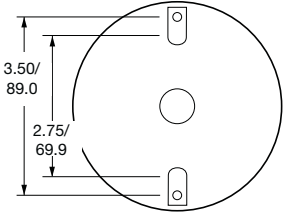

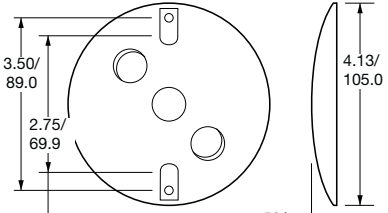

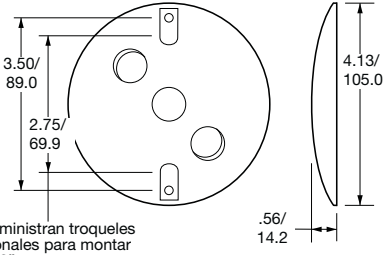

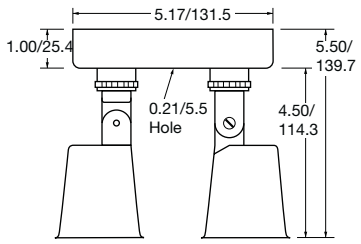
UL enlistada:

Norma CSA: C22.2 No. 18.1, C22.2 No. 250

NEMA: OS-1

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS DE SALIDA Y TAPAS RESISTENTES A LA INTemperIE

	Números de catálogo	Descripción	Orientación	Para usar con dispositivos	Color	
	WCBR	Tapa lisa, de 4" de OD (aluminio estampado)	Universal	—	Gris	
	WCR150 *	Tapa elevada, un orificio de 1/2"	Universal	1 fotocelda o portalámpara	Gris	
	WCR350 *	Tapa elevada, tres orificios de 1/2"	Universal	3 fotoceldas o portalámparas	Gris	
	WCR2L	Tapa elevada, dos orificios de 1/2" con portalámpara	Universal	Se incluyen 2 portalámparas universales	Gris	 Se suministran troqueles adicionales para montar a 3 1/2" Caja redonda.
	WCRD2LW	Placa de techo (profunda) con portalámpara	Universal	Se incluyen 2 portalámparas	Blanco	 Para usar con foco de 150 W máximo




* El número de catálogo que se muestra representa el color gris. Los colores blanco (sufijo **W**) y bronce (sufijo **B**) también se encuentran disponibles. Llame a su representante local para conocer el plazo de entrega.

Luminarias incandescentes resistentes a la intemperie

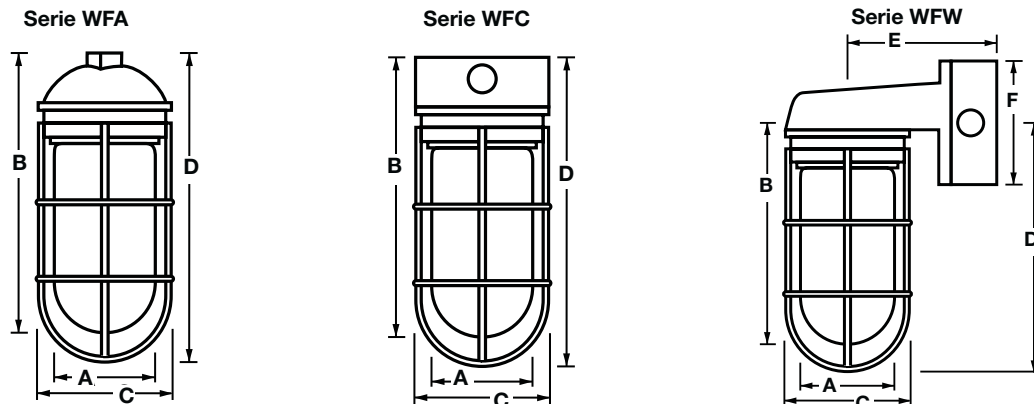
Norma UL: 1598
 UL enlistada:
 Norma CSA: C22.2 No. 250

Ensamblado de fábrica con protector, amperaje de 120 voltios

Tapones de cierre, tornillo para puesta a tierra y orejas de montaje incluidas. Usarse con alambre de suministro a 125°C. Usar con lámparas incandescentes de base media. Color gris.





Números de catálogo	Estilo de montaje	Tamaño del conduit (plg)	Número de orificios	Vataje	Dimensiones en pulgadas/milímetros						
					A	B	C	D	E	F	
	WFA1050G	Suspendido	1/2	1	100	3.34/85.0	9.09/231.0	4.15/105.5	9.88/251.0	—	—
	WFA1075G	Suspendido	3/4	1	100	3.34/85.0	9.09/231.0	4.15/105.5	9.88/251.0	—	—
	WFA2050G	Suspendido	1/2	1	200	4.32/109.8	10.50/266.7	5.33/135.5	11.00/279.4	—	—
	WFA2075G	Suspendido	3/4	1	200	4.38/111.3	10.50/266.7	5.33/135.5	11.00/279.4	—	—
	WFC1050G	Techo	1/2	5	100	3.34/85.0	8.62/219.0	4.15/105.5	9.37/238.0	—	—
	WFC1075G	Techo	3/4	5	100	3.34/85.0	8.62/219.0	4.15/108.0	9.37/238.0	—	—
	WFC2050G	Techo	1/2	5	200	4.32/109.8	10.50/266.7	5.33/135.5	10.75/273.1	—	—
	WFC2075G	Techo	3/4	5	200	4.32/109.8	10.50/266.7	5.33/135.5	10.75/273.1	—	—
	WFW1050G	Pared	1/2	5	100	3.34/85.0	7.25/184.2	4.15/105.5	8.14/207.0	4.64/118.0	4.17/106.0
	WFW1075G	Pared	3/4	5	100	3.34/85.0	7.25/184.2	4.15/105.5	8.14/207.0	4.64/118.0	4.17/106.0
	WFW2050G	Pared	1/2	5	200	4.32/109.8	8.75/222.3	5.33/135.5	9.25/235.0	4.64/118.0	4.50/114.3
	WFW2075G	Pared	3/4	5	200	4.32/109.8	8.75/222.3	5.33/135.5	9.25/235.0	4.64/118.0	4.50/114.3

Dimensiones (pulgadas/milímetros)



Accesorios y partes de remplazo resistentes a la intemperie

Accesorios

	Números de catálogo	Clasificación eléctrica	Descripción	Color
	WSWITCH	120 vca, 5 amperios	Interruptor de luz operado automáticamente con la puerta	Metal
	WPHOTO	120 vca, 300 vatios	Interruptor de noche fotovoltaico con tiempo de retraso para postes de lámparas	—
	WPHOTO50	120 vca, 300 vatios	Interruptor de noche fotovoltaico con tiempo de retraso NPT de 1/2" c/contratuera	Gris
	WGD	—	Guarda para reflector, se ajusta a los portalámparas WLI y WLU1	Cromo

Repuestos

Números de catálogo	Descripción	Color
WGSK1	Empaque universal de una placa	Negro
WGSK2	Empaque universal de 2 placas	Negro
WGSKD1	Empaque de una placa, tapas sencilla y dúplex	Negro
WGSKEL	Empaque externo de portalámparas	Negro
WLUGS	2 orejas de montaje con tornillos	Gris
WPLG104 *	Tapones de cierre de 4-1"	Gris
WPLG504 *	Tapones de cierre de 4-1/2"	Gris
WPLG754 *	Tapones de cierre de 4-3/4"	Gris
WFG1	Protector de alambre de trabajo pesado para accesorios de 100 vatios, #8 AWS	—
WFG2	Protector de alambre de trabajo pesado para accesorios de 200 vatios, #8 AWS	—
WFGL1	Globo de vidrio para accesorios de iluminación de 100 vatios	—
WFGL2	Globo de vidrio para accesorios de iluminación de 200 vatios	—

* El número de catálogo que se muestra representa el color gris. Los colores blanco (sufijo **W**) y bronce (sufijo **B**) también se encuentran disponibles. Llame a su representante local para conocer el plazo de entrega.

Conectores de compresión EMT de acero a prueba de lluvia ETP

Conector de compresión de glándula a prueba de lluvia: serie 7000SR

Aplicación

- Poner a tierra y asegurar la canaleta de EMT a las cajas y envolventes en áreas mojadas.

Características

- Dispositivo de ayuda para la inspección visual externa de InspectoRidge™.
- No se requiere desmontar.
- Roscas de orificios machos — NPS.
- Disponible con y sin garganta aislada.
- Resistente como concreto/a prueba de lluvia (lugares húmedos).

Material/acabado

- Caja y tuerca: acero.
- Galvanizado de zinc.
- Anillo de sellado interno: goma de silicona.
- Anillo de sellado de troquel: goma EPDM.

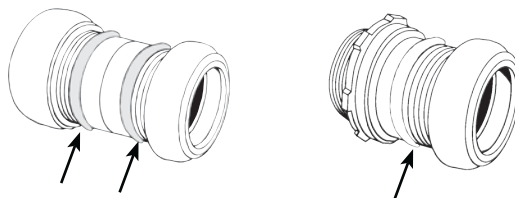
Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E-14895
- NEMA: FB-1



7050SR – 7200SR

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Números de catálogo de garganta aislada	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
			Longitud de la caja	Diámetro máximo	Longitud de la rosca	
1/2	7050SR	7050SRT	1.91/48.5	1.16/29.5	0.44/11.2	15.00/6.80
3/4	7075SR	7075SRT	1.97/50.0	1.38/35.1	0.44/11.2	21.00/9.53
1	7100SR	7100SRT	2.13/54.1	1.75/44.5	0.47/11.9	32.00/14.51
1-1/4	7125SR	7125SRT	2.69/68.3	2.16/54.9	0.53/13.5	38.00/17.24
1-1/2	7150SR	7150SRT	2.97/75.4	2.44/62.0	0.56/14.2	48.00/21.77
2	7200SR	7200SRT	3.34/84.8	2.91/73.9	0.72/18.3	62.00/28.12



InspectoRidge™

Proporciona ayuda en la inspección visual externa de la superficie externa para asegurarse de que los accesorios a prueba de lluvia se instalaron sin desensamblar el tendido del conduit.

Acoplamiento de compresión EMT de acero a prueba de lluvia ETP

Tipo de acoplamiento de compresión de glándula a prueba de lluvia: serie 6000SR

Aplicación

- Poner a tierra y asegurar las secciones de la canaleta de EMT juntas en áreas mojadas.

Características

- Dispositivo de ayuda para la inspección visual externa de InspectoRidge™.
- No se requiere desmontar.
- Resistente como el concreto.
- Áreas húmedas/a prueba de lluvia.

Material/acabado

- Caja y tuerca: acero.
- Galvanizado de zinc.
- Anillo de sellado interno: goma de silicona.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E-14895
- NEMA: FB-1

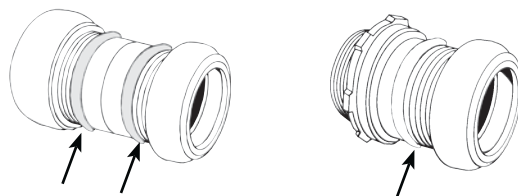


6050SR – 6200SR

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS EMT

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Peso lb/kg por 100
		Longitud de la caja	Diámetro máximo	
1/2	6050SR	2.78/70.6	1.13/28.7	19.00/8.62
3/4	6075SR	3.00/76.2	1.34/34.0	25.00/11.34
1	6100SR	3.34/84.8	1.63/41.4	39.00/17.69
1-1/4	6125SR	3.69/93.7	2.00/50.8	47.00/21.32
1-1/2	6150SR	3.72/94.5	2.28/57.9	56.00/25.40
2	6200SR	4.13/104.9	2.75/69.9	73.00/33.11



InspectoRidge™

Proporciona ayuda en la inspección visual externa de la superficie externa para asegurarse de que los accesorios a prueba de lluvia se instalaron sin desensamblar el tendido del conduit.

Conectores de compresión EMT de acero ETP

Conectores serie 7000S

Aplicación

- Poner a tierra y asegurar las canaletas de EMT a las cajas y envolventes.

Características

- Roscas de orificios machos — NPS.
- Disponible con garganta aislada.
- Resistente como concreto.
- Conector de garganta aislada clasificada en 90 °C.

Material/acabado

- Caja y tuerca: acero.
- Galvanizado de zinc/acero.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14815, E14814
- cUL enlistada: E14815
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- NEMA: FB-1



7050S – 7400S

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Número de catálogo de garganta aislada	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
			Longitud de la caja	Diámetro máximo	Longitud de la rosca	
1/2	7050S	7050ST	1.13/28.7	1.06/26.9	0.38/9.7	15.00/6.80
3/4	7075S	7075ST	1.03/26.2	1.25/31.8	0.44/11.2	21.00/9.53
1	7100S	7100ST	1.25/31.8	1.56/39.6	0.44/11.2	32.00/14.51
1-1/4	7125S	7125ST	1.81/46.0	2.00/50.8	0.56/14.2	72.00/32.66
1-1/2	7150S	7150ST	2.00/50.8	2.19/55.6	0.56/14.2	85.00/38.56
2	7200S	7200ST	2.25/57.2	2.69/68.3	0.69/17.5	124.00/56.25
2-1/2 *	7250S	7250ST	2.38/60.5	3.34/84.8	0.88/22.4	160.00/72.57
3 *	7300S	7300ST	2.88/73.2	4.00/101.6	0.88/22.4	265.00/120.20
3-1/2 *	7350S	7350ST	3.00/76.2	4.50/114.3	1.00/25.4	425.00/192.78
4 *	7400S	7400ST	3.19/81.0	5.06/128.5	1.00/25.4	600.00/272.16

* Clasificado para EMT de acero, RMC de aluminio y acero, e IMC de acero.

Conectores de compresión EMT de acero ETP

Conectores serie 7000US

Aplicación

- Poner a tierra y asegurar las canaletas de EMT a las cajas y envolventes.

Características

- Hecho en E.U.A.
- Roscas de orificios machos — NPS.
- Disponible con garganta aislada.
- Resistente como el concreto.
- Temperatura de garganta aislada clasificada en 90 °C.

Material/acabado

- Caja y tuerca: acero.
- Galvanizado de zinc/acero.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14895, E14815
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- cUL enlistada: E14815
- Certificación CSA: 028507
- NEMA: FB-1



7050US – 7200US



7250US – 7400US

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Número de catálogo de garganta aislada	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
			Longitud de la caja	Diámetro máximo	Longitud de la rosca
1/2	7050US	7050UST	1.06/26.9	0.97/24.6	0.38/9.7
3/4	7075US	7075UST	1.13/28.7	1.22/31.0	0.41/10.4
1	7100US	7100UST	1.25/31.8	1.50/38.1	0.44/11.2
1-1/4	7125US	7125UST	1.44/36.6	1.91/48.5	0.50/12.7
1-1/2	7150US	7150UST	1.56/39.6	2.16/54.9	0.53/13.5
2	7200US	7200UST	1.69/42.9	2.69/68.3	0.59/15.0
2-1/2	7250US	7250UST	4.06/103.1	4.13/104.9	1.25/31.8
3	7300US	7300UST	4.13/104.9	4.69/119.1	1.38/35.1
3-1/2	7350US	7350UST	4.25/108.0	5.34/135.6	1.41/35.8
4	7400US	7400UST	4.50/114.3	5.88/149.4	1.50/38.1

Conectores de tornillo sin tuerca EMT de acero ETP

Conectores serie 4000S

Aplicación

- Poner a tierra y asegurar las canaletas de EMT a las cajas y envolventes.

Características

- Paredes de acero grueso.
- Resistente como el concreto cuando está protegido con cinta.
- Tornillos de ajuste de preajuste/prefijación.
- Roscas de orificios machos — NPS.
- Disponible con garganta aislada.
- Tornillos de combinación de tres vías 1/2" a 1".
- Tornillo de cabeza hexagonal ranurado 1-1/4" a 4".
- Conector de garganta aislada clasificada en 90 °C.

Material/acabado

- Galvanizado de zinc/acero.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14895, E14815
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- cUL enlistada: E14895
- Certificación CSA: 028507
- NEMA: FB-1



4050S — 4100S



4125S — 4400S

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Número de catálogo de garganta aislada	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
			Longitud de la caja	Diámetro máximo	Longitud de la rosca	
1/2	4050S	4050ST	1.03/26.2	0.84/21.3	0.44/11.2	10.00/4.54
3/4	4075S	4075ST	1.09/27.7	1.08/27.4	0.44/11.2	15.00/6.80
1	4100S	4100ST	1.19/30.2	1.31/33.3	0.44/11.2	23.00/10.43
1-1/4	4125S	4125ST	1.75/44.5	1.69/42.9	0.56/14.2	42.00/19.05
1-1/2	4150S	4150ST	1.94/49.3	1.94/49.3	0.56/14.2	53.00/24.04
2	4200S	4200ST	2.19/55.6	2.38/60.5	0.63/16.0	75.00/34.02
2-1/2	4250S	4250ST	2.38/60.5	3.13/79.5	0.88/22.4	130.00/58.97
3	4300S	4300ST	2.88/73.2	3.75/95.3	0.88/22.4	230.00/104.33
3-1/2	4350S	4350ST	3.00/76.2	4.25/108.0	1.00/25.4	250.00/113.40
4	4400S	4400ST	3.19/81.0	4.75/120.7	1.00/25.4	250.00/113.40

Conectores de tornillo sin tuerca EMT de acero ETP

Conectores serie 4000US

Aplicación

- Poner a tierra y asegurar las canaletas de EMT a las cajas y envolventes.

Características

- Hecho en E.U.A.
- Paredes de acero grueso.
- Resistente como el concreto cuando está protegido con cinta.
- Tornillos de ajuste de preajuste/prefijación.
- Roscas de orificios machos — NPS.
- Disponible con garganta aislada.
- Tornillos de combinación de tres vías 1/2" a 2".
- Tornillos de cabeza hexagonal de 2-1/2" a 4".
- Temperatura de garganta aislada clasificada en 90 °C.

Material/acabado

- Galvanizado de zinc/acero.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: (1/2 - 2) E14815
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- cUL enlistada: (1/2 - 2) E14895, E14815
- NEMA: FB-1



4050US – 4200US



4250US – 4400US

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Número de catálogo de garganta aislada	Longitud de la caja	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
				Diámetro máximo	Longitud de la rosca
1/2	4050US	4050UST	1.16/29.5	1.00/25.4	0.38/9.7
3/4	4075US	4075UST	1.22/31.0	1.22/31.0	0.41/10.4
1	4100US	4100UST	1.50/38.1	1.50/38.1	0.44/11.2
1-1/4	4125US	4125UST	1.69/42.9	1.91/48.5	0.50/12.7
1-1/2	4150US	4150UST	1.91/48.5	2.16/54.9	0.53/13.5
2	4200US	4200UST	2.00/50.8	2.66/67.6	0.59/15.0
2-1/2	4250US	4250UST	2.63/66.8	3.75/95.3	1.25/31.8
3	4300US	4300UST	3.06/77.7	4.56/115.8	1.38/35.1
3-1/2	4350US	4350UST	3.06/77.7	5.69/144.5	1.41/35.8
4	4400US	4400UST	3.34/84.8	5.72/145.3	1.50/38.1

Acoplamiento de tornillo sin tuerca EMT de acero ETP

Acoplamiento serie 5000S

Aplicación

- Poner a tierra y asegurar las secciones de la canaleta de EMT juntas.

Características

- Paredes de acero grueso.
- Resistente como el concreto cuando está protegido con cinta.
- Tornillos de ajuste de preajuste/prefijación.
- Tornillos de combinación de tres vías 1/2" a 1".
- Tornillo de cabeza hexagonal ranurado 1-1/4" a 4".

Material/acabado

- Galvanizado de zinc/acero.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: (1/2 - 2) E14895, E14815
- UL enlistada: (2-1/2 - 4) E11853, E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- cUL enlistada: E14895, E14815
- Certificación CSA: 028507
- NEMA: FB-1



5050S — 5100S



5125S — 5400S



5050US - 5200US



5250US - 5400US

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Peso lb/kg por 100
		Longitud de la caja	Diámetro máximo	
1/2	5050S	1.75/44.5	0.84/21.3	10.00/4.54
3/4	5075S	2.13/54.1	1.08/27.4	16.00/7.26
1	5100S	2.50/63.5	1.31/33.3	25.00/11.34
1-1/4	5125S	3.25/82.6	1.69/42.9	45.00/20.41
1-1/2	5150S	3.75/95.3	1.94/49.3	60.00/27.22
2	5200S	4.00/101.6	2.38/60.5	82.00/37.19
2-1/2	5250S	4.25/108.0	3.13/79.5	166.00/75.30
3	5300S	4.50/114.3	3.75/95.3	213.00/96.62
3-1/2	5350S	4.75/120.7	4.25/108.0	260.00/117.93
4	5400S	5.00/127.0	4.75/120.7	300.00/136.08

Acoplamiento serie 5000US

Aplicación

- Poner a tierra y asegurar las secciones de la canaleta de EMT juntas

Características

- Hecho en E.U.A.
- Paredes de acero grueso.
- Resistente como el concreto cuando está protegido con cinta.
- Tornillos de ajuste de preajuste/prefijación.
- Tornillos de combinación de tres vías 1/2" a 2".
- Tornillos de cabeza hexagonal de 2-1/2" a 4".

Material/acabado

- Galvanizado de zinc/acero.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: (1/2 - 2) E14815
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- cUL enlistada: (1/2 - 2) E14815
- NEMA: FB-1

Acoplamiento de compresión EMT de acero ETP

Acoplamiento serie 6000S

Aplicación

- Poner a tierra y asegurar las secciones de la canaleta de EMT juntas.

Características

- Resistente como el concreto.
- A prueba de lluvia (áreas húmedas), Canadá.

Material/acabado

- Caja y tuerca: acero
- Galvanizado de zinc/acero

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14895
- cUL enlistada: E14895, E14815
- Certificación CSA: 009795• NEMA: FB-1

Acoplamiento serie 6000US

Aplicación

- Poner a tierra y asegurar las secciones de la canaleta de EMT juntas

Características

- Hecho en E.U.A.
- Resistente como el concreto.
- A prueba de lluvia (áreas húmedas), Canadá.

Material/acabado

- Caja y tuerca: acero
- Galvanizado de zinc/acero

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: (1/2 - 3) E14815
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- cUL enlistada: (1/2 - 3) E14815
- NEMA: FB-1



6050S – 6400S



6050US – 6200US



6250US – 6400US

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Peso lb/kg por 100
		Longitud de la caja	Diámetro máximo	
1/2	6050S	1.38/35.1	0.84/21.3	19.00/8.62
3/4	6075S	1.50/38.1	1.38/35.1	25.00/11.34
1	6100S	1.66/42.2	1.31/33.3	39.00/17.69
1-1/4	6125S	2.50/63.5	1.69/42.9	88.00/39.92
1-1/2	6150S	2.50/63.5	1.94/49.3	104.00/47.17
2	6200S	2.50/63.5	2.38/60.5	149.00/67.59
2-1/2 *	6250S	4.25/108.0	3.13/79.5	240.00/108.86
3 *	6300S	4.50/114.3	3.75/95.3	350.00/158.76
3-1/2 *	6350S	4.75/120.7	4.25/108.0	475.00/215.46
4 *	6400S	5.00/127.0	4.75/120.7	600.00/272.16

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		Longitud de la caja	Diámetro máximo
1/2	6050US	1.34/34.0	0.97/24.6
3/4	6075US	1.34/34.0	1.22/31.0
1	6100US	1.41/35.8	1.50/38.1
1-1/4	6125US	1.75/44.5	1.91/48.5
1-1/2	6150US	1.88/47.8	2.16/54.9
2	6200US	2.13/54.1	2.69/68.3
2-1/2	6250US	5.50/139.7	4.13/104.9
3	6300US	5.50/139.7	4.69/119.1
3-1/2	6350US	5.63/143.0	5.34/135.6
4	6400US	5.75/146.1	5.88/149.4

* Clasificado para EMT de acero, RMC de aluminio y acero, e IMC de acero.

Conectores y acoplamientos de tornillo sin tuerca de zinc NEER

Para EMT.

Acoplamientos TC-500

Aplicación

- Para unir tramos de acero EMT para aplicaciones resistentes como concreto o en áreas secas.

Características

- Resistente como el concreto cuando está protegido con cinta.
- Tornillos de ajuste de preajuste/prefijación.
- Tornillos de ajuste de cabeza de combinación.

Material/acabado

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E35001
- Certificación CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

Nota:

- TC-501, 502 y 503 son tornillos de ajuste único. TC-504, 505, 506, 507, 508, 509 y 510 son tornillos de ajuste doble. TCI-501, 502 y 503 son tornillos de ajuste único. TCI-504, 505, 506, 507, 508, 509 y 510 son tornillos de ajuste doble.



TC-511

Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		Diámetro máximo	Longitud de la caja
1/2	TC-511	1.05/26.7	1.50/38.1
3/4	TC-512	1.24/31.5	1.88/47.8
1	TC-513	1.53/38.9	2.00/50.8
1-1/4	TC-514	1.98/50.3	2.50/63.5
1-1/2	TC-515	2.20/55.9	2.87/72.9
2	TC-516	2.69/68.3	3.44/87.4
2-1/2	TC-517 *	3.33/84.6	4.01/101.9
3	TC-518 *	3.98/101.1	4.48/113.8
3-1/2	TC-519 *	4.48/113.8	4.93/125.2
4	TC-520 *	4.98/126.5	5.23/132.8

* Para EMT y conduit de metal rígido sin rosca e IMC.

Conectores TC-500

Aplicación

- Para asegurar y terminar el acero EMT en troqueles en aplicaciones de cajas resistentes como el concreto y en lugares secos.

Características

- Resistente como el concreto cuando está protegido con cinta.
- Tornillos de ajuste de preajuste/prefijación.
- Tornillos de ajuste de cabeza de combinación.
- Roscas de orificios machos — NPS.
- Disponible con garganta aislada.
- Surtido con contratuerca.

Material/acabado

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E35001
- Certificación CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

Nota:

- TC-501, 502 y 503 son tornillos de ajuste único. TC-504, 505, 506, 507, 508, 509 y 510 son tornillos de ajuste doble. TCI-501, 502 y 503 son tornillos de ajuste único. TCI-504, 505, 506, 507, 508, 509 y 510 son tornillos de ajuste doble.



TC-501

Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Núm. de catálogo de garganta aislada	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
			Longitud de la caja	Longitud de la rosca	Diámetro máximo
1/2	TC-501	TCI-501	1.15/29.2	0.40/10.2	1.05/26.7
3/4	TC-502	TCI-502	1.41/35.8	0.46/11.7	1.29/32.8
1	TC-503	TCI-503	1.56/39.6	0.53/13.5	1.51/38.4
1-1/4	TC-504	TCI-504	1.97/50.0	0.62/15.7	1.98/50.3
1-1/2	TC-505	TCI-505	2.21/56.1	0.73/18.5	2.20/55.9
2	TC-506	TCI-506	2.51/63.8	0.76/19.3	2.69/68.3
2-1/2	TC-507 *	TCI-507 *	3.10/78.7	1.04/26.4	3.33/84.6
3	TC-508 *	TCI-508 *	3.39/86.1	1.06/26.9	3.98/101.1
3-1/2	TC-509 *	TCI-509 *	3.56/90.4	1.06/26.9	4.48/113.8
4	TC-510 *	TCI-510 *	3.78/96.0	1.11/28.2	4.98/126.5

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS EMT

Conectores y acoplamientos de compresión de casquillo de zinc NEER

Para EMT.

Acoplamientos TC-600

Aplicación

- Para unir tramos de acero EMT para aplicaciones resistentes como concreto o en áreas secas o húmedas.

Características

- Resistente como el concreto.
- A prueba de lluvia (áreas húmedas), Canadá.

Material/acabado

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E35001
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

Conectores TC-600

Aplicación

- Para asegurar y terminar el acero EMT en troqueles en aplicaciones de cajas resistentes como el concreto, en lugares secos o húmedos.

Características

- Roscas de orificios machos — NPS.
- Resistente como el concreto.
- Disponible con garganta aislada.
- Surtido con contratuerca.

Material/acabado

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E35001
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



TC-611



TC-601

Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		Longitud de la caja	Diámetro máximo
1/2	TC-611	1.70/43.2	0.98/24.9
3/4	TC-612	1.78/45.2	1.21/30.7
1	TC-613	1.82/46.2	1.52/38.6
1-1/4	TC-614	2.12/53.8	1.83/46.5
1-1/2	TC-615	2.35/59.7	2.13/54.1
2	TC-616	2.47/62.7	2.55/64.8
2-1/2	TC-617 *	3.28/83.3	3.30/83.8
3	TC-618 *	3.35/85.1	3.94/100.1
3-1/2	TC-619 *	3.54/89.9	4.97/126.2
4	TC-620 *	3.54/89.9	4.97/126.2

Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Núm. de catálogo de garganta aislada	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
			Longitud de la caja	Longitud de la rosca	Diámetro máximo
1/2	TC-601	TCI-601	1.26/32.0	0.40/10.2	0.98/24.9
3/4	TC-602	TCI-602	1.29/32.8	0.40/10.2	1.21/30.7
1	TC-603	TCI-603	1.44/36.6	0.43/10.9	1.52/38.6
1-1/4	TC-604	TCI-604	1.74/44.2	0.63/16.0	1.83/46.5
1-1/2	TC-605	TCI-605	1.86/47.2	0.65/16.5	2.13/54.1
2	TC-606	TCI-606	2.15/54.6	0.73/18.5	2.55/64.8
2-1/2	TC-607 *	TCI-607 *	2.62/66.5	0.91/23.1	3.30/83.8
3	TC-608 *	TCI-608 *	2.69/68.3	0.96/24.4	3.94/100.1
3-1/2	TC-609 *	TCI-609 *	2.84/72.1	0.96/24.4	4.97/126.2
4	TC-610 *	TCI-610 *	2.84/72.1	0.96/24.4	4.97/126.2

* Para EMT y conduit de metal rígido sin rosca e IMC.

Conectores de compresión de casquillo de 90° de zinc NEER

Para EMT.

Conectores TWL

Aplicación

- Los conectores EMT con compresión tipo 90° se usan para terminar el EMT a una caja o envoltente no roscada.

Características

- Resistente como el concreto.
- Surtido con contratuerca.
- A prueba de lluvia (áreas húmedas), Canadá.

Material/acabado

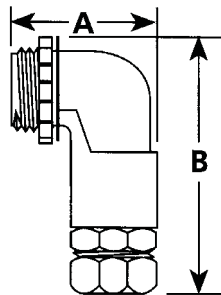
- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E35001
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



TWL-50



Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		A	B
1/2	TWL-50	1.84/46.7	2.32/58.9
3/4	TWL-75	2.07/52.6	2.62/66.5

Codos de tracción de esquina de 90° de zinc NEER NEER

Para EMT.

THL: 90° hembra/hembra

Aplicación

- Los codos de tracción de esquina de 90° se usan para facilitar la tracción de los conductores mediante un doblé firme en un tendido de EMT. La tapa removible proporciona amplio acceso para conseguir el tendido de cable sin obstrucciones.

Material/acabado

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- NEMA: FB-1

CPL: tornillo de ajuste de 90°

Aplicación

- Los codos de tracción de esquina de 90° se usan para facilitar la tracción de los conductores mediante un doblé firme en un tendido de EMT. Estos productos se usan donde es esencial hacer giros ajustados dentro de espacio limitado.

Material/acabado

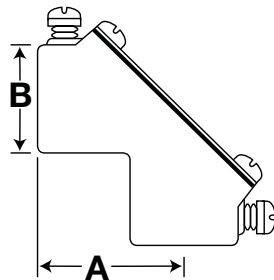
- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

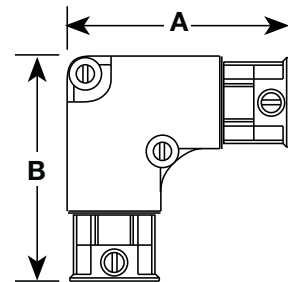
- Norma UL: 514B
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- NEMA: FB-1



THL-500



CPL-50



Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS EMT

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		A	B
1/2	THL-500	1.31/33.3	0.93/23.6
1/2	THL-500G *	1.31/33.3	0.93/23.6
3/4	THL-750	1.40/35.6	1.18/30.0
3/4	THL-750G *	1.40/35.6	1.18/30.0

Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		A	B
1/2	CPL-50	2.30/58.4	2.30/58.4
3/4	CPL-75	2.61/66.3	2.61/66.3

* Suministrado con empaque de neopreno.

Acoplamiento de combinación de zinc NEER

Para EMT.

Compresión por inserción EGC

Aplicación

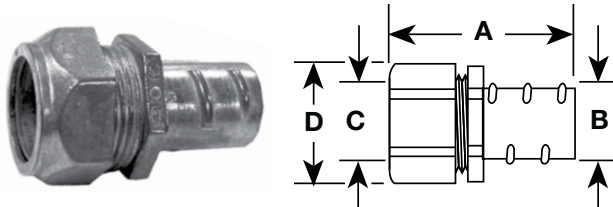
- Acoplamiento de combinación para proporcionar transición del cable EMT al conduit de metal flexible.

Material/acabado

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



EGC-50

Tamaño comercial (pulgadas)	Números EMT to Flex. de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D
1/2 to 1/2	EGC-50	1.66/42.2	0.71/18.0	0.72/18.3	1.00/25.4
3/4 to 3/4	EGC-75	1.68/42.7	0.92/23.4	0.92/23.4	1.18/30.0

EMT a tornillo de ajuste EFC

Aplicación

- EFC-50
 - Acoplamiento de combinación para proporcionar transición del cable EMT al 14/2 NM. No usar con el conduit de metal flexible.
- EFC-75 y EFC-100
 - Acoplamiento de combinación para proporcionar transición del cable EMT al conduit de metal flexible.

Material/acabado

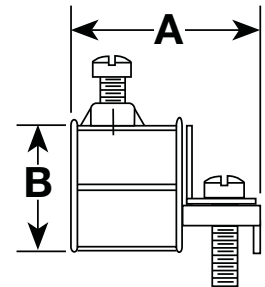
- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

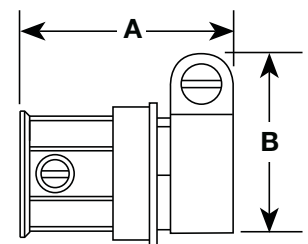
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



EFC-50



EFC-50



EFC-75 y EFC-100

Tamaño comercial (plg) EMT to Flex.	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		A	B
1/2	EFC-50	1.33/33.8	0.93/23.6
1/2 to 1/2	EFC-75	1.62/41.1	1.35/34.3
3/4 to 3/4	EFC-100	1.96/49.8	1.60/40.6

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS EMT

Niples de tornillo de ajuste de zinc NEER

Para EMT.

TN: tornillo de ajuste

Aplicación

- Los conectores de ajuste tipo tornillo de ajuste se usan para hacer ligeros ajustes en la terminación del extremo de un tendido de EMT a una caja o envolvente.

Características

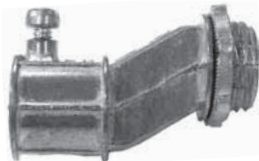
- Roscas de orificios machos — NPS.
- Resistente como el concreto cuando está protegido con cinta.
- Surtido con contratuerca.

Material/acabado

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E35001
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



TN-50

Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		Longitud de la caja	Diámetro máximo
1/2	TN-50	2.10/53.3	0.93/23.6

1901 y 1807: pulsación de un orificio

Aplicación

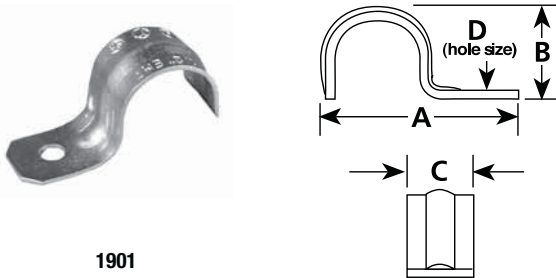
- Las correas de un orificio tipo pulsación para EMT proporcionan soporte para el conduit, según lo requiere el Código Eléctrico Nacional (E.U.A.).

Material/acabado

- Galvanizado de zinc/acero.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 2239
- 1901 a 1906
UL enlistada: E333806
- Norma CSA: C22.2 18.4
- 1901 a 1903
cUL enlistada: E333806



1901

Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D
1/2	1901	1.64/ 41.7	0.80/ 20.3	0.57/ 14.5	0.28/ 7.1
3/4	1902	1.96/ 49.8	0.98/ 24.9	0.63/ 16.0	0.28/ 7.1
1	1903	2.22/ 56.4	1.13/ 28.7	0.75/ 19.1	0.28/ 7.1
1-1/4	1904	2.86/ 72.6	1.50/ 38.1	0.87/ 22.1	0.38/ 9.7
1-1/2	1905	3.14/ 79.8	1.75/ 44.5	0.99/ 25.1	0.38/ 9.7
2	1906	3.89/ 98.8	2.00/ 50.8	1.11/ 28.2	0.44/ 11.2
2-1/2	1807	4.99/ 126.7	2.85/ 72.4	1.24/ 31.5	0.53/ 13.5
3	1808	5.55/ 141.0	3.47/ 88.1	1.25/ 31.8	0.53/ 13.5
3-1/2	1809	6.25/ 158.8	4.10/ 104.1	1.25/ 31.8	0.53/ 13.5
4	1810	7.00/ 177.8	4.51/ 114.6	1.26/ 32.0	0.53/ 13.5

TH-1901 y TH-1807: inserción de dos orificios

Aplicación

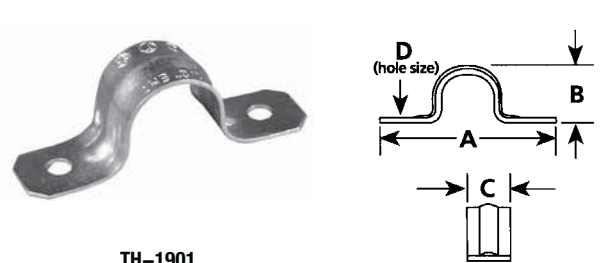
- Las correas de dos orificios de inserción para EMT se usan cuando se requieren apoyos para soporte de carga más altos.

Material/acabado

- Galvanizado de zinc/acero.

Certificaciones y conformidades

- TH-1901 a TH-1905
Norma UL: 2239
UL enlistada: E333806
Norma CSA: C22.2 18.4
cUL enlistada: E333806



TH-1901

Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D
1/2	TH-1901	2.17/ 55.1	0.72/ 18.3	0.56/ 14.2	0.19/ 4.8
3/4	TH-1902	2.71/ 68.8	0.91/ 23.1	0.61/ 15.5	0.19/ 4.8
1	TH-1903	3.10/ 78.7	1.12/ 28.4	0.68/ 17.3	0.19/ 4.8
1-1/4	TH-1904	3.70/ 94.0	1.44/ 36.6	0.74/ 18.8	0.25/ 6.4
1-1/2	TH-1905	4.24/ 107.7	1.67/ 42.4	0.87/ 22.1	0.25/ 6.4
2	TH-1906	4.83/ 122.7	2.13/ 54.1	1.00/ 25.4	0.38/ 9.7
2-1/2	TH-1807	5.98/ 151.9	2.87/ 72.9	0.98/ 24.9	0.38/ 9.7
3	TH-1808	6.37/ 161.8	3.56/ 90.4	0.99/ 25.1	0.38/ 9.7
3-1/2	TH-1809	7.37/ 187.2	4.05/ 102.9	1.00/ 25.4	0.44/ 11.2
4	TH-1810	8.12/ 206.2	4.51/ 114.6	1.00/ 25.4	0.44/ 11.2

Accesorio flexible EMT Flexel® ETP

FLA: para EMT

Aplicación

- El accesorio de flexel es un producto innovador usado para acoplar tramos de EMT.
- Se usa para conectar un EMT al tablero de distribución o a la caja de conexiones.
- Se usa para cambiar la dirección del tendido del conduit.

Características

- Puede doblarse fácilmente con las manos y convertirse de un tubo recto a uno con un ángulo de hasta 90°.
- No es necesario desperdiciar tiempo usando equipo para hacer dobleces complicado.
- Suficientemente rígido para mantener la configuración hasta que se cambia manualmente.
- El alambre se tiende por dobleces formados.
- Diseñado especialmente de modo que el diámetro interno permanezca sin cambios, a pesar de la configuración del doblez.
- Mantiene el cumplimiento con los requerimientos mínimos del radio de NEC.
- Adecuado para usarse en interiores o en lugares secos cuando el EMT se use como canaleta.
- Conduce con seguridad la corriente de falla contra puesta a tierra máxima requerida por UL, CSA y el Código Eléctrico Nacional (EE.UU.). No es necesario tender un conductor para puesta a tierra por separado.

Material/acabado

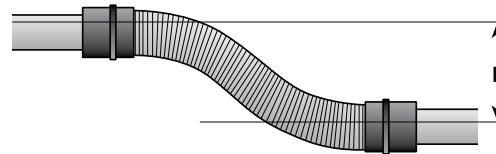
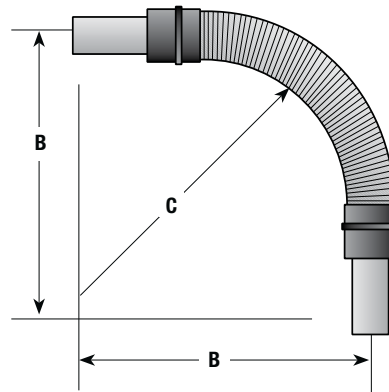
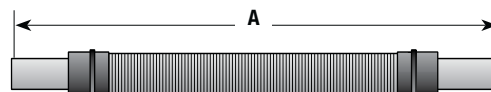
- Longitud flexible: bandas de acero/acero galvanizado.
- Accesorios de extremos: galvanizado de zinc/acero.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14895

Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		Longitud nominal A	B	Radio C	Ajuste máximo D
1-1/4	FLA-125	24.00/ 609.6	70.50/ 1790.7	18.25/ 463.6	20.50/ 520.7
1-1/2	FLA-150	29.00/ 736.6	35.75/ 908.1	23.25/ 590.6	30.50/ 774.7
2	FLA-200	26.00/ 660.4	40.25/ 1022.4	32.75/ 831.9	10.25/ 260.4
2-1/2	FLA-250	29.00/ 736.6	22.00/ 558.8	16.00/ 406.4	10.50/ 266.7
3	FLA-300	36.00/ 914.4	22.00/ 558.8	17.00/ 431.8	8.25/ 209.6
3-1/2	FLA-350	38.00/ 965.2	22.00/ 558.8	18.00/ 457.2	3.00/ 76.2
4	FLA-400	40.00/ 1016.0	130.50/ 3314.7	19.00/ 482.6	11.00/ 279.4

FLA



Acoplamiento y conectores de combinación EMT

Aplicación

- Los acoplamientos se usan para unir tramos del EMT de acero a varios sistemas de canaletas.
- Los conectores se usan para asegurar y terminar el EMT de acero a troqueles y cajas resistentes como el concreto.

Características


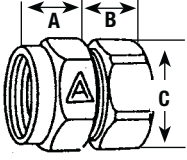

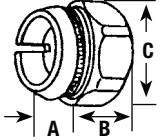
- Diseño compacto.
- No se requiere contratuerca en conectores de dos piezas.
- Instalaciones rápidas.

Material

- Acero, zinc fundido o metal flexible.

Certificaciones y conformidades

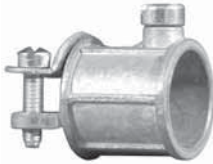
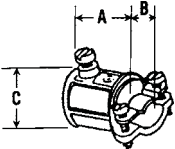

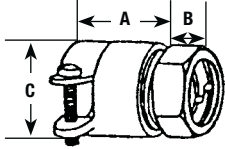

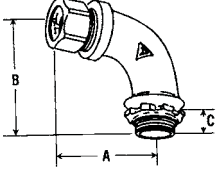

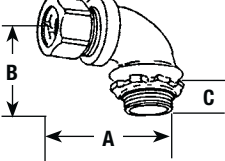

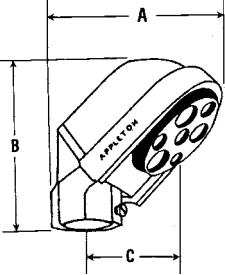
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14895 (TWLL), E14814 (TWCC)
- NEMA: FB-1

	Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100	
			A	B	C		
Acoplamiento de combinación — EMT a conduit de metal rígido — acero							
	1/2	TWR-50	0.69/17.5	0.50/12.7	1.00/25.4	10.00/4.54	
	3/4	TWR-75	0.69/17.5	0.53/13.5	1.28/32.5	15.00/6.80	
	1	TWR-100	0.88/22.4	0.53/13.5	1.59/40.4	17.00/7.71	
	1-1/4	TWR-125	0.97/24.6	0.84/21.3	1.94/49.3	40.00/18.14	
Conectores — dos piezas — resistentes como el concreto — acero							
	1/2	92T050	0.31/7.9	0.34/8.6	1.06/26.9	6.00/2.72	
	3/4	92T075	0.31/7.9	0.44/11.2	1.28/32.5	8.80/3.99	
	1	92T100	0.34/8.6	0.41/10.4	1.63/41.4	13.00/5.90	

Acoplamiento, conectores de 90° y tapas/cabezas EMT

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS EMT

	Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100		
			A	B	C			
Acoplamiento de combinación – EMT a conduit de metal flexible – fundición de zinc								
	TW38-50DC †	1/2	—	1.28/ 32.5	1.25/ 31.8	0.94/ 23.9	7.50/ 3.40	
Acoplamiento de combinación – EMT a conduit de metal flexible – cuerpo/tuerca maleable								
	TWCC38-50 †	1/2	—	0.84/ 21.3	0.63/ 16.0	1.06/ 26.9	12.00/ 5.44	
	TWCC-50	1/2	—	0.88/ 22.4	0.63/ 16.0	1.06/ 26.9	14.50/ 6.58	
	TWCC-75	3/4	—	1.06/ 26.9	0.66/ 16.8	1.31/ 33.3	25.00/ 11.34	
	TWCC-100	1	—	1.19/ 30.2	0.84/ 21.3	1.88/ 47.8	61.00/ 27.67	
Conectores largos de 90° de compresión de glándula – resistentes como concreto el – tuerca maleable/de acero								
	TWLL-50L	1/2	—	1.88/ 47.8	2.06/ 52.3	0.59/ 15.0	32.00/ 14.51	
	TWLL-75L	3/4	—	2.19/ 55.6	2.44/ 62.0	0.44/ 11.2	50.00/ 22.68	
	TWLL-100L	1	—	2.59/ 65.8	3.00/ 76.2	0.44/ 11.2	105.00/ 47.63	
	TWLL-125L	1-1/4	—	2.81/ 71.4	3.31/ 84.1	0.56/ 14.2	136.00/ 61.69	
Conectores cortos de 90° de compresión de glándula – resistentes como el concreto – tuerca maleable/de acero								
	TWL-50L	1/2	—	1.22/ 31.0	1.31/ 33.3	0.41/ 10.4	20.00/ 9.07	
	TWL-75L	3/4	—	1.31/ 33.3	1.44/ 36.6	0.44/ 11.2	30.00/ 13.61	
	TWL-100L	1	—	1.63/ 41.4	1.56/ 39.6	0.44/ 11.2	53.00/ 24.04	
Tapas de entrada de tornillo de ajuste – tapa exclusiva de “inserción” – metal flexible								
	EF-125	1-1/4	(3) 5/8” y (2) 13/32”	4.31/ 109.5	2.88/ 73.2	3.63/ 92.2	64.00/ 29.03	
	EF-150	1-1/2	(3) 25/32”, (2) 9/16” y (1) 3/8”	5.00/ 127.0	3.31/ 84.1	4.34/ 110.2	93.00/ 42.18	
	EF-200	2	(3) 1”, (2) 3/4 y (3) 17/32”	6.34/ 161.0	4.50/ 114.3	5.56/ 141.2	183.00/ 83.01	
	EF-250	2-1/2	(3) 7/8”, (1) 1” y (3) 1-5/16”	9.00/ 228.6	6.25/ 158.8	7.75/ 196.9	350.00/ 158.76	

† Sin UL listada

Adaptadores y abrazaderas EMT

Aplicaciones



- Los adaptadores se usan para conectar los accesorios no roscados a los accesorios roscados.
- Las abrazaderas y las correas se usan para asegurar los cables ovals/redondos o soportar los tendidos del conduit de metal flexible, IMC y EMT.

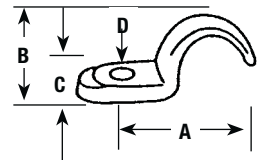
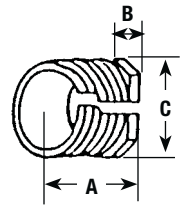
Material

- Metal o acero flexible.

Características

- Las abrazaderas de metal flexible son rugosas y fuertes.
- Las abrazaderas y los adaptadores ofrecen economía y presentan refuerzos formados de manera integral para una dureza excelente.

	Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100	
			A	B	C		
Accesorios no roscados a roscados — adaptadores de conversión — acero							
	TWAD-50	1/2	0.44/ 11.2	0.13/ 3.3	1.00/ 25.4	2.20/ 1.00	
	TWAD-75	3/4	0.50/ 12.7	0.13/ 3.3	1.44/ 36.6	4.00/ 1.81	
	TWAD-100	1	0.63/ 16.0	0.13/ 3.3	1.50/ 38.1	6.00/ 2.72	
	TWAD-125	1-1/4	0.75/ 19.1	0.19/ 4.8	2.00/ 50.8	11.00/ 4.99	
	TWAD-150	1-1/2	0.75/ 19.1	0.19/ 4.8	2.25/ 57.2	12.00/ 5.44	
	TWAD-200	2	0.75/ 19.1	0.25/ 6.4	2.81/ 71.4	19.00/ 8.62	
Abrazaderas — EMT — flexible							
	TWCL-50MN	1/2	1.06/ 26.9	0.88/ 22.4	0.63/ 16.0	0.25/ 6.4	5.00/ 2.27
	TWCL-75MN	3/4	1.19/ 30.2	1.06/ 26.9	0.75/ 19.1	0.25/ 6.4	6.00/ 2.72
	TWCL-100MN	1	1.38/ 35.1	1.38/ 35.1	0.81/ 20.6	0.25/ 6.4	10.00/ 4.54
	TWCL-125MN	1-1/4	1.63/ 41.4	1.75/ 44.5	0.88/ 22.4	0.38/ 9.7	13.00/ 5.90
	TWCL-150MN	1-1/2	1.81/ 46.0	1.94/ 49.3	0.94/ 23.9	0.38/ 9.7	15.00/ 6.80
	TWCL-200MN	2	2.31/ 58.7	2.50/ 63.5	1.06/ 26.9	0.50/ 12.7	20.00/ 9.07



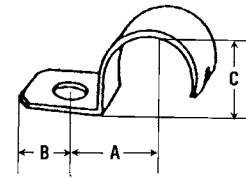
Correas y abrazaderas EMT

Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
		A	B	C	

Correas – dos orificios – EMT – acero



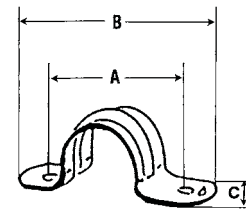
TWCL-50	1/2	0.94/ 23.9	0.47/ 11.9	0.69/ 17.5	3.40/ 1.54
TWCL-75	3/4	1.03/ 26.2	0.53/ 13.5	0.91/ 23.1	4.60/ 2.09
TWCL-100	1	1.16/ 29.5	0.44/ 11.2	1.13/ 28.7	6.50/ 2.95
TWCL-125	1-1/4	1.34/ 34.0	0.50/ 12.7	2.13/ 54.1	10.00/ 4.54
TWCL-150	1-1/2	1.69/ 42.9	0.59/ 15.0	3.13/ 79.5	19.00/ 8.62
TWCL-200	2	1.84/ 46.7	0.63/ 16.0	4.13/ 104.9	25.00/ 11.34



Correas – un orificio – EMT – acero



TW2500	1/2	1.50/ 38.1	2.03/ 51.6	0.63/ 16.0	1.00/ 0.45
TW2750	3/4	1.75/ 44.5	2.41/ 61.2	0.63/ 16.0	1.60/ 0.73
TW2100	1	2.09/ 53.1	2.81/ 71.4	0.63/ 16.0	2.00/ 0.91
TW2125	1-1/4	2.59/ 65.8	3.31/ 84.1	0.75/ 19.1	4.00/ 1.81
TW2150	1-1/2	2.69/ 68.3	3.44/ 87.4	0.75/ 19.1	4.00/ 1.81
TW2200	2	3.50/ 88.9	4.75/ 120.7	0.94/ 23.9	4.70/ 2.13



Orificios de conduit rígidos roscados e IMC

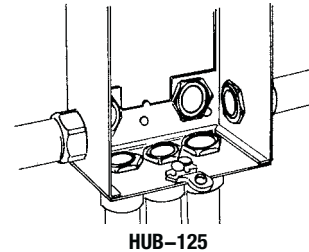
Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Aplicaciones

- La forma de la garganta insulada proporciona una conexión más resistente a la vibración entre el conduit rígido roscado o IMC y la envolvente.
- Proporciona una terminación roscada en envolventes de metal en hojas.
- Adecuada para la entrada por servicios.
- Accesorios para fines generales.

Características

- Los orificios de conduit rígido del Uni-Seal de Appleton elimina la necesidad de orificios soldados. La eficiencia de la instalación se integra al diseño superior; instalación de llave única.
- El adaptador de cuña de orificio hexagonal patentado se ajusta casi al ras contra las paredes interiores de las envolventes; proporciona máximo espacio para alambrado.
- Construcción de dos piezas sencilla.
- Gargantas aisladas protectoras, puesta a tierra positiva y acción de sellado impermeable.
- La garganta aislada resistente al fuego elimina la necesidad de contar con bujes en los extremos.
- El borde de bloqueo de la caja topa con la pared de la envolvente, hace que el orificio se autobloquee, elimina la necesidad de contar con contratuercas, proporciona presión continua de 360° en ambos costados de la pared de la envolvente, forma conexión puesta a tierra y resistente a la vibración.
- Empaque empotrado integrado.



Material/acabado

- HUB50 a HUB100: acero.
- HUB125 a HUB400 y HUB9050 a HUB90100: metal flexible.
- Empaque: neopreno.

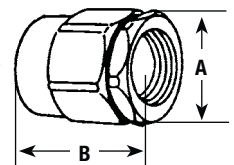
Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1

Opciones

- Capa de PVC disponible en orificios seleccionados. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Diámetro de orificios en plg/mm		Espesor de paneles en plg/mm		Dimensiones en pulgadas/milímetros		Peso lb/kg por 100	
		Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	A	B		
Recto – acero									
HUB-50 †	1/2	0.88/ 22.4	0.94/ 23.9	0.06/ 1.5	0.08/ 2.0	1.08/ 27.4	1.11/ 28.2	16.00/ 7.26	
			0.97/ 24.6	0.09/ 2.3	0.25/ 6.4				
HUB-75 †	3/4	1.09/ 27.7	1.16/ 29.5	0.06/ 1.5	0.08/ 2.0	1.11/ 28.2	1.38/ 35.1	23.00/ 10.43	
			1.22/ 31.0	0.09/ 2.3	0.25/ 6.4				
HUB-100 †	1	1.34/ 34.0	1.41/ 35.8	0.06/ 1.5	0.08/ 2.0	1.25/ 31.8	1.72/ 43.7	39.00/ 17.69	
			1.47/ 37.3	0.09/ 2.3	0.25/ 6.4				



† Capa de PVC disponible en orificios seleccionados. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

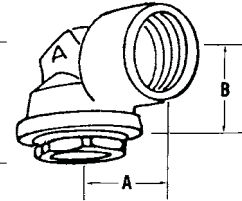
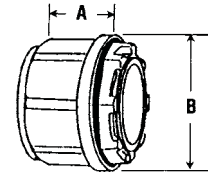
Orificios de conduit rígidos roscados e IMC

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales

Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Diámetro de orificios en plg/mm		Espesor de paneles en plg/mm		Dimensiones en pulgadas/milímetros		Peso lb/kg por 100
		Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	A	B	
Recto — metal flexible								
HUB-125 †	1-1/4	1.69/ 42.9	1.78/ 45.2	0.06/ 1.5	0.08/ 2.0	1.80/ 45.7	2.31/ 58.7	77.00/ 34.93
			1.84/ 46.7	0.09/ 2.3	0.31/ 7.9			
HUB-150 †	1-1/2	1.94/ 49.3	2.03/ 51.6	0.06/ 1.5	0.08/ 2.0	1.83/ 46.5	2.63/ 66.8	92.00/ 41.73
			2.09/ 53.1	0.09/ 2.3	0.31/ 7.9			
HUB-200 †	2	2.39/ 60.7	2.53/ 64.3	0.06/ 1.5	0.08/ 2.0	1.88/ 47.8	3.13/ 79.5	134.00/ 60.78
			2.59/ 65.8	0.09/ 2.3	0.31/ 7.9			
HUB-250 †	2-1/2	2.89/ 73.4	3.02/ 76.7	0.09/ 2.3	0.31/ 7.9	2.39/ 60.7	3.63/ 92.2	236.00/ 107.05
HUB-300 †	3	3.52/ 89.4	3.64/ 92.5	0.09/ 2.3	0.31/ 7.9	2.48/ 62.9	1.00/ 25.4	310.00/ 140.61
HUB-350 †	3-1/2	4.02/ 102.1	4.13/ 104.9	0.09/ 2.3	0.31/ 7.9	3.19/ 81.0	4.81/ 122.2	400.00/ 181.44
HUB-400 †	4	4.52/ 114.8	4.63/ 117.6	0.09/ 2.3	0.31/ 7.9	2.63/ 66.8	5.44/ 138.2	475.00/ 215.46
90° — metal flexible								
HUB-9050	1/2	0.88/ 22.4	0.94/ 23.9	0.06/ 1.5	0.08/ 2.0	1.28/ 32.5	0.88/ 22.4	36.00/ 16.33
			0.97/ 24.6	0.09/ 2.3	0.25/ 6.4			
HUB-9075	3/4	1.09/ 27.7	1.16/ 29.5	0.06/ 1.5	0.08/ 2.0	1.44/ 36.6	0.94/ 23.9	50.00/ 22.68
			1.22/ 31.0	0.09/ 2.3	0.25/ 6.4			
HUB-90100	1	1.34/ 34.0	1.41/ 35.8	0.06/ 1.5	0.08/ 2.0	1.63/ 41.4	1.13/ 28.7	75.00/ 34.02
			1.47/ 37.3	0.09/ 2.3	0.25/ 6.4			



† Capa de PVC disponible en orificios seleccionados. Agregue el sufijo -PVC al número de catálogo.

Orificios roscados de conduit IMC rígido con tornillos de unión

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Aplicaciones

- Proporciona una terminación roscada en envoltentes de metal en hojas.
- Adecuada para la entrada de servicio.
- Accesorios para fines generales.

Características

- Contratuerca de unión.
- Garganta aislada.
- O-ring de neopreno empotrado que asegura las conexiones contra agua y polvo.

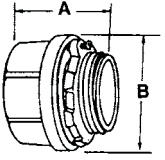

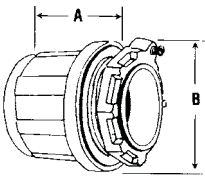
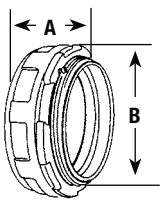
Material/acabado

- Caja: 1/2" a 1": galvanizado de zinc, acero; 1-1/4" a 6": metal flexible, galvanizado de zinc, cromado, capa de polvo epóxico.
- Caja: 1/2" a 1": galvanizado de zinc, acero; 1-1/4" a 6": metal flexible, galvanizado de zinc, cromado, capa de polvo epóxico.

- Cuña: 1/-1/4" a 4": metal flexible, galvanizado de zinc, cromado, capa de polvo epóxico.
- Contratuerca: 1/2" a 1", 5" a 6": galvanizado de zinc/acero.
- Tornillo: galvanizado de zinc/acero.
- O-ring: neopreno.
- Revestimientos: nylon.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1

	Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Peso lb/kg por 100	
			A	B		
Recto						
	HUB-50B	1/2	0.91/23.1	1.31/33.3	12.80/5.81	
	HUB-75B	3/4	0.91/23.1	1.56/39.6	18.40/8.35	
	HUB-100B	1	0.97/24.6	1.81/46.0	31.20/14.15	
	HUB-125B	1-1/4	1.13/28.7	2.31/58.7	59.40/26.94	
	HUB-150B	1-1/2	1.13/28.7	2.63/66.8	73.60/33.38	
	HUB-200B	2	1.19/30.2	3.13/79.5	100.00/45.36	
	HUB-250B	2-1/2	1.63/41.4	3.63/92.2	184.40/83.64	
	HUB-300B	3	1.63/41.4	4.31/109.5	259.40/117.66	
	HUB-350B	3-1/2	1.75/44.5	4.81/122.2	315.60/143.15	
	HUB-400B	4	1.75/44.5	5.44/138.2	365.60/165.83	
	HUB-500MB	5	2.03/51.6	6.63/168.4	700.00/317.51	
	HUB-600MB	6	2.03/51.6	7.69/195.3	916.00/415.49	

Orificios impermeables

Fundición de zinc, aislado y con empaques.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Aplicaciones

- Se usa para conectar el conduit de metal rígido o IMC a la apertura sin rosca en una envolvente.
- Puede usarse en áreas húmedas o secas, en interiores o exteriores.

Características

- La construcción metálica rugosa garantiza la protección mecánica.
- Garganta aislada, clasificado en hasta 105 °C, previene la abrasión del alambre.
- El O-ring proporciona sello impermeable.
- La versión para puesta a tierra proporciona puesta a tierra positiva para el conductor externo.
- El perfil único permite una fácil dislocación.
- Las roscas lisas roscadas con precisión facilitan la instalación.
- Resistente a la corrosión e impermeable.
- NEMA Tipos 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12, 13.

Material/acabado

- Cajas y tuercas: fundición de zinc.
- O-ring: BUNA-N.
- Aislante: policarbonato.
- Tornillo para puesta a tierra: acero dulce.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1

Opciones

- Capa de PVC disponible en orificios seleccionados. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

Espacio entre orificios

Tamaño del orificio del troquel (plg/mm)	Tamaño comercial (pulgadas)	Tamaño comercial dimensiones en pulgadas												
		1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"			
0.88/22.2	1/2	1.56/33.6												
1.13/3.2	3/4	1.69/42.9	1.81/45.9											
1.38/9.5	1	1.84/46.7	1.97/50.0	2.13/54.1										
1.75/19.1	1-1/4	2.03/51.6	2.16/54.9	2.31/58.7	2.50/63.5									
2.00/50.8	1-1/2	2.22/56.4	2.34/59.4	2.50/63.5	2.69/68.3	2.88/73.1								
2.50/63.5	2	2.47/62.7	2.59/65.8	2.75/69.9	2.97/75.4	3.13/79.5	3.38/85.9							
3.00/76.2	2-1/2	2.72/69.1	2.84/72.1	3.00/76.2	3.19/81.0	3.38/85.9	3.63/92.2	3.88/98.6						
3.63/92.2	3	3.01/76.5	3.16/80.3	3.31/84.1	3.50/88.9	3.69/93.7	3.81/96.8	4.49/114.0	4.50/114.3					
4.13/104.9	3-1/2	3.34/84.8	3.47/88.1	3.63/92.2	3.81/96.8	4.00/101.6	4.25/107.9	4.50/114.3	4.81/122.2	5.13/130.3				
4.63/117.6	4	3.59/91.2	4.72/119.9	3.88/98.6	4.06/103.1	4.25/107.9	4.50/114.3	4.75/120.7	5.06/128.5	5.38/136.7	5.75/146.1			

Las dimensiones en **negritas** son para los centros de los conduits del mismo tamaño; todas las demás dimensiones son para los centros de los conduits de tamaño diferente.

1600



Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

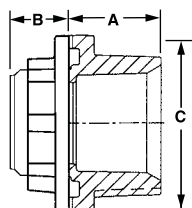
© septiembre de 2010



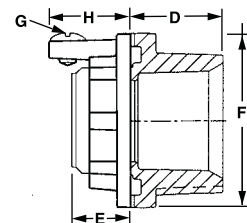
HUB



HUBG



HUB Series



HUBG Series

Orificios impermeables

Fundición de zinc, aislado y con empaques.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Orificios de fundición de zinc — aislados						
Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		Diámetro del orificio Mínimo — Máximo	Espesor del panel Mínimo — Máximo	A	B	C
HUB-50DN †	1/2	0.86 — 0.91/ 21.8 — 23.1	0.03 — 0.25/ 0.8 — 6.4	0.84/21.3	0.64/16.3	1.44/36.6
HUB-75DN †	3/4	1.08 — 1.14/ 27.4 — 28.9	0.03 — 0.25/ 0.8 — 6.4	0.94/23.9	0.64/16.3	1.69/42.9
HUB-100DN †	1	1.33 — 1.41/ 33.8 — 35.8	0.03 — 0.25/ 0.8 — 6.4	1.03/26.2	0.78/19.8	2.00/50.8
HUB-125DN †	1-1/4	1.67 — 1.77/ 42.4 — 44.9	0.03 — 0.25/ 0.8 — 6.4	1.12/28.4	0.78/19.8	2.38/60.5
HUB-150DN †	1-1/2	1.92 — 2.02/ 48.8 — 51.3	0.06 — 0.25/ 1.5 — 6.4	1.12/28.4	0.78/19.8	2.75/69.9
HUB-200DN †	2	2.36 — 2.50/ 59.9 — 63.5	0.06 — 0.25/ 1.5 — 6.4	1.12/28.4	0.78/19.8	3.25/82.6
HUB-250DN †	2-1/2	2.86 — 3.00/ 72.6 — 76.2	0.06 — 0.31/ 1.5 — 7.9	1.56/39.6	1.06/26.9	3.72/94.5
HUB-300DN †	3	3.48 — 3.63/ 88.4 — 92.2	0.06 — 0.31/ 1.5 — 7.9	1.56/39.6	1.06/26.9	4.38/111.3
HUB-350DN †	3-1/2	3.98 — 4.16/ 101.1 — 105.7	0.06 — 0.31/ 1.5 — 7.9	1.56/39.6	1.06/26.9	4.94/125.5
HUB-400DN †	4	4.48 — 4.67/ 113.8 — 118.6	0.06 — 0.31/ 1.5 — 7.9	1.56/39.6	1.06/26.9	5.47/138.9

Grounding Style Hubs — aislados								
Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Dimensiones en pulgadas/milímetros				
		Diámetro del orificio Mínimo — Máximo	Espesor del panel Mínimo — Máximo	D	E	F	G	H
HUBG-50DN	1/2	0.86 — 0.91/ 21.8 — 23.1	0.03 — 0.25/ 0.8 — 6.4	0.84/21.3	0.64/16.3	1.44/36.6	10—32x1/4	0.69/17.5
HUBG-75DN	3/4	1.08 — 1.14/ 27.4 — 28.9	0.03 — 0.25/ 0.8 — 6.4	0.94/23.9	0.64/16.3	1.69/42.9	10—32x1/4	0.78/19.8
HUBG-100DN	1	1.33 — 1.41/ 33.8 — 35.8	0.03 — 0.25/ 0.8 — 6.4	1.03/26.2	0.78/19.8	2.00/50.8	10—32x1/4	0.78/19.8
HUBG-125DN	1-1/4	1.67 — 1.77/ 42.4 — 44.9	0.03 — 0.25/ 0.8 — 6.4	1.12/28.4	0.78/19.8	2.38/60.5	1/4—20x3/8	0.81/20.6
HUBG-150DN	1-1/2	1.92 — 2.02/ 48.8 — 51.3	0.06 — 0.25/ 1.5 — 6.4	1.12/28.4	0.78/19.8	2.75/69.9	1/4—20x3/8	1.00/25.4
HUBG-200DN	2	2.36 — 2.50/ 59.9 — 63.5	0.06 — 0.25/ 1.5 — 6.4	1.12/28.4	0.78/19.8	3.25/82.6	1/4—20x1/2	1.00/25.4
HUBG-250DN	2-1/2	2.86 — 3.00/ 72.6 — 76.2	0.06 — 0.31/ 1.5 — 7.9	1.56/39.6	1.06/26.9	3.72/94.5	1/4—20x1/2	1.25/31.8
HUBG-300DN	3	3.48 — 3.63/ 88.4 — 92.2	0.06 — 0.31/ 1.5 — 7.9	1.56/39.6	1.06/26.9	4.38/111.3	1/4—20x1/2	1.25/31.8
HUBG-350DN	3-1/2	3.98 — 4.16/ 101.1 — 105.7	0.06 — 0.31/ 1.5 — 7.9	1.56/39.6	1.06/26.9	4.94/125.5	1/4—20x1/2	1.31/33.3
HUBG-400DN	4	4.48 — 4.67/ 113.8 — 118.6	0.06 — 0.31/ 1.5 — 7.9	1.56/39.6	1.06/26.9	5.47/138.9	1/4—20x1/2	1.31/33.3

† Capa de PVC disponible en orificios seleccionados. Agregue el sufijo -PVC al número de catálogo.

Aplicaciones

- Se usan para dar soporte a cables en canaletas verticales o tubos ascendentes.
- Liberan la tensión que pudiera haber en las terminaciones, el interior de los paneles o demás dispositivos a los que se conectan los cables.
- Los soportes para cables diseñados adecuadamente no sólo serán capaces de soportar el peso del cable con un buen margen de seguridad, sino que también podrán soportar el cable sin dañar el aislamiento ni reducir excesivamente la cantidad de aislamiento del conductor en el área donde se soporta el cable.

Certificaciones y conformidades

- Los requerimientos para los soportes de cables en el Código Eléctrico Nacional (EE.UU.) estipulan los siguiente: 300.19 Conductores de soporte en canaletas verticales. (A) Intervalos de espaciado - Máximo. Los conductores en las canaletas verticales deben tener soporte si el ascenso vertical excede los valores de la Tabla 300.19(A). Un soporte para cables deberá suministrarse en la parte superior de la canaleta vertical o lo más cerca posible por razones de practicidad. Los soportes

intermedios deberán suministrarse según sea necesario para limitar las longitudes del conductor con soporte para que no sean mayores que las especificadas en la Tabla 300.19(A).

Ejemplo:

- Un edificio de 10 pisos contiene un tendido de conduit vertical desde el sótano hasta el piso superior, aprox. 110 pies/34 metros de longitud. Esta canaleta contiene conductores de cobre 4/0. Según la Tabla 300.19(A), la longitud del cable sin soporte no puede exceder los 80 pies/25 metros. Por lo tanto, se requiere un soporte para cables en la parte superior del tubo ascendente vertical o cerca de él, y se requiere un soporte intermedio en la parte media del tendido del conduit o cerca de ella, con lo que se garantiza que la longitud de cable sin soporte no exceda los 80 pies/25 metros.

Espaciado para soportes para conductores

Tamaño del alambre	Soporte de conductores en canaletas verticales	Aluminio o cobre – aluminio para revestido pies/metros	Cobre pies/metros
18 AWG a 8 AWG	No mayor de	100/30	100/30
6 AWG a 1/0 AWG	No mayor de	200/60	100/30
2/0 AWG a 4/0 AWG	No mayor de	180/55	80/25
Mayor de 4/0 AWG - 350 kcmil	No mayor de	135/41	60/18
Mayor de 350 kcmil - 500 kcmil	No mayor de	120/36	50/15
Mayor de 500 kcmil - 750 kcmil	No mayor de	95/28	40/12
Mayor de 750 kcmil	No mayor de	85/26	35/11

Aplicación	Soportes para cables 0-Z/Gedney recomendados
DOS o más alambres - interiores – a voltajes superiores a 600 voltios	Tipo S
UNO o más alambres - interiores – a todos los voltajes	Tipo R
Reacondicionamiento - DOS o más alambres - interiores – a voltajes superiores a 600 voltios	Tipo D
Reacondicionamiento - UNO o más alambres - interiores – a todos los voltajes	Tipo DR
Ventilación - UNO o más alambres - exteriores – a todos los voltajes	Tipo CMT
Ventilación – baquelita - UNO o más alambres - exteriores – a todos los voltajes	Tipo V
Sin ventilación - UNO o más alambres - exteriores – a todos los voltajes	Tipo C
Cierre de seguridad - horizontal/vertical - UNO o más alambres - interiores – a todos los voltajes	Tipo K
Espaciador - UNO o más alambres - interiores – a todos los voltajes	Tipo M
Caja de empalme - UNO o más alambres - exteriores – a todos los voltajes	Tipo W
Cable blindado – en conduit o soportado por estructura	Tipo F/FS/FT

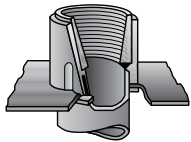
Aplicaciones

- Se ofrecen dos tipos diferentes de soportes para cable no blindado. Ambos utilizan el tapón de cuña pOZI-grip® pOZI-grip® es una técnica de fabricación única para revestir canales para cables con arenilla gruesa usando adhesivo epóxico de alta resistencia. Esta arenilla mejora la potencia del agarre del cable y no afecta la chaqueta ni el aislamiento del cable.

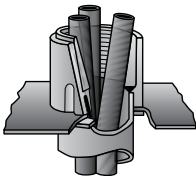
Tapón de una pieza tipo "S"

- Este tipo consiste de un cuerpo de metal con revestimiento aislante con superficie interna estriada y roscada y un tapón de cuña de madera impregnada de una sola pieza con un canal para cada cable. Se recomienda este tipo de soporte para usarse con todos los tipos de cables no blindados de 600 voltios o menos, ya que es el más fácil de instalar (es imposible no instalarlo correctamente) y mejora la ventilación del conduit. Este diseño se usa para soportes para cables tipos "S" y "D". A continuación se ilustran los principios básicos de nuestro ensamble.

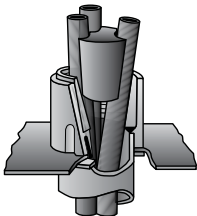
Tipo S



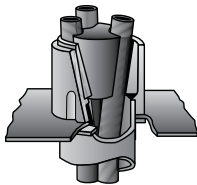
- 1 Atornille el cuerpo al extremo del conduit o conector en lugar de al buje de aislamiento regular.



- 2 Tienda los cables y arregle los medios de soporte.



- 3a. Retire todo el lubricante de tendido del área de los cables que pasa por el soporte para cable.
- 3b. Coloque el tapón entre los cables lo más cerca posible de la parte superior del cuerpo. Es necesario tener cuidado de colocar cada cable en el canal correspondiente.

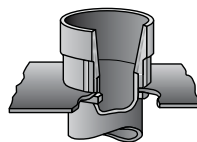


- 4 Inserte el tapón firmemente en el cuerpo de soporte.

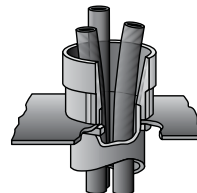
Tapón de varios segmentos tipo "R"

- Este tipo consiste de un cuerpo completamente de metal que tiene la superficie interna roscada y un tapón de cuña de varios segmentos con baquelita construida de tal manera que cada cable se encuentra soportado entre canales en segmentos adyacentes. Esta construcción proporciona la distribución de presión uniforme requerida por los tipos más suaves de aislamientos que se usan con frecuencia a voltajes altos. Este diseño se usa en tipos sin ventilación "R," "DR," "W," "C," "K" y "M," y en tipos compuestos con ventilación "CMT," y "V." Los principios básicos de su ensamble se ilustran a continuación.

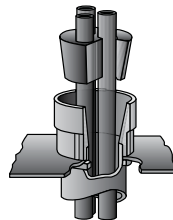
Tipo R



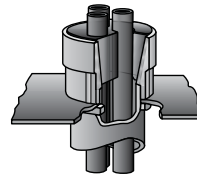
- 1 Atornille el cuerpo al extremo del conduit o conector en lugar de al buje de aislamiento regular.



- 2 Tienda los cables y arregle los medios de soporte.



- 3a. Retire todo el lubricante de tendido del área de los cables que pasa por el soporte para cable.
- 3b. Coloque los segmentos del tapón alrededor de los cables. Cuando haya más de dos segmentos involucrados, la parte superior de cada segmento de tapón presenta números en cada extremo y es importante que estén por pares con los números en los segmentos de tapón adyacentes.



- 4 Inserte los segmentos del tapón uniforme y firmemente en el cuerpo de soporte.

Soportes para cables OZGEDNEY

S: para dos o más alambres - interiores – a voltajes de hasta 600 vca

Para conduit rígido, IMC y EMT con tapón de cuña estilo “S” con pOzi-grip®.

Aplicación

- Para soportar cables eléctricos no blindados en tubos ascendentes verticales de conduit.

Características

- Roscados para conduit y IMC rígidos.
- Uso con todos los tipos de aislamientos a voltajes de hasta 600 voltios.
- El soporte para cables más fácil y rápido de instalar.
- El soporte para cables más fácil y rápido de instalar.
- La superficie interna estriada y el tapón pOzi-grip® de madera impregnada de una sola pieza proporcionan soporte positivo adecuado que supera los requerimientos del código.
- “Sólo el cuerpo” puede ordenarse por separado, para instalarlo antes de tender los cables. “Sólo el tapón” puede ordenarse posteriormente, una vez que los cables hayan sido colocados.
- Si va a montar en un conduit no metálico/no puesto a tierra, debe montarse una oreja para puesta a tierra Lay-In-Lug™ en el cuerpo de soporte del cable.
- Para el conduit rígido sin rosca, IMC sin rosca o EMT, el cuerpo puede integrarse a las roscas machos de un conector de compresión o de un tornillo de ajuste.
- Para el conduit de PVC, use una terminal de PVC.

Material/acabado

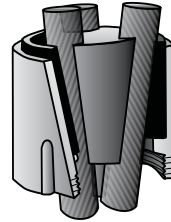
- Cajas: metal flexible o dúctil con acabado galvanizado en caliente.
- Cajas: disponible en aluminio fundido. Agregue el sufijo -A al número de catálogo. Por ejemplo: S-1500A-1.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E11853
- Norma CSA: C22.2 No.18.3
- Certificación CSA: 011584

Opciones

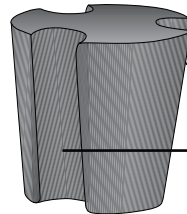
- Para Lay-In-Lug, consulte las orejas para puesta a tierra O-Z/ Gedney Lay-In-Lug para usar con soportes para cables.



PARA ORDENAR ESPECIFIQUE:

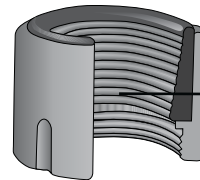
1. Números de catálogo
2. Tipo y número de conductores en conduit
3. Los diámetros exteriores de cada conductor

Características ilustradas



Tapón de cuña de madera impregnado pOzi-grip®

La forma y superficie de agarre especial de los canales en el tapón proporcionan máximo soporte al cable



Cuerpo de metal flexible o dúctil

La superficie interna roscada del buje de aislamiento es estriada para mejor agarre del cable.

Soportes para cables OZGEDNEY

S: para dos o más alambres - interiores – a voltajes de hasta 600 vca

Para conduit rígido, IMC y EMT con tapón de cuña estilo "S" con pOzi-grip®.

Tamaño del conduit (pulgadas)	2-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tam.	Números de catálogo sólo cuerpo
Accesorio completo			
1-1/2	S-1500-1	S-1500-2	S-1500-BO
2	S-2000-1	S-2000-2	S-2000-BO
2-1/2	S-2500-1	S-2500-2	S-2500-BO
3	S-3000-1	S-3000-2	S-3000-BO
3-1/2	S-3500-1	S-3500-2	S-3500-BO
4	S-4000-1	S-4000-2	S-4000-BO
5	S-5000-1	S-5000-2	S-5000-BO
6	S-6000-1	S-6000-2	S-6000-BO

Tamaño del conduit (pulgadas)	2-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tam.	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
			Diámetro exterior	Altura general
Sólo tapón *				
1-1/2	SPLG-1500-1	SPLG-1500-2	2.38/60.4	2.63/66.8
2	SPLG-2000-1	SPLG-2000-2	3.13/79.5	2.63/66.8
2-1/2	SPLG-2500-1	SPLG-2500-2	3.75/95.3	3.00/76.2
3	SPLG-3000-1	SPLG-3000-2	4.50/114.3	3.13/79.5
3-1/2	SPLG-3500-1	SPLG-3500-2	5.13/130.3	3.50/88.9
4	SPLG-4000-1	SPLG-4000-2	5.63/143.0	3.88/3.88
5	SPLG-5000-1	SPLG-5000-2	6.88/174.8	4.50/114.3
6	SPLG-6000-1	SPLG-6000-2	8.38/212.9	5.50/139.7

* Los tapones de soportes para cables no se suministrarán sin perforaciones.

Soportes para cables OZGEDNEY

D: para dos o más alambres ya instalados en el conduit - interiores – a voltajes de hasta 600 vca

Cuerpo de baquelita de separación tipo reacondicionamiento con tapón de cuña estilo "S" con pOzi-grip®.

Aplicación

- Para soportar cables eléctricos no blindados en tubos ascendentes verticales de conduit.

Características

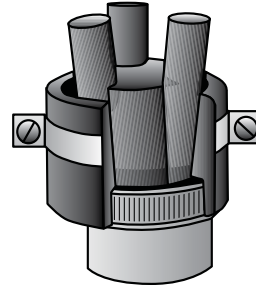
- El cable tipo reacondicionamiento puede instalarse después de que se tendieron y terminaron los conductores.
- El cuerpo de separación descansa en el buje existente en la parte superior de cualquier canaleta para conduit.
- Las dos mitades del cuerpo se colocan alrededor de los cables, descansando en el buje existente y asegurados con la banda de acero colocada en un canal alrededor del cuerpo. El tapón se empuja entre los cables.
- Uso con todos los tipos de aislamientos a voltajes de hasta 600 voltios, inclusive.
- La superficie interna del cuerpo de aislamiento estriada y roscada y el tapón pOZigrip ofrecen un soporte superior a los requerimientos del código.

Material/acabado

- Cajas: dos mitades de baquelita modelada. La superficie interna presenta estrías para mejor agarre de los cables.
- Banda: galvanizado de zinc/acero.
- Tornillos y tuercas: acero inoxidable.

Certificaciones y conformidades

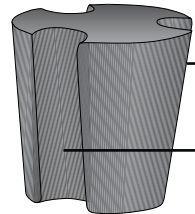
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E11853
- Norma CSA: C22.2 No.18.3
- Certificación CSA: 011584



PARA ORDENAR ESPECIFIQUE:

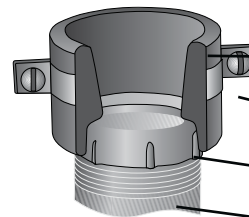
1. Números de catálogo
2. Tipo y número de conductores en conduit
3. Los diámetros exteriores de cada conductor

Características ilustradas



Tapón de cuña de madera impregnado pOzi-grip®

La forma y superficie de agarre especial de los canales en el tapón proporcionan máximo soporte al cable



Dos mitades de baquelita modelada. La superficie interna presenta estrías para mejor agarre de los cables

Banda de acero, galvanizado de zinc. Los tornillos y las tuercas son de acero inoxidable

Buje existente

Conduit existente

Soportes para cables OZGEDNEY

D: para dos o más alambres ya instalados en el conduit - interiores – a voltajes de hasta 600 vca

Cuerpo de baquelita de separación tipo reacondicionamiento con tapón de cuña estilo "S" con pOZI-grip®.

Tamaño del conduit (pulgadas)	2-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tam.	Diámetro exterior	Altura general	Giro aprox. radio R	Diámetro interno	Número de correas
Accesorio completo							
1-1/2	D-1502-1	D-1502-2	2.38/60.4	2.00/50.8	2.00/50.8	2.25/57.2	1.00/25.4
2	D-2002-1	D-2002-2	3.25/82.6	2.25/57.2	2.38/60.4	2.88/73.2	1.00/25.4
2-1/2	D-2502-1	D-2502-2	3.88/98.6	2.50/63.5	3.00/76.2	3.38/85.9	2.00/50.8
3	D-3002-1	D-3002-2	4.50/114.3	2.88/73.2	3.13/79.5	4.00/101.6	2.00/50.8
3-1/2	D-3502-1	D-3502-2	5.25/133.4	3.38/85.9	3.63/92.2	4.63/117.6	2.00/50.8
4	D-4002-1	D-4002-2	5.75/146.1	3.50/88.9	3.88/98.6	5.13/130.3	2.00/50.8
5	D-5002-1	D-5002-2	6.75/171.5	3.75/95.3	4.75/120.7	6.25/158.8	2.00/50.8
6	D-6002-1	D-6002-2	8.25/209.6	4.63/117.6	5.25/133.4	7.38/187.5	2.00/50.8
Sólo tapón *							
1-1/2	SPLG-1500-1	SPLG-1500-2	2.38/60.4	2.00/50.8	2.00/50.8	2.25/57.2	1.00/25.4
2	SPLG-2000-1	SPLG-2000-2	3.25/82.6	2.25/57.2	2.38/60.4	2.88/73.2	1.00/25.4
2-1/2	SPLG-2500-1	SPLG-2500-2	3.88/98.6	2.50/63.5	3.00/76.2	3.38/85.9	2.00/50.8
3	SPLG-3000-1	SPLG-3000-2	4.50/114.3	2.88/73.2	3.13/79.5	4.00/101.6	2.00/50.8
3-1/2	SPLG-3500-1	SPLG-3500-2	5.25/133.4	3.38/85.9	3.63/92.2	4.63/117.6	2.00/50.8
4	SPLG-4000-1	SPLG-4000-2	5.75/146.1	3.50/88.9	3.88/98.6	5.13/130.3	2.00/50.8
5	SPLG-5000-1	SPLG-5000-2	6.75/171.5	3.75/95.3	4.75/120.7	6.25/158.8	2.00/50.8
6	SPLG-6000-1	SPLG-6000-2	8.25/209.6	4.63/117.6	5.25/133.4	7.38/187.5	2.00/50.8

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales

* Los tapones de soportes para cables no se suministrarán sin perforaciones.

Soportes para cables OZGEDNEY

R: para UNO o más alambres - interiores – a todos los voltajes

Para conduit rígido, IMC y EMT con tapón de cuña estilo "R" con pOZi-grip®.

Aplicaciones

- Para soportar cables eléctricos no blindados en tubos ascendentes verticales de conduit.
- Debido a la posibilidad del calentamiento por inducción magnética, no deberá usarse un solo conductor de corriente alterna en accesorios de metal.

Características

- Roscados para conduit y IMC rígidos.
- Para uso con todos los tipos de aislamiento a todos los voltajes.
- El tapón de cuña pOZi-grip ejerce presión uniforme alrededor del cable, y proporciona fuerza de sostén superior a la requerida por el código sin deformar el cable de aislamiento.
- "Sólo el cuerpo" puede ordenarse por separado, para instalarlo antes de tender los cables. "Sólo el tapón" puede ordenarse posteriormente, una vez que los cables hayan sido colocados.
- Si va a montar en un conduit no metálico/no puesto a tierra, debe montarse una oreja para puesta a tierra Lay-In-Lug™ en el cuerpo de soporte del cable.
- Para el conduit rígido sin rosca, IMC sin rosca o EMT, el cuerpo puede integrarse a las roscas machos de un conector de compresión o de un tornillo de ajuste.

Material/acabado

- Caja: metal flexible o dúctil con acabado galvanizado en caliente.

Optional Material/Finish

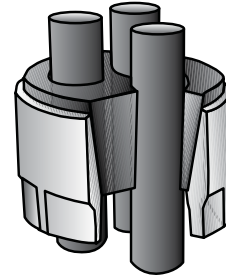
- Cajas: disponible en aluminio fundido. Agregue el sufijo -A al número de catálogo. Por ejemplo: R-1501A-1.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E11853
- Norma CSA: C22.2 No.18.3
- Certificación CSA: 011584

Opciones

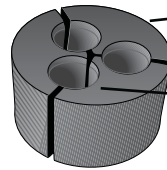
- Para Lay-In-Lug, consulte las orejas para puesta a tierra O-ZI Gedney Lay-In-Lug para usar con soportes para cables.



PARA ORDENAR ESPECIFIQUE:

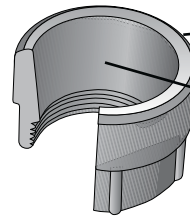
1. Números de catálogo
2. Tipo y número de conductores en conduit
3. Los diámetros exteriores de cada conductor

Características ilustradas



Tapón de cuña pOZi-grip® de baquelita
Para un sólo tipo de alambre, el tapón
consiste de dos partes. Para dos alambres
o más, hay una parte para cada uno

La forma y la superficie de agarre especial de
los canales del tapón proporcionan máximo
soporte a cada cable y distribuye la presión
uniformemente alrededor de toda la
circunferencia



Cuerpo de metal flexible o dúctil

La superficie interna roscada
se trabaja a máquina para
garantizar el asentamiento
adecuado del tapón de cuña

Soportes para cables OZGEDNEY

R: para UNO o más alambres - interiores – a todos los voltajes

Para conduit rígido, IMC y EMT con tapón de cuña estilo "R" con pOzi-grip®.

Tamaño del conduit (pulgadas)	1-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tam.	Números de catálogo sólo cuerpo
Accesorio completo			
1-1/2	R-1501-1	R-1501-2	R-1501-BO
2	R-2001-1	R-2001-2	R-2001-BO
2-1/2	R-2501-1	R-2501-2	R-2501-BO
3	R-3001-1	R-3001-2	R-3001-BO
3-1/2	R-3501-1	R-3501-2	R-3501-BO
4	R-4001-1	R-4001-2	R-4001-BO
5	R-5001-1	R-5001-2	R-5001-BO
6	R-6001-1	R-6001-2	R-6001-BO

Tamaño del conduit (pulgadas)	1-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tam.	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
			Diámetro exterior	Altura general
Sólo tapón *				
1-1/2	RPLG-1501-1	RPLG-1501-2	2.38/60.4	2.63/66.8
2	RPLG-2001-1	RPLG-2001-2	3.00/76.2	2.75/66.8
2-1/2	RPLG-2501-1	RPLG-2501-2	3.63/92.2	3.13/79.5
3	RPLG-3001-1	RPLG-3001-2	4.13/104.9	3.38/85.9
3-1/2	RPLG-3501-1	RPLG-3501-2	4.88/123.9	3.63/92.2
4	RPLG-4001-1	RPLG-4001-2	5.63/143.0	3.75/95.3
5	RPLG-5001-1	RPLG-5001-2	6.75/171.5	4.38/111.3
6	RPLG-6001-1	RPLG-6001-2	7.88/200.2	5.25/133.4

* Los tapones de soportes para cables no se suministrarán sin perforaciones.

Soportes para cables OZGEDNEY

DR: para UNO o más alambres ya instalados en el conduit - interiores – a todos los voltajes

Cuerpo de baquelita de separación tipo reacondicionamiento con tapón de cuña estilo "R" con pOZi-grip®.

Aplicación

- Para soportar cables eléctricos no blindados en tubos ascendentes verticales de conduit.
- Debido a la posibilidad del calentamiento por inducción magnética, no deberá usarse un solo conductor de corriente alterna en accesorios de metal.

Características

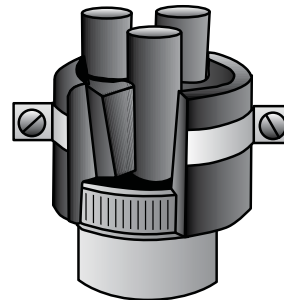
- El cable tipo reacondicionamiento puede instalarse después de que se tendieron y terminaron los conductores.
- El cuerpo de separación descansa en el buje existente en la parte superior de cualquier canaleta para conduit.
- Para uso con todos los tipos de aislamiento a todos los voltajes.
- El tapón de cuña pOZi-grip® ejerce presión uniforme alrededor del cable, y proporciona fuerza de sostén superior a la requerida por el código sin deformar el cable de aislamiento.

Material/acabado

- Cajas: dos mitades de baquelita modelada.
- Tapón de cuña: pOZi-grip® de baquelita.
- Banda: galvanizado de zinc/acero.
- Tornillos y tuercas: acero inoxidable.

Certificaciones y conformidades

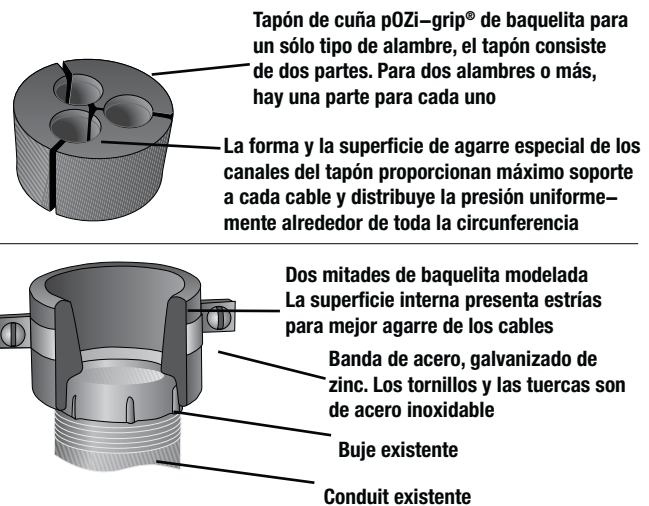
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E11853
- Norma CSA: C22.2 No.18.3
- Certificación CSA: 011584



PARA ORDENAR ESPECIFIQUE:

1. Números de catálogo
2. Tipo y número de conductores en conduit
3. Los diámetros exteriores de cada conductor

Características ilustradas



Soportes para cables OZGEDNEY

DR: para UNO o más alambres ya instalados en el conduit - interiores – a todos los voltajes

Cuerpo de baquelita de separación tipo reacondicionamiento con tapón de cuña estilo "R" con pOZI-grip®.

Tamaño del conduit (pulgadas)	1-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tam.	Diámetro exterior	Altura general	Giro aprox. radio R	Diámetro interno	Número de correas
Accesorio completo							
1-1/2	DR-1502-1	DR-1502-2	2.38/60.4	2.00/50.8	2.00/50.8	2.25/57.2	1.00/25.4
2	DR-2002-1	DR-2002-2	3.25/82.6	2.25/57.2	2.38/60.4	2.88/73.2	1.00/25.4
2-1/2	DR-2502-1	DR-2502-2	3.88/98.6	2.50/63.5	3.00/76.2	3.38/85.9	2.00/50.8
3	DR-3002-1	DR-3002-2	4.50/114.3	2.88/73.2	3.13/79.5	4.00/101.6	2.00/50.8
3-1/2	DR-3502-1	DR-3502-2	5.25/133.4	3.38/85.9	3.63/92.2	4.63/117.6	2.00/50.8
4	DR-4002-1	DR-4002-2	5.75/146.1	3.50/88.9	3.88/98.6	5.13/130.3	2.00/50.8
5	DR-5002-1	DR-5002-2	6.75/171.5	3.75/95.3	4.75/120.7	6.25/158.8	2.00/50.8
6	DR-6002-1	DR-6002-2	8.25/209.6	4.63/117.6	5.25/133.4	7.38/187.5	2.00/50.8
Sólo tapón *							
1-1/2	RPLG-1501-1	RPLG-1501-2	2.38/60.4	2.00/50.8	2.00/50.8	2.25/57.2	1.00/25.4
2	RPLG-2001-1	RPLG-2001-2	3.25/82.6	2.25/57.2	2.38/60.4	2.88/73.2	1.00/25.4
2-1/2	RPLG-2501-1	RPLG-2501-2	3.88/98.6	2.50/63.5	3.00/76.2	3.38/85.9	2.00/50.8
3	RPLG-3001-1	RPLG-3001-2	4.50/114.3	2.88/73.2	3.13/79.5	4.00/101.6	2.00/50.8
3-1/2	RPLG-3501-1	RPLG-3501-2	5.25/133.4	3.38/85.9	3.63/92.2	4.63/117.6	2.00/50.8
4	RPLG-4001-1	RPLG-4001-2	5.75/146.1	3.50/88.9	3.88/98.6	5.13/130.3	2.00/50.8
5	RPLG-5001-1	RPLG-5001-2	6.75/171.5	3.75/95.3	4.75/120.7	6.25/158.8	2.00/50.8
6	RPLG-6001-1	RPLG-6001-2	8.25/209.6	4.63/117.6	5.25/133.4	7.38/187.5	2.00/50.8

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales

* Los tapones de soportes para cables no se suministrarán sin perforaciones.

Soportes para cables OZ-GEDNEY

CMT: ventilación, compuesto, tipo roscado. Para UNO o más alambres - exteriores – a todos los voltajes

Para conduit rígido, IMC y EMT con tapón de cuña estilo "R" con pOZi-grip®.

Aplicación

- Para soportar los cables eléctricos no blindados en tubos ascendentes verticales de conduit, se suministra un sello impermeable y se proporciona ventilación en la parte superior del conduit.
- Debido a la posibilidad del calentamiento por inducción magnética, no deberá usarse un solo conductor de corriente alterna en accesorios de metal.

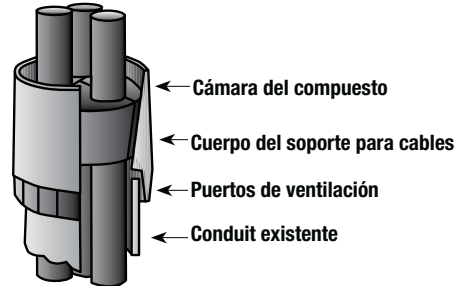
Características

- Roscados para conduit y IMC rígidos.
- Para uso con todos los tipos de aislamiento a todos los voltajes.
- Este dispositivo no solo soporta el cable, sino que también presenta un sello impermeable y proporciona ventilación a la parte superior del tubo ascendente del conduit.
- La temperatura en un tubo ascendente de conduit puede reducirse de 15 °F/-9.4 °C a 20 °F/-6.6 °C con ventilación adecuada. Para obtener el mayor efecto de esta reducción, el extremo inferior del conduit debe abrirse y ventilarse usando ventiladores de conduit.
- "Sólo el cuerpo" puede ordenarse por separado, para instalarlo antes de tender los cables. "Sólo el tapón" puede ordenarse posteriormente, una vez que los cables hayan sido colocados.
- Si va a montar en un conduit no metálico/no puesto a tierra, debe montarse una oreja para puesta a tierra Lay-In-Lug™ en el cuerpo de soporte del cable.
- Para el conduit rígido sin rosca, IMC sin rosca o EMT, el cuerpo puede integrarse a las roscas machos de un conector de compresión o de un tornillo de ajuste.
- Para el conduit de PVC, use una terminal de PVC.

Material/acabado

- Caja: metal flexible o dúctil con acabado galvanizado en caliente.

Características ilustradas



PARA ORDENAR ESPECIFIQUE:

1. Números de catálogo
2. Tipo y número de conductores en conduit
3. Los diámetros exteriores de cada conductor

Optional Material

- Cajas: disponible en aluminio fundido. Agregue el sufijo **-A** al número de catálogo. Por ejemplo: CMT - 2000**A**-1.
- Para Lay-In-Lug, consulte las orejas para puesta a tierra O-Z/ Gedney Lay-In-Lug para usar con soportes para cables.
- Para el compuesto de aislamiento, consulte la página sobre el compuesto de aislamiento O-Z/Gedney dOZSeal.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B

Tamaño del conduit (pulgadas)	1-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tam.	Números de catálogo sólo cuerpo
Accesorio completo			
2	CMT-2000-1	CMT-2000-2	CMT-2000-BO
2-1/2	CMT-2500-1	CMT-2500-2	CMT-2500-BO
3	CMT-3000-1	CMT-3000-2	CMT-3000-BO
3-1/2	CMT-3500-1	CMT-3500-2	CMT-3500-BO
4	CMT-4000-1	CMT-4000-2	CMT-4000-BO
5	CMT-5000-1	CMT-5000-2	CMT-5000-BO
6	CMT-6000-1	CMT-6000-2	CMT-6000-BO

Tamaño del conduit (pulgadas)	1-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tam.	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
			Diámetro exterior	Altura general	Pintas requeridas del compuesto
Sólo tapón *					
2	RPLG-2001-1	RPLG-2001-2	3.13/79.5	3.50/88.9	0.25
2-1/2	RPLG-2501-1	RPLG-2501-2	3.88/98.6	4.00/101.6	0.33
3	RPLG-3001-1	RPLG-3001-2	4.50/114.3	4.38/111.3	0.50
3-1/2	RPLG-3501-1	RPLG-3501-2	5.00/127.0	4.75/120.7	0.75
4	RPLG-4001-1	RPLG-4001-2	5.50/139.7	5.00/127.0	1.00
5	RPLG-5001-1	RPLG-5001-2	7.13/181.1	5.63/143.0	1.75
6	RPLG-6001-1	RPLG-6001-2	8.25/209.6	6.75/171.5	3.50

* Los tapones de soportes para cables no se suministrarán sin perforaciones.

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales

Soportes para cables OZGEDNEY

V: ventilación, compuesto, tipo tornillo de ajuste. Para UNO o más alambres - exteriores – a todos los voltajes
 Todos los soportes para cables de baquelita Para conduit rígido y IMC con tapón de cuña estilo "R" con pOZi-grip®.

Aplicación

- Para soportar los cable eléctricos no blindados en tubos ascendentes verticales de conduit, se suministra un sello impermeable y se proporciona ventilación en la parte superior del conduit.

Características

- Para uso con todos los tipos de aislamiento a todos los voltajes.
- Soporte para cables especial hecho de baquelita. Este soporte suministra un sello impermeable y proporciona ventilación en la parte superior del tubo ascendente del conduit. La temperatura en un tubo ascendente puede reducirse de 15 °F/-9.4 °C a 20 °F/ -6.6 °C con ventilación adecuada. Para obtener el mayor efecto de esta reducción, el extremo inferior del conduit debe abrirse y ventilarse usando ventiladores de conduit.
- "Sólo el cuerpo" puede ordenarse por separado, para instalarlo antes de tender los cables. "Sólo el tapón" puede ordenarse posteriormente, una vez que los cables hayan sido colocados.
- El cuerpo también puede montarse en EMT en tamaños comerciales de 2-1/2" a 4".

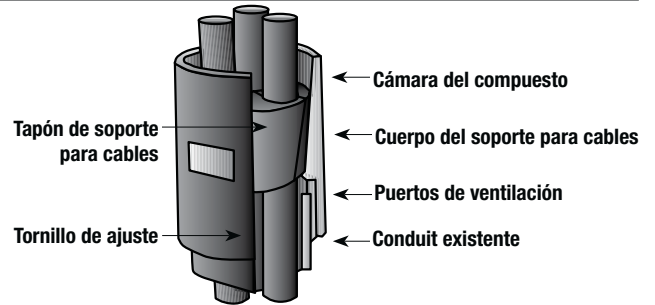
Material/acabado

- Cuerpo y tapón: baquelita.

Opciones

- También puede suministrarse para extremos roscados estándares del conduit de fibra. Llame a su representante de ventas local.

Características ilustradas



PARA ORDENAR ESPECIFIQUE:

- Números de catálogo
- Tipo y número de conductores en conduit
- Los diámetros exteriores de cada conductor

- Para el compuesto de aislamiento, consulte la página sobre el compuesto de aislamiento O-Z/Gedney dOZSeal.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E-11853

Tamaño del conduit (pulgadas)	1-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tam.	Números de catálogo sólo cuerpo
Accesorio completo			
2	V-2005-1	V-2005-2	V-2005-BO
2-1/2	V-2505-1	V-2505-2	V-2505-BO
3	V-3005-1	V-3005-2	V-3005-BO
3-1/2	V-3505-1	V-3505-2	V-3505-BO
4	V-4005-1	V-4005-2	V-4005-BO
5	V-5005-1	V-5005-2	V-5005-BO
6	V-6005-1	V-6005-2	V-6005-BO

Tamaño del conduit (pulgadas)	1-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tam.	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
			Diámetro exterior	Altura general	Pintas requeridas del compuesto
Sólo tapón *					
2	RPLG-2001-1	RPLG-2001-2	3.25/82.6	3.75/95.3	0.25
2-1/2	RPLG-2501-1	RPLG-2501-2	3.75/95.3	4.13/104.9	0.33
3	RPLG-3001-1	RPLG-3001-2	4.38/111.3	4.50/114.3	0.50
3-1/2	RPLG-3501-1	RPLG-3501-2	5.00/127.0	5.00/127.0	0.75
4	RPLG-4001-1	RPLG-4001-2	5.38/136.7	5.38/136.7	1.00
5	RPLG-5001-1	RPLG-5001-2	6.88/174.8	6.00/152.4	1.75
6	RPLG-6001-1	RPLG-6001-2	8.13/206.5	7.00/177.8	3.50

* Los tapones de soportes para cables no se suministrarán sin perforaciones.

Soportes para cables OZGEDNEY

Compuesto C: sin ventilación. Para UNO o más alambres - exteriores – a todos los voltajes

Para conduit rígido, IMC y EMT con tapón de cuña estilo "R" con pOzi-grip®.

Aplicación

- Para sellar el extremo del conduit y dar soporte a cables eléctricos no blindados en tubos ascendentes verticales del conduit.
- Debido a la posibilidad del calentamiento por inducción magnética, no deberá usarse un solo conductor de corriente alterna en accesorios de metal.

Características

- Roscados para conduit y IMC rígidos.
- Para uso con todos los tipos de aislamiento a todos los voltajes.
- Este dispositivo no solo soporta el cable, sino que también presenta un sello impermeable en la parte superior del tubo ascendente del conduit.
- "Sólo el cuerpo" puede ordenarse por separado, para instalarlo antes de tender los cables. "Sólo el tapón" puede ordenarse posteriormente, una vez que los cables hayan sido colocados.
- Si va a montar en un conduit no metálico/no puesto a tierra, debe montarse una oreja para puesta a tierra Lay-In-Lug™ en el cuerpo de soporte del cable.
- Para el conduit rígido sin rosca, IMC sin rosca o EMT, el cuerpo puede integrarse a las roscas machos de un conector de compresión o de un tornillo de ajuste.
- Para el conduit de PVC, use una terminal de PVC.

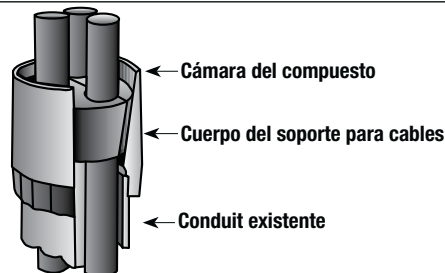
Material/acabado

- Caja: metal flexible o dúctil con acabado galvanizado en caliente.

Optional Material

- Cajas: disponible en aluminio fundido. Agregue el sufijo -A al número de catálogo. Por ejemplo: C-2004A-1.

Características ilustradas



PARA ORDENAR ESPECIFIQUE:

1. Números de catálogo
2. Tipo y número de conductores en conduit
3. Los diámetros exteriores de cada conductor

Opciones

- También puede suministrarse para extremos roscados estándares del conduit de fibra. Llame a su representante de ventas local.
- Para Lay-In-Lug, consulte las orejas para puesta a tierra O-Z/Gedney Lay-In-Lug para usar con soportes para cables.
- Para el compuesto de aislamiento, consulte la página sobre el compuesto de aislamiento O-Z/Gedney dOZSeal.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E11853

Tamaño del conduit (pulgadas)	1-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tam.	Números de catálogo sólo cuerpo
Accesorio completo			
2	C-2004-1	C-2004-2	C-2004-BO
2-1/2	C-2504-1	C-2504-2	C-2504-BO
3	C-3004-1	C-3004-2	C-3004-BO
3-1/2	C-3504-1	C-3504-2	C-3504-BO
4	C-4004-1	C-4004-2	C-4004-BO
5	C-5004-1	C-5004-2	C-5004-BO
6	C-6004-1	C-6004-2	C-6004-BO

Tamaño del conduit (pulgadas)	1-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tam.	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
			Diámetro exterior	Altura general	Pintas requeridas del compuesto
Sólo tapón *					
2	RPLG-2001-1	RPLG-2001-2	3.13/79.5	3.50/88.9	0.25
2-1/2	RPLG-2501-1	RPLG-2501-2	3.88/98.6	4.00/101.6	0.33
3	RPLG-3001-1	RPLG-3001-2	4.50/114.3	4.38/111.3	0.50
3-1/2	RPLG-3501-1	RPLG-3501-2	5.00/127.0	4.75/120.7	0.66
4	RPLG-4001-1	RPLG-4001-2	5.50/139.7	5.00/127.0	1.00
5	RPLG-5001-1	RPLG-5001-2	7.13/181.1	5.63/143.0	1.75
6	RPLG-6001-1	RPLG-6001-2	8.25/209.6	6.75/171.5	3.50

* Los tapones de soportes para cables no se suministrarán sin perforaciones.

Soportes para cables OZGEDNEY

Estilo de bloqueo K: horizontal o invertido - UNO o más alambres - Interiores – a todos los voltajes

Para conduit rígido, IMC y EMT con tapón de cuña estilo "R" con pOzi-grip®.

Aplicación

- Puede instalarse en posición horizontal o invertida.
- Para soportar cables eléctricos no blindados en conduits.
- Debido a la posibilidad del calentamiento por inducción magnética, no deberá usarse un solo conductor de corriente alterna en accesorios de metal.

Características

- Roscados para conduit y IMC rígidos.
- Para uso con todos los tipos de aislamiento a todos los voltajes.
- El diseño de este soporte es similar al tipo R, con excepción de que éste está equipado con collar de bloqueo que asegura el tapón de cuña pOzi-grip® en su lugar. Esto permite instalar el soporte en cualquier posición y proporciona fuerza de sujeción contra jalones en cualquier dirección.
- "Sólo el cuerpo" puede ordenarse por separado, para instalarlo antes de tender los cables. "Sólo el tapón" puede ordenarse posteriormente, una vez que los cables hayan sido colocados.
- Si va a montar en un conduit no metálico/no puesto a tierra, debe montarse una oreja para puesta a tierra Lay-In-Lug™ en el cuerpo de soporte del cable.
- Para el conduit rígido sin rosca, IMC sin rosca o EMT, el cuerpo puede integrarse a las roscas machos de un conector de compresión o de un tornillo de ajuste.
- Para el conduit de PVC, use una terminal de PVC.

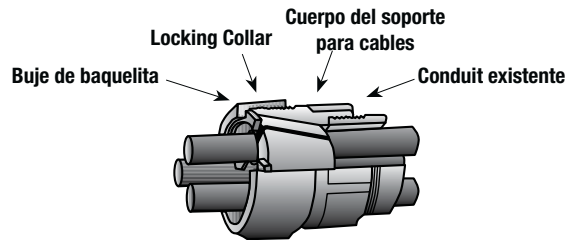
Material/acabado

- Cuerpo y collar de bloqueo: metal flexible o dúctil con acabado galvanizado en caliente.

Optional Material

- Cuerpo del soporte para cables y collar de bloqueo: aluminio fundido. Agregue el sufijo -A al número de catálogo. Por ejemplo: K-1503A-1.

Características ilustradas



PARA ORDENAR ESPECIFIQUE:

1. Números de catálogo
2. Tipo y número de conductores en conduit
3. Los diámetros exteriores de cada conductor

Opciones

- También puede suministrarse para extremos roscados estándares del conduit de fibra. Llame a su representante de ventas local.
- Para Lay-In-Lug, consulte las orejas para puesta a tierra O-Z/ Gedney Lay-In-Lug para usar con soportes para cables.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E11853

Tamaño del conduit (pulgadas)	1-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tam.	Números de catálogo sólo cuerpo ‡	
Accesorio completo				
1-1/2	K-1503-1	K-1503-2	K-1503-BO	
2	K-2003-1	K-2003-2	K-2003-BO	
2-1/2	K-2503-1	K-2503-2	K-2503-BO	
3	K-3003-1	K-3003-2	K-3003-BO	
3-1/2	K-3503-1	K-3503-2	K-3503-BO	
4	K-4003-1	K-4003-2	K-4003-BO	
5	K-5003-1	K-5003-2	K-5003-BO	
6	K-6003-1	K-6003-2	K-6003-BO	
Tamaño del conduit (pulgadas)	1-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tam.	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
Sólo tapón *			Diámetro exterior	Altura general
1-1/2	RPLG-1501-1	RPLG-1501-2	2.88/73.2	2.75/69.9
2	RPLG-2001-1	RPLG-2001-2	3.38/85.9	3.13/79.5
2-1/2	RPLG-2501-1	RPLG-2501-2	4.00/101.6	3.50/88.9
3	RPLG-3001-1	RPLG-3001-2	4.50/114.3	3.75/95.3
3-1/2	RPLG-3501-1	RPLG-3501-2	5.13/130.3	4.00/101.6
4	RPLG-4001-1	RPLG-4001-2	6.25/158.8	4.38/111.3
5	RPLG-5001-1	RPLG-5001-2	7.38/187.5	4.88/123.9
6	RPLG-6001-1	RPLG-6001-2	8.38/212.9	5.75/146.1

‡ Incluye collar de bloqueo y buje.

* Los tapones de soportes para cables no se suministrarán sin perforaciones.

Soportes para cables OZGEDNEY

M: estilo espaciador - UNO o más alambres - interiores – a todos los voltajes

Para conduit rígido, IMC y EMT con tapón de cuña estilo "R" con pOzi-grip®.

Aplicación

- Para usar cuando no haya suficiente espacio para el soporte para cables dentro de la caja de conexiones. Para soportar cables eléctricos no blindados en tubos ascendentes verticales de conduit.
- Debido a la posibilidad del calentamiento por inducción magnética, no deberá usarse un solo conductor de corriente alterna en accesorios de metal.

Características

- Para uso con todos los tipos de aislamiento a todos los voltajes.
- Este accesorio es similar al soporte tipo "R", con excepción de que está roscado en la parte superior para permitir su amarre a un gabinete (espesor de 1/4" máx.) con contratuercas estándares o aperturas (NPT) roscadas.
- "Sólo el cuerpo" puede ordenarse por separado, para instalarlo antes de tender los cables. "Sólo el tapón" puede ordenarse posteriormente, una vez que los cables hayan sido colocados.
- Si va a montar en un conduit no metálico/no puesto a tierra, debe montarse una oreja para puesta a tierra Lay-In-Lug™ en el cuerpo de soporte del cable.
- Para el conduit rígido sin rosca, IMC sin rosca o EMT, el cuerpo puede integrarse a las roscas machos de un conector de compresión o de un tornillo de ajuste.
- Para el conduit de PVC, use una terminal de PVC.

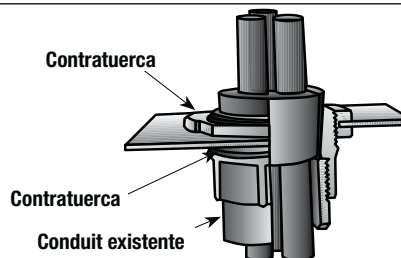
Material/acabado

- Caja: metal flexible o dúctil con acabado galvanizado en caliente.

Optional Material

- Cuerpo del soporte para cables: disponible en aluminio fundido. Agregue el sufijo **-A** al número de catálogo. Por ejemplo: M-1520A-1.

Características ilustradas



PARA ORDENAR ESPECIFIQUE:

1. Números de catálogo
2. Tipo y número de conductores en conduit
3. Los diámetros exteriores de cada conductor

Opciones

- También puede suministrarse para extremos roscados estándares del conduit de fibra. Llame a su representante de ventas local.
- Para Lay-In-Lug, consulte las orejas para puesta a tierra O-ZI Gedney Lay-In-Lug para usar con soportes para cables.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: 11853

Tamaño del conduit (pulgadas)	Tamaño del troquel (pulgadas)	1-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tam.	Números de catálogo sólo cuerpo ‡
Accesorio completo				
1-1/2	2	M-1520-1	M-1520-2	M-1520-BO
2	2-1/2	M-2025-1	M-2025-2	M-2025-BO
2-1/2	3	M-2530-1	M-2530-2	M-2530-BO
3	3-1/2	M-3035-1	M-3035-2	M-3035-BO
3-1/2	4	M-3540-1	M-3540-2	M-3540-BO
4	5	M-4050-1	M-4050-2	M-4050-BO
5	6	M-5060-1	M-5060-2	M-5060-BO

Tamaño del conduit (pulgadas)	Tamaño del troquel (pulgadas)	1-4 alambres del mismo tamaño	Cualquier núm. de alambres de diferente tam. ó 5 ó más alambres del mismo tamaño	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
				Longitud de rosca superior	Diámetro máximo del cuerpo	Altura general aproximada
Sólo tapón *						
1-1/2	2	RPLG-1501-1	RPLG-1501-2	1.00/25.4	2.63/66.8	2.25/57.2
2	2-1/2	RPLG-2001-1	RPLG-2001-2	1.13/28.7	3.00/76.2	2.63/66.8
2-1/2	3	RPLG-2501-1	RPLG-2501-2	1.25/31.8	3.63/92.2	2.88/73.2
3	3-1/2	RPLG-3001-1	RPLG-3001-2	1.38/35.1	4.13/104.9	3.13/79.5
3-1/2	4	RPLG-3501-1	RPLG-3501-2	1.50/38.1	4.88/123.9	3.38/85.9
4	5	RPLG-4001-1	RPLG-4001-2	1.63/41.4	5.63/143.0	3.75/95.3
5	6	RPLG-5001-1	RPLG-5001-2	1.63/41.4	6.75/171.5	4.13/104.9

‡ Incluye dos contratuercas.

* Los tapones de soportes para cables no se suministrarán sin perforaciones.

Soportes para cables OZGEDNEY

W: estilo de caja de paso – protegido a prueba de lluvia – para uno o más alambres – a todos los voltajes
 Para conduit rígido roscado y IMC con tapón de cuña estilo "R" con pOzi-grip®.

Aplicaciones

- Para todos los tipos de aislamiento a todos los voltajes.
- Proporciona soporte intermedio de conductores no blindados en tendidos de conduit verticales para interiores/exteriores donde se encuentre disponible una caja de conexiones y/o punto de empalme.

Características

- Cumple con los requerimientos de la sección NEC 300.19(A) para soportes intermedios de conductores en puntos medios de los tubos ascendentes verticales.
- Requiere menos espacio en el tendido del conduit en lugar de una caja de conexiones. Puede montarse constado con costado o apilarse en varios tendidos de conduit.
- El soporte para cables tipo W es prácticamente una modificación del soporte para cables tipo R montado dentro de un accesorio para caja de paso.
- La oreja para puesta a tierra Lay-In-Lug™ puede montarse en un accesorio en el extremo de la caja de paso.

Material/acabado

- Cuerpo del soporte para cables y accesorios del extremo de la caja de paso: metal flexible o dúctil.
- Manga extra grande: acero.
- Acabado galvanizado en caliente.

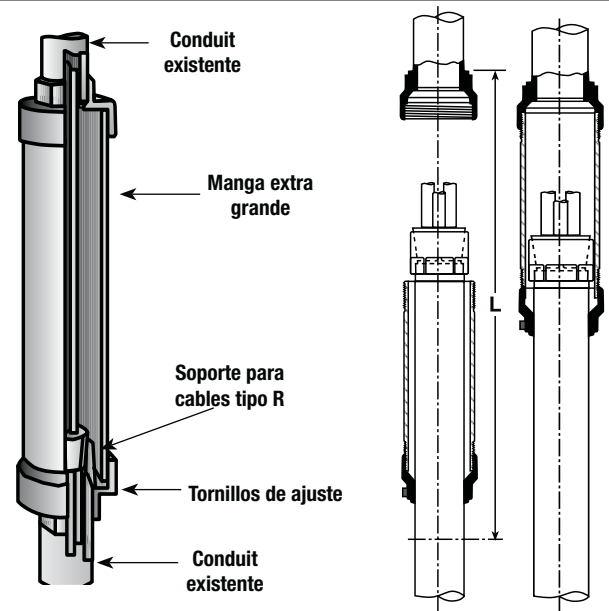
Optional Material

- Cuerpo del soporte para cables y accesorio de la caja de paso: disponible en aluminio fundido. Agregue el sufijo **-A** al número de catálogo. Por ejemplo: W-1508**A**-1-OS.

Opciones

- Para Lay-In-Lug, consulte las orejas para puesta a tierra O-Z/ Gedney Lay-In-Lug para usar con soportes para cables.

Características ilustradas



PARA ORDENAR ESPECIFIQUE:

1. Números de catálogo
2. Tipo y número de conductores en conduit
3. Los diámetros exteriores de cada conductor

Tamaño del conduit (pulgadas)	1-4 alambres del mismo tamaño		5 ó más alambres o alambres de diferente tamaño		Manga suministrada con accesorio		Dimensiones en pulgadas/milímetros		Apertura del accesorio (mín.) L
	Accesorio con manga	Accesorio sin manga	Accesorio con manga	Accesorio sin manga	Tamaño comercial	Longitud	Diámetro máximo	Longitud general	
1-1/2	W-1508-1-OS	W-1508-1-LS	W-1508-2-OS	W-1508-2-LS	2.50/63.5	12"	3.38/85.9	15.50/393.7	26
2	W-2008-1-OS	W-2008-1-LS	W-2008-2-OS	W-2008-2-LS	3.00/76.2	15"	4.00/101.6	18.75/476.3	32
2-1/2	W-2508-1-OS	W-2508-1-LS	W-2508-2-OS	W-2508-2-LS	3.50/88.9	15"	4.63/117.6	19.25/488.9	32
3	W-3008-1-OS	W-3008-1-LS	W-3008-2-OS	W-3008-2-LS	4.00/101.6	15"	5.13/130.3	19.25/488.9	32
3-1/2	W-3508-1-OS	W-3508-1-LS	W-3508-2-OS	W-3508-2-LS	4.50/114.3	18"	5.75/146.1	22.50/571.5	38
4	W-4008-1-OS	W-4008-1-LS	W-4008-2-OS	W-4008-2-LS	5.00/127.0	18"	6.25/158.8	22.50/571.5	38
5	W-5008-1-OS	W-5008-1-LS	W-5008-2-OS	W-5008-2-LS	7.00/177.8	18"	8.38/212.9	23.50/596.9	39
6	W-6008-1-OS	W-6008-1-LS	W-6008-2-OS	W-6008-2-LS	8.00/203.2	18"	9.50/241.3	24.25/615.9	39

Soportes para cables O-Z/GEDNEY

G: orejas para puesta a tierra Lay-In-Lug™ para usar con soportes para cables

Instalado de fábrica. Para montar en accesorios O-Z/Gedney. Conectores de alambres para puesta a tierra Copper Plus™ Lay-In-Lug™.

Aplicaciones

- Proporciona un medio compacto de integración de conductores de unión o para puesta a tierra en accesorios O-Z/Gedney.

Características

- Asiento de cobre con chapa de estaño altamente conductor para usar con conductores de cobre o aluminio.
- La apertura del conector permite la fácil inserción del conductor para puesta a tierra para una conexión media o de extremo.
- Bajo perfil de conector para puesta a tierra.
- El diseño de acción de resorte mantiene el contacto firme positivo en el conductor para puesta a tierra.
- Estos conectores de alambres para puesta a tierra se usan en los bujes para puesta a tierra aislados que se especifican en la norma.
- Las orejas para puesta a tierra no se venden por separado.

Material/acabado

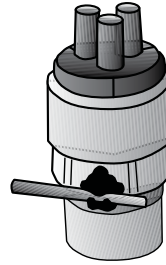
- Asiento para puesta a tierra/cobre con chapa de estaño.
- Cuerpo de tensión de abrazadera/acero inoxidable.
- Tornillos/acero inoxidable.

Certificaciones y conformidades

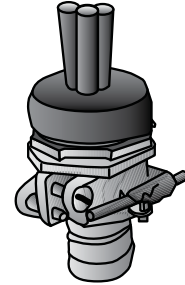
- Norma UL: 514B, 467
- UL enlistada: E24264
- Norma CSA: C22.2 No. 18, 41
- Certificación CSA: 11584

Nota:

1. Las orejas de montaje tipo "G" solamente se suministran montados fábrica a accesorios O-Z/Gedney.
2. Las orejas para puesta a tierra no se venden por separado.
3. Las orejas para puesta a tierra tipo "G" no son compatibles con los accesorios O-Z/Gedney de este catálogo. Favor de revisar la página del catálogo sobre accesorios específicos para garantizar la compatibilidad. Si tiene dudas, llame a su representante de ventas local antes de hacer su pedido.



Montado en soporte para cables



Montado en abrazadera PK

PARA ORDENAR:

Coloque la orden para cada oreja de montaje en la siguiente línea de pedido inmediatamente después del accesorio al cual se integrará la oreja. Vea la "Nota" antes de ordenar.

Ejemplo de orden:

Artículo #	Cantidad	Número de parte	Descripción
1	5	PK-200	Terminación del cable
2	5	G-04S	Oreja para puesta a tierra

Puesta a tierra mín.	Tamaño del cable † máx.	Valor nominal de la oreja	Tamaño comercial ‡ (pulgadas)	Número de parte
14	4	CU solamente	1/2 – 6	G-04S
8	2/0	AL-CU	1/2 – 6	G-04S
6	4/0	AL-CU	2-1/2 – 6	G-04S
250	500	CU solamente	2-1/2 – 6	G-04S

† Sólido o en hilos para AWG núm. 4 ó menor; en hilos para núm. 2 ó mayor.

‡ Indica los tamaños comerciales de los accesorios a los cuales puede montarse el conector del alambre.

Compuesto de aislamiento para sellado **dOZGEDNEY dOZSeal**

Para usar en terminadores, bujes para compuesto y soportes para cables tipo compuesto.

Aplicación

- dOZseal 220
 - Usado en accesorios roscados o con empaques y terminadores con empaques.
 - Usado en áreas sin riesgo con cualquier cable con aislamiento tipo sólido, como papel, batista barnizada, hule, butilo, polietileno de enlaces cruzados o polietileno de peso molecular alto de 34.5KV o menor.
- dOZseal 225
 - Usado en accesorios de empalme roscados o con empaque y terminadores con empaques, cuando se instalan en climas cálidos o con exposición a altas temperaturas.
 - Usado en áreas sin riesgo con cables con aislamiento tipo sólido, como papel, batista barnizada, hule y butilo de 34.5KV o menor.
- dOZseal 230
 - Usado en terminadores sin empaque o en soportes para cables.
 - Usado en áreas sin riesgo con cualquier cable con aislamiento tipo sólido.
- dOZseal 230
 - Con punto de reblandecimiento alto y temperatura de vertido alta. El compuesto sigue siendo plástico a temperaturas de operación de cables altas.

Material

- dOZseal 220
 - Compuesto base asfáltico medio-suave universal.
- dOZseal 225
 - Compuesto base asfáltico medio-duro de ambiente alto.
- dOZseal 230
 - Compuesto base asfáltico duro.

Características

- dOZseal 220
 - Con punto de reblandecimiento bajo y temperatura de vertido baja.
 - El compuesto sigue siendo plástico en temperaturas bajas y permanece viscoso a temperaturas de operación de cables altas.
- dOZseal 225
 - Con punto de reblandecimiento medio-bajo y temperatura de vertido baja. — El compuesto sigue siendo plástico en temperaturas medias-bajas y permanece viscoso a temperaturas de operación de cables altas.

Número de compuesto	Tipo	Número de catálogo lata de 1 cuarto	Cubeta de un galón	Cubeta de cinco galones
Para usar en terminadores, bujes para compuesto y soportes para cables tipo compuesto				
dOZseal 220	Base asfáltica media suave	DOZ-220Q	DOZ-220G	DOZ-220G5
dOZseal 225	Base asfáltica media dura	DOZ-225Q	DOZ-225G	DOZ-225G5
dOZseal 230	Base asfáltica dura	DOZ-230Q	DOZ-230G	DOZ-230G5

Características	Unidad	Compuestos de relleno dOZSeal		
		dOZSeal 220	dOZSeal 225	dOZSeal 230
Punto de reblandecimiento	°F	115-125	165-170	230-240
Temperatura de vertido	°F	325-375	325-375	375-400
Punto de inflamación	°F	475	475	475
Resistencia dieléctrica	KV	50	50	55

Para cuestiones de envío, el peso neto aproximado de los compuestos anteriores es de 10 lbs. por galón. Al ordenar el compuesto, especifíquelo solamente por el número de unidades, no por cuartos ni galones. Por ejemplo: Para ordenar 50 galones de dOZseal 220 especifique diez (10) unidades DOZ-220G5.

Conduit rígido sin rosca y acoplamientos IMC

Aplicación

- Los acoplamientos se usan para unir tramos del EMT de acero a conduit de metal rígido.
- Los conectores se usan para asegurar y terminar el EMT de acero a troqueles y cajas resistentes como el concreto.

Material

- NTC, RNTC, NTCC: 1/2" a 3/4": acero, 1" a 1-1/4": acero y metal flexible; 1-1/2" a 4": metal flexible.
- NL: conectores de 90°: metal flexible.



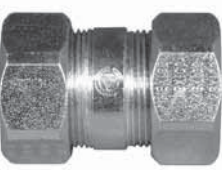

- SNTC, SRNTC: 1/2" a 2": acero, 2-1/2" a 4": metal flexible.
- SNTCC: acero.
- RCC: metal flexible.

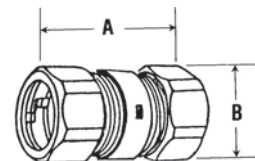
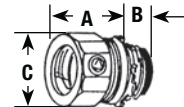
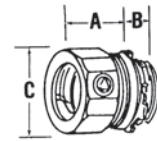
Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814 (NTC 1/2 - 2) (NTCC 1/2 - 2)
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1



PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

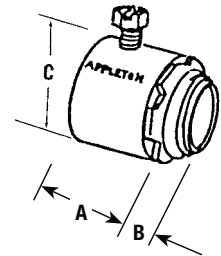
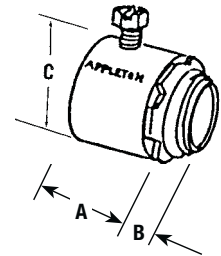
Productos comerciales

	Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
			A	B	C	
Conectores de compresión – resistente como el concreto						
	NTC-50	1/2	0.88/22.4	0.38/9.7	1.31/33.3	15.00/6.80
	NTC-75	3/4	0.88/22.4	0.38/9.7	1.63/41.4	23.00/10.43
	NTC-100	1	1.00/25.4	0.63/16.0	1.88/47.8	40.00/18.14
	NTC-125	1-1/4	1.31/33.3	0.63/16.0	2.31/58.7	64.00/29.03
	NTC-150	1-1/2	1.38/35.1	0.63/16.0	2.69/68.3	90.00/40.82
	NTC-200	2	1.44/36.6	0.63/16.0	3.25/82.6	153.00/69.40
	NTC-250	2-1/2	2.38/60.5	1.00/25.4	3.63/92.2	258.00/117.03
	NTC-300	3	2.88/73.2	1.00/25.4	4.25/108.0	350.00/158.76
	NTC-350	3-1/2	2.69/68.3	1.00/25.4	4.88/124.0	450.00/204.12
	NTC-400	4	2.69/68.3	1.00/25.4	5.38/136.7	510.00/231.33
Conectores de compresión – aislados – resistente como el concreto						
	RNTC-50	1/2	0.88/22.4	0.38/9.7	1.31/33.3	14.00/6.35
	RNTC-75	3/4	0.88/22.4	0.38/9.7	1.63/41.4	22.00/9.98
	RNTC-100	1	1.00/25.4	0.63/16.0	1.88/47.8	40.00/18.14
	RNTC-125	1-1/4	1.31/33.3	0.63/16.0	2.31/58.7	64.00/29.03
	RNTC-150	1-1/2	1.38/35.1	0.63/16.0	2.69/68.3	90.00/40.82
RNTC-200	2	1.44/36.6	0.63/16.0	3.25/82.6	145.00/65.77	
Acoplamientos de compresión – resistente como el concreto						
	NTCC-50	1/2	2.13/54.1	1.31/33.3	—	25.00/11.34
	NTCC-75	3/4	2.31/58.7	1.63/41.4	—	35.00/15.88
	NTCC-100	1	2.50/63.5	1.88/47.8	—	57.00/25.85
	NTCC-125	1-1/4	2.88/73.2	2.31/58.7	—	91.00/41.28
	NTCC-150	1-1/2	3.31/84.1	2.69/68.3	—	129.00/58.51
	NTCC-200	2	4.06/103.1	3.25/82.6	—	273.00/123.83
	NTCC-250	2-1/2	5.00/127.0	3.63/92.2	—	375.00/170.10
	NTCC-300	3	5.06/128.5	4.25/108.0	—	465.00/210.92
	NTCC-350	3-1/2	5.25/133.4	4.88/124.0	—	605.00/274.42
NTCC-400	4	5.38/136.7	5.38/136.7	—	680.00/308.44	
Conectores de caja de compresión de 90° – resistente como el concreto						
	NL90-50L	1/2	—	—	—	25.00/11.34
	NL90-75L	3/4	—	—	—	40.00/18.14



Conduit rígido sin rosca y acoplamientos y conectores IMC

	Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
			A	B	C	
Conectores para tornillos de ajuste – resistente como el concreto cuando está protegido con cinta – acero/metal flexible						
	SNTC-50	1/2	0.94/23.9	0.38/9.7	1.13/28.7	15.00/6.80
	SNTC-75	3/4	1.00/25.4	0.38/9.7	1.31/33.3	20.00/9.07
	SNTC-100	1	1.19/30.2	0.56/14.2	1.63/41.4	36.00/16.33
	SNTC-125	1-1/4	1.25/31.8	0.63/16.0	2.00/50.8	49.00/22.23
	SNTC-150	1-1/2	1.63/41.4	0.63/16.0	2.25/57.2	73.00/33.11
	SNTC-200	2	1.63/41.4	0.63/16.0	2.75/69.9	98.00/44.45
	SNTC-250	2-1/2	2.19/55.6	1.00/25.4	3.38/85.9	230.00/104.33
	SNTC-300	3	2.25/57.2	1.00/25.4	4.00/101.6	269.00/122.02
	SNTC-350	3-1/2	2.69/68.3	1.00/25.4	4.50/114.3	375.00/170.10
	SNTC-400	4	2.94/74.7	1.00/25.4	5.00/127.0	438.00/198.67
Conectores para tornillos de ajuste – aislados – resistente como el concreto cuando está protegido con cinta – acero/metal flexible						
	SRNTC-50	1/2	0.94/23.9	0.38/9.7	1.13/28.7	15.00/6.80
	SRNTC-75	3/4	1.00/25.4	0.38/9.7	1.31/33.3	22.00/9.98
	SRNTC-100	1	1.19/30.2	0.56/14.2	1.63/41.4	36.00/16.33
	SRNTC-125	1-1/4	1.25/31.8	0.63/16.0	2.00/50.8	50.00/22.68
	SRNTC-150	1-1/2	1.63/41.4	0.63/16.0	2.25/57.2	74.00/33.57
	SRNTC-200	2	1.63/41.4	0.63/16.0	2.75/69.9	98.00/44.45
	SRNTC-250	2-1/2	2.19/55.6	1.00/25.4	3.38/85.9	215.00/97.52
	SRNTC-300	3	2.25/57.2	1.00/25.4	4.00/101.6	250.00/113.40
	SRNTC-350	3-1/2	2.69/68.3	1.00/25.4	4.50/114.3	375.00/170.10
	SRNTC-400	4	2.94/74.7	1.00/25.4	5.00/127.0	438.00/198.67



Conduit rígido sin rosca y acoplamientos y conectores IMC

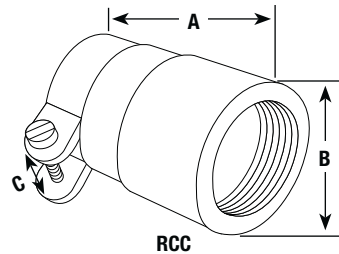
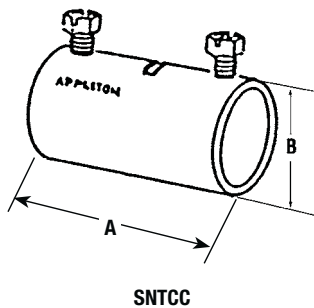
PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales

Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Cable (plg)	Diámetro máx. (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
				A	B	C	
Acoplamientos para tonillos de ajuste — resistente como el concreto — acero							
SNTCC-50	1/2	—	—	2.31/58.7	1.13/28.7	—	31.00/14.06
SNTCC-75	3/4	—	—	2.50/63.5	1.31/33.3	—	37.00/16.78
SNTCC-100	1	—	—	2.56/65.0	1.63/41.4	—	50.00/22.68
SNTCC-125	1-1/4	—	—	2.81/71.4	2.00/50.8	—	80.00/36.29
SNTCC-150	1-1/2	—	—	3.19/81.0	2.25/57.2	—	100.00/45.36
SNTCC-200	2	—	—	3.31/84.1	2.75/69.9	—	136.00/61.69
SNTCC-250	2-1/2	—	—	4.19/106.4	3.38/85.9	—	284.00/128.82
SNTCC-300	3	—	—	4.44/112.8	4.00/101.6	—	350.00/158.76
SNTCC-350	3-1/2	—	—	5.25/133.4	4.50/114.3	—	475.00/215.46
SNTCC-400	4	—	—	5.75/146.1	5.00/127.0	—	582.00/264.00



Acoplamientos de combinación cable blindado a conduit rígido — flexible †							
RCC38-50	1/2	3/8BX	—	1.56/39.6	1.13/28.7	0.69/17.5	18.00/8.16
RCC-50	1/2	1/2Flex	15/16	1.75/44.5	1.16/29.5	0.94/23.9	23.00/10.43
RCC-75	3/4	3/4Flex	1-1/8	1.81/46.0	1.38/35.1	1.06/26.9	26.00/11.79
RCC-100	1	1Flex	1-13/32	1.94/49.3	1.94/49.3	1.31/33.3	53.00/24.04
RCC-125	1-1/4	1-1/4Flex	1-11/16	2.06/52.3	2.19/55.6	1.50/38.1	66.00/29.94
RCC-150	1-1/2	1-1/2Flex	2	2.81/71.4	2.63/66.8	1.63/41.4	110.00/49.90
RCC-200	2	2Flex	2-15/32	3.00/76.2	3.03/77.0	1.88/47.8	163.00/73.94



† Sin UL listada o certificación CSA.

Conduit rígido y tuercas de seguridad IMC

Aplicaciones



- Se usan para asegurar una tuerca común que está floja, fijándola al atornillarla con fuerza.

Material

- Acero o aluminio.

Certificaciones y conformidades



- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1

	Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Peso lb/kg por 100
			Diámetro	Altura	
Contratuercas – acero					
	BL38	3/8	0.94/23.9	0.13/3.3	1.40/0.64
	BL50	1/2	1.13/28.7	0.13/3.3	1.30/0.59
	BL75	3/4	1.38/35.1	0.13/3.3	2.40/1.09
	BL100	1	1.69/42.9	0.19/4.8	4.00/1.81
	BL125	1-1/4	2.25/57.2	0.19/4.8	5.50/2.49
	BL150	1-1/2	2.38/60.5	0.19/4.8	10.00/4.54
	BL200	2	2.88/73.2	0.19/4.8	13.90/6.30
	BL250	2-1/2	3.56/90.4	0.38/9.7	24.00/10.89
	BL300	3	4.25/108.0	0.38/9.7	32.00/14.51
	BL350	3-1/2	4.81/122.2	0.38/9.7	47.00/21.32
	BL400	4	5.44/138.2	0.38/9.7	60.00/27.22
	BL500	5	6.69/169.9	0.50/12.7	98.00/44.45
BL600	6	7.94/201.7	0.50/12.7	160.00/72.57	
Contratuercas para sellado con empaques de PVC – acero – impermeables					
	BLSG50	1/2	1.13/28.7	0.25/6.4	1.40/0.64
	BLSG75	3/4	1.88/47.8	0.25/6.4	2.60/1.18
	BLSG100	1	1.75/44.5	0.28/7.1	5.00/2.27
	BLSG125	1-1/4	2.09/53.1	0.28/7.1	6.80/3.08
	BLSG150	1-1/2	2.41/61.2	0.28/7.1	11.50/5.22
	BLSG200	2	2.94/74.7	0.31/7.9	14.70/6.67
	BLSG250	2-1/2	3.50/88.9	0.38/9.7	24.00/10.89
	BLSG300	3	4.19/106.4	0.38/9.7	32.00/14.51
	BLSG350	3-1/2	4.75/120.7	0.44/11.2	47.00/21.32
	BLSG400	4	5.34/135.6	0.44/11.2	60.00/27.22
	BLSG500	5	6.63/168.4	0.50/12.7	98.00/44.45
	BLSG600	6	7.88/200.2	0.56/14.2	160.00/72.57

Conduit rígido y tuercas de seguridad IMC

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales

	Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Peso lb/kg por 100
			Diámetro	Altura	
Bonding Contratuercas – acero					
	GL50	1/2	1.38/35.1	0.19/4.8	3.00/1.36
	GL75	3/4	1.63/41.4	0.19/4.8	3.00/1.36
	GL100	1	1.81/46.0	0.25/6.4	5.00/2.27
	GL125	1-1/4	2.31/58.7	0.25/6.4	6.00/2.72
	GL150	1-1/2	2.63/66.8	0.25/6.4	7.00/3.18
	GL200	2	3.13/79.5	0.25/6.4	13.00/5.90
	GL250	2-1/2	3.56/90.4	0.44/11.2	18.00/8.16
	GL300	3	4.25/108.0	0.44/11.2	37.00/16.78
	GL350	3-1/2	4.81/122.2	0.50/12.7	45.00/20.41
	GL400	4	5.44/138.2	0.50/12.7	50.00/22.68
Contratuercas – aluminio					
	BL50A	1/2	1.13/28.7	0.19/4.8	0.50/0.23
	BL75A	3/4	1.38/35.1	0.19/4.8	0.80/0.36
	BL100A	1	1.69/42.9	0.19/4.8	1.60/0.73
	BL125A	1-1/4	2.25/57.2	0.19/4.8	2.90/1.32
	BL150A	1-1/2	2.38/60.5	0.19/4.8	2.20/1.00
	BL200A	2	2.88/73.2	0.19/4.8	4.80/2.18
	BL250A	2-1/2	3.56/90.4	0.38/9.7	7.50/3.40
	BL300A	3	4.25/108.0	0.38/9.7	10.60/4.81
	BL350A	3-1/2	4.81/122.2	0.38/9.7	14.30/6.49
	BL400A	4	5.44/138.2	0.38/9.7	18.60/8.44

Bujes de conduit para conduit rígido de metal e IMC

Aplicaciones

- Se utiliza con una contratuerca para terminar el conduit de metal rígido o IMC en una caja o envolvente.

Características



- Proporciona una superficie de tendido lisa.

Material/acabado

- BU: acero maleable/galvanizado de zinc.
- BBU: plástico o termoplástico resistente a impactos.

Certificaciones y conformidades



- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1

	Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Peso lb/kg por 100
			Diámetro	Altura	
Bujes roscados — metal flexible, galvanizado de zinc					
	BU50	1/2	1.03/26.2	0.38/9.7	3.00/1.36
	BU75	3/4	1.25/31.8	0.44/11.2	4.00/1.81
	BU100	1	1.56/39.6	0.50/12.7	7.00/3.18
	BU125	1-1/4	2.00/50.8	0.63/16.0	13.00/5.90
	BU150	1-1/2	2.16/54.9	0.63/16.0	14.00/6.35
	BU200	2	2.63/66.8	0.63/16.0	19.00/8.62
	BU250	2-1/2	3.19/81.0	0.75/19.1	43.00/19.50
	BU300	3	3.81/96.8	0.94/23.9	56.00/25.40
	BU350	3-1/2	4.44/112.8	0.94/23.9	76.00/34.47
	BU400	4	4.94/125.5	1.06/26.9	109.00/49.44
	BU500	5	6.00/152.4	1.19/30.2	144.00/65.32
BU600	6	7.38/187.5	1.31/33.3	243.00/110.22	
Bujes roscados — aislados — temperatura de 150 °C — metal flexible, galvanizado de zinc					
	BU50I	1/2	1.19/30.2	0.50/12.7	4.00/1.81
	BU75I	3/4	1.44/36.6	0.56/14.2	6.00/2.72
	BU100I	1	1.75/44.5	0.63/16.0	9.00/4.08
	BU125I	1-1/4	2.13/54.1	0.75/19.1	10.00/4.54
	BU150I	1-1/2	2.31/58.7	0.88/22.4	19.00/8.62
	BU200I	2	2.81/71.4	0.94/23.9	24.00/10.89
	BU250I	2-1/2	3.38/85.9	1.00/25.4	47.00/21.32
	BU300I	3	4.06/103.1	1.13/28.7	60.00/27.22
	BU350I	3-1/2	4.50/114.3	1.19/30.2	69.00/31.30
	BU400I	4	5.19/131.8	1.31/33.3	100.00/45.36
	BU500I	5	6.06/153.9	1.31/33.3	200.00/90.72
BU600I	6	7.25/184.2	1.31/33.3	243.00/110.22	



Bujes de conduit para conduit rígido de metal e IMC

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales

	Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Peso lb/kg por 100
			Diámetro	Altura	
Bujes sin rosca — aislados — temperatura de 150 °C — metal flexible, galvanizado de zinc					
	BU50SI	1/2	1.19/30.2	0.50/12.7	4.00/1.81
	BU75SI	3/4	1.44/36.6	9.06/230.1	6.00/2.72
	BU100SI	1	1.75/44.5	0.63/16.0	9.00/4.08
	BU125SI	1-1/4	2.13/54.1	0.75/19.1	10.00/4.54
	BU150SI	1-1/2	2.31/58.7	0.88/22.4	18.00/8.16
	BU200SI	2	2.81/71.4	0.94/23.9	25.00/11.34
	BU250SI	2-1/2	3.38/85.9	1.00/25.4	40.00/18.14
	BU300SI	3	4.06/103.1	1.13/28.7	55.00/24.95
	BU350SI	3-1/2	4.50/114.3	1.19/30.2	59.00/26.76
	BU400SI	4	5.19/131.8	1.31/33.3	90.00/40.82
Bujes con tapa y roscados — metal flexible, galvanizado de zinc, tapa de polietileno					
	BUC50	1/2	1.03/26.2	0.38/9.7	3.00/1.36
	BUC75	3/4	1.25/31.8	0.44/11.2	5.00/2.27
	BUC100	1	1.56/39.6	0.50/12.7	8.00/3.63
	BUC125	1-1/4	2.00/50.8	0.63/16.0	12.00/5.44
	BUC150	1-1/2	2.16/54.9	0.63/16.0	17.00/7.71
	BUC200	2	2.63/66.8	0.63/16.0	20.00/9.07
	BUC250	2-1/2	3.19/81.0	0.75/19.1	40.00/18.14
	BUC300	3	3.81/96.8	0.94/23.9	52.00/23.59
	BUC350	3-1/2	4.44/112.8	0.94/23.9	76.00/34.47
	BUC400	4	4.94/125.5	1.06/26.9	114.00/51.71
	BUC500	5	6.00/152.4	1.19/30.2	149.00/67.59
	BUC600	6	7.38/187.5	1.31/33.3	250.00/113.40

Bujes de conduit para conduit rígido de metal e IMC

	Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Peso lb/kg por 100
			Diámetro	Altura	
Buje plástico roscado resistente al impacto — temperatura de 105°C					
	BBU50	1/2	1.06/26.9	0.41/10.4	0.60/0.27
	BBU75	3/4	1.31/33.3	0.41/10.4	0.80/0.36
	BBU100	1	1.56/39.6	0.56/14.2	1.50/0.68
	BBU125	1-1/4	1.91/48.5	0.56/14.2	2.30/1.04
	BBU150	1-1/2	2.19/55.6	0.56/14.2	3.00/1.36
	BBU200	2	2.69/68.3	0.63/16.0	4.00/1.81
	BBU250	2-1/2	3.19/81.0	0.72/18.3	7.80/3.54
	BBU300	3	3.84/97.5	0.75/19.1	10.00/4.54
	BBU350	3-1/2	4.34/110.2	0.75/19.1	13.00/5.90
	BBU400	4	4.84/122.9	0.78/19.8	11.00/4.99
Buje termoplástico roscado — temperatura de 150 °C					
	BBU50H	1/2	1.06/26.9	0.41/10.4	0.80/0.36
	BBU75H	3/4	1.31/33.3	0.41/10.4	0.90/0.41
	BBU100H	1	1.56/39.6	0.56/14.2	1.80/0.82
	BBU125H	1-1/4	1.91/48.5	0.56/14.2	2.80/1.27
	BBU150H	1-1/2	2.19/55.6	0.56/14.2	3.30/1.50
	BBU200H	2	2.69/68.3	0.63/16.0	4.40/2.00
	BBU250H	2-1/2	3.19/81.0	0.72/18.3	14.30/6.49
	BBU300H	3	3.84/97.5	0.75/19.1	11.00/4.99
	BBU350H	3-1/2	4.34/110.2	0.75/19.1	14.30/6.49
	BBU400H	4	4.84/122.9	0.78/19.8	18.70/8.48

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales

Bujes para puesta a tierra aislados de tornillo sin tuerca para conduit rígido de metal sin rosca/IMC

Serie GIB-LS-AC – con Lay-In-Lug™ de aluminio para conductores de cobre o aluminio.

Serie GIB-LS-BC – con Lay-In-Lug™ de bronce sólo para conductores de cobre.

Aplicaciones

- Proporciona un medio compacto de conductor para puesta a tierra por medio de un buje aislado.
- Puede usarse con una contratuerca para terminar el conduit en una envolvente.
- La oreja se usa para conectar el puente de unión a una barra conductora neutra.

Características

- Temperatura de 150 °C.
- El material del revestimiento de aislamiento es anticombustible.
- El revestimiento plástico es resistente. No se astillará, agrietará, hinchará ni contraerá. Resiste la corrosión, los químicos y temperaturas extremas. La fricción superficial es tan baja que es posible tender los cables con casi cero abrasión en el aislamiento del cable.

- El tornillo de ajuste incluido con cada accesorio bloquea el buje en cualquier posición deseada.
- UL enlistada para utilizarse con conductores para puesta a tierra de cobre o aluminio.
- Las orejas no se venden por separado.

Material/acabado

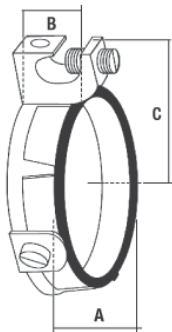
- Caja: metal flexible/cincado.
- Oreja: galvanizado de aluminio/estaño o sujeto a baño de bronce o de abrillantamiento.
- Tornillo de sujeción y de fijación: acero/cincado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 467
- UL enlistada: E6581
- Norma CSA: C22.2 No. 41
- NEMA: FB-1

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales



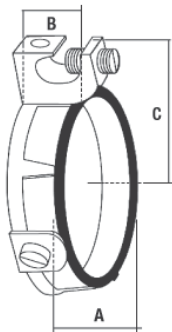
Números de catálogo oreja de aluminio	Números de catálogo oreja de bronce	Tamaño comercial (pulgadas)	Tamaño del cable		Dimensiones en pulgadas/milímetros		
			Mínimo	Máximo	A Diámetro del buje	B Altura del buje	C Radio de giro c/oreja
GIB-50LS-4AC	GIB-50LS-4BC	1/2	14 SOL	4 STR	1.19/ 30.2	0.44/ 11.2	1.19/ 30.2
GIB-75LS-4AC	GIB-75LS-4BC	3/4	14 SOL	4 STR	1.44/ 36.6	0.50/ 12.7	1.31/ 33.3
GIB-100LS-4AC	GIB-100LS-4BC	1	14 SOL	4 STR	1.75/ 44.5	0.56/ 14.2	1.44/ 36.6
GIB-100LS-20AC	GIB-100LS-20BC	1	14 SOL	2/0 STR	1.75/ 44.5	0.56/ 14.2	1.69/ 42.9
GIB-125LS-4AC	GIB-125LS-4BC	1-1/4	14 SOL	4 STR	2.13/ 54.1	0.63/ 16.0	1.63/ 41.4
GIB-125LS-20AC	GIB-125LS-20BC	1-1/4	14 SOL	2/0 STR	2.13/ 54.1	0.63/ 16.0	1.41/ 35.8
GIB-150LS-4AC	GIB-150LS-4BC	1-1/2	14 SOL	4 STR	2.31/ 58.7	0.69/ 17.5	1.75/ 44.5
GIB-150LS-20AC	GIB-150LS-20BC	1-1/2	14 SOL	2/0 STR	2.31/ 58.7	0.69/ 17.5	2.00/ 50.8
GIB-200LS-4AC	GIB-200LS-4BC	2	14 SOL	4 STR	2.81/ 71.4	0.75/ 19.1	2.00/ 50.8
GIB-200LS-20AC	GIB-200LS-20BC	2	14 SOL	2/0 STR	2.81/ 71.4	0.75/ 19.1	2.25/ 57.2
GIB-250LS-4AC	GIB-250LS-4BC	2-1/2	14 SOL	4 STR	3.38/ 85.9	0.88/ 22.4	2.25/ 57.2
GIB-250LS-20AC	GIB-250LS-20BC	2-1/2	14 SOL	2/0 STR	3.38/ 85.9	0.88/ 22.4	2.50/ 63.5
GIB-250LS-25AC	GIB-250LS-25BC	2-1/2	6 STR	250 STR	3.38/ 85.9	0.88/ 22.4	2.47/ 62.7
GIB-300LS-4AC	GIB-300LS-4BC	3	14 SOL	4 STR	4.06/ 103.1	1.31/ 33.3	2.63/ 66.8
GIB-300LS-20AC	GIB-300LS-20BC	3	14 SOL	2/0 STR	4.06/ 103.1	1.31/ 33.3	2.81/ 71.4
GIB-300LS-25AC	GIB-300LS-25BC	3	6 STR	250 STR	4.06/ 103.1	1.31/ 33.3	3.31/ 84.1

Bujes para puesta a tierra aislados de tornillo sin tuerca para conduit rígido de metal sin rosca/IMC

Serie GIB-LS-AC – con Lay-In-Lug™ de aluminio para conductores de cobre o aluminio.

Serie GIB-LS-BC – con Lay-In-Lug™ de bronce sólo para conductores de cobre.

Números de catálogo oreja de aluminio	Números de catálogo oreja de bronce	Tamaño comercial (pulgadas)	Tamaño del cable		Dimensiones en pulgadas/milímetros		
			Mínimo	Máximo	A Diámetro del buje	B Altura del buje	C Radio de giro c/oreja
GIB-350LS-4AC	GIB-350LS-4BC	3-1/2	14 SOL	4 STR	4.50/ 114.3	1.00/ 25.4	2.88/ 73.2
GIB-350LS-20AC	GIB-350LS-20BC	3-1/2	14 SOL	2/0 STR	4.50/ 114.3	1.00/ 25.4	3.06/ 77.7
GIB-350LS-25AC	GIB-350LS-25BC	3-1/2	6 STR	250 STR	4.50/ 114.3	1.00/ 25.4	3.50/ 88.9
GIB-400LS-4AC	GIB-400LS-4BC	4	14 SOL	4 STR	5.19/ 131.8	1.06/ 26.9	3.13/ 79.5
GIB-400LS-20AC	GIB-400LS-20BC	4	14 SOL	2/0 STR	5.19/ 131.8	1.06/ 26.9	3.38/ 85.9
GIB-400LS-25AC	GIB-400LS-25BC	4	6 STR	250 STR	5.19/ 131.8	1.06/ 26.9	3.81/ 96.8
GIB-500LS-4AC	GIB-500LS-4BC	5	14 SOL	4 STR	6.06/ 153.9	1.25/ 31.8	3.63/ 92.2
GIB-500LS-20AC	GIB-500LS-20BC	5	14 SOL	2/0 STR	6.06/ 153.9	1.25/ 31.8	3.88/ 98.6
GIB-500LS-25AC	GIB-500LS-25BC	5	6 STR	250 STR	6.06/ 153.9	1.25/ 31.8	4.31/ 109.5
GIB-600LS-4AC	GIB-600LS-4BC	6	14 SOL	4 STR	7.25/ 184.2	1.31/ 33.3	4.25/ 108.0
GIB-600LS-20AC	GIB-600LS-20BC	6	14 SOL	2/0 STR	7.25/ 184.2	1.31/ 33.3	4.44/ 112.8
GIB-600LS-25AC	GIB-600LS-25BC	6	6 STR	250 STR	7.25/ 184.2	1.31/ 33.3	4.88/ 124.0



PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales

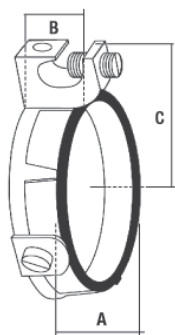
Bujes para puesta a tierra aislados para conduit rígido de metal e IMC

Serie GIB-L-AC – con Lay-In-Lug™ de aluminio para conductores de cobre o aluminio.

Serie GIB-L-BC – con Lay-In-Lug™ de bronce sólo para conductores de cobre.

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales



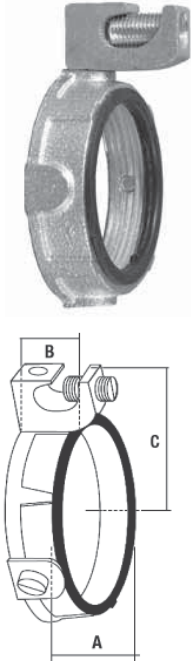
Números de catálogo oreja de aluminio	Números de catálogo oreja de bronce	Tamaño comercial (pulgadas)	Tamaño del cable		Dimensiones en pulgadas/milímetros		
			Mínimo	Máximo	A Diámetro del buje	B Altura del buje	C Radio de giro c/oreja
GIB-50L-4AC	GIB-50L-4BC	1/2	14 SOL	4 STR	1.41/ 35.8	0.44/ 11.2	1.19/ 30.2
GIB-75L-4AC	GIB-75L-4BC	3/4	14 SOL	4 STR	1.44/ 36.6	0.50/ 12.7	1.31/ 33.3
GIB-100L-4AC	GIB-100L-4BC	1	14 SOL	4 STR	1.75/ 44.5	0.56/ 14.2	1.44/ 36.6
GIB-100L-20AC	GIB-100L-20BC	1	14 SOL	2/0 STR	1.75/ 44.5	0.56/ 14.2	1.69/ 42.9
GIB-125L-4AC	GIB-125L-4BC	1-1/4	14 SOL	4 STR	2.13/ 54.1	0.63/ 16.0	1.63/ 41.4
GIB-125L-20AC	GIB-125L-20BC	1-1/4	14 SOL	2/0 STR	2.13/ 54.1	0.63/ 16.0	1.41/ 35.8
GIB-150L-4AC	GIB-150L-4BC	1-1/2	14 SOL	4 STR	2.31/ 58.7	0.69/ 17.5	1.75/ 44.5
GIB-150L-20AC	GIB-150L-20BC	1-1/2	14 SOL	2/0 STR	2.31/ 58.7	0.69/ 17.5	2.00/ 50.8
GIB-200L-4AC	GIB-200L-4BC	2	14 SOL	4 STR	2.81/ 71.4	0.75/ 19.1	2.00/ 50.8
GIB-200L-20AC	GIB-200L-20BC	2	14 SOL	2/0 STR	2.81/ 71.4	0.75/ 19.1	2.25/ 57.2
GIB-250L-4AC	GIB-250L-4BC	2-1/2	14 SOL	4 STR	3.38/ 85.9	0.88/ 22.4	2.25/ 57.2
GIB-250L-20AC	GIB-250L-20BC	2-1/2	14 SOL	2/0 STR	3.38/ 85.9	0.88/ 22.4	2.50/ 63.5
GIB-250L-25AC	GIB-250L-25BC	2-1/2	6 STR	250 STR	3.38/ 85.9	0.88/ 22.4	2.47/ 62.7
GIB-300L-4AC	GIB-300L-4BC	3	14 SOL	4 STR	4.06/ 103.1	1.31/ 33.3	2.63/ 66.8
GIB-300L-20AC	GIB-300L-20BC	3	14 SOL	2/0 STR	4.06/ 103.1	1.31/ 33.3	2.81/ 71.4
GIB-300L-25AC	GIB-300L-25BC	3	6 STR	250 STR	4.06/ 103.1	1.31/ 33.3	3.31/ 84.1

Bujes para puesta a tierra aislados para conduit rígido de metal e IMC

Serie GIB-L-AC – con Lay-In-Lug™ de aluminio para conductores de cobre o aluminio.

Serie GIB-L-BC – con Lay-In-Lug™ de bronce sólo para conductores de cobre.

Números de catálogo oreja de aluminio	Números de catálogo oreja de bronce	Tamaño comercial (pulgadas)	Tamaño del cable		Dimensiones en pulgadas/milímetros		
			Mínimo	Máximo	A Diámetro del buje	B Altura del buje	C Radio de giro c/oreja
GIB-350L-4AC	GIB-350L-4BC	3-1/2	14 SOL	4 STR	4.50/ 114.3	1.00/ 25.4	2.88/ 73.2
GIB-350L-20AC	GIB-350L-20BC	3-1/2	14 SOL	2/0 STR	4.50/ 114.3	1.00/ 25.4	3.06/ 77.7
GIB-350L-25AC	GIB-350L-25BC	3-1/2	6 STR	250 STR	4.50/ 114.3	1.00/ 25.4	3.50/ 88.9
GIB-400L-4AC	GIB-400L-4BC	4	14 SOL	4 STR	5.19/ 131.8	1.06/ 26.9	3.13/ 79.5
GIB-400L-20AC	GIB-400L-20BC	4	14 SOL	2/0 STR	5.19/ 131.8	1.06/ 26.9	3.38/ 85.9
GIB-400L-25AC	GIB-400L-25BC	4	6 STR	250 STR	5.19/ 131.8	1.06/ 26.9	3.81/ 96.8
GIB-500L-4AC	GIB-500L-4BC	5	14 SOL	4 STR	6.06/ 153.9	1.25/ 31.8	3.63/ 92.2
GIB-500L-20AC	GIB-500L-20BC	5	14 SOL	2/0 STR	6.06/ 153.9	1.25/ 31.8	3.88/ 98.6
GIB-500L-25AC	GIB-500L-25BC	5	6 STR	250 STR	6.06/ 153.9	1.25/ 31.8	4.31/ 109.5
GIB-600L-4AC	GIB-600L-4BC	6	14 SOL	4 STR	7.25/ 184.2	1.31/ 33.3	4.25/ 108.0
GIB-600L-20AC	GIB-600L-20BC	6	14 SOL	2/0 STR	7.25/ 184.2	1.31/ 33.3	4.44/ 112.8
GIB-600L-25AC	GIB-600L-25BC	6	6 STR	250 STR	7.25/ 184.2	1.31/ 33.3	4.88/ 124.0



PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales

Bujes aislados tipo puestos a tierra de zinc NEER

Para conduits rígidos e IMC.

GBL: buje aislado para puesta a tierra

Aplicación

- Se utiliza con una contratuerca para terminar el conduit de metal rígido o IMC en una caja o envolvente.

Características

- Roscados (NPS) para conduit y IMC rígidos.
- Temperatura de 150 °C.
- La baja fricción superficial permite tender los cables con casi cero abrasión en el aislamiento del cable.
- El tornillo de ajuste incluido con cada accesorio bloquea el buje en cualquier posición deseada.
- Para utilizarse con conductores para puesta a tierra de cobre o aluminio.

Material/acabado

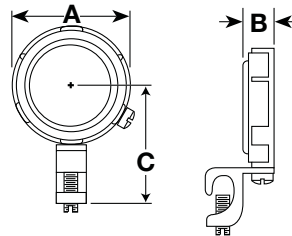
- Caja: zinc.
- Oreja: chapa de aluminio/estaño.
- Tornillo de abrazaderas: acero/cincado.
- Tornillos de sujeción: acero/cincado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 467
- UL enlistada: E37337
- Norma CSA: C22.2 No. 41
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



GBL



PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros				Rango del alambre
		A Diámetro del buje	B Altura del buje	C Radio de giro c/oreja		
1/2	GBL-100	1.04/26.4	0.49/12.4	1.36/34.5	4-14	
3/4	GBL-200	1.28/32.5	0.49/12.4	1.48/37.6	4-14	
1	GBL-300	1.53/38.9	0.60/15.2	1.57/39.9	4-14	
1-1/4	GBL-400	1.89/48.0	0.61/15.5	2.14/54.4	1/0-14	
1-1/2	GBL-500	2.16/54.9	0.60/15.2	2.26/57.4	1/0-14	
2	GBL-600	2.66/67.6	0.60/15.2	2.49/63.2	1/0-14	
2-1/2	GBL-700	3.23/82.0	0.83/21.1	2.76/70.1	1/0-14	
3	GBL-800	3.85/97.8	0.83/21.1	3.07/78.0	1/0-14	
3-1/2	GBL-900	4.35/110.5	0.83/21.1	3.33/84.6	1/0-14	
4	GBL-1000	4.87/123.7	0.83/21.1	3.57/90.7	1/0-14	

Bujes NEER

GB: aislados

Aplicaciones

- Se utiliza con una contratuerca para terminar el conduit de metal rígido o IMC en una caja o envolvente.
- Proporciona una superficie de tendido lisa.

Características

- El revestimiento de garganta plástica previene daños al aislamiento del alambre.
- Revestimiento aislante a 150°C.

Material/acabado

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- NEMA: FB-1



GB-100

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Rango del alambre
		Diámetro	Altura	
1/2	GB-100	1.04/26.4	0.42/10.7	4-14
3/4	GB-200	1.32/33.5	0.49/12.4	4-14
1	GB-300	1.50/38.1	0.50/12.7	4-14
1-1/4	GB-400	1.95/49.5	0.67/17.0	1/0-14
1-1/2	GB-500	2.13/54.1	0.65/16.5	1/0-14
2	GB-600	2.71/68.8	0.73/18.5	1/0-14
2-1/2	GB-700	3.41/86.6	0.93/23.6	1/0-14
3	GB-800	4.10/104.1	1.00/25.4	1/0-14
3-1/2	GB-900	4.28/108.7	0.75/19.1	1/0-14
4	GB-1000	5.04/128.0	1.00/25.4	1/0-14

PB-D: aislante

Aplicaciones

- Los bujes de plástico roscados se utilizan en el extremo del conduit roscado, o conector de conduit, para proporcionar una superficie de chumacera bien redondeada y lisa para alambres o cables como lo requieren el Código Eléctrico Nacional.

Características

- Temperatura de 105 °C.

Material

- Polipropileno gris.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E61301
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 229356
- NEMA: FB-1



PB-D

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		Diámetro	Altura
1/2	PB-100-D	1.03/26.2	0.37/9.4
3/4	PB-200-D	1.28/32.5	0.39/9.9
1	PB-300-D	1.65/41.9	0.50/12.7
1-1/4	PB-400-D	2.10/53.3	0.49/12.4
1-1/2	PB-500-D	2.28/57.9	0.49/12.4
2	PB-600-D	2.66/67.6	0.54/13.7
2-1/2	PB-700-D	3.31/84.1	0.63/16.0
3	PB-800-D	3.95/100.3	0.70/17.8
3-1/2	PB-900-D	4.41/112.0	0.71/18.0
4	PB-1000-D	4.94/125.5	0.73/18.5
5	PB-1100-D	6.38/162.1	1.00/25.4
6	PB-1200-D	7.50/190.5	0.99/25.1

Tuercas de seguridad de conduit estándar NEER NEER

L-D: fundición de zinc

Aplicaciones

- Para asegurar el conduit o los conductores roscados con rosca cónica o recta a un troquel u orificio de desplazamiento sin rosca.

Características

- Rosca fundida sencilla, que elimina el trasroscamiento.
- UL enlistada como contratuerca de accesorios y contratuerca de conduit rígido autónoma.
- Todas las contratuercas son simétricas y pueden ensamblarse desde cualquier lado.
- La brida cónica en cualquiera de los lados se introduce en el troquel, creando una ruta de tierra de 360°C.

Material/acabado

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



L-100-D

L: acero

Aplicaciones

- Para asegurar el conduit o los conductores roscados con rosca cónica o recta a un troquel u orificio de desplazamiento sin rosca.

Material/acabado

- Galvanizado de zinc/acero.



L-100

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		Diámetro	Altura
1/2	L-100-D	1.10/27.9	0.16/4.1
3/4	L-200-D	1.36/34.5	0.16/4.1
1	L-300-D	1.68/42.7	0.20/5.1
1-1/4	L-400-D	2.05/52.1	0.21/5.3
1-1/2	L-500-D	2.38/60.5	0.21/5.3
2	L-600-D	2.91/73.9	0.21/5.3
2-1/2	L-700-D	3.52/89.4	0.29/7.4
3	L-800-D	4.15/105.4	0.30/7.6
3-1/2	L-900-D	4.65/118.1	0.28/7.1
4	L-1000-D	5.12/130.0	0.29/7.4

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		Diámetro	Altura
1/2	L-100	1.13/28.7	0.13/3.3
3/4	L-200	1.40/35.6	0.13/3.3
1	L-300	1.72/43.7	0.15/3.8
1-1/4	L-400	2.08/52.8	0.15/3.8
1-1/2	L-500	2.40/61.0	0.16/4.1
2	L-600	2.90/73.7	0.17/4.3
2-1/2	L-700	3.48/88.4	0.19/4.8
3	L-800	4.13/104.9	0.18/4.6
3-1/2	L-900	4.70/119.4	0.20/5.1
4	L-1000	5.32/135.1	0.20/5.1
5	L-1100	6.38/162.1	0.42/10.7
6	L-1200	7.75/196.9	0.43/10.9

Tuercas de seguridad de conduit estándar NEER NEER

GL: cuña de unión

Aplicaciones

- Se utilizan con bujes para unir conduits rígidos roscados e IMC a cajas, gabinetes u otras envolventes en donde está expuesta la contratuerca.

Características

- Roscados para conduit y IMC rígidos.

Material/acabado

- Galvanizado de zinc/acero.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 467
- UL enlistada: E37337
- NEMA: FB-1



GL-100

LS: unido con empaque de neopreno.

Aplicaciones

- Proporciona un sello de áreas húmedas/impermeable cuando asegura el conduit roscado o los conectores con rosca cónica o recta, a un troquel u orificio de desplazamiento sin rosca de una caja o envolvente.

Material/acabado

- acero estampado/cincado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- NEMA: FB-1



LS-100

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		Diámetro	Altura
1/2	GL-100-D	1.35/34.3	0.20/5.1
3/4	GL-200-D	1.58/40.1	0.20/5.1
1	GL-300-D	1.88/47.8	0.22/5.6
1-1/4	GL-400-D	2.30/58.4	0.23/5.8
1-1/2	GL-500-D	2.60/66.0	0.23/5.8
2	GL-600-D	3.09/78.5	0.26/6.6
2-1/2	GL-700-D	3.52/89.4	0.45/11.4
3	GL-800-D	4.19/106.4	0.45/11.4
3-1/2	GL-900-D	4.79/121.7	0.45/11.4
4	GL-1000-D	5.31/134.9	0.45/11.4

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		Diámetro	Altura
1/2	LS-100	1.13/28.7	0.23/5.8
3/4	LS-200	1.40/35.6	0.26/6.6
1	LS-300	1.72/43.7	0.27/6.9
1-1/4	LS-400	2.07/52.6	0.29/7.4
1-1/2	LS-500	2.37/60.2	0.30/7.6
2	LS-600	2.89/73.4	0.33/8.4
2-1/2	LS-700	3.44/87.4	0.34/8.6
3	LS-800	4.12/104.6	0.36/9.1
3-1/2	LS-900	4.68/118.9	0.40/10.2
4	LS-1000	5.24/133.1	0.40/10.2

Bujes y arandelas reductoras NEER

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales

RWN: arandela reductora

Aplicaciones

- Reduce el tamaño del troquel en la caja, envoltorio o gabinete de hoja de metal.

Material/acabado

- Acero galvanizado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539, E61301
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- cUL enlistada: E61301
- NEMA: FB-1

Nota:

- Se requieren dos arandelas reductoras para cada troquel.



RWN

RB: buje reductor tipo a ras

Aplicaciones

- Para reducir el tamaño comercial de una entrada cónica.

Características

- Roscados para conduit y IMC rígidos.

Material/acabado

- Galvanizado de zinc/acero.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E-163167
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 70872
- NEMA: FB-1



RB

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		Diámetro interno	Diámetro exterior
3/4 x 1/2	RWN-503	0.88/22.4	1.44/36.6
1 x 1/2	RWN-504	0.88/22.4	1.75/44.5
1 x 3/4	RWN-505	1.11/28.2	1.75/44.5
1-1/4 x 1/2	RWN-506	0.88/22.4	2.19/55.6
1-1/4 x 3/4	RWN-507	1.11/28.2	2.19/55.6
1-1/4 x 1	RWN-508	1.37/34.8	2.19/55.6
1-1/2 x 1/2	RWN-509	0.88/22.4	2.50/63.5
1-1/2 x 3/4	RWN-510	1.11/28.2	2.50/63.5
1-1/2 x 1	RWN-511	1.37/34.8	2.50/63.5
1-1/2 x 1-1/4	RWN-512	1.73/43.9	2.50/63.5
2 x 1/4	RWN-513	0.88/22.4	3.00/76.2
2 x 3/4	RWN-514	1.11/28.2	3.00/76.2
2 x 1	RWN-515	1.37/34.8	3.00/76.2
2 x 1-1/4	RWN-516	1.73/43.9	3.00/76.2
2 x 1-1/2	RWN-517	1.98/50.3	3.00/76.2

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		Diámetro	Altura
3/4 x 1/2	RB-2	0.67/17.0	1.03/26.2
1 x 1/2	RB-3	0.71/18.0	1.28/32.5
1 x 3/4	RB-4	0.70/17.8	1.27/32.3
1-1/4 x 1/2	RB-5	0.71/18.0	1.62/41.1
1-1/4 x 3/4	RB-6	0.82/20.8	1.62/41.1
1-1/4 x 1	RB-7	0.82/20.8	1.63/41.4
1-1/2 x 1/2	RB-8	0.85/21.6	1.87/47.5
1-1/2 x 3/4	RB-9	0.85/21.6	1.88/47.8
1-1/2 x 1	RB-10	0.87/22.1	1.87/47.5
1-1/2 x 1-1/4	RB-11	0.85/21.6	1.87/47.5
2 x 1/2	RB-12	0.97/24.6	2.33/59.2
2 x 3/4	RB-13	0.98/24.9	2.34/59.4
2 x 1	RB-14	1.00/25.4	2.34/59.4
2 x 1-1/4	RB-15	0.97/24.6	2.34/59.4
2 x 1-1/2	RB-16	0.99/25.1	2.34/59.4

Arandelas reductoras, cajas lisas con troquel, pastillas para bujes, bases de fijación

Aplicaciones





- Arandela reductora: para reducir un troquel u orificio de deslizamiento en una envolvente de hoja de metal a un tamaño comercial menor.
- Tapones ciegos con troquel: para cerrar un troquel u orificio de deslizamiento en una envolvente de hoja de metal.
- Pastilla para buje: se usa dentro del buje para evitar que material ajeno al mismo entre al conduit.
- Bases de fijación: para suspender accesorios de barras roscadas.

Material

- Arandelas, tapones ciegos y pastillas: acero.
- Base de fijación: metal flexible.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14817
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- cUL enlistada: E14817
- NEMA: FB-1

	Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
			A	B	C	
Arandelas reductoras — acero						
	RW75-50	3/4 a 1/2	1.34/34.0	0.88/22.4	—	1.20/0.54
	RW100-50	1 a 1/2	1.69/42.9	0.88/22.4	—	2.40/1.09
	RW100-75	1 a 3/4	1.69/42.9	1.11/28.2	—	2.00/0.91
	RW125-50	1-1/4 a 1/2	2.03/51.6	0.88/22.4	—	5.00/2.27
	RW125-75	1-1/4 a 3/4	2.03/51.6	1.11/28.2	—	4.40/1.99
	RW125-100	1-1/4 a 1	2.03/51.6	1.38/35.1	—	3.00/1.36
	RW150-50	1-1/2 a 1/2	2.28/57.9	0.88/22.4	—	6.60/2.99
	RW150-75	1-1/2 a 3/4	2.28/57.9	1.11/28.2	—	6.00/2.72
	RW150-100	1-1/2 a 1	2.28/57.9	1.38/35.1	—	5.00/2.27
	RW150-125	1-1/2 a 1-1/4	2.28/57.9	1.73/43.9	—	4.00/1.81
	RW200-50	2 a 1/2	2.75/69.9	0.88/22.4	—	10.00/4.54
	RW200-75	2 a 3/4	2.75/69.9	1.11/28.2	—	8.00/3.63
	RW200-100	2 a 1	2.75/69.9	1.38/35.1	—	8.00/3.63
	RW200-125	2 a 1-1/4	2.75/69.9	1.73/43.9	—	7.00/3.18
	RW200-150	2 a 1-1/2	2.75/69.9	1.98/50.3	—	5.00/2.27
Tapones ciegos con troqueles de inserción — acero *						
	S50	1/2	1.06/26.9	0.31/7.9	—	1.00/0.45
	S75	3/4	1.25/31.8	0.31/7.9	—	2.00/0.91
	S100	1	1.50/38.1	0.34/8.6	—	3.00/1.36
	S125	1-1/4	1.81/46.0	0.31/7.9	—	3.20/1.45
	S150	1-1/2	2.22/56.4	0.38/9.7	—	4.80/2.18
	S200	2	2.69/68.3	0.38/9.7	—	6.00/2.72
Pastillas para bujes — acero *						
	P50	1/2	0.72/18.3	—	—	0.70/0.32
	P75	3/4	0.88/22.4	—	—	1.10/0.50
	P100	1	1.09/27.7	—	—	1.80/0.82
	P125	1-1/4	1.53/38.9	—	—	3.40/1.54
	P150	1-1/2	1.72/43.7	—	—	4.00/1.81
Bases de fijación sin tornillos tipo abiertos — metal flexible						
	NBFS-38	Macho de 3/8	1.94/49.3	0.69/17.5	1.50/38.1	8.00/3.63
	NBFS-38M	Macho de 3/8	1.94/49.3	0.69/17.5	1.50/38.1	8.00/3.63
		Hembra de 1/8				

* Sin UL listada.

Conduit rígido roscado y acoplamientos y conectores IMC

Aplicaciones

- La unión de tres piezas une dos tramos de conduit cuando ninguno puede girar.
- Codos de tracción con empaque: proporciona un punto compacto de tracción de alambre
- Los codos proporcionan un cambio de dirección de 90° en el recorrido del conduit.
- Macho a hembra: para conectar conduit rígido roscado o IMA a una caja o envolvente.

Material

- Metal flexible.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1

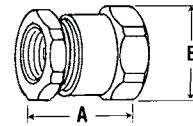
PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
		A	B	C	

Unión de tres piezas — resistente como el concreto



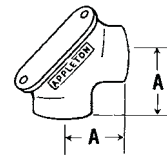
EC-50	1/2	1.44/36.6	1.44/36.6	—	16.50/7.48
EC-75	3/4	1.56/39.6	1.56/39.6	—	24.00/10.89
EC-100	1	1.69/42.9	2.00/50.8	—	58.00/26.31
EC-125	1-1/4	2.13/54.1	2.44/62.0	—	98.00/44.45
EC-150	1-1/2	2.19/55.6	2.69/68.3	—	134.00/60.78
EC-200	2	2.44/62.0	3.25/82.6	—	198.00/89.81
EC-250	2-1/2	2.63/66.8	3.06/77.7	—	255.00/115.67
EC-300	3	2.63/66.8	4.63/117.6	—	394.00/178.72
EC-350	3-1/2	2.63/66.8	5.19/131.8	—	380.00/172.37
EC-400	4	3.44/87.4	5.69/144.5	—	700.00/317.51
EC-500	5	3.50/88.9	6.94/176.3	—	788.00/357.43
EC-600	6	3.50/88.9	8.13/206.5	—	825.00/374.21



Codos hembra de 90°C de tracción con empaque — impermeable



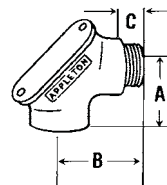
FFL-50	1/2	1.19/30.2	—	—	31.00/14.06
FFL-75	3/4	1.34/34.0	—	—	46.00/20.87
FFL-100	1	1.59/40.4	—	—	76.00/34.47
FFL-125	1-1/4	2.25/57.2	—	—	120.00/54.43
FFL-150	1-1/2	2.56/65.0	—	—	160.00/72.57
FFL-200	2	3.19/81.0	—	—	293.00/132.90




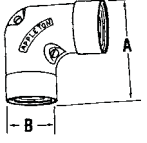

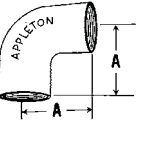

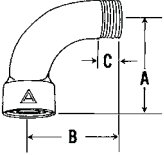

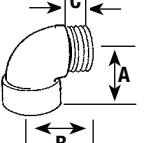

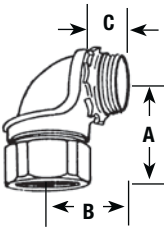
Codos macho a hembra de 90°C de tracción con empaque — impermeable



MFL-50	1/2	1.19/30.2	1.44/36.6	0.47/11.9	36.00/16.33
MFL-75	3/4	1.34/34.0	1.53/38.9	0.50/12.7	55.00/24.95
MFL-100	1	1.59/40.4	1.75/44.5	0.56/14.2	90.00/40.82
MFL-125	1-1/4	2.25/57.2	3.13/79.5	0.88/22.4	141.00/63.96
MFL-150	1-1/2	2.56/65.0	3.44/87.4	0.88/22.4	192.00/87.09
MFL-200	2	3.19/81.0	4.19/106.4	1.00/25.4	335.00/151.95



Conduit rígido roscado y acoplamientos y conectores IMC

	Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100	
			A	B	C		
Codos de tracción hembra de 90° ‡							
	PFFL-50	1/2	2.44/62.0	1.13/28.7	—	49.00/22.23	
	PFFL-75	3/4	2.72/69.1	1.38/35.1	—	76.00/34.47	
	PFFL-100	1	3.25/82.6	1.72/43.7	—	121.00/54.88	
Codos hembra de 90° ‡							
	LF90-50	1/2	1.50/38.1	—	—	39.00/17.69	
	LF90-75	3/4	1.69/42.9	—	—	53.00/24.04	
Codos de 90° macho a hembra con bujes largos ‡							
	LMFL90-50	1/2	1.75/44.5	1.78/45.2	0.59/15.0	32.50/14.74	
	LMFL90-75	3/4	2.25/57.2	2.28/57.9	0.69/17.5	50.00/22.68	
	LMFL90-100	1	2.66/67.6	2.69/68.3	0.75/19.1	87.00/39.46	
	LMFL90-125	1-1/4	3.31/84.1	3.34/84.8	1.00/25.4	126.00/57.15	
	LMFL90-150	1-1/2	3.94/100.1	3.97/100.8	1.06/26.9	170.00/77.11	
	LMFL90-200	2	4.00/101.6	4.00/101.6	1.06/26.9	410.00/185.97	
Codos de 90° macho a hembra con bujes cortos ‡							
	LMF90-50	1/2	1.25/31.8	1.41/35.8	0.50/12.7	23.00/10.43	
	LMF90-75	3/4	1.44/36.6	1.69/42.9	0.81/20.6	36.00/16.33	
	LMF90-100	1	1.66/42.2	1.94/49.3	1.00/25.4	58.00/26.31	
Conectores de caja pequeños de 90° macho a hembra ‡							
	LMF90-50L	1/2	1.25/31.8	1.09/27.7	0.44/11.2	26.00/11.79	
	LMF90-75L	3/4	1.44/36.6	1.25/31.8	0.44/11.2	34.00/15.42	

‡ No certificado por CSA.

Niples de ajuste de zinc y acoplamientos de tres piezas NEER

RN: ajuste de 3/4"

Aplicaciones

- Proporcionar una conexión de ajuste entre dos cajas o envoltentes de salida.

Material/acabado

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 70872
- NEMA: FB-1



RN-50

TPC: de tres piezas

Aplicaciones

- Proporciona un cople roscado entre las longitudes del conduit rígido y los codos del conduit IMC, en donde no es posible rotar ninguno.

Material/acabado

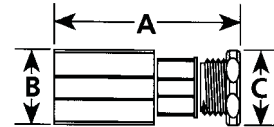
- Metal flexible/cincado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E163167
- NEMA: FB-1



TPC-50



PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		Longitud de la caja	Diámetro máximo
1/2	RN-50	2.45/62.2	0.94/23.9
3/4	RN-75	2.60/66.0	1.15/29.2
1	RN-100	2.76/70.1	1.40/35.6
1-1/4	RN-125	2.90/73.7	1.84/46.7
1-1/2	RN-150	3.05/77.5	2.06/52.3
2	RN-200	3.23/82.0	2.66/67.6

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
1/2	TPC-50	1.36/34.5	1.30/33.0	1.20/30.5
3/4	TPC-75	1.63/41.4	1.57/39.9	1.30/33.0
1	TPC-100	1.70/43.2	2.13/54.1	1.88/47.8
1-1/4	TPC-125	2.12/53.8	2.44/62.0	2.14/54.4
1-1/2	TPC-150	2.00/50.8	2.89/73.4	2.61/66.3
2	TPC-200	2.38/60.5	3.41/86.6	3.13/79.5
2-1/2	TPC-250	2.54/64.5	4.03/102.4	3.91/99.3
3	TPC-300	2.56/65.0	4.60/116.8	4.36/110.7
3-1/2	TPC-350	2.54/64.5	4.61/117.1	4.37/111.0
4	TPC-400	3.94/100.1	5.61/142.5	5.10/129.5

Conduit rígido roscado y ensanchadores y niples IMC

Aplicaciones


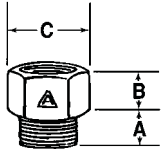

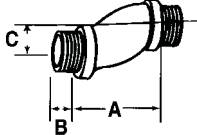
- Alargadores macho:
 - Utilizado para adaptar un orificio de salida al tamaño más grande próximo del conduit.
- Niples de ajuste:
 - Proporciona conexión de los orificios ciegos de una caja a la otra.
 - Permite conectar troqueles mal alineados al “rodar” el niple de ajuste hasta alinearlos con cada troquel.
- Niples con bujes:
 - Se utilizan a lo largo del troquel para conectar la caja al cople del conduit.
 - Se utilizan con una contratuerca para conectar dos cajas, una al lado de la otra o con sus partes posteriores encontradas.
 - Se utilizan con una contratuerca para conectar carcasas de accesorios y tendidos continuos.

Material/acabado

- Alargadores macho: de acero
- Niples de ajuste: metal flexible/cincado
- Niples con bujes: fundición de zinc/metal flexible/cincado

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1

	Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100	
			A	B	C		
Alargadores macho † — de acero ‡							
	ME50-75 †	3/4F x 1/2M	0.56/14.2	0.78/19.8	1.38/35.1	16.00/7.26	
	ME75-100 †	1F x 3/4M	0.50/12.7	0.94/23.9	1.75/44.5	26.00/11.80	
	ME100-125 †	1-1/4F x 1M	0.56/14.2	1.06/26.9	2.25/57.2	47.00/21.32	
Niples de ajuste — metal flexible/cincado							
	OFN-50	1/2	1.63/41.4	0.44/11.2	0.75/19.1	23.00/10.43	
	OFN-75	3/4	1.63/41.4	0.44/11.2	0.75/19.1	31.00/14.06	
	OFN-100	1	1.63/41.4	0.50/12.7	0.75/19.1	44.00/19.96	
	OFN-125	1-1/4	1.63/41.4	0.56/14.2	0.75/19.1	60.00/27.22	
	OFN-150	1-1/2	1.63/41.4	0.63/16.0	0.75/19.1	82.00/37.19	
	OFN-200	2	1.63/41.4	0.75/19.1	0.75/19.1	112.00/50.80	



† Sin UL listada.

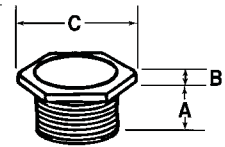
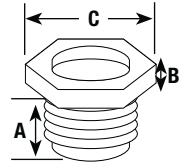
‡ Sin certificación CSA.

Conduit rígido roscado y ensanchadores y niples IMC

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS RÍGIDOS E IMC

Productos comerciales

	Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
			A	B	C	
Niples con bujes — aislados — fundición de zinc						
	CN-50I †	1/2	0.44/11.2	0.13/3.3	1.00/25.4	3.30/1.50
	CN-75I	3/4	0.50/12.7	0.13/3.3	1.25/31.8	3.80/1.72
	CN-100I	1	0.63/16.0	0.13/3.3	1.50/38.1	7.20/3.27
	CN-125I	1-1/4	0.69/17.5	0.25/6.4	2.13/54.1	20.00/9.07
	CN-150I	1-1/2	0.88/22.4	0.25/6.4	2.38/60.5	25.00/11.34
	CN-200I	2	0.94/23.9	0.38/9.7	2.88/73.2	44.00/19.96
	CN-250I †	2-1/2	1.13/28.7	0.38/9.7	3.56/90.4	74.00/33.57
	CN-300I †	3	1.19/30.2	0.38/9.7	4.31/109.5	112.00/50.80
	CN-350I †	3-1/2	1.25/31.8	0.38/9.7	4.56/115.8	124.00/56.25
	CN-400I †	4	1.25/31.8	0.38/9.7	5.13/130.3	160.00/72.57
	CN-500I †	5	1.25/31.8	0.44/11.2	6.31/160.3	350.00/158.76
	CN-600I †	6	1.31/33.3	0.44/11.2	7.50/190.5	360.00/163.30
Niples con bujes — 3/8 - 1: fundición de zinc — 1-1/4 - 6: metal flexible/cincado						
	CN-38 †	3/8	0.38/9.7	0.13/3.3	0.94/23.9	3.00/1.36
	CN-50	1/2	0.44/11.2	0.13/3.3	1.00/25.4	3.40/1.54
	CN-75	3/4	0.50/12.7	0.13/3.3	1.25/31.8	4.40/2.00
	CN-100	1	0.63/16.0	0.13/3.3	1.50/38.1	8.50/3.86
	CN-125	1-1/4	0.69/17.5	0.25/6.4	2.13/54.1	22.00/9.98
	CN-150	1-1/2	0.88/22.4	0.25/6.4	2.38/60.5	28.50/12.93
	CN-200	2	0.94/23.9	0.38/9.7	2.88/73.2	48.00/21.77
	CN-250	2-1/2	1.13/28.7	0.38/9.7	3.56/90.4	77.00/34.93
	CN-300	3	1.19/30.2	0.38/9.7	4.31/109.5	114.00/51.71
	CN-350	3-1/2	1.25/31.8	0.38/9.7	4.56/115.8	136.00/61.69
	CN-400	4	1.25/31.8	0.38/9.7	5.13/130.3	169.00/76.66
	CN-500	5	1.25/31.8	0.44/11.2	6.31/160.3	314.00/142.43
CN-600	6	1.31/33.3	0.44/11.2	7.50/190.5	320.00/145.15	



† Sin UL listada.
‡ Sin certificación CSA.

Niples de conduit con buje de zinc NEER

CNN: zinc

Aplicaciones

- Se utilizan a lo largo del troquel para conectar la caja al cople del conduit.
- Se utilizan con una contratuerca para conectar dos cajas, una al lado de la otra o con sus partes posteriores encontradas.
- Se utilizan con una contratuerca para conectar carcasas de accesorios a tendidos continuos.

Características

- Roscas de orificios machos — NPS.
- Disponible con garganta aislada.

Material/acabado

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1



CNI-100

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		Diámetro máximo	Longitud de la caja
Sin garganta aislada			
1/2	CNN-100	0.94/23.9	0.59/15.0
3/4	CNN-200	1.19/30.2	0.72/18.3
1	CNN-300	1.38/35.1	0.85/21.6
1-1/4	CNN-400	1.74/44.2	0.87/22.1
1-1/2	CNN-500	2.12/53.8	0.90/22.9
2	CNN-600	2.55/64.8	1.15/29.2
2-1/2	CNN-700	3.21/81.5	1.43/36.3
3	CNN-800	3.80/96.5	1.43/36.3
3-1/2	CNN-900	4.27/108.5	1.43/36.3
4	CNN-1000	4.79/121.7	1.43/36.3

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		Diámetro máximo	Longitud de la caja
Con garganta aislada			
1/2	CNI-100	0.94/23.9	0.67/17.0
3/4	CNI-200	1.19/30.2	0.80/20.3
1	CNI-300	1.38/35.1	0.93/23.6
1-1/4	CNI-400	1.74/44.2	0.95/24.1
1-1/2	CNI-500	2.12/53.8	0.98/24.9
2	CNI-600	2.55/64.8	1.23/31.2

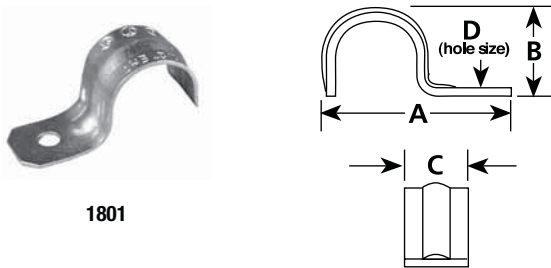
1800: cliqueo de un orificio

Aplicaciones

- Correas de un solo orificio tipo cliqueo para conduits rígidos o IMC.
- Proporciona soporte a los conduits, según lo requiere el Código Eléctrico Nacional.

Material/acabado

- Galvanizado de zinc/acero.



1801

TH-1800: inserción de dos orificios

Aplicaciones

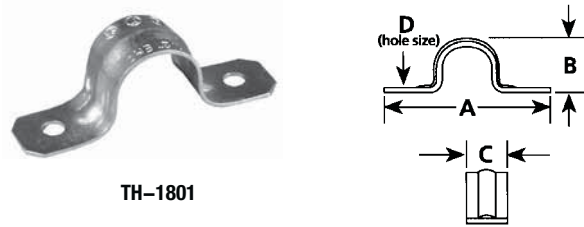
- Las cintas de dos orificios de inserción para conduits rígidos e IMC se usan cuando se requieren soportes para cargas mayores.

Material/acabado

- Galvanizado de zinc/acero.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 2239
- UL enlistada: E333806
- Norma CSA: C22.2 No. 18.4
- cUL enlistada: E333806



TH-1801

Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D
1/2	1801	1.85/47.0	0.80/20.3	0.62/15.7	0.25/6.4
3/4	1802	1.22/31.0	0.92/23.4	0.75/19.1	0.25/6.4
1	1803	2.65/67.3	1.15/29.2	0.87/22.1	0.31/7.9
1-1/4	1804	2.98/75.7	1.41/35.8	0.99/25.1	0.38/9.7
1-1/2	1805	3.51/89.2	1.61/40.9	1.00/25.4	0.44/11.2
2	1806	4.17/105.9	1.97/50.0	1.14/29.0	0.53/13.5
2-1/2	1807	4.99/126.7	2.85/72.4	1.24/31.5	0.53/13.5
3	1808	5.55/141.0	3.47/88.1	1.25/31.8	0.53/13.5
3-1/2	1809	6.25/158.8	4.10/104.1	1.25/31.8	0.53/13.5
4	1810	7.00/177.8	4.51/114.6	1.26/32.0	0.53/13.5

Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D
1/2	TH-1801	2.47/62.7	0.86/21.8	0.62/15.7	0.19/4.8
3/4	TH-1802	2.82/71.6	1.10/27.9	0.68/17.3	0.19/4.8
1	TH-1803	3.38/85.9	1.27/32.3	0.75/19.1	0.25/6.4
1-1/4	TH-1804	4.00/101.6	1.68/42.7	0.86/21.8	0.25/6.4
1-1/2	TH-1805	4.24/107.7	1.67/42.4	0.87/22.1	0.25/6.4
2	TH-1806	4.44/112.8	1.98/50.3	0.94/23.9	0.38/9.7
2-1/2	TH-1807	5.19/131.8	2.87/72.9	0.98/24.9	0.38/9.7
3	TH-1808	6.37/161.8	3.56/90.4	0.99/25.1	0.38/9.7
3-1/2	TH-1809	7.37/187.2	4.05/102.9	1.00/25.4	0.44/11.2
4	TH-1810	8.12/206.2	4.51/114.6	1.00/25.4	0.44/11.2

Conduit rígido roscado serie SCC y acoplamientos Bolt-On™ IMC

Para uso con conduits rígidos roscados e IMC.

Aplicaciones

- Proporciona un método rápido y económico para unir dos secciones de conduit rígido roscado con espaciado cercano de conduit, ubicaciones estrechas de espacio y dobleces irregulares del conduit, lo cual puede requerir normalmente una unión costosa.

Características

- Resistente como el concreto.
- Rápida instalación:
 - ① Acoplamiento de deslizamiento Bolt-On™ en el extremo roscado de una sección del conduit.
 - ② Empalma el extremo de la segunda sección del conduit con la primera.
 - ③ Desliza el acoplamiento Bolt-On™ al centro de las dos roscas de conduit y aprieta el o los tornillos.

Material/acabado

- Acoplamiento: metal flexible, galvanizado de zinc.
- Piezas: galvanizado de zinc/acero.
- Empaque: neopreno.

Certificaciones y conformidades


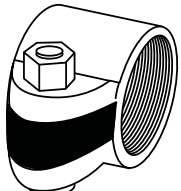
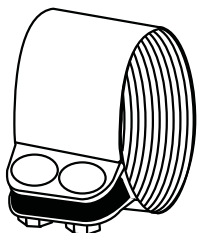
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.4
- Certificación CSA: 702992
- NEMA: FB-1

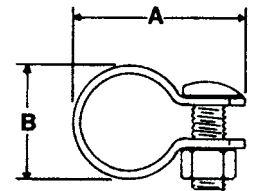


SCC-50



SCC-150

	Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
			A	B	C	
	SCC-50	1/2	2.00/50.8	1.25/31.8	1.25/31.8	34.40/15.60
	SCC-75	3/4	2.31/58.7	1.25/31.8	1.50/38.1	39.40/17.87
	SCC-100	1	2.63/66.7	1.75/44.5	1.63/41.3	45.00/20.41
	SCC-125	1-1/4	2.63/66.8	2.13/54.0	1.63/41.3	60.00/27.22
	SCC-150	1-1/2	3.25/82.6	2.38/60.3	2.00/50.8	75.00/34.02
	SCC-200	2	3.50/88.9	2.75/69.9	2.06/52.4	108.00/48.99
	SCC-250	2-1/2	4.50/114.3	3.38/85.7	3.06/77.8	230.00/104.33
	SCC-300	3	5.00/127.0	4.00/101.6	3.38/85.7	300.00/136.08
	SCC-350	3-1/2	5.75/146.1	4.56/115.9	3.25/82.6	383.00/173.73
	SCC-400	4	6.25/158.8	5.13/130.2	3.38/85.7	415.00/188.24



Dobladoras con indicador de posición EMT y dobladoras EMT

Aplicaciones


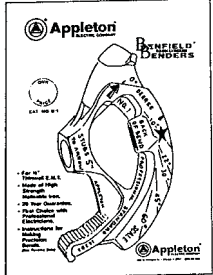

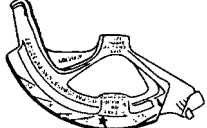
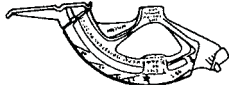

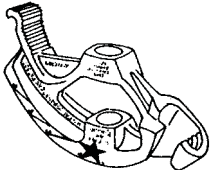
- Dobladoras:
 - Dobra 1/2" a 1", 1" a 1-1/4" o 1/2" a 3/4" EMT.
 - Crea dobleces de ajuste, encontradores y de palanca.
- Dobladoras manuales de tubos:
 - Dobra 1/2" a 3/4" o 1" conduit.

Características

- Dobladoras:
 - Marcas de grado fundido para dobleces precisos.
 - Pedal para estabilidad.

Material

- Acero.

	Números de catálogo	Tamaño de EMT (plg)	Tamaño rígido (plg)	Radio de doblés (plg/mm)	Palanca sugerida *	Peso lb/kg por 100	
Dobladoras estándares — con escala gradual							
	B-1 †	1/2	—	4.00/ 101.6	BPH-75	221.00/ 100.24	
	B-2	3/4	1/2	5.00/ 127.0	BPH-75	355.00/ 161.03	
	B-3	1	3/4	6.00/ 152.4	BPH-100	681.00/ 308.90	
Dobladora® Powr-Jack® — con pedal elevador y escala gradual							
	BJ-5	1	3/4	6.00/ 152.4	BPH-100	742.00/ 336.57	
	BJ-6	1-1/4	1	9.00/ 228.6	BPH-125	1762.00/ 799.23	
Dobladoras con doble ranura — con escala gradual							
	B-9	1/2	—	3.00/ 76.2	BPH-75	492.00/ 223.17	
		3/4	1/2	4.00/ 101.6	—	—	

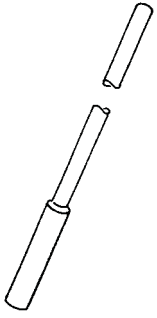

* Palancas no incluidas; deben ordenarse por separado según la siguiente página.

† Presentación.

‡ El extremo ampliado sirve como rectificador de tornillos.

Dobladora manual de tubos

Para conduit rígido, IMC y EMT o para conduit de metal rígido.

	Números de catálogo	Tamaño rígido (pulgadas)	Palanca sugerida *	Peso lb/kg por 100
Palancas de acero de alta resistencia— con guía de unión				
	BPH-75 ‡	Usar con 38" de largo, 3/4" I.P.S. B-1, B-2, B-9		360.00/163.29
	BPH-100	44" de largo, 1" I.P.S. B-3, BJ-5		460.00/208.65
	BPH-125	54" de largo, 1-1/4" I.P.S. BJ-6		400.00/181.44
Aparatos para doblar tubos manualmente tipo "Tiger-Grip"				
	B-5075	1/2 y 3/4	BPH-100	492.00/223.17
	B-100-B	1	BPH-125	492.00/223.17

* Palancas no incluidas; deben ordenarse por separada según esta página.

Abrazaderas en K para conduit rígido de metal, IMC o EMT

Aplicaciones

- Diseñado para asegurar el conduit de metal rígido, IMC o EMT a la barra roscada, soportes o directamente a la superficie de montaje.

Características




- Se instala fácilmente.
- Capaz de soportar cargas pesadas.

Material/acabado

- Fundidos: metal flexible/galvanizado en caliente.
- Piezas: acero/galvanizado mecánicamente.

Certificaciones y conformidades

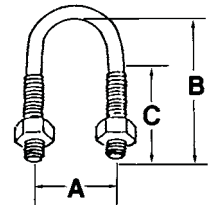
- Norma CSA: C22.2 No. 18.4
- Certificación CSA: 065178

	Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Peso lb/kg por 100
Tipo ángulo derecho — galvanizado en caliente/mecánicamente — para conduit rígido, IMC, EMT			
 <p>Tipo ángulo derecho</p>	PC-50RA	1/2	37.00/16.78
	PC-75RA	3/4	40.00/18.14
	PC-100RA	1	42.00/19.05
	PC-125RA	1-1/4	49.00/22.23
	PC-150RA	1-1/2	54.00/24.49
	PC-200RA	2	71.00/32.21
	PC-250RA	2-1/2	95.00/43.09
	PC-300RA	3	107.00/48.53
	PC-350RA	3-1/2	120.00/54.43
	PC-400RA	4	131.00/59.42
	PC-500RA †	5	160.00/72.57
PC-600RA †	6	195.00/88.45	
Tipo paralelo — galvanizado en caliente/mecánicamente — para conduit rígido, IMC, EMT			
 <p>Tipo paralelo</p>	PC-50PAR	1/2	50.00/22.68
	PC-75PAR	3/4	53.00/24.04
	PC-100PAR	1	60.00/27.22
	PC-125PAR	1-1/4	70.00/31.75
	PC-150PAR	1-1/2	82.00/37.19
	PC-200PAR	2	132.00/59.87
	PC-250PAR	2-1/2	192.00/87.09
	PC-300PAR	3	194.00/88.00
	PC-350PAR	3-1/2	216.00/97.98
PC-400PAR	4	232.00/105.23	
Tipo borde — galvanizado en caliente/mecánicamente — solamente para conduit rígido			
 <p>Tipo borde</p>	PC-50ET	1/2	63.00/28.58
	PC-75ET	3/4	69.00/31.30
	PC-100ET	1	82.00/37.19
	PC-125ET	1-1/4	95.00/43.09
	PC-150ET	1-1/2	108.00/49.00
	PC-200ET	2	121.00/54.88
	PC-250ET	2-1/2	153.00/69.40
PC-300ET	3	214.00/97.07	

† Sin certificación CSA.

Abrazaderas en K para conduit rígido de metal, IMC o EMT

Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Tamaño de rosca UNC	Peso lb/kg por 100
		A	B	C		
Pernos en forma de U para trabajo pesado con tuercas hexagonales † – galvanizados mecánicamente – para conduit rígido, IMC, EMT						
UBC-50	1/2	1.25/31.8	2.38/60.5	1.50/38.1	5/16-18	12.00/5.44
UBC-75	3/4	1.44/36.6	2.75/69.9	1.50/38.1	5/16-18	14.00/6.35
UBC-100	1	1.69/42.9	3.00/76.2	1.50/38.1	5/16-18	17.00/7.71
UBC-125	1-1/4	2.06/52.3	3.13/79.5	1.50/38.1	5/16-18	19.00/8.62
UBC-150	1-1/2	2.31/58.7	3.50/88.9	1.50/38.1	5/16-18	21.00/9.53
UBC-200	2	2.81/71.4	4.38/111.3	1.88/47.8	3/8-16	28.00/12.70
UBC-250	2-1/2	3.38/85.9	4.75/120.7	1.88/47.8	3/8-16	37.00/16.78
UBC-300	3	4.00/101.6	5.38/136.7	1.88/47.8	3/8-16	42.00/19.05
UBC-350	3-1/2	4.50/114.3	5.75/146.1	1.88/47.8	3/8-16	46.00/20.87
UBC-400	4	5.00/127.0	6.63/168.4	1.88/47.8	3/8-16	51.00/23.13
UBC-500	5	6.06/153.9	7.38/187.5	2.00/50.8	3/8-16	62.00/28.12
UBC-600	6	7.13/181.1	8.38/212.9	2.00/50.8	3/8-16	76.00/34.47



† Sin certificación CSA.

Abrazaderas Hang-On® para conduit rígido de metal, IMC o EMT

Aplicaciones

- Para asegurar el conduit de metal rígido, IMC o EMT a la barra roscada, soportes o directamente a la superficie de montaje.

Características

- Disponible con perno o perno basculante.

Material/acabado

- Galvanizado de zinc/acero.

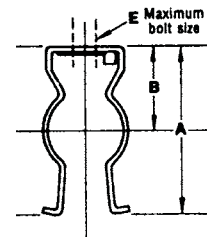
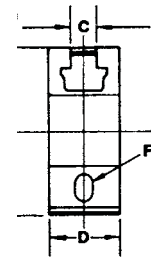
Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 2239
- UL enlistada: E336499
- Norma CSA: C22.2 No. 18.4
- Certificación CSA: 065178

Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros						Peso lb/kg por 100
		A	B	C	D	E	F	

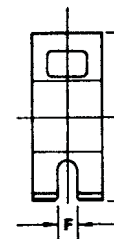
Soportes para conduit Hang-On® con pernos — acero/cincado

H50WB	1/2	1.88/ 47.8	0.88/ 22.4	0.28/ 7.1	0.75/ 19.1	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	6.00/ 2.72
H75WB	3/4	2.00/ 50.8	0.91/ 23.1	0.28/ 7.1	0.88/ 22.4	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	7.00/ 3.18
H100WB	1	2.41/ 61.2	1.16/ 29.5	0.28/ 7.1	0.88/ 22.4	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	9.00/ 4.08
H125WB	1-1/4	2.81/ 71.4	1.38/ 35.1	0.28/ 7.1	0.88/ 22.4	0.25/ 6.4	0.28/ 7.1	10.00/ 4.54
H150WB	1-1/2	3.22/ 81.8	1.63/ 41.4	0.69/ 17.5	1.00/ 25.4	0.31/ 7.9	0.28/ 7.1	16.00/ 7.26
H200WB	2	3.75/ 95.3	1.88/ 47.8	0.34/ 8.6	1.25/ 31.8	0.31/ 7.9	0.28/ 7.1	25.80/ 11.70
H250WB	2-1/2	4.22/ 107.2	2.13/ 54.1	0.34/ 8.6	1.25/ 31.8	0.31/ 7.9	0.28/ 7.1	26.00/ 11.79
H300WB	3	4.88/ 124.0	2.38/ 60.5	0.34/ 8.6	1.25/ 31.8	0.31/ 7.9	0.28/ 7.1	30.00/ 13.61
H350WB	3-1/2	5.38/ 136.7	2.69/ 68.3	0.34/ 8.6	1.25/ 31.8	0.31/ 7.9	0.28/ 7.1	38.00/ 17.24
H400WB	4	6.44/ 163.6	3.00/ 76.2	0.53/ 13.5	1.75/ 44.5	0.50/ 12.7	0.53/ 13.5	90.00/ 40.82



Soportes para conduit Hang-On® con pernos basculantes — acero/cincado

H50-SWB	1/2	1.72/ 43.7	0.88/ 22.4	0.28/ 7.1	0.75/ 19.1	0.25/ 6.4	0.20/ 5.1	5.70/ 2.59
H75-SWB	3/4	1.84/ 46.7	0.91/ 23.1	0.28/ 7.1	0.88/ 22.4	0.25/ 6.4	0.20/ 5.1	7.00/ 3.18
H100-SWB	1	2.34/ 59.4	1.16/ 29.5	0.28/ 7.1	0.88/ 22.4	0.25/ 6.4	0.20/ 5.1	8.80/ 4.00
H125-SWB	1-1/4	2.66/ 67.6	1.38/ 35.1	0.28/ 7.1	0.88/ 22.4	0.25/ 6.4	0.20/ 5.1	10.00/ 4.54
H150-SWB	1-1/2	3.06/ 77.7	1.63/ 41.4	0.34/ 8.6	1.00/ 25.4	0.31/ 7.9	0.20/ 5.1	16.00/ 7.26
H200-SWB	2	3.59/ 91.2	1.88/ 47.8	0.34/ 8.6	1.25/ 31.8	0.31/ 7.9	0.20/ 5.1	25.80/ 11.70



Abrazaderas para viga, cintas, abrazaderas y accesorios de fijación para abrazadera para conduit rígido de metal o IMC

Aplicaciones

- Abrazadera para viga: proporciona soporte para sistemas que soportan conduits.
- Correa de dos orificios: se utiliza para soportar conduits de metal rígido e IMC.
- Accesorios de fijación para abrazaderas: proporcionan espacio desde la superficie de montaje cuando se usan con abrazaderas para tubería.

Material/acabado


- Abrazaderas para viga: metal flexible/galvanizado en caliente.
- Cintas: galvanizado de zinc/acero.

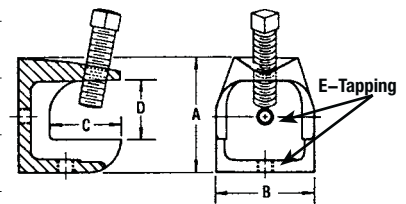
Certificaciones y conformidades


- Norma CSA: C22.2 No. 18.4
- Certificación CSA: 065178

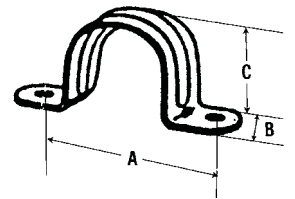
Opciones

- Capa de PVC disponible en abrazaderas seleccionadas. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros					Peso lb/kg por 100
	A	B	C	D	E	
Abrazaderas para viga — metal flexible — galvanizado en caliente						
 BH-500 †	1.63/41.4	1.00/25.4	0.88/22.4	0.94/23.9	0.25/6.4 – 20.00/508.0	22.00/9.98
BH-500-10	1.63/41.4	1.00/25.4	0.88/22.4	0.94/23.9	10.00/254.0 – 24.00/609.6	21.5/9.75
BH-501 †	1.81/46.0	1.50/38.1	1.13/28.7	0.94/23.9	0.31/7.9 – 18.00/457.2	45.00/20.41
BH-502 †	2.06/52.3	2.00/50.8	1.38/35.1	1.00/25.4	0.38/9.7 – 16.00/406.4	83.00/37.65
BH-503 †	2.25/57.2	2.63/66.8	1.69/42.9	1.13/28.7	0.50/12.7 – 13.00/330.2	152.00/68.95



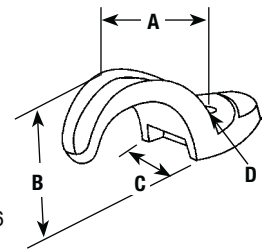
Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros				Diámetro del orificio	Peso lb/kg por 100
		A	B	C			
Correas de 2 orificios — acero/galvanizado de zinc							
	CF-250	1/4	1.25/31.8	0.63/16.0	0.63/16.0	0.19/4.8	1.60/0.73
	CF-375	3/8	1.50/38.1	0.63/16.0	0.75/19.1	0.19/4.8	1.20/0.54
	CF-500	1/2	1.59/40.4	0.63/16.0	0.91/23.1	0.19/4.8	1.40/0.64
	CF-750	3/4	2.09/53.1	0.63/16.0	1.06/26.9	0.19/4.8	1.60/0.73
	CF-100	1	2.44/62.0	0.75/19.1	1.38/35.1	0.19/4.8	3.50/1.59
	CF-125	1-1/4	2.66/67.6	0.75/19.1	1.75/44.5	0.25/6.3	4.00/1.81
	CF-150	1-1/2	3.59/91.2	1.00/25.4	2.00/50.8	0.25/6.3	9.00/4.08
	CF-200	2	4.06/103.1	1.25/31.8	2.50/63.5	0.25/6.3	12.00/5.44
	CF-250H	2-1/2	4.38/111.3	1.00/25.4	2.81/71.4	0.27/6.9	5.70/2.59
	CF-300H	3	5.00/127.0	1.00/25.4	3.38/85.9	0.27/6.9	8.00/3.63
	CF-350H	3-1/2	6.25/158.8	1.00/25.4	3.88/98.6	0.33/8.4	8.70/3.95
	CF-400H	4	7.00/177.8	1.25/31.8	4.38/111.3	0.28/7.1	9.40/4.26



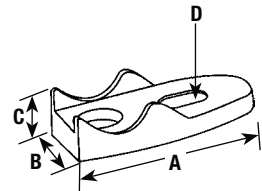
† Capa de PVC disponible en abrazaderas seleccionadas. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.

Abrazaderas para viga, cintas, abrazaderas y accesorios de fijación para abrazadera para conduit rígido de metal o IMC

Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Diámetro recomendado del perno D	Peso lb/kg por 100
		A	B	C		
Abrazaderas de un orificio — metal flexible — galvanizado en caliente						
CL-50MN †	1/2	1.00/25.4	0.75/19.1	0.63/16.0	0.25/6.4	6.00/2.72
CL-75MN †	3/4	1.19/30.2	1.22/31.0	0.75/19.1	0.25/6.4	8.00/3.63
CL-100MN †	1	1.38/35.1	1.50/38.1	0.88/22.4	0.25/6.4	14.00/6.35
CL-125MN †	1-1/4	1.63/41.4	1.81/46.0	0.88/22.4	0.38/9.7	21.00/9.53
CL-150MN †	1-1/2	1.81/46.0	2.13/54.1	0.94/23.9	0.38/9.7	27.00/12.25
CL-200MN †	2	2.31/58.7	2.63/66.8	1.06/26.9	0.50/12.7	48.00/21.77
CL-250MN †	2-1/2	2.56/65.0	3.00/76.2	1.31/33.3	0.50/12.7	71.00/32.21
CL-300MN †	3	3.19/81.0	3.81/96.8	1.50/38.1	0.50/12.7	107.00/48.53
CL-350MN †	3-1/2	3.38/85.9	4.44/112.8	1.69/42.9	0.63/16.0	172.00/78.02
CL-400MN †	4	3.75/95.3	5.00/127.0	1.94/49.3	0.63/16.0	266.00/120.66
CL-500MN †	5	4.75/120.7	6.50/165.1	2.50/63.5	0.63/16.0	433.00/196.41
CL-600MN †	6	5.63/143.0	7.50/190.5	2.75/69.9	1.00/25.4	620.00/281.23






Accesorios de fijación para abrazaderas — metal flexible — galvanizado en caliente						
CLB-50MN	1/2	2.44/62.0	1.06/26.9	0.44/11.2	0.25/6.4	9.00/4.08
CLB-75MN	3/4	2.50/63.5	1.13/28.7	0.50/12.7	0.25/6.4	11.00/5.00
CLB-100MN	1	3.19/81.0	1.31/33.3	0.56/14.2	0.25/6.4	18.00/8.16
CLB-125MN	1-1/4	3.69/93.7	1.44/36.6	0.75/19.1	0.38/9.7	24.00/10.89
CLB-150MN	1-1/2	3.94/100.1	1.56/39.6	0.81/20.6	0.38/9.7	32.00/14.51
CLB-200MN	2	5.13/130.3	2.00/50.8	0.75/19.1	0.50/12.7	54.00/24.49
CLB-250MN	2-1/2	5.75/146.1	2.50/63.5	0.75/19.1	0.50/12.7	71.00/32.21
CLB-300MN	3	7.13/181.1	2.81/71.4	0.81/20.6	0.50/12.7	104.00/47.17
CLB-350MN	3-1/2	8.00/203.2	3.25/82.6	1.00/25.4	0.63/16.0	159.00/72.12
CLB-400MN	4	8.75/222.3	3.44/87.4	1.00/25.4	0.63/16.0	183.00/83.01
CLB-500MN ‡	5	10.06/255.5	3.75/95.3	1.25/31.8	0.63/16.0	328.00/148.78
CLB-600MN ‡	6	11.81/300.0	3.94/100.1	1.50/38.1	1.00/25.4	478.00/216.82

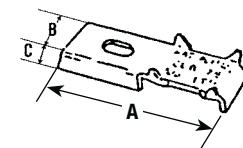
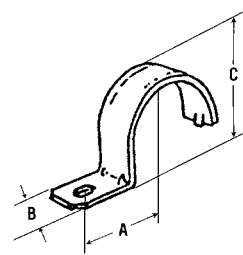


PRODUCTOS COMERCIALES: SOPORTES Y ABRAZADERAS RÍGIDAS, IMC Y EMT

† Capa de PVC disponible en abrazaderas seleccionadas. Agregue el sufijo **-PVC** al número de catálogo.
‡ Sin certificación CSA.

Abrazaderas para viga, cintas, abrazaderas y accesorios de fijación para abrazadera para conduit rígido de metal o IMC

	Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros				Peso lb/kg por 100
			A	B	C	Diámetro del orificio	
Combinación de abrazadera y accesorios de fijación para abrazaderas – acero/galvanizado de zinc							
	CL-50CB	1/2	—	—	—	—	5.00/2.27
	CL-75CB	3/4	—	—	—	—	5.00/2.27
	CL-100CB	1	—	—	—	—	6.00/2.72
Abrazaderas de un orificio – acero/galvanizado de zinc							
	CL-25	1/4	0.63/16.0	0.47/11.9	0.59/15.0	0.25/6.3	1.70/0.77
	CL-38	3/8	0.81/20.6	0.63/16.0	0.69/17.5	0.28/7.1	2.60/1.18
	CL-50	1/2	1.00/25.4	0.75/19.1	0.94/23.9	0.28/7.1	5.00/2.27
	CL-75	3/4	1.16/29.5	0.75/19.1	1.13/28.7	0.28/7.1	5.90/2.68
	CL-100	1	1.34/34.0	0.88/22.4	1.44/36.6	0.34/8.6	12.20/5.53
	CL-125	1-1/4	1.69/42.9	1.00/25.4	1.78/45.2	0.41/10.4	19.00/8.62
	CL-150	1-1/2	1.94/49.3	1.13/28.7	2.00/50.8	0.41/10.4	25.00/11.34
	CL-200	2	2.34/59.4	1.19/30.2	2.53/64.3	0.47/11.9	38.00/17.24
	CL-250	2-1/2	2.81/71.4	1.25/31.8	3.03/77.0	0.56/14.2	76.00/34.47
	CL-300	3	3.31/84.1	1.25/31.8	3.66/93.0	0.56/14.2	93.00/42.18
	CL-350	3-1/2	3.44/87.4	1.50/38.1	4.16/105.7	0.69/17.5	123.00/55.79
	CL-400	4	3.78/96.0	1.50/38.1	4.66/118.4	0.69/17.5	140.00/63.50
Accesorios de fijación para abrazaderas – acero – Puede usarse con EMT							
	CLB-50	1/2	2.06/52.3	0.88/22.4	0.25/6.4	—	5.00/2.27
	CLB-75	3/4	2.50/63.5	1.00/25.4	0.25/6.4	—	7.00/3.18
	CLB-100	1	2.69/68.3	1.13/28.7	0.25/6.4	—	8.60/3.90



PRODUCTOS COMERCIALES: SOPORTES Y ABRAZADERAS RÍGIDAS, IMC Y EMT

Abrazaderas para viga, cadena transportadora y ganchos en S NEER

TBC: abrazaderas para viga

Aplicaciones

- La abrazadera puede colocarse sobre la estructura de montaje para proporcionar un medio de montaje para el acoplamiento de los soportes del conduit, ya sea directamente o por medio de una barra roscada.

Características

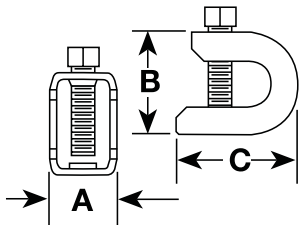
- Orificios roscados de 1/4-20.
- Apertura de mordaza de 5/8".

Material/acabado

- Acero estampado/cincado.



BC-250



JC: cadena transportadora de acero

Aplicaciones

- Para suspender accesorios de iluminación, etc.

Características

- Carga de trabajo máximo para el peso estándar: 29#.

Material/acabado

- Acero galvanizado.

Nota:

- Ordene en segmentos de 100 pies.



JC-12-S

SH: ganchos en S para trabajo pesado y estándar

Aplicaciones

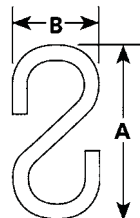
- Para terminar el extremo de la cadena transportadora, para suspender accesorios de iluminación, etc.

Material/acabado

- Galvanizado de zinc/acero.



SH-100-D



Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
1-1/4 x 5/16 - 18	BC-250	0.90/ 22.9	0.44/ 11.2	1.68/ 42.7

Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	
No.12	JC-12-S	Bobina de 100 pies

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en plg/mm	
		A	B
Diá. de 0.1009	SH-100-D	1.22/ 31.0	0.66/ 16.8
Diá. de 0.1429	SH-142	1.52/ 38.6	1.00/ 25.4

Soportes para tubo conduit rígido de metal, IMC o EMT

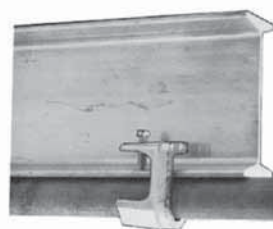
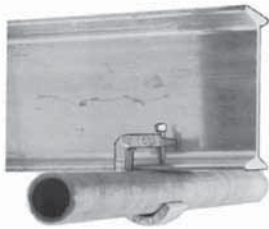
Aplicaciones

- Diseño único que aloja más tamaños de conduit con un número menor de abrazaderas para tener inventarios más ligeros.
- Adecuado para conduit rígido, IMC y EMT.
- Adecuado para recorridos de conduit en vigas verticales u horizontales.

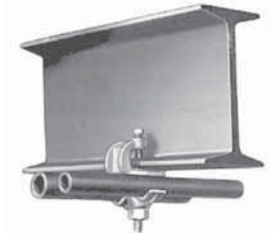
Material/acabado

- Metal flexible/cincado.


Características ilustradas

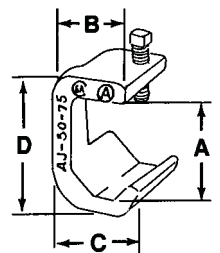


Línea sencilla del conduit que corre en paralelo a la viga usando un soporte "CH".









Líneas dobles del conduit que corren perpendicularmente a la viga usando un soporte "CHD".

	Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros				Peso lb/kg por 100
			A	B	C	D	
Tipo AJ — para conduit lineal sencillo							
	AJ-50-75	1/2-3/4	1.75/44.5	1.31/33.3	1.53/38.9	2.44/62.0	56.30/25.54
	AJ-100	1	2.06/52.3	1.41/35.8	1.81/46.0	2.75/69.9	62.50/28.35
	AJ-125-150	1-1/4—1-1/2	2.69/68.3	2.06/52.3	2.63/66.8	3.69/93.7	115.60/52.44
	AJ-200	2	3.31/84.1	2.31/58.7	3.13/79.5	4.31/109.5	137.50/62.37



Soportes para tubo conduit rígido de metal, IMC o EMT

	Números de catálogo	Tamaño rígido (pulgadas)	Tamaño de EMT (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros para apertura del conduit	Peso lb/kg por 100
CH — para conduit lineal sencillo					
	CH-50S	1/2 — 3/4	1/2 — 3/4 — 1	0.66/16.8	77.00/34.93
	CH-125S	1	1-1/4 — 1-1/2	0.66/16.8	95.00/43.10
CHD — para líneas dobles del conduit					
	CH-50D	1/2 — 3/4	1/2 — 3/4 — 1	0.66/16.8	80.00/36.29
	CH-125D	1	1-1/4 — 1-1/2	0.66/16.8	107.00/48.53
Accesorios sencillos					
	CHL-50	1/2 — 3/4	1/2 — 3/4 — 1	—	12.00/5.44
	CHL-125	1	1-1/4 — 1-1/2	—	30.00/13.61
Accesorios dobles					
	CHL-50D	1/2 — 3/4	1/2 — 3/4 — 1	—	16.00/7.26
	CHL-125D	1	1-1/2 — 1-1/2	—	41.00/18.60
Cuerpo de abrazadera CH					
	CH	—	Se ajusta a todas las piezas	0.66/16.8	65.00/29.48
Soporte de abrazadera para conduit con tirante de 3/8 pulgadas — rígido o IMC					
	CH-50	1/2		—	15.00/6.80
	CH-75	3/4	Para conduit rígido	—	15.00/6.80
	CH-100	1		—	18.00/8.16

PRODUCTOS COMERCIALES: SOPORTES Y ABRAZADERAS RÍGIDAS, IMC Y EMT

Productos comerciales

Soportes para conduit **NEER**

CH-B: con pernos y tuercas

Aplicación

- Asegure y suspenda el conduit rígido, IMC, EMT o de PVC desde los soportes superiores.

Características

- Suministrada con perno de carrocería.

Material/acabado estándar

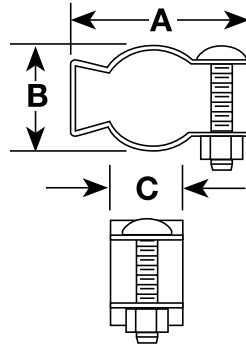
- Galvanizado de zinc/acero.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 2239
- UL enlistada: E333806



CH-050-B



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
3/8 y 1/2	CH-050-B	1.93/49.0	0.91/23.1	0.75/19.1
3/4	CH-100-B	2.16/54.9	1.10/27.9	0.75/19.1
1	CH-200-B	2.42/61.5	1.37/34.8	0.88/22.4
1-1/4TW	CH-250-B	2.72/69.1	1.55/39.4	0.88/22.4
1-1/4HW	CH-300-B	2.85/72.4	1.90/48.3	0.88/22.4
1-1/2	CH-400-B	3.15/80.0	1.93/49.0	1.00/25.4
2	CH-500-B	3.73/94.7	1.20/30.5	1.01/25.7
2-1/2	CH-600-B	4.65/118.1	3.35/85.1	1.13/28.7
3	CH-700-B	5.30/134.6	3.90/99.1	1.19/30.2
3-1/2	CH-800-B	5.75/146.1	4.05/102.9	1.25/31.8
4	CH-900-B	6.40/162.6	5.05/128.3	1.25/31.8

Compuesto sellador para ducto NEER

DC: sellador para ductos

Aplicaciones

- El sellador NEER se utiliza en principio en la construcción y, específicamente, en el giro eléctrico para sellar alrededor de cajas de empalmes, tapajuntas y entradas de mufas. Puede dársele cualquier forma a mano y reutilizarse si es necesario. El sellador NEER para ductos tiene incontables aplicaciones en refrigeración, calefacción y enfriamiento, plomería y fabricación de metales. Es un sellador excelente de uso general en el hogar.

Características

- Con aprobación de la FDA, según se lista en el CFR, título 2 que se compone de ingredientes aceptables para empacar y transportar alimento.
- Aceptado químicamente por la USDA para utilizarse en áreas de procesamiento de carne y pollo con inspección Federal.
- Resistencia dieléctrica: aproximadamente 100 voltios por mil (ASTM D149-64).
- Resistividad: 1.5.1 a 212 °F/100 °C. .4.8 x 109 ohm-cm 1.5.2 tras 96 horas @ 239 °F/115 °C. .4.8 x 1010 ohm-cm (código de prueba de potencia ASME de 1965, Sección 40.5).
- El ducto NEER puede pintarse inmediatamente después de la aplicación y no se filtrará a través de la película de pintura seca.
- No corrosivo: no corroe los metales.
- No irritante: no irrita ojos ni piel, como se enlista en el CFR, título 16 "Evaluación de la seguridad de químicos en alimentos, medicamentos y cosméticos".
- Este sellador es un compuesto gris, permanentemente suave, no tóxico, no volátil, que puede adherirse a la mayoría de las superficies limpias y secas.

Physical and Chemical Características

- Base: polímeros y aceites sintéticos que no se secan.
- No despiden olores desagradables.
- Rango de tolerancia de temperatura: -30 °F/-34.4 °C a 175 °F/79.4 °C. No caerá a 275 °F/135 °C por periodos cortos.
- Rellenadores: rellenos minerales saturados y otros ingredientes inertes.
- Penetración del cono: (ASTM D217-52T) modificado a una carga total en movimiento de 300 gm., 5 seg. @ 77 °F/25 °C; 100-115 mm/10.
- No volátil (sólidos): 100.
- Gravedad específica: 1.65 a 1.7 (ASTM D71-72).
- Rango de uso de temperatura (recomendado): -3.89 °C/-3.9 °C a 48.89 °C/48.9 °C.
- Vida útil: ilimitada.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 723
- UL enlistada: R11682



DC-10

Tamaño	Números de catálogo
Bolsa de 1 lb./0.45 kg	DC-10
Bolsa de 5 lb./2.27 kg	DC-50

Bujes contra cortos y grapas para cables NEER

AS: termoplástico

Aplicaciones

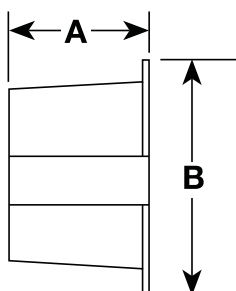
- Estos bujes contra cortos se utilizan en las terminaciones del conduit de metal flexible y cables blindados. Insertar en el diámetro interior de cada punto de terminación para proteger los conductores de los bordes filosos de canalización en donde ocurre algún corte.

Material estándar

- Plástico.



AS-0



SN: grapas para cables

Aplicaciones

- Para asegurar cable no metálico con funda y cable tipo SE/U a la estructura de montaje de madera.

Material estándar

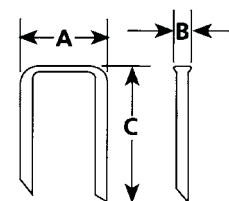
- Acero.

Nota:

- Las grapas para cables SN se suministran en contenedores plásticos.



SN



Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Para medidas de cables
		A	B	
En bolsas (empacados en polibolsas impresas)				
5/16	AS-0-100	0.57/ 14.5	0.64/ 16.3	14-2, 14-3, 12-2, Cable blindado; Conduit flexible de 5/169
3/8	AS-1-100	0.67/ 17.0	0.66/ 16.8	14-4, 12-3, 6-1, 4-1, Cable blindado; Conduit flexible de 3/89
7/16	AS-2-100	0.61/ 15.5	0.82/ 20.8	12-4, 10-2, 10-3, 2-1, Cable blindado; Conduit flexible de 7/169
1/2	AS-3-50	0.67/ 17.0	0.94/ 23.9	10-4, 8-2, 8-3, 1-1, Cable blindado; Conduit flexible de 1/29
3/4	AS-4-50	0.79/ 20.1	1.16/ 29.5	8-4, 6-2, 6-3, Cable blindado; Conduit flexible de 3/49

Cantidades del tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Estándar	
		A	B	C	Cartón	Empaque
2 conduit NMC de 12 y 14						
1 x 1/2	SN-400	0.73/ 18.5	0.13/ 3.3	1.12/ 28.4	100	10,000
1 x 1/2	SN-405	0.73/ 18.5	0.13/ 3.3	1.12/ 28.4	500	10,000
1 x 1/2	SN-410	0.73/ 18.5	0.13/ 3.3	1.12/ 28.4	—	15,000
3 conduit NMC de 10-12 y 14 alambres						
1-1/4 x 9/16	SN-1000	0.80/ 20.3	0.14/ 3.6	1.37/ 34.8	100	5,000
1-1/4 x 9/16	SN-1050	0.80/ 20.3	0.14/ 3.6	1.37/ 34.8	500	5,000
1-1/4 x 9/16	SN-1100	0.80/ 20.3	0.14/ 3.6	1.37/ 34.8	—	10,000
3 conduit SE/U Núm. 6						
1-3/8 x 13/16	SN-3000	1.30/ 33.0	0.26/ 6.6	1.32/ 33.5	100	5,000

Soportes para cajas de interruptores y placas de seguridad NEER

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS VARIOS

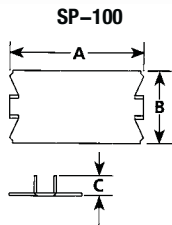
SP: placas de seguridad

Aplicaciones

- Se instalan sobre áreas en estructuras de madera en donde se tienden cables para proteger el aislante del cable de daños por clavos o tornillos que presenten salientes.

Material estándar

- Acero pre-galvanizado



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
1/16x1-1/2x2-1/2	SP-100	2.50/ 63.5	1.53/ 38.9	0.45/ 11.4
1/16x1-1/2x2-1/2	SP-150	2.50/ 63.5	1.53/ 38.9	0.45/ 11.4

HI: soportes para cajas de conexiones

Aplicaciones

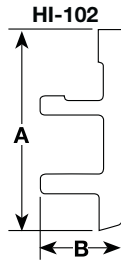
- Para soportar el acoplamiento de cajas en tablarroca, paneles, etc., en donde no existen medios par acoplar la caja a una estructura de montaje.

Características

- Se requieren 2 por caja.
- Se venden por pares.

Material estándar

- Acero pre-galvanizado.



Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en plg/mm	
		A	B
—	HI-102	5.11/ 129.8	2.25/ 57.2

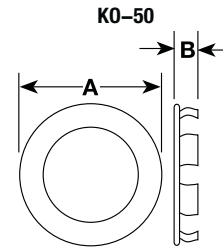
KO: sellos de troquel

Aplicaciones

- Para cerrar aperturas o troqueles sin usar en cajas de hoja de metal, envolventes o gabinetes.

Material/acabado estándar

- Galvanizado de zinc/acero.



Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en plg/mm	
		A	B
1/2	KO-50	1.08/ 27.4	0.40/ 10.2
3/4	KO-75	1.25/ 31.8	0.33/ 8.4
1	KO-100	1.48/ 37.6	0.33/ 8.4
1-1/4	KO-125	1.81/ 46.0	0.33/ 8.4
1-1/2	KO-150	2.21/ 56.1	0.37/ 9.4
2	KO-200	2.68/ 68.1	0.38/ 9.7

Cajas conduit de tornillo sin tuerca de aluminio y accesorios NEER

Para EMT.

LB-SS: cuerpo conduit de aluminio

Aplicación

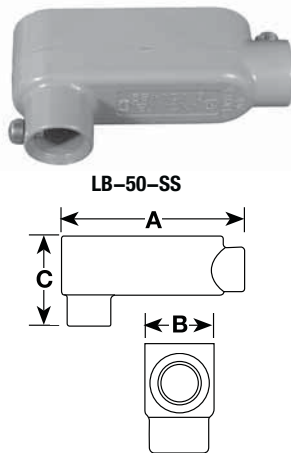
- Los cuerpos conduit de aluminio tipo de tornillo de ajuste se utilizan en EMT de acero, y proporcionan acceso al interior de la canalización para tender, empalmar y dar mantenimiento al cable.

Material/acabado estándar

- Aluminio fundido/capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E53330
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
1/2	LB-50-SS	4.40/ 111.8	1.31/ 33.3	2.20/ 55.9
3/4	LB-75-SS	5.17/ 131.3	1.53/ 38.9	2.56/ 65.0
1	LB-100-SS	5.79/ 147.1	1.74/ 44.2	2.74/ 69.6
1-1/4	LB-125-SS	7.79/ 197.9	2.49/ 63.2	3.50/ 88.9
1-1/2	LB-150-SS	7.81/ 198.4	2.49/ 63.2	3.65/ 92.7
2	LB-200-SS	10.20/ 259.1	3.10/ 78.7	4.26/ 108.2

CC: tapas de aluminio

Aplicación

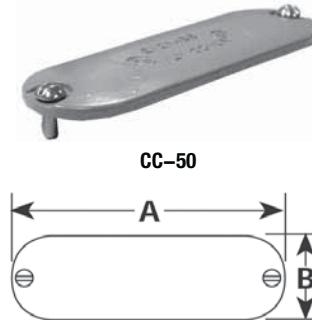
- Tapa con tornillos para cuerpos conduit de la serie LB-SS.

Material/acabado estándar

- Aluminio fundido/capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E53330
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		A	B
1/2	CC-50	3.87/ 98.3	1.33/ 33.8
3/4	CC-75	4.65/ 118.1	1.54/ 39.1
1	CC-100	5.38/ 136.7	1.76/ 44.7
1-1/4 y 1-1/2	CC-125	7.25/ 184.2	2.49/ 63.2
2	CC-200	9.45/ 240.0	3.14/ 79.8

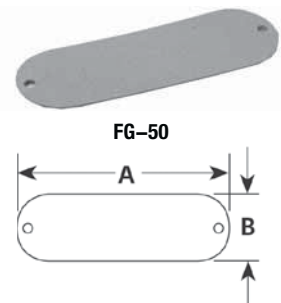
FG: empaques de fibras

Aplicación

- Empaque de tapa para sellar cuerpos conduit de la serie LB-SS.

Material estándar

- Fibra.



Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		A	B
1/2	FG-50	3.88/ 98.6	1.34/ 34.0
3/4	FG-75	4.66/ 118.4	1.55/ 39.4
1	FG-100	5.39/ 136.9	1.77/ 45.0
1-1/4 y 1-1/2	FG-125	7.26/ 184.4	2.50/ 63.5
2	FG-200	9.46/ 240.3	3.15/ 80.0

Ensamblajes de empaque, tapa y caja conduit roscada de aluminio NEER

Para conduits rígidos e IMC.

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS CONDUIT – EMT

LB, T, LL, LR, C: roscados

Aplicaciones

- Para dar acceso a los conductores para actividades de tendido, deslizamiento, mantenimiento y futuros cambios y actualizaciones.
- Permite la conexión de tendidos de conduits recto, tendidos de conduits con derivaciones y dobleces de 90°.

Características



- Orificios roscados.
- Empaquetado completo con un sólo número de catálogo
- Listo para usarse.

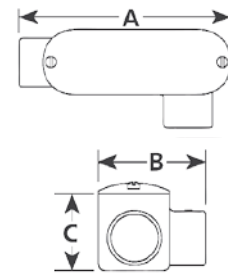
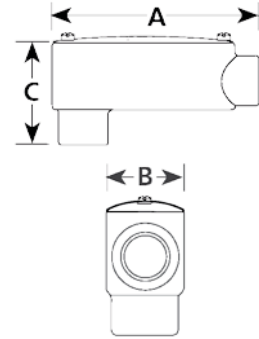
Material/acabado estándar

- Cuerpo conduit: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.) fundido/capa de polvo epóxico.
- Tapa: aluminio estampado, acabado natural.
- Empaque: neopreno.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A
- UL enlistada: E53330
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1


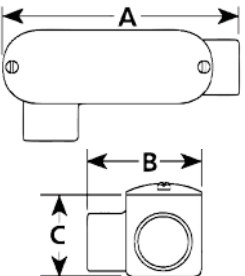

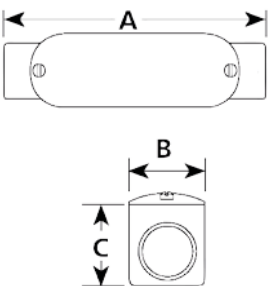

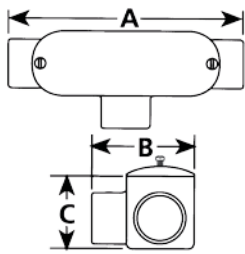
	Tamaño comercial (pulgadas)	Número de catálogo roscado	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Volumen plg ³ /dm ³	Número máximo de conductores
			A	B	C		
	1/2	LB-50DCG	4.40/ 111.8	1.31/ 33.3	2.44/ 62.0	4.30/ 0.1	N/A †
	3/4	LB-75DCG	5.17/ 131.3	1.53/ 38.9	2.80/ 71.1	7.30/ 0.1	3 #6AWG
	1	LB-100DCG	5.79/ 147.1	1.74/ 44.2	2.98/ 75.7	12.20/ 0.2	3 #4AWG
	1-1/4	LB-125DCG	7.79/ 197.9	2.49/ 63.2	3.74/ 95.0	32.30/ 0.5	3 #2AWG
	1-1/2	LB-150DCG	7.81/ 198.4	2.49/ 63.2	3.89/ 98.8	33.80/ 0.6	3 #2AWG
	2	LB-200DCG	10.20/ 259.1	3.10/ 78.7	4.50/ 114.3	71.20/ 1.2	3 #4/0AWG
	2-1/2	LB-250DCG	13.14/ 333.8	4.33/ 110.0	6.03/ 153.2	153.00/ 2.5	3 #4/0AWG
	3	LB-300DCG	13.14/ 333.8	4.33/ 110.0	6.69/ 169.9	183.50/ 3.0	3 #4/0AWG
	3-1/2	LB-350DCG	15.46/ 392.7	5.43/ 137.9	7.39/ 187.7	304.90/ 5.0	3 #350MCM
	4	LB-400DCG	15.46/ 392.7	5.43/ 137.9	7.48/ 190.0	308.00/ 5.0	3 #350MCM
	1/2	LL-50DCG	4.40/ 111.8	2.06/ 52.3	1.64/ 41.7	4.35/ 0.1	N/A †
	3/4	LL-75DCG	5.07/ 128.8	2.26/ 57.4	1.88/ 47.8	7.30/ 0.1	3 #6AWG
	1	LL-100DCG	5.94/ 150.9	2.68/ 68.1	2.14/ 54.4	12.20/ 0.2	3 #4AWG
	1-1/4	LL-125DCG	7.87/ 199.9	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	35.40/ 0.6	3 #2AWG
	1-1/2	LL-150DCG	7.87/ 199.9	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	35.80/ 0.6	3 #1/0AWG
	2	LL-200DCG	10.20/ 259.1	3.83/ 97.3	3.65/ 92.7	69.70/ 1.1	3 #4/0AWG



† No aplica.

Ensamblajes de empaque, tapa y caja conduit roscada de aluminio NEER

Para conduits rígidos e IMC.

	Tamaño comercial (pulgadas)	Número de catálogo roscado	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Volumen plg ³ /dm ³	Número máximo de conductores	
			A	B	C			
	1/2	LR-50DCG	4.40/ 111.8	2.06/ 52.3	1.64/ 41.7	4.35/ 0.1	N/A †	
	3/4	LR-75DCG	5.07/ 128.8	2.06/ 52.3	1.88/ 47.8	7.30/ 0.1	3 #6AWG	
	1	LR-100DCG	5.94/ 150.9	2.68/ 68.1	2.14/ 54.4	12.20/ 0.2	3 #4AWG	
	1-1/4	LR-125DCG	7.87/ 199.9	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	35.80/ 0.6	3 #2AWG	
	1-1/2	LR-150DCG	7.87/ 199.9	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	35.80/ 0.6	3 #1/0AWG	
	2	LR-200DCG	10.20/ 259.1	3.83/ 97.3	3.65/ 92.7	69.70/ 1.1	3 #4/0AWG	
	1/2	LC-50DCG	4.82/ 122.4	1.31/ 33.3	1.64/ 41.7	4.35/ 0.1	N/A †	
	3/4	LC-75DCG	5.50/ 139.7	1.53/ 38.9	1.88/ 47.8	7.33/ 0.1	3 #6AWG	
	1	LC-100DCG	6.44/ 163.6	1.74/ 44.2	2.14/ 54.4	12.20/ 0.2	3 #4AWG	
	1-1/4	LC-125DCG	8.45/ 214.6	2.49/ 63.2	2.97/ 75.4	33.40/ 0.5	3 #2AWG	
	1-1/2	LC-150DCG	8.45/ 214.6	2.49/ 63.2	2.97/ 75.4	33.50/ 0.5	3 #1/0AWG	
	2	LC-200DCG	10.71/ 272.0	3.10/ 78.7	3.65/ 92.7	69.50/ 1.1	3 #4/0AWG	
	1/2	TC-50DCG	4.82/ 122.4	2.06/ 52.3	1.64/ 41.7	4.35/ 0.1	N/A †	
	3/4	TC-75DCG	5.50/ 139.7	2.06/ 52.3	1.88/ 47.8	7.30/ 0.1	3 #6AWG	
	1	TC-100DCG	6.44/ 163.6	2.68/ 68.1	2.14/ 54.4	12.20/ 0.2	3 #4AWG	
	1-1/4	TC-125DCG	8.45/ 214.6	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	33.10/ 0.5	3 #2AWG	
	1-1/2	TC-150DCG	8.45/ 214.6	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	33.10/ 0.5	3 #1/0AWG	
	2	TC-200DCG	10.71/ 272.0	3.83/ 97.3	3.65/ 92.7	67.00/ 1.1	3 #4/0AWG	

† No aplica.

Ensamblajes de empaque, tapa y caja conduit con múltiples orificios de aluminio

NEER

Para conduit rígido, IMC y EMT.

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS CONDUIT – EMT

LB, T, LL, LR, C: roscados y con tornillo de ajuste

Aplicaciones

- Para dar acceso a los conductores para actividades de tendido, deslizamiento, mantenimiento y futuros cambios y actualizaciones.
- Permite la conexión de tendidos de conduits recto, tendidos de conduits con derivaciones y dobles de 90°.

Características


- Los tamaños de 1/2" a 2" presentan orificios roscados y con tornillos de ajuste (SST).
- Los tamaños de 2-1/2" a 4" presentan orificios con tornillos de ajuste (SS).
- Empaquetado completo con un sólo número de catálogo
- Listo para usarse.

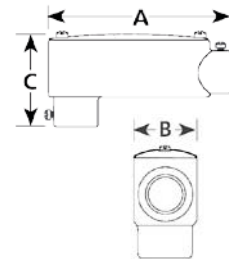
Material/acabado estándar

- Cuerpo conduit: aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx.) fundido/capa de polvo epóxico.
- Tapa: aluminio estampado, acabado natural.
- Empaque: neopreno.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A
- UL enlistada: E53330
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

	Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo del multi-orificio	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Volumen plg ³ /dm ³	Número máximo de conductores
			A	B	C		
	1/2	LB-50DCGSST	4.40/ 111.8	1.31/ 33.3	2.44/ 62.0	4.30/ 0.1	N/A †
	3/4	LB-75DCGSST	5.17/ 131.3	1.53/ 38.9	2.80/ 71.1	7.30/ 0.1	3 #6AWG
	1	LB-100DCGSST	5.79/ 147.1	1.74/ 44.2	2.98/ 75.7	12.20/ 0.2	3 #4AWG
	1-1/4	LB-125DCGSST	7.79/ 197.9	2.49/ 63.2	3.74/ 95.0	32.30/ 0.5	3 #2AWG
	1-1/2	LB-150DCGSST	7.81/ 198.4	2.49/ 63.2	3.89/ 98.8	33.80/ 0.6	3 #1/0AWG
	2	LB-200DCGSST	10.20/ 259.1	3.10/ 78.7	4.50/ 114.3	71.20/ 1.2	3 #4/0AWG
	2-1/2	LB-250DCGSS	13.14/ 333.8	4.33/ 110.0	6.03/ 153.2	153.00/ 2.5	3 #300kcmil
	3	LB-300DCGSS	13.14/ 333.8	4.33/ 110.0	6.69/ 169.9	183.50/ 3.0	3 #350kcmil
	3-1/2	LB-350DCGSS	15.46/ 392.7	5.43/ 137.9	7.39/ 187.7	304.90/ 5.0	3 #400kcmil
	4	LB-400DCGSS	15.46/ 392.7	5.43/ 137.9	7.48/ 190.0	308.00/ 5.0	3 #400kcmil





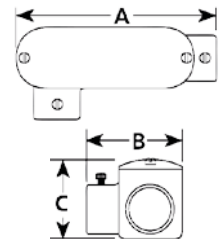
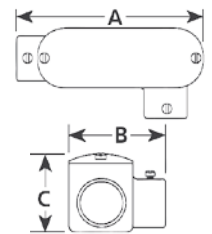
† No aplica.

Ensamblajes de empaque, tapa y caja conduit con múltiples orificios de aluminio

NEER

Para conduit rígido, IMC y EMT.

	Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo del multi-orificio	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Volumen plg ³ /dm ³	Número máximo de conductores
			A	B	C		
	1/2	LL-50DCGSST	4.40/ 111.8	2.06/ 52.3	1.64/ 41.7	4.30/ 0.1	N/A †
	3/4	LL-75DCGSST	5.07/ 128.8	2.26/ 57.4	1.88/ 47.8	7.30/ 0.1	3 #6AWG
	1	LL-100DCGSST	5.94/ 150.9	2.68/ 68.1	2.14/ 54.4	12.20/ 0.2	3 #4AWG
	1-1/4	LL-125DCGSST	7.87/ 199.9	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	35.40/ 0.6	3 #2AWG
	1-1/2	LL-150DCGSST	7.87/ 199.9	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	35.60/ 0.6	3 #1/0AWG
	2	LL-200DCGSST	10.20/ 259.1	3.83/ 97.3	3.65/ 92.7	69.70/ 1.1	3 #4/0AWG
	2-1/2	LL-250DCGSS	13.14/ 333.8	5.70/ 144.8	4.28/ 108.7	158.00/ 2.6	3 #300kcmil
	3	LL-300DCGSS	13.14/ 333.8	5.70/ 144.8	4.76/ 120.9	186.00/ 3.0	3 #350kcmil
	3-1/2	LL-350DCGSS	15.46/ 392.7	6.22/ 158.0	5.67/ 144.0	306.00/ 5.0	3 #350kcmil
	4	LL-400DCGSS	15.46/ 392.7	6.22/ 158.0	5.67/ 144.0	308.00/ 5.0	3 #350kcmil
	1/2	LR-50DCGSST	4.40/ 111.8	2.06/ 52.3	1.64/ 41.7	4.30/ 0.1	N/A †
	3/4	LR-75DCGSST	5.07/ 128.8	2.06/ 52.3	1.88/ 47.8	7.30/ 0.1	3 #6AWG
	1	LR-100DCGSST	5.94/ 150.9	2.68/ 68.1	2.14/ 54.4	12.20/ 0.2	3 #4AWG
	1-1/4	LR-125DCGSST	7.87/ 199.9	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	35.10/ 0.6	3 #2AWG
	1-1/2	LR-150DCGSST	7.87/ 199.9	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	35.10/ 0.6	3 #1/0AWG
	2	LR-200DCGSST	10.20/ 259.1	3.83/ 97.3	3.65/ 92.7	69.70/ 1.1	3 #4/0AWG
	2-1/2	LR-250DCGSS	13.14/ 333.8	5.70/ 144.8	4.28/ 108.7	158.00/ 2.6	3 #300kcmil
	3	LR-300DCGSS	13.14/ 333.8	5.70/ 144.8	4.76/ 120.9	186.00/ 3.0	3 #350kcmil
	3-1/2	LR-350DCGSS	15.46/ 392.7	6.22/ 158.0	5.67/ 144.0	306.00/ 5.0	3 #350kcmil
	4	LR-400DCGSS	15.46/ 392.7	6.22/ 158.0	5.67/ 144.0	308.00/ 5.0	3 #350kcmil



† No aplica.



Ensamblajes de empaque, tapa y caja conduit con múltiples orificios de aluminio

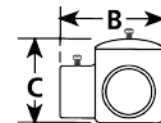
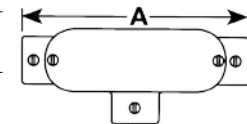
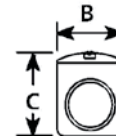
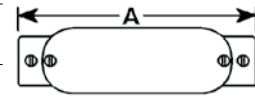
NEER

Para conduit rígido, IMC y EMT.

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS CONDUIT – EMT

	Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo del multi-orificio	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Volumen plg ³ /dm ³	Número máximo de conductores
			A	B	C		
	1/2	LC-50DCGSST	4.82/ 122.4	1.31/ 33.3	1.64/ 41.7	4.30/ 0.1	N/A †
	3/4	LC-75DCGSST	5.50/ 139.7	1.53/ 38.9	1.88/ 47.8	7.30/ 0.1	3 #6AWG
	1	LC-100DCGSST	6.44/ 163.6	1.74/ 44.2	2.14/ 54.4	12.20/ 0.2	3 #4AWG
	1-1/4	LC-125DCGSST	8.45/ 214.6	2.49/ 63.2	2.97/ 75.4	33.40/ 0.5	3 #2AWG
	1-1/2	LC-150DCGSST	8.45/ 214.6	2.49/ 63.2	2.97/ 75.4	33.50/ 0.5	3 #1/0AWG
	2	LC-200DCGSST	10.71/ 272.0	3.10/ 78.7	3.65/ 92.7	69.50/ 1.1	3 #3/0AWG
	2-1/2	LC-250DCGSS	13.85/ 351.8	4.33/ 110.0	4.28/ 108.7	159.00/ 2.6	3 #250kcmil
	3	LC-300DCGSS	13.85/ 351.8	4.33/ 110.0	4.76/ 120.9	186.50/ 3.1	3 #250kcmil
	3-1/2	LC-350DCGSS	15.98/ 405.9	5.43/ 137.9	5.67/ 144.0	306.00/ 5.0	3 #350kcmil
	4	LC-400DCGSS	15.98/ 405.9	5.43/ 137.9	5.67/ 144.0	308.00/ 5.0	3 #350kcmil
	1/2	TC-50DCGSST	4.82/ 122.4	2.06/ 52.3	1.64/ 41.7	4.30/ 0.1	N/A †
	3/4	TC-75DCGSST	5.50/ 139.7	2.06/ 52.3	1.88/ 47.8	7.30/ 0.1	3 #6AWG
	1	TC-100DCGSST	6.44/ 163.6	2.68/ 68.1	2.14/ 54.4	12.20/ 0.2	3 #4AWG
	1-1/4	TC-125DCGSST	8.45/ 214.6	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	33.10/ 0.5	3 #2AWG
	1-1/2	TC-150DCGSST	8.45/ 214.6	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	33.10/ 0.5	3 #1/0AWG
	2	TC-200DCGSST	10.71/ 272.0	3.83/ 97.3	3.65/ 92.7	67.00/ 1.1	3 #4/0AWG
	2-1/2	TC-250DCGSS	13.85/ 351.8	6.14/ 156.0	4.28/ 108.7	149.00/ 2.4	3 #4/0AWG
	3	TC-300DCGSS	13.85/ 351.8	6.14/ 156.0	4.76/ 120.9	186.00/ 3.0	3 #4/0AWG
	3-1/2	TC-350DCGSS	15.98/ 405.9	7.00/ 177.8	5.67/ 144.0	298.00/ 4.9	3 #250kcmil
	4	TC-400DCGSS	15.98/ 405.9	7.00/ 177.8	5.67/ 144.0	300.00/ 4.9	3 #250kcmil



† No aplica.

1666

 **Appleton**

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Cajas conduit roscadas de aluminio NEER

Para conduits rígidos e IMC.

LB-D, LL-D, LR-D, LC, TC: roscados

Aplicaciones



- Para conduit rígido roscado o IMC.
- Proporciona acceso al interior de la canalización para tender, empalmar y dar mantenimiento al cable.

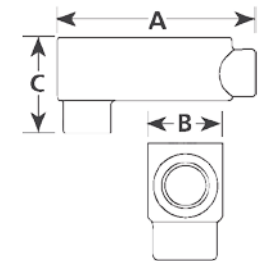
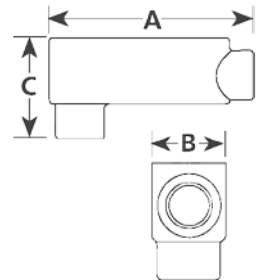
Material/acabado estándar

- Aluminio fundido/capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A
- UL enlistada: E53330
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

	Tamaño comercial (plg)	Número de catálogo roscado	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Volumen plg ³ /dm ³	Número máximo de conductores
			A	B	C		
	1/2	LB-50-D	4.40/ 111.8	1.31/ 33.3	2.20/ 55.9	4.30/ 0.1	N/A †
	3/4	LB-75-D	5.17/ 131.3	1.53/ 38.9	2.56/ 65.0	7.30/ 0.1	3 #6AWG
	1	LB-100-D	5.79/ 147.1	1.74/ 44.2	2.74/ 69.6	12.20/ 0.2	3 #4AWG
	1-1/4	LB-125-D	7.79/ 197.9	2.49/ 63.2	3.50/ 88.9	32.30/ 0.5	3 #2AWG
	1-1/2	LB-150-D	7.81/ 198.4	2.49/ 63.2	3.65/ 92.7	33.80/ 0.6	3 #2AWG
	2	LB-200-D	10.20/ 259.1	3.10/ 78.7	4.26/ 108.2	71.20/ 1.2	3 #4/0AWG
	2-1/2	LB-250-D	13.14/ 333.8	4.33/ 110.0	5.75/ 146.1	153.00/ 2.5	3 #4/0AWG
	3	LB-300-D	13.14/ 333.8	4.33/ 110.0	6.41/ 162.8	183.50/ 3.0	3 #4/0AWG
	3-1/2	LB-350-D	15.46/ 392.7	5.43/ 137.9	7.11/ 180.6	304.90/ 5.0	3 #350MCM
	4	LB-400-D	14.46/ 367.3	5.43/ 137.9	7.20/ 182.9	308.00/ 5.0	3 #350MCM
	1/2	LL-50-D	4.40/ 111.8	2.06/ 52.3	1.40/ 35.6	4.30/ 0.1	N/A †
	3/4	LL-75-D	5.07/ 128.8	2.26/ 57.4	1.88/ 47.8	7.30/ 0.1	3 #6AWG
	1	LL-100-D	5.94/ 150.9	2.68/ 68.1	2.14/ 54.4	12.20/ 0.2	3 #4AWG
	1-1/4	LL-125-D	7.87/ 199.9	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	35.40/ 0.6	3 #2AWG
	1-1/2	LL-150-D	7.87/ 199.9	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	35.80/ 0.6	3 #1/0AWG
	2	LL-200-D	10.20/ 259.1	3.83/ 97.3	3.65/ 92.7	69.70/ 1.1	3 #4/0AWG




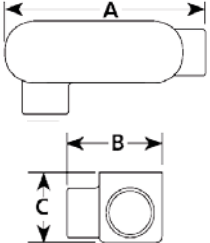

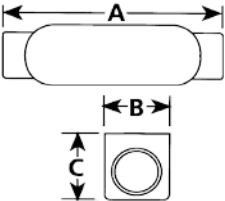

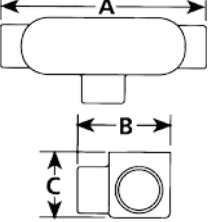
† No aplica.

Cajas conduit roscadas de aluminio NEER

Para conduits rígidos e IMC.

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: CAJAS CONDUIT – EMT

	Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo roscado	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Volumen plg ³ /dm ³	Número máximo de conductores	
			A	B	C			
	1/2	LR-50-D	4.40/ 111.8	2.06/ 52.3	1.40/ 35.6	4.30/ 0.1	N/D †	
	3/4	LR-75-D	5.07/ 128.8	2.26/ 57.4	1.88/ 47.8	7.30/ 0.1	3 #6AWG	
	1	LR-100-D	5.94/ 150.9	2.68/ 68.1	2.14/ 54.4	12.20/ 0.2	3 #4AWG	
	1-1/4	LR-125-D	7.87/ 199.9	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	35.80/ 0.6	3 #2AWG	
	1-1/2	LR-150-D	7.87/ 199.9	3.50/ 88.9	2.97/ 75.4	35.80/ 0.6	3 #1/0AWG	
	2	LR-200-D	10.20/ 259.1	3.83/ 97.3	3.65/ 92.7	69.70/ 1.1	3 #4/0AWG	
	1/2	LC-50	4.82/ 122.4	1.31/ 33.3	1.40/ 35.6	4.30/ 0.1	N/D †	
	3/4	LC-75	5.50/ 139.7	1.53/ 38.9	1.64/ 41.7	7.30/ 0.1	3 #6AWG	
	1	LC-100	6.44/ 163.6	1.74/ 44.2	1.90/ 48.3	12.20/ 0.2	3 #4AWG	
	1-1/4	LC-125	8.45/ 214.6	2.49/ 63.2	2.73/ 69.3	33.40/ 0.5	3 #2AWG	
	1-1/2	LC-150	8.45/ 214.6	2.49/ 63.2	2.73/ 69.3	33.50/ 0.5	3 #1/0AWG	
	2	LC-200	10.71/ 272.0	3.10/ 78.7	3.41/ 86.6	69.50/ 1.1	3 #4/0AWG	
	1/2	TC-50	4.82/ 122.4	2.06/ 52.3	1.40/ 35.6	4.30/ 0.1	N/D †	
	3/4	TC-75	5.50/ 139.7	2.28/ 57.9	1.64/ 41.7	7.30/ 0.1	3 #6AWG	
	1	TC-100	6.44/ 163.6	2.68/ 68.1	1.90/ 48.3	12.20/ 0.2	3 #4AWG	
	1-1/4	TC-125	8.45/ 214.6	3.50/ 88.9	2.73/ 69.3	33.10/ 0.5	3 #2AWG	
	1-1/2	TC-150	8.45/ 214.6	3.50/ 88.9	2.73/ 69.3	33.10/ 0.5	3 #1/0AWG	
	2	TC-200	10.71/ 272.0	3.83/ 97.3	3.41/ 86.6	67.00/ 1.1	3 #4/0AWG	

† No aplica.

Accesorios para cajas conduit de aluminio NEER

Para conduits rígidos e IMC.

CC: tapas de aluminio con tornillos

Aplicaciones

- Tapa para cuerpos conduit series LB-D, LR-D, LL-D, LC y TC.

Material/acabado estándar

- Aluminio fundido/capa de polvo epóxico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514A
- UL enlistada: E53330
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

FG: empaques de fibras

Aplicaciones

- Empaque de tapa para proporcionar sello a las cajas conduit series LB-D, LR-D, LL-D, LC y TC.

Material/acabado estándar

- Fibra.


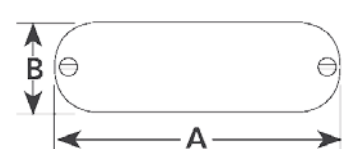

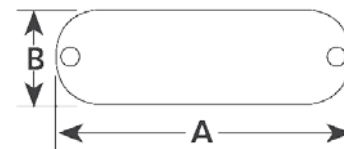

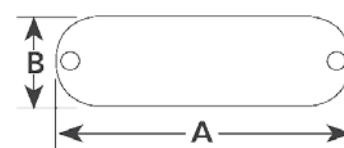
NG: empaques de neopreno

Aplicaciones

- Empaque de tapa para proporcionar sello a las cajas conduit series LB-D, LR-D, LL-D, LC y TC.

Material/acabado estándar

- Neopreno.

	Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
			A	B	
	1/2	CC-50	3.90/99.1	1.37/34.8	
	3/4	CC-75	4.70/119.4	1.60/40.6	
	1	CC-100	5.40/137.2	1.78/45.2	
	1-1/4 y 1-1/2	CC-125	7.25/184.2	2.52/64.0	
	2	CC-200	9.50/241.3	3.11/79.0	
	2-1/2 y 3	CC-250	12.13/308.1	4.45/113.0	
	3-1/2 y 4	CC-400	14.94/379.5	5.50/139.7	
	1/2	FG-50	3.90/99.1	1.37/34.8	
	3/4	FG-75	4.60/116.8	1.56/39.6	
	1	FG-100	5.34/135.6	1.73/43.9	
	1-1/4 y 1-1/2	FG-125	7.25/184.2	2.51/63.8	
	2	FG-200	9.50/241.3	3.05/77.5	
	2-1/2 y 3	FG-250	12.13/308.1	4.39/111.5	
	3-1/2 y 4	FG-400	14.88/378.0	5.43/137.9	
	1/2	NG-50	3.90/99.1	1.37/34.8	
	3/4	NG-75	4.60/116.8	1.56/39.6	
	1	NG-100	5.34/135.6	1.73/43.9	
	1-1/4 y 1-1/2	NG-125	7.25/184.2	2.51/63.8	
	2	NG-200	9.50/241.3	3.05/77.5	
	2-1/2 y 3	NG-250	12.13/308.1	4.39/111.5	
	3-1/2 y 4	NG-400	14.88/378.0	5.43/137.9	

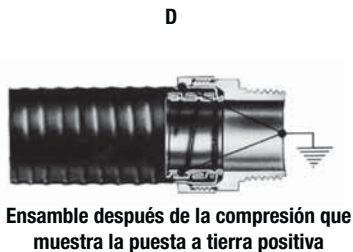
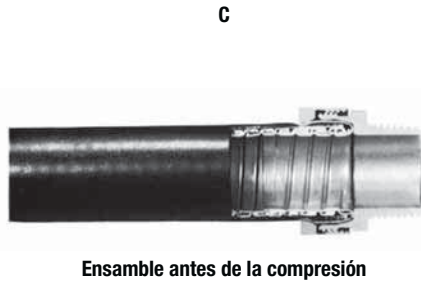
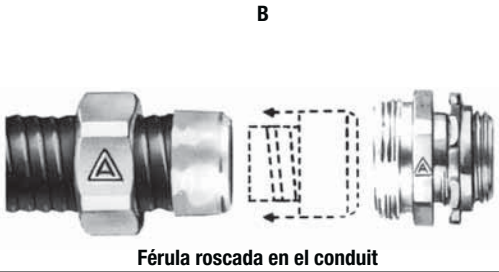
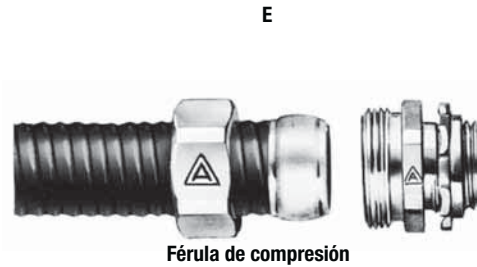
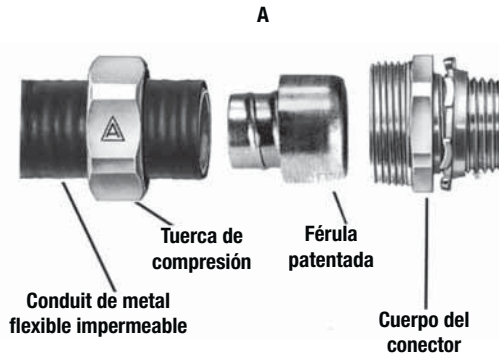
Características de instalación de conectores y cubos ST, STB, STN y STL

Para conduit de metal flexible e impermeable.

Utilizando una segueta, corte el conduit flexible impermeable, asegurándose de que la chaqueta y el conduit estén al ras. (A) Coloque la tuerca de compresión sobre el conduit. (B) Atornille la férula en la pared interior de acero en espiral del conduit. El agarre firme de la rosca de la férula contra la pared interna del conduit proporciona una puesta a tierra metal a metal positiva, permanente y continua. No hay bordes filosos que causen lesiones al cable durante o después de la instalación. (C) Coloque el conduit flexible e impermeable con la férula en el cuerpo del conector. (D) Apriete la tuerca de compresión tanto como se pueda. Esto asegurará a presión el conduit. – el extremo del borde metálico de la férula se curvará ligeramente. (E) Esto impide el daño a la chaqueta del conduit en el momento de la instalación, además de asegurarla contra daños futuros por flexión, trepidación, o vibración.

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS PARA CONDUIT IMPERMEABLES



Garganta plana impermeable serie ST y conectores para garganta aislada serie STB

Para conduit de metal flexible e impermeable.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Aplicaciones

- Proporciona una conexión dependiente para conduit de metal flexible impermeable.

Características

- La serie ST tiene garganta simple.
- La serie STB tiene garganta aislada para proteger el cable contra daños.
- Evitan el aceite, el agua, la suciedad y el humo.
- Una férula larga única con roscas más pronunciadas proporciona hasta cuatro veces los requisitos de liberación de presión de UL.
- La férula proporciona contacto superficial máximo para un mejor sellado y una puesta a tierra metal a metal continua, permanente y positiva.
- Anillo de sellado de polipropileno con contratuercas estándar.
- Impermeable / a prueba de lluvia / a prueba de aceite.
- Adecuado para áreas húmedas.
- Roscas cónicas mecanizadas y completas (NTP).
- Diseño compacto con pequeños radios de rotación.
- Los conectores están disponibles con orejas para puesta a tierra. Tamaños rectos 3/8" a 5"; 45° y 90°, 3/8" a 4".
- También se encuentran disponibles estilos rectos y de 90° en tamaños de 3/8" a 2" con algunos tamaños de roscas métricas.

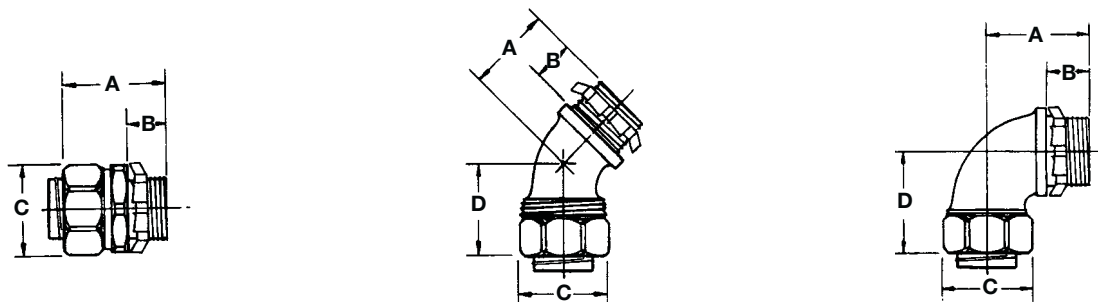
Material/acabado estándar

- Recto de 3/8" a 1": cuerpo de acero y tuerca de compresión.
- Recto de 1-1/4" a 4": cuerpo de metal flexible y tuerca de compresión.
- 3/8" a 4" 45° y 90°: cuerpo de metal flexible.
- Tapas de 3/8" a 1" 45° y 90°: acero.
- Tapas de 1-1/4" a 4" 45° y 90°: metal flexible.
- Férula de 3/8" a 1": acero.
- Férula de 1-1/4" a 4": aluminio.
- Acero: galvanizado de zinc.
- Metal flexible: galvanizado de zinc, cromato y capa de polvo epóxico/galvanizado de zinc.
- Anillo de sellado: polipropileno.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1

Dimensiones



Tamaño estándar de la rosca del conduit

Tamaño del conduit flexible (pulgadas)	Tamaño NPT
3/8	1/2
1/2	1/2
3/4	3/4
1	1
1-1/4	1-1/4
1-1/2	1-1/2
2	2
2-1/2	2-1/2
3	3
3-1/2	3-1/2
4	4
5	5





Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS PARA CONDUIT IMPERMEABLES

Conectores de garganta simple serie ST impermeables

Para conduit de metal flexible e impermeable.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

	Números de catálogo	Tamaño del conduit (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros				Peso lb/kg por 100
			A	B	C	D	
Recto							
	ST-38	Flexible 3/8, orificio 1/2	1.44/36.6	0.63/16.0	1.13/28.7	—	16.00/7.26
	ST-50	1/2	1.44/36.6	0.63/16.0	1.25/31.8	—	15.00/6.80
	ST-75	3/4	1.50/38.1	0.63/16.0	1.50/38.1	—	22.00/9.98
	ST-100	1	1.63/41.4	0.75/19.1	1.81/45.9	—	34.00/15.42
	ST-125	1-1/4	2.00/50.8	0.63/16.0	2.31/58.7	—	84.00/38.10
	ST-150	1-1/2	2.25/57.2	0.63/16.0	2.63/66.8	—	120.00/54.43
	ST-200	2	2.50/63.5	0.69/17.5	3.19/81.0	—	165.00/74.84
	ST-250	2-1/2	3.38/85.9	1.06/26.9	3.94/100.1	—	350.00/158.76
	ST-300	3	3.69/93.7	1.19/30.2	4.38/111.3	—	450.00/204.12
	ST-350	3-1/2	3.69/93.7	1.19/30.2	5.00/127.0	—	525.00/238.13
	ST-400	4	4.00/101.6	1.25/31.8	5.50/139.7	—	664.00/301.19
	45°						
	ST-4538	Flexible 3/8, orificio 1/2	0.88/22.4	0.63/16.0	1.13/28.7	1.13/28.7	19.00/8.62
	ST-4550	1/2	0.88/22.4	0.63/16.0	1.25/31.8	1.13/28.7	19.00/8.62
	ST-4575	3/4	1.13/28.7	0.63/16.0	1.50/38.1	1.25/31.8	32.00/14.51
	ST-45100	1	1.38/35.1	0.75/19.1	1.81/45.9	1.81/45.9	46.00/20.87
	ST-45125	1-1/4	1.63/41.4	0.63/16.0	2.31/58.7	1.81/45.9	103.00/46.72
	ST-45150	1-1/2	1.81/45.9	0.63/16.0	2.63/66.8	2.13/54.1	165.00/74.84
	ST-45200	2	2.00/50.8	0.69/17.5	3.19/81.0	2.38/60.5	245.00/111.13
	ST-45250	2-1/2	3.56/90.4	1.06/26.9	3.94/100.1	5.00/127.0	760.00/344.73
	ST-45300	3	4.31/109.5	1.19/30.2	4.38/111.3	5.81/147.6	962.00/436.36
	ST-45400	4	4.63/117.6	1.25/31.8	5.50/139.7	4.00/101.6	1512.00/685.83
90°							
	ST-9038	Flexible 3/8, orificio 1/2	1.25/31.8	0.63/16.0	1.13/28.7	1.50/38.1	22.80/10.34
	ST-9050	1/2	1.25/31.8	0.63/16.0	1.25/31.8	1.50/38.1	23.00/10.43
	ST-9075	3/4	1.44/36.6	0.63/16.0	1.50/38.1	1.56/39.6	39.00/17.69
	ST-90100	1	1.38/35.1	0.75/19.1	1.81/45.9	1.88/47.8	62.00/28.12
	ST-90125	1-1/4	1.81/45.9	0.63/16.0	2.31/58.7	2.38/60.5	114.00/51.71
	ST-90150	1-1/2	2.44/61.9	0.63/16.0	2.63/66.8	3.19/81.0	195.00/88.45
	ST-90200	2	2.63/66.8	0.69/17.5	3.19/81.0	3.56/90.4	290.00/131.54
	ST-90250	2-1/2	7.19/182.6	1.06/26.9	3.94/100.1	8.44/214.4	843.00/382.38
	ST-90300	3	8.63/219.2	1.19/30.2	4.38/111.3	10.13/257.3	1100.00/498.95
	ST-90400	4	11.25/285.8	1.25/31.8	5.50/139.7	12.81/325.4	2100.00/952.54




Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS PARA CONDUIT IMPERMEABLES

Conectores de garganta aislada serie STB impermeables

Para conduit de metal flexible e impermeable.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Número de catálogo	Tamaño del conduit (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros				Peso lb/kg por 100	
		A	B	C	D		
Recto							
	STB-38	Flexible 3/8, orificio 1/2	1.44/36.6	0.63/16.0	1.13/28.7	—	15.00/6.80
	STB-50	1/2	1.44/36.6	0.63/16.0	1.25/31.8	—	16.00/7.26
	STB-75	3/4	1.50/38.1	0.63/16.0	1.50/38.1	—	23.00/10.43
	STB-100	1	1.63/41.4	0.75/19.1	1.81/45.9	—	34.00/15.42
	STB-125	1-1/4	2.00/50.8	0.63/16.0	2.31/58.7	—	84.00/38.10
	STB-150	1-1/2	2.25/57.2	0.63/16.0	2.63/66.8	—	119.00/53.98
	STB-200	2	2.50/63.5	0.69/17.5	3.19/81.0	—	170.00/77.11
	STB-250	2-1/2	3.38/85.9	1.06/26.9	3.94/100.1	—	340.00/154.22
	STB-300	3	3.69/93.7	1.19/30.2	4.38/111.3	—	450.00/204.12
	STB-350	3-1/2	3.69/93.7	1.19/30.2	5.00/127.0	—	530.00/240.40
	STB-400	4	4.00/101.6	1.25/31.8	5.50/139.7	—	655.00/297.10
45°							
	STB-4538	Flexible 3/8, orificio 1/2	0.88/22.4	0.63/16.0	1.13/28.7	1.13/28.7	18.00/8.16
	STB-4550	1/2	0.88/22.4	0.63/16.0	1.25/31.8	1.13/28.7	18.00/8.16
	STB-4575	3/4	1.13/28.7	0.63/16.0	1.50/38.1	1.25/31.8	30.00/13.61
	STB-45100	1	1.38/35.1	0.75/19.1	1.81/45.9	1.81/45.9	49.00/22.23
	STB-45125	1-1/4	1.63/41.4	0.63/16.0	2.31/58.7	1.81/45.9	102.00/46.27
	STB-45150	1-1/2	1.81/45.9	0.63/16.0	2.63/66.8	2.13/54.1	160.00/72.57
	STB-45200	2	2.00/50.8	0.69/17.5	3.19/81.0	2.38/60.5	230.00/104.33
	STB-45250	2-1/2	3.56/90.4	1.06/26.9	3.94/100.1	5.00/127.0	760.00/344.73
	STB-45300	3	4.31/109.5	1.19/30.2	4.38/111.3	5.81/147.6	1000.00/453.59
	STB-45400	4	4.63/117.6	1.25/31.8	5.50/139.7	4.00/101.6	1800.00/816.47
	90°						
	STB-9038	Flexible 3/8, orificio 1/2	1.25/31.8	0.63/16.0	1.13/28.7	1.50/38.1	23.00/10.43
	STB-9050	1/2	1.25/31.8	0.63/16.0	1.25/31.8	1.50/38.1	24.00/10.89
	STB-9075	3/4	1.44/36.6	0.63/16.0	1.50/38.1	1.56/39.6	38.00/17.24
	STB-90100	1	1.38/35.1	0.75/19.1	1.81/45.9	1.88/47.8	58.00/26.31
	STB-90125	1-1/4	1.81/45.9	0.63/16.0	2.31/58.7	2.38/60.5	116.00/52.62
	STB-90150	1-1/2	2.44/61.9	0.63/16.0	2.63/66.8	3.19/81.0	192.00/87.09
	STB-90200	2	2.63/66.8	0.69/17.5	3.19/81.0	3.56/90.4	282.00/127.91
	STB-90250	2-1/2	7.19/182.6	1.06/26.9	3.94/100.1	8.44/214.4	840.00/381.02
	STB-90300	3	8.63/219.2	1.19/30.2	4.38/111.3	10.13/257.3	1100.00/498.95
	STB-90400	4	11.25/285.8	1.25/31.8	5.50/139.7	12.81/325.4	2150.00/975.22

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS PARA CONDUIT IMPERMEABLES

Garganta plana impermeable serie ST y conectores para garganta aislada serie STB y orejas para puesta a tierra externas

Para conduit de metal flexible e impermeable.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Aplicaciones

- Para usar con conduit de metal flexible impermeable cuando se desee contar con un puente de unión de equipo visible externo.

Características

- La serie ST-L tiene garganta simple.
- La serie STB-L tiene garganta aislada para proteger el cable contra daños.
- Una férula larga única con roscas más pronunciadas proporciona hasta cuatro veces los requisitos de liberación de presión de UL.
- La férula proporciona contacto superficial máximo para un mejor sellado y una puesta a tierra metal a metal continua, permanente y positiva.
- Las orejas de unión de tamaño adecuado proporcionan continuidad de puesta a tierra y permiten inspección de recorrido de la puesta a tierra visible.
- Impermeable / a prueba de lluvia / a prueba de aceite.
- Adecuado para uso en exteriores
- Roscas cónicas mecanizadas y completas (NTP).

Material/acabado estándar

- Recto de 3/8" a 1": cuerpo de acero y tuerca de compresión.
- Recto de 1-1/4" a 5": cuerpo de metal flexible y tuerca de compresión.
- 3/8" a 4" 45° y 90°: cuerpo de metal flexible.
- Tapas de 3/8" a 1" 45° y 90°: acero.
- Tapas de 1-1/4" a 4" 45° y 90°: metal flexible.
- Férula de 3/8" a 1": acero.
- Férula de 1-1/4" a 4": aluminio.
- Acero: galvanizado de zinc.
- Metal flexible: galvanizado de zinc, cromato y capa de polvo epóxico/galvanizado de zinc.

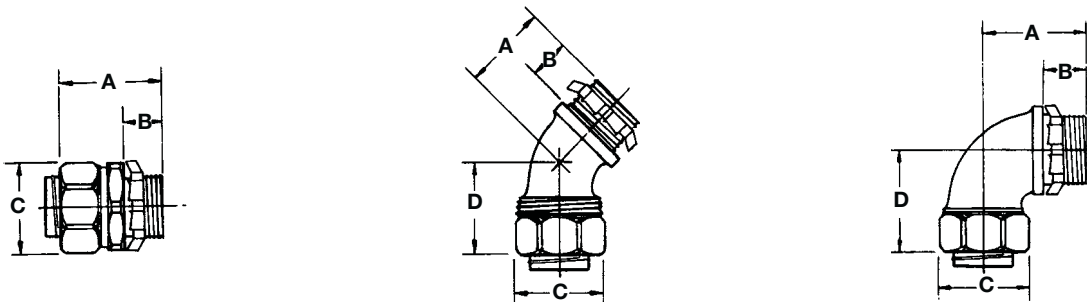
Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 467
- UL enlistada: E6581
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1

Dimensiones

Tamaño estándar de la rosca del conduit




Tamaño del conduit flexible (pulgadas)	Tamaño NPT
3/8	1/2
1/2	1/2
3/4	3/4
1	1
1-1/4	1-1/4
1-1/2	1-1/2
2	2
2-1/2	2-1/2
3	3
3-1/2	3-1/2
4	4
5	5



Conectores serie ST impermeables con garganta simple y orejas para puesta a tierra externa

Para conduit de metal flexible e impermeable.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Números de catálogo	Tamaño del conduit (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros				Tamaño del alambre de las orejas para puesta a tierra	Peso lb/kg por 100	
		A	B	C	D			
Recto								
	ST-38L	Flexible 3/8, orificio 1/2	1.44/36.6	0.63/16.0	1.13/28.7	—	14-4	19.00/8.62
	ST-50L	1/2	1.44/36.6	0.63/16.0	1.25/31.8	—	14-4	18.00/8.16
	ST-75L	3/4	1.50/38.1	0.63/16.0	1.50/38.1	—	14-4	28.00/12.70
	ST-100L	1	1.63/41.4	0.75/19.1	1.81/45.9	—	14-4	40.00/18.14
	ST-125L	1-1/4	2.00/50.8	0.63/16.0	2.31/58.7	—	8-1/0	90.00/40.82
	ST-150L	1-1/2	2.25/57.2	0.63/16.0	2.63/66.8	—	8-1/0	126.00/57.15
	ST-200L	2	2.50/63.5	0.69/17.5	3.19/81.0	—	8-1/0	174.00/78.93
	ST-250L	2-1/2	3.38/85.9	1.06/26.9	3.94/100.1	—	1-4/0	359.00/162.84
	ST-300L	3	3.69/93.7	1.19/30.2	4.38/111.3	—	1-4/0	459.00/208.20
	ST-350L	3-1/2	3.69/93.7	1.19/30.2	5.00/127.0	—	1-4/0	534.00/242.22
	ST-400L	4	4.00/101.6	1.25/31.8	5.50/139.7	—	1-4/0	677.00/307.08
45°								
	ST-4538L	Flexible 3/8, orificio 1/2	0.88/22.4	0.63/16.0	1.13/28.7	1.13/28.7	14-4	22.00/9.98
	ST-4550L	1/2	0.88/22.4	0.63/16.0	1.25/31.8	1.13/28.7	14-4	22.00/9.98
	ST-4575L	3/4	1.13/28.7	0.63/16.0	1.50/38.1	1.25/31.8	14-4	38.00/17.24
	ST-45100L	1	1.38/35.1	0.75/19.1	1.81/45.9	1.81/45.9	14-4	52.00/23.59
	ST-45125L	1-1/4	1.63/41.4	0.63/16.0	2.31/58.7	1.81/45.9	8-1/0	109.00/49.44
	ST-45150L	1-1/2	1.81/45.9	0.63/16.0	2.63/66.8	2.13/54.1	8-1/0	171.00/77.56
	ST-45200L	2	2.00/50.8	0.69/17.5	3.19/81.0	2.38/60.5	8-1/0	254.00/115.21
	ST-45250L	2-1/2	3.56/90.4	1.06/26.9	3.94/100.1	5.00/127.0	1-4/0	269.00/122.02
	ST-45300L	3	4.31/109.5	1.19/30.2	4.38/111.3	5.81/147.6	1-4/0	971.00/440.44
	ST-45400L	4	4.63/117.6	1.25/31.8	5.50/139.7	4.00/101.6	1-4/0	1525.00/691.73
90°								
	ST-9038L	Flexible 3/8, orificio 1/2	1.25/31.8	0.63/16.0	1.13/28.7	1.50/38.1	14-4	26.00/11.79
	ST-9050L	1/2	1.25/31.8	0.63/16.0	1.25/31.8	1.50/38.1	14-4	26.00/11.79
	ST-9075L	3/4	1.44/36.6	0.63/16.0	1.50/38.1	1.56/39.6	14-4	45.00/20.41
	ST-90100L	1	1.38/35.1	0.75/19.1	1.81/45.9	1.88/47.8	14-4	68.00/30.84
	ST-90125L	1-1/4	1.81/45.9	0.63/16.0	2.31/58.7	2.38/60.5	8-1/0	120.00/54.43
	ST-90150L	1-1/2	2.44/61.9	0.63/16.0	2.63/66.8	3.19/81.0	8-1/0	201.00/91.17
	ST-90200L	2	2.63/66.8	0.69/17.5	3.19/81.0	3.56/90.4	8-1/0	299.00/135.62
	ST-90250L	2-1/2	7.19/182.6	1.06/26.9	3.94/100.1	8.44/214.4	1-4/0	1852.00/840.05
	ST-90300L	3	8.63/219.2	1.19/30.2	4.38/111.3	10.13/257.3	1-4/0	1109.00/503.03
	ST-90400L	4	11.25/285.8	1.25/31.8	5.50/139.7	12.81/325.4	1-4/0	2130.00/966.15




Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS PARA CONDUIT IMPERMEABLES

Conectores serie ST impermeables con garganta simple y orejas para puesta a tierra externa

Para conduit de metal flexible e impermeable.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Número de catálogo	Tamaño del conduit (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros				Tamaño del alambre de las orejas para puesta a tierra	Peso lb/kg por 100	
		A	B	C	D			
Recto								
	STB-38L	Flexible 3/8, orificio 1/2	1.44/36.6	0.63/16.0	1.13/28.7	—	14-4	18.00/8.16
	STB-50L	1/2	1.44/36.6	0.63/16.0	1.25/31.8	—	14-4	19.00/8.62
	STB-75L	3/4	1.50/38.1	0.63/16.0	1.50/38.1	—	14-4	29.00/13.15
	STB-100L	1	1.63/41.4	0.75/19.1	1.81/45.9	—	14-4	40.00/18.14
	STB-125L	1-1/4	2.00/50.8	0.63/16.0	2.31/58.7	—	8-1/0	90.00/40.82
	STB-150L	1-1/2	2.25/57.2	0.63/16.0	2.63/66.8	—	8-1/0	125.00/56.70
	STB-200L	2	2.50/63.5	0.69/17.5	3.19/81.0	—	8-1/0	179.00/81.19
	STB-250L	2-1/2	3.38/85.9	1.06/26.9	3.94/100.1	—	1-4/0	349.00/158.30
	STB-300L	3	3.69/93.7	1.19/30.2	4.38/111.3	—	1-4/0	459.00/208.20
	STB-350L	3-1/2	3.69/93.7	1.19/30.2	5.00/127.0	—	1-4/0	539.00/244.49
	STB-400L	4	4.00/101.6	1.25/31.8	5.50/139.7	—	1-4/0	668.00/303.00
45°								
	STB-4538L	Flexible 3/8, orificio 1/2	0.88/22.4	0.63/16.0	1.13/28.7	1.13/28.7	14-4	21.00/9.53
	STB-4550L	1/2	0.88/22.4	0.63/16.0	1.25/31.8	1.13/28.7	14-4	21.00/9.53
	STB-4575L	3/4	1.13/28.7	0.63/16.0	1.50/38.1	1.25/31.8	14-4	36.00/16.33
	STB-45100L	1	1.38/35.1	0.75/19.1	1.81/45.9	1.81/45.9	14-4	55.00/24.95
	STB-45125L	1-1/4	1.63/41.4	0.63/16.0	2.31/58.7	1.81/45.9	8-1/0	108.00/48.99
	STB-45150L	1-1/2	1.81/45.9	0.63/16.0	2.63/66.8	2.13/54.1	8-1/0	166.00/75.30
	STB-45200L	2	2.00/50.8	0.69/17.5	3.19/81.0	2.38/60.5	8-1/0	239.00/108.41
	STB-45250L	2-1/2	3.56/90.4	1.06/26.9	3.94/100.1	5.00/127.0	1-4/0	769.00/348.81
	STB-45300L	3	4.31/109.5	1.19/30.2	4.38/111.3	5.81/147.6	1-4/0	1009.00/457.67
	STB-45400L	4	4.63/117.6	1.25/31.8	5.50/139.7	4.00/101.6	1-4/0	1813.00/822.36
90°								
	STB-9038L	Flexible 3/8, orificio 1/2	1.25/31.8	0.63/16.0	1.13/28.7	1.50/38.1	14-4	26.00/11.79
	STB-9050L	1/2	1.25/31.8	0.63/16.0	1.25/31.8	1.50/38.1	14-4	27.00/12.25
	STB-9075L	3/4	1.44/36.6	0.63/16.0	1.50/38.1	1.56/39.6	14-4	44.00/19.96
	STB-90100L	1	1.38/35.1	0.75/19.1	1.81/45.9	1.88/47.8	14-4	64.00/29.03
	STB-90125L	1-1/4	1.81/45.9	0.63/16.0	2.31/58.7	2.38/60.5	8-1/0	122.00/55.34
	STB-90150L	1-1/2	2.44/61.9	0.63/16.0	2.63/66.8	3.19/81.0	8-1/0	198.00/89.81
	STB-90200L	2	2.63/66.8	0.69/17.5	3.19/81.0	3.56/90.4	8-1/0	291.00/132.00
	STB-90250L	2-1/2	7.19/182.6	1.06/26.9	3.94/100.1	8.44/214.4	1-4/0	849.00/385.10
	STB-90300L	3	8.63/219.2	1.19/30.2	4.38/111.3	10.13/257.3	1-4/0	1109.00/503.03
	STB-90400L	4	11.25/285.8	1.25/31.8	5.50/139.7	12.81/325.4	1-4/0	2163.00/981.12

Conectores aislados impermeable de rosca PG e ISO métrica

Para conduit de metal flexible e impermeable.

Aplicaciones

- Proporciona una conexión dependiente para conduit de metal flexible impermeable.

Características

- Una férula larga única con roscas más pronunciadas proporciona hasta cuatro veces los requisitos de liberación de presión de UL. La férula también proporciona contacto superficial máximo para un mejor sellado y una puesta a tierra metal a metal continua, permanente y positiva.
- La garganta aislada protege contra daño en los alambres.
- Impermeable/a prueba de lluvia/a prueba de aceite.
- Adecuado para áreas húmedas.
- Roscas métricas mecanizadas y completas.
- Diseño compacto con pequeños radios de rotación.

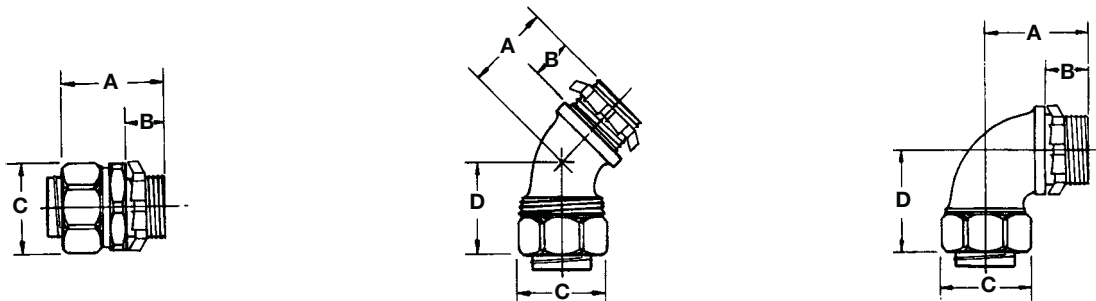
Material/acabado estándar

- Recto de 3/8" a 1": acero.
- Recto de 1-1/4" a 2" y de 3/8" a 2" 90°: metal flexible.
- Férula de 3/8" a 1": acero; férula de 1-1/4" a 2": aluminio.
- Aislantes: nylon.
- Acero: galvanizado de zinc.
- Metal flexible: galvanizado de zinc, cromato y capa de polvo epóxico/galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 65178
- Rosca métrica PG — norma industrial alemana DIN 40430
- Rosca métrica ISO — Norma británica BS3643 parte n

Dimensiones






Conectores aislados impermeables con rosca métrica PG




Para conduit de metal flexible e impermeable.

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS PARA CONDUIT IMPERMEABLES

	Números de catálogo	Tamaño del conduit flexible (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros				Rosca métrica	Peso lb/kg por 100
			A	B	C	D		
Rosca métrica PG – recta – aislantes azules								
	PG 3811-STB	3/8	1.44/36.6	0.63/16.0	1.13/28.7	—	11	15.00/6.80
	PG 3813-STB	3/8	1.44/36.6	0.63/16.0	1.13/28.7	—	13.5	15.00/6.80
	PG 50-STB	1/2	1.44/36.6	0.63/16.0	1.25/31.8	—	16	15.80/7.17
	PG 75-STB	3/4	1.50/38.1	0.63/16.0	1.50/38.1	—	21	23.50/10.66
	PG 100-STB	1	1.63/41.4	0.75/19.1	1.81/45.9	—	29	34.00/15.42
	PG 125-STB	1-1/4	2.00/50.8	0.63/16.0	2.31/58.7	—	36	84.00/38.10
	PG 150-STB	1-1/2	2.25/57.2	0.63/16.0	2.63/66.8	—	42	122.50/55.57
	PG 200-STB	2	2.50/63.5	0.69/17.5	3.19/81.0	—	48	150.00/68.04
45°								
	PG45 3811-STB	3/8	0.88/22.4	0.63/16.0	1.13/28.7	1.13/28.7	11	23.00/10.43
	PG45 3813-STB	3/8	0.88/22.4	0.63/16.0	1.13/28.7	1.13/28.7	13.5	23.00/10.43
	PG45 50-STB	1/2	0.88/22.4	0.63/16.0	1.25/31.8	1.13/28.7	16	24.00/10.89
	PG45 75-STB	3/4	1.13/28.7	0.63/16.0	1.50/38.1	1.25/31.8	21	39.00/17.69
	PG45 100-STB	1	1.38/35.1	0.75/19.1	1.81/45.9	1.81/45.9	29	62.00/28.12
	PG45 125-STB	1-1/4	1.63/41.4	0.63/16.0	2.31/58.7	1.81/45.9	36	114.00/51.71
	PG45 150-STB	1-1/2	1.81/45.9	0.63/16.0	2.63/66.8	2.13/54.1	42	157.00/71.21
	PG45 200-STB	2	2.00/50.8	0.69/17.5	3.19/81.0	2.38/60.5	48	270.00/122.47
90°								
	PG90 3811-STB	3/8	1.25/31.8	0.63/16.0	1.13/28.7	1.50/38.1	11	23.00/10.43
	PG90 3813-STB	3/8	1.25/31.8	0.63/16.0	1.13/28.7	1.50/38.1	13.5	23.00/10.43
	PG90 50-STB	1/2	1.25/31.8	0.63/16.0	1.25/31.8	1.50/38.1	16	24.00/10.89
	PG90 75-STB	3/4	1.44/36.6	0.63/16.0	1.50/38.1	1.56/39.6	21	39.00/17.69
	PG90 100-STB	1	1.38/35.1	0.75/19.1	1.81/45.9	1.88/47.8	29	62.00/28.12
	PG90 125-STB	1-1/4	1.81/45.9	0.63/16.0	2.31/58.7	2.38/60.5	36	114.00/51.71
	PG90 150-STB	1-1/2	2.44/61.9	0.63/16.0	2.63/66.8	3.19/81.0	42	157.00/71.21
	PG90 200-STB	2	2.63/66.8	0.69/17.5	3.19/81.0	3.56/90.4	48	270.00/122.47

Conectores aislados impermeables con rosca métrica ISO

	Números de catálogo	Tamaño del conduit flexible (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros				Rosca métrica	Peso lb/kg por 100
			A	B	C	D		
Rosca métrica ISO – recta – aislantes verdes								
	ISO 3816-STB	3/8	1.44/36.6	0.63/16.0	1.13/28.7	—	16	14.00/6.35
	ISO 5020-STB	1/2	1.44/36.6	0.63/16.0	1.25/31.8	—	20	15.00/6.80
	ISO 7525-STB	3/4	1.50/38.1	0.63/16.0	1.50/38.1	—	25	22.00/9.98
	ISO 10032-STB	1	1.63/41.4	0.75/19.1	1.81/45.9	—	32	33.00/14.97
45°								
	ISO45 3816-STB	3/8	0.88/22.4	0.63/16.0	1.13/28.7	1.13/28.7	16	17.00/7.71
	ISO45 5020-STB	1/2	0.88/22.4	0.63/16.0	1.13/28.7	1.13/28.7	20	18.00/8.16
	ISO45 7525-STB	3/4	0.88/22.4	0.63/16.0	1.25/31.8	1.13/28.7	25	37.00/16.78
	ISO45 10032-STB	1	1.13/28.7	0.63/16.0	1.50/38.1	1.25/31.8	32	47.00/21.32
90°								
	ISO90 3816-STB	3/8	1.38/35.1	0.75/19.1	1.81/45.9	1.88/47.8	16	22.00/9.98
	ISO90 5020-STB	1/2	1.81/45.9	0.63/16.0	2.31/58.7	2.38/60.5	20	23.00/10.43
	ISO90 7525-STB	3/4	2.44/61.9	0.63/16.0	2.63/66.8	3.19/81.0	25	47.00/21.32
	ISO90 10032-STB	1	2.63/66.8	0.69/17.5	3.19/81.0	3.56/90.4	32	56.00/25.40

Conectores aislados STN impermeable para conduit de metal flexible impermeable

Conectores aislados STN impermeables para conduit de metal flexible, impermeable recto y de 90° para conexiones a envolventes de hoja de metal.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Aplicaciones

- Para usarse con conduit de metal flexible en instalaciones de envolventes en metal en hojas.

Características

- Una férula larga única con roscas más pronunciadas proporciona hasta cuatro veces los requisitos de liberación de presión de UL.
- La férula proporciona contacto superficial máximo para un mejor sellado y una puesta a tierra metal a metal continua, permanente y positiva.
- Resistente al fuego, la inserción aislante empotrada al adaptador de la cuña de cabeza hexagonal protege al cable contra daños, sin reducir el diámetro de la garganta.
- El adaptador de cuña de orificio hexagonal ahorrador de espacio se ajusta casi a ras contra las paredes interiores de las envolventes; proporciona máximo espacio para alambrado.
- Impermeable / a prueba de lluvia / a prueba de aceite.
- Adecuado para áreas húmedas.

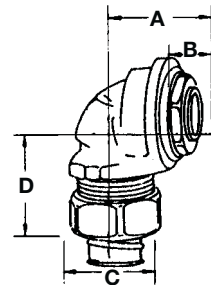
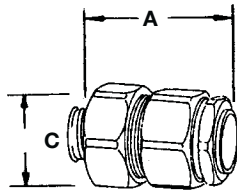
Material/acabado estándar

- Recto de 3/8" a 1": acero.
- Recto de 1-1/4" a 4" y 3/8" a 1" 90°: metal flexible.
- Férula de 3/8" a 1": acero; férula de 1-1/4" a 4": aluminio.
- Acero: galvanizado de zinc.
- Metal flexible: galvanizado de zinc, cromato y capa de polvo epóxico/galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1

Dimensiones






Tamaño estándar de la rosca del conduit

Tamaño del conduit flexible (pulgadas)	Tamaño NPT
3/8	1/2
1/2	1/2
3/4	3/4
1	1
1-1/4	1-1/4
1-1/2	1-1/2
2	2
2-1/2	2-1/2
3	3
4	4

Conectores aislados STN impermeable para conduit de metal flexible impermeable

De 90° para conexiones a envoltentes de hoja de metal.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

	Números de catálogo	Tamaño (plg)	A	Dimensiones		Pulgadas/milímetros		Diámetro del orificio		Grosor de pared		Peso lb/kg por 100	
				B	C	D	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo			
Recto													
	STN-38	3/8	1.44/35.6	—	1.13/28.7	—	0.88/22.4	0.94/23.9 0.97/24.6	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	18.00/8.16		
	STN-50	1/2	1.44/35.6	—	1.25/31.8	—	0.88/22.4	0.94/23.9 0.97/24.6	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	20.00/9.07		
	STN-75	3/4	1.56/39.6	—	1.50/38.1	—	1.09/27.7	1.16/29.5 1.22/31.0	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	30.00/13.61		
	STN-100	1	1.75/44.5	—	1.81/45.9	—	1.34/34.0	1.41/35.8 1.47/37.3	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	40.80/18.51		
	STN-125	1-1/4	2.63/66.8	—	2.31/58.7	—	1.69/42.9	1.78/45.2 1.84/46.7	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.31/7.9	125.00/56.70		
	STN-150	1-1/2	2.63/66.8	—	2.63/66.8	—	1.94/49.3	2.03/51.6 2.09/53.1	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.31/7.9	184.00/83.46		
	STN-200	2	2.94/74.7	—	3.19/81.0	—	2.39/60.7	2.53/64.3 2.59/65.8	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.31/7.9	280.00/127.01		
	STN-250	2-1/2	3.63/92.2	—	3.94/100.1	—	2.89/73.4	3.02/76.7	0.09/2.3	0.31/7.9	509.00/230.88		
	STN-300	3	3.19/81.0	—	4.38/111.3	—	3.52/89.4	3.64/92.5	0.09/2.3	0.31/7.9	669.00/303.45		
	STN-400	4	4.19/106.4	—	5.50/139.7	—	4.52/114.8	4.63/117.6	0.09/2.3	0.31/7.9	860.00/390.09		
	90°												
		STN-9038	3/8					0.88/22.4	0.94/23.9 0.97/24.6	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	21.00/9.53	
STN-9050		1/2					0.88/22.4	0.94/23.9 0.97/24.6	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	30.00/13.61		
STN-9075		3/4					1.09/27.7	1.16/29.5 1.22/31.0	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	36.00/16.33		
STN-90100		1					1.34/34.0	1.41/35.8 1.47/37.3	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	80.00/36.29		

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS PARA CONDUIT IMPERMEABLES

Conectores STF impermeables con orificios roscados

Conectores ST hembra.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Aplicaciones

- Para usarse con conduit de metal flexible al hacer la conexión al conduit rígido roscado e IMC.

Características

- Los conectores ST de férula tienen una férula larga única con roscas más pronunciadas que proporciona hasta cuatro veces los requisitos de liberación de presión de UL. La férula también proporciona contacto superficial máximo para un mejor sellado y una puesta a tierra metal a metal continua, permanente y positiva.
- Impermeable/a prueba de lluvia/a prueba de aceite.
- Adecuado para áreas húmedas.
- Roscas cónicas mecanizadas y completas (NTP).
- Los conectores ST presentan un diseño compacto con pequeños radios de rotación.

Material/acabado estándar

- 3/8" a 1": acero con férula de acero 1-1/4" a 4": metal flexible con férula de aluminio.
- Acero: galvanizado de zinc.
- Metal flexible: galvanizado de zinc, cromato y capa de polvo epóxico/galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

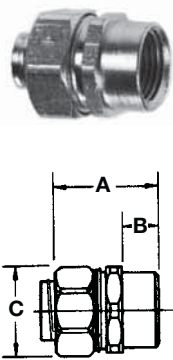
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1

Opciones

- Pueden suministrarse orejas para puesta a tierra. Llame a su representante de ventas local.

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS PARA CONDUIT IMPERMEABLES

	Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
			A	B	C	
Conectores ST hembra con orificios roscados						
	ST-38F	Flexible 3/8, orificio 1/2	1.31/33.3		1.13/28.7	13.00/5.90
	ST-50F	1/2	1.31/33.3	0.44/11.2	1.25/31.8	14.00/6.35
	ST-75F	3/4	1.44/36.6	0.50/12.7	1.50/38.1	21.00/9.53
	ST-100F	1	1.56/39.6	0.69/17.5	1.81/45.9	31.00/14.06
	ST-125F	1-1/4			2.31/58.7	99.00/44.90
	ST-150F	1-1/2			2.63/66.8	143.70/65.18
	ST-200F	2			3.19/81.0	225.00/102.06
	ST-250F	2-1/2			3.94/100.1	403.10/182.84
	ST-300F	3			4.38/111.3	427.60/193.96
	ST-400F	4			5.50/139.7	662.40/300.46

Accesorios impermeables


Para conduit de metal flexible e impermeable.

Aplicaciones

- Empaques de sellado STG: proporcionan un sellado positivo entre el reborde del conector y el envolvente de hoja de metal.

Características

- Los empaques de sellado STG vienen en tamaños de 1/4" y 3/8" y son elastoméricos, de una sola pieza. Los tamaños 1/2" a 2" tienen un ensamble de anillo de retención/empaque de unión único para una instalación fácil. Los tamaños 2-1/2" presentan el empaque y el anillo de retención por separado. 1/4" y 3/8" disponibles en material termoplástico.

	Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Peso lb/kg por 100
	STG-25 †	1/4	1.00/0.45
	STG-38 †	1/2	1.00/0.45
	STG-50	1/2	1.00/0.45
	STG-75	3/4	1.00/0.45
	STG-100	1	1.40/0.64
	STG-125	1-1/4	3.60/1.63
	STG-150	1-1/2	6.00/2.72
	STG-200	2	6.00/2.72
	STG-250	2-1/2	9.50/4.31
	STG-300	3	12.00/5.44
	STG-350	3-1/2	14.00/6.35
	STG-400	4	15.00/6.80

Ensamble de empaque de sellado de neopreno con soporte de acero *

Férula para puesta a tierra de reemplazo patentada ‡ (para usar solamente en la serie ST de Appleton)

Acero



STF-38	3/8	2.00/0.91
STF-50	1/2	2.00/0.91
STF-75	3/4	3.00/1.36
STF-100	1	8.00/3.63

Aluminio



STF-125	1-1/4	4.00/1.81
STF-150	1-1/2	3.20/1.45
STF-200	2	6.00/2.72
STF-250	2-1/2	23.00/10.43
STF-300	3	16.00/7.26
STF-350	3-1/2	50.00/22.68
STF-400	4	38.00/17.24

* No para usar en serie STN.

† Elastómero sin soporte de acero.

‡ Sin UL listada.

Material estándar

- Empaques de sellado STG: anillo de retención de acero, empaque de neopreno, empaque elastomérico.
- STF: 3/8" a 1": acero; 1-1/4" a 4": aluminio
- ST-SR: acero inoxidable.

Certificaciones y conformidades

- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1

Alivio de presión de malla de alambre

La serie ST-SR con tapa puede sustituirse por cualquiera de las tapas serie ST tamaño comercial relacionada para convertirla en un conector impermeable con alivio de presión de malla de alambre.



Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Peso lb/kg por 100
ST-SR38	3/8	5.40/2.45
ST-SR50	1/2	10.70/4.85
ST-SR75	3/4	16.10/7.30
ST-SR100	1	18.70/8.48
ST-SR125	1-1/4	21.40/9.71
ST-SR150	1-1/2	26.70/12.11
ST-SR200	2	32.10/14.56
ST-SR250	2-1/2	58.80/26.67
ST-SR300	3	85.50/38.78

Conectores de conduit de metal flexible impermeable con alivio de presión de la malla de alambre

Tipo STB, STN, y ST hembra.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Aplicaciones

- Para usarse con conduit de metal flexible impermeable sujeto a flexión, vibración, movimiento o presión. El tipo "STB" se conecta a los orificios roscados. El tipo "STN" es para conexiones a envoltentes de hoja de metal. El tipo ST hembra conecta a conduits rígidos roscados e IMC.

Características

- Una férula larga única con roscas más pronunciadas proporciona hasta cuatro veces los requisitos de liberación de presión de UL.
- La férula también proporciona contacto superficial máximo para un mejor sellado y una puesta a tierra metal a metal continua, permanente y positiva.
- La malla de alambre de acero inoxidable evita que salga el conduit flexible de su posición y alivia la tensión de flexión en la conexión impermeable.
- La garganta aislada (series STB y STN) protege contra daño de los alambres.
- El tipo STN presenta un adaptador de cuña de orificio hexagonal ahorrador de espacio que se ajusta casi a ras contra las paredes interiores de las envoltentes; proporciona máximo espacio para alambrado.
- Impermeable / a prueba de lluvia / a prueba de aceite.
- Adecuado para áreas húmedas.
- Roscas cónicas mecanizadas y completas (NTP).

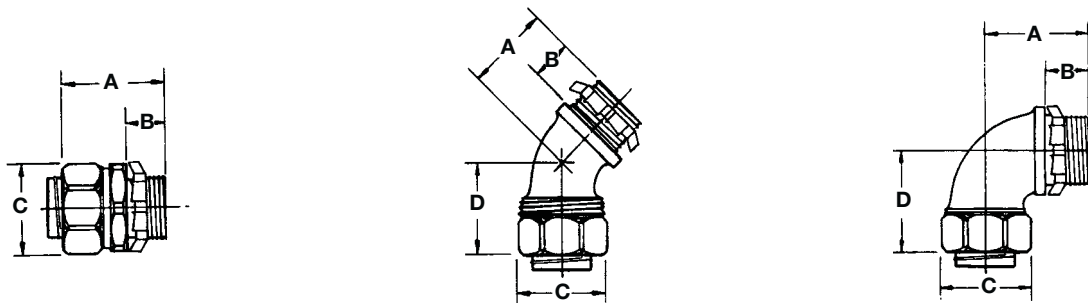
Material/acabado estándar

- Conectores rectos STB, STN, y ST hembra: 3/8" a 1" son de acero, 1-1/4" y superiores son de metal flexible.
- Conectores de 45° y 90°: todos los tamaños son de metal flexible.
- Férula: 3/8" a 1" son de acero; 1-1/4" y superiores son de aluminio.
- Malla de alambre: acero inoxidable.
- Acero: galvanizado de zinc.
- Metal flexible: galvanizado de zinc, cromato y capa de polvo epóxico/galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1

Dimensiones







Tamaño estándar de la rosca del conduit

Tamaño del conduit flexible (pulgadas)	Tamaño NPT
3/8	1/2
1/2	1/2
3/4	3/4
1	1
1-1/4	1-1/4
1-1/2	1-1/2
2	2
2-1/2	2-1/2
3	3

Conectores de conduit de metal flexible impermeable con alivio de presión de la malla de alambre

Tipo STB, STN, y ST hembra.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Conectores Dimensiones en pulgadas/milímetros				Diámetro exterior en pulgadas/milímetros		Peso lb/kg por 100	
		A	B	C	D	Mínimo	Máximo		
Recto STB — aislado									
	STB-38SR	Flexible 3/8, orificio 1/2	1.44/36.6	0.63/16.0	1.13/28.7	—	0.69/17.5	0.71/18.0	20.40/9.25
	STB-50SR	1/2	1.44/36.6	0.63/16.0	1.25/31.8	—	0.82/20.8	0.84/21.3	26.70/12.11
	STB-75SR	3/4	1.50/38.1	0.63/16.0	1.50/38.1	—	1.03/26.2	1.05/26.7	39.10/17.74
	STB-100SR	1	1.63/41.4	0.75/19.1	1.81/45.9	—	1.29/32.8	1.32/33.5	52.70/23.90
	STB-125SR	1-1/4	2.00/50.8	0.63/16.0	2.31/58.7	—	1.63/41.4	1.66/42.2	105.40/47.81
	STB-150SR	1-1/2	2.25/57.2	0.63/16.0	2.63/66.8	—	1.87/47.5	1.90/48.3	145.70/66.09
	STB-200SR	2	2.50/63.5	0.69/17.5	3.19/81.0	—	2.34/59.4	2.38/60.5	202.10/91.67
	STB-250SR	2-1/2	3.38/85.9	1.06/26.9	3.94/100.1	—	2.84/72.1	2.88/73.2	398.80/180.89
	STB-300SR	3	3.69/93.7	1.19/30.2	4.38/111.3	—	3.46/87.9	3.50/88.9	535.50/242.90
45° STB — aislado									
	STB-4538SR	Flexible 3/8, orificio 1/2	0.63/16.0	1.13/28.7	1.13/28.7	0.88/22.4	0.69/17.5	0.71/18.0	23.40/10.61
	STB-4550SR	1/2	0.63/16.0	1.25/31.8	1.13/28.7	0.88/22.4	0.82/20.8	0.84/21.3	28.70/13.01
	STB-4575SR	3/4	0.63/16.0	1.50/38.1	1.25/31.8	1.13/28.7	1.03/26.2	1.05/26.7	46.10/20.91
	STB-45100SR	1	0.75/19.1	1.81/45.9	1.81/45.9	1.38/35.1	1.29/32.8	1.32/33.5	67.70/30.71
	STB-45125SR	1-1/4	0.63/16.0	2.31/58.7	1.81/45.9	1.63/41.4	1.63/41.4	1.66/42.2	123.40/55.97
	STB-45150SR	1-1/2	0.63/16.0	2.63/66.8	2.13/54.1	1.81/45.9	1.87/47.5	1.90/48.3	187.60/85.09
	STB-45200SR	2	0.69/17.5	3.19/81.0	2.38/60.5	2.00/50.8	2.34/59.4	2.38/60.5	262.10/118.89
	STB-45250SR	2-1/2	1.06/26.9	3.94/100.1	5.00/127.0	3.56/90.4	2.84/72.1	2.88/73.2	818.80/371.40
	STB-45300SR	3	1.19/30.2	4.38/111.3	5.81/147.6	4.31/109.5	3.46/87.9	3.50/88.9	1085.50/492.37
90° STB — aislado									
	STB-9038SR	Flexible 3/8, orificio 1/2	0.63/16.0	1.13/28.7	1.50/38.1	1.25/31.8	0.69/17.5	0.71/18.0	28.40/12.88
	STB-9050SR	1/2	0.63/16.0	1.25/31.8	1.50/38.1	1.25/31.8	0.82/20.8	0.84/21.3	34.70/15.74
	STB-9075SR	3/4	0.63/16.0	1.50/38.1	1.56/39.6	1.44/36.6	1.03/26.2	1.05/26.7	54.10/24.54
	STB-90100SR	1	0.75/19.1	1.81/45.9	1.88/47.8	1.38/35.1	1.29/32.8	1.32/33.5	76.70/34.79
	STB-90125SR	1-1/4	0.63/16.0	2.31/58.7	2.38/60.5	1.81/45.9	1.63/41.4	1.66/42.2	137.40/62.32
	STB-90150SR	1-1/2	0.63/16.0	2.63/66.8	3.19/81.0	2.44/61.9	1.87/47.5	1.90/48.3	218.70/99.20
	STB-90200SR	2	0.69/17.5	3.19/81.0	3.56/90.4	2.63/66.8	2.34/59.4	2.38/60.5	314.10/142.47
	STB-90250SR	2-1/2	1.06/26.9	3.94/100.1	8.44/214.4	7.19/182.6	2.84/72.1	2.88/73.2	898.80/407.69
	STB-90300SR	3	1.19/30.2	4.38/111.3	10.13/257.3	8.63/219.2	3.46/87.9	3.50/88.9	1185.50/537.73
Conectores ST hembra con orificios roscados									
	ST-38FSR	Flexible 3/8, orificio 1/2	1.44/36.6	0.63/16.0	1.13/28.7	—	0.69/17.5	0.71/18.0	18.40/8.35
	ST-50FSR	1/2	1.44/36.6	0.63/16.0	1.25/31.8	—	0.82/20.8	0.84/21.3	24.70/11.20
	ST-75FSR	3/4	1.50/38.1	0.63/16.0	1.50/38.1	—	1.03/26.2	1.05/26.7	37.10/16.83
	ST-100FSR	1	1.63/41.4	0.75/19.1	1.81/45.9	—	1.29/32.8	1.32/33.5	49.70/22.54
	ST-125FSR	1-1/4	2.00/50.8	0.63/16.0	2.31/58.7	—	1.63/41.4	1.66/42.2	120.40/54.61
	ST-150FSR	1-1/2	2.25/57.2	0.63/16.0	2.63/66.8	—	1.87/47.5	1.90/48.3	170.40/77.29
	ST-200FSR	2	2.50/63.5	0.69/17.5	3.19/81.0	—	2.34/59.4	2.38/60.5	257.10/116.62
	ST-250FSR	2-1/2	3.38/85.9	1.06/26.9	3.94/100.1	—	2.84/72.1	2.88/73.2	461.90/209.51
	ST-300FSR	3	3.69/93.7	1.19/30.2	4.38/111.3	—	3.46/87.9	3.50/88.9	513.10/232.74

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS PARA CONDUIT IMPERMEABLES

Conectores de conduit de metal flexible impermeable con alivio de presión de la malla de alambre

Tipos STN.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Tamaño estándar de la rosca del tubo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Diámetro del orificio (pulgadas/milímetros)		Grosor de pared (pulgadas/milímetros)		Diámetro exterior en pulgadas/milímetros		Peso lb/kg por 100
			A	C	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
Recto STN — aislado											
STN-38SR	3/8	1/2"-14"	1.44/35.6	1.13/28.7	0.88/22.4	0.94/23.9 0.97/24.6	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	0.69/17.5	0.71/18.0	23.40/10.61
STN-50SR	1/2	1/2"-14"	1.44/35.6	1.25/31.8	0.88/22.4	0.94/23.9 0.97/24.6	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	0.82/20.8	0.84/21.3	30.70/13.93
STN-75SR	3/4	3/4"-14"	1.56/39.6	1.50/38.1	1.09/27.7	1.16/29.5 1.22/31.0	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	1.03/26.2	1.05/26.7	46.10/20.91
STN-100SR	1	1"-11-1/2"	1.75/44.5	1.81/45.9	1.34/34.0	1.41/35.8 1.47/37.3	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	1.29/32.8	1.32/33.5	59.50/26.99
STN-125SR	1-1/4	1-1/4"-11-1/2"	2.63/66.8	2.31/58.7	1.69/42.9	1.78/45.2 1.84/46.7	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.31/7.9	1.63/41.4	1.66/42.2	146.40/66.41
STN-150SR	1-1/2	1-1/2"-11-1/2"	2.63/66.8	2.63/66.8	1.94/49.3	2.03/51.6 2.09/53.1	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.31/7.9	1.87/47.5	1.90/48.3	210.70/95.57
STN-200SR	2	2"-11-1/2"	2.94/74.7	3.19/81.0	2.39/60.7	2.53/64.3 2.59/65.8	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.31/7.9	2.34/59.4	2.38/60.5	312.10/141.57
STN-250SR	2-1/2	2-1/2"-8"	3.63/92.2	3.94/100.1	2.89/73.4	3.02/76.7	0.09/2.3	0.31/7.9	2.84/72.1	2.88/73.2	567.80/257.55
STN-300SR	3	3" - 8"	3.19/81.0	4.38/111.3	3.52/89.4	3.64/92.5	0.09/2.3	0.31/7.9	3.46/87.9	3.50/88.9	754.50/342.24
90° STN — aislado											
STN-9038SR	3/8	1/2"-14"	—	—	0.88/22.4	0.94/23.9 0.97/24.6	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	0.69/17.5	0.71/18.0	26.40/11.97
STN-9050SR	1/2	1/2"-14"	—	—	0.88/22.4	0.94/23.9 0.97/24.6	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	0.82/20.8	0.84/21.3	30.70/13.93
STN-9075SR	3/4	3/4"-14"	—	—	1.09/27.7	1.16/29.5 1.22/31.0	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	1.03/26.2	1.05/26.7	52.10/23.63
STN-90100SR	1	1"-11-1/2"	—	—	1.34/34.0	1.41/35.8 1.47/37.3	0.06/1.5 0.09/2.3	0.08/2.0 0.25/6.4	1.29/32.8	1.32/33.5	101.40/45.99



Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS PARA CONDUIT IMPERMEABLES

Conectores aislados serie ST de aluminio impermeables con garganta simple

Para conduit de metal flexible e impermeable.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Aplicaciones

- Proporciona una conexión dependiente para conduit de metal flexible impermeable.

Características


- La construcción ligera de aluminio facilita la instalación.
- Evitan el aceite, el agua, la suciedad y el humo.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Una férula larga única con roscas más pronunciadas proporciona hasta cuatro veces los requisitos de liberación de presión de UL.
- La férula proporciona contacto superficial máximo para un mejor sellado y una puesta a tierra metal a metal continua, permanente y positiva.
- Impermeable/a prueba de lluvia/a prueba de aceite.
- Adecuado para áreas húmedas.
- Roscas cónicas mecanizadas y completas (NTP).
- Diseño compacto con pequeños radios de rotación.


Material estándar

- Aluminio libre de cobre (4/10 de 1% de cobre o menos).

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1

	Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Tamaño estándar de la rosca del tubo	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
				A	B	C	
	ST-38AL	\	1/2" - 14"	1.44/36.6	0.63/16.0	1.13/28.7	4.80/101.40
	ST-50AL	1/2	1/2" - 14"	1.44/36.6	0.63/16.0	1.25/31.8	4.50/2.04
	ST-75AL	3/4	3/4" - 14"	1.50/38.1	0.63/16.0	1.50/38.1	6.60/299
	ST-100AL	1	1" - 11-1/2"	1.63/41.4	0.75/19.1	1.81/45.9	10.20/4.63
	ST-125AL	1-1/4	1-1/4" - 11-1/2"	2.00/50.8	0.63/16.0	2.31/58.7	25.20/11.43
	ST-150AL	1-1/2	1-1/2" - 11-1/2"	2.25/57.2	0.63/16.0	2.63/66.8	36.00/16.33
	ST-200AL	2	2" - 11-1/2"	2.50/63.5	0.69/17.5	3.19/81.0	49.50/22.45
	ST-250AL	2-1/2	2-1/2" - 8"	3.38/85.9	1.06/26.9	3.94/100.1	105.00/47.63
	ST-300AL	3	3" - 8"	3.69/93.7	1.19/30.2	4.38/111.3	135.00/61.23
	ST-400AL	4	4" - 8"	4.00/101.6	1.25/31.8	5.50/139.7	199.20/90.34

	Números de catálogo	Tamaño comercial (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros				Peso lb/kg por 100
			B	C	E	F	
	ST-9038AL	Flexible 3/8, orificio 1/2	0.63/16.0	1.13/28.7	1.50/38.1	1.25/31.8	6.80/3.08
	ST-9050AL	1/2	0.63/16.0	1.25/31.8	1.50/38.1	1.25/31.8	6.90/3.13
	ST-9075AL	3/4	0.63/16.0	1.50/38.1	1.56/39.6	1.44/36.6	11.70/5.31
	ST-90100AL	1	0.75/19.1	1.81/45.9	1.88/47.8	1.38/35.1	18.60/8.44
	ST-90125AL	1-1/4	0.63/16.0	2.31/58.7	2.38/60.5	1.81/45.9	34.20/15.51
	ST-90150AL	1-1/2	0.63/16.0	2.63/66.8	3.19/81.0	2.44/61.9	58.50/26.54
	ST-90200AL	2	0.69/17.5	3.19/81.0	3.56/90.4	2.63/66.8	87.00/39.46

Accesorios impermeables de acero rectos de 45° y 90° ETP 4QS

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Aplicación

- Los conectores 4QS y el conduit de metal flexible, ambos impermeables, se utilizan en aplicaciones en las que las condiciones de instalación, operación o mantenimiento requieren flexibilidad o protección de líquidos, vapores químicos o sólidos. Los ejemplos incluyen la construcción con herramientas mecánicas, las terminaciones de motor y transformador, el montaje de robótica y la instalación de equipo de aire acondicionado.

Características

- Roscas de orificios machos cónicos — NPT.
- Diámetro delgado y compacto con pequeños radios de rotación.
- Suministrado con contratuerca y anillo de sellado.
- Impermeable / a prueba de lluvia / a prueba de aceite.
- Los accesorios conduit de metal flexible impermeables listados en UL de tamaños comerciales de 3/8" a 1-1/4" son adecuados para la puesta a tierra.
- Adecuado para áreas húmedas.
- La férula larga evita la extracción y la "salida repentina" del conduit con curvatura reducida.

Material/acabado estándar

- Recto: acero/cincado.
- Cuerpos/ángulos de 45° y 90°: metal flexible/cincado.
- Tuerca de glándula, ferula y contratuerca: acero/cincado.

Certificaciones y conformidades


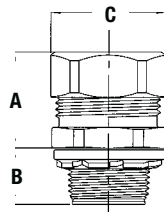

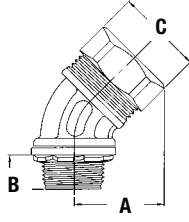

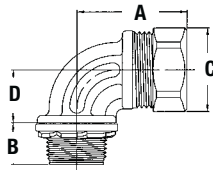
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E11853
- Norma CSA: C22.2 No.18.3
- Certificación CSA: 009795
- NEMA: FB-1

Productos relacionados

- Las contratuercas de unión se recomiendan para áreas de riesgo.

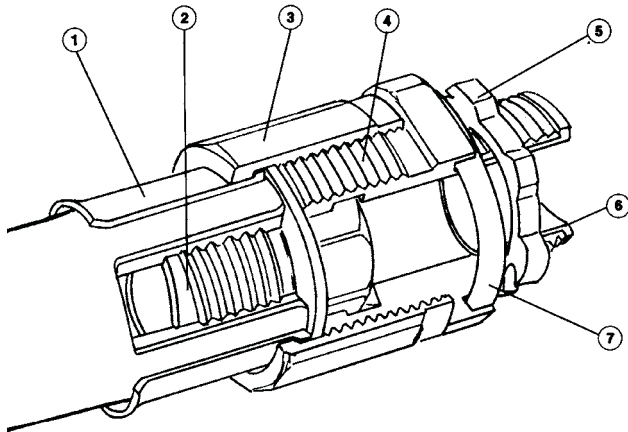
Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS PARA CONDUIT IMPERMEABLES

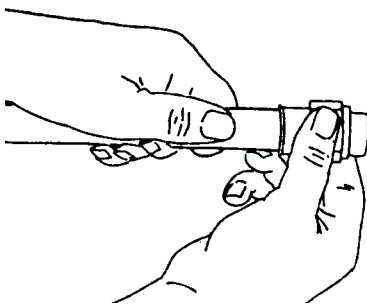
	Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Número de catálogo de garganta aislada	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
				A	B	C	
Tipo 4QS-38 — tipo 4QS-200							
	3/8 (troquel de 1/2)	4QS-38	4QS-38T	0.88/22.4	0.63/16.0	1.09/27.7	
	1/2	4QS-50	4QS-50T	0.72/18.3	0.63/16.0	1.19/30.2	
	3/4	4QS-75	4QS-75T	0.81/20.6	0.63/16.0	1.44/36.6	
	1	4QS-100	4QS-100T	0.97/24.6	0.66/16.8	1.75/44.5	
	1-1/4	4QS-125	4QS-125T	1.19/30.2	0.67/17.0	2.16/54.9	
	1-1/2	4QS-150	4QS-150T	1.28/32.5	0.72/18.3	2.38/60.5	
	2	4QS-200	4QS-200T	1.34/34.0	0.72/18.3	2.88/73.2	
Tipo 4QS-438 de 45° — tipo 4QS-4200							
	3/8 (troquel de 1/2)	4QS-438	4QS-438T	1.25/31.8	0.63/16.0	1.09/27.7	
	1/2	4QS-450	4QS-450T	1.38/35.1	0.63/16.0	1.19/30.2	
	3/4	4QS-475	4QS-475T	1.50/38.1	0.63/16.0	1.44/36.6	
	1	4QS-4100	4QS-4100T	1.81/46.0	0.66/16.8	1.75/44.5	
	1-1/4	4QS-4125	4QS-4125T	2.00/50.8	0.69/17.5	2.16/54.9	
	1-1/2	4QS-4150	4QS-4150T	2.31/58.7	0.72/18.3	2.38/60.5	
	2	4QS-4200	4QS-4200T	2.56/65.0	0.72/18.3	2.88/73.2	
Tipo 4QS-938 de 90° — tipo 4QS-9200							
	3/8 (troquel de 1/2)	4QS-938	4QS-938T	1.59/40.4	0.63/16.0	1.09/27.7	
	1/2	4QS-950	4QS-950T	1.66/42.2	0.63/16.0	1.19/30.2	
	3/4	4QS-975	4QS-975T	1.78/45.2	0.63/16.0	1.44/36.6	
	1	4QS-9100	4QS-9100T	2.19/55.6	0.66/16.8	1.75/44.5	
	1-1/4	4QS-9125	4QS-9125T	2.38/60.5	0.69/17.5	2.16/54.9	
	1-1/2	4QS-9150	4QS-9150T	2.63/66.8	0.72/18.3	2.38/60.5	
	2	4QS-9200	4QS-9200T	3.06/77.7	0.72/18.3	2.88/73.2	

Conectores de conduit no metálico flexible impermeables

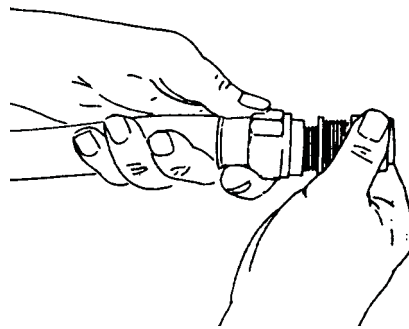
Presentan diseño de "manga flotante".



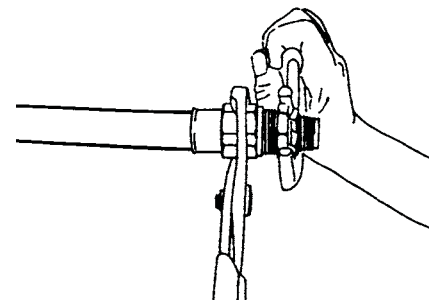
1. La manga flotante se alinea sola para reducir las variaciones del conduit y proteger al sello de las flexiones del conduit.
2. Las roscas de agarre profundo de la férula de nylon evitan la extracción.
3. La tuerca de compresión aprieta firmemente el tubo entre la manga y la férula.
4. El cuerpo del conector evita que el conduit se deforme y atasque.
5. La contratuerca se aferra para crear una conexión a prueba de vibraciones.
6. La garganta aislada protege el aislante del conductor.
7. El O-ring forma un sello hermético en superficies de metal.



1. Deslice la tuerca de compresión con la manga flotante cautiva sobre el extremo del conduit tipo A (exponiendo aproximadamente una pulgada de conduit). La manga se alinea sola para compensar pequeñas irregularidades superficiales del conduit o el espesor no uniforme en la pared del mismo. La tuerca se mueve con libertad sobre la manga, la cual no rota. La tuerca no puede aferrarse...el conduit no puede deformarse durante el ensamblado o desensamblado.



2. Use el cuerpo del conector a manera de "llave" para enroscar la férula de nylon robusto a la pared interior del conduit. (La cabeza octagonal de la férula se acopla con precisión a la hendidura octagonal del cuerpo del conector). Las roscas de la férula se aferran con profundidad a la pared del conduit para obtener un sellado positivo. Proporciona una resistencia superior a la extracción.



3. Apriete con una llave hasta que la tuerca haga contacto con el reborde del cuerpo para completar el ensamblado. Esto comprime con fuerza el conduit entre la manga y la férula para obtener un sellado positivo y hermético. Cuando se aprieta, la manga flotante se extiende más allá de la tuerca de compresión para proteger la conexión del esfuerzo de la flexión.

Conectores de conduit no metálicos flexibles tipo A ATNM impermeables

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Aplicaciones

- Los conectores STNM, con su exclusiva manga flotante, reducen el tiempo de instalación cuando se conectan a conduit flexible no metálico tipo A.

Características

- Elimina problemas comunes de conexión y asegura un sellado hermético contra aceite, agua, suciedad y químicos.
- El sellado positivo y a prueba de extracción que forma el conector STNM inicia con su férula con enroscamiento profundo que se aferra a la pared interna del conduit.
- La manga patentada separa la serie STNM de los conectores ordinarios. La manga se mantiene cautiva dentro de una tuerca de compresión que permite que se mueva con libertad y se alinee sola con el conduit que tiene una superficie ligeramente irregular o espesor variante en su pared.
- La tuerca sólo rueda en la manga y no en el conduit. No puede deformar ni atascar el conduit, protegiendo así el alambrado. Cuando se aprieta totalmente, la manga acampanada se extiende más allá de la tuerca, proporcionando protección adicional contra la flexión.




- La facilidad para ensamblar y desensamblar los conectores SNTM permite completar arneses por adelantado para conexiones rápidas y sencillas en montajes de líneas de producción.
- Disponible en recto y en estilos de 90° que van de 3/8" a 2". Las gargantas aisladas son el estándar en todos los conectores. Los conectores vienen surtidos con contratuerca y O-ring de neopreno para un sellado hermético de las cajas JIC.

Material/acabado estándar

- Caja: acero.
- Tuerca de compresión: acero.
- Manga: acero.
- Férula: nylon.
- Malla de alambre: acero inoxidable.
- O-ring: neopreno.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18
- Certificación CSA: 065178

	Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Peso lb/kg por 100	Dimensiones en pulgadas/milímetros				
				A	B	C	D	E
Recto								
	STNM-38	3/8	22.50/10.21	2.16/54.9	0.59/15.0	1.16/29.5	—	—
	STNM-50	1/2	32.30/14.65	2.59/65.8	0.59/15.0	1.31/33.3	—	—
	STNM-75	3/4	44.30/20.09	2.59/65.8	0.59/15.0	1.63/41.4	—	—
	STNM-100	1	64.00/29.03	2.88/73.2	0.72/18.3	1.94/49.3	—	—
	STNM-125	1-1/4	119.00/53.98	3.41/86.6	0.75/19.1	2.41/61.2	—	—
	STNM-150	1-1/2	50.80/23.04	3.44/87.4	0.75/19.1	2.78/70.6	—	—
	STNM-200	2	237.00/107.50	3.97/100.8	0.75/19.1	3.38/85.9	—	—
90°								
	STNM-9038	3/8	29.80/13.52	—	0.59/15.0	1.16/29.5	1.25/31.8	2.03/51.6
	STNM-9050	1/2	38.00/17.24	—	0.59/15.0	1.31/33.3	1.28/32.5	2.38/60.5
	STNM-9075	3/4	54.50/24.72	—	0.59/15.0	1.63/41.4	1.44/36.6	2.50/63.5
	STNM-90100	1	81.00/36.74	—	0.72/18.3	1.94/49.3	1.75/44.5	2.75/69.9
	STNM-90125	1-1/4	153.00/69.40	—	0.75/19.1	2.41/61.2	1.97/50.0	3.47/88.1
	STNM-90150	1-1/2	201.30/91.31	—	0.75/19.1	2.78/70.6	2.25/57.2	3.59/91.2
	STNM-90200	2	312.00/141.52	—	0.75/19.1	3.38/85.9	2.53/64.3	4.41/112.0
Alivio de presión de malla de alambre								
<i>La serie STNM-SR con tapa puede sustituirse por cualquiera de las tapas serie STNM tamaño comercial relacionada para convertirla en un conector con alivio de presión de malla de alambre.</i>								
	STNM-SR38	3/8	5.40/2.45	—	—	—	—	—
	STNM-SR50	1/2	11.70/5.31	—	—	—	—	—
	STNM-SR75	3/4	16.10/7.30	—	—	—	—	—
	STNM-SR100	1	18.70/8.48	—	—	—	—	—
	STNM-SR125	1-1/4	21.40/9.71	—	—	—	—	—
	STNM-SR150	1-1/2	26.70/12.11	—	—	—	—	—
	STNM-SR200	2	32.10/14.56	—	—	—	—	—

Conectores impermeables rectos LMM de zinc NEER

Para conduit de metal flexible impermeable y conduit no metálico tipo B.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Aplicaciones

- Para terminar y sellar envolventes o cajas de conduit de metal flexible impermeables con sello ya sea contra aceite, líquidos o lluvia.
- Los conectores pueden usarse con la entrada hembra cónica roscada o con troquel no roscado.

Características

- Suministrado con contratuercas y anillo de sellado.
- Impermeable / a prueba de lluvia / a prueba de aceite.
- uado para puesta a tierra de 3/8" a 1-1/4".
- Adecuado para áreas húmedas.

Material estándar

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
 - LMM-01 a LMM-61 y LMM-02 a LMM-62
- Certificación CSA: LR14489
 - LMM-71 a LMM-91 y LMM-72 a LMM-92
- Certificación CSA: LR39354
- NEMA: FB-1



LMM-01

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Número de catálogo de garganta aislada	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
			Longitud de la caja	Longitud de la rosca	Diámetro
3/8 (troquel de 1/2)	LMM-01	LMM-02	1.49/37.8	0.53/13.5	1.28/32.5
1/2	LMM-11	LMM-12	1.49/37.8	0.53/13.5	1.28/32.5
3/4	LMM-21	LMM-22	1.53/38.9	0.53/13.5	1.56/39.6
1	LMM-31	LMM-32	1.95/49.5	0.66/16.8	1.81/46.0
1-1/4	LMM-41	LMM-42	2.06/52.3	0.67/17.0	2.25/57.2
1-1/2	LMM-51	LMM-52	2.06/52.3	0.67/17.0	2.50/63.5
2	LMM-61	LMM-62	2.04/51.8	0.67/17.0	3.00/76.2
2-1/2	LMM-71	LMM-72	3.54/89.9	1.02/25.9	3.68/93.5
3	LMM-81	LMM-82	4.05/102.9	1.07/27.2	4.38/111.3
3-1/2	LMM-85	LMM-86	4.44/112.8	1.09/27.7	4.98/126.5
4	LMM-91	LMM-92	4.99/126.7	1.15/29.2	5.54/140.7

Conectores impermeables de 90° LML de zinc NEER

Para conduit de metal flexible impermeable y conduit no metálico tipo B.

Adecuado para utilizarse en clase I, división 2

Aplicaciones

- Para terminar y sellar envoltentes o cajas de conduit de metal flexible impermeables con sello, con ángulos de 90°, ya sea contra aceite, líquidos o lluvia.
- Los conectores pueden usarse con la entrada hembra cónica roscada o con troquel no roscado.

Características

- Suministrado con contratuercas y anillo de sellado.
- Impermeable / a prueba de lluvia / a prueba de aceite.
- Usado para puesta a tierra de 3/8" a 1-1/4".
- Adecuado para áreas húmedas.

Material estándar

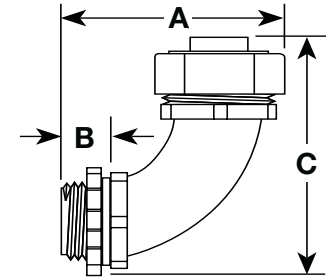
- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



LML-01



Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS PARA CONDUIT IMPERMEABLES

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Número de catálogo de garganta aislada	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
			A	B	C
3/8 (troquel de 1/2)	LML-01	LML-02	2.15/54.6	0.53/13.5	2.40/61.0
1/2	LML-11	LML-12	2.15/54.6	0.53/13.5	2.45/62.2
3/4	LML-21	LML-22	2.42/61.5	0.53/13.5	2.64/67.1
1	LML-31	LML-32	2.90/73.7	0.66/16.8	3.34/84.8
1-1/4	LML-41	LML-42	3.40/86.4	0.67/17.0	3.76/95.5
1-1/2	LML-51	LML-52	3.40/86.4	0.67/17.0	4.22/107.2
2	LML-61	LML-62	4.30/109.2	0.67/17.0	4.78/121.4
2-1/2	LML-71	LML-72	5.75/146.1	1.03/26.2	7.00/177.8
3	LML-81	LML-82	6.00/152.4	0.99/25.1	7.25/184.2
3-1/2	LML-85	LML-86	7.88/200.2	1.18/30.0	9.00/228.6
4	LML-91	LML-92	8.75/222.3	1.17/29.7	10.00/254.0

Conectores impermeables y rectos de 90° NMM de nylon NEER

Para conduit no metálico tipo B.

Aplicaciones

- Para terminar y sellar envoltentes o cajas de conduit no metálico tipo B impermeables con sello ya sea contra aceite, líquidos o lluvia.
- Los conectores pueden usarse con la entrada hembra cónica roscada o con troquel no roscado.

Características

- Toda la construcción de nylon resiste el agua salada, ácidos fuertes, gasolina, alcohol, aceite, grasa y solventes comunes.
- No es necesario desensamblar; empuje el conduit o el tubo hacia la férula, luego apriete la tuerca de sellado abovedada.
- Los conectores son reusables.
- Suministrado con contratuercas y anillo de sellado.
- Adecuado para áreas húmedas.
- Impermeable / a prueba de lluvia / a prueba de aceite.

Material estándar

- Nylon: gris.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E302405
- NEMA: FB-1



NMM-01

Aplicaciones

- Para terminar y sellar envoltentes o cajas de conduit no metálico tipo B de 90° impermeables con sello ya sea contra aceite, líquidos o lluvia.
- Los conectores pueden usarse con la entrada hembra cónica roscada o con troquel no roscado.

Características

- Suministrado con contratuercas y anillo de sellado.
- Adecuado para áreas húmedas.
- Impermeable / a prueba de lluvia / a prueba de aceite.

Material estándar

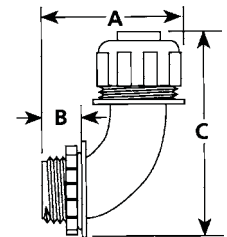
- Nylon: gris.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E302405
- NEMA: FB-1



NML-01



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		Longitud de la caja	Longitud de la rosca	Diámetro
3/8 (troquel de 1/2)	NMM-01	2.14/54.4	0.62/15.7	1.42/36.1
1/2	NMM-11	2.13/54.1	0.63/16.0	1.42/36.1
3/4	NMM-21	2.25/57.2	0.63/16.0	1.66/42.2
1	NMM-31	2.52/64.0	0.78/19.8	1.93/49.0

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
3/8 (troquel de 1/2)	NML-01	2.00/50.8	0.50/12.7	3.06/77.7
1/2	NML-11	2.07/52.6	0.51/13.0	3.19/81.0
3/4	NML-21	2.28/57.9	0.51/13.0	3.40/86.4
1	NML-31	2.90/73.7	0.77/19.6	3.40/86.4

Conectores de cordón flexible NEER

SRA: conectores de cordón de alivio de presión

Aplicación

- Para sellar, proporciona el alivio de presión y para terminar cordones flexibles portátiles hacia orificios roscados de cajas o envoltentes impermeables. Tipos S, SO, ST, STO, SJ, SJT, SJTO y SVO.

Material/acabado estándar

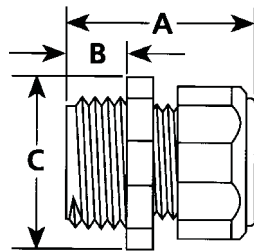
- Galvanizado de zinc/acero.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E302405
- NEMA: FB-1



SRA



Números de catálogo	Rango del cable en plg/mm		Tamaño comercial (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	Mínimo	Máximo		A	B	C
SRA-350	0.25/6.4	0.35/8.9	1/2	1.34/34.0	0.48/12.2	1.04/26.4
SRA-450	0.35/8.9	0.45/11.4	1/2	1.34/34.0	0.48/12.2	1.04/26.4
SRA-560	0.45/11.4	0.56/14.2	1/2	1.34/34.0	0.48/12.2	1.04/26.4
SRB-350	0.25/6.4	0.35/8.9	3/4	1.39/35.3	0.54/13.7	1.04/26.4
SRB-450	0.35/8.9	0.45/11.4	3/4	1.36/34.5	0.54/13.7	1.04/26.4
SRB-560	0.45/11.4	0.56/14.2	3/4	1.35/34.3	0.54/13.7	1.04/26.4
SRB-650	0.55/14.0	0.65/16.5	3/4	1.36/34.5	0.54/13.7	1.04/26.4
SRC-750	0.65/16.5	0.75/19.1	1	1.77/45.0	0.70/17.8	1.28/32.5
SRC-850	0.75/19.1	0.85/21.6	1	1.74/44.2	0.70/17.8	1.25/31.8
SRC-950	0.85/21.6	0.95/24.1	1	1.83/46.5	0.70/17.8	1.56/39.6
SRC-1050	0.95/24.1	1.05/26.7	1	1.85/47.0	0.70/17.8	1.63/41.4

NCG: conectores de cordón de alivio de presión no metálicos

Aplicación

- Para sellar, proporciona el alivio de presión y para terminar cordones flexibles portátiles hacia orificios de deslizamiento, troqueles u orificios roscados de cajas o envoltentes impermeables. Se recomienda usar accesorios con el diámetro máximo más pequeño que ajuste a su aplicación.

Características

- Las roscas Acme del extremo de la tuerca evitan omisiones y hacen la instalación más rápida.
- Toda la construcción de nylon con glándula Buna-N resiste el agua salada, ácidos fuertes, gasolina, alcohol, aceite, grasa y solventes comunes.

Material estándar

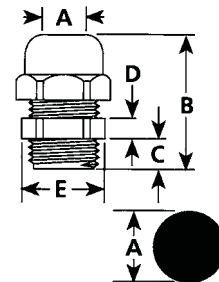
- Nylon: gris.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E302405
- Norma CSA: C22.2 No. 18
- NEMA: FB-1



NCG



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Rango del cable en plg/mm		Dimensiones en pulgadas/milímetros				
		Min.	Máx.	A	B	C	D	E
3/8 (troquel de 1/2)	NCG-01	0.07/1.8	0.19/4.7	0.67/17.0	1.49/37.8	0.53/13.5	0.20/5.1	0.75/19.1
		0.18/4.6	0.31/7.9	0.67/17.0	1.49/37.8	0.53/13.5	0.20/5.1	0.75/19.1
1/2	NCG-11	0.17/4.3	0.47/11.9	0.88/22.4	1.72/43.7	0.62/15.7	0.20/5.1	0.95/24.1
		0.45/11.4	0.71/18.0	1.07/27.2	1.97/50.0	0.63/16.0	0.23/5.8	1.30/33.0
3/4	NCG-21	0.45/11.4	0.71/18.0	1.07/27.2	1.97/50.0	0.63/16.0	0.23/5.8	1.30/33.0
		0.59/15.0	1.00/25.4	1.38/35.1	2.42/61.5	0.78/19.8	0.28/7.1	1.66/42.2

Conectores de caja de acero SPEED LOCK®

Tipo AMC.

Aplicaciones

- Para poner a tierra y asegurar conduits de metal flexible, MC y AC a cajas y envolventes.
- Para instalaciones en cajas de acero.

Características



- No se requieren contratuercas.
- Construcción de una sola unidad o dúplex con abrazadera cautiva.
- Conectores de más de 100 tamaños de conduit de metal flexible, MC o AC con solo 4 accesorios.
- Fácil de instalar. Solo incline, inserte y asegure.
- La construcción de una sola unidad elimina partes componentes flojas o sueltas.
- El buje de garganta aislada de plástico rojo integral proporciona máxima protección para el aislamiento del alambre.

Material/acabado estándar

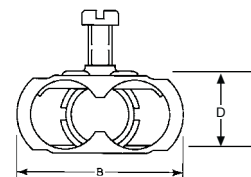
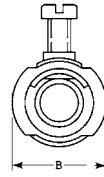
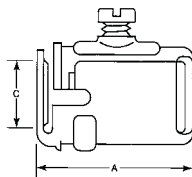
- Galvanizado de zinc/acero.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E11852
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 028507

	Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros				Peso lb/kg por 100
			A	B	C	D	
	Sencillo de 1/2	AMC-50	1.38/35.1	1.00/25.4	0.41/10.4	0.69/17.5	6.50/2.95
AMC-50	Sencillo de 3/4	AMC-75	1.63/41.4	1.31/33.3	0.56/14.2	0.98/24.9	7.50/3.40
	Troquel de 1/2; capacidad de 3/4	AMC-5075	1.63/41.4	1.31/33.3	0.56/14.2	0.98/24.9	7.50/3.40
AMC-52	Dúplex de 1/2	AMC-52	1.56/39.6	1.72/43.7	0.56/14.2	0.69/17.5	12.00/5.44

Dimensiones



Conectores de caja de acero SPEED LOCK®

Tipo AMC.

Tipo de cable	AMC-50 Troquel de 1/2"	AMC-5075 Troquel de 1/2"; capacidad de 3/4"	AMC-75 Troquel de 3/4"	AMC-52 † Troquel dúplex de 1/2"
Acero AC	14/2 (Diá. 0.433), 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2, 10/3	10/4 (Diá. 0.594), 10/5, 8/3, 8/4, 6/3	10/4 (Diá. 0.594), 10/5, 8/3, 8/4, 6/3	14/2 (Diá. 0.433), 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4
Instalaciones para el cuidado de salud fabricadas en acero HFC	14/2 (Diá. 0.433), 14/3, 12/2, 12/3, 10/2	—	—	14/2 (Diá. 0.433), 14/3, 12/2, 12/3, 10/2
Interbloqueadas de aluminio AC	14/2 (Diá. 0.433), 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4	10/4 (Diá. 0.594), 8/3, 8/4	10/4 (Diá. 0.594), 8/3, 8/4	14/2 (Diá. 0.433), 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4
Interbloqueadas de acero MC	14/2* (Diá. 0.450), 14/3 *, 14/4, 12/2 *, 12/3 *, 12/4 *, 10/2 * (Diá. 0.570)	10/3 (Diá. 0.600), 10/4 *, 8/2 *, 8/3 *, 6/2 * (0.790 Dia.)	10/3 (Diá. 0.600), 10/4 *, 8/2 *, 8/3 *, 6/2 * (0.790 Dia.)	14/2 (Diá. 0.450), 14/3, 14/4, 12/2, 12/3 (0.530 Dia.)
Interbloqueadas de aluminio MC	14/2 (Diá. 0.470), 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2 (Diá. 0.570)	10/3 (Diá. 0.600), 10/4, 8/2 (Diá. 0.705)	10/3 (Diá. 0.600), 10/4, 8/2 (Diá. 0.705)	14/2 (Diá. 0.470), 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2 (Diá. 0.570)
Corrugadas de aluminio MC	14/3 (Diá. 0.460), 14/4, 12/2 *, 12/3 *, 12/4 *, 10/2, 10/3 (Diá. 0.600)	—	—	—
Planas de aluminio MC	12/3 (0.490x0.280)	—	—	—
RW flexible	3/8 de acero y Al.	1/2 de acero	1/2 de acero	—
MCI-A	14/2 (Diá. 0.406), 14/3, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2, 10/3 (Diá. 0.512)	—	—	—
Aluminio MCI-A HCF	12/2, 12/3, 12/4, 10/2 (Diá. 0.512)	—	—	—

* Resistente con el concreto cuando es cónico y se usa con cordón con chaqueta de PVC.

† Acepta 2 cables de cada tamaño listado.

1696

 **Appleton®**

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Acomplamientos atornillables de zinc NEER

Para conduit de metal flexible a conduit de metal flexible.

GX: atornillado

Aplicación

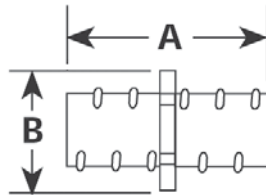
- Conectores tipo atornillado que se usan para unir segmentos de conduit de metal flexible.

Material estándar

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		A	B
1/2	GX-50	1.79/45.5	0.97/24.6
3/4	GX-75	2.10/53.3	1.21/30.7
1	GX-100	2.41/61.2	1.47/37.3
1-1/4	GX-125	2.76/70.1	1.89/48.0
1-1/2	GX-150	3.07/78.0	2.28/57.9
2	GX-200	3.28/83.3	2.84/72.1

Conectores de conduit de metal flexible y cable blindado

Fundición de zinc – atornillado – conectores de conduit de metal flexible – recto

Aplicaciones

- Para poner a tierra y asegurar el conduit de metal flexible a las cajas y envolventes.

Características

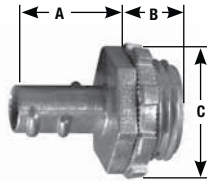
- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos – NPS.

Material/acabado estándar

- Fundición de zinc/galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- NEMA: FB-1



Fundición de zinc – cable blindado * y conduit de metal flexible

Aplicaciones

- Para poner a tierra y asegurar cables blindados y conduits de metal flexible a cajas y envolventes.

Características

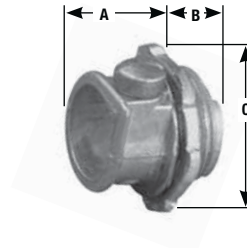
- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos – NPS.

Material/acabado estándar

- Fundición de zinc/galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14813
- NEMA: FB-1



Números de catálogo	Tamaño del conduit flexible (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
		A	B	C	
SGC-38DC	3/8 (troquel de 1/2)	0.94/ 23.9	0.38/ 9.7	1.03/ 26.2	5.00/2.27
SGC-50DC	1/2	1.00/ 25.4	0.38/ 9.7	1.06/ 26.9	6.00/2.72
SGC-75DC	3/4	1.25/ 31.8	0.38/ 9.7	1.56/ 39.6	9.00/4.08

Números de catálogo	Tamaño del conduit flexible (pulgadas)	Apertura del cable (plg/mm)		Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
		Máx.	Mín.	A	B	C	
7226V †	3/8 (troquel de 1/2)	0.63/ 16.0	0.42/ 10.7	0.44/ 11.2	0.38/ 9.7	1.06/ 26.9	5.00/2.27

* Seleccione los conectores según las dimensiones físicas del cable, ya que las dimensiones pueden variar entre los fabricantes.

† Sin Certificación CSA.

Conectores de cable de entrada de servicio con revestimiento no metálico

Conector de cable con revestimiento no metálico* con leva de fijación

Aplicaciones

- Para poner a tierra y asegurar cables con revestimiento no metálico a las cajas y envolventes.

Características

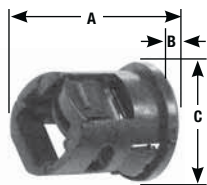
- Acción bloqueadora de paro positivo.
- Se usa con 14-2, 12-2 y 10-2 (con o sin puesta a tierra).

Material estándar

- Termoplástico.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E23237
- NEMA: FB-1



Conectores de cable de entrada de servicio * con y con cable con revestimiento no metálico

Aplicaciones

- Para poner a tierra y asegurar cables con revestimiento no metálico y cables con entrada de servicio a las cajas y envolventes.

Características

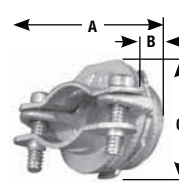
- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos — NPS.

Material/acabado estándar

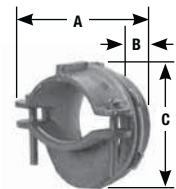
- Metal flexible.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E23237
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1



15233



15237

Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
		A	B	C	
A-1 †	1/2	1.09/27.7	0.13/3.3	1.00/25.4	1.30/0.59

Núm. de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Apertura del cable (plg/mm)		Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
		Máximo	Mínimo	A	B	C	
15233	3/4	0.74/18.8	0.44/11.2	0.66/16.8	0.44/11.2	1.81/46.0	14.40/6.53
15234	1	0.97/24.6	0.50/12.7	0.66/16.8	0.56/14.2	2.03/51.6	21.00/9.53
15235	1-1/4	1.31/33.3	0.81/20.6	0.66/16.8	0.56/14.2	2.38/60.5	30.10/13.65
15236	1-1/2	1.59/40.4	0.81/20.6	0.81/20.6	0.75/19.1	2.63/66.8	53.00/24.04
15237	2	2.00/50.8	1.00/25.4	0.94/23.9	0.75/19.1	3.25/82.6	80.00/36.29

* Seleccione los conectores según las dimensiones físicas del cable, ya que las dimensiones pueden variar entre los fabricantes.

† Sin Certificación CSA.

Conectores de cable de entrada de servicio con revestimiento no metálico

Conectores de cable de entrada de servicio * con y con cable con revestimiento no metálico

Aplicaciones

- Para poner a tierra y asegurar cables con revestimiento no metálico y cables con entrada de servicio a las cajas y envolventes.

Características

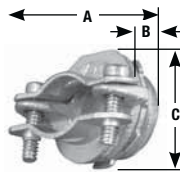
- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos — NPS.

Material estándar

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E23237
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1



Conectores de cable de entrada de servicio * con y con cable con revestimiento no metálico

Aplicaciones

- Para poner a tierra y asegurar cables con revestimiento no metálico y cables con entrada de servicio a las cajas y envolventes.

Características

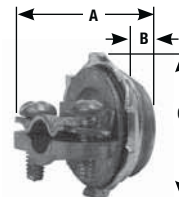
- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos — NPS.
- Aloja alambres para puesta a tierra de 1/4" a 7/16".
- Aloja cables con revestimiento no metálico 14-2, 14-3, 12-2 y 12-3 (con y sin puesta a tierra).

Material/acabado estándar

- Metal flexible/galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14813
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1



Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Apertura del cable (plg/mm)		Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
		Máx.	Mín.	A	B	C	
15233-DC	3/4	0.81/20.6	0.25/6.4	0.38/9.7	0.56/14.2	1.69/42.9	11.30/5.13
15234-DC	1	1.03/26.2	0.38/9.7	0.56/14.2	0.50/12.7	1.94/49.3	17.50/7.94
15235-DC	1-1/4	1.03/26.2	0.38/9.7	0.63/16.0	0.63/16.0	2.19/55.6	23.00/10.43

Números de catálogo	Tamaño comercial (plg)	Apertura del cable (plg/mm)		Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
		Máx.	Mín.	A	B	C	
7286	1/2	0.50/12.7	0.25/6.4	0.50/12.7	0.38/9.7	1.19/30.2	5.40/2.45

* Seleccione los conectores según las dimensiones físicas del cable, ya que las dimensiones pueden variar entre los fabricantes.

Conectores de conduit de metal flexible y cable blindado

Conectores de conduit de metal flexible y cable blindado

Aplicaciones

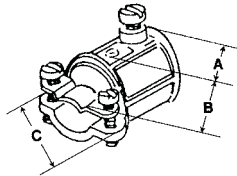
- Para acoplar el conduit de metal flexible de 3/8" al conduit EMT de 1/2".

Características

- Surtido con contratuerca.

Material estándar

- Fundición de zinc.



Alambre para puesta a tierra blindado y conector de cable * blindado no metálico

Aplicaciones

- Para poner a tierra y asegurar alambres para puesta a tierra blindados y cables con revestimiento no metálico a las cajas y envolventes.

Características

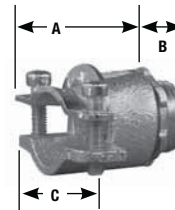
- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos — NPS.

Material estándar

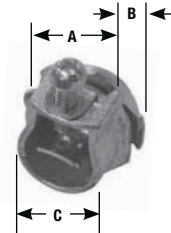
- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14813
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1



7287V



7230V

Números de catálogo	Tamaño del conduit flexible (pulgadas)	Apertura del cable (plg/mm)		Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
		Máx.	Mín.	A	B	C	
TW38-50DC ‡	3/8	0.63/16.0	0.22/5.6	0.88/22.4	0.41/10.4	1.25/31.8	7.50/3.40

Números del conduit de catálogo	Tamaño flexible (pulgadas)	Apertura del cable (plg/mm)		Diámetro de orificio para buje	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
		Máx.	Mín.		A	B	C	
7287V	1/2	0.94/23.9	0.41/10.4	0.59/14.9	1.09/27.7	0.41/10.4	1.88/47.8	17.00/7.71
7288V	1/2 (troquel de 3/4")	0.94/23.9	0.59/14.9	0.78/19.8	1.09/27.7	0.44/11.2	1.88/47.8	19.00/8.62
7289V	3/4	1.13/28.7	0.72/18.3	0.78/19.8	1.16/29.5	0.50/12.7	2.06/52.3	19.00/8.62
7230V	3/8 (troquel de 1/2")	0.63/16.0	0.34/8.6	—	0.63/16.0	0.44/11.2	1.00/25.4	7.00/3.18

* Seleccione los conectores según las dimensiones físicas del cable, ya que las dimensiones pueden variar entre los fabricantes.

‡ No aplican las certificaciones UL y CSA.

Conectores de conduit de metal flexible y cable blindado

Conector dúplex de conduit de metal flexible y cable blindado *

Aplicaciones

- Para poner a tierra y asegurar dos cables blindados a las cajas y envolventes.

Características

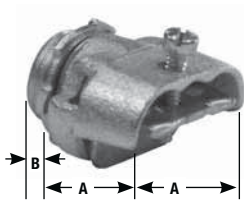
- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos — NPS.

Material/acabado estándar

- Metal flexible/galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14813
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1



Conectores de 45° de conduit de metal flexible y cable blindado *

Aplicaciones

- Para poner a tierra y asegurar cables blindados y conduits de metal flexible a cajas y envolventes.

Características

- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos — NPS.

Material/acabado estándar

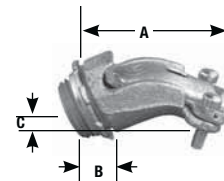
- Metal flexible/acero/galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14813
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1



7247V



7245V, 7246V

Números de catálogo	Tamaño del conduit flexible (pulgadas)	Apertura del cable (plg/mm)		Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100	
		Máx.	Mín.	Diá. de orificio para buje	A	B		C
7240V	3/8 (troquel de 1/2")	0.63/ 0.34/ 16.0	0.34/ 8.6	0.41/ 10.4	0.97/ 24.6	0.47/ 11.9	1.75/ 44.5	21.00/ 9.53

Núm. de catálogo	Tamaño del conduit flexible (pulgadas)	Apertura del cable (plg/mm)		Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100	
		Máx.	Mín.	Diá. de orificio para buje	A	B		C
7245V	3/8 (troquel de 1/2")	0.63/ 16.0	0.38/ 9.7	0.53/ 13.5	1.63/ 41.4	0.44/ 11.2	1.00/ 25.4	16.00/ 7.26
7246V †	1/2	0.94/ 23.9	0.81/ 20.6	0.53/ 13.5	1.69/ 42.9	0.44/ 11.2	1.25/ 31.8	22.50/ 10.21
7247V †	3/4	1.12/ 28.4	0.95/ 24.1	0.81/ 20.6	1.75/ 44.5	0.44/ 11.2	1.50/ 38.1	28.00/ 12.70

* Seleccione los conectores según las dimensiones físicas del cable, ya que las dimensiones pueden variar entre los fabricantes.

† No aplican las certificaciones UL y CSA.

Conectores de conduit de metal flexible y cable blindado

Conectores de 90° de conduit de metal flexible y cable blindado *

Aplicaciones

- Para poner a tierra y asegurar cables blindados y conduits de metal flexible a cajas y envolventes.

Características

- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos — NPS.
- Versión con garganta aislada disponible.

Material/acabado estándar

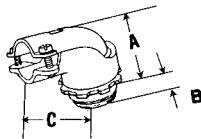
- Metal flexible/steel/galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14813
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1



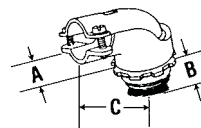
7381V, 7382V



7380V



7381VI, 7382VI



7381VI

Número de catálogo	Número de garganta aislada	Tamaño del conduit flexible (pulgadas)	Apertura del cable (plg/mm)		Dimensiones en plg/mm			Peso lb/kg por 100
			Máx.	Min.	A	B	C	
7380V †	7380VI †	3/8 (troquel de 1/2")	0.63/16.0	0.31/7.9	0.75/19.1	0.44/11.2	1.25/31.8	14.60/6.62
7381V	7381VI	1/2	0.94/23.9	0.59/14.9	1.50/38.1	0.44/11.2	2.00/50.8	22.60/10.25
7382V	7382VI	3/4	1.12/28.4	0.81/20.6	1.69/42.9	0.44/11.2	2.00/50.8	33.00/14.97

Conectores rectos de conduit de metal flexible y cable blindado *

Aplicaciones

- Para poner a tierra y asegurar cables blindados y conduits de metal flexible a cajas y envolventes.

Características

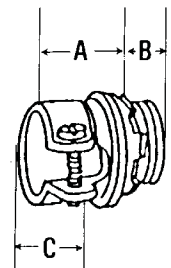
- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos — NPS.
- Versión con garganta aislada disponible.

Material/acabado estándar

- Metal flexible/steel/galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14813
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178-0-000
- NEMA: FB-1



Número de catálogo	Número de garganta aislada	Tamaño del conduit flexible (plg)	Apertura del cable (plg/mm)		Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
			Máx.	Min.	A	B	C	
7265V	-	3/8	0.63/16.0	0.47/11.9	0.53/13.5	0.44/11.2	1.16/29.5	7.00/3.18
7380V †	7380VI †	3/8 (troquel de 1/2")	0.63/16.0	0.31/7.9	0.75/19.1	0.44/11.2	1.25/31.8	14.60/6.62
7381V	7381VI	1/2	0.94/23.9	0.59/14.9	1.50/38.1	0.44/11.2	2.00/50.8	22.60/10.25
7382V	7382VI	3/4	1.12/28.4	0.81/20.6	1.69/42.9	0.44/11.2	2.00/50.8	33.00/14.97

* Seleccione los conectores según las dimensiones físicas del cable, ya que las dimensiones pueden variar entre los fabricantes.

† Sin Certificación CSA.

Conectores de conduit de metal flexible y cable blindado

Conectores de 90° de conduit de metal flexible

Aplicaciones

- Para poner a tierra y asegurar cables blindados y conduits de metal flexible a cajas y envolventes.

Características

- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos — NPS.
- Versión con garganta aislada disponible.

Material/acabado estándar

- Metal flexible/galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1



7383



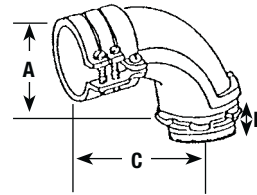
7383I



7385



7385I



Números de catálogo	Número de catálogo de garganta aislada	Tamaño del conduit flexible (pulgadas)	Apertura del cable (plg/mm)		Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
			Máximo	Mínimo	A	B	C	
7383	7383I	1	1.38/35.1	1.19/30.2	2.31/58.7	0.50/12.7	2.13/54.1	56.00/25.40
7384	7384I	1-1/4	1.78/45.2	1.47/37.3	2.81/71.4	0.56/14.2	2.75/69.9	118.00/53.52
7385	7385I	1-1/2	2.00/50.8	1.72/43.7	2.97/75.4	0.56/14.2	3.50/88.9	176.00/79.83
7386	7386I	2	2.44/61.9	2.00/50.8	4.13/104.9	0.75/19.1	4.75/120.7	290.00/131.54
7387	7387I	2-1/2	3.00/76.2	2.66/67.6	4.88/124.0	1.06/26.9	5.88/149.4	450.00/204.12
7388	7388I	3	3.50/88.9	3.16/80.3	5.50/139.7	1.06/26.9	6.63/168.4	612.00/277.60

Conectores de conduit de metal flexible y cable blindado

Conectores de conduit de metal flexible, un tornillo y dos tornillos

Aplicaciones

- Para poner a tierra y asegurar el conduit de metal flexible a las cajas y envolventes.

Características

- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos — NPS.
- Versión con garganta aislada disponible.

Material/acabado estándar

- Metal flexible/galvanizado de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E14814
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 065178
- NEMA: FB-1



7483



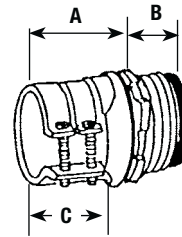
7483I



7485



7485I



Números de catálogo	Números de catálogo de garganta aislada	Tamaño del conduit flexible (pulgadas)	Apertura del cable (plg/mm)		Diámetro de orificio para buje	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Peso lb/kg por 100
			Máximo	Mínimo		A	B	C	
Un tornillo									
7483	7483I	1	1.38/35.1	1.03/26.2	1.00/25.4	1.13/28.7	0.50/12.7	1.97/50.0	32.00/14.51
7484	7484I	1-1/4	1.63/41.4	1.38/35.2	1.34/34.0	1.13/28.7	0.56/14.2	2.25/57.2	43.00/19.50
Dos tornillos									
7485	7485I	1-1/2	1.95/49.5	1.63/41.4	1.59/40.4	1.84/46.7	0.56/14.2	2.69/68.3	67.00/30.39
7486	7486I	2	2.45/62.2	2.16/54.9	2.00/50.8	2.00/50.8	0.75/19.1	3.31/84.1	138.00/62.60
7487	7487I	2-1/2	3.06/77.7	2.72/69.1	2.44/61.9	2.00/50.8	0.81/20.6	4.09/103.9	169.00/76.66
7488	7488I	3	3.56/90.4	3.03/76.9	3.06/77.7	2.19/55.6	0.94/23.9	4.56/115.8	230.00/104.33
7489	7489I	3-1/2	4.13/104.9	3.75/95.3	3.50/88.9	2.44/61.9	1.00/25.4	5.13/130.3	300.00/136.08
7490	7490I	4	4.67/118.6	4.19/106.4	4.00/101.6	2.69/68.3	1.00/25.4	5.69/144.5	400.00/181.44

Cable de zinc y conectores de conduit NEER

Para cables blindados, conduit de metal flexible y cable con revestimiento metálico.

AC: abrazadera de 90° con dos tornillos

Aplicación

- Para hacer una terminación de 90° del conduit o cable hacia un troquel u orificio de deslizamiento no roscado en una caja o envolvente en ubicaciones secas.

Características

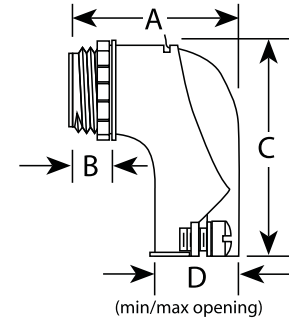
- Roscas de orificios machos — NPS.
- Todos con tope al centro.
- Surtido con contratuerca.
- Disponible con garganta aislada.
- Combinación de tornillos con cabeza en AC(I)-90 a AC(I)-96.

Material/acabado estándar

- Caja: fundición de zinc.
- Tapa: acero/cincado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E25014
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



AC-90

Nota:

- AC-90 a AC-400-D enlistadas para usarse con acero de pared reducido y conduit de metal flexible de aluminio.
- AC-90 y ACI-90 enlistadas para usarse con cable blindado de acero (AC) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.46plg/ 11.7mm) a 10-3 AWG (D.E. nominal de 0.58plg/14.7mm); cable blindado de aluminio (AC) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.48plg/12.2mm) a 10-3 AWG (D.E. nominal de 0.60plg/15.2mm); cable con revestimiento de metal con interbloqueo de acero (MCI) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.47plg/11.9mm) a 10-3 AWG (D.E. nominal de 0.60plg/15.2mm); cable con revestimiento de metal con interbloqueo de aluminio (MCI) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.47plg/11.9mm) a 10-3 AWG (D.E. nominal de 0.61plg/15.5mm); cable con revestimiento de metal con interbloqueo de aluminio, tipo puesta a tierra (MCI-A) 10-2 AWG (D.E. nominal de 0.45plg/11.4mm) a 10-4 AWG (D.E. nominal de 0.54plg/13.7mm).
- AC-95 y ACI-95 enlistadas para usarse con cable blindado de acero (AC) 8-2 AWG (D.E. nominal de 0.66plg/16.8mm.) a 8-3 AWG (D.E. nominal de 0.76plg/19.3mm.); cable blindado de aluminio (AC) 8-2 AWG (D.E. nominal de 0.70plg/17.8mm.) a 8-3 AWG (D.E. nominal de 0.79plg/20.1mm.); cable con revestimiento de metal con interbloqueo de aluminio (MCI) 8-2 AWG (D.E. nominal de 0.68plg/17.3mm.) a 8-3 AWG (D.E. nominal de 0.76plg/19.3mm.); cable con revestimiento de metal con interbloqueo de aluminio (MCI) 8-2 AWG (D.E. nominal de 0.68plg/17.3mm.) a 8-3 AWG (D.E. nominal de 0.78plg/19.8mm).

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Números de catálogo de garganta aislada	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
			A	B	C	D
3/8 (troquel de 1/2)	AC-90	ACI-90	1.12/28.4	0.48/12.2	1.78/45.2	0.45/11.4 - 0.78/19.8
1/2	AC-95	ACI-95	1.51/38.4	0.42/10.7	2.12/53.8	0.70/17.8 - 1.15/29.2
3/4	AC-96	ACI-96	1.70/43.2	0.44/11.2	2.09/53.1	0.98/24.9 - 1.40/35.6
1	AC-97	—	2.33/59.2	0.54/13.7	2.87/72.9	1.09/27.7 - 1.73/43.9
1-1/4	AC-98	—	2.75/69.9	0.64/16.3	4.00/101.6	1.34/34.0 - 1.97/50.0
1-1/2	AC-985	—	3.75/95.3	0.75/19.1	6.00/152.4	1.65/41.9 - 2.61/66.3
2	AC-99	—	4.00/101.6	0.74/18.8	6.00/152.4	1.54/39.1 - 2.54/64.5
2-1/2	AC-250-D	—	6.12/155.4	0.87/22.1	7.19/182.6	2.45/62.2 - 2.98/75.7
3	AC-300-D	—	6.70/170.2	1.03/26.2	7.87/199.9	2.93/74.4 - 3.45/87.6
3-1/2	AC-350-D	—	7.50/190.5	1.03/26.2	9.40/238.8	3.28/83.3 - 3.95/100.3
4	AC-400-D	—	8.70/221.0	1.03/26.2	10.20/259.1	3.68/93.5 - 4.42/112.3

Cable de zinc y conectores de conduit NEER

For Armored Cable, Flexible Metal Conduit and Metal Clad Cable.

DC-5500: tipo abrazadera, de un solo tornillo, de doble tornillo

Aplicación

- Para hacer una terminación del conduit de metal flexible hacia un troquel u orificio de deslizamiento no roscado en una caja o envolvente en ubicaciones secas.

Características

- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos — NPS.
- Tornillo de cabeza de combinación.

Material estándar

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

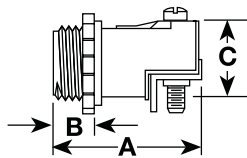
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

Nota:

- DC-5500 enlistada para usar con acero de pared reducido y normal de 0.38plg/9.7mm. y conduit de metal flexible de aluminio.
- DC-5500 enlistada para usarse con cable blindado de acero (AC) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.46plg/11.7mm) a 10-3 AWG (D.E. nominal de 0.50plg/12.7mm); cable blindado de aluminio (AC) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.48plg/12.2mm) a 10-2 AWG (D.E. nominal de 0.58plg/14.7mm); cable con revestimiento de metal con interbloqueo de acero (MCI) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.47plg/11.9mm) a 10-3 AWG (D.E. nominal de 0.60plg/15.2mm); cable con revestimiento de metal con interbloqueo de aluminio (MCI) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.47plg/11.9mm) a 10-3 AWG (D.E. nominal de 0.61plg/15.5mm); cable con revestimiento de metal con interbloqueo de aluminio, tipo puesta a tierra (MCI-A) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.37plg/9.4mm) a 10-3 AWG (D.E. nominal de 0.50plg/12.7mm)



DC-5500



C-510: conectores de dos tornillos

Aplicación

- Para terminar conduit flexible de aluminio o acero de pared normal hacia un troquel de 1/2" en cajas o envolventes en áreas secas.

Características

- Extremos con tope.
- Roscas de orificios machos — NPS.
- Surtido con contratuerca.
- Tornillo de cabeza de combinación.

Material estándar

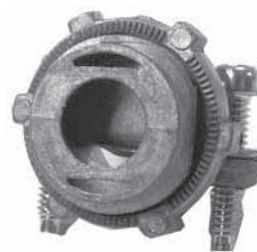
- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

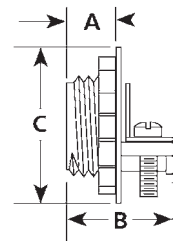
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

Nota:

- C-510 enlistada para usar con acero de pared reducido y normal de 3/8" y conduit de metal flexible de aluminio.
- C-510 enlistada para usarse con cable blindado de acero (AC) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.46plg/11.7mm) a 10-2 AWG (D.E. nominal de 0.60plg/15.2mm); cable blindado de aluminio (AC) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.48plg/12.2mm) a 10-2 AWG (D.E. nominal de 0.57plg/14.5mm); cable con revestimiento de metal con interbloqueo de acero (MCI) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.47plg/11.9mm) a 10-3 AWG (D.E. nominal de 0.60plg/15.2mm); cable con revestimiento de metal con interbloqueo de aluminio (MCI) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.47plg/11.9mm) a 10-3 AWG (D.E. nominal de 0.61plg/15.5mm); cable con revestimiento de metal con interbloqueo de aluminio, tipo puesta a tierra (MCI-A) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.37a/9.4mm) a 10-3 AWG (D.E. nominal de 0.50plg/12.7mm).



C-510



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		Longitud de la caja	Longitud de la rosca	Diámetro
3/8 (troquel de 1/2)	DC-5500	1.50/38.1	0.43/10.9	0.85/21.6

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		Longitud de la caja	Longitud de la rosca	Diámetro
3/8 (troquel de 1/2)	C-510	0.87/22.1	0.37/9.4	0.91/23.1

Cable de zinc y conectores de conduit NEER

Para conduit de metal flexible.

FC: conectores tipo tornillo de ajuste

Aplicación

- Para terminar conduit flexible de aluminio o acero de pared normal de 1/2" hacia un troquel de 1/2" en cajas o envolventes en áreas secas.

Características

- Surtido con contratuerca.

Material estándar

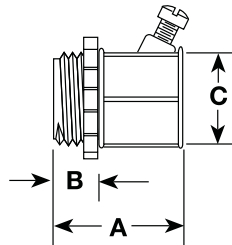
- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- Certificación CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



FC-5501



GC: conectores atornillados

Aplicación

- Conectores tipo atornillados para conduit de metal flexible.

Características

- Surtido con contratuerca.

Material estándar

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

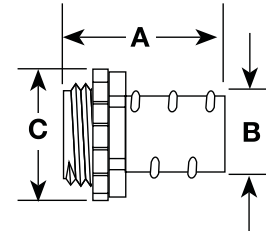
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- Certificación CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

Nota:

- GC-38 a GC-200 enlistadas para usarse con acero de pared reducido y normal y conduit de metal flexible de aluminio.



GC-38



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
1/2	FC-5501	1.50/38.1	0.40/10.2	1.19/30.2

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C

Sin garganta aislada

3/8 (troquel de 1/2)	GC-38	1.30/33.0	0.38/9.7	0.92/23.4
1/2	GC-50	1.37/34.8	0.63/16.0	0.92/23.4
3/4	GC-75	1.63/41.4	0.83/21.1	1.13/28.7
1	GC-100	1.94/49.3	1.12/28.4	1.71/43.4
1-1/4	GC-125	2.12/53.8	1.41/35.8	2.12/53.8
1-1/2	GC-150	2.31/58.7	1.70/43.2	2.37/60.2
2	GC-200	2.59/65.8	2.18/55.4	3.00/76.2

Garganta aislada

3/8 (troquel de 1/2)	GCI-38	1.38/35.1	0.38/9.7	0.92/23.4
1/2	GCI-50	1.46/37.1	0.63/16.0	0.92/23.4
3/4	GCI-75	1.71/43.4	0.83/21.1	1.13/28.7

Cable de zinc y conectores de conduit NEER

Para conduit de metal flexible.

SC: conector tipo apriete recto

Aplicación

- Estos conectores tipo apriete se usan para terminar un conduit de metal flexible hacia un troquel de 1/2" en cajas o envolventes en áreas secas.

Características

- Roscas de orificios machos — NPS.
- 1/2" y 3/4" disponibles con garganta aislada.
- Surtido con contratuerca.
- Tornillos de cabeza de combinación en SC-38, SC(I)-50 y SC(I)-75.

Material estándar

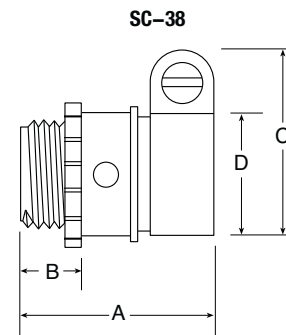
- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

Nota:

- SC-38, SC-50, SC-125, SC-150 y SC-200 enlistadas para usarse con conduit de metal flexible de aluminio y de acero de pared reducida y normal.
- SC-75, SC-200, SC-300 y SC-350 enlistadas para usarse con conduit de metal flexible de aluminio y de acero de pared normal.



Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Números de catálogo de garganta aislada	Dimensiones en pulgadas/milímetros				
			A	B	C	Rango del diámetro interior D (máx) D (mín)	
3/8 (troquel de 1/2)	SC-38	—	1.50/38.1	0.48/12.2	1.06/26.9	0.65/16.5	0.53/13.5
1/2	SC-50	SCI-50	1.50/38.1	0.48/12.2	1.35/34.3	1.00/25.4	0.88/22.4
3/4	SC-75	SCI-75	1.61/40.9	0.50/12.7	1.57/39.9	1.16/29.5	0.94/23.9
1	SC-100	—	1.75/44.5	0.55/14.0	1.97/50.0	1.38/35.1	1.25/31.8
1-1/4	SC-125	—	1.92/48.8	0.61/15.5	2.23/56.6	1.63/41.4	1.50/38.1
1-1/2	SC-150	—	2.09/53.1	0.71/18.0	2.52/64.0	2.00/50.8	1.75/44.5
2	SC-200	—	2.35/59.7	0.73/18.5	3.06/77.7	2.50/63.5	2.22/56.4
2-1/2	SC-250	—	2.89/73.4	0.89/22.6	3.86/98.0	3.06/77.7	2.75/69.9
3	SC-300	—	3.89/98.8	1.00/25.4	4.42/112.3	3.56/90.4	3.22/81.8
3-1/2	SC-350	—	4.24/107.7	0.99/25.1	4.88/124.0	4.06/103.1	3.72/94.5
4	SC-400	—	4.55/115.6	1.00/25.4	5.46/138.7	4.50/114.3	4.16/105.7

Conectores de cable de zinc NEER

TA-38: abrazadera de asiento

Aplicación

- Para terminar cables blindados, cables con revestimiento de metal o cables con revestimiento no metálico hacia un troquel de 1/2" en cajas o envoltentes en áreas secas.

Características

- Surtido con contratuerca.

Material estándar

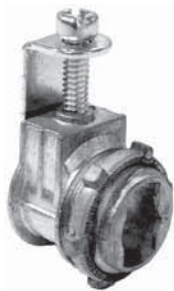
- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

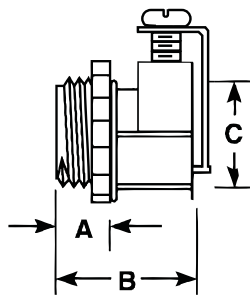
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E25014
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

Nota:

- TA-38 se lista para usarse con cable blindado de acero (AC) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.47plg/11.9mm) a 10-3 AWG (D.E. nominal de 0.50plg/12.7mm); cable blindado de aluminio (AC) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.48plg/12.2mm) a 10-3 AWG (D.E. nominal de 0.59plg/14.9mm); cable con revestimiento de metal con interbloqueo de acero (MCI) de 12.19mm. 12.2mm/ a 0.60plg/15.2mm D.E.; cable con revestimiento de metal con interbloqueo de aluminio (MCI) 0.47plg/11.9mm a 0.61plg/15.5mm D.E.; cable con revestimiento con interbloqueo de aluminio, tipo puesta a tierra (MCI-A) 0.45plg/11.4mm a 0.58plg/14.7mm D.E.; cable con revestimiento no metálico 12-2 AWG a 10-3 AWG.



TA-38



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
3/8 (troquel de 1/2)	TA-38	0.36/9.1	0.90/22.9	0.65/16.5

C-550: tornillo de ajuste

Aplicación

- Para terminar cables blindados o cables con revestimiento de metal hacia un troquel de 1/2" en cajas o envoltentes en áreas secas.

Características

- Surtido con contratuerca.

Material estándar

- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

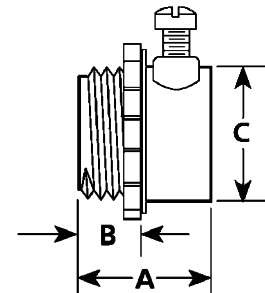
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

Nota:

- C-550 se enlista para usarse con cable blindado de acero (AC) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.46plg/11.7mm) a 10-2 AWG (D.E. nominal de 0.60plg/15.2mm) y cable con revestimiento de metal con interbloqueo de acero (MCI) 14-2 AWG (D.E. nominal de 0.47plg/11.9mm) a 10-3 AWG (D.E. nominal de 0.60plg/15.2mm).



C-550



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
3/8 (troquel de 1/2)	C-550	0.78/19.8	0.36/9.1	0.93/23.6

Conectores NEER para cable con revestimiento no metálico NEER

RX: conector de dos tornillos para cables con revestimiento no metálico de dos piezas

Aplicaciones

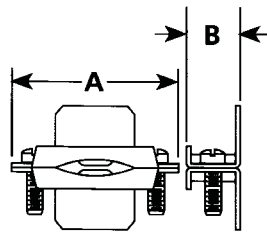
- Para terminar uno o más cables con revestimiento no metálico hacia un troquel en cajas o envolventes.
- Usado en áreas donde antes se trabajaba.

Material/acabado estándar

- Galvanizado de zinc/acero.



RX-50



Tamaño comercial (plg) EMT a Flex.	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		A	B
1/2	RX-50	1.33/ 33.8	0.64/ 16.3
3/4 o 1	RX-75	1.75/ 44.5	0.76/ 19.3
1-1/4	RX-125	2.25/ 57.2	0.85/ 21.6
1-1/2 o 2	RX-150	2.73/ 69.3	0.84/ 21.3

NST: conector de cable con revestimiento no metálico plástico de inserción

Aplicaciones

- Estos conectores PVC se usan para terminar cables con revestimiento no metálico hacia un troquel de 1/2" en cajas o envolventes en áreas secas.

Material estándar

- PVC

Certificaciones y conformidades

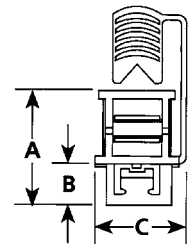
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E25015
- NEMA: FB-1

Nota:

- NST-50 se enlista para usarse con cables con revestimiento no metálico 14-2, 14-3, 12-2, 12-3, 10-2 o 10-3 o dos cables con revestimiento no metálico 14-2, 14-3 o 12-2.



NST-50



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
1/2	NST-50	1.37/ 34.8	0.48/ 12.2	1.00/ 25.4

Conectores de doble tornillo de zinc NEER

Para cables con revestimiento no metálico.

C: dos tornillos

Aplicación

- Tipo garganta abierta para cable con revestimiento no metálico.

Características

- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos — NPS.

Material/acabado estándar

- Caja: fundición de zinc.
- Abrazadera: acero/cincado.
- Tornillo: acero/cincado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E25015
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

Nota:

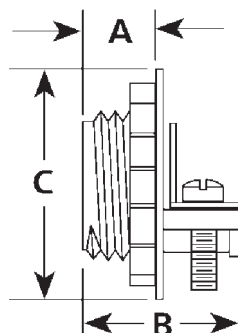
- Todos los conectores enlistados para usarse con cables sencillo solamente, con excepción del C-500, el cual sólo se enlista para usarse con dos cables 14-2 AWG o dos cables 12-2 AWG NM. C-500 también enlistado para cordón flexible con un rango de diámetro de 0.29plg/7.4mm a 0.45plg/11.4mm.

Productos comerciales

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS DE CABLE Y CORDÓN



C-500



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Rango del cable Nm
		A	B	C	
3/8 (troquel de 1/2)	C-500	0.36/ 9.1	0.81/ 20.6	0.91/ 23.1	14-2 a 12-2
3/4	C-750	0.42/ 10.7	0.94/ 23.9	1.20/ 30.5	10-3 a 8-2
1	C-1001-R	0.51/ 13.0	1.11/ 28.2	1.51/ 38.4	10-3 a 4-2

Cintas para cable y tornillo **NEER**

NS: cintas para tornillo

Aplicaciones

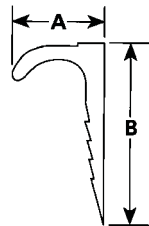
- Para asegurar el EMT a estructuras de montaje de madera.
- Usar en lugar de correas de un solo orificio.

Material/acabado estándar

- Galvanizado de zinc/acero.



NS-901



Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		A	B
1/2	NS-901	1.19/30.2	2.07/52.6
3/4	NS-902	1.23/31.2	2.07/52.6
1	NS-903	1.54/39.1	2.25/57.2

MS y BX: correas para cables blindados

Aplicaciones

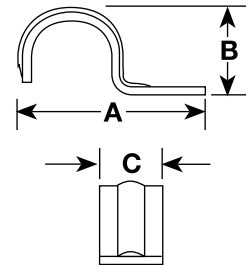
- Estas correas de un solo orificio proporcionan soporte para tendido de cables blindados.

Material/acabado estándar

- Galvanizado de zinc/acero.



MS-4



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
1/4	MS-4	1.00/25.4	0.50/12.7	0.27/6.9
3/8	BX-50	1.28/32.5	0.50/12.7	0.49/12.4

Abrazaderas para puesta a tierra NEER

GC: abrazaderas de bronce

Aplicación

- Abrazaderas para puesta a tierra para conductores de cobre sin revestimiento.
- Usado en tubería de agua, conduits y electrodos de tubería.
- Para alambres de cobre aislados o sin revestimiento, cobre AWG #2 a #10.
- La abrazadera es reversible.

Material/acabado estándar

- Aleación de función de bronce.
- Tornillos: acero/cincado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 467
- UL enlistada: E37337
- Norma CSA: C22.2 No. 41
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

GC: abrazaderas de zinc

Aplicación

- Abrazaderas para puesta a tierra para conductores de cobre sin revestimiento.
- Para alambres de cobre aislados o sin revestimiento, cobre AWG #2 a #8.
- La abrazadera es reversible.

Material/acabado estándar

- GC-5
 - Fundición de zinc.
 - Tornillos: acero/cincado.
- GC-5B
 - Fundición de zinc/chapa de bronce.
 - Tornillos: acero/cincado.

Certificaciones y conformidades

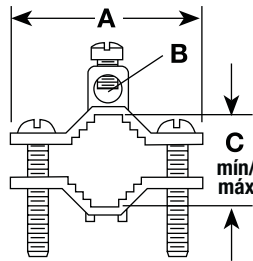
- GC-5
 - Norma UL: 467
 - UL enlistada: E37337
 - Norma CSA: C22.2 No. 41
 - Certificación CSA: 208044
 - NEMA: FB-1

Nota:

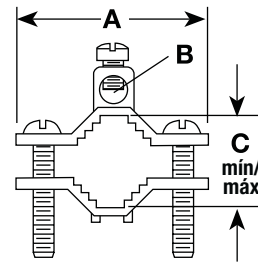
- GC-5 se enlista para usarse con tubería de agua de cobre, tubería de agua de acero galvanizado y tubería de gas de metal de tamaño comercial de 1/2" a 1". UL requiere que se quite el logo de UL de GC-5B porque suministramos chapado de materiales o colores diferentes a los del zinc natural.



GC-1Z



GC-5



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
1/2 a 1	GC-1Z	2.28/ 57.9	0.33/ 8.4	0.70/17.8 - 1.89/48.0
1-1/4 a 2	GC-2	3.62/ 91.9	0.33/ 8.4	1.38/35.1 - 2.97/75.4
2-1/2 a 4	GC-4	6.38/ 162.1	0.33/ 8.4	2.73/69.3 - 5.94/150.9
4-1/2 a 6	GC-6	8.50/ 215.9	0.30/ 7.6	2.66/67.6 - 7.75/196.9

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
1/2 to 1	GC-5	2.24/ 56.9	0.33/ 8.4	0.54/13.7 - 1.61/40.9
1/2 to 1	GC-5B	2.24/ 56.9	0.33/ 8.4	0.54/13.7 - 1.61/40.9

Abrazaderas para puesta a tierra NEER

GC: abrazaderas para entierro directo

Aplicaciones

- Abrazadera para puesta a tierra para conductores de cobre sin revestimiento.
- Usado en tubería de agua, conduits y electrodos de tubería.
- Adecuadas para entierro directo en tierra o concreto.

Material estándar

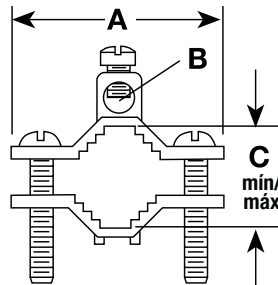
- Abrazaderas y tornillos: bronce.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 467
- UL enlistada: E37337
- Norma CSA: C22.2 No. 41
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



GC-1-DB



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
1/2 to 1	GC-1-DB	2.28/57.9	0.32/8.1	0.70/17.8 - 1.87/47.5

RC: varilla, abrazaderas para entierro directo

Aplicaciones

- Para terminar el conductor de cobre sin revestimiento directamente hacia la varilla para puesta a tierra.
- Adecuadas para aplicaciones de entierro directo.

Material estándar

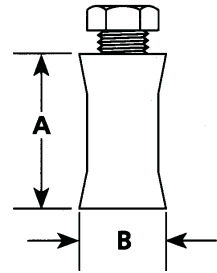
- Abrazaderas y tornillos: bronce.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 467
- UL enlistada: E37337
- Norma CSA: C22.2 No. 41
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



RC-625

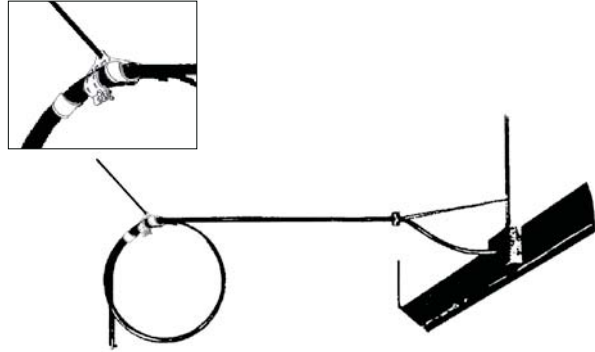


Varilla para puesta a tierra, tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Rango del conductor AWG
		A	B		
1/2	RC-500	1.22/30.9	0.75/19.1		8-1/0
5/8	RC-625	1.48/37.6	0.98/24.9		8-1/0
3/4	RC-750	1.63/41.4	0.97/24.6		8-1/0

Abrazaderas y soportes para cable de caída de bus

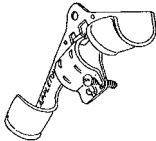
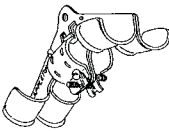


Aplicaciones

- Las abrazaderas para cable de caída de bus están diseñadas para instalaciones de alimentación de ramal expuestas.
- Soportan cables en circuitos de conexión flexibles usados para alimentar equipo. El cable se tiende en estructuras fijas con bus en su parte superior hasta un punto que dicho bus esté directamente sobre el equipo cuando caiga con una curva. En el punto de caída, la abrazadera del cable se instala para soportar el cable.
- Las abrazaderas para cable de amarre se utilizan para agregar un tirante al cable en donde deja la estructura de bus, evitando así tensión en la terminal del cable y una posible rotura del conductor.



Características

- Las abrazaderas proporcionan versatilidad máxima de instalación en donde el equipo puede moverse de una ubicación a otra. La instalación es rápida y la modificación es simple.
- Una abrazadera cubre todo el rango de tamaños de cable y puede usarse para una curva.
- Dos abrazaderas, con las partes posteriores encontradas, permiten un bucle adicional que proporciona metraje adicional del cable cuando existe la posibilidad de que una máquina se mueva.

	Números de catálogo	Rango de cable (pulgadas/milímetros)	Peso lb/kg por 100
Abrazaderas y cinta para cable de caída de bus			
	BD-1	0.40 - 1.19/ 10.2 - 30.2	59.00/26.76
	BD-1D	0.40 - 1.19/ 10.2 - 30.2	118.00/53.52
	BD-1A	0.40 - 1.19/ 10.2 - 30.2	52.00/23.59
	BD-1B	0.40 - 1.19/ 10.2 - 30.2	9.00/4.08
Abrazaderas de cable de amarre en caída de bus			
	BDM-1	0.40 - 0.88/ 10.2 - 22.4	17.00/7.71
	BDM-2	0.88 - 1.19/ 22.4 - 30.2	34.00/15.42

Tapas y cintas de entrada de servicio NEER

Para cable SE/U.

1050: combinación de ajustador de deslizamiento

Aplicaciones

- Tapa con entrada con protección contra la intemperie para conductores de caída de servicio.

Características

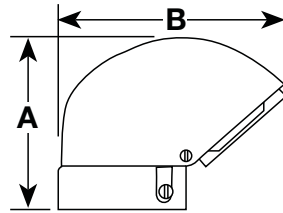
- Ajuste de deslizamiento.
- Aislante fenólico con varios orificios.
- Para uso en exteriores en áreas húmedas.

Material/acabado estándar

- Aluminio/natural.



1050



Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		A	B
2 x 1-1/4	1050	4.05/102.9	4.73/120.1
2-1/2 x 1	1053	5.18/131.6	6.50/165.1

1702: cintas de acero estampado de un solo orificio

Aplicaciones

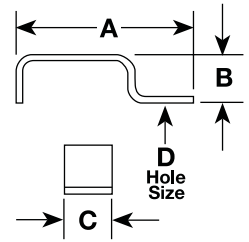
- Cinta de un solo orificio para asegurar cables tipos SE y USE.
- El acabado del material es galvanizado de zinc.

Material/acabado estándar

- Galvanizado de zinc/acero.



1702



Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D
2/3	1702	1.95/49.5	0.67/17.0	0.75/19.1	0.25/6.4
3/3	1703	1.94/49.3	0.63/16.0	0.57/14.5	0.25/6.4
6/4, 4/3	1704	1.70/43.2	0.46/11.7	0.56/14.2	0.25/6.4
1, 1/0 or 2/0	1710	2.49/63.2	0.82/20.8	1.00/25.4	0.31/7.9
3/0, 4/0	1740	2.80/71.1	0.97/24.6	1.00/25.4	0.31/7.9

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS DE ENTRADA DE SERVICIO

Productos comerciales

Tapas de entrada de servicio NEER

Para cable SE/U.

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS DE ENTRADA DE SERVICIO

Tapas de entrada para cable tipo SEC

Aplicaciones

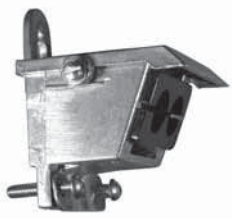
- Tapa de entrada para cable tipo SE.

Material estándar

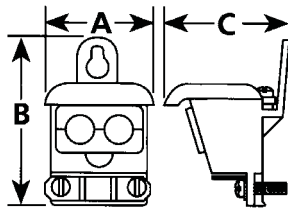
- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E37336



SEC-192



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
8/3-1/3	SEC-192	2.05/52.1	2.99/75.9	2.77/70.4
1/0-4/0	SEC-194	3.15/80.0	4.50/114.3	3.55/90.2

Tapas de entrada de servicio de PVC

Aplicaciones

- Tapa de entrada para cable tipo SE.

Características

- La tapa se libera con un giro del destornillador. No hay tornillos de respaldo.
- Las ranuras en U eliminan el complicado aislante de dos piezas.

Material estándar

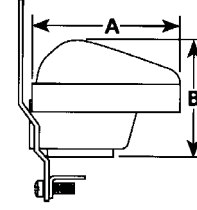
- PVC

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E37336



PVC-8642



Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		A	B
8/3-1/3	PVC-8642	2.76/70.1	2.60/66.0
1/0-4/0	PVC-3040	4.24/107.7	4.00/101.6

Tapas de entrada de aluminio NEER

ECO: tapas de entrada de aluminio con tornillo de ajuste

Aplicaciones

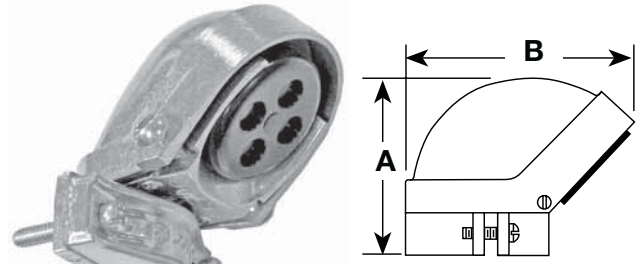
- Tapas de entrada de aluminio tipo tornillo de ajuste para conduit rígido no roscado o mufas IMC.

Material/acabado estándar

- ECO-100 a ECO-101: fundición de zinc.
- ECO-102 a ECO-109: aluminio/natural.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E302405
- NEMA: FB-1



ECO-100

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Número de orificios	Tamaños de orificios
		A	B		
1/2	ECO-100	2.70/68.6	3.25/82.6	4	19/64
3/4	ECO-101	2.80/71.1	3.64/92.5	2	3/8
				3	13/32
1	ECO-102	3.40/86.4	4.15/105.4	2	7/16
				3	1/2
1-1/4	ECO-103	3.32/84.3	4.61/117.1	2	27/64
				3	5/8
1-1/2	ECO-104	4.75/120.7	5.79/147.1	2	19/32
				1	7/16
2	ECO-105	5.75/146.1	6.90/175.3	3	3/4
				1	1
2-1/2	ECO-106	7.00/177.8	10.50/266.7	1	1-5/16
				3	7/8
3	ECO-107	8.50/215.9	11.75/298.5	1	1
				3	1-5/16
3-1/2	ECO-108	8.50/215.9	12.25/311.2	4	1-1/8
				3	1-3/4
4	ECO-109	8.75/222.3	12.50/317.5	4	1-1/8
				3	1-3/4

Tapas de entrada de aluminio NEER

ECS: tapas de entrada de aluminio con tornillo de ajuste

Aplicaciones

- Tapas de entrada de aluminio tipo tornillo de ajuste para conduit rígido no roscado o mufas IMC.

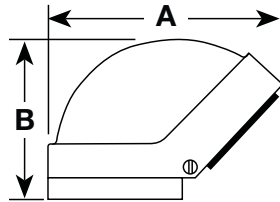
Material/acabado estándar

- Aluminio/natural.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E302405
- NEMA: FB-1

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS DE ENTRADA DE SERVICIO



ECS-105

Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		Número de orificios	Tamaños de orificios
		A	B		
2	ECS-105	5.50/139.7	7.00/177.8	2	3/4
				3	1
				1	1-5/16
2-1/2	ECS-106	7.25/184.2	10.25/260.4	3	7/8
				1	1
3	ECS-107	8.75/222.3	10.75/273.1	3	1-5/16
				4	1-1/8
3-1/2	ECS-108	9.25/235.0	13.50/342.9	3	1-3/4
				4	1-1/8
4	ECS-109	9.25/235.0	13.50/342.9	4	1/8
				3	3/4

Productos comerciales

Tapajuntas de entrada de servicio **NEER**

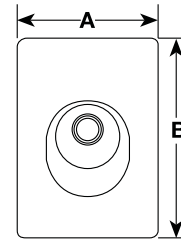
NC: sin sellador tipo masilla, acero galvanizado




Aplicaciones

- Se usan para proporcionar una conexión impermeable entre la línea del techo y la tubería de ventilación.

Material estándar

- NC y 1000: acero galvanizado.
- 1000-N: neopreno.



	Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
			A	B
NC: sin sellador tipo masilla, acero galvanizado				
	1-1/4 - 1-1/2	NC-1069	8.75/222.3	12.50/317.5
	2	NC-1070	8.88/225.6	12.50/317.5
	2-1/2 - 3-1/2	NC-1071	10.75/273.1	14.50/368.3
1000: galvanizado con collar				
	2	1070	10.75/273.1	14.50/368.3
	2-1/2	1071	10.75/273.1	14.50/368.3
1000-N: todo de neopreno				
	1-1/4 - 1-1/2	1069-N	9.00/228.6	11.25/285.8
	2	1070-N	9.00/228.6	11.50/292.1
	2-1/2 - 3-1/2	1071-N	9.00/228.6	11.50/292.1
	3	1072-N	10.00/254.0	13.50/342.9

Conectores de doble tornillo de zinc NEER

Para cable de entrada de servicio.

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS DE ENTRADA DE SERVICIO

Productos comerciales

C: para cables de entrada de servicio oval

Aplicaciones

- Para terminar cables ovales tipo SE o USE.

Características

- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos — NPS.

Material/acabado estándar

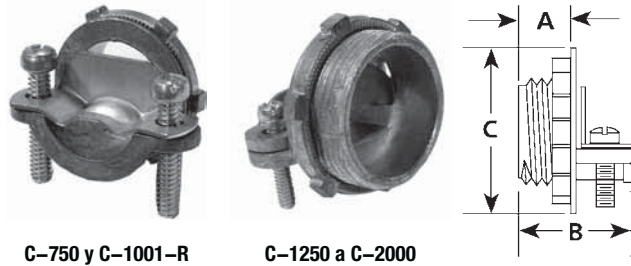
- Caja: fundición de zinc.
- Abrazadera (C-750, C-1001-R): acero/cincado.
- Abrazadera (C-1250, C-1500, C-2000): fundición de zinc.
- Tornillo: acero/cincado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E25015
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

Nota:

- C-750 y C-1001-R también enlistadas para usarse con cables con revestimiento no metálico.



C-750 y C-1001-R

C-1250 a C-2000

C-R: para cables de entrada de servicio redondos

Aplicación

- Para terminar cables redondos tipo SE o USE hacia un troquel en cajas o envolventes en áreas secas.

Características

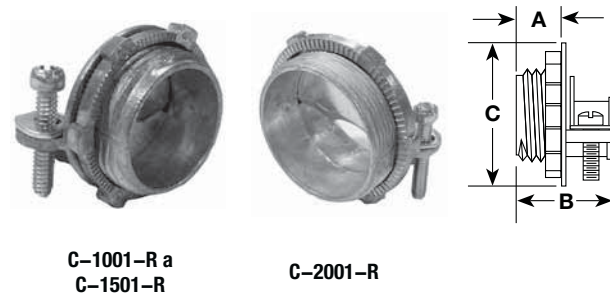
- Surtido con contratuerca.
- Roscas de orificios machos — NPS.

Material/acabado estándar

- Caja: fundición de zinc.
- Abrazadera: acero/cincado.
- Tornillo: acero/cincado.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E25015
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



C-1001-R a
C-1501-R

C-2001-R

Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Rango
		A	B	C	
3/4	C-750	0.42/ 10.7	0.94/ 23.9	0.91/ 23.1	8-3, 6-3 SE
1	C-1001-R	0.51/ 13.0	1.11/ 28.2	1.20/ 30.5	10-3, 4-2 SE
1-1/4	C-1250	0.60/ 15.2	1.31/ 33.3	1.87/ 47.5	3-3, 2-3 SE
1-1/2	C-1500	0.59/ 15.0	1.33/ 33.8	2.01/ 51.1	3-2/0 SE
2	C-2000	0.74/ 18.8	1.57/ 39.9	2.62/ 66.5	3-4/0 SE

Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros			Rango
		A	B	C	
1	C-1001-R	0.51/ 13.0	1.11/ 28.2	1.51/ 38.4	6-3, 4-3 SER
1-1/4	C-1251-R	0.60/ 15.2	1.25/ 31.8	1.82/ 46.2	3-3, 2-3 SER
1-1/2	C-1501-R	0.64/ 16.3	1.44/ 36.6	2.06/ 52.3	3-2/0, 3-3/0 SER
2	C-2001-R *	0.74/ 18.8	1.59/ 40.4	2.58/ 65.5	4-4/0 SER

* Sin UL listada o certificación CSA.

Sujetador de cable de entrada de servicio NEER

1402: todos de porcelana con tornillo secundario

Aplicaciones

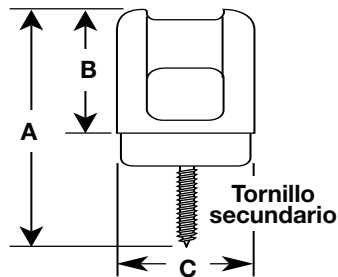
- Se usa en aplicaciones interiores de 600 voltios o menos.

Material/acabado estándar

- Porcelana.
- Tornillo: acero/cincado.



1402



1401: ajustable con aislante de porcelana

Aplicaciones

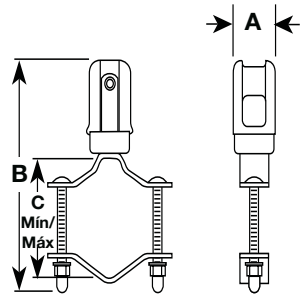
- Soporte para alambre ajustable con abrazadera para mufas de entrada.
- Puede usarse en otras aplicaciones que requieran que el aislante se integre al tubo.

Material/acabado estándar

- Abrazaderas: porcelana/acero.
- Tornillo: acero/cincado.



1401



Longitud del tornillo secundario (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
2-1/4	1402	5.36/136.1	3.07/78.0	1.85/47.0

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
1-1/4 x 2-1/2	1401	1.62/41.1	7.25/184.2	1.75/44.5 - 4.00/101.6

Eles de tracción de aluminio de entrada de servicio NEER

Con tapa y empaque.

PRODUCTOS COMERCIALES: ACCESORIOS DE ENTRADA DE SERVICIO

Productos comerciales

SLB: eles de tracción

Aplicaciones

- Para proporcionar acceso al interior de la canaleta de servicio.
- Para el tendido de alambres donde cambia la dirección de la canaleta.

Características

- Se incluyen la tapa y el empaque.

Material/acabado estándar

- Aluminio fundido/capa de polvo epóxico.
- Empaque: fibra.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E53330
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1

Nota:

• Las SLB se limitan al tamaño de alambre máximo núm. 6 AWG. La cantidad máxima de conductores se basa en el relleno de conductor máximo para el tamaño comercial de la canaleta (conduit).

SLB-XL: eles de tracción extralargas

Aplicaciones

- Para proporcionar acceso al interior de la canaleta de servicio.
- Para el tendido de alambres donde cambia la dirección de la canaleta.

Características

- Se incluyen la tapa y el empaque.

Material/acabado estándar

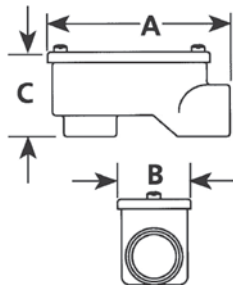
- Aluminio fundido/capa de polvo epóxico.
- Empaque: fibra.

Certificaciones y conformidades

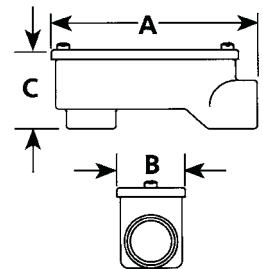
- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E53330
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



SLB-50



SLB-125-XL



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
1/2	SLB-50	3.24/82.3	1.22/31.0	1.42/36.1
3/4	SLB-75	3.57/90.7	1.40/35.6	2.68/68.1
1	SLB-100	4.25/108.0	1.77/45.0	1.96/49.8
1-1/4	SLB-125	5.62/142.7	2.26/57.4	2.43/61.7
1-1/2	SLB-150	6.25/158.8	2.47/62.7	2.35/59.7
2	SLB-200	6.75/171.5	2.92/74.2	2.90/73.7

Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
		A	B	C
1-1/4	SLB-125-XL	7.87/199.9	2.56/65.0	2.35/59.7
2	SLB-200-XL	10.25/260.4	3.22/81.8	3.32/84.3

Eles de tracción de zinc NEER y tapas de servicio de PVC

Roscados para conduit y IMC rígidos.

HL: eles de tracción hembra/hembra de 90°

Aplicaciones

- Los codos roscados de tracción de esquina de 90° se usan para facilitar la tracción de los conductores mediante un dobléz firme en un tendido de conduit rígido roscado o IMC.

Características

- A prueba de lluvia (áreas húmedas).
- La tapa removible proporciona amplio acceso para conseguir el tendido de cable sin obstrucciones.

Material estándar

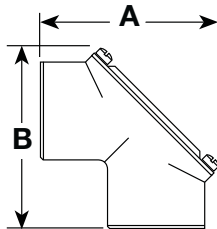
- Fundición de zinc.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E32539
- Norma CSA: C22.2 No. 18.3
- Certificación CSA: 208044
- NEMA: FB-1



HL-500



Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		A	B
1/2	HL-500	2.10/53.3	2.10/53.3
3/4	HL-750	2.29/58.2	2.29/58.2

PVC: tapas de entrada

Aplicaciones

- Tapas de entrada de plástico para conduit rígido, IMC, EMT o mufa de entrada de PVC.

Características

- La tapa se libera con un giro del destornillador; no hay tornillos de respaldo.
- Las ranuras en U eliminan el complicado aislante de dos piezas.
- Completa con adaptador EMT.

Material estándar

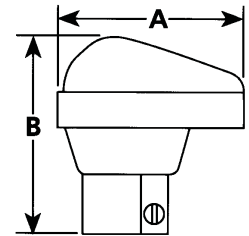
- PVC.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E302405
- NEMA: FB-1



PVC-100



Tamaño comercial (pulgadas)	Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros	
		A	B
1/2	PVC-100	2.90/73.7	2.63/66.8
3/4	PVC-101	3.17/80.5	3.15/80.0
1	PVC-102	3.35/85.1	3.11/79.0
1-1/4	PVC-103	3.90/99.1	3.70/94.0
1-1/2	PVC-104	3.80/96.5	3.77/95.8
2	PVC-105	6.25/158.8	6.50/165.1

Conectores de entrada de servicio NEER

UF: para cable subterráneo

Aplicaciones

- Conector tipo glándula para sellado y terminación. Cable tipo UF.

Material/acabado estándar

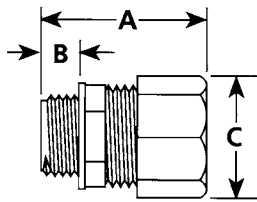
- Galvanizado de zinc/acero.
- Pasacables: neopreno.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 514B
- UL enlistada: E25015
- NEMA: FB-1



UF



WC: para cable oval SE/U.

Aplicaciones

- Para cable de entrada de servicio de terminación y sellado que entran a un orificio de conduit o una envolvente.

Material/acabado estándar

- Caja: fundición de zinc.
- Arandela de compresión: acero/cincado.
- Pasacables: neopreno.

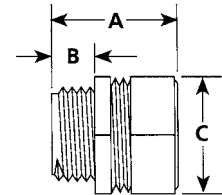
Certificaciones y conformidades

- WC-1004 a WC-2004N, excepto WC-1501 y WC-2001
- UL enlistada: E37336
- WC-1004 a WC-2004N
- Certificación CSA: LR14489

* Nota: selección de conector: Las dimensiones de SE se basan en las dimensiones promedio proporcionadas por varios fabricantes de cable. Los fabricantes individuales varían. Las dimensiones reales deben revisarse y los accesorios adecuados seleccionados con base en la columna titulada "rango de pasacables mínimo".



WC

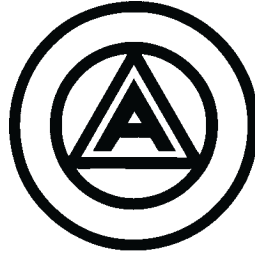


Tamaño comercial (plg)	Números de catálogo	Dimensiones en plg/mm			Rango del cable
		A	B	C	
1/2	UF-50	1.31/33.3	0.50/12.7	1.08/27.4	14-2 y 12-2 AWG
3/4	UF-75 *	1.51/38.4	0.52/13.2	1.33/33.8	14-3, 12-3, 10-3 y 8-2 AWG

Tamaño comercial (In.)	Números de catálogo	Pasacables * mínimo	Apertura máxima	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
				A	B	C
1	WC-1004	0.32 x 0.50	0.50 x 0.80	1.56/	0.55/	1.50/
				39.6	14.0	38.1
1	WC-1006	0.40 x 0.71	0.44 x 0.70	1.56/	0.55/	1.50/
				39.6	14.0	38.1
1	WC-1008	0.44 x 0.81	0.40 x 0.63	1.56/	0.55/	1.50/
				39.6	14.0	38.1
1-1/4	WC-1252	0.51 x 0.93	0.57 x 0.85	1.99/	0.61/	1.84/
				50.5	15.5	46.7
1-1/4	WC-1253	0.48 x 0.87	0.51 x 0.85	1.99/	0.61/	1.84/
				50.5	15.5	46.7
1-1/4	WC-1252N	0.57 x 1.05	0.66 x 0.94	1.99/	0.61/	1.84/
				50.5	15.5	46.7
1-1/2	WC-1501	0.65 x 1.10	0.70 x 1.19	2.18/	0.62/	2.15/
				55.4	15.7	54.6
1-1/2	WC-1502	0.70 x 1.20	0.74 x 1.23	2.18/	0.62/	2.15/
				55.4	15.7	54.6
2	WC-2001	0.65 x 1.10	0.70 x 1.19	2.41/	0.76/	2.57/
				61.2	19.3	65.3
2	WC-2002	0.70 x 1.20	0.74 x 1.23	2.41/	0.76/	2.57/
				61.2	19.3	65.3
2	WC-2003	0.75 x 1.30	0.83 x 1.41	2.41/	0.76/	2.57/
				61.2	19.3	65.3
2	WC-2004	0.84 x 1.43	0.89 x 1.53	2.41/	0.76/	2.57/
				61.2	19.3	65.3
2	WC-2004N	0.94 x 1.58	1.00 x 1.58	2.41/	0.76/	2.57/
				61.2	19.3	65.3

* Sin UL listada o certificación CSA.

Notas



Notas



Productos especializados

Carretes e interruptores

Descripción	Página
Reelites® para trabajos generales	
Giro continuo serie 7S y cable de extensión portátil serie 7P	1731
Cable de extensión de la serie 1500 Reelites® para servicio de baja tensión	1733
McGILL Carretes de cable comercial e industrial AUTO-LOC™ serie 8800	1736
Reelites® para trabajo pesado	
Carretes de cable comercial e industrial para trabajo pesado serie RL5000	1738
Carretes de cable comercial e industrial para trabajo pesado serie M8300/M8400 McGrill	1742
Reelites® con protección contra la intemperie	
Selección y aplicación de Reelites	1745
Tabla de selección de Reelites con protección contra la intemperie	1752
Reelites con protección contra la intemperie series RL100 a RL150	1758
Reelites con protección contra la intemperie series RL200 a RL230	1762
Reelites con protección contra la intemperie series RL300, RL400 y RL500	1766
Reelites con protección contra la intemperie series RW300, RW400 y RW500	1773
Carretes de cable AUTO-LOC™ serie 8600 McGrill	1779
Carretes de cable para trabajo pesado AUTO-LOC™ serie 8700 McGrill	1780
Reelites® antiexplosión	
Selección y aplicación de Reelites	1783
Tabla de selección de Reelites antiexplosión	1790
Reelites antiexplosión serie AERL	1896
Reelites antiexplosión series RL200E a RL230E	1898
Reelites antiexplosión series RL300E a RL500E	1802
Reelites antiexplosión series RW300E a RW500E	1808



Serie 7S Serie 7P Serie 1500 Serie 8800



Serie RL5000 Serie M8300/M8400



Serie RL100 Serie RL200 Serie RL300



Serie RW300 Bases giratorias Serie 8600/8700



Serie AERL Series RL200E a RL230E Series RL300E a RL500E Series RW300E a RW500E

Productos especializados

Carretes e interruptores

Descripción	Página
Reelites® para fines específicos	
Reelites de puesta a tierra para descarga estática serie SD	1812
Reelites para montacargas eléctrico en movimiento con protección contra la intemperie serie YSRL	1815
Reelites® de control y potencia serie RL para uso con accesorios pesados	1817
Brazos giratorios de 360° serie SA para equipo de rotación continua	1822
Cables de energía para áreas ordinarias MCGILL®	
Extensiones	1823
Enchufes y conectores con agarre de seguridad Nyloc	1823
Interruptores de circuito contra fallas de puesta a tierra	1824
Controles de motor Sensing-Safti-Gard™	1825
BLOQUEO de enchufe eléctrico LOCKBOX	1826
Interruptores MCGILL®	
Interruptores de balancín serie 0852/0862	1827
Interruptores de balancín series 0801/0821 y 0811/0831	1829
Interruptores de balancín iluminados serie 0851/0861	1831
Interruptores de palanca de un solo polo serie 4125/90	1832
Interruptores de palanca de varios polos serie 0121/0140	1834
Interruptores de botón pulsador de contacto momentáneo	1836
Interruptores – partes y accesorios	1837
Luces indicadoras MCGILL®	
Luces indicadoras serie 0891	1838
Exhibidor de luz indicadora	1839



Carretes para descarga estática



Serie YSRL



Serie RL



Serie SA



Extensión



Enchufe/conector



GFCI



LOCKBOX



Serie 0852/0862



Serie 0801/0821 y 0811/0831



Serie 0851/0861



Serie 4125/90



Serie 0121/0140



Botón pulsador de contacto momentáneo



Serie 0891

Giro continuo serie 7S y cable de extensión portátil serie 7P de Reelites®

Disponible con o sin lámparas de mano

Equipadas con cable SJ00W-A amarillo 18-3 (2 alambres y puesta a tierra para seguridad).

Aplicaciones

- Una fuente segura y conveniente de cable de alimentación retráctil para:
 - Iluminación portátil
 - Suministro de energía
 - Servicio de suministro general

Características

- Serie 7S, 7SV y 7P
 - Construcción protegida.
 - Equipadas con cable SJ00W-A amarillo 18-3 de 25 pies/7.6 metros, extra flexible (2 alambres y puesta a tierra para seguridad).
 - Cepillos dobles de cobre de alta calidad.
 - El trinquete de bloqueo sujeta el cable a la longitud deseada.
 - El tope de bola ajustable controla el límite de retorno del cable retráctil.
 - Los orificios de todas las cubiertas tienen bujes integrales que protegen de daños al aislamiento del conductor. Las aperturas de la placa de orificios son lisas.
- Series 7S y 7V de giro continuo
 - Acción rotatoria de 360° continua patentada sin interrupción de energía o enredo del cable.
 - La serie 7S ofrece la opción de lámparas disponibles como accesorios.
 - La serie 7SV incluye la lámpara NEMA 4X (protegida y con empaque) para alojar un foco de hasta 100 vatios y un cable SJ00W-A de 20 pies/6.1 metros.
 - Modelos disponibles con interruptor automático integrado que activa la luz al sacar el cable.
 - El anillo para montaje a ras según convenga se ajusta a la caja de salida octagonal de 4" o al soporte de fusibles.
 - El soporte del accesorio permite el montaje en la pared.
- Serie 7P portátil
 - El cable de energía y el enchufe con fusibles de 5 amperios permite una instalación rápida y portátil en cualquier toma conveniente.
 - Suministrado con una lámpara de mano que aloja un foco de hasta 100 vatios.
 - El soporte de montaje universal permite el montaje en pared o techo. Convertible a acción rotatoria limitada o de balanceo. No es necesario realamborrar para ninguna de las posiciones de montaje.

Materiales estándares

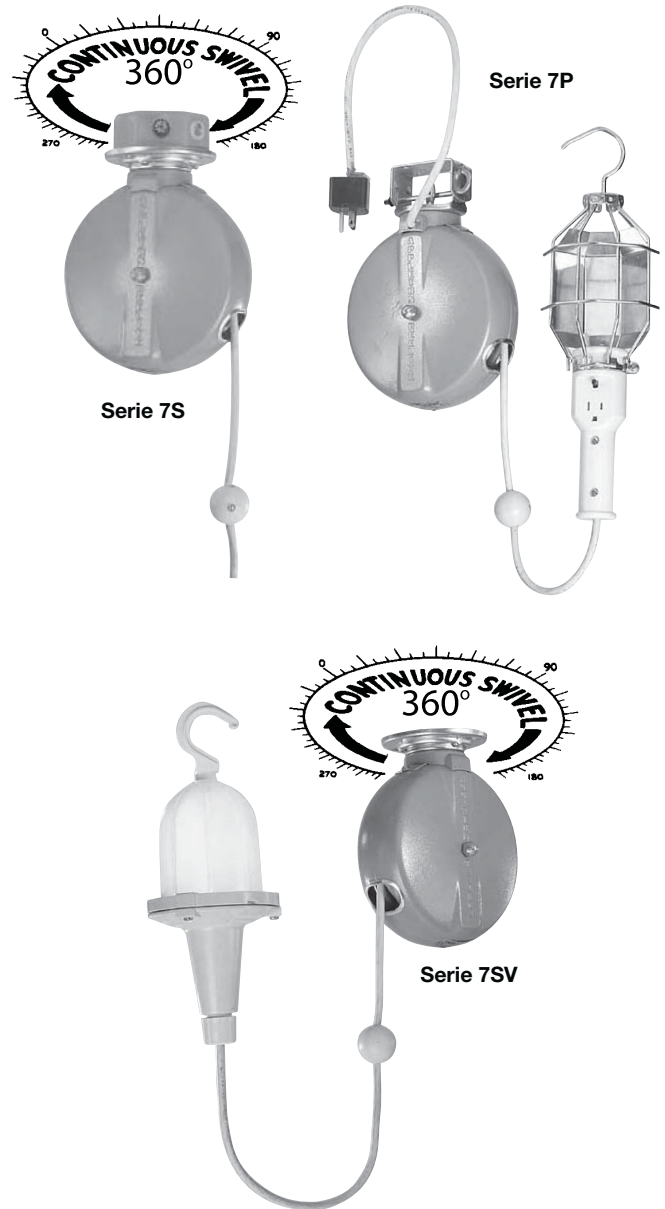
- Carretes: construcción de acero.
- Cable: tipo A SJ00W-A, chaqueta termofraguada amarilla resistente al aceite, de 300 Vca.

Acabados estándares

- Capa de polvo epóxico o poliéster gris Hammer.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E4961 †
- Norma UL: 355
- CSA enlistada: LR3060
- NEC/CSA
- OSHA



† Los carretes con lámpara de mano están listados en UL. Los carretes sin lámpara de mano son componentes reconocidos por UL.



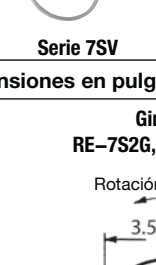

Giro continuo serie 7S y cable de extensión portátil serie 7P de Reelites®

Disponibles con o sin lámparas de mano

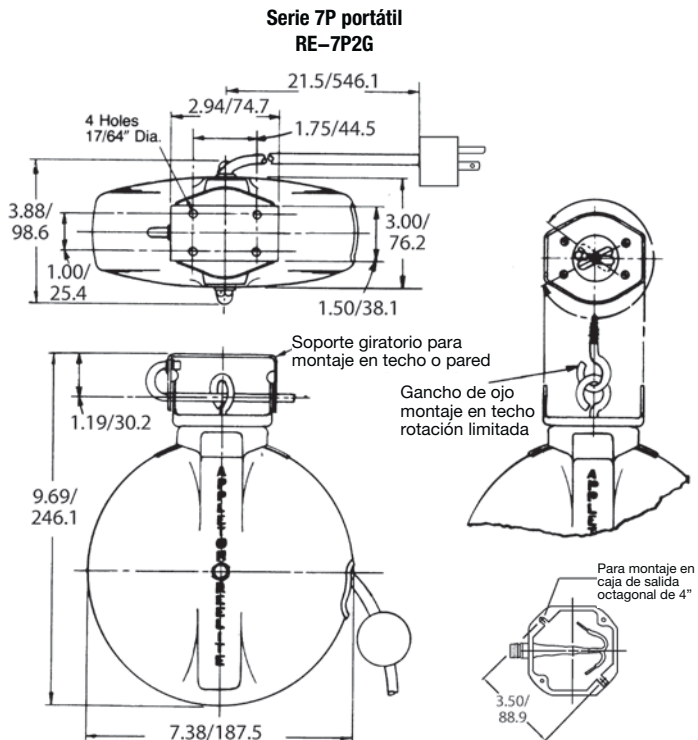
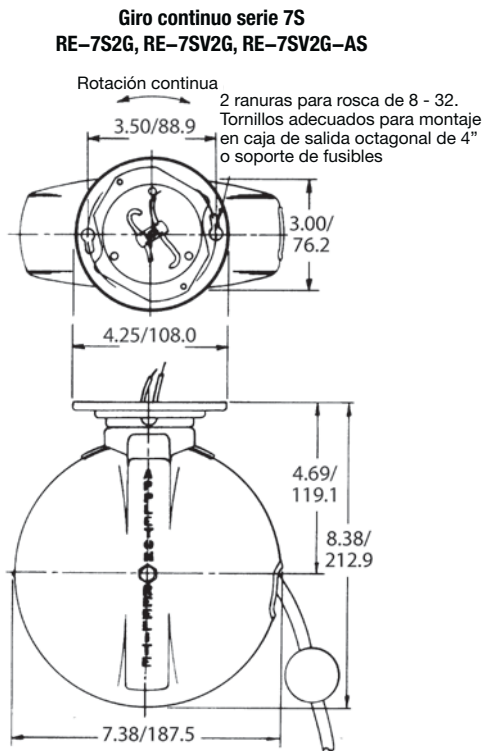
Equipadas con cable SJ00W-A amarillo 18-3 (2 alambres y puesta a tierra para seguridad).

Productos especializados

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® PARA TRABAJOS GENERALES

Descripción	Longitud del cable pies/metros	Tamaño del cable	Valor nominal amperios/voltaje	Números de catálogo
 <p>Reelite puesto a tierra de giro continuo serie 7S Sin lámparas de mano. Peso máximo de accesorios: 20 oz./560 grs. Lámparas de mano* disponibles. Equipadas con cable SJ00W-A amarillo y un ensamble de soporte de fusibles RE-FB4.</p>	25/7.6	18-3 SJ00W-A	4 amp, 125 Vca	RE-7S2G
 <p>Serie 7P portátil con lámpara de mano El Reelite puesto a tierra enchufable portátil incluye una lámpara de mano con interruptor y receptáculo, tal como se muestra. Aloja un foco de hasta 100 vatios. Equipada con cable SJ00W-A amarillo y enchufe con fusibles de 5 amperios.</p>	25/7.6	18-3 SJ00W-A	5 amp, 125 Vca	RE-7P2G
 <p>Reelite 7S con lámpara de mano para uso en interiores NEMA 4X Reelite puesto a tierra de giro continuo completo con lámpara de mano RE-VHL100N (protegida y con empaques), tal como se muestra. Aloja un foco de hasta 100 vatios. Equipada con cable SJ00W-A amarillo.</p>	20/6.1	18-3 SJ00W-A	4 amp, 125 Vca	RE-7SV2G
 <p>Reelite 7S con lámpara de mano para uso en interiores NEMA 4X e interruptor automático Reelite puesto a tierra de giro continuo completo con interruptor automático (no se ilustra) y lámpara de mano RE-VHL100N (protegida y con empaques). Aloja un foco de hasta 100 vatios. Equipada con cable SJ00W-A amarillo.</p>	20/6.1	18-3 SJ00W-A	4 amp, 125 Vca	RE-7SV2G-AS

Dimensiones en pulgadas/milímetros



* Consulte la sección Iluminación, Iluminación portátil.

1732

 **Appleton®**

Visite nuestro sitio www.appletonelec.com o llámenos al (800) 621-1506.

© septiembre de 2010

Cable de extensión de la serie 1500 Reelites® para servicio de baja tensión

Equipadas con cable SJ00W-A amarillo 18-3 y 16-3 (2 alambres y puesta a tierra para seguridad).

Aplicaciones

- Una fuente segura y conveniente de cable de alimentación retráctil con trinquete de bloqueo de cable de paro positivo.
- Para iluminación portátil, suministro de energía o servicios de suministro general.
- Ideal para usarse cuando se desee un servicio de equilibrio de tensión de iluminación.

Características

- Construcción protegida.
- La salida de cable exclusiva de auto-alineación permite el montaje en pared o techo.
- Modelos con hasta 50 pies/15.2 metros de cable SJ00W-A amarillo calibre 18 ó 25 pies/7.6 metros de cable SJ00W-A amarillo calibre 16. El cable presenta 2 conductores y puesta a tierra para seguridad.
- Se monta en una caja de salida octagonal de 4" o en un soporte de fusibles.
- El trinquete de bloque de cable de paro positivo sostiene el cable a cualquier longitud y lo libera fácilmente para recogerlo.
- Cepillos dobles de aleación de cobre de alta calidad.
- El tope de bola ajustable controla el límite de retorno del cable retráctil.
- Levantamiento máximo de peso 32oz.

Materiales estándares

- Los carretes son de construcción de acero.
- El cable es de tipo A SJ00W-A, chaqueta termofraguada amarilla resistente al aceite, de 300 Vca.

Acabados estándares

- Carretes: capa de polvo epóxico o poliéster gris Hammer.

Opciones

- Para tensión constante de cable, agregue el sufijo - LR (sin trinquete).

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada E4961 †
- Norma UL 355
- CSA enlistada: LR3060
- NEC/CSA
- OSHA



RE-1532G



RE-1519G
RE-1520G



RE-1519G-1835



RE-1519G-1625

Longitud del cable pies/metros	Tamaños del cable	Valor nominal	Peso máximo de accesorios oz/gr	Números de catálogo	Equipado con soporte de fusibles Números de catálogo
12/3.7	18-3 SJ00W-A	7 amp, 125 Vca	32/907.0	RE-1532G	RE-FB7
40/12.2	18-3 SJ00W-A	6 amp, 125 Vca	sin accesorios	RE-1519G	RE-FB6
35/10.7	18-3 SJ00W-A	5 amp, 125 Vca	—	RE-1519G-1835 *	RE-FB5
50/15.2	18-3 SJ00W-A	4 amp, 125 Vca	sin accesorios	RE-1520G	RE-FB4
25/7.6	16-3 SJ00W-A	6 amp, 125 Vca	24/680.4	RE-1519G-1625	no se requiere

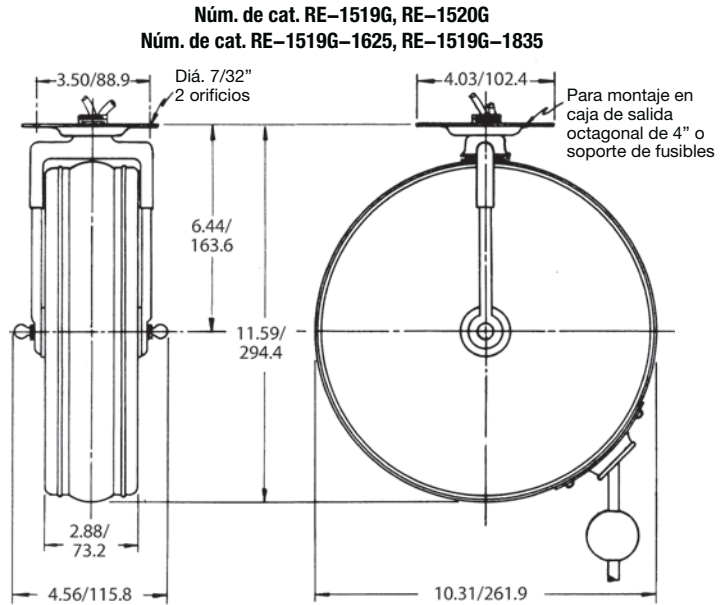
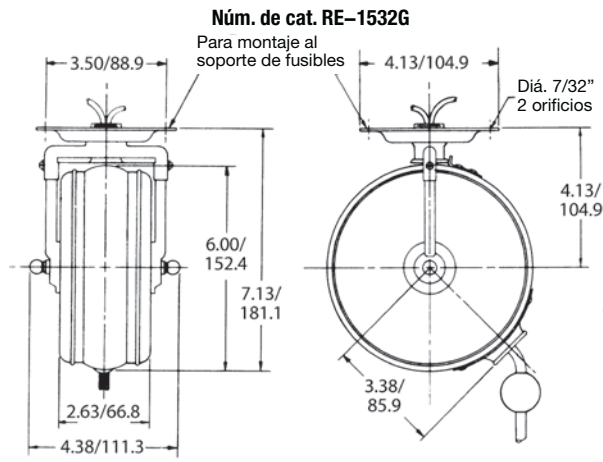
† Los carretes con lámpara de mano están listados en UL. Los carretes sin lámpara de mano son componentes reconocidos por UL.

* El modelo RE-1519G-1835 incluye una lámpara de mano con interruptor y receptáculo tal como se muestra.

Cable de extensión de la serie 1500 Reelites® para dimensiones de servicio de baja tensión

Equipadas con cable SJ00W-A amarillo 18-3 y 16-3 (2 alambres y puesta a tierra para seguridad).

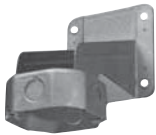


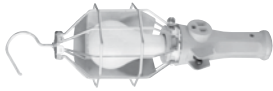
Dimensiones en pulgadas/milímetros



Productos especializados

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® PARA TRABAJOS GENERALES

Accesorios Reelites® para extensiones series 7S, 7P y 1500

	Descripción	Números de catálogo
	<p>Soporte de pared</p> <p>Soporte de pared de acero con acabado en capa de poliéster o de polvo epóxico gris Hammer para ajustar los carretes. Para montar los Reelites series 7S y 1500 en la pared.</p>	RE-WB1
	<p>Soporte de fusibles</p> <p>Soporte adaptador de acero con acabado en capa de poliéster o de polvo epóxico gris Hammer para ajustar los carretes. Los soportes están equipados con los carretes que se muestran, según los requerimientos de UL. Los fusibles se cambian fácilmente en campo sin desmontar el carrete.</p>	RE-FB4 RE-FB5 RE-FB6 RE-FB7
	<p>Tope de bola</p> <p>El diseño de separación en 2 piezas en color amarillo permite instalarlo sin desconectar la lámpara de mano o el receptáculo en el extremo del cable. Hecho de polipropileno. Se instala en el cable SJ00W-A que se usa en todos los carretes portátiles Appleton.</p>	RE-PBS-1
	<p>Lámparas de mano</p> <p>Están disponibles lámparas de mano como accesorios opcionales. Para obtener información sobre pedidos consulte la Sección Iluminación: Iluminación portátil.</p>	

Carretes de cable comercial e industrial AUTO-LOC™ serie 8800 MCGILL®

Productos especializados

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® PARA TRABAJOS GENERALES

Aplicaciones

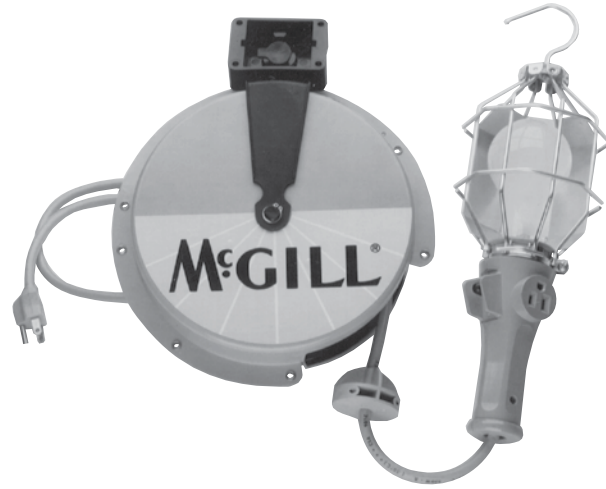
- Fuente segura y conveniente de cable de alimentación retráctil para iluminación portátil, suministro de energía y servicios de suministro general.
- Servicio de iluminación en áreas secas industriales y comerciales.
- De 3 alambres, monofásico, de 125 Vca.
- Montaje portátil en techo o pared con cable de energía inducida y enchufe.

Características

- Los carretes están sellados de fábrica para la seguridad del personal de operación.
- Cable altamente flexible, adecuado para bajas temperaturas
 - Modelo 25 pies/7.6 metros: 6 amperios, 125 Vca
 - Modelo 30 pies/9.1 metros: 9 amperios, 125 Vca
- Trinquete de bloqueo de cable automático: sostiene el cable a la longitud deseada.
- Base giratoria convertible para instalaciones en techo o pared.
- El cable de energía inducida y el enchufe proporcionan el alambrado portátil de la instalación.
- Carcasa plástica de macromezcla de alto impacto, resistente a la corrosión.
- Algunos modelos incluyen lámparas de mano instaladas de fábrica.
- Algunos modelos presentan un interruptor de corriente interna que activa la energía cuando se desconecta el cable y que la desactiva cuando todo el cable regresa al carrete.
- Tope de bola estándar.

Materiales estándares

- Los carretes son de plástico amarillo de macromezcla de alto impacto.
- El cable de la unidad incandescente es un cable con chaqueta termoplástica amarilla tipo SJTO, calibre 16, de 3 conductores, resistente al aceite y protegido contra la intemperie.



- El cable de la unidad fluorescente es un cable con chaqueta termoplástica amarilla tipo SJTO, calibre 18, de 2 conductores, resistente al aceite y protegido contra la intemperie.

Certificaciones y conformidades

- Componentes reconocidos por UL y CSA
- Todos los carretes suministrados con lámpara de mano están enlistados en UL y CSA
- Cumple con los requerimientos de OSHA y NEC
- UL enlistada E53326
- Norma UL 355
- CSA enlistada: 92208

Descripción	Números de catálogo (interruptor en carrete)		Números de catálogo (interruptor en lámpara de mano)	
	con cable de 25' 18/2	on cable de 30' 18/2	con cable de 25' 18/2	on cable de 30' 18/2

Carrete de cable con lámpara de mano fluorescente de 4 vatios	8840	—	—	—
Carrete de cable con lámpara de mano fluorescente de 4 vatios	8841	8857	—	—
Carrete de cable con lámpara de mano fluorescente de 4 vatios	8842	8858	—	—
Carrete de cable con lámpara de mano fluorescente de 4 vatios	—	—	8844	8859

Descripción	Números de catálogo (interruptor en carrete)		Números de catálogo (interruptor en lámpara de mano)	
	con cable de 25' 16/3	con cable de 30' 16/3	con cable de 25' 16/3	con cable de 30' 16/3

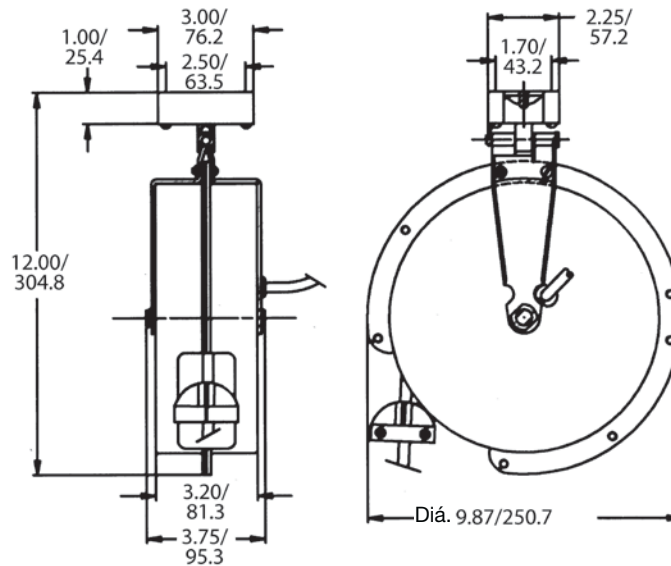
Sólo carrete de cable	8800	8850	8810 (sin interruptor)	8851 (sin interruptor)
Carrete de cable con lámpara de mano 5000-RG	8805	8852	—	—
Carrete de cable con lámpara de mano 7000-RG	8807	8855	—	—
Carrete de cable con lámpara de mano 5000-SRG	—	—	8815	8853
Carrete de cable con lámpara de mano 6000-SRG	—	—	8816	8854
Carrete de cable con lámpara de mano 7000-SRG	—	—	8817	8856
Carrete de cable con lámpara de mano 7000-RIG	8808	—	—	—

Carretes de cable comercial e industrial AUTO-LOC™ serie 8800 MCGILL®

Accesorios y partes de reemplazo

Descripción	Números de catálogo
Cable de seguridad para protección secundaria para la serie 8800 montada por arriba	5004-0061
Ensamble de soporte y piezas (sin soportes)	5004-0100
Soporte (se requieren dos por carrete)	79M500451005
Tope de bola	79M500451006

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Carretes de cable comercial e industrial para trabajo pesado serie RL5000

Aplicaciones

- Carrete de cable comercial o industrial de 50 pies/15.2 metros para proporcionar un servicio de suministro de energía retráctil continuo, iluminación portátil o suministro de energía en general.
- Todo en construcción de acero para usos en áreas secas y adecuado para montaje bajo, en el techo o de pared.
- Las aplicaciones típicas incluyen MRO/industria, almacenes, puestos de carga, edificios comerciales, maquinaria y equipo OEM, talleres de servicio regulados por la OSHA, talleres mecánicos y de cambio de aceite, instituciones y organizaciones estatales.
- Las opciones de diseño para fuentes de energía monofásicas o trifásicas de máximo 250 Vca y suministradas con cables de tres conductores calibre #16 ó #14 o cuatro conductores calibre #14 SJOOW-A, 300 Vca.
- Los modelos de carrete están disponibles sólo con el cable o con varias opciones de lámparas de mano y accesorios.

Características

- Todas las construcciones en acero proporcionan dureza adicional para servicios pesados en áreas comerciales o industriales secas.
- Disponible en cable de tres conductores calibre #16, de 50 pies/15.2 metros, 3 conductores calibre #14 de 50 pies/15.2 metros y 4 conductores calibre #14 de 45 pies/13.7 metros. Todos con cable de alta visibilidad, chaqueta de 300 Vca amarilla y termofraguado resistente al aceite aprobado por UL y CSA.
- Montaje de anillo colector y cepillo de 15 amperios, 250 Vca, construcción de tres conductores (monofásico) y de cuatro conductores (trifásico).
- De 3 pies/0.9 metros proporciona una instalación de conexión portátil.
- Su diseño compacto ofrece la capacidad de un cable largo en una unidad pequeña, lo que es una ventaja para los fabricantes de OEM.
- El diseño de tambor voladizo ofrece un ajuste simple de tensión en campo sin desconectar el cable.
- La guía de cable ajustable provee varias posiciones de montaje del carrete.
- El trinquete de seguridad del cable (incluido como estándar) mantiene el cable en la longitud deseada. El trinquete puede liberarse cuando se desee una tensión de cable constante.
- Los carretes que tienen lámpara de mano sin interruptor en el mango se operan con un interruptor interno automático ubicado dentro del carrete. La energía hacia la lámpara de mano se activa cuando se saca el cable a cualquier longitud y se bloquea el trinquete. La energía se apaga automáticamente cuando se retrae todo el cable de nuevo en el carrete.

Materiales estándares

- Base, tambor, cubierta de cartucho de resorte y brazo guía del cable: acero.
- Cubierta del cepillo: aluminio.
- Guía de salida de cable: acetal.
- Anillos colectores: bronce.
- Cepillos: grafito de cobre de alta densidad.
- Cable: termofraguado amarillo de alta visibilidad, tipo SJOOW, de 300 Vca.

Acabados estándares

- Base y carcasa: capa de polvo epóxico o poliéster gris Hammer.
- Tambor: capa de polvo epóxico negro.







Opciones

- La base de montaje combinado se convierte en una base giratoria de techo de 330° o en una base de pivote de pared de 100°.
- Caja de distribución de energía de hule no conductor y de plástico con dos receptáculos dúplex de 3 alambres, 15 amperios, 125 Vca.
- Tres lámparas de mano disponibles, incandescentes de 100 vatios con reflector, interruptor y receptáculo, incandescentes de 100 vatios (aprobadas por la OSHA) y fluorescentes de 13 vatios con balasto e interruptor en el mango.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E4961
- Norma UL: 355
- Los carretes con lámpara de mano están listados en UL
- Los carretes sin lámpara de mano son componentes reconocidos por la UL
- CSA enlistada: LR3060
- NEC/CSA

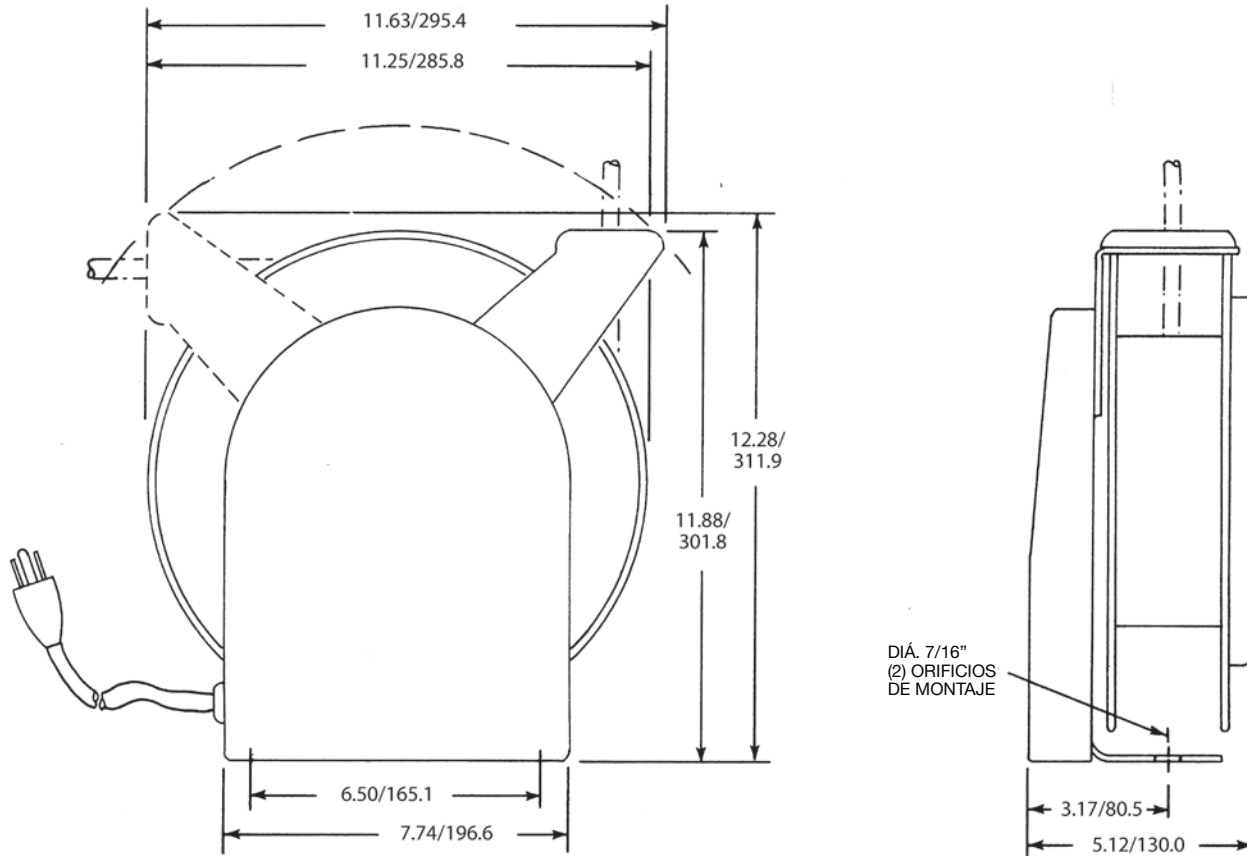
Carretes de cable comercial e industrial para trabajo pesado serie RL5000

	Descripción	Longitud del cable pies/metros	Tamaño del cable	Valor nominal	Números de catálogo
	Carrete de cable puesto a tierra portátil				
	Con trinquete de seguridad †. Sin lámpara de mano o accesorios	50/15.2	16-3	9 amp, 125 Vca	RL5360
	Con trinquete de seguridad †. Sin lámpara de mano o accesorios	50/15.2	14-3	13 amp, 125 Vca	RL5340
	Con trinquete de seguridad †. Sin lámpara de mano o accesorios	45/13.7	14-4	11 amp, 250 Vca	RL5440
	Carrete de cable puesto a tierra portátil				
	Con trinquete de bloqueo, tope de bola para absorción de choques y lámpara de mano RE-HL5SRG con interruptor y receptáculo en el mango	50/15.2	16-3	9 amp, 125 Vca	RL5365
	Carrete de cable puesto a tierra portátil				
	Con trinquete de seguridad, interruptor de potencia interna automático, tope de bola para absorción de choques y lámpara de mano RE-HL7G con recubrimiento de vinilo y mango de hule sin interruptor ni receptáculo en el mango. Adecuado para usarse en talleres comerciales, pues no requiere reparaciones mayores ni almacenamiento según NEC 511.4(B)(2)	50/15.2	16-3	5 amp, 125 Vca	RL5367
	Carrete de cable puesto a tierra portátil				
	Con trinquete de bloqueo, tope de bola para absorción de choques y lámpara de mano fluorescente de 13 vatios con balasto integrado e interruptor en el mango. Adecuado para usarse en talleres comerciales, pues no requiere reparaciones mayores ni almacenamiento según NEC 511.4(B)(2)	50/15.2	16-3	5 amp, 125 Vca	RL5368

† El trinquete se desactiva para el trabajo de tensión constante. Para activarlo, consulte la hoja de instrucciones.

Dimensiones de los carretes de cable comercial e industrial para trabajo pesado serie RL5000




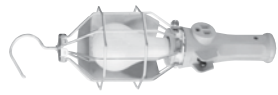
Dimensiones en pulgadas/milímetros



Productos especializados

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: HEAVY-DUTY REELITES®

Accesorios de los carretes de cable comercial e industrial para trabajo pesado serie RL5000

	Descripción	Cada peso de oz/grs	Números de catálogo
	Caja de distribución de energía Construcción de plástico y hule no conductor con dos receptáculos dúplex de 3 alambres, 15 amperios, 125 Vca. Rango del cable: .325"-.655"	19.50/553.0	RE-PPB
	Base de pivote/giratoria para montaje giratorio en techo de 330° o base de pivote de 100° para montaje en pared con acabado en capa de poliéster o de polvo epóxico gris Hammer para combinar con los carretes	—	SBLC
	Tope de bola para absorción de choques	—	RE-PBS-2
	Lámparas de mano Están disponibles lámparas de mano como accesorios opcionales. Para obtener información <i>sobre pedidos consulte la Sección Iluminación: Iluminación portátil</i>		

Productos especializados

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: HEAVY-DUTY REELITES®

Carretes de cable comercial e industrial para trabajo pesado serie M8300/M8400

McGILL®

Aplicaciones

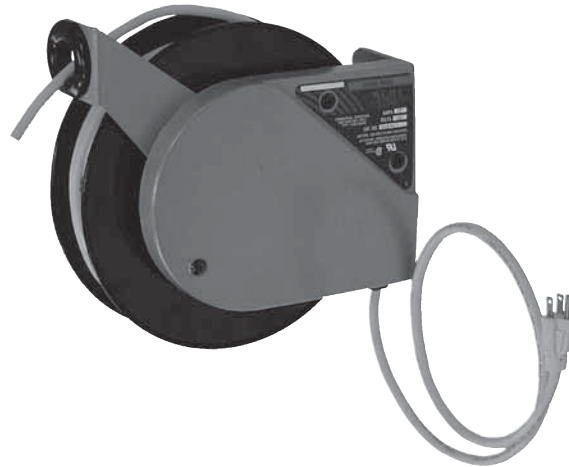
- Carrete de cable comercial o industrial de 50 pies/15.2 metros para proporcionar un servicio de suministro de energía retráctil continuo, iluminación portátil o suministro de energía en general.
- Todo en construcción de acero para usos en áreas secas y adecuado para montaje bajo, en el techo o de pared.
- Las aplicaciones típicas incluyen MRO/industria, almacenes, puestos de carga, edificios comerciales, maquinaria y equipo OEM, talleres de servicio regulados por la OSHA, talleres mecánicos y de cambio de aceite, instituciones y organizaciones estatales.
- Las opciones de diseño para fuentes de energía monofásicas o trifásicas de máximo 250 Vca y suministradas con cables de tres conductores calibre #16 ó #14 o cuatro conductores calibre #14 SJOOW-A, 300 Vca.
- Los modelos de carrete están disponibles sólo con el cable o con varias opciones de lámparas de mano y accesorios.

Características

- Todas las construcciones en acero proporcionan dureza adicional para servicios pesados en áreas comerciales o industriales secas.
- Disponible en cable de 3 conductores calibre #16, de 50 pies/15.2 metros, 3 conductores calibre #14 de 50 pies/15.2 metros y 4 conductores calibre #14 de 45 pies/13.7 metros. Todos con cable de alta visibilidad, chaqueta de 300 Vca amarilla y termofraguado resistente al aceite aprobado por UL y CSA.
- Montaje de anillo colector y cepillo de 15 amperios, 250 Vca, construcción de tres conductores (monofásico) y de cuatro conductores (trifásico).
- De 3 pies/0.9 metros proporciona una instalación de conexión portátil.
- Su diseño compacto ofrece la capacidad de un cable largo en una unidad pequeña, lo que es una ventaja para los fabricantes de OEM.
- El diseño de tambor voladizo ofrece un ajuste simple de tensión en campo sin desconectar el cable.
- La guía de cable ajustable provee varias posiciones de montaje del carrete.
- El trinquete de seguridad del cable (incluido como estándar) mantiene el cable en la longitud deseada. El trinquete puede liberarse cuando se desee una tensión de cable constante.
- Los carretes que tienen lámpara de mano sin interruptor en el mango se operan con un interruptor interno automático ubicado dentro del carrete. La energía hacia la lámpara de mano se activa cuando se saca el cable a cualquier longitud y se bloquea el trinquete. La energía se apaga automáticamente cuando se retrae todo el cable de nuevo en el carrete.

Materiales estándares

- Base, tambor, cubierta de cartucho de resorte y brazo guía del cable: acero.
- Cubierta del cepillo: aluminio.
- Guía de salida de cable: acetil.



M8341

- Anillos colectores: bronce.
- Cepillos: grafito de cobre de alta densidad.
- Cable: termofraguado amarillo de alta visibilidad, tipo SJOOW, de 300 Vca.

Acabados estándares

- Base y carcasa: capa de polvo epóxico o poliéster gris Hammer.
- Tambor: capa de polvo epóxico negro.

Opciones

- La base de montaje combinado se convierte en una base giratoria de techo de 330° o en una base de pivote de pared de 100°.
- Caja de distribución de energía de hule no conductor y de plástico con dos receptáculos dúplex de 3 alambres, 15 amperios, 125 Vca.
- Tres lámparas de mano disponibles, incandescentes de 100 vatios con reflector, interruptor y receptáculo, incandescentes de 100 vatios (aprobadas por la OSHA) y fluorescentes de 13 vatios con balasto e interruptor en el mango.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E53326 †
- Norma UL: 355
- CSA enlistada: 89639, 701168
- NEC/CSA







† Los modelos con interruptor en el carrete son de 5 amperios, 125 Vca.

Carretes de cable comercial e industrial para trabajo pesado serie M8300/M8400 MCGILL®

Tipo de cable amarillo SJ00W-A

Descripción	Longitud en pies/metros	Valor nominal	Números de catálogo	
			Con interruptor en el carrete †	Con interruptor en la lámpara de mano
Carrete de cable con cable de 16/3	50/15.2	9 amp, 125 Vca †	M8360	M8361 (sin interruptor)
Carrete de cable con lámpara de mano de 6000-SRG*			—	M8366
Carrete de cable con lámpara de mano 5331-0039*			—	M8368
Carrete de cable con cable de 14/4	45/13.7	11 amp, 250 Vca	—	M8441 (sin interruptor)
Carrete de cable con cable de 14/3	50/15.2	13 amp, 125 Vca †	M8340	M8341 (sin interruptor)
Carrete de cable con lámpara de mano de 5000-SRG*			—	M8342
Carrete de cable con lámpara de mano de 5000-RG*			M8345	—
Carrete de cable con lámpara de mano de 7000-SRG*			—	M8343
Carrete de cable con lámpara de mano de 7000-RG*			M8347	—

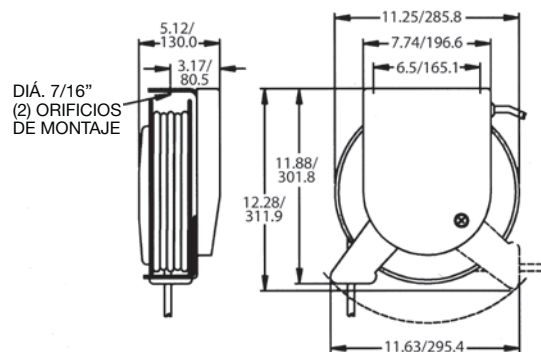
Accesorios y partes de reemplazo

Descripción	Números de catálogo
 Tope de bola para absorción de choques (se vende por separado)	M8300-001
 Base giratoria/de pivote para montaje giratorio de 360° en techo o para montaje de pivote de 100° en muro	M8310
 Caja de distribución de energía de hule no conductor y de plástico con dos receptáculos dúplex de 3 alambres, 15 amperios, 125 Vca	M8320
 Kit de trinquetes	59850146000
 Kit de interruptores	59850147000
 Resorte principal	850148

Lámparas de mano

Están disponibles lámparas de mano como accesorios opcionales. Para obtener información sobre pedidos consulte la Sección Iluminación: Iluminación portátil

Dimensiones en pulgadas/milímetros



† Modelos con el interruptor en el carrete y cable de 16/3 de 9 amperios, 125 Vca.

* Para conocer las descripciones de la lámpara de mano, consulte la sección Iluminación: Iluminación portátil.

Introducción a cables Reelites® con protección contra la intemperie

Reelites

El término "Reelite" es un nombre registrado por Appleton Electric Company para definir su línea de carretes para cables completa.

Definición de Reelites de cable

Un cable Reelite es una máquina con un diseño de ingeniería precisamente diseñado para almacenar, enrollar y rebobinar de manera segura, conveniente y automática el cable eléctrico mientras se mantiene un flujo ininterrumpido de energía eléctrica o señales de control desde una fuente de alimentación hacia máquinas o equipo en movimiento (Fig. 1).

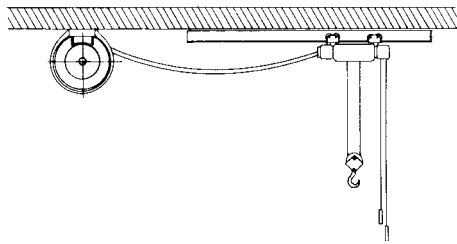


Fig. 1—Aplicación Reelite típica (montacargas en movimiento)

Uso de Reelites de cable

Los Reelites de cable se utilizan en una amplia gama de aplicaciones y se fabrican para todo tipo de áreas, desde lugares secos en interiores hasta lugares protegidos contra la intemperie y de riesgo. En general, los Reelites pueden clasificarse en dos tipos básicos de aplicación:

1. Los Reelites se utilizan para transferir energía o control eléctrico a todo tipo de maquinaria en movimiento, vehículos, herramientas de máquinas, grúas, montacargas y otros equipos de movimiento donde se requiere una tensión constante del cable para recoger automáticamente la holgura del cable al momento que se mueve el equipo.
2. Los Reelites se utilizan para proporcionar la conveniencia y seguridad que exige la OSHA para recuperar y almacenar cables sueltos, cables de energía de riesgo, así como para proporcionar una fuente de energía eléctrica, iluminación y señales de audio y vídeo retráctil, lo que permite sacar el cable a la longitud deseada, asegurarlo y retraerlo cuando no esté en uso.

Construcción básica de Reelite

Todos los carretes de cable eléctricos están formados por tres componentes básicos como se muestra en la Figura 2.

1. Marco y tambor
2. Ensamble de anillo colector y cepillo
3. Sistema de impulsión por carretes

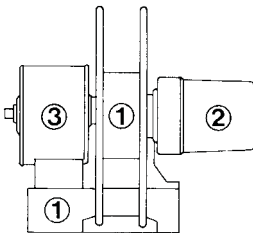


Fig. 2—Componentes básicos Reelite

Marco y tambor

El marco es el elemento de soporte para el tambor del carrete. El tambor rotatorio o bobina proporciona la capacidad de almacenamiento necesaria para el cable y, en general, determina el tamaño físico del carrete, en virtud de la flexibilidad, el diámetro y la Longitud del cable que va a manipularse.

Ensamble de anillo colector y cepillo

El anillo colector y el ensamble del cepillo son el medio por el cual el Reelite transfiere flujo ininterrumpido de corriente desde la fuente fija hasta el enrollado del cable, alimentando al equipo en movimiento (Fig. 3). En general, el suministro de energía entrante o señal de control están alambrados a los cepillos fijos de grafito de cobre cargados con los resortes. Cada cepillo se coloca de tal manera que mantenga el contacto físico y eléctrico a través de una acción positiva de frotamiento con su respectivo anillo colector rotatorio de aleación de cobre. Puesto que los anillos colectores y el tambor Reelite giran juntos, el cableado interno transporta la continuidad de cada anillo colector correspondiente a un punto de conexión en el que están conectados al enrollado del cable en el tambor Reelite.

El ensamble del anillo colector y cepillo está diseñado, construido y clasificado para diferentes capacidades de transmisión de corriente y de voltaje nominal.

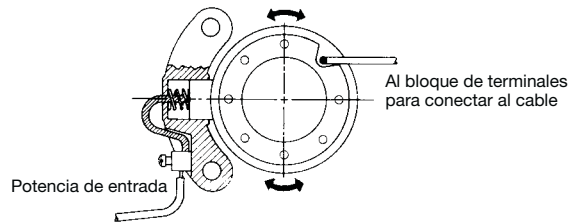


Fig. 3—Ensamble de anillo colector y cepillo

Sistemas de impulsión Reelite

Todos los Reelites son impulsados por resortes de enrollados de acero. Los resortes mecánicos tienen ciertas limitaciones físicas y no se recomiendan bajo las siguientes condiciones:

1. Operaciones que exceden los cincuenta ciclos o más por día
2. Velocidad de trayectoria del cable que exceda los 125 pies/ 38.1 metros por minuto
3. Longitud de trayectoria del cable que exceda los 150 pies/ 45.7 metros en una sola dirección

La vida del resorte y las operaciones por día pueden aumentar donde el enrollado promedio del cable es inferior a 70% del total del cable colocado en el tambor Reelite. Debido a que el total del cable enrollado representa el uso de casi 100% de giros disponibles del resorte, la Fig. 4 muestra que la vida esperada del resorte puede mejorar en gran medida cuando el enrollado promedio del cable y el porcentaje de giros del resorte utilizados es menor a la longitud máxima del cable diseñado para el tambor.

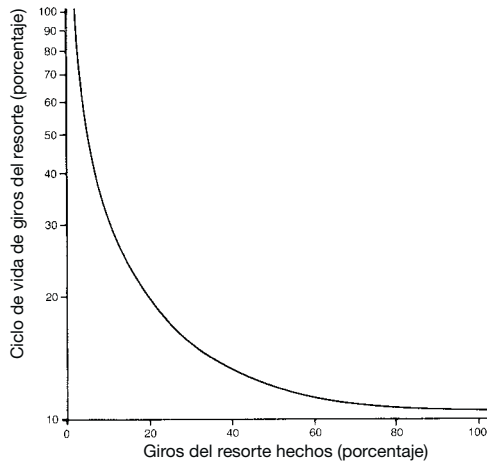


Fig. 4—Duración estimada del resorte como función de porcentaje de giros del resorte usados

Desempeño del Reelite

El desempeño óptimo del Reelite implica tres factores básicos:

1. La selección del Reelite correcto
2. Ubicación y montaje del Reelite
3. Correcta selección y montaje apropiado de los accesorios cuando sean necesarios

Información necesaria para la selección del Reelite

La selección correcta del Reelite depende de estos seis factores:

1. Calibre del cable
2. Número de conductores
3. Longitud del cable
4. Tipo de cable
5. Ubicación de la operación
6. Tipo básico de la aplicación

1. Calibre del cable.

El calibre del cable se determina por el amperaje total requerido para operar el equipo suministrado por el Reelite. El Código Eléctrico Nacional define la capacidad máxima de corriente (denominada "Ampacidad") permitida para cada calibre de cable basado en el número de conductores utilizados, las temperaturas de operación y la clase de aislamiento del cable.

2. Número de conductores.

Todas las aplicaciones de la fuente de alimentación deben incluir un conductor de seguridad puesto a tierra, es decir una fase requiere de tres conductores y tres fases requieren de cuatro conductores. Para los cables de control con varios conductores, seleccione el número más cercano de conductores que figuran entre los requisitos de la norma mencionada anteriormente.

3. Longitud del cable.

Se recomienda ampliamente seleccionar un carrete con al menos de 5 a 10 pies/1.5 a 3.0 metros de cable adicional por encima de lo necesario. Esto asegurará una vida más larga del resorte, protección contra desprendimiento del cable y una reserva adicional si fuera necesario hacer reconexiones. Cuando el cable se extiende por completo, sin apoyo y en un plano horizontal (suspensión), permite tener suficiente cable adicional de holgura normal.

4. Tipo de cable.

El cable suministrado con Reelites Appleton es del tipo extra flexible para el servicio de devanado y consiste de un mínimo de 41 a 427 líneas por conductor tal como se muestra en Tabla A. El cable es de neopreno con cubierta resistente al aceite para el servicio de uso general de los tipos SJO, SO, W y G. Para un correcto devanado del cable y para asegurar responsabilidad indivisa ordene siempre el cable con el carrete.

5. Ubicación de la operación.

Los Reelites son fabricados para su uso en diferentes áreas de operación. Es muy importante conocer el lugar de operación y seleccionar el Reelite correcto para cada área. Todos los cables Reelites están diseñados para el servicio industrial y se construyen en dos tipos básicos:

1. Con protección contra la intemperie— Interiores/exteriores
2. A prueba de explosión— áreas de riesgo

6. Tipo básico de la aplicación.

Dentro de las diferentes funciones de los diferentes Reelites se incluyen elevación, suspensión, recolección, arrastre o balance de elevación. Cada una de las aplicaciones básicas del carrete que se describen a continuación requiere variaciones en la tensión del resorte para un óptimo rendimiento. Cuando se ordenen Reelites, deben determinarse las aplicaciones específicas y aparecer en la orden o requisición.

Aplicación de elevación vertical

La aplicación de elevación vertical se aplica a un Reelite montado en el techo, pared o estructura superior donde esté suspendida la totalidad de la Longitud del cable. La tensión del resorte para esta aplicación debe ser capaz de levantar y enrollar el cable totalmente extendido. Cuando no se indiquen las aplicaciones específicas en los pedidos del Reelite, los carretes se suministrarán para servicio de elevación vertical.

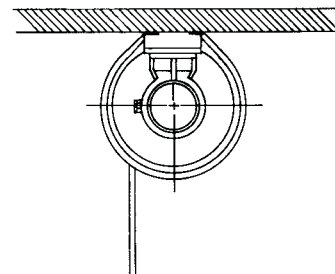


Fig. 5—Aplicación de elevación vertical

Aplicación de elevación horizontal

La aplicación de suspensión horizontal se aplica a los Reelites montados en el techo, pared o estructura superior donde el total de la longitud esté suspendida horizontalmente (sin apoyo) entre el Reelite y el equipo a suministrarse tal como grúas o montacargas. La tensión del resorte diseñada para la aplicación de suspensión es más fuerte que para el servicio de elevación limitando la holgura del cabo en el punto medio de aproximadamente el 6% en la extensión total del cable. (Ejemplo: 3 pies/0.9 metros de holgura en una longitud de 50 pies/15.2 metros, 6 pies/1.8 metros en 100 pies/30.5 metros.) Cuando la holgura mínima del cable no es crítica, puede utilizarse un Reelite diseñado para el servicio de elevamiento para el servicio de la suspensión y la holgura del cable esperada en el punto medio será de aproximadamente 8% a 10%.

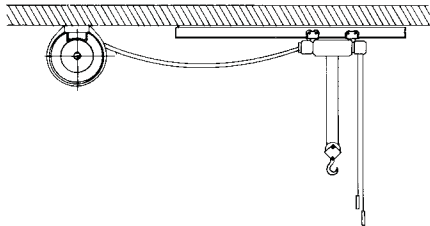


Fig.1—Aplicación de elevación horizontal

Aplicación de recolección

La aplicación de recolección se aplica a un Reelite montado en una grúa u otro equipo en movimiento y ubicado aproximadamente a unos 3 a 6 pies/0.9 a 1.8 metros sobre el suelo o en la bandeja del cable. Como los Reelites se mueven hacia el cable extendido, sólo se necesita una tensión ligera del resorte para levantar una pequeña sección del cable a la altura del tambor. Esta aplicación se presta para una Reelite que tiene un tambor voladizo, localizando la fuente de alimentación de entrada en el punto medio del recorrido total. Esto permite que el equipo funcione a ambos lados del punto medio, lo que reduce la Longitud del cable requerido y el tamaño de los Reelites. Este tipo de aplicación Reelite se conoce como "Distribución de dos vías".

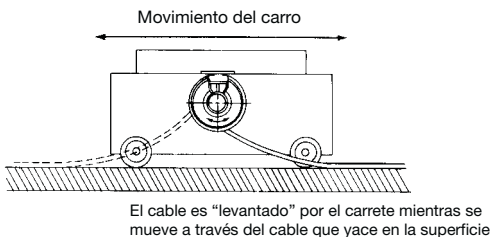


Fig. 7—Aplicación de recolección

Aplicación de recolección vertical

La aplicación de recolección vertical es para un Reelite montado en la parte superior de una máquina en movimiento vertical, donde el carrete se mueve verticalmente hacia la fuente de alimentación. La tensión del resorte requerida es extremadamente ligera ya que todo el cable se alimenta verticalmente en el carrete, lo que requiere que el carrete realice muy poco trabajo.

Se requiere tener PRECAUCIÓN en las aplicaciones aparentemente sencillas, como ascensores o puertas verticales. Aunque el trabajo del resorte es ligero, la frecuencia de operación puede ser tan alta como para causar una rápida fatiga del resorte y, por consiguiente, una falla, lo que hace necesario el uso de una unidad de motor.

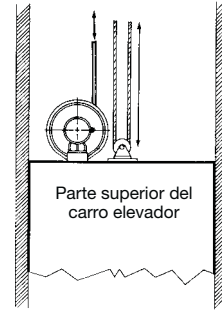


Fig. 8—Aplicación de recolección vertical

Aplicación (de recuperación) de arrastre

La aplicación de arrastre sirve para un Reelite fijo montado en un extremo del recorrido de la máquina. El cable sale cuando la máquina se aleja del carrete. A medida que la máquina se mueve hacia el carrete, se necesita de una tensión fuerte del resorte para arrastrar el cable de regreso hacia el carrete con la velocidad suficiente para que la máquina no alcance el cable. El tipo de superficie sobre la que se arrastra el cable es muy crítico con respecto a la potencia requerida. *Esta aplicación NO es recomendable.*

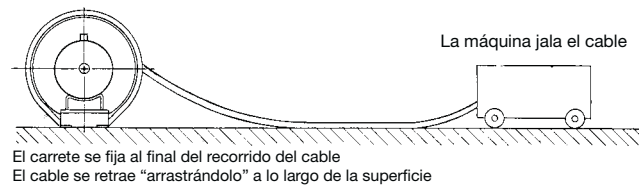


Fig. 9—Aplicación (de recuperación) de arrastre

Aplicación de levantamiento-balance

Las aplicaciones de levantamiento-balance son similares a los servicios básicos de elevación vertical descritos anteriormente, pero se requiere una potencia mayor del resorte para levantar el peso accesorio conectado al extremo del cable. (Hay tablas de selección especiales para aplicaciones de Levantamiento-Balance en las páginas sobre *Reelites de la serie RL de energía y control para aplicación con accesorios de uso pesado* para manejar accesorios que pesen hasta 20 libras/9.1 kilogramos.

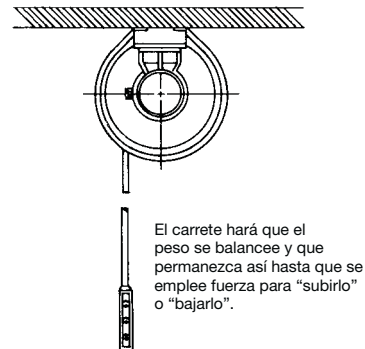


Fig. 10—Aplicación de levantamiento-balance

Selección y aplicación de Reelites®

Accesorios de salidas del cable y bases giratorias

La necesidad de salidas de cables

A menudo, la mejor selección del Reelite puede no desempeñarse hasta la máxima capacidad o puede no operar debido a la flexión y fricción innecesarias de los cables causada por la selección o montaje inadecuado del cable accesorio.

El propósito de esta sección es definir los tipos de guía de cable accesorio, salida de rodillo y bases giratorias, así como la aplicación correcta de cada uno.

Muchas de las aplicaciones de los Reelite incluyen la distribución y recuperación en línea directa con el carrete del tambor (Fig. 11). Esto representa la aplicación ideal y no requiere guía de cable o salida de rodillos.

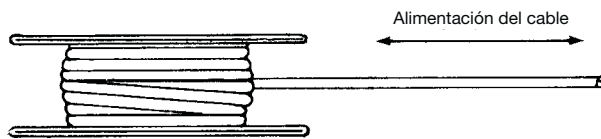


Fig. 11—Alimentación del cable en línea directa

Otras aplicaciones requieren de la operación del cable en varios ángulos hacia el tambor, que van desde un arco moderado de 30° a un arco extremo de 180° (Fig. 12).

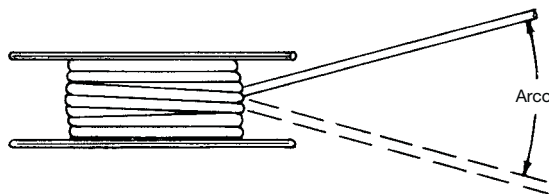


Fig. 12—Alimentación del cable en ángulo moderado

Sin embargo otras aplicaciones requieren que el Reelite suministre energía a un dispositivo que funciona en una pista oval o circular (Fig. 13) en un arco de 360°.

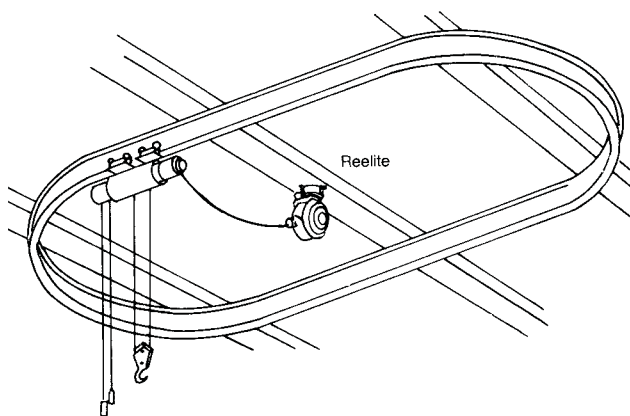


Fig. 13—Alimentación de cable completa de 360°

Salidas del cable (véase el apartado Índice para la tabla de selección individual)

Existen cuatro guías de cable básicas y accesorios de salida de rodillos que pueden montarse en el Reelite:

1. Rieles guía

En general, los rieles guía tienen forma de riel de tubo redondo construida en torno y un poco fuera de ambos lados del tambor (Fig. 14). Los rieles guía se utilizan donde hay una distribución en línea o ligeramente angular. Los rieles guía evitan que el cable roce contra los lados del carrete en movimiento y previenen la acumulación de residuos por desgaste del cable. Los rieles guía evitan que el cable toque el costado del riel en movimiento, y también previenen la acumulación de residuos por desgaste del cable. En ocasiones los rieles guía se suministran como estándar y sirven como soporte de montaje para las salidas de los rodillos.

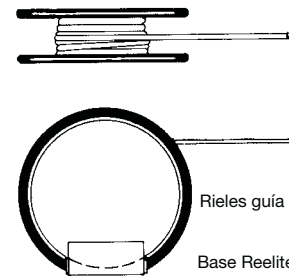


Fig. 14—Vistas superior y lateral de los rieles guía

2. Salida de cuatro rodillos

La salida de los cuatro rodillos, como su nombre lo indica, está construida de un soporte con cuatro rodillos montados en configuración cuadrada o rectangular como se muestra (Fig. 15). Esta salida es capaz de manejar los ángulos de distribución de hasta 30° en cualquier dirección desde el centro. La salida de cuatro rodillos debe colocarse en línea recta desde un punto tangente al tambor y que corra en la dirección de la distribución requerida del cable (Fig. 16).

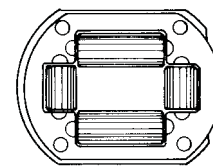


Fig. 15—Vista posterior de la salida de cuatro rodillos

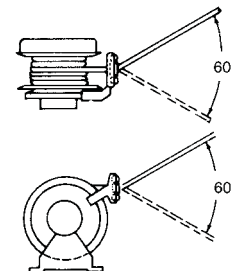


Fig. 16—Vistas superior y lateral mostrando las operaciones de la salida de cuatro rodillos

3. Salida giratoria

La salida giratoria está construida básicamente de un rodillo de gran tamaño que permite que el cable tenga un doblé de 90° a través de la salida (Fig. 17). El soporte que sostiene el rodillo grande está separado del soporte que se monta en el carrete por una chumacera de bola, lo que permite que el soporte superior tenga una acción giratoria total de 360°. En la práctica, sólo es posible utilizar esta salida para un arco de distribución de hasta 120° para evitar que se deforme el cable (Fig. 18). Siempre que sea posible, debe utilizarse una base giratoria limitada o continua.

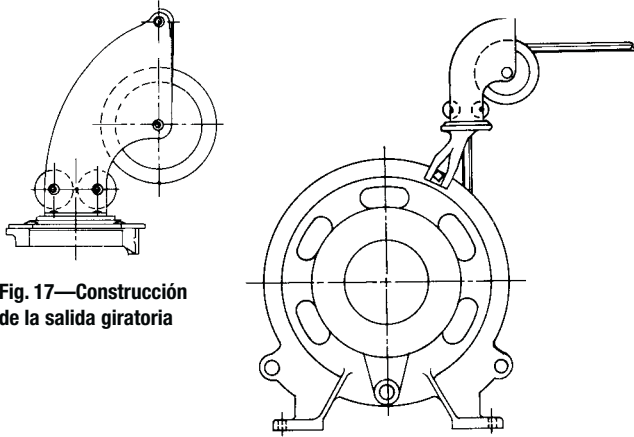


Fig. 17—Construcción de la salida giratoria

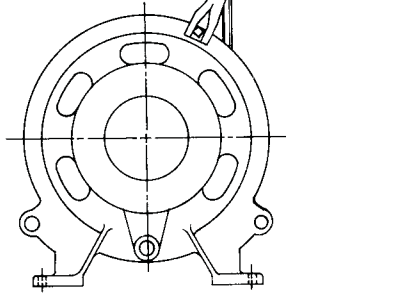


Fig. 18—Salida giratoria montada en el Reelite

4. Salida de dos rodillos

La salida de dos rodillos se construye básicamente de dos rodillos de gran tamaño (Fig. 19). Esta salida se utiliza generalmente en una grúa o una máquina en movimiento cuando la alimentación de energía de entrada está en el centro de la trayectoria. El carrete puede montarse en el techo o en la máquina de distribución del cable hacia cada lado del centro de la trayectoria (Fig. 20). La fuente de alimentación y la distribución del cable deben estar en línea con los dos rodillos de gran tamaño.

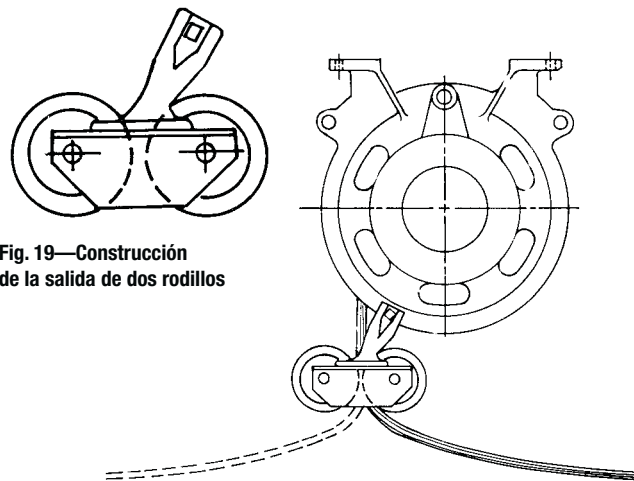


Fig. 19—Construcción de la salida de dos rodillos

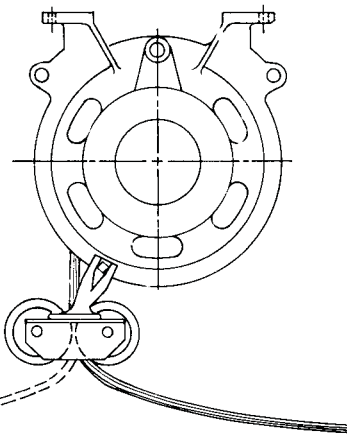


Fig. 20—Salida de dos rodillos montada en el Reelite

Bases giratorias

Cuando se requiere que los Reelites distribuyan el cable en ángulos extremos entre 100° y 360°, las salidas giratorias proveen giros innecesarios en los cables. En estas condiciones, se requiere el uso de una base giratoria. El carrete completo está montado sobre la base giratoria y puede girar libremente, de manera que el carrete sigue la dirección de distribución del cable para proporcionar una operación de línea directa. Dado que el carrete se sitúa en línea con el cable, sólo se necesita una salida de cuatro rodillos para mantener la acumulación de desecho adecuada en el carrete de tambor. Las bases giratorias están disponibles en dos tipos:

1. Base giratoria limitada
2. Base giratoria continua

Base giratoria limitada

La base giratoria limitada se utiliza cuando el sentido de la marcha del cable es un arco que oscila entre 90° y 335°. La construcción de la base giratoria limitada (Fig. 21) es de dos placas de montaje separadas por una chumacera. El Reelite se monta en una placa y la segunda placa se monta en el techo, el piso, o en algún otro lugar deseado. Existe un paro positivo entre las placas, lo que impide que el Reelite instalado haga un giro completo de 360° y que el cable se tuerza y dañe.

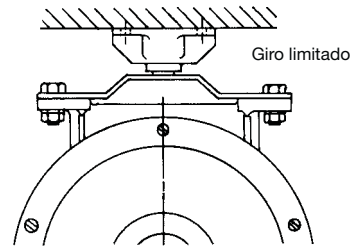


Fig. 21—Construcción de la base giratoria limitada

Base giratoria continua

Se utiliza la base giratoria continua (Fig. 22) cuando el Reelite se monta en el centro y es necesario suministrar energía a una grúa o montacargas que opera en torno a una trayectoria continua de 360° para eliminar la torsión del cable.

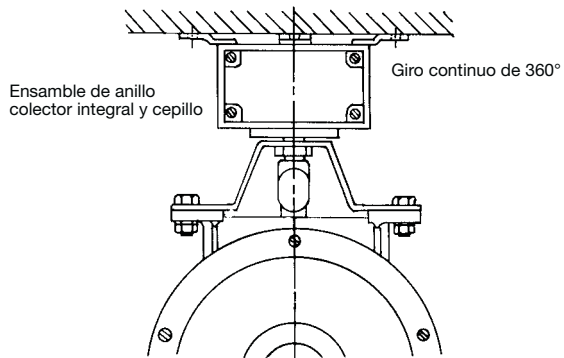


Fig. 22—Construcción de la base giratoria continua

Selección y aplicación de Reelites®

Cómo utilizar las tablas de selección de Reelites:

1. Localice la tabla de selección para el tipo de aplicación y calibre del cable requerido.
2. Lea la columna titulada "Número de conductores" para el número correcto de conductores necesarios.
3. En las columnas tituladas "Longitud del cable", busque el número de pies/metros" requeridos.
4. Localice el punto donde la línea para el número requerido de conductores se cruza con la columna de la Longitud del cable necesaria.
5. Seleccione y ordene el modelo de Reelite que se encuentra en la intersección.
6. Para asegurar la operación y responsabilidad indivisa correctas, siempre debe ordenarse el cable con el carrete.

Ejemplo (utilizando una tabla muestra de selección de Reelite):

Seleccione un Reelite para la aplicación de levantamiento para manejar 50 pies/15.2 50 metros de calibre # 12, 8 conductores, cable tipo SO y guía de cable de cuatro rodillos.

Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores	Longitud del cable en pies/metros								
		20/6.1	25/7.6	30/9.1	35/10.7	40/12.2	45/13.7	50/15.2	55/16.8	60/18.3
12	2	RL102J	RL102J	RL102J	RL152J	RL152J	RL152J	RL152J	RL222N	RL222N
	3	RL103J	RL103J	RL103J	RL153L	RL153L	RL153L	RL153L	RL223N	RL223N
	4	RL104J	RL104J	RL154L	RL154L	RL154L	RL154L	RL224N	RL224N	RL224N
	5	RL205N	RL205N	RL205N	RL205N	RL225N	RL225N	RL326	RL427	RL427
	6	RL206N	RL206N	RL226N	RL226N	RL319	RL329	RL427	RL427	RL427
	7	RL316	RL316	RL320	RL320	RL320	RL428	RL428	RL428	RL432
	8	RL316	RL318	RL418	RL419	RL419	RL432	RL432	RL432	RL515
	10	RL465	RL465	RL465	RL465	RL470	RL470	RL471	RL471	RL555
	12	RL465	RL465	RL468	RL468	RL554	RL554	RL555	RL555	RL556
	16	RL473	RL475	RL475	RL475	RL562	RL562	RL564	RL564	RL566
20	RL480	RL480	RL482	RL482	RL569	RL569	RL576	RL576	RL576	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	RL202L	RL202L	RL202L	RL202L	RL202L	RL202L	RL202L	RL222N	RL222N	
3	RL203L	RL203L	RL203L	RL203L	RL203L	RL203L	RL223N	RL307	RL307	
4	RL204L	RL204L	RL204L	RL204L	RL224N	RL224N	RL310	RL403	RL403	
5	RL205N	RL205N	RL205N	RL205N	RL319	RL329	RL427	RL427	RL427	

1. La tabla anterior cubre alambre calibre 12 para las aplicaciones de elevación, recolección y suspensión.
2. En la columna titulada "Núm. de conductores", localice la línea para 8 conductores.
3. Busque en esta línea el punto donde se cruza con la columna para la longitud de cable de 50 pies/15.2 metros.
4. El número de modelo del Reelite que se encuentra en este punto de la intersección es el RL432.
5. Consulte el apartado de accesorios para series específicas de carretes y para encontrar que la guía de salida de cable de cuatro rodillos para una Reelite serie RL400 es la ROG-4A.
[Nota: Los accesorios para Reelites específicos se enumeran en las series Reelite].
6. Ejemplo de orden: Una Reelite Appleton con núm. de catálogo RL432 para aplicación de levantamiento completo con 50 pies/15.2 metros del # 12 y 8 conductores, cable tipo SO y guía de cable ROG-4A.
(También debe indicar y cotizar cualquier accesorio adicional que se requiera, es decir, el trinquete, tope de bola, base giratoria, etc.).

Precio:

Para poder dar el precio correcto del Reelite seleccionado, favor de realizar las siguientes adiciones a los precios que se encuentran actualmente en el Índice de precios del catálogo:

Un artículo con núm. de catálogo RL432 de Appleton \$ _____

Un cable SO (50 pies/15.2 metros del #12,/8 conductores)* \$ _____

Una salida de cable con el núm. de catálogo ROG-4A \$ _____
(Escriba el precio de los otros accesorios según se requiera).

TOTAL \$ _____

El carrete del cable del ejemplo sería el núm. de catálogo **RL432-128-50**

* Los precios de los cables se encuentran en la Cédula RE del Índice de precios. Los precios que se muestran son por 100 pies/30.5 metros.

Hoja de trabajo Reelite® para seleccionar los Reelites impulsados por resortes

Datos del cable

Tamaño del cable AWG _____

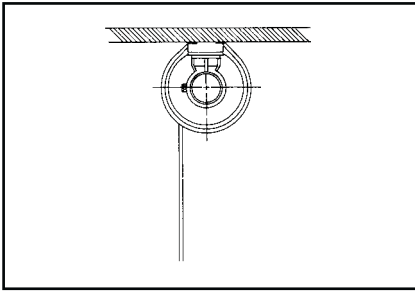
Núm. de conductores _____

Longitud del cable _____ (150 pies/45.7 metros máximo)

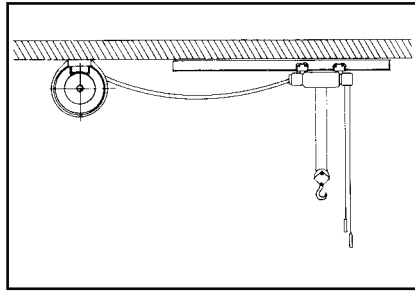
Velocidad del movimiento del cable _____ (125 pies/38.1 metros por minuto máximo)

Operaciones por día * _____ (50/al día máximo)

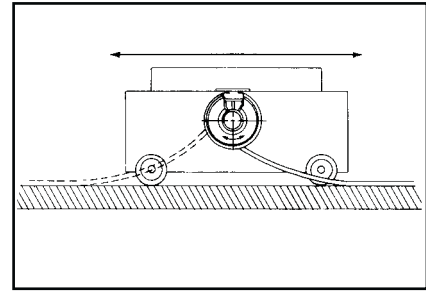
Tipo de aplicación (seleccione uno)



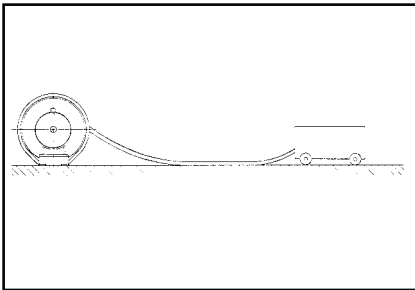
_____ Levantamiento



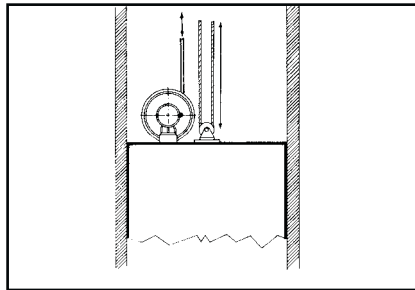
_____ Suspensión



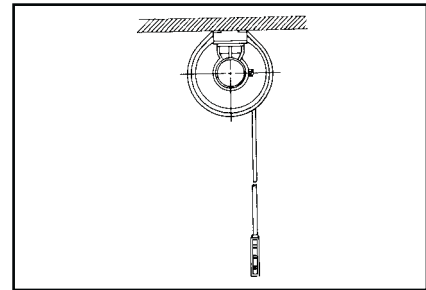
_____ Recolección (pick-up)



_____ Arrastre



_____ Recolección vertical (pick-up)



_____ Levantamiento-balance

Para el levantamiento en equilibrio mostrar el peso de los accesorios _____ (especificar libras o kilogramos)

* Es posible tener más operaciones por día donde normalmente la distribución del cable es inferior al 80% de la longitud total del cable en el carrete.

Hoja de trabajo Reelite® para seleccionar los Reelites impulsados por resortes

Ubicación de la operación

_____ Interiores, áreas secas

_____ Exteriores, requerimiento de protección contra la intemperie

_____ Área de riesgo: referirse a Reelites antiexplosión

_____ Clase I, grupo D

_____ Clase II, grupos E, F y G

_____ Clase III

_____ Otros: (describir) _____

Accesorios

Para la descripción y aplicación, consulte el apartado de accesorios para cada serie de carretes.
(Los trinquetes y salidas de cuatro rodillos son estándares en algunos carretes.)

_____ Trinquete de seguridad del cable

_____ Salida de rodillo:

_____ Salida de cuatro rodillos

_____ Salida tipo rotatoria

_____ Distribución de dos vías

_____ Tope de bola

_____ Base giratoria limitada

_____ Base giratoria continua

Productos especializados

REELITES® CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTemperie

Tabla de selección de trabajo de suspensión †, recolección (pick-up) y levantamiento de Reelites® con protección contra la intemperie

Cable tipo SO calibre 18 a 14 2 a 24 conductores

Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores	Longitud del cable en pies/metros									
		20/6.1	25/7.6	30/9.1	35/10.7	40/12.2	45/13.7	50/15.2	55/16.8	60/18.3	
18	2	RL102D	RL102D	RL102D	RL102D	RL102D	RL102D	RL102D	RL112F	RL112F	RL152K
	3	RL103H	RL103H	RL103H	RL103H	RL103H	RL103H	RL113F	RL113F	RL113F	RL153K
	4	RL104H	RL104H	RL104H	RL104H	RL104H	RL104H	RL114F	RL114F	RL154K	RL154K
	5	RL205J	RL205J	RL205J	RL205J	RL205J	RL205J	RL205J	RL205J	RL205J	RL205J
	6	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L
	7	RL207L	RL207L	RL207L	RL207L	RL207L	RL207L	RL207L	RL207L	RL207L	RL207L
	8	RL208L	RL208L	RL208L	RL208L	RL208L	RL208L	RL208L	RL208L	RL228N	RL228N
	16	2	RL102H	RL102H	RL102H	RL102H	RL102H	RL112F	RL112F	RL112F	RL112F
3		RL103H	RL103H	RL103H	RL103H	RL103H	RL113F	RL113F	RL113F	RL153K	RL153K
4		RL104G	RL104G	RL104G	RL104G	RL104G	RL114J	RL154J	RL154J	RL154J	RL154J
5		RL205L	RL205L	RL205L	RL205L	RL205L	RL205L	RL205L	RL205L	RL205L	RL205L
6		RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L
7		RL207L	RL207L	RL207L	RL207L	RL207L	RL207L	RL207L	RL207L	RL227N	RL227N
8		RL208L	RL208L	RL208L	RL208L	RL208L	RL208L	RL208L	RL228N	RL422	RL422
10		RL331	RL331	RL331	RL331	RL331	RL335	RL335	RL335	RL449	RL449
12		RL331	RL331	RL331	RL331	RL331	RL336	RL336	RL336	RL449	RL449
16		RL340	RL340	RL340	RL340	RL341	RL341	RL341	RL456	RL456	RL457
14	20	RL477	RL477	RL478	RL478	RL490	RL490	RL490	RL490	RL490	RL491
	24	RL485	RL485	RL485	RL494	RL494	RL495	RL495	RL495	RL570	RL570
	2	RL102K	RL102K	RL102K	RL102K	RL152J	RL152J	RL152J	RL152J	RL152J	RL152J
	3	RL103K	RL103K	RL103K	RL103K	RL153J	RL153J	RL153J	RL153J	RL153J	RL233N
	4	RL104J	RL104J	RL104J	RL154J	RL154J	RL154J	RL154J	RL154J	RL234N	RL234N
	5	RL205L	RL205L	RL205L	RL205L	RL205L	RL205L	RL205L	RL225N	RL325	RL325
	6	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL206L	RL325	RL422	RL422
	7	RL207L	RL207L	RL207L	RL207L	RL315	RL319	RL423	RL423	RL423	RL423
	8	RL208L	RL208L	RL208L	RL317	RL326	RL423	RL423	RL423	RL423	RL427
	10	RL332	RL333	RL333	RL333	RL334	RL452	RL452	RL452	RL452	RL452
	12	RL337	RL338	RL338	RL338	RL339	RL455	RL455	RL455	RL455	RL455
	16	RL344	RL344	RL344	RL462	RL464	RL464	RL464	RL464	RL551	RL553
20	RL479	RL479	RL480	RL480	RL492	RL492	RL492	RL568	RL568	RL569	
24	RL487	RL487	RL487	RL571	RL571	RL572	RL572	RL572	RL581	RL581	

† Para las longitudes de cable mostradas, los carretes ofrecen una holgura de 10% en aplicaciones de suspensión.

Normalmente en inventario completo con cable. Para ordenar cualquier carrete de cable, agregue el sufijo que describa el tamaño del cable, número de conductores y longitud. EJEMPLOS: Para ordenar la serie RL103H con más de 30 pies/9.1 metros de cable conductor de #16/3, el número de catálogo debe ser RL103H-163.30. (B) Para ordenar la serie RL154J con más de 50 pies/15.2 metros de cable conductor de #14/4, el número de catálogo debe ser RL154J-144-50.

Tabla de selección de trabajo de suspensión †, recolección (pick-up) y levantamiento de Reelites® con protección contra la intemperie

Cable tipo SO calibre 18 a 14 2 a 24 conductores

Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores	Longitud del cable en pies/metros								
		70/21.3	80/24.4	90/27.4	100/30.5	110/33.5	120/36.6	130/39.6	140/42.7	150/45.7
18	2	RL152K	RL152K	RL212M	RL212M	RL212M	RL305	RL305	RL305	RL305
	3	RL153K	RL153K	RL213M	RL213M	RL213M	RL305	RL305	RL305	RL313
	4	RL154K	RL154K	RL214M	RL214M	RL214M	RL308	RL308	RL313	RL313
	5	RL215L	RL215L	RL235N	RL327	RL327	RL327	RL327	RL438	RL438
	6	RL236N	RL236N	RL236N	RL328	RL328	RL328	RL425	RL439	RL439
	7	RL237N	RL237N	RL328	RL425	RL425	RL441	RL441	RL441	RL439
	8	RL325	RL325	RL430	RL430	RL430	RL444	RL440	RL522	RL526
	16	2	RL152K	RL152K	RL212M	RL212M	RL212M	RL305	RL305	RL305
3		RL153K	RL153K	RL213M	RL213M	RL213M	RL305	RL305	RL313	RL313
4		RL154J	RL214L	RL234N	RL308	RL308	RL308	RL308	RL414	RL410
5		RL225M	RL235N	RL235N	RL328	RL328	RL328	RL425	RL439	RL439
6		RL236N	RL236N	RL328	RL425	RL425	RL425	RL442	RL442	RL439
7		RL322	RL324	RL425	RL429	RL429	RL429	RL429	RL442	RL524
8		RL422	RL422	RL422	RL430	RL430	RL443	RL444	RL522	RL522
10		RL449	RL449	RL451	RL536	RL536	RL542	RL542	RL541	RL541
12		RL449	RL450	RL453	RL538	RL542	RL542	RL542	RL542	RL543
16		RL457	RL459	RL547	RL547	RL547	RL549	RL549	RL549	RL549
20		RL493	RL574	RL574	RL574	—	—	—	—	—
24		RL575	RL575	RL580	RL580	—	—	—	—	—
14	2	RL232N	RL232N	RL232N	RL309	RL309	RL309	RL402	RL415	RL411
	3	RL233N	RL233N	RL233N	RL309	RL309	RL309	RL402	RL416	RL412
	4	RL234N	RL306	RL404	RL404	RL404	RL404	RL404	RL416	RL505
	5	RL325	RL422	RL435	RL430	RL430	RL444	RL525	RL522	RL522
	6	RL422	RL426	RL430	RL516	RL525	RL525	RL525	RL529	RL529
	7	RL427	RL427	RL436	RL520	RL517	RL530	RL530	RL530	RL530
	8	RL514	RL520	RL517	RL517	RL527	—	—	—	—
	10	RL537	RL540	RL539	RL539	—	—	—	—	—
	12	RL545	RL545	RL546	RL546	—	—	—	—	—
	16	RL553	RL553	RL553	—	—	—	—	—	—
	20	RL576	RL576	RL578	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Productos especializados

REELITES® CON PROTECCION CONTRA LA INTemperie

† Para las longitudes de cable mostradas, los carretes ofrecen una holgura de 10% en aplicaciones de suspensión.

Normalmente en inventario completo con cable.

Tabla de selección de trabajo de suspensión †, recolección (pick-up) y levantamiento de Reelites® con protección contra la intemperie

Cable tipo SO calibre 12 a 10 2 a 24 conductores

Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores	Longitud del cable en pies/metros								
		20/6.1	25/7.6	30/9.1	35/10.7	40/12.2	45/13.7	50/15.2	55/16.8	60/18.3
12	2	RL102J	RL102J	RL102J	RL152J	RL152J	RL152J	RL152J	RL222N	RL222N
	3	RL103J	RL103J	RL103J	RL153L	RL153L	RL153L	RL153L	RL223N	RL223N
	4	RL104J	RL104J	RL154L	RL154L	RL154L	RL154L	RL224N	RL224N	RL224N
	5	RL205N	RL205N	RL205N	RL205N	RL225N	RL225N	RL326	RL427	RL427
	6	RL206N	RL206N	RL226N	RL226N	RL319	RL329	RL427	RL427	RL427
	7	RL316	RL316	RL320	RL320	RL320	RL428	RL428	RL428	RL432
	8	RL316	RL318	RL418	RL419	RL419	RL432	RL432	RL432	RL515
	10	RL465	RL465	RL465	RL465	RL470	RL470	RL471	RL471	RL555
	12	RL465	RL465	RL468	RL468	RL554	RL554	RL555	RL555	RL556
	16	RL473	RL475	RL475	RL475	RL562	RL562	RL564	RL564	RL566
	20	RL480	RL480	RL482	RL482	RL569	RL569	RL576	RL576	RL576
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	2	RL202L	RL202L	RL202L	RL202L	RL202L	RL202L	RL202L	RL222N	RL222N
	3	RL203L	RL203L	RL203L	RL203L	RL203L	RL203L	RL223N	RL307	RL307
	4	RL204L	RL204L	RL204L	RL204L	RL224N	RL224N	RL310	RL403	RL403
	5	RL205N	RL205N	RL205N	RL205N	RL319	RL329	RL427	RL427	RL431
	6	RL318	RL318	RL318	RL318	RL318	RL424	RL432	RL432	RL432
	7	RL318	RL418	RL418	RL418	RL432	RL432	RL432	RL432	RL515
	8	RL330	RL445	RL445	RL446	RL447	RL447	RL447	RL448	RL533
	10	RL465	RL466	RL466	RL466	RL555	RL555	RL556	RL556	RL556
	12	RL467	RL467	RL469	RL469	RL557	RL557	RL557	RL559	RL559
	16	RL475	RL476	RL476	RL564	RL564	RL566	RL566	RL567	RL567
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Productos especializados

REELITES® CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE

† Para las longitudes de cable mostradas, los carretes ofrecen una holgura de 10% en aplicaciones de suspensión.

Normalmente en inventario completo con cable. Para ordenar, agregue el sufijo que describa el tamaño del cable, número de conductores y longitud.
 EJEMPLOS: (A) Para ordenar la serie RL104J con más de 25 pies/7.6 metros de cable conductor de #12/4, el número de catálogo debe ser RL104J-124-25.
 (B) Para ordenar la serie RL203L con más de 45 pies/13.7 metros de cable conductor de #10/3, el número de catálogo debe ser RL203L-103-45.

Tabla de selección de trabajo de suspensión †, recolección (pick-up) y levantamiento de Reelites® con protección contra la intemperie

Cable tipo SO calibre 12 a 10 2 a 24 conductores

Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores	Longitud del cable en pies/metros								
		70/21.3	80/24.4	90/27.4	100/30.5	110/33.5	120/36.6	130/39.6	140/42.7	150/45.7
12	2	RL222N	RL306	RL402	RL402	RL404	RL404	RL404	RL416	RL507
	3	RL307	RL307	RL405	RL405	RL405	RL413	RL413	RL504	RL504
	4	RL307	RL405	RL405	RL417	RL417	RL417	RL417	RL511	RL511
	5	RL427	RL436	RL433	RL517	RL517	RL523	RL530	RL530	RL530
	6	RL436	RL436	RL433	RL517	RL530	RL530	RL530	—	—
	7	RL515	RL521	RL528	RL528	—	—	—	—	—
	8	RL515	RL521	RL528	RL528	—	—	—	—	—
	10	RL556	RL556	RL558	—	—	—	—	—	—
	12	RL556	RL558	—	—	—	—	—	—	—
	16	RL566	RL566	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2	RL307	RL307	RL405	RL405	RL405	RL417	RL413	RL504	RL508
	3	RL307	RL409	RL408	RL408	RL417	RL417	RL506	RL511	RL511
	4	RL403	RL409	RL408	RL501	RL511	RL511	RL511	RL511	RL511
	5	RL437	RL437	RL517	RL527	RL527	RL531	RL531	RL531	RL531
	6	RL515	RL528	RL528	RL528	—	—	—	—	—
	7	RL528	RL528	RL528	RL532	—	—	—	—	—
	8	RL535	RL535	—	—	—	—	—	—	—
	10	RL558	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	RL560	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Productos especializados

REELITES® CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTemperie

† Para las longitudes de cable mostradas, los carretes ofrecen una holgura de 10% en aplicaciones de suspensión.

Normalmente en inventario completo con cable.

Tabla de selección de trabajo de suspensión †, recolección (pick-up) y levantamiento de Reelites® con protección contra la intemperie

Cable tipo W calibre 8 a 2 1 a 4 conductores

Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores	Longitud del cable en pies/metros								
		20/6.1	25/7.6	30/9.1	35/10.7	40/12.2	45/13.7	50/15.2	55/16.8	60/18.3
8	1	RW300	RW300	RW300	RW315	RW315	RW315	RW315	RW315	RW315
	2	RW302	RW302	RW305	RW305	RW305	RW319	RW319	RW402	RW402
	3	RW308	RW309	RW309	RW321	RW321	RW408	RW408	RW409	RW409
	4	RW312	RW312	RW312	RW322	RW322	RW413	RW413	RW413	RW416
6	1	RW301	RW301	RW301	RW316	RW316	RW316	RW316	RW316	RW318
	2	RW303	RW304	RW304	RW320	RW320	RW403	RW404	RW404	RW404
	3	RW310	RW310	RW311	RW400	RW410	RW410	RW410	RW411	RW411
	4	RW313	RW314	RW401	RW414	RW414	RW415	RW415	RW417	RW501
4	1	RW301	RW301	RW301	RW317	RW317	RW317	RW317	RW317	RW317
	2	RW306	RW307	RW307	RW307	RW405	RW405	RW406	RW406	RW500
	3	RW453	RW453	RW464	RW464	RW464	RW469	RW469	RW555	RW560
	4	RW458	RW460	RW460	RW553	RW553	RW553	RW564	RW565	RW565
3	1	RW329	RW329	RW329	RW329	RW331	RW331	RW331	RW331	RW331
	2	RW450	RW450	RW462	RW462	RW462	RW468	RW468	RW554	RW556
	3	RW454	RW454	RW456	RW465	RW551	RW551	RW551	RW560	RW562
	4	RW458	RW460	RW460	RW460	RW553	RW553	RW564	RW565	RW565
2	1	RW332	RW332	RW330	RW330	RW330	RW333	RW333	RW333	RW333
	2	RW451	RW451	RW452	RW463	RW550	RW550	RW550	RW557	RW559
	3	RW455	RW457	RW457	RW466	RW552	RW561	RW561	RW563	RW563
	4	RW461	RW461	RW467	RW566	RW567	RW567	RW567	—	—

Productos especializados

REELITES® CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE

† Para las longitudes de cable mostradas, los carretes ofrecen una holgura de 10% en aplicaciones de suspensión.

Normalmente en inventario completo con cable.

Tabla de selección de trabajo de suspensión †, recolección (pick-up) y levantamiento de Reelites® con protección contra la intemperie

Cable tipo W calibre 8 a 2 1 a 4 conductores

Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores	Longitud del cable en pies/metros								
		70/21.3	80/24.4	90/27.4	100/30.5	110/33.5	120/36.6	130/39.6	140/42.7	150/45.7
8	1	RW315	RW315	RW323	RW323	RW323	RW323	RW326	RW326	RW326
	2	RW407	RW418	RW422	RW510	RW510	RW511	RW511	RW511	—
	3	RW412	RW504	RW504	RW504	RW504	—	—	—	—
	4	RW507	RW507	RW507	RW508	—	—	—	—	—
6	1	RW318	RW324	RW324	RW324	RW327	RW327	RW327	RW420	RW420
	2	RW419	RW502	RW502	RW512	RW512	—	—	—	—
	3	RW505	RW505	RW506	RW513	—	—	—	—	—
	4	RW509	RW509	RW509	—	—	—	—	—	—
4	1	RW317	RW325	RW325	RW328	RW328	RW328	RW421	RW421	RW421
	2	RW503	RW503	RW503	—	—	—	—	—	—
	3	RW562	RW562	—	—	—	—	—	—	—
	4	RW565	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	RW331	RW424	RW424	RW424	RW424	RW424	RW515	RW515	RW515
	2	RW556	RW558	—	—	—	—	—	—	—
	3	RW562	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1	RW423	RW423	RW425	RW425	RW425	RW516	RW516	RW516	RW516
	2	RW559	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Productos especializados

REELITES® CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTemperie

† Para las longitudes de cable mostradas, los carretes ofrecen una holgura de 10% en aplicaciones de suspensión.

Normalmente en inventario completo con cable.

Reelites® con protección contra la intemperie series RL100, RL110 y RL150

Cable tipo SO calibre 18 a 12 2 a 4 conductores

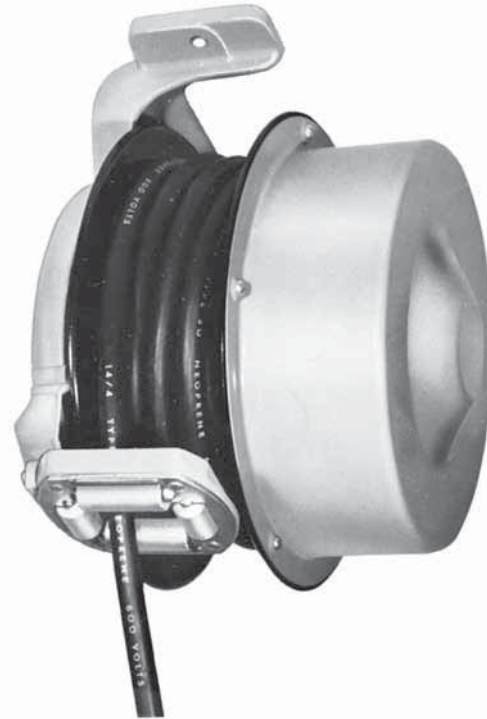
Para los números de catálogo específicos, consulte las Tablas de selección al principio de esta sección.

Aplicaciones

- Para servicios comerciales e industriales en interiores y exteriores para usos de elevación, suspensión o recolección.
- Máxima capacidad de operación 20 amperios, 600 Vca/250 Vcd.
- Conduce la energía eléctrica de manera segura e ininterrumpida al equipo en movimiento que requiere cable tipo SO resistente al aceite y de calibre #18 a #12, con 2 a 4 conductores.

Características

- Tamaño compacto, peso ligero y una construcción robusta para un servicio prolongado con mantenimiento mínimo.
- El montaje tipo modular de bloque del anillo colector ensamblado en fábrica y cepillo asegura una alineación exacta y tensión del cepillo adecuada.
- La caja de conexiones grande con empaques hace que el alambrado sea rápido y fácil.
- La puesta a tierra de seguridad a través de un conductor separado proporciona una vía de puesta a tierra positiva desde la carga hasta la fuente de alimentación.
- Chumaceras lubricadas de por vida que reducen el mantenimiento.
- Tapas fáciles de quitar que proporcionan un acceso rápido y completo a los resortes y al montaje del anillo y cepillo.
- Cada resorte está contenido por separado en un cartucho de seguridad para eliminar el riesgo durante la manipulación o sustitución.
- Se suministra el trinquete de bloqueo de cable integrado y puede activarse fácilmente según se requiera.
- Incluye guía ajustable de salida de cable de cuatro rodillos.
- Se encuentran disponibles como opción otras guías de cable, bases giratorias y accesorios a un costo adicional.



Materiales estándares

- Marco: aluminio fundido.
- Laterales del carrete: acero.
- Anillos colectores: cobre.
- Cepillos: grafito de cobre de alta densidad.

Acabados estándares

- Capa de polvo epóxico/poliéster naranja y capa de polvo epóxico negro.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 355
- UL reconocida: E4961
- RL100, RL110: componente UL reconocido
- CSA enlistada: 33292

Información para ordenar

Para obtener información adicional, consulte la Introducción, Tablas de aplicación y selección al principio de esta sección. *Reelites con protección contra la intemperie.*

1. Especifique el número de catálogo completo (por ejemplo, el RL103G o RL114D) que se encuentran en las tablas de selección al principio de esta sección.
2. Especifique la longitud del cable, calibre y número de conductores. Consulte el índice de precios para los costos de Reelites y el índice de precios – Cédula RE para conocer los precios del cable. Para validar la garantía, el cable debe ordenarse con el carrete e instalarse en fábrica para asegurar responsabilidad indivisa por la longitud del cable, flexibilidad, instalación y pretensión de los resortes de potencia correctos.

Número de conductores	Capacidad máxima del cable en pies/metros											
	Serie RL100 *				Serie RL110 *				Serie RL150 *			
	#18	#16	#14	#12	#18	#16	#14	#12	#18	#16	#14	#12
2	45/13.7	40/12.2	35/10.7	30/9.1	55/16.8	55/16.8	—	—	80/24.4	80/24.4	60/18.3	50/15.2
3	40/12.2	40/12.2	35/10.7	30/9.1	55/16.8	50/15.2	—	—	80/24.4	80/24.4	55/16.8	50/15.2
4	40/12.2	40/12.2	30/9.1	25/7.6	50/15.2	45/13.7	—	—	80/24.4	70/21.3	50/15.2	45/13.7

* Para los números de catálogo específicos, consulte las Tablas de Selección al principio de este capítulo Productos especializados: Reelites con protección contra la intemperie.

Accesorios de Reelites® con protección contra la intemperie series RL100, RL110 y RL150

Trinquetes de bloqueo del cable

Los Reelites Industriales normalmente proporcionan tensión constante del cable que rebobina automáticamente cualquier exceso u holgura del mismo. En aplicaciones donde no se desee tensión constante después de haber sacado el cable al largo deseado, hay un trinquete de seguridad. Cuando nuevamente se necesite tensión normal en los resortes para enrollar el cable, el trinquete puede liberarse con un tirón corto. Los Reelites en las series RL100 a RL150 se suministran con trinquetes. Sin embargo, los trinquetes están bloqueados de manera que se proporcione tensión constante. Si se necesita el trinquete, puede colocarse fácilmente al momento con tan sólo retirar dos tornillos.

Salidas del cable

En los casos en los que el enrollado del cable no está en línea directa con el tambor del carrete, es importante que se seleccione la guía de salida del cable correcta para prevenir daños en el cable y desgaste excesivo, reducir al mínimo la fricción y enrollar adecuadamente el cable en el tambor.

- **Salida de cuatro rodillos:** guía para cable de uso general que permite el enrollado del cable hasta 30° en todas las direcciones desde el centro.

- **Salida giratoria:** permite el enrollado del cable en los ángulos correctos del tambor del carrete hasta un total de 225°
- **Rieles guía:** permite el enrollado en dos vías hasta 180° en línea con el tambor del carrete.

La siguiente tabla identifica las salidas con rodillo para cable estándar y opcional y los rieles de la guía disponibles para Reelites series RL100 a RL150, así como el diámetro máximo del cable y el arco de enrollamiento con el que se acoplará cada salida de rodillo.

Bases giratorias

Hay bases giratorias opcionales para Reelites series RL100 a RL150 como se muestran aquí.





Base giratoria limitada a 335°

SBL-RL1 para Reelites series RL100, RL110 a RL150


Base giratoria continua a 360°

SBRL-14 para series RL100 a RL150

Salidas del cable

		Arco permisible de curvatura del cable	Diámetro mayor del cable recomendado – pulgadas/milímetros	Salidas opcionales		Número de catálogo de salidas suministradas
				Tipo	Números de catálogo	
		60°	0.69/17.5	Cuatro rodillos	RO1A	RO1A
		225°	0.69/17.5	Tipo giratorio	RO2A	
		—	—	Riel guía	RO4A (Sólo para serie RL150)	
		60°	0.75/19.1	Cuatro rodillos montados remotamente	COS1A	

Bases giratorias

		Números de catálogo	
		Limitado a 335° para Reelites series RL100 a RL110 a RL150	SBL-RL1
		Continua de 360° para las series a RL150	SBRL-14

Guía de selección de tope de bola de división

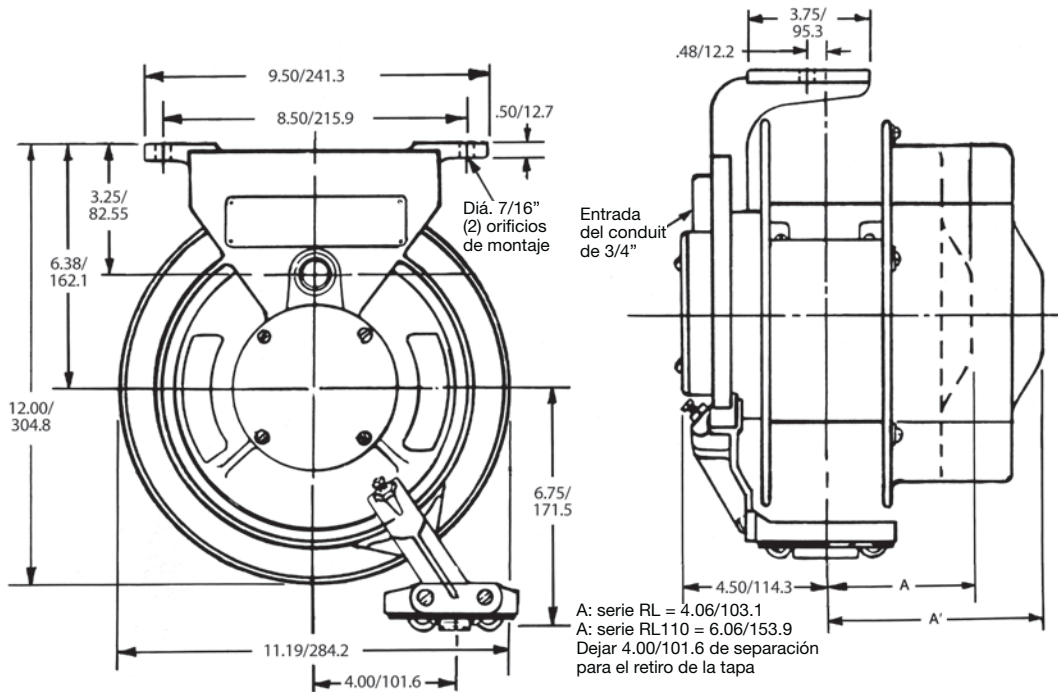
Esta tabla lista los toques de bola de cable opcionales para Reelites series RL100 a RL150 por tipo de cable, tamaño del cable y número de conductores.

Tipo de cable	Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	16	20	24
SO	18	BS631	BS631	BS631	BS631	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	BS631	BS631	BS631	BS631	—	—	—	—	—	—	—	—	
	14	BS631	BS631	BS631	BS631	—	—	—	—	—	—	—	—	
	12	BS631	BS631	BS632	BS632	—	—	—	—	—	—	—	—	

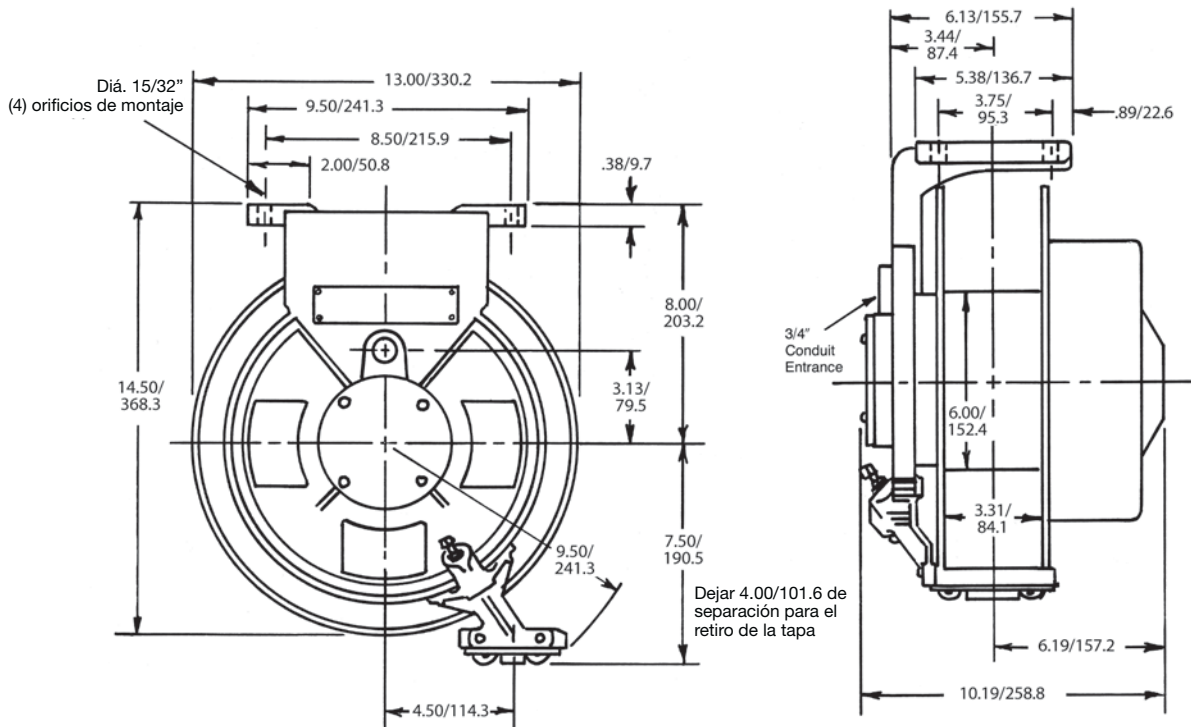
Dimensiones de Reelites® con protección contra la intemperie series RL100, RL110 y RL150

Dimensiones en pulgadas/milímetros

Serie RL100 a RL110



Serie RL150

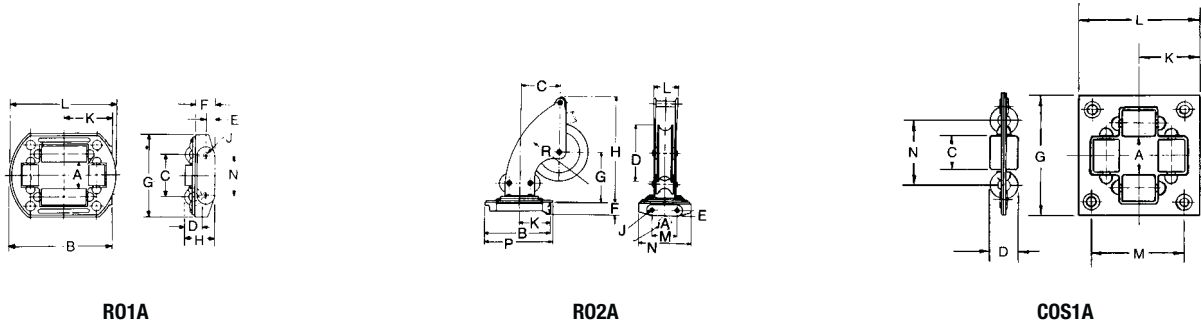


Productos especializados

REELITES® CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE

Dimensiones accesorios de Reelites® con protección contra la intemperie series RL100, RL110 y RL150

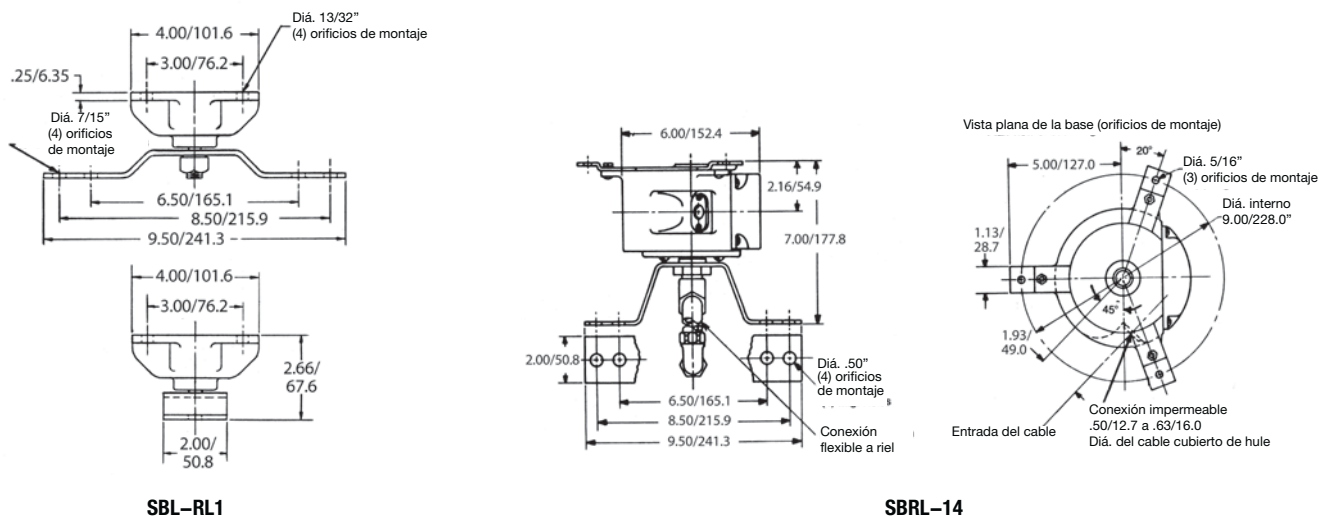
Dimensiones de salidas de cables en pulgadas/milímetros



Números de catálogo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
RO1A	1.00/25.4 x 2.00/50.8	4.25/108.0	1.75/44.5	0.75/19.1	0.38/9.7	0.82/20.8	3.44/87.4	1.25/31.8	0.25/6.4 - 20.00/508.0
RO2A	0.88/22.4	4.25/108.0	2.63/66.8	3.75/95.3	0.38/9.7	0.81/20.6	3.31/84.1	7.00/177.8	0.25/6.4 - 20.00/508.0
COS1A	1.00/25.4	—	0.94/23.9	0.75/19.1	—	—	3.25/82.6	—	0.28/7.1

Números de catálogo	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
RO1A	2.00/50.8	4.44/112.8	—	1.63/41.4	—	—	—	—	—
RO2A	2.00/50.8	1.75/44.5	1.63/41.4	3.44/87.4	4.44/112.8	—	5.00/127.0	—	—
COS1A	1.63/41.4	3.25/82.6	2.50/63.5	1.75/44.5	—	—	—	—	—

Dimensiones de bases giratorias en pulgadas/milímetros



Reelites con protección contra la intemperie series RL200 a RL230®

Cable tipo SO calibre 18 a 10 2 a 8 conductores

Para los números de catálogo específicos, consulte las Tablas de selección al principio de esta sección.

Aplicaciones

- Diseñado para servicios comerciales e industriales en interiores y exteriores para usos de elevación, suspensión o recolección.
- Máxima capacidad de operación 25 amperios, 600 Vca/250 Vcd.
- Transfiere energía eléctrica de manera segura y sin interrupciones o señales de control para equipo en movimiento que requieren un cable resistente al aceite calibre #18 al #10 tipo SO de 2 a 8 conductores.

Características

- Diseño de ingeniería que proporciona tamaño compacto, peso ligero y una construcción robusta para un servicio prolongado con mantenimiento mínimo.
- El montaje del anillo colector y cepillo ensamblado en fábrica asegura una alineación exacta y tensión del cepillo adecuada.
- La tapa del anillo colector con empaques proporciona un fácil acceso y amplio espacio para el alambrado.
- La puesta a tierra de seguridad a través de un conductor separado proporciona una vía de puesta a tierra positiva desde la carga hasta la fuente de alimentación.
- Chumaceras lubricadas de por vida que reducen el mantenimiento.
- Tapas fáciles de quitar que proporcionan un acceso rápido y completo a los resortes y al montaje del anillo y cepillo.
- Cada resorte está contenido por separado en un cartucho de seguridad para eliminar el riesgo durante la manipulación o sustitución.
- Dos trinquetes de seguridad integrados en el cable con todos los carretes de esta serie, que se activan fácilmente si es necesario.
- Incluye guía ajustable de salida de cable de cuatro rodillos.
- Hay disponibles otras guías para cables y bases giratorias.

Materiales estándares

- Marco: aluminio fundido.
- Laterales del carrete: acero.
- Anillos colectores: cobre.
- Cepillos: grafito de cobre de alta densidad.

Acabados estándares

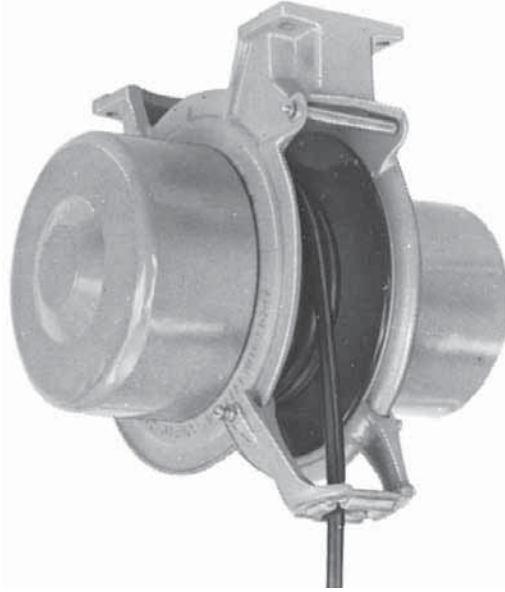
- Capa de polvo epóxico/poliéster naranja y capa de polvo epóxico negro.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 355

Productos relacionados

- Los carretes similares a aquellos de esta serie también se encuentran en áreas de riesgo. Consulte "Reelites antiexplosión".



Información para ordenar

Para obtener información adicional, consulte la Introducción, Tablas de aplicación y selección al principio de esta sección. *Reelites con protección contra la intemperie*.

1. Especifique el número de catálogo completo (por ejemplo, el RL203L o RL223N) que se encuentran en las tablas de selección al principio de esta sección.
2. Especifique la longitud del cable, calibre y número de conductores. Consulte el índice de precios para los costos de Reelites y el índice de precios – Cédula RE para conocer los precios del cable. Para validar la garantía, el cable debe ordenarse con el carrete e instalarse en fábrica para asegurar responsabilidad indivisa por la longitud del cable, flexibilidad, instalación y pretensión de los resortes de potencia correctos.
3. Los Reelites en las series RL200 a RL230 se suministran con guías de salida de cuatro rodillos como estándar. Consulte el apartado de Accesorios en esta sección para conocer sobre guías de cables opcionales disponibles por un costo adicional.
4. Todas los Reelites series RL200 a RL230 se suministran con trinquetes que se envían en posición de "bloqueo" para la tensión de cable constante. Cuando se requiera el bloqueo de cables, el trinquete puede activarse fácilmente en campo.

Número de conductores	RL200E a RL230E * — Capacidad máxima del cable en pies/metros				
	#18	#16	#14	#12	#10
2	110/33.5	110/33.5	90/27.4	70/21.3	60/18.3
3	110/33.5	110/33.5	90/27.4	60/18.3	50/15.2
4	110/33.5	90/27.4	70/21.3	60/18.3	45/13.7
5	90/27.4	90/27.4	50/15.2	45/13.7	35/10.7
6	90/27.4	80/24.4	45/13.7	35/10.7	—
7	80/24.4	60/18.3	35/10.7	—	—
8	60/18.3	50/15.2	30/9.1	—	—

* Para los números de catálogo específicos, consulte las Tablas de Selección al principio de este capítulo Productos especializados: Reelites con protección contra la intemperie.

Accesorios Reelites® con protección contra la intemperie series RL200 a RL230

Trinquetes de bloqueo del cable

Tensión de cable constante en el cable que retrae automáticamente cualquier exceso u holgura en el cable. En aplicaciones donde no se desee tensión constante después de haber sacado el cable al largo deseado, hay un trinquete de seguridad. Cuando nuevamente se necesite tensión normal en los resortes para enrollar el cable, el trinquete puede liberarse con un pequeño tirón. Todos los Reelites series RL200 a RL230 se suministran con trinquetes. Sin embargo, los trinquetes están bloqueados de manera que se proporcione tensión constante. Si se necesita el trinquete, puede colocarse fácilmente al momento con tan sólo retirar dos tornillos.

Salidas del cable

En los casos en los que el enrollado del cable no está en línea directa con el tambor del carrete, es importante que se seleccione la guía de salida del cable correcta para prevenir daños en el cable y desgaste excesivo, reducir al mínimo la fricción y enrollar adecuadamente el cable en el tambor.

- **Salida de cuatro rodillos:** guía para cable de uso general que permite el enrollado del cable hasta 30° en todas las direcciones desde el centro.

- **Salida giratoria:** permite el enrollado del cable en los ángulos correctos del tambor del carrete hasta un total de 225°.
- **Salida de dos rodillos y rieles de la guía:** permite el enrollado en dos vías hasta 180° en línea con el tambor del carrete.

La siguiente tabla identifica las salidas con rodillo para cable estándar y opcional y los rieles de la guía disponibles para Reelites series RL200 a RL230, así como el diámetro máximo del cable y el arco de enrollamiento con el que se acoplará cada salida de rodillo.

Bases giratorias

Hay bases giratorias opcionales para Reelites series RL200 a RL230 como se muestran aquí






Base giratoria limitada a 335°

SBRL: RL2 para las series Reelites RL200 a RL230.



Base giratoria continua a 360°

SBRL: -4 (4 conductores) para Reelites series RL200 a RL230 (25 amperios).

Salidas del cable

		Arco máximo de curvatura del cable	Diámetro mayor del cable recomendado – pulgadas/milímetros	Salidas opcionales Tipo	Números de catálogo	Número de catálogo de salidas suministradas
		60°	0.75/19.1	Cuatro rodillos	RO1B	
		225°	0.75/19.1	Tipo giratorio	RO2B	
		180°	0.75/19.1	Dos rodillos	RO3B	RO1B
		—	0.75/19.1	Riel guía	RO4B (Para las series RL200 a RL210)	
		—	0.75/19.1	Riel guía	RO4B-2 (Para las series RL220 a RL230)	RO1B
		60°	0.75/19.1	Cuatro rodillos montados remotamente	COS1A	

Bases giratorias

		Números de catálogo	
		Limitado a 335° para las series Reelites RL200 a RL230	SBL-RL2
		Continua de 360° para Reelites series RL200 a RL230 – 25 amperios	SBRL-4
		Continua de 360° para Reelites series RL200 a RL230 – 25 amperios	SBRL-8

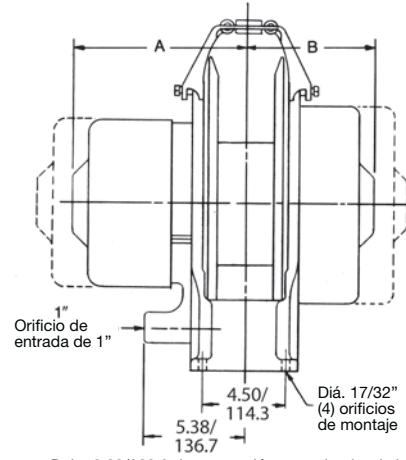
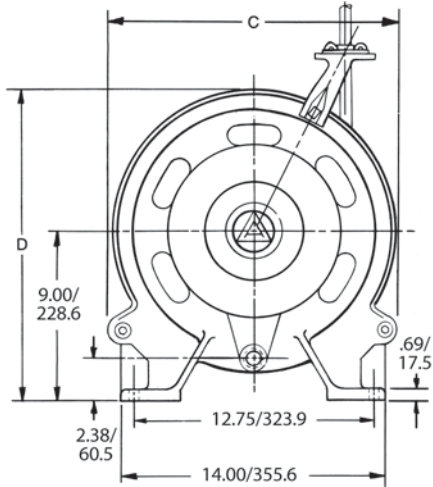
Guía de selección de tope de bola de división

Esta tabla lista los topes de bola de cable opcionales para Reelites series RL200 a RL230 por tipo de cable, tamaño del cable y número de conductores.

Tipo de cable	Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	16	20	24	
SO	18	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	—	—	—	—	—
	16	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	—	—	—	—	—
	14	BS631	BS631	BS631	BS631	BS632	BS633	BS633	BS633	BS633	—	—	—	—	—
	12	BS632	BS632	BS632	BS632	BS633	BS633	BS633	BS633	BS633	—	—	—	—	—
	10	BS632	BS632	BS632	BS632	BS633	BS633	BS633	BS640	BS640	—	—	—	—	—

Dimensiones Reelites® con protección contra la intemperie series RL200 a RL230

Dimensiones en pulgadas/milímetros

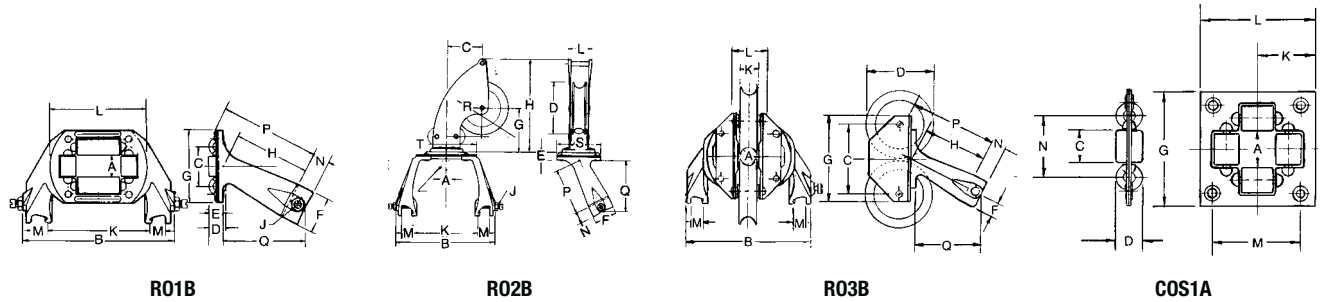


Dejar 8.00/203.2 de separación para el retiro de la tapa

Números de catálogo	Número de conductores	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D
Series RL200 y RL210					
RL202 a RL204	2-4	9.25/235.0	6.88/174.8	15.25/387.4	16.38/416.1
RL205 a RL208	5-8	11.25/285.8	6.88/174.8	15.25/387.4	16.38/416.1
RL212 a RL214	2-4	9.25/235.0	8.75/222.3	15.25/387.4	16.38/416.1
RL215 a RL218	5-8	11.25/285.8	8.75/222.3	15.25/387.4	16.38/416.1
Series RL220 y RL230					
RL222 a RL224	2-4	9.25/235.0	6.88/174.8	16.00/406.4	17.00/431.8
RL225 a RL228	5-8	11.25/285.8	6.88/174.8	16.00/406.4	17.00/431.8
RL232 a RL234	2-4	9.25/235.0	8.75/222.3	16.00/406.4	17.00/431.8
RL235 a RL238	5-8	11.25/285.8	8.75/222.3	16.00/406.4	17.00/431.8

Dimensiones de accesorios Reelites® con protección contra la intemperie series RL200 a RL230

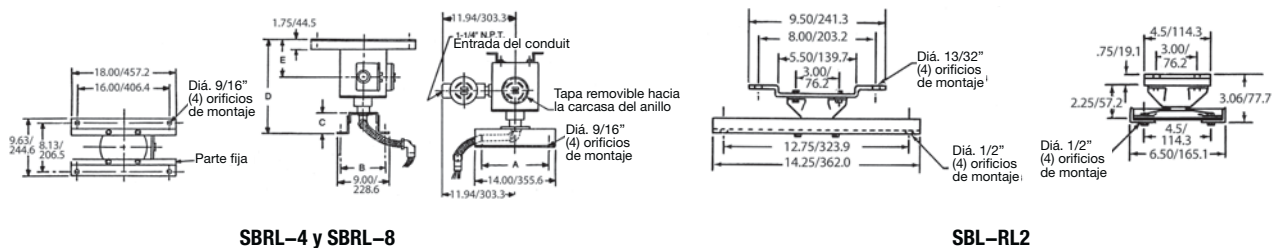
Dimensiones de salidas de cables en pulgadas/milímetros



Números de catálogo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
RO1B	1.00/25.4 x 2.00/50.8	7.31/185.7	1.75/44.5	0.75/19.1	0.63/16.0	1.63/41.4	3.25/82.6	3.38/85.9	0.31/7.9 - 18.00/457.2
RO3B	0.81/20.6	6.94/176.3	3.88/98.6	3.75/95.3	—	0.88/22.4	4.75/120.7	3.44/87.4	—
RO2B	0.88/22.4	7.31/185.7	2.63/66.8	3.75/95.3	0.63/16.0	1.63/41.4	3.13/79.5	6.75/171.5	0.31/7.9 - 18.00/457.2
COS1A	1.00/25.4	—	0.94/23.9	0.75/19.1	—	—	3.25/82.6	—	0.28/7.1

Números de catálogo	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
RO1B	4.63/117.6	4.38/111.3	0.81/20.6	0.81/20.6	4.50/114.3	3.75/95.3	—	—	—
RO3B	1.00/25.4	1.94/49.3	0.75/19.1	0.81/20.6	4.69/119.1	3.75/95.3	—	—	—
RO2B	4.63/117.6	1.75/44.5	0.81/20.6	0.81/20.6	3.38/85.9	3.75/95.3	5.00/127.0	3.25/82.6	4.38/111.3
COS1A	1.63/41.4	3.25/82.6	2.50/63.5	1.75/44.5	—	—	—	—	—

Dimensiones de bases giratorias en pulgadas/milímetros



Números de catálogo	A	B	C	D	E
SBRL-4 y SBRL-8	12.75/323.9	4.5/114.3	3.88/98.6	14.63/371.6	5.06/128.5

Reelites con protección contra la intemperie series RL300, RL400 y RL500®

Cable tipo SO calibre 18 a 10 2 a 24 conductores

Para los números de catálogo específicos, consulte las Tablas de selección al principio de esta sección.

Aplicaciones

- Para uso en exteriores y en interiores en aplicaciones de trabajos industriales, comerciales y de acerías para servicios de recolección (pick-up), levantamiento y suspensión.
- Máxima capacidad de operación 35 amperios, 600 Vca/250 Vcd.
- Soporta longitudes de cable de hasta 150 pies/45.7 metros y proporciona una transferencia segura e ininterrumpida de la energía eléctrica o señales de control para el equipo en movimiento que requiere cable resistente al aceite tipo SO calibres #18 a #10 con 2 a 24 conductores.

Características

- Construcción toda de acero corrugada para aplicaciones industriales de trabajo pesado incluyendo trabajos en acerías.
- El diseño modular ofrece mayor disponibilidad, lo que permite un ensamblado rápido de componentes estándares para que cumplan con los requerimientos personalizados especiales para aplicaciones industriales de hasta 24 conductores.
- El ensamble unibloque para sujetar el cepillo asegura el alineamiento correcto y la tensión adecuada entre los cepillos de cobre-grafito de alta densidad y los anillos colectores para trabajos pesados.
- El cartucho de resortes de seguridad permite una instalación rápida, fácil y segura.
- Su ensamble de motor de resortes de cambio rápido con su broche de seguridad único reduce al mínimo el tiempo de inactividad.
- El embrague de seguridad integrado en el tambor protege contra posibles daños al resorte durante incidentes de retorno rápido del cable o seccionamiento del cable.
- Su accionamiento por motor de resortes con dispositivo de inclinación permite una acción del tambor de rueda libre para la instalación o modificación del cable.
- La construcción de precisión de los rodillos-chumaceras asegura la alineación adecuada del eje y una operación más prolongada y con menos mantenimiento.
- Cuando no se requiere tensión constante del cable, se encuentra disponible un trinquete opcional de no gravedad.
- El eje externo facilita el ajuste de tensión de los resortes en campo.
- Los carretes se suministran con rieles. Las salidas de cable con cuatro rodillos, otras salidas y bases giratorias son opcionales.

Materiales estándares

- Bases, laterales de los carretes, rieles guía y otros componentes básicos: acero.
- Soportes y otras partes fundidas: metal flexible o aluminio.
- Cepillos: grafito de cobre de alta densidad.
- Anillos colectores: cobre.

Acabados estándares

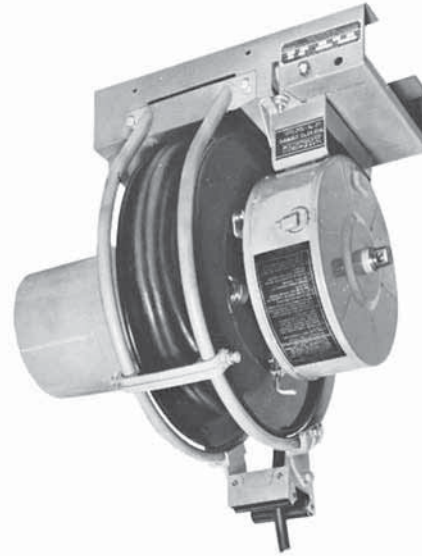
- Capa de polvo epóxico/poliéster naranja y capa de polvo epóxico negro.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 355

Productos relacionados

- También disponible para áreas de riesgo. Consulte "Reelites antiexplosión".



Información para ordenar

Para obtener información adicional, consulte la Introducción, Tablas de aplicación y selección al principio de esta sección. *Reelites con protección contra la intemperie*.

1. Especifique el número de catálogo completo (por ejemplo, el RL307 o RL427) que se encuentran en las tablas de selección al principio de esta sección.
2. Especifique la longitud del cable, calibre y número de conductores. Consulte el índice de precios para los costos de Reelites y el índice de precios - Cédula RE para conocer los precios del cable. Para validar la garantía, el cable debe ordenarse con el carrete e instalarse en fábrica para asegurar responsabilidad indivisa por la longitud del cable, flexibilidad, instalación y pretensión de los resortes de potencia correctos.
3. Los Reelites series RL300 a RL500 se suministran con los rieles de guía del cable. Cuando se necesiten guías de salida de cable de cuatro rodillos u otras alternativas, consulte el apartado de Accesorios en esta sección para ordenar guías de salida opcionales con costo adicional.
4. Normalmente los Reelites de esta serie se suministran para tensión constante. Si la aplicación requiere un trinquete de seguridad para el cable, consulte el apartado de Accesorios en esta sección. Agregue "Trinquete RL300", "Trinquete RL400" o "Trinquete RL500" para ordenar correctamente. Añada el precio del trinquete del Índice de precios.

Reelites con protección contra la intemperie series RL300, RL400 y RL500®

Cable tipo SO calibre 18 a 10 2 a 24 conductores

Para los números de catálogo específicos, consulte las Tablas de selección al principio de esta sección.

Número de conductores	Capacidad máxima del cable en pies/metros														
	Serie RL300 *					Serie RL400 *					Serie RL500 *				
	#18	#16	#14	#12	#10	#18	#16	#14	#12	#10	#18	#16	#14	#12	#10
2	150/ 45.7	150/ 45.7	120/ 36.6	80/ 24.4	80/ 24.4	—	—	150/ 45.7	140/ 42.7	130/ 39.6	—	—	—	150/ 45.7	150/ 45.7
3	150/ 45.7	150/ 45.7	120/ 36.6	80/ 24.4	70/ 21.3	—	—	150/ 45.7	130/ 39.6	120/ 36.6	—	—	—	150/ 45.7	150/ 45.7
4	150/ 45.7	130/ 39.6	80/ 24.4	70/ 21.3	50/ 15.2	—	150/ 45.7	140/ 42.7	130/ 39.6	90/ 27.4	—	—	150/ 45.7	150/ 45.7	150/ 45.7
5	130/ 39.6	120/ 36.6	70/ 21.3	50/ 15.2	45/ 13.7	150/ 45.7	150/ 45.7	120/ 36.6	90/ 27.4	80/ 24.4	—	—	150/ 45.7	150/ 45.7	150/ 45.7
6	120/ 36.6	90/ 27.4	50/ 15.2	45/ 13.7	40/ 12.2	150/ 45.7	150/ 45.7	90/ 27.4	90/ 27.4	60/ 18.3	—	—	150/ 45.7	130/ 39.6	100/ 30.5
7	90/ 27.4	80/ 24.4	45/ 13.7	40/ 12.2	20/ 6.1	150/ 45.7	140/ 42.7	90/ 27.4	60/ 18.3	55/ 16.8	—	150/ 45.7	150/ 45.7	100/ 30.5	100/ 30.5
8	80/ 24.4	—	40/ 12.2	25/ 7.6	20/ 6.1	130/ 39.6	130/ 39.6	60/ 18.3	55/ 16.8	55/ 16.8	150/ 45.7	150/ 45.7	100/ 30.5	100/ 30.5	80/ 24.4
10	—	50/ 15.2	40/ 12.2	—	—	—	90/ 27.4	60/ 18.3	55/ 16.8	35/ 10.7	—	150/ 45.7	100/ 30.5	90/ 27.4	70/ 21.3
12	—	50/ 15.2	40/ 12.2	—	—	—	90/ 27.4	60/ 18.3	35/ 10.7	35/ 10.7	—	150/ 45.7	100/ 30.5	80/ 24.4	70/ 21.3
16	—	45/ 13.7	30/ 9.1	—	—	—	80/ 24.4	50/ 15.2	35/ 10.7	30/ 9.1	—	150/ 45.7	90/ 27.4	80/ 24.4	60/ 18.3
20	—	—	—	—	—	—	70/ 21.3	45/ 13.7	35/ 10.7	—	—	100/ 30.5	90/ 27.4	60/ 18.3	—
24	—	—	—	—	—	—	50/ 15.2	30/ 9.1	—	—	—	100/ 30.5	50/ 15.2	—	—

Productos especializados

REELITES® CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTemperIE

* Para los números de catálogo específicos, consulte las Tablas de Selección al principio de este capítulo Productos especializados: Reelites con protección contra la intemperie.

Accesorios Reelites® con protección contra la intemperie series RL300, RL400 y RL500

Trinquetes de bloqueo del cable

Los Reelites Industriales normalmente proporcionan tensión constante del cable que rebobina automáticamente cualquier exceso u holgura del mismo. En aplicaciones donde no se desee tensión constante después de haber sacado el cable al largo deseado, hay un trinquete de seguridad. Cuando nuevamente se necesite tensión normal en los resortes para enrollar el cable, el trinquete puede liberarse con un pequeño tirón. Como opciones se encuentran disponibles los trinquetes para Reelites series RL300, RL400 y RL500 a un costo adicional. Las designaciones para ordenar son Trinquete RL300, Trinquete RL400 y Trinquete RL500.

Salidas del cable

En los casos en los que el enrollado del cable no está en línea directa con el tambor del carrete, es importante que se seleccione la guía de salida del cable correcta para prevenir daños en el cable y desgaste excesivo, reducir al mínimo la fricción y enrollar adecuadamente el cable en el tambor.

- **Salida de cuatro rodillos:** Guía para cable de uso general que permite el enrollado del cable hasta 30° en todas las direcciones desde el centro.

- **Salida giratoria:** permite el enrollado del cable en los ángulos correctos del tambor del carrete hasta un total de 225°.
- **Salida de dos rodillos y rieles de la guía:** permite el enrollado en dos vías hasta 180° en línea con el tambor del carrete.

La siguiente tabla identifica las salidas con rodillo para cable estándar y opcional y los rieles de la guía disponibles para Reelites series RL400 a RL500, así como el diámetro máximo del cable y el arco de enrollamiento con el que se acoplará cada salida de rodillo.

Bases giratorias

Hay bases giratorias opcionales para Reelites series RL300 a RL500 como se muestran aquí.




Base giratoria limitada a 335°

SBRL: RL3 para Reelites series RL300 a RL500

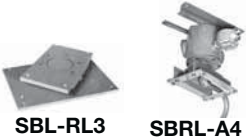
Base giratoria continua a 360°

SBRL: A4 (4 conductores) para Reelites series RL300 a RL500 (35 amperios).

Salidas del cable

		Serie Reelite	Arco máximo de curvatura del cable	Diámetro mayor del cable recomendado – pulgadas/milímetros	Salidas opcionales Tipo	Números de catálogo	Número de catálogo de salida suministrada
 ROG-4A SOG-1A COG-2A		RL300-RL344; RL400-RL464; RL500-RL533	60°	1.13/28.7	Cuatro rodillos	ROG-4A	
			225°	1.13/28.7	Tipo giratorio	SOG-1A	Rieles guía
			180°	1.13/28.7	Dos rodillos	COG-2A	
 CO109W CO333-26W		RL465-RL497; RL554-RL584	60°	1.75/44.5	Cuatro rodillos	CO109W	Rieles guía
			180°	1.63/41.4	Dos rodillos	CO333-26W	
 ROG-5A			60°	1.13/28.7	Cuatro rodillos montados remotamente	ROG-5A	

Bases giratorias

		Números de catálogo
 SBL-RL3 SBRL-A4	Limitado a 335° para las series Reelites RL300 a RL500	SBL-RL3
	Continua de 360° para Reelites series RL300 a RL500 – 35 amperios	SBRL-A4
	Continua de 360° para Reelites series RL300 a RL500 – 35 amperios	SBRL-A8

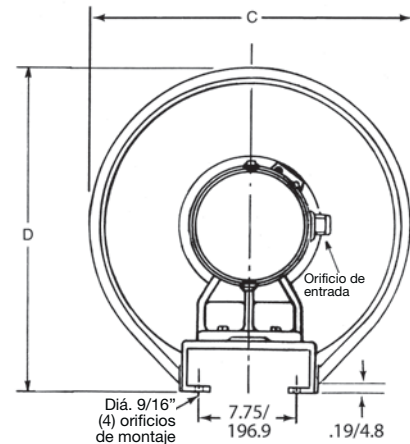
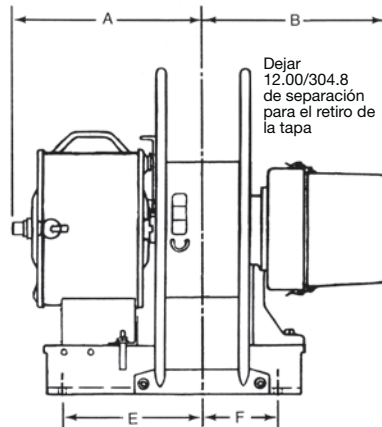
Guía de selección de tope de bola de división (Nota: salida de cables y trinquete requeridos)

Esta tabla lista los topes de bola de cable opcionales para Reelites series RL300, RL400 y RL500 por tipo de cable, tamaño del cable y número de conductores.

Tipo de cable	Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	16	20	24
SO	18	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS632	BS632	BS632	BS632
	16	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS632	BS633	BS633	BS633
	14	BS631	BS631	BS631	BS631	BS632	BS633	BS633	BS633	BS633	BS633	BS633	BS640	BS640
	12	BS632	BS632	BS632	BS632	BS632	BS633	BS633	BS633	BS633	BS633	BS640	BS640	BS640
	10	BS632	BS632	BS632	BS632	BS633	BS633	BS633	BS640	BS640	BS640	BS640	BS640	BS753

Dimensiones de Reelites® con protección contra la intemperie series RL300, RL400 y RL500

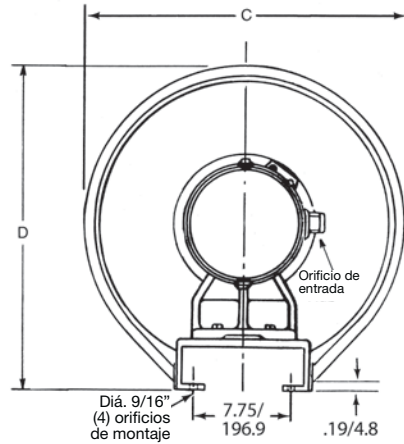
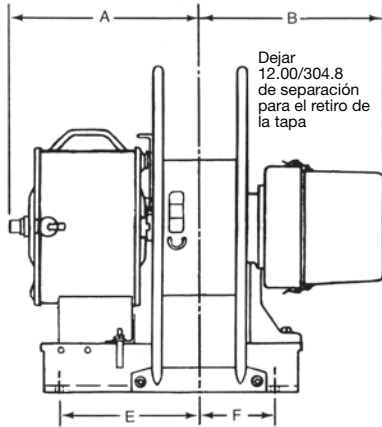
Dimensiones en pulgadas/milímetros



Números de catálogo	Entrada tamaño del conduit (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
		A	B	C	D	E	F
Serie RL300							
RL300 a RL302	1-1/4	10.75/273.1	13.75/349.3	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL303 a RL312	1-1/4	14.38/365.3	13.75/349.3	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL313	1-1/4	20.88/530.4	13.75/349.3	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL314 a RL320	1-1/4	10.75/273.1	13.75/349.3	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL321 a RL329	1-1/4	14.38/365.3	13.75/349.3	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL330	1-1/4	10.75/273.1	13.75/349.3	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL331 a RL334	1-1/4	10.75/273.1	19.5 (495.3)	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL335 y RL336	1-1/4	14.38/365.3	19.5 (495.3)	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL337 a RL339	1-1/4	10.75/273.1	19.5 (495.3)	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL340 a RL341	1-1/4	10.75/273.1	19.5 (495.3)	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL342	1-1/4	14.38/365.3	19.5 (495.3)	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL343 y RL344	1-1/4	10.75/273.1	19.5 (495.3)	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/25.1	5.88/14.9
Serie RL400							
RL400	1-1/4	10.75/273.1	13.75/349.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/25.1	5.88/14.9
RL401 a RL409	1-1/4	14.38/365.3	13.75/349.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/25.1	5.88/14.9
RL410 a RL417	1-1/4	20.88/530.4	13.75/349.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/25.1	5.88/14.9
RL418 y RL419	1-1/4	10.75/273.1	13.75/349.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/25.1	5.88/14.9
RL420 a RL437	1-1/4	14.38/365.3	13.75/349.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/25.1	5.88/14.9
RL438 a RL444	1-1/4	20.88/530.4	13.75/349.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/25.1	5.88/14.9
RL445 y RL446	1-1/4	10.75/273.1	13.75/349.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/25.1	5.88/14.9
RL447 y RL448	1-1/4	14.38/365.3	13.75/349.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/25.1	5.88/14.9
RL449 a RL453	1-1/4	14.38/365.3	13.75/349.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/25.1	5.88/14.9
RL454 y RL455	1-1/4	14.38/365.3	13.75/349.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/25.1	5.88/14.9
RL456 a RL459	1-1/4	14.38/365.3	13.75/349.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/25.1	5.88/14.9
RL460 a RL462	1-1/4	10.75/273.1	13.75/349.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/25.1	5.88/14.9
RL463 y RL464	1-1/4	14.38/365.3	13.75/349.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/25.1	5.88/14.9
RL465 a RL469	1-1/2	11.75/298.5	20.00/508.0	25.00/635.0	27.50/698.5	11.00/27.9	7.00/17.8
RL470 y RL471	1-1/2	15.38/390.7	20.00/508.0	25.00/635.0	27.50/698.5	11.00/27.9	7.00/17.8
RL472 a RL476	1-1/2	11.75/298.5	20.00/508.0	25.00/635.0	27.50/698.5	11.00/27.9	7.00/17.8
RL477 a RL489	1-1/2	11.75/298.5	20.00/508.0	25.00/635.0	27.50/698.5	11.00/27.9	7.00/17.8
RL490 a RL497	1-1/2	15.88/403.4	20.00/508.0	25.00/635.0	27.50/698.5	11.00/27.9	7.00/17.8

Dimensiones de Reelites® con protección contra la intemperie series RL300, RL400 y RL500

Dimensiones en pulgadas/milímetros



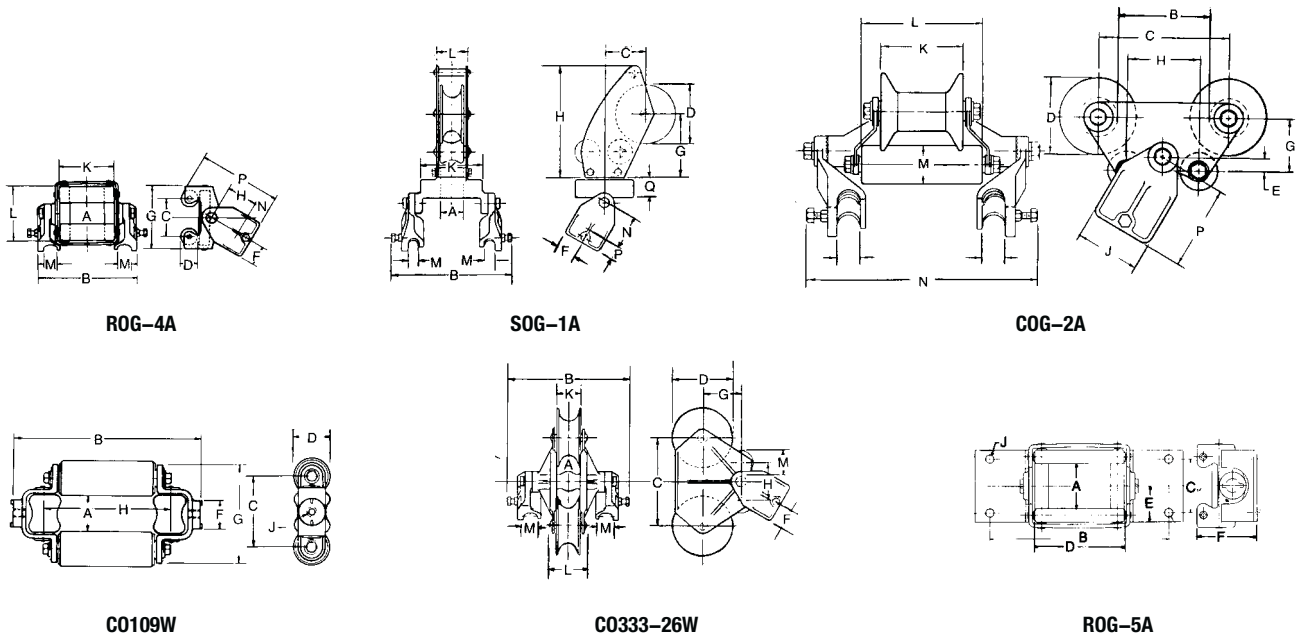
Números de catálogo	Entrada tamaño del conduit (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
		A	B	C	D	E	F
Serie RL500							
RL500 a RL503	1-1/4	14.38/365.3	13.75/349.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL504 a RL513	1-1/4	20.88/530.4	13.75/349.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL514 a RL521	1-1/4	14.38/365.3	13.75/349.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL522 a RL532	1-1/4	20.88/530.4	13.75/349.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL533	1-1/4	14.38/365.3	13.75/349.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL534 y RL535	1-1/4	20.88/530.4	13.75/349.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL536 a RL540	1-1/4	14.38/365.3	19.50/495.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL541 a RL543	1-1/4	20.88/530.4	19.50/495.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL544 y RL545	1-1/4	14.38/365.3	19.50/495.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL546	1-1/4	20.88/530.4	19.50/495.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL547	1-1/4	14.38/365.3	19.50/495.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL548 y RL549	1-1/4	20.88/530.4	19.50/495.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL550 y RL551	1-1/4	14.38/365.3	19.50/495.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL552 y RL553	1-1/4	20.88/530.4	19.50/495.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/25.1	5.88/14.9
RL554 a RL557	1-1/2	15.38/390.7	20.00/508.0	29.00/736.6	29.50/749.3	11.00/27.9	7.00/17.8
RL558 a RL560	1-1/2	20.88/530.4	20.00/508.0	29.00/736.6	29.50/749.3	11.00/27.9	7.00/17.8
RL561 a RL564	1-1/2	15.38/390.7	20.00/508.0	29.00/736.6	29.50/749.3	11.00/27.9	7.00/17.8
RL565 a RL567	1-1/2	20.88/530.4	20.00/508.0	29.00/736.6	29.50/749.3	11.00/27.9	7.00/17.8
RL568 a RL573	1-1/2	15.38/390.7	20.00/508.0	29.00/736.6	29.50/749.3	11.00/27.9	7.00/17.8
RL574 a RL584	1-1/2	20.88/530.4	20.00/508.0	29.00/736.6	29.50/749.3	11.00/27.9	7.00/17.8

Productos especializados

REELITES® CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTemperIE

Dimensiones de Accesorios de Reelites® con protección contra la intemperie series RL300, RL400 y RL500

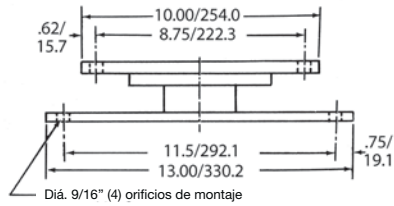
Dimensiones de salidas de cables en pulgadas/milímetros



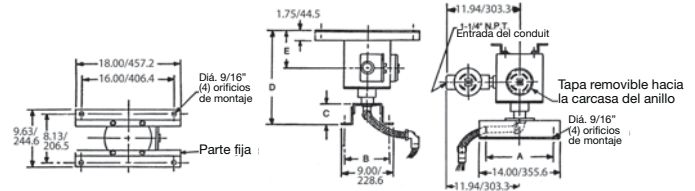
Números de catálogo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
ROG-4A	1.50/38.1 x 2.50/63.5	7.25/184.2	2.75/69.9	1.25/31.8	—	1.44/36.6	4.63/117.6	2.22/56.4	—
CO109W	2.00/50.8 x 4.75/120.7	9.75/247.7	4/101.6	2.00/50.8	—	1.50/38.1	5.50/139.7	6.25/158.8	0.50/12.7 - 13.00/330.2
COG-2A	1.50/38.1	8.81/223.8	6.38/162.1	4.31/109.5	—	1.44/36.6	2.75/69.9	2.75/69.9	—
C0333-26W	1.75/44.5 x 2.38/60.5	9.63/244.6	6.75/171.5	4.00/101.6	0.75/19.1	—	2.75/69.9	3.75/95.3	—
SOG-1A	1.63/41.4	8.63/219.2	2.94/74.7	4.31/109.5	—	1.50/38.1	4.63/117.6	8.19/208.0	—
ROG-5A	2.50/63.5 x 3.50/88.9	10.00/254.0	3/76.2	5.00/127.0	2.00/50.8	3.38/85.9	—	—	0.53/13.5
Números de catálogo	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
ROG-4A	4.06/03.1	4.06/103.1	1.00/25.4	1.09/27.7	6.19/157.2	—	—	—	—
CO109W	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COG-2A	1.75/44.5	2.69/68.3	1.00/25.4	—	—	—	—	—	—
C0333-26W	4.25/108.0	6.25/158.8	2.00/50.8	11.88/301.8	—	—	—	—	—
SOG-1A	4.50/114.3	2.25/57.2	0.88/22.4	2.13/54.1	1.13/28.7	1.50/38.1	—	—	—
ROG-5A	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Dimensiones de Accesorios de Reelites® con protección contra la intemperie series RL300, RL400 y RL500

Dimensiones de bases giratorias en pulgadas/milímetros



SBL-RL3



SBRL-A4 y SBRL-A8

Números de catálogo	A	B	C	D	E
SBRL-A4 y SBRL-A8	11.50/292.1	7.75/196.9	3.50/88.9	14.63/371.6	5.06/128.5

Reelites con protección contra la intemperie series RW300, RW400 y RW500®

Cable tipo W o tipo G calibre 8 a 2 1 a 4 conductores

Para los números de catálogo específicos, consulte las Tablas de selección al principio de esta sección.

Aplicaciones

- Para uso en exteriores y en interiores en actividades industriales, comerciales y de acerías y aplicaciones electromagnéticas tipo grúa de Vcd para servicios de recolección (pick-up), levantamiento y suspensión.
- Máxima capacidad de operación 75 amperios, 600 Vca/250 Vcd.
- Maneja largos de hasta 150 pies / 45.7 metros de cable de gran potencia para suministrar equipo que requiere cables resistentes al aceite con calibres del # 8 al # 2, de 1 a 4 conductores, tipo W o tipo G.

Características

- Su construcción de acero resistente proporciona la fuerza requerida para el uso industrial pesado, acerías y servicios de imán.
- Su diseño modular ofrece una mayor disponibilidad que permite un montaje rápido de los componentes estándares donde se requieren carretes para cargas de potencia especiales o pesadas.
- Los cepillos grandes de grafito de cobre de alta densidad y los anillos colectores de cobre aseguran una óptima transferencia de cargas pesadas de energía.
- El cartucho de resortes de seguridad permite una instalación rápida, fácil y segura.
- Su ensamble de motor de resortes de cambio rápido con su broche de seguridad único reduce al mínimo el tiempo de inactividad.
- Su accionamiento por motor de resortes con dispositivo de inclinación permite una acción del tambor de rueda libre para la instalación o modificación del cable.
- El embrague de seguridad integrado en el tambor protege contra posibles daños al resorte durante incidentes de retorno rápido del cable o seccionamiento del cable.
- La construcción de precisión de los rodillos-chumaceras asegura la alineación adecuada del eje y una operación más prolongada y con menos mantenimiento.
- El eje externo facilita el ajuste de tensión de los resortes en campo.
- Cuando no se requiere tensión constante del cable, se encuentra disponible un trinquete opcional de no gravedad.
- Los carretes se suministran con rieles. Las salidas de cable con cuatro rodillos, otras salidas y bases giratorias son opcionales.

Materiales estándares

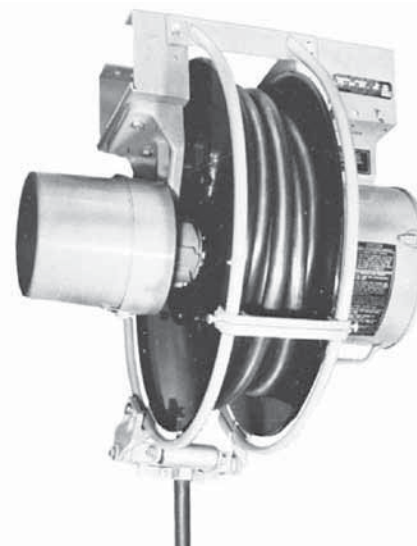
- Bases, laterales de los carretes, rieles guía y otros componentes básicos: acero.
- Soportes y otras partes fundidas: metal flexible o aluminio.
- Cepillos: grafito de cobre de alta densidad.
- Anillos colectores: cobre.

Acabados estándares

- Capa de polvo epóxico/poliéster naranja y capa de polvo epóxico negro.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 355



Productos relacionados

- También disponible para áreas de riesgo. Consulte "Reelites antiexplosión" en esta sección.

Información para ordenar

Para obtener información adicional, consulte la Introducción, Tablas de aplicación y selección al principio de esta sección. *Reelites con protección contra la intemperie*.

1. Especifique el número de catálogo completo (por ejemplo, el RW454 o RW551) que se encuentran en las tablas de selección al principio de esta sección.
2. Especifique la longitud del cable, calibre y número de conductores. Consulte el índice de precios para los costos de Reelites y el índice de precios - Cédula RE para conocer los precios del cable. Para validar la garantía, el cable debe ordenarse con el carrete e instalarse en fábrica para asegurar responsabilidad indivisa por la longitud del cable, flexibilidad, instalación y pretensión de los resortes de potencia correctos.
3. Los Reelites series RW300 a RW500 se suministran con los rieles de guía del cable. Cuando se requieran guías de salida de cuatro rodillos u otras guías de salida del cable alternativas, consulte el apartado de Accesorios de esta sección.
4. Normalmente los Reelites de esta serie se suministran para tensión constante del cable. Si la aplicación requiere un trinquete de seguridad para el cable, consulte el apartado de Accesorios en esta sección. Agregue "Trinquete RW300", "Trinquete RW400" o "Trinquete RW500" para ordenar correctamente. Añada el precio del trinquete del Índice de precios.

Número de conductores	Capacidad máxima del cable en pies/metros														
	Serie RW300 *					Serie RW400 *					Serie RW500 *				
	#8	#6	#4	#3	#2	#8	#6	#4	#3	#2	#8	#6	#4	#3	#2
1	150/45.7	130/39.6	120/36.6	70/21.3	60/18.3	—	150/45.7	150/45.7	120/36.6	110/33.5	—	—	—	150/45.7	150/45.7
2	50/15.2	40/12.2	35/10.7	—	—	90/27.4	70/21.3	55/16.8	50/15.2	35/10.7	140/42.7	110/33.5	90/27.4	80/24.4	70/21.3
3	40/12.2	30/9.1	—	—	—	70/21.3	60/18.3	50/15.2	35/10.7	35/10.7	110/33.5	100/30.5	80/24.4	70/21.3	60/18.3
4	40/12.2	25/7.6	—	—	—	60/18.3	55/16.8	30/9.1	35/10.7	30/9.1	100/30.5	90/27.4	70/21.3	60/18.3	50/15.2

* Para los números de catálogo específicos, consulte las Tablas de Selección al principio de este capítulo Productos especializados: Reelites con protección contra la intemperie.

Accesorios de Reelites® con protección contra la intemperie series RW300, RW400 y RW500

Trinquetes de bloqueo del cable

Los Reelites Industriales normalmente proporcionan tensión constante del cable que rebobina automáticamente cualquier exceso u holgura del mismo. En aplicaciones donde no se desee tensión constante después de haber sacado el cable al largo deseado, hay un trinquete de seguridad. Cuando nuevamente se necesite tensión normal en los resortes para enrollar el cable, el trinquete puede liberarse con un tirón corto.

Hay trinquetes Reelites RW300, RW400 y RW500 como opciones disponibles a un costo adicional. Las designaciones para ordenar son Trinquete RW300, Trinquete RW400 y Trinquete RW500.

Salidas del cable

En los casos en los que el enrollado del cable no está en línea directa con el tambor del carrete, es importante que se seleccione la guía de salida del cable correcta para prevenir daños en el cable y desgaste excesivo, reducir al mínimo la fricción y enrollar adecuadamente el cable en el tambor.

- **Salida de cuatro rodillos:** Guía para cable de uso general que permite el enrollado del cable hasta 30° en todas las direcciones desde el centro.

- **Salida giratoria:** permite el enrollado del cable en los ángulos correctos del tambor del carrete hasta un total de 225°.
- **Salida de dos rodillos y rieles de la guía:** permite el enrollado en dos vías hasta 180° en línea con el tambor del carrete.

La siguiente tabla identifica las salidas con rodillo para cable estándar y opcional y los rieles de la guía disponibles para Reelites series RW300, RW400 y RW500, así como el diámetro máximo del cable y el arco de enrollamiento con el que se acoplará cada salida de rodillo.

Bases giratorias

Hay bases giratorias opcionales para Reelites series RW300 a RW500 como se muestran aquí.




Base giratoria limitada a 335°

SBL: RW3 para Reelites series RW300 a RW500.

Base giratoria continua a 360°

SBRW: B4 para Reelites series RW300 a RW500 (75 amperios, 4 conductores).

Salidas del cable

		Serie Reelite	Arco máximo de curvatura del cable	Diámetro mayor del cable recomendado – pulgadas/milímetros	Salidas opcionales Tipo	Números de catálogo	Número de catálogo de salida suministrada
	ROG-4A	RW300-RW328; RW400-RW422; RW500-RW513	60°	1.13/28.7	Cuatro rodillos	ROG-4A	
	SOG-1A		225°	1.13/28.7	Tipo giratorio	SOG-1A	Rieles guía
	COG-2A		180°	1.13/28.7	Dos rodillos	COG-2A	
	CO109W	RW450-RW469; RW550-RW567	60°	1.75/44.5	Cuatro rodillos	CO109W	Rieles guía
	CO333-26W		180°	1.63/41.4	Dos rodillos	CO333-26W	
	ROG-5A		60°	1.13/28.7	Cuatro rodillos montados remotamente	ROG-5A	

Bases giratorias

		Números de catálogo	
	SBL-RW3	Limitado a 335° para las series Reelites RW300 a RW500	SBL-RW3
	SBRW-B4	Continua de 360° para Reelites series RW300 a RW500 — 75 amperios	SBRW-B4

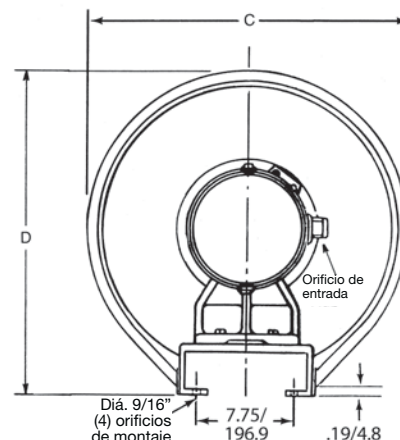
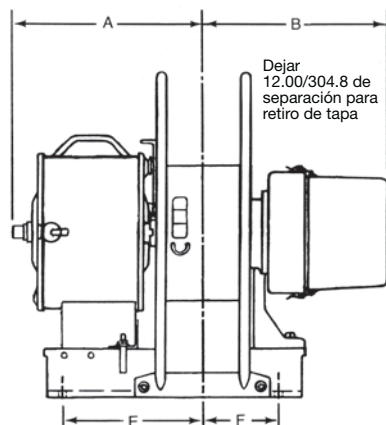
Guía de selección de tope de bola de división (Nota: salida de cables y trinquete requeridos)

Esta tabla lista los topes de bola de cable opcionales para Reelites series RW300, RW400 y RW500 por tipo de cable, tamaño del cable y número de conductores

Tipo de cable	Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	16	20	24
W	8	BS740	BS751	BS751	BS751	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	BS740	BS751	BS751	BS752	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	BS740	BS752	BS752	BS752	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	BS740	BS752	BS752	BS752	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	BS740	BS752	BS752	BS753	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Dimensiones de Reelites® con protección contra la intemperie series RW300, RW400 y RW500

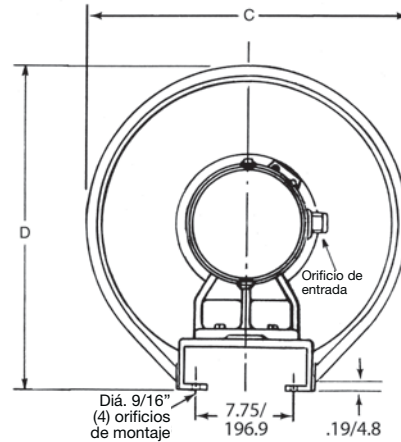
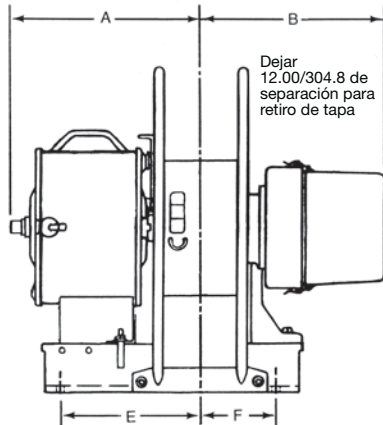
Dimensiones en pulgadas/milímetros



Números de catálogo	Entrada tamaño del conduit (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
		A	B	C	D	E	F
Serie RW300							
RW300 a RW305	1-1/4	10.75/273.1	15.75/400.1	20.50/520.7	23.25/590.6	10.00/25.4	5.75/14.6
RW306 y RW307	1-1/4	10.75/273.1	15.75/400.1	20.50/520.7	23.25/590.6	10.00/25.4	5.75/14.6
RW308 y RW309	1-1/4	10.75/273.1	15.75/400.1	20.50/520.7	23.25/590.6	10.00/25.4	5.75/14.6
RW310 y RW311	1-1/4	10.75/273.1	15.75/400.1	20.50/520.7	23.25/590.6	10.00/25.4	5.75/14.6
RW312	1-1/4	10.75/273.1	15.75/400.1	20.50/520.7	23.25/590.6	10.00/25.4	5.75/14.6
RW313 y RW314	1-1/4	10.75/273.1	15.75/400.1	20.50/520.7	23.25/590.6	10.00/25.4	5.75/14.6
RW315 a RW325	1-1/4	14.38/365.3	15.75/400.1	20.50/520.7	23.25/590.6	10.00/25.4	5.75/14.6
RW326 a RW328	1-1/4	20.88/530.4	15.75/400.1	20.50/520.7	23.25/590.6	10.00/25.4	5.75/14.6
Serie RW400							
RW400 y RW401	1-1/4	10.75/273.1	15.75/400.1	24.50/622.3	25.25/641.4	10.00/25.4	5.75/14.6
RW402 a RW404	1-1/4	14.38/365.3	15.75/400.1	24.50/622.3	25.25/641.4	10.00/25.4	5.75/14.6
RW405 y RW406	1-1/4	14.38/365.3	15.75/400.1	24.50/622.3	25.25/641.4	10.00/25.4	5.75/14.6
RW407 a RW409	1-1/4	14.38/365.3	15.75/400.1	24.50/622.3	25.25/641.4	10.00/25.4	5.75/14.6
RW410 y RW411	1-1/4	14.38/365.3	15.75/400.1	24.50/622.3	25.25/641.4	10.00/25.4	5.75/14.6
RW412 y RW413	1-1/4	14.38/365.3	15.75/400.1	24.50/622.3	25.25/641.4	10.00/25.4	5.75/14.6
RW414 a RW415	1-1/4	14.38/365.3	15.75/400.1	24.50/622.3	25.25/641.4	10.00/25.4	5.75/14.6
RW416	1-1/4	14.38/365.3	15.75/400.1	24.50/622.3	25.25/641.4	10.00/25.4	5.75/14.6
RW417	1-1/4	14.38/365.3	15.75/400.1	24.50/622.3	25.25/641.4	10.00/25.4	5.75/14.6
RW418	1-1/4	14.38/365.3	15.75/400.1	24.50/622.3	25.25/641.4	10.00/25.4	5.75/14.6
RW419 a RW422	1-1/4	20.88/530.4	15.75/400.1	24.50/622.3	25.25/641.4	10.00/25.4	5.75/14.6
RW450 a RW457	1-1/2	11.75/298.5	16.75/425.5	25.00/635.0	27.50/698.5	11.25/28.6	7.00/17.8
RW458 a RW461	1-1/2	11.75/298.5	16.75/425.5	25.00/635.0	27.50/698.5	11.25/28.6	7.00/17.8
RW462 a RW466	1-1/2	15.38/390.7	16.75/425.5	25.00/635.0	27.50/698.5	11.25/28.6	7.00/17.8
RW467	1-1/2	15.38/390.7	16.75/425.5	25.00/635.0	27.50/698.5	11.25/28.6	7.00/17.8
RW468 y RW469	1-1/2	20.88/530.4	16.75/425.5	25.00/635.0	27.50/698.5	11.25/28.6	7.00/17.8

Dimensiones de Reelites® con protección contra la intemperie series RW300, RW400 y RW500

Dimensiones en pulgadas/milímetros



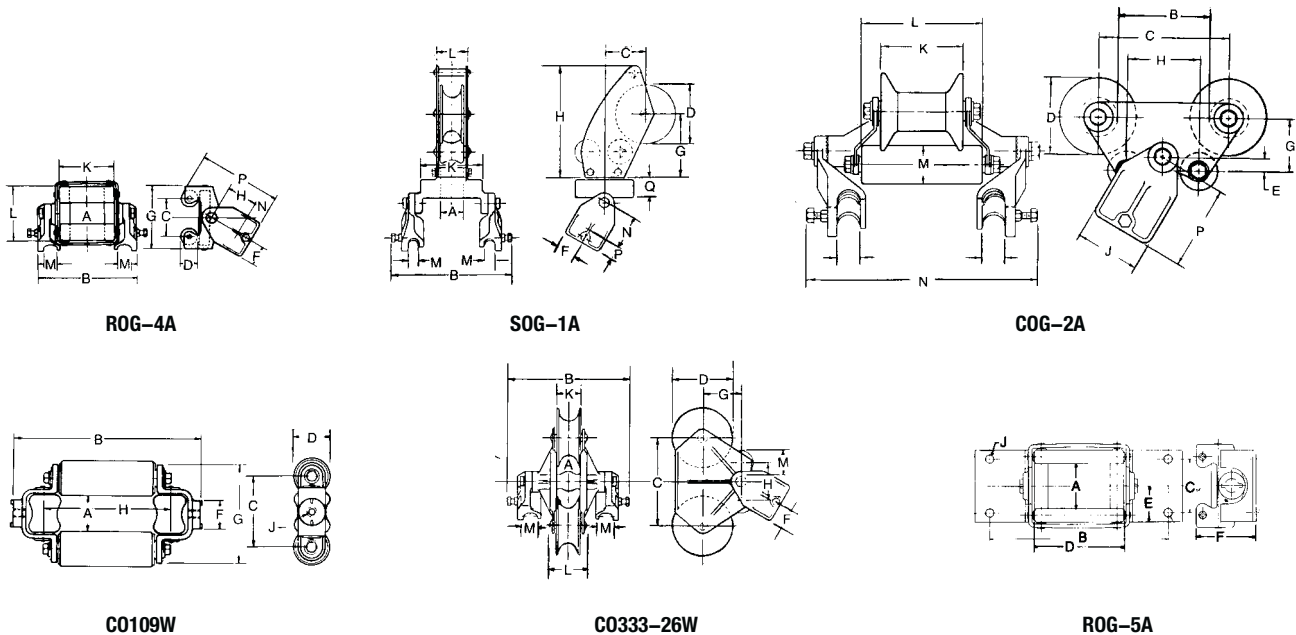
Números de catálogo	Entrada tamaño del conduit (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
		A	B	C	D	E	F
Serie RW500							
RW500 y RW501	1-1/4	14.38/365.3	15.75/400.1	28.50/723.9	28.75/730.3	10.00/25.4	5.75/14.6
RW502	1-1/4	20.88/530.4	15.75/400.1	28.50/723.9	28.75/730.3	10.00/25.4	5.75/14.6
RW503	1-1/4	20.88/530.4	15.75/400.1	28.50/723.9	28.75/730.3	10.00/25.4	5.75/14.6
RW504	1-1/4	20.88/530.4	15.75/400.1	28.50/723.9	28.75/730.3	10.00/25.4	5.75/14.6
RW505 y RW506	1-1/4	20.88/530.4	15.75/400.1	28.50/723.9	28.75/730.3	10.00/25.4	5.75/14.6
RW507 y RW508	1-1/4	20.88/530.4	15.75/400.1	28.50/723.9	28.75/730.3	10.00/25.4	5.75/14.6
RW509	1-1/4	20.88/530.4	15.75/400.1	28.50/723.9	28.75/730.3	10.00/25.4	5.75/14.6
RW510 a RW512	1-1/4	20.88/530.4	15.75/400.1	28.50/723.9	28.75/730.3	10.00/25.4	5.75/14.6
RW513	1-1/4	20.88/530.4	15.75/400.1	28.50/723.9	28.75/730.3	10.00/25.4	5.75/14.6
RW550 a RW552	1-1/2	15.38/390.7	16.75/425.5	29.00/736.6	29.50/749.3	11.25/28.6	7.00/17.8
RW553	1-1/2	15.38/390.7	16.75/425.5	29.00/736.6	29.50/749.3	11.25/28.6	7.00/17.8
RW554	1-1/2	20.88/530.4	16.75/425.5	29.00/736.6	29.50/749.3	11.25/28.6	7.00/17.8
RW555	1-1/2	20.88/530.4	16.75/425.5	29.00/736.6	29.50/749.3	11.25/28.6	7.00/17.8
RW556 a RW563	1-1/2	21.5/546.1	16.75/425.5	29.00/736.6	29.50/749.3	11.25/28.6	7.00/17.8
RW564 a RW567	1-1/2	21.5/546.1	16.75/425.5	29.00/736.6	29.50/749.3	11.25/28.6	7.00/17.8

Productos especializados

REELITES® CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTemperIE

Dimensiones de accesorios de Reelites® con protección contra la intemperie series RW300, RW400 y RW500

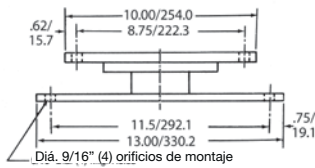
Dimensiones de salidas de cables en pulgadas/milímetros



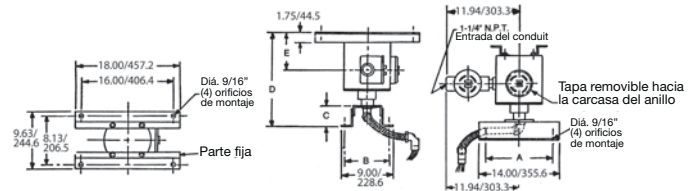
Números de catálogo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
ROG-4A	1.50/38.1 x 2.50/63.5	7.25/184.2	2.75/69.9	1.25/31.8	—	1.44/36.6	4.63/117.6	2.22/56.4	—
CO109W	2.00/50.8 x 4.75/120.7	9.75/247.7	4/101.6	2.00/50.8	—	1.50/38.1	5.50/139.7	6.25/158.8	0.50/12.7 - 13.00/330.2
COG-2A	1.50/38.1	8.81/223.8	6.38/162.1	4.31/109.5	—	1.44/36.6	2.75/69.9	2.75/69.9	—
C0333-26W	1.75/44.5 x 2.38/60.5	9.63/244.6	6.75/171.5	4.00/101.6	0.75/19.1	—	2.75/69.9	3.75/95.3	—
SOG-1A	1.63/41.4	8.63/219.2	2.94/74.7	4.31/109.5	—	1.50/38.1	4.63/117.6	8.19/208.0	—
ROG-5A	2.50/63.5 x 3.50/88.9	10.00/254.0	3/76.2	5.00/127.0	2.00/50.8	3.38/85.9	—	—	0.53/13.5
Números de catálogo	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
ROG-4A	4.06/03.1	4.06/103.1	1.00/25.4	1.09/27.7	6.19/157.2	—	—	—	—
CO109W	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COG-2A	1.75/44.5	2.69/68.3	1.00/25.4	—	—	—	—	—	—
C0333-26W	4.25/108.0	6.25/158.8	2.00/50.8	11.88/301.8	—	—	—	—	—
SOG-1A	4.50/114.3	2.25/57.2	0.88/22.4	2.13/54.1	1.13/28.7	1.50/38.1	—	—	—
ROG-5A	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Dimensiones de accesorios de Reelites® con protección contra la intemperie series RW300, RW400 y RW500

Dimensiones de bases giratorias en pulgadas/milímetros



SBL-RW3



SBRW-B4

Números de catálogo	A	B	C	D	E
SBRW-B4	11.50/292.1	7.75/196.9	3.50/88.9	14.63/371.6	5.06/128.5

Carretes de cable AUTO-LOCTM serie 8600 MCGILL®

Aplicaciones

- Construcción a prueba de la intemperie, a prueba de polvo para aplicaciones industriales de trabajo pesado.
- Ideal para montacargas, herramientas eléctricas y equipos en movimiento.

Características

- Resistente a la corrosión.
- Suficiente tensión del resorte para proporcionar no más del 10% de holgura cuando el cable se estira horizontalmente.
- Guía de cable de cuatro rodillos totalmente ajustable para minimizar el desgaste del cable.
- Resorte principal individual de larga vida.
- Suministrado con cable SO negro de 3 y 4 conductores.
- Los modelos se encuentran disponibles con y sin lámpara de mano.
- Trinquete removible para flexibilidad de la aplicación.
- Anillo colector modular de 30 a 75 amperios, 600 Vcd diseñado para larga duración.
- Bases pivote de 330° disponibles.
- Entrada en línea de 1 "NPT en la caja de conexiones.

Materiales estándares

- Capa de poliéster amarillo/aluminio fundido.



Certificaciones y conformidades

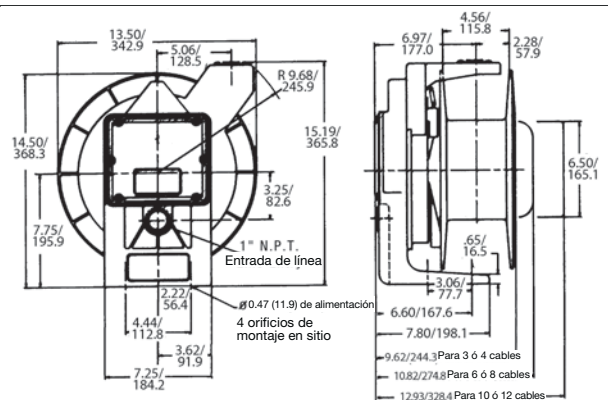
- UL enlistada: E53326
- Norma UL: 355
- Aprobación CSA
- NEMA 4

Tipo cable SO	Valor nominal †	Números de catálogo				
		Cable de 50'/15.2m	Cable de 45'/13.7m	Cable de 35'/10.7m	Cable de 30'/9.1m	Cable de 25'/7.6m
16/4	7 amp	8638	—	—	8634	—
16/3	9 amp	8628	—	—	8624	—
Lámpara de mano 16/3-5000SRG *		8628-5	—	—	8624-5	—
Lámpara de mano 16/3-7000SRG *		8628-7	—	—	8624-7	—
14/4	11 amp	—	8667	—	—	8663
14/3	13 amp	8658	—	—	—	8653
12/4	14 amp	—	—	—	8694	—
12/3	18 amp	—	—	8685	—	8683

Accesorios y partes de reemplazo *

Descripción	Números de catálogo
Base de pivote de 330° para carretes series 8624 a 8694	8611
Tope de bola para carretes de cable serie 8600 (se vende por separado)	8600-001

Dimensiones en pulgadas/milímetros



† Carrete de cable con lámpara de mano de 125 Vca.

* Para conocer las descripciones de la lámpara de mano, consulte la sección Iluminación: Iluminación portátil.

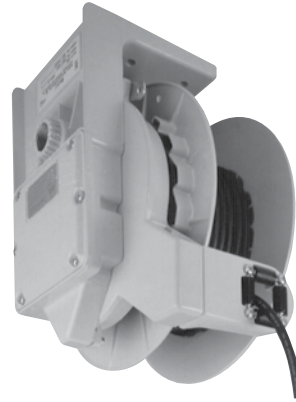
Carretes de cable para trabajo pesado AUTO-LOCTM serie 8700 MCGILL®

Aplicaciones

- Construcción a prueba de la intemperie, a prueba de polvo para aplicaciones industriales de trabajo pesado.
- Ideal para montacargas, herramientas eléctricas y equipos en movimiento.

Características

- Construcción a prueba de la intemperie, a prueba de polvo para aplicaciones industriales de trabajo pesado.
- Resistente a la corrosión.
- Suficiente tensión del resorte para proporcionar no más del 10% de holgura cuando el cable se estira horizontalmente.
- Guía de cable de cuatro rodillos totalmente ajustable para minimizar el desgaste del cable.
- Resorte principal individual de larga vida.
- Acondicionado con cable negro SO de hasta 12 conductores.
- Trinquete removible para flexibilidad de la aplicación.
- Anillo colector modular de 30 a 75 amperios, 600 Vca diseñado para larga duración.
- Bases de pivote de 330° disponibles para carretes de 2 a 6 conductores.
- Entrada en línea de 1 "NPT en la caja de conexiones.



Certificaciones y conformidades

- 8701 - 8712 UL enlistada: E53326
- Norma UL: 355
- Aprobación CSA
- NEMA 4

Materiales estándares

- Capa de poliéster en polvo amarillo/de acero de alto calibre.

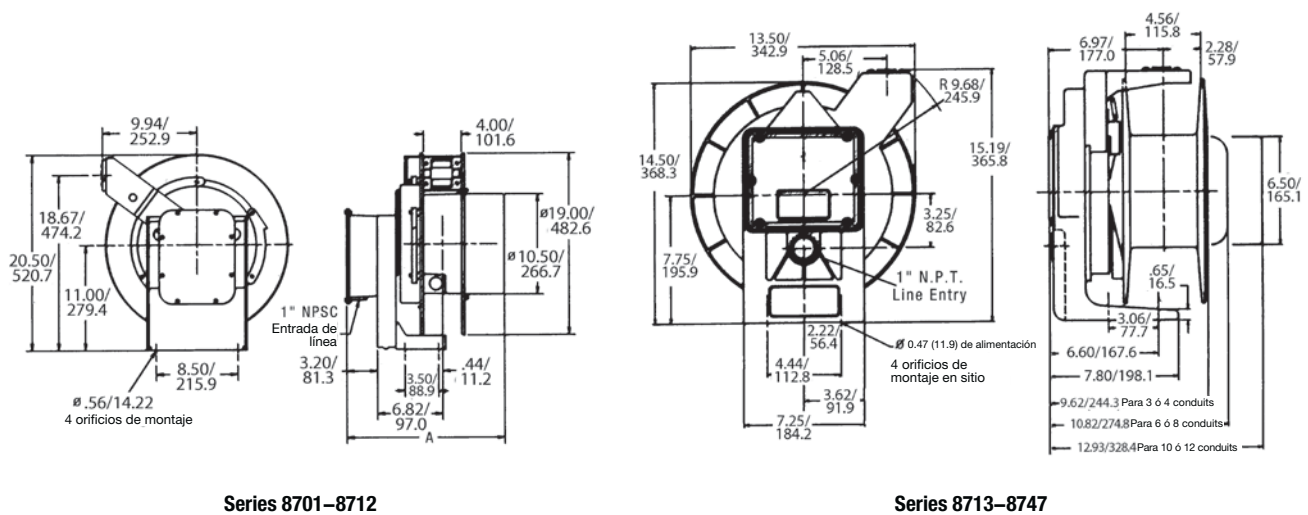
Tipo cable SO	Valor nominal	Números de catálogo					
		70'/21.3m Cord	Cable de 60'/18.3m	Cable de 50'/15.2m	Cable de 40'/12.2m	Cable de 30'/9.2m	Cable de 20'/6.1m
16/12	5 amp	8720	—	8714	—	8702	—
16/10	5 amp	8719	—	8713	—	8701	—
16/8	6 amp	8718	—	8703	—	—	—
16/6	7 amp	8717	—	—	—	—	—
16/4	7 amp	8716	—	—	—	—	—
16/3	9 amp	8715	—	—	—	—	—
14/12	6 amp	—	—	—	8726	—	8721
14/10	7 amp	—	—	8725	—	—	8704
14/8	8 amp	—	8728	—	—	8705	—
14/6	11 amp	8727	—	8724	—	—	—
14/4	11 amp	8723	—	—	—	—	—
14/3	13 amp	8722	—	—	—	—	—
12/8	12 amp	—	—	8732	—	—	8709
12/6	14 amp	—	8748	—	—	8708	—
12/4	14 amp	—	8730	—	8707	—	—
12/3	18 amp	8729	—	8706	—	—	—
10/8	14 amp	—	—	—	—	8736	—
10/6	14 amp	—	—	8737	—	—	8712
10/4	16 amp	8735	—	8734	—	8711	—
10/3	22 amp	8733	—	—	8710	—	—
8/4	32 amp	—	—	—	8743	—	8740
8/3	35 amp	—	—	8742	—	8739	—
8/2	40 amp	—	—	8741	—	8738	—
6/4	44 amp	—	—	—	—	—	8747
6/3	45 amp	—	—	—	—	8746	—
6/2	55 amp	—	—	8745	—	8744	—

Carretes de cable para trabajo pesado AUTO-LOCTM serie 8700 MCGILL®

Accesorios y partes de reemplazo

Descripción	Números de catálogo
Bases de carretes de cable	
Base de pivote 330° para carretes series 8701 a 8712 (solamente carretes de 2 a 6 conductores)	8611
Base de pivote 330° para carretes series 8713 a 8747 (solamente carretes de 2 a 6 conductores)	8749
Topes de bola	
Para carretes calibre 16 ó 14; de 3, 4 y 6 conductores; calibre 12, 3 y 4 conductores; cable 10/3 (diá. de cable de .430-.750")	8600-001
Para carretes de cable 14/8, 12/6, 10/4 y 8/2 (diá. de cable de .750-.875")	8700-002
Para carretes con cables calibres 14/10, 14/12, 12/8, 10/8, 10/6, 8/3, 8/4 y todos los 6) diá. de cable de .875-1.125")	8700-003

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Productos especializados

REELITES® CON PROTECCION CONTRA LA INTemperIE

Introducción a Reelites® con cable antiexplosión

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® ANTIEXPLOSIÓN

Productos especializados

Reelites

El término "Reelite" es un nombre registrado por Appleton Electric Company para definir su línea de carretes para cables completa.

Definición de Reelites de cable

Un cable Reelite es una máquina con un diseño de ingeniería precisamente diseñado para almacenar, enrollar y rebobinar de manera segura, conveniente y automática el cable eléctrico mientras se mantiene un flujo ininterrumpido de energía eléctrica o señales de control desde una fuente de alimentación hacia máquinas o equipo en movimiento (Fig. 1).

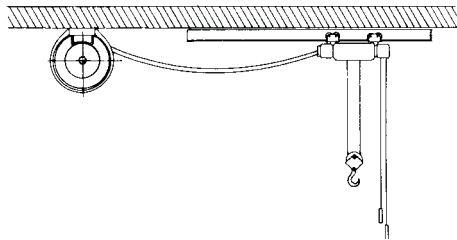


Fig. 1—Aplicación Reelite típica (montacargas en movimiento)

Uso de Reelites de cable

Los Reelites de cable se utilizan en una amplia gama de aplicaciones y se fabrican para todo tipo de áreas, desde lugares secos en interiores hasta lugares protegidos contra la intemperie y de riesgo. En general, los Reelites pueden clasificarse en dos tipos básicos de aplicación:

1. Los Reelites se utilizan para transferir energía o control eléctrico a todo tipo de maquinaria en movimiento, vehículos, herramientas de máquinas, grúas, montacargas y otros equipos de movimiento donde se requiere una tensión constante del cable para recoger automáticamente la holgura del cable al momento que se mueve el equipo.
2. Los Reelites se utilizan para proporcionar la conveniencia y seguridad que exige la OSHA para recuperar y almacenar cables sueltos, cables de energía de riesgo, así como para proporcionar una fuente de energía eléctrica, iluminación y señales de audio y vídeo retráctil, lo que permite sacar el cable a la longitud deseada, asegurarlo y retraerlo cuando no esté en uso.

Construcción básica de Reelite

Todos los carretes de cable eléctricos están formados por tres componentes básicos como se muestra en la Figura 2.

1. Marco y tambor
2. Ensamble de anillo colector y cepillo
3. Sistema de impulsión por carretes

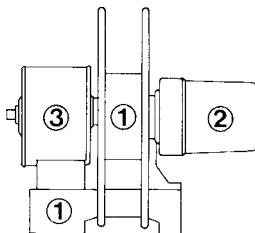


Fig. 2—Componentes básicos Reelite

Marco y tambor

El marco es el elemento de soporte para el tambor del carrete. El tambor rotatorio o bobina proporciona la capacidad de almacenamiento necesaria para el cable y, en general, determina el tamaño físico del carrete, en virtud de la flexibilidad, el diámetro y la Longitud del cable que va a manipularse.

Ensamble de anillo colector y cepillo

El anillo colector y el ensamble del cepillo son el medio por el cual el Reelite transfiere flujo ininterrumpido de corriente desde la fuente fija hasta el enrollado del cable, alimentando al equipo en movimiento (Fig. 3). En general, el suministro de energía entrante o señal de control están alambrados a los cepillos fijos de grafito de cobre cargados con los resortes. Cada cepillo se coloca de tal manera que mantenga el contacto físico y eléctrico a través de una acción positiva de frotamiento con su respectivo anillo colector rotatorio de aleación de cobre. Puesto que los anillos colectores y el tambor Reelite giran juntos, el cableado interno transporta la continuidad de cada anillo colector correspondiente a un punto de conexión en el que están conectados al enrollado del cable en el tambor Reelite.

El ensamble del anillo colector y cepillo está diseñado, construido y clasificado para diferentes capacidades de transmisión de corriente y de voltaje nominal.

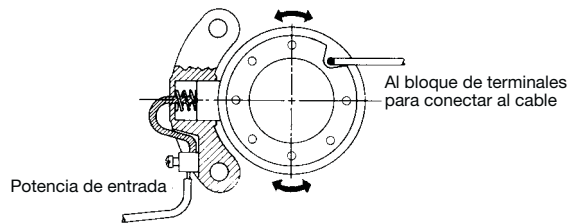


Fig. 3—Ensamble de anillo colector y cepillo

Sistemas de impulsión Reelite

Todos los Reelites son impulsados por resortes de enrollados de acero. Los resortes mecánicos tienen ciertas limitaciones físicas y no se recomiendan bajo las siguientes condiciones:

1. Operaciones que exceden los cincuenta ciclos o más por día
2. Velocidad de trayectoria del cable que exceda los 125 pies/ 38.1 metros por minuto
3. Longitud de trayectoria del cable que exceda los 150 pies/ 45.7 metros en una sola dirección

La vida del resorte y las operaciones por día pueden aumentar donde el enrollado promedio del cable es inferior a 70% del total del cable colocado en el tambor Reelite. Debido a que el total del cable enrollado representa el uso de casi 100% de giros disponibles del resorte, la Fig. 4 muestra que la vida esperada del resorte puede mejorar en gran medida cuando el enrollado promedio del cable y el porcentaje de giros del resorte utilizados es menor a la longitud máxima del cable diseñado para el tambor.

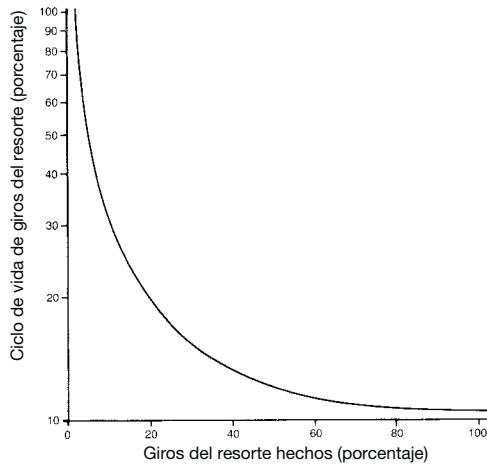


Fig. 4—Duración estimada del resorte como función de porcentaje de giros del resorte usados

Desempeño del Reelite

El desempeño óptimo del Reelite implica tres factores básicos:

1. La selección del Reelite correcto
2. Ubicación y montaje del Reelite
3. Correcta selección y montaje apropiado de los accesorios cuando sean necesarios

Información necesaria para la selección del Reelite

La selección correcta del Reelite depende de estos seis factores:

1. Calibre del cable
2. Número de conductores
3. Longitud del cable
4. Tipo de cable
5. Ubicación de la operación
6. Tipo básico de la aplicación

1. Calibre del cable.

El calibre del cable se determina por el amperaje total requerido para operar el equipo suministrado por el Reelite. El Código Eléctrico Nacional define la capacidad máxima de corriente (denominada "Ampacidad") permitida para cada calibre de cable basado en el número de conductores utilizados, las temperaturas de operación y la clase de aislamiento del cable.

2. Número de conductores.

Todas las aplicaciones de la fuente de alimentación deben incluir un conductor de seguridad puesto a tierra, es decir una fase requiere de tres conductores y tres fases requieren de cuatro conductores. Para los cables de control con varios conductores, seleccione el número más cercano de conductores que figuran entre los requisitos de la norma mencionada anteriormente.

3. Longitud del cable.

Se recomienda ampliamente seleccionar un carrete con al menos de 5 a 10 pies/1.5 a 3.0 metros de cable adicional por encima de lo necesario. Esto asegurará una vida más larga del resorte, protección contra desprendimiento del cable y una reserva adicional si fuera necesario hacer reconexiones. Cuando el cable se extiende por completo, sin apoyo y en un plano horizontal (suspensión), permite tener suficiente cable adicional de holgura normal.

4. Tipo de cable.

El cable suministrado con Reelites Appleton es del tipo extra flexible para el servicio de devanado y consiste de un mínimo de 41 a 427 líneas por conductor tal como se muestra en Tabla A. El cable es de neopreno con cubierta resistente al aceite para el servicio de uso general de los tipos SJO, SO, W y G. Para un correcto devanado del cable y para asegurar responsabilidad indivisa ordene siempre el cable con el carrete.

5. Ubicación de la operación.

Los Reelites son fabricados para su uso en diferentes áreas de operación. Es muy importante conocer el lugar de operación y seleccionar el Reelite correcto para cada área. Todos los cables Reelites están diseñados para el servicio industrial y se construyen en dos tipos básicos:

1. Con protección contra la intemperie—Interiores/exteriores
2. A prueba de explosión—áreas de riesgo

6. Tipo básico de la aplicación.

Dentro de las diferentes funciones de los diferentes Reelites se incluyen elevación, suspensión, recolección, arrastre o balance de elevación. Cada una de las aplicaciones básicas del carrete que se describen a continuación requiere variaciones en la tensión del resorte para un óptimo rendimiento. Cuando se ordenen Reelites, deben determinarse las aplicaciones específicas y aparecer en la orden o requisición.

Aplicación de elevación vertical

La aplicación de elevación vertical se aplica a un Reelite montado en el techo, pared o estructura superior donde esté suspendida la totalidad de la Longitud del cable. La tensión del resorte para esta aplicación debe ser capaz de levantar y enrollar el cable totalmente extendido. Cuando no se indiquen las aplicaciones específicas en los pedidos del Reelite, los carretes se suministrarán para servicio de elevación vertical.

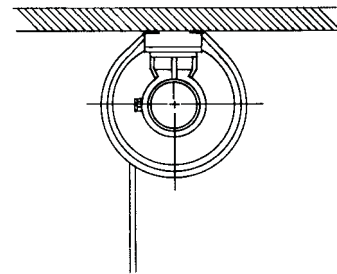


Fig. 5—Aplicación de elevación vertical

Aplicación de elevación horizontal

La aplicación de suspensión horizontal se aplica a los Reelites montados en el techo, pared o estructura superior donde el total de la longitud esté suspendida horizontalmente (sin apoyo) entre el Reelite y el equipo a suministrarse tal como grúas o montacargas. La tensión del resorte diseñada para la aplicación de suspensión es más fuerte que para el servicio de elevación limitando la holgura del cabo en el punto medio de aproximadamente el 6% en la extensión total del cable. (Ejemplo: 3 pies/0.9 metros de holgura en una longitud de 50 pies/15.2 metros, 6 pies/1.8 metros en 100 pies/30.5 metros). Cuando la holgura mínima del cable no es crítica, puede utilizarse un Reelite diseñado para el servicio de elevamiento para el servicio de la suspensión y la holgura del cable esperada en el punto medio será de aproximadamente 8% a 10%.

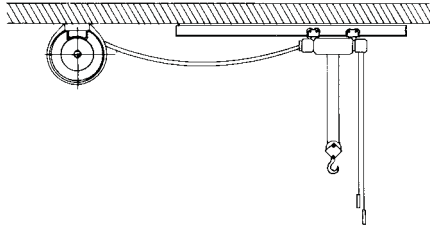


Fig. 1—Aplicación de elevación horizontal

Aplicación de recolección

La aplicación de recolección se aplica a un Reelite montado en una grúa u otro equipo en movimiento y ubicado aproximadamente a unos 3 a 6 pies/0.9 a 1.8 metros sobre el suelo o en la bandeja del cable. Como los Reelites se mueven hacia el cable extendido, sólo se necesita una tensión ligera del resorte para levantar una pequeña sección del cable a la altura del tambor. Esta aplicación se presta para una Reelite que tiene un tambor voladizo, localizando la fuente de alimentación de entrada en el punto medio del recorrido total. Esto permite que el equipo funcione a ambos lados del punto medio, lo que reduce la Longitud del cable requerido y el tamaño de los Reelites. Este tipo de aplicación Reelite se conoce como "Distribución de dos vías".

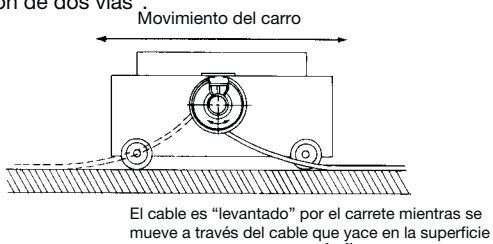


Fig. 7—Aplicación de recolección

Aplicación de recolección vertical

La aplicación de recolección vertical es para un Reelite montado en la parte superior de una máquina en movimiento vertical, donde el carrete se mueve verticalmente hacia la fuente de alimentación. La tensión del resorte requerida es extremadamente ligera ya que todo el cable se alimenta verticalmente en el carrete, lo que requiere que el carrete realice muy poco trabajo.

Se requiere tener PRECAUCIÓN en las aplicaciones aparentemente sencillas, como ascensores o puertas verticales. Aunque el trabajo del resorte es ligero, la frecuencia de operación puede ser tan alta como para causar una rápida fatiga del resorte y, por consiguiente, una falla, lo que hace necesario el uso de una unidad de motor.

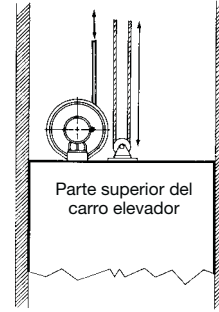


Fig. 8—Aplicación de recolección vertical

Aplicación (de recuperación) de arrastre

La aplicación de arrastre sirve para un Reelite fijo montado en un extremo del recorrido de la máquina. El cable sale cuando la máquina se aleja del carrete. A medida que la máquina se mueve hacia el carrete, se necesita de una tensión fuerte del resorte para arrastrar el cable de regreso hacia el carrete con la velocidad suficiente para que la máquina no alcance el cable. El tipo de superficie sobre la que se arrastra el cable es muy crítico con respecto a la potencia requerida. *Esta aplicación NO es recomendable.*

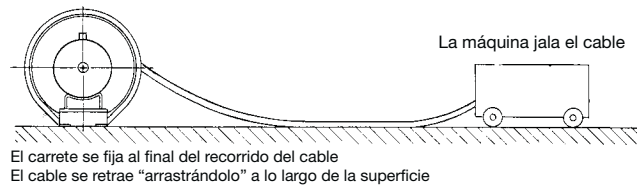


Fig. 9—Aplicación (de recuperación) de arrastre

Aplicación de levantamiento-balance

Las aplicaciones de levantamiento-balance son similares a los servicios básicos de elevación vertical descritos anteriormente, pero se requiere una potencia mayor del resorte para levantar el peso accesorio conectado al extremo del cable. (Hay tablas de selección especiales para aplicaciones de Levantamiento-Balance en las páginas sobre Reelites de la serie RL de energía y control para aplicación con accesorios de uso pesado para manejar accesorios que pesen hasta 20 libras/9.1 kilogramos.

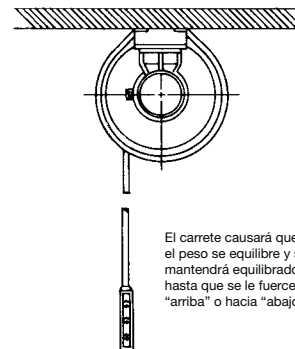


Fig. 10—Aplicación de levantamiento-balance

Accesorios de salidas del cable y bases giratorias

La necesidad de salidas de cables

A menudo, la mejor selección del Reelite puede no desempeñarse hasta la máxima capacidad o puede no operar debido a la flexión y fricción innecesarias de los cables causada por la selección o montaje inadecuado del cable accesorio.

El propósito de esta sección es definir los tipos de guía de cable accesorio, salida de rodillo y bases giratorias, así como la aplicación correcta de cada uno.

Muchas de las aplicaciones de los Reelite incluyen la distribución y recuperación en línea directa con el carrete del tambor (Fig. 11). Esto representa la aplicación ideal y no requiere guía de cable o salida de rodillos.

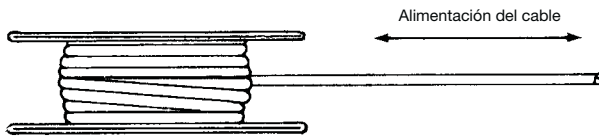


Fig. 11—Alimentación del cable en línea directa

Otras aplicaciones requieren de la operación del cable en varios ángulos hacia el tambor, que van desde un arco moderado de 30° a un arco extremo de 180° (Fig. 12).

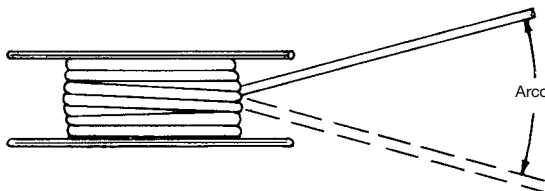


Fig. 12—Alimentación del cable en ángulo moderado

Sin embargo otras aplicaciones requieren que el Reelite suministre energía a un dispositivo que funciona en una pista oval o circular (Fig. 13) en un arco de 360°.

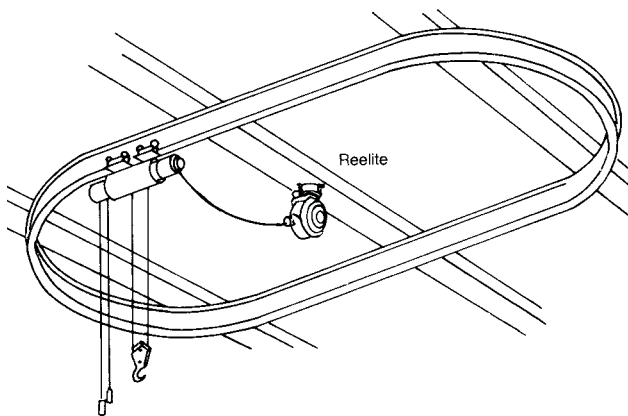


Fig. 13—Alimentación de cable completa de 360°

Salidas del cable (véase el apartado Índice para la tabla de selección individual)

Existen cuatro guías de cable básicas y accesorios de salida de rodillos que pueden montarse en el Reelite:

1. Rieles guía

En general, los rieles guía tienen forma de riel de tubo redondo construida en torno y un poco fuera de ambos lados del tambor (Fig. 14). Los rieles guía se utilizan donde hay una distribución en línea o ligeramente angular. Los rieles guía evitan que el cable roce contra los lados del carrete en movimiento y previenen la acumulación de residuos por desgaste del cable. Los rieles guía evitan que el cable toque el costado del riel en movimiento, y también previenen la acumulación de residuos por desgaste del cable. En ocasiones los rieles guía se suministran como estándar y sirven como soporte de montaje para las salidas de los rodillos.

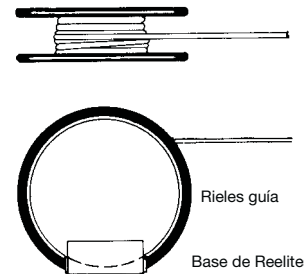


Fig. 14—Vistas superior y lateral de los rieles guía

2. Salida de cuatro rodillos

La salida de los cuatro rodillos, como su nombre lo indica, está construida de un soporte con cuatro rodillos montados en configuración cuadrada o rectangular como se muestra (Fig. 15). Esta salida es capaz de manejar los ángulos de distribución de hasta 30° en cualquier dirección desde el centro. La salida de cuatro rodillos debe colocarse en línea recta desde un punto tangente al tambor y que corra en la dirección de la distribución requerida del cable (Fig. 16).

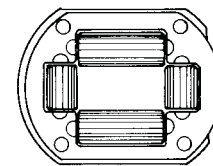


Fig. 15—Vista posterior de la salida de cuatro rodillos

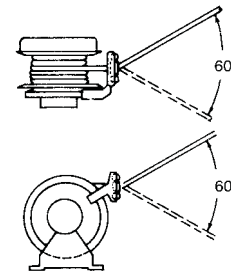


Fig. 16—Vistas superior y lateral mostrando las operaciones de la salida de cuatro rodillos

3. Salida giratoria

La salida giratoria está construida básicamente de un rodillo de gran tamaño que permite que el cable tenga un doblé de 90° a través de la salida (Fig. 17). El soporte que sostiene el rodillo grande está separado del soporte que se monta en el carrete por una chumacera de bola, lo que permite que el soporte superior tenga una acción giratoria total de 360°. En la práctica, sólo es posible utilizar esta salida para un arco de distribución de hasta 120° para evitar que se deforme el cable (Fig. 18). Siempre que sea posible, debe utilizarse una base giratoria limitada o continua.

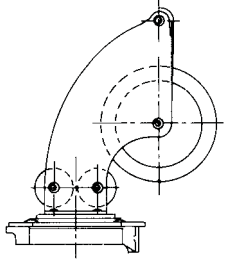


Fig. 17—Construcción de la salida giratoria

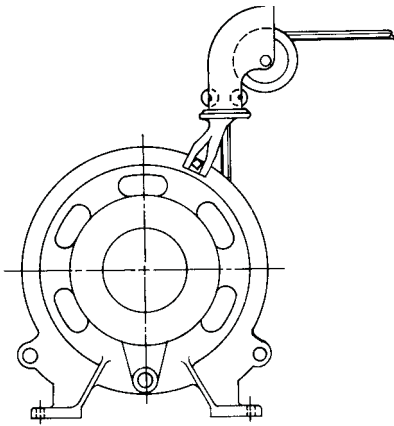


Fig. 18—Salida giratoria montada en el Reelite

4. Salida de dos rodillos

La salida de dos rodillos se construye básicamente de dos rodillos de gran tamaño (Fig. 19). Esta salida se utiliza generalmente en una grúa o una máquina en movimiento cuando la alimentación de energía de entrada está en el centro de la trayectoria. El carrete puede montarse en el techo o en la máquina de distribución del cable hacia cada lado del centro de la trayectoria (Fig. 20). La fuente de alimentación y la distribución del cable deben estar en línea con los dos rodillos de gran tamaño.

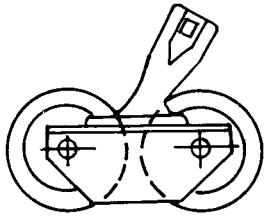


Fig. 19—Construcción de la salida de dos rodillos

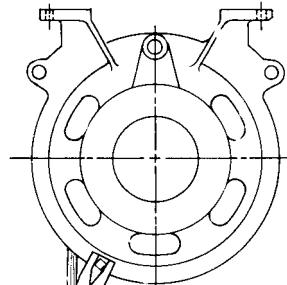


Fig. 20—Salida de dos rodillos montada en el Reelite

Bases giratorias

Cuando se requiere que los Reelites distribuyan el cable en ángulos extremos entre 100° y 360°, las salidas giratorias proveen giros innecesarios en los cables. En estas condiciones, se requiere el uso de una base giratoria. El carrete completo está montado sobre la base giratoria y puede girar libremente, de manera que el carrete sigue la dirección de distribución del cable para proporcionar una operación de línea directa. Dado que el carrete se sitúa en línea con el cable, sólo se necesita una salida de cuatro rodillos para mantener la acumulación de desecho adecuada en el carrete de tambor. Las bases giratorias están disponibles en dos tipos:

1. Base giratoria limitada
2. Base giratoria continua

Base giratoria limitada

La base giratoria limitada se utiliza cuando el sentido de la marcha del cable es un arco que oscila entre 90° y 335°. La construcción de la base giratoria limitada (Fig. 21) es de dos placas de montaje separadas por una chumacera. El Reelite se monta en una placa y la segunda placa se monta en el techo, el piso, o en algún otro lugar deseado. Existe un paro positivo entre las placas, lo que impide que el Reelite instalado haga un giro completo de 360° y que el cable se tuerza y dañe.

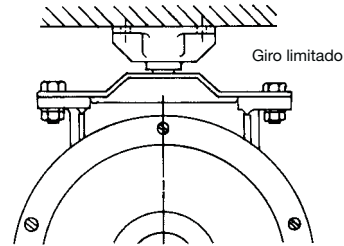


Fig. 21—Construcción de la base giratoria limitada

Base giratoria continua

Se utiliza la base giratoria continua (Fig. 22) cuando el Reelite se monta en el centro y es necesario suministrar energía a una grúa o montacargas que opera en torno a una trayectoria continua de 360° para eliminar la torsión del cable.

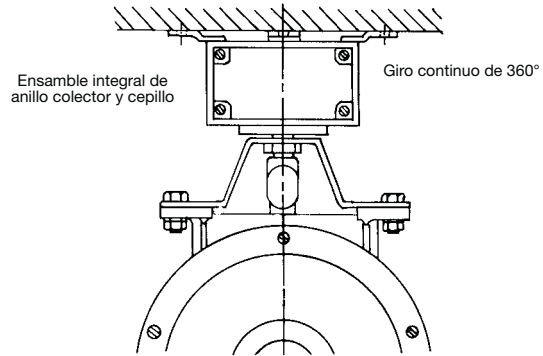


Fig. 22—Construcción de la base giratoria continua

Selección y aplicación de Reelites®

Cómo utilizar las tablas de selección de Reelites:

1. Localice la tabla de selección para el tipo de aplicación y calibre del cable requerido.
2. Lea la columna titulada "Número de conductores" para el número correcto de conductores necesarios.
3. En las columnas tituladas "Longitud del cable", busque el número de pies/metros" requeridos.
4. Localice el punto donde la línea para el número requerido de conductores se cruza con la columna de la Longitud del cable necesaria.
5. Seleccione y ordene el modelo de Reelite que se encuentra en la intersección.
6. Para asegurar la operación y responsabilidad indivisa correctas, siempre debe ordenarse el cable con el carrete.

Ejemplo (utilizando una tabla muestra de selección de Reelite):

Seleccione un Reelite para la aplicación de levantamiento para manejar 50 pies/15.2 50 metros de calibre # 12, 8 conductores, cable tipo SO y guía de cable de cuatro rodillos.

Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores	Longitud del cable en pies/metros								
		20/6.1	25/7.6	30/9.1	35/10.7	40/12.2	45/13.7	50/15.2	55/16.8	60/18.3
12	2	RL102J	RL102J	RL102J	RL152J	RL152J	RL152J	RL152J	RL222N	RL222N
	3	RL103J	RL103J	RL103J	RL153L	RL153L	RL153L	RL153L	RL223N	RL223N
	4	RL104J	RL104J	RL154L	RL154L	RL154L	RL154L	RL224N	RL224N	RL224N
	5	RL205N	RL205N	RL205N	RL205N	RL225N	RL225N	RL326	RL427	RL427
	6	RL206N	RL206N	RL226N	RL226N	RL319	RL329	RL427	RL427	RL427
	7	RL316	RL316	RL320	RL320	RL320	RL428	RL428	RL428	RL432
	8	RL316	RL318	RL418	RL419	RL419	RL432	RL432	RL432	RL515
	10	RL465	RL465	RL465	RL465	RL470	RL470	RL471	RL471	RL555
	12	RL465	RL465	RL468	RL468	RL554	RL554	RL555	RL555	RL556
	16	RL473	RL475	RL475	RL475	RL562	RL562	RL564	RL564	RL566
	20	RL480	RL480	RL482	RL482	RL569	RL569	RL576	RL576	RL576
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	RL202L	RL202L	RL202L	RL202L	RL202L	RL202L	RL202L	RL222N	RL222N
	3	RL203L	RL203L	RL203L	RL203L	RL203L	RL203L	RL223N	RL307	RL307
	4	RL204L	RL204L	RL204L	RL204L	RL224N	RL224N	RL310	RL403	RL403
	5	RL205N	RL205N	RL205N	RL205N	RL319	RL329	RL427	RL427	RL427

1. La tabla anterior cubre alambre calibre 12 para las aplicaciones de elevación, recolección y suspensión.
2. En la columna titulada "Núm. de conductores", localice la línea para 8 conductores.
3. Busque en esta línea el punto donde se cruza con la columna para la longitud de cable de 50 pies/15.2 metros.
4. El número de modelo del Reelite que se encuentra en este punto de la intersección es el RL432.
5. Consulte el apartado de accesorios para series específicas de carretes y para encontrar que la guía de salida de cable de cuatro rodillos para una Reelite serie RL400 es la ROG-4A.
[Nota: Los accesorios para Reelites específicos se enumeran en las series Reelite].
6. Ejemplo de orden: Una Reelite Appleton con núm. de catálogo RL432 para aplicación de levantamiento completo con 50 pies/15.2 metros del # 12 y 8 conductores, cable tipo SO y guía de cable ROG-4A.
(También debe indicar y cotizar cualquier accesorio adicional que se requiera, es decir, el trinquete, tope de bola, base giratoria, etc.).

Precio:

Para poder dar el precio correcto del Reelite seleccionado, favor de realizar las siguientes adiciones a los precios que se encuentran actualmente en el Índice de precios del catálogo:

Un artículo con núm. de catálogo RL432 de Appleton \$ _____

Un cable SO (50 pies/15.2 metros del #12,/8 conductores)* \$ _____

Una salida de cable con el núm. de catálogo ROG-4A \$ _____
(Escriba el precio de los otros accesorios según se requiera).

TOTAL \$ _____

El carrete del cable del ejemplo sería el núm. de catálogo **RL432-128-50**

* Los precios de los cables se encuentran en la Cédula RE del Índice de precios. Los precios que se muestran son por 100 pies/30.5 metros.

Hoja de trabajo Reelite® para seleccionar los Reelites impulsados por resortes

Datos del cable

Tamaño del cable AWG _____

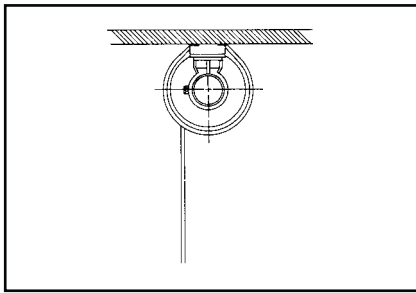
Núm. de conductores _____

Longitud del cable _____ (150 pies/45.7 metros máximo)

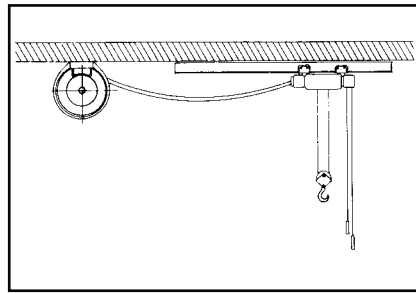
Velocidad del movimiento del cable _____ (125 pies/38.1 metros por minuto máximo)

Operaciones por día * _____ (50/al día máximo)

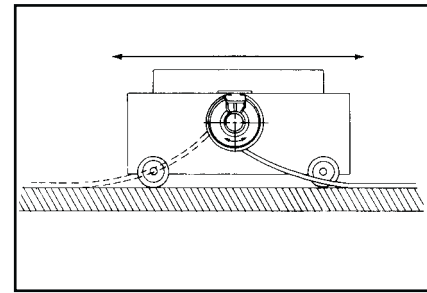
Tipo de aplicación (Seleccione uno)



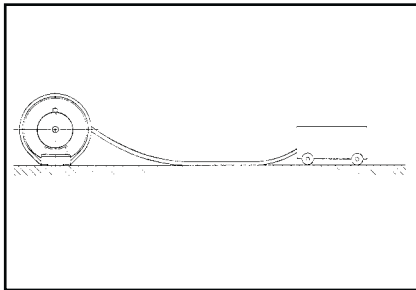
_____ Levantamiento



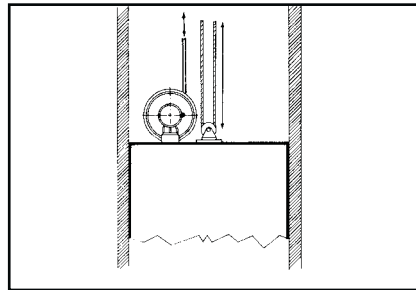
_____ Suspensión



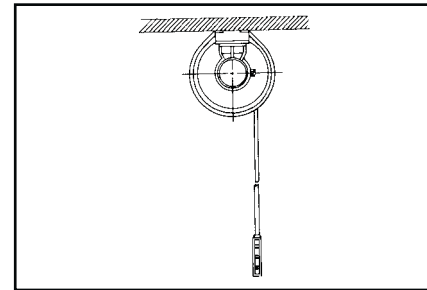
_____ Recolección (pick-up)



_____ Arrastre



_____ Recolección vertical (pick-up)



_____ Levantamiento-balance

Para el levantamiento en equilibrio mostrar el peso de los accesorios _____ (especificar libras o kilogramos)

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® ANTIEXPLOSIÓN

Productos especializados

* Es posible tener más operaciones por día donde normalmente la distribución del cable es inferior al 80% de la longitud total del cable en el carrete.

Hoja de trabajo Reelite® para seleccionar los Reelites impulsados por resortes

Ubicación de la operación

- _____ Interiores, áreas secas
- _____ Exteriores, requerimiento de protección contra la intemperie
- _____ Área de riesgo: referirse a Reelites antiexplosión
- _____ Clase I, grupo D
- _____ Clase II, grupos E, F y G
- _____ Clase III
- _____ Otros: (describir) _____

Accesorios

Para la descripción y aplicación, consulte el apartado de accesorios para cada serie de carretes. (Los trinquetes y salidas de cuatro rodillos son estándares en algunos carretes.)

- _____ Trinquete de seguridad del cable
- _____ Salida de rodillo:
 - _____ Salida de cuatro rodillos
 - _____ Salida tipo rotatoria
- _____ Distribución de dos vías
- _____ Tope de bola
- _____ Base giratoria limitada
- _____ Base giratoria continua

Tabla de selección de trabajo de suspensión, recolección y levantamiento † de Reelites® antiexplosión

Cable tipo SO calibre 18 a 14 2 a 24 conductores

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® ANTIEXPLOSIÓN

Productos especializados

Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores	Longitud del cable en pies/metros								
		20/6.1	25/7.6	30/9.1	35/10.7	40/12.2	45/13.7	50/15.2	55/16.8	60/18.3
18	2	RL203JE	RL203JE	RL203JE	RL203JE	RL203JE	RL203JE	RL203JE	RL203JE	RL203JE
	3	RL203JE	RL203JE	RL203JE	RL203JE	RL203JE	RL203JE	RL203JE	RL203JE	RL203JE
	4	RL204JE	RL204JE	RL204JE	RL204JE	RL204JE	RL204JE	RL204JE	RL204JE	RL204JE
	5	RL205JE	RL205JE	RL205JE	RL205JE	RL205JE	RL205JE	RL205JE	RL205JE	RL205JE
	6	RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL206LE
	7	RL328E	RL328E	RL328E	RL328E	RL328E	RL328E	RL328E	RL328E	RL328E
	8	RL325E	RL325E	RL325E	RL325E	RL325E	RL325E	RL325E	RL325E	RL325E
	16	2	AERL22	AERL22	AERL22	AERL22	AERL22	AERL22	AERL22	RL203JE
3		AERL22	AERL22	AERL22	AERL22	AERL22	AERL22	AERL22	RL203JE	RL203JE
4		AERL32	AERL32	AERL32	AERL32	AERL32	AERL32	AERL32	RL204JE	RL204JE
5		RL205LE	RL205LE	RL205LE	RL205LE	RL205LE	RL205LE	RL205LE	RL205LE	RL205LE
6		RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL206LE
7		RL322E	RL322E	RL322E	RL322E	RL322E	RL322E	RL322E	RL322E	RL322E
8		RL422E	RL422E	RL422E	RL422E	RL422E	RL422E	RL422E	RL422E	RL422E
10		RL331E	RL331E	RL331E	RL331E	RL331E	RL335E	RL335E	RL449E	RL449E
12		RL331E	RL331E	RL331E	RL331E	RL331E	RL336E	RL336E	RL449E	RL449E
16		RL340E	RL340E	RL340E	RL340E	RL341E	RL341E	RL456E	RL456E	RL457E
20	RL477E	RL477E	RL478E	RL478E	RL490E	RL490E	RL490E	RL490E	RL491E	
24	RL485E	RL485E	RL485E	RL494E	RL494E	RL495E	RL495E	RL570E	RL570E	
14	2	AERL22	AERL22	AERL22	RL203ME	RL203ME	RL203ME	RL203ME	RL203ME	RL233ME
	3	AERL22	AERL22	AERL22	RL203ME	RL203ME	RL203ME	RL203ME	RL203ME	RL233NE
	4	AERL32	AERL32	AERL32	RL204ME	RL204ME	RL204ME	RL204ME	RL234NE	RL234NE
	5	RL205LE	RL205LE	RL205LE	RL205LE	RL205LE	RL205LE	RL225NE	RL325E	RL325E
	6	RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL206LE	RL325E	RL422E	RL422E
	7	RL315E	RL315E	RL315E	RL315E	RL315E	RL319E	RL423E	RL423E	RL423E
	8	RL317E	RL317E	RL317E	RL317E	RL326E	RL423E	RL423E	RL423E	RL427E
	10	RL332E	RL333E	RL333E	RL333E	RL334E	RL452E	RL452E	RL452E	RL452E
	12	RL337E	RL338E	RL338E	RL338E	RL339E	RL455E	RL455E	RL455E	RL455E
	16	RL344E	RL344E	RL344E	RL462E	RL464E	RL464E	RL464E	RL551E	RL553E
20	RL479E	RL479E	RL480E	RL480E	RL492E	RL492E	RL568E	RL568E	RL569E	
24	RL487E	RL487E	RL487E	RL571E	RL571E	RL572E	RL572E	RL581E	RL581E	

† Para las longitudes de cable mostradas, los carretes ofrecen una holgura de 10% en aplicaciones de suspensión.

Tabla de selección de trabajo de suspensión, recolección y levantamiento † de Reelites® antiexplosión

Cable tipo SO calibre 18 a 14 2 a 24 conductores

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores	Longitud del cable en pies/metros								
		70/21.3	80/24.4	90/27.4	100/30.5	110/33.5	120/36.6	130/39.6	140/42.7	150/45.7
18	2	RL203JE	RL203KE	RL213ME	RL213ME	RL213ME	RL305E	RL305E	RL305E	RL305E
	3	RL203JE	RL203KE	RL213ME	RL213ME	RL213ME	RL305E	RL305E	RL305E	RL313E
	4	RL204JE	RL204KE	RL214ME	RL214ME	RL214ME	RL308E	RL308E	RL313E	RL313E
	5	RL215LE	RL215LE	RL235NE	RL327E	RL327E	RL327E	RL327E	RL438E	RL438E
	6	RL236NE	RL236NE	RL236NE	RL328E	RL328E	RL328E	RL425E	RL439E	RL439E
	7	RL328E	RL328E	RL328E	RL425E	RL425E	RL441E	RL441E	RL441E	RL439E
	8	RL325E	RL325E	RL430E	RL430E	RL430E	RL444E	RL440E	RL522E	RL526E
	16	2	RL203JE	RL203KE	RL213ME	RL213ME	RL213ME	RL305E	RL305E	RL305E
3		RL203JE	RL203KE	RL213ME	RL213ME	RL213ME	RL305E	RL305E	RL313E	RL313E
4		RL204JE	RL214LE	RL234NE	RL308E	RL308E	RL308E	RL308E	RL414E	RL410E
5		RL225ME	RL235NE	RL235NE	RL328E	RL328E	RL328E	RL425E	RL439E	RL439E
6		RL236NE	RL236NE	RL328E	RL425E	RL425E	RL425E	RL442E	RL442E	RL439E
7		RL322E	RL324E	RL425E	RL429E	RL429E	RL429E	RL429E	RL442E	RL524E
8		RL422E	RL422E	RL422E	RL430E	RL430E	RL443E	RL444E	RL522E	RL522E
10		RL449E	RL449E	RL451E	RL536E	RL536E	RL542E	RL542E	RL541E	RL541E
12		RL449E	RL450E	RL453E	RL538E	RL542E	RL542E	RL542E	RL542E	RL543E
16		RL457E	RL459E	RL547E	RL547E	RL547E	RL549E	RL549E	RL549E	RL549E
20	RL493E	RL574E	RL574E	RL574E	—	—	—	—	—	
24	RL575E	RL575E	RL580E	RL580E	—	—	—	—	—	
14	2	RL233NE	RL233NE	RL233NE	RL309E	RL309E	RL309E	RL402E	RL415E	RL411E
	3	RL233NE	RL233NE	RL233NE	RL309E	RL309E	RL309E	RL402E	RL416E	RL412E
	4	RL234NE	RL306E	RL404E	RL404E	RL404E	RL404E	RL404E	RL416E	RL505E
	5	RL325E	RL422E	RL435E	RL430E	RL430E	RL444E	RL525E	RL522E	RL522E
	6	RL422E	RL426E	RL430E	RL516E	RL525E	RL525E	RL525E	RL529E	RL529E
	7	RL427E	RL427E	RL436E	RL520E	RL517E	RL530E	RL530E	RL530E	RL530E
	8	RL514E	RL520E	RL517E	RL517E	RL527E	—	—	—	—
	10	RL537E	RL540E	RL539E	RL539E	—	—	—	—	—
	12	RL545E	RL545E	RL546E	RL546E	—	—	—	—	—
	16	RL553E	RL553E	RL553E	—	—	—	—	—	—
	20	RL576E	RL576E	RL578E	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® ANTIEXPLOSION

Productos especializados

† Para las longitudes de cable mostradas, los carretes ofrecen una holgura de 10% en aplicaciones de suspensión.

Tabla de selección de trabajo de suspensión, recolección y levantamiento † de Reelites® antiexplosión

Cable tipo SO calibre 12 a 10 2 a 24 conductores

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® ANTIEXPLOSIÓN

Productos especializados

Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores	Longitud del cable en pies/metros								
		20/6.1	25/7.6	30/9.1	35/10.7	40/12.2	45/13.7	50/15.2	55/16.8	60/18.3
12	2	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL223NE	RL223NE	RL223NE
	3	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL223NE	RL223NE	RL223NE
	4	RL204LE	RL204LE	RL204LE	RL204LE	RL204LE	RL204LE	RL224NE	RL224NE	RL224NE
	5	RL205NE	RL205NE	RL205NE	RL205NE	RL225NE	RL225NE	RL326E	RL427E	RL427E
	6	RL206NE	RL206NE	RL226NE	RL226NE	RL319E	RL329E	RL427E	RL427E	RL427E
	7	RL316E	RL316E	RL320E	RL320E	RL320E	RL428E	RL428E	RL428E	RL432E
	8	RL316E	RL318E	RL418E	RL419E	RL419E	RL432E	RL432E	RL432E	RL515E
	10	RL465E	RL465E	RL465E	RL465E	RL470E	RL470E	RL471E	RL471E	RL555E
	12	RL465E	RL465E	RL468E	RL468E	RL554E	RL554E	RL555E	RL555E	RL556E
	16	RL473E	RL475E	RL475E	RL475E	RL562E	RL562E	RL564E	RL564E	RL566E
	20	RL480E	RL480E	RL482E	RL482E	RL569E	RL569E	RL576E	RL576E	RL576E
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	2	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL223NE	RL307E	RL307E
	3	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL203LE	RL223NE	RL307E	RL307E
	4	RL204LE	RL204LE	RL204LE	RL204LE	RL224NE	RL224NE	RL310E	RL403E	RL403E
	5	RL205NE	RL205NE	RL205NE	RL205NE	RL319E	RL329E	RL427E	RL427E	RL431E
	6	RL318E	RL318E	RL318E	RL318E	RL318E	RL424E	RL432E	RL432E	RL432E
	7	RL318E	RL418E	RL418E	RL418E	RL432E	RL432E	RL432E	RL432E	RL515E
	8	RL330E	RL445E	RL445E	RL446E	RL447E	RL447E	RL447E	RL448E	RL533E
	10	RL465E	RL466E	RL466E	RL466E	RL555E	RL555E	RL556E	RL556E	RL556E
	12	RL467E	RL467E	RL469E	RL469E	RL557E	RL557E	RL557E	RL559E	RL559E
	16	RL475E	RL476E	RL476E	RL564E	RL564E	RL566E	RL566E	RL567E	RL567E
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

† Para las longitudes de cable mostradas, los carretes ofrecen una holgura de 10% en aplicaciones de suspensión.

Tabla de selección de trabajo de suspensión, recolección y levantamiento † de Reelites® antiexplosión

Cable tipo SO calibre 12 a 10 2 a 24 conductores

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores	Longitud del cable en pies/metros								
		70/21.3	80/24.4	90/27.4	100/30.5	110/33.5	120/36.6	130/39.6	140/42.7	150/45.7
12	2	RL223NE	RL306E	RL402E	RL402E	RL404E	RL404E	RL404E	RL416E	RL507E
	3	RL307E	RL307E	RL405E	RL405E	RL405E	RL413E	RL413E	RL504E	RL504E
	4	RL307E	RL405E	RL405E	RL417E	RL417E	RL417E	RL417E	RL511E	RL511E
	5	RL427E	RL436E	RL433E	RL517E	RL517E	RL523E	RL530E	RL530E	RL530E
	6	RL436E	RL436E	RL433E	RL517E	RL530E	RL530E	RL530E	—	—
	7	RL515E	RL521E	RL528E	RL528E	—	—	—	—	—
	8	RL515E	RL521E	RL528E	RL528E	—	—	—	—	—
	10	RL556E	RL556E	RL558E	—	—	—	—	—	—
	12	RL556E	RL558E	—	—	—	—	—	—	—
	16	RL566E	RL566E	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2	RL307E	RL307E	RL405E	RL405E	RL405E	RL417E	RL413E	RL504E	RL508E
	3	RL307E	RL409E	RL408E	RL408E	RL417E	RL417E	RL506E	RL511E	RL511E
	4	RL403E	RL409E	RL408E	RL501E	RL511E	RL511E	RL511E	RL511E	RL511E
	5	RL437E	RL437E	RL517E	RL527E	RL527E	RL531E	RL531E	RL531E	RL531E
	6	RL515E	RL528E	RL528E	RL528E	—	—	—	—	—
	7	RL528E	RL528E	RL528E	RL532E	—	—	—	—	—
	8	RL535E	RL535E	—	—	—	—	—	—	—
	10	RL558E	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	RL560E	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® ANTIEXPLOSION

Productos especializados

† Para las longitudes de cable mostradas, los carretes ofrecen una holgura de 10% en aplicaciones de suspensión.

Tabla de selección de trabajo de suspensión, recolección y levantamiento † de

Reelites® antiexplosión

Cable tipo W alta conductividad calibre 8 a 2 1 a 4 conductores

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® ANTIEXPLOSIÓN

Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores	Longitud del cable en pies/metros								
		20/6.1	25/7.6	30/9.1	35/10.7	40/12.2	45/13.7	50/15.2	55/16.8	60/18.3
8	1	RW300E	RW300E	RW300E	RW315E	RW315E	RW315E	RW315E	RW315E	RW315E
	2	RW302E	RW302E	RW305E	RW305E	RW305E	RW319E	RW319E	RW402E	RW402E
	3	RW308E	RW309E	RW309E	RW321E	RW321E	RW408E	RW408E	RW409E	RW409E
	4	RW312E	RW312E	RW312E	RW322E	RW322E	RW413E	RW413E	RW413E	RW416E
6	1	RW301E	RW301E	RW301E	RW316E	RW316E	RW316E	RW316E	RW316E	RW318E
	2	RW303E	RW304E	RW304E	RW320E	RW320E	RW403E	RW404E	RW404E	RW404E
	3	RW310E	RW310E	RW311E	RW400E	RW410E	RW410E	RW410E	RW411E	RW411E
	4	RW313E	RW314E	RW401E	RW414E	RW414E	RW415E	RW415E	RW417E	RW501E
4	1	RW301E	RW301E	RW301E	RW317E	RW317E	RW317E	RW317E	RW317E	RW317E
	2	RW306E	RW307E	RW307E	RW307E	RW405E	RW405E	RW406E	RW406E	RW500E
	3	RW453E	RW453E	RW464E	RW464E	RW464E	RW469E	RW469E	RW555E	RW560E
	4	RW458E	RW460E	RW460E	RW553E	RW553E	RW553E	RW564E	RW565E	RW565E
3	1	RW329E	RW329E	RW329E	RW329E	RW331E	RW331E	RW331E	RW331E	RW331E
	2	RW450E	RW450E	RW462E	RW462E	RW462E	RW468E	RW468E	RW554E	RW556E
	3	RW454E	RW454E	RW456E	RW465E	RW551E	RW551E	RW551E	RW560E	RW562E
	4	RW458E	RW460E	RW460E	RW460E	RW553E	RW553E	RW564E	RW565E	RW565E
2	1	RW329E	RW329E	RW330E	RW330E	RW330E	RW331E	RW331E	RW331E	RW331E
	2	RW451E	RW451E	RW452E	RW463E	RW550E	RW550E	RW550E	RW557E	RW559E
	3	RW455E	RW457E	RW457E	RW466E	RW552E	RW561E	RW561E	RW563E	RW563E
	4	RW461E	RW461E	RW467E	RW566E	RW567E	RW567E	RW567E	—	—

† Para las longitudes de cable mostradas, los carretes ofrecen una holgura de 10% en aplicaciones de suspensión.

Tabla de selección de trabajo de suspensión, recolección y levantamiento † de Reelites® antiexplosión

Cable tipo W calibre 8 a 2 1 a 4 conductores

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores	Longitud del cable en pies/metros								
		70/21.3	80/24.4	90/27.4	100/30.5	110/33.5	120/36.6	130/39.6	140/42.7	150/45.7
8	1	RW315E	RW315E	RW323E	RW323E	RW323E	RW323E	RW326E	RW326E	RW326E
	2	RW407E	RW418E	RW422E	RW510E	RW510E	RW511E	RW511E	RW511E	—
	3	RW412E	RW504E	RW504E	RW504E	RW504E	—	—	—	—
	4	RW507E	RW507E	RW507E	RW508E	—	—	—	—	—
6	1	RW318E	RW324E	RW324E	RW324E	RW327E	RW327E	RW327E	RW420E	RW420E
	2	RW419E	RW502E	RW502E	RW512E	RW512E	—	—	—	—
	3	RW505E	RW505E	RW506E	RW513E	—	—	—	—	—
	4	RW509E	RW509E	RW509E	—	—	—	—	—	—
4	1	RW317E	RW325E	RW325E	RW328E	RW328E	RW328E	RW421E	RW421E	RW421E
	2	RW503E	RW503E	RW503E	—	—	—	—	—	—
	3	RW562E	RW562E	—	—	—	—	—	—	—
	4	RW565E	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	RW331E	RW424E	RW424E	RW424E	RW424E	RW424E	RW515E	RW515E	RW515E
	2	RW556E	RW558E	—	—	—	—	—	—	—
	3	RW562E	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1	RW423E	RW423E	RW425E	RW425E	RW425E	RW516E	RW516E	RW516E	RW516E
	2	RW559E	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® ANTIEXPLOSION

Productos especializados

† Para las longitudes de cable mostradas, los carretes ofrecen una holgura de 10% en aplicaciones de suspensión.

Reelites antiexplosión serie AERL®

Cable tipo SO calibre 16 y 14 2 a 4 conductores

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Aplicaciones

- Diseñado para las aplicaciones de elevación, recolección y suspensión en áreas de riesgo de la clase I, grupo D; clase II, grupos E, F y G, y clase III donde haya vapores inflamables, gases o polvo de combustible.
- Máxima capacidad de operación 15 amperios, 600 Vca/250 Vcd.
- Transfiere energía eléctrica de manera segura y sin interrupciones o señales de control para equipo que requieren un cable resistente al aceite calibre #16 al #14 tipo SO de 2 a 4 conductores.
- El modelo AERL22-RB5 que está disponible en almacén incluye un Reelite ERL22 (2W 3P) con trinquete, con cable de 50 pies/15.2 metros, tipo SO calibre 16 y 16/3 conductores, y una lámpara de mano* antiexplosión de base mediana de 100 vatios EHL-100N, adecuada para la clase I, grupo D solamente.

Características

- Tamaño compacto, peso ligero y una construcción robusta para un servicio prolongado con mantenimiento mínimo.
- Precableado y sellado de fábrica a la caja de conexiones grande para una instalación rápida y fácil.
- La conexión segura a través de un anillo colector independiente y el marco ofrecen una ruta de conexión a tierra positiva.
- Chumaceras lubricadas de por vida que reducen el mantenimiento.
- La tapa fácil de quitar proporciona un rápido acceso a los resortes. La tapa roscada fundida se retira para inspeccionar el ensamble de anillo y cepillo.
- Cada resorte está contenido por separado en un cartucho de seguridad para eliminar el riesgo durante la manipulación o sustitución.
- El trinquete de seguridad se integra en el cable con todos los carretes de esta serie y puede activarse fácilmente si es necesario.
- Disponible con longitudes de cable de hasta 50 pies/15.2 metros.
- Incluye guía ajustable de salida de cable de cuatro rodillos. Hay disponibles otras guías para cables y bases giratorias.

Materiales estándares

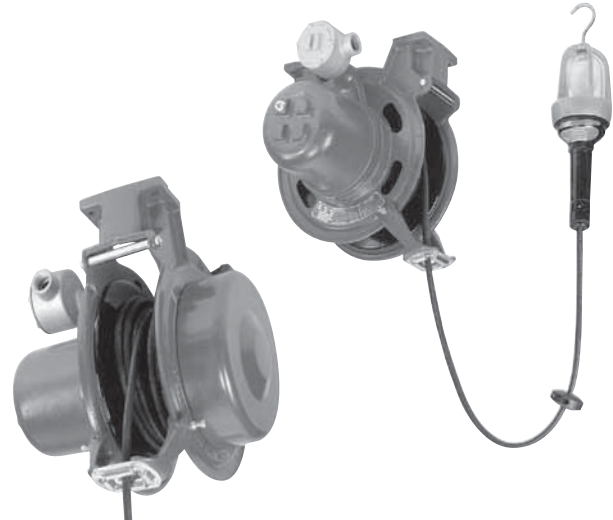
- Marco: aluminio fundido
- Laterales del carrete: acero
- Anillos colectores: cobre.
- Cepillos: grafito de cobre de alta densidad.

Acabados estándares

- Capa de polvo epóxico rojo.

Certificaciones y conformidades

- UL y cUL enlistada: E12466
- Norma UL: 355, 1203



Información para ordenar

Los números de catálogo para los Reelites serie AERL con longitudes de cable máximas se enlistan a continuación. Para Reelites AERL con longitudes de cable específicas, consulte la *Introducción, Tablas de aplicación y selección* al principio de esta sección. *Reelites antiexplosión.*

1. Especifique el número de catálogo completo Para estar completo, el número de catálogo debe incluir el prefijo "AERL" seguido de un número de dos dígitos que designe el modelo específico en la serie AERL. Por ejemplo: AERL32 es un número de catálogo completo.
2. Especifique la longitud del cable, calibre y número de conductores. Los precios de los cables se encuentran en el Índice de precios, Cédula RE. Para validar la garantía, el cable debe ordenarse con el carrete e instalarse en fábrica para asegurar responsabilidad indivisa por la longitud del cable, flexibilidad, instalación y pretensión de los resortes de potencia correctos.
3. Todos los Reelites de la serie AERL incluyen la guía de salidas de cable con cuatro rodillos que se muestra. Hay otros tipos de salida a un costo adicional. Consulte el apartado de Accesorios.
4. Todos los Reelites de la serie AERL se envían con trinquetes "bloqueados" para una tensión constante del cable. Estos trinquetes pueden activarse fácilmente en el momento cuando se desee bloquear el cable.

Nota: El modelo AERL22-RB5 presenta los trinquetes conectados.

Calibre del alambre A.W.G.	Número de conductores	Capacidad del cable pies/metros	Números de catálogo
#16	2W 3P	50/15.2	AERL22-163-50
#14	2W 3P	30/9.1	AERL22-143-30
#16	3W 4P	50/15.2	AERL32-164-50
#14	3W 4P	30/9.1	AERL32-144-30
#16	2W 3P	50/15.2	AERL22-RB5 †

* Para conocer las descripciones de la lámpara de mano, consulte la sección Iluminación: Iluminación portátil.

† Con trinquete y lámpara de mano antiexplosión son adecuados solamente para la clase I, grupo D.

Dimensiones y accesorios de Reelites® antiexplosión serie AERL

Trinquetes de bloqueo del cable



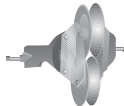

Los Reelites Industriales normalmente proporcionan tensión constante del cable que rebobina automáticamente cualquier exceso u holgura del mismo. En aplicaciones donde no se desee tensión constante después de haber sacado el cable al largo deseado, hay un trinquete de seguridad. Cuando nuevamente se necesite tensión normal en los resortes para enrollar el cable, el trinquete puede liberarse con un tirón corto. Los Reelites en la serie AERL se suministran con trinquetes. Sin embargo, los trinquetes están bloqueados de manera que se proporcione tensión constante. Si se necesita el trinquete, puede colocarse fácilmente al momento con tan sólo retirar dos tornillos.

Nota: El modelo AERL22-RB5 presenta los trinquetes conectados.


Salidas del cable

En los casos en los que el enrollado del cable no está en línea directa con el tambor del carrete, es importante que se seleccione la guía de salida del cable correcta para prevenir daños en el cable y desgaste excesivo, reducir al mínimo la fricción y enrollar adecuadamente el cable en el tambor.

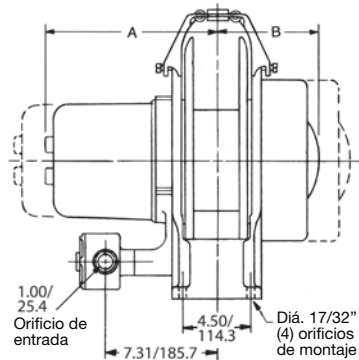
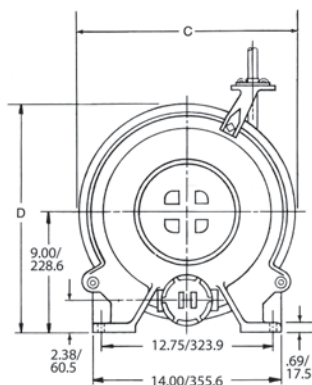
Salidas del cable

		Arco máximo de curvatura del cable	Diámetro mayor del cable recomendado – pulgadas/milímetros	Salidas opcionales Tipo	Números de catálogo	Número de catálogo de salidas suministradas
		60°	0.75/19.1	Cuatro rodillos	RO1B	
		225°	0.75/19.1	Tipo giratorio	RO2B	RO1B
		180°	0.75/19.1	Dos rodillos	RO3B	
		—	0.75/19.1	Riel guía	RO4B	

Bases giratorias

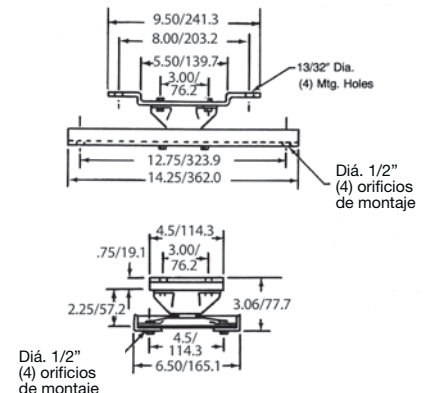
		Números de catálogo
	Limitado de 335° para Reelites serie AERL	SBL-RL2

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Dejar 15.00/381.0 de separación para retiro de tapa

Carrete AERL



SBL-RL2

- **Salida de cuatro rodillos:** guía para cable de uso general que permite el enrollado del cable hasta 30° en todas las direcciones desde el centro.
- **Salida giratoria:** permite el enrollado del cable en los ángulos correctos del tambor del carrete hasta un total de 225°.
- **Salida de dos rodillos y rieles de la guía:** permite el enrollado en dos vías hasta 180° en línea con el tambor del carrete.

La siguiente tabla identifica las salidas con rodillo para cable estándar y opcional y los rieles de la guía disponibles para Reelites series AERL, así como el diámetro máximo del cable y el arco de enrollamiento con el que se acoplará cada salida de rodillo.

Tope de bola de división: el tope de bola de división BS631 se suministra con Reelites serie AERL.

Bases giratorias

Hay bases giratorias opcionales para Reelites series AERL como se muestran aquí.

- Base giratoria limitada a 335° SBL-RL2 para Reelites serie AERL

Reelites antiexplosión series RL200E a RL230E®

Cable tipo SO calibre 18 a 10 2 a 6 conductores

Para los números de catálogo específicos, consulte las Tablas de selección al principio de esta sección.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Aplicaciones

- Diseñado para las aplicaciones de elevación, recolección y suspensión en áreas de riesgo de la clase I, grupo D; clase II, grupos E, F y G, y clase III donde haya vapores inflamables, gases o polvo de combustible.
- Máxima capacidad de operación 25 amperios, 600 Vca/250 Vcd.
- Transfiere energía eléctrica de manera segura y sin interrupciones o señales de control para equipo que requieren un cable resistente al aceite calibre #18 al #10 tipo SO de 2 a 6 conductores.

Características

- Tamaño compacto, peso ligero y una construcción robusta para un servicio prolongado con mantenimiento mínimo.
- Precableado y sellado de fábrica a la caja de conexiones grande para una instalación rápida y fácil.
- La conexión segura a través de un anillo colector independiente y el marco ofrecen una ruta de conexión a tierra positiva.
- Chumaceras lubricadas de por vida que reducen el mantenimiento.
- La tapa fácil de quitar proporciona un rápido acceso a los resortes. La tapa roscada fundida se retira para inspeccionar el ensamble de anillo y cepillo.
- Cada resorte está contenido por separado en un cartucho de seguridad para eliminar el riesgo durante la manipulación o sustitución.
- El trinquete de seguridad se integra en el cable con todos los carretes de esta serie y puede activarse fácilmente si es necesario.
- Incluye guía ajustable de salida de cable de cuatro rodillos. Hay disponibles otras guías para cables y bases giratorias.

Materiales estándares

- Marco: aluminio fundido
- Laterales del carrete: acero
- Anillos colectores: cobre.
- Cepillos: grafito de cobre de alta densidad.

Acabados estándares

- Capa de polvo epóxico rojo.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 355, 1203



Información para ordenar

Para obtener información adicional, consulte la Introducción, Tablas de aplicación y selección al principio de esta sección. *Reelites con protección contra la intemperie.*

1. Especifique el número de catálogo completo, debe incluir el prefijo "RL" seguido por un número de tres dígitos y dos letras. Por ejemplo: RL234NE es un número de catálogo para un modelo específico en la serie RL230E. Para las designaciones exactas de números de catálogo específicos, consulte las Tablas de selección al principio de esta sección.
2. Especifique la longitud del cable, calibre y número de conductores. Los precios de los cables se encuentran en el Índice de precios, Cédula RE. Para validar la garantía, el cable debe ordenarse con el carrete e instalarse en fábrica para asegurar responsabilidad indivisa por la longitud del cable, flexibilidad, instalación y pretensión de los resortes de potencia correctos.
3. Todos los Reelites de las series RL200E a RL230E incluyen la guía de salidas de cable con cuatro rodillos que se muestra. Hay otros tipos de salida a un costo adicional. Consulte el apartado de Accesorios.
4. Todos los Reelites de las series RL200E a RL230E se envían con trinquetes "bloqueados" para una tensión constante del cable. Estos trinquetes pueden activarse fácilmente en el momento cuando se desee bloquear el cable.

Número de conductores	Capacidad máxima del cable en pies/metros				
	#18	#16	#14	#12	#10
2	110/33.5	110/33.5	90/27.4	70/21.3	60/18.3
3	110/33.5	110/33.5	90/27.4	60/18.3	50/15.2
4	110/33.5	90/27.4	70/21.3	60/18.3	45/13.7
5	90/27.4	90/27.4	50/15.2	45/13.7	35/10.7
6	90/27.4	80/24.4	45/13.7	35/10.7	—

Accesorios de Reelites® antiexplosión series RL200E a RL230E

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Trinquetes de bloqueo del cable

Los Reelites Industriales normalmente proporcionan tensión constante del cable que rebobina automáticamente cualquier exceso u holgura del mismo. En aplicaciones donde no se desee tensión constante después de haber sacado el cable al largo deseado, hay un trinquete de seguridad. Cuando nuevamente se necesite tensión normal en los resortes para enrollar el cable, el trinquete puede liberarse con un tirón corto.

Los Reelites en las series RL200E a RL230E se suministran con trinquetes. Sin embargo, los trinquetes están bloqueados de manera que se proporcione tensión constante. Si se necesita el trinquete, puede colocarse fácilmente al momento con tan sólo retirar dos tornillos.

Salidas del cable

En los casos en los que el enrollado del cable no está en línea directa con el tambor del carrete, es importante que se seleccione la guía de salida del cable correcta para prevenir daños en el cable y desgaste excesivo, reducir al mínimo la fricción y enrollar adecuadamente el cable en el tambor.

- **Salida de cuatro rodillos:** guía para cable de uso general que permite el enrollado del cable hasta 30° en todas las direcciones desde el centro.
- **Salida giratoria:** permite el enrollado del cable en los ángulos correctos del tambor del carrete hasta un total de 225°.
- **Salida de dos rodillos y rieles de la guía:** permite el enrollado en dos vías hasta 180° en línea con el tambor del carrete.





La siguiente tabla identifica las salidas con rodillo para cable estándar y opcional y los rieles de la guía disponibles para Reelites series RL200E a RL230E, así como el diámetro máximo del cable y el arco de enrollamiento con el que se acoplará cada salida de rodillo.

Bases giratorias


Hay bases giratorias opcionales para Reelites series RL200E a RL230E como se muestran aquí.

- Base giratoria limitada a 335° SBL-RL2 para Reelites series RL200E a RL230E.

Salidas del cable

		Arco máximo de curvatura del cable	Diámetro mayor del cable recomendado – pulgadas/milímetros	Salidas opcionales		Número de catálogo de salidas suministradas
				Tipo	Números de catálogo	
		60°	0.75/19.1	Cuatro rodillos	RO1B	RO1B
		225°	0.75/19.1	Tipo giratorio	RO2B	
		180°	0.75/19.1	Dos rodillos	RO3B	
		—	0.75/19.1	Riel guía	RO4B (Para las series RL200E a RL210E)	
		—	0.75/19.1	Riel guía	RO4B-2 (Para las series RL220E a RL230E)	RO1B

Bases giratorias

		Números de catálogo
	Limitado a 335° para Reelites series RL200E a RL230E	SBL-RL2

Guía de selección de tope de bola de división

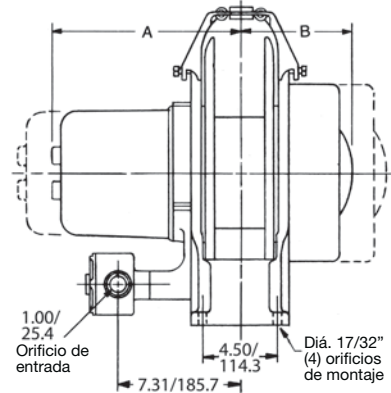
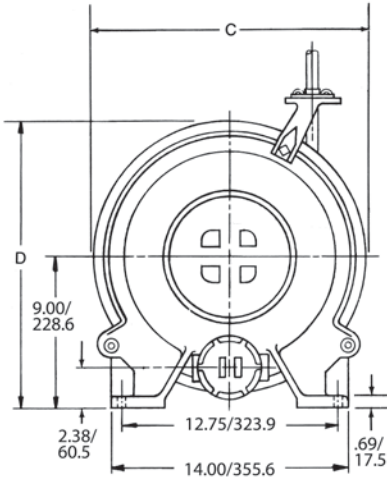
Esta tabla lista los topes de bola de cable opcionales para Reelites series RL200E a RL230E por tipo de cable, tamaño del cable y número de conductores.

Tipo de cable	Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	16	20	24	
SO	18	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	—	—	—	—	—	—	—	
	16	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	—	—	—	—	—	—	—	
	14	BS631	BS631	BS631	BS631	BS632	BS633	—	—	—	—	—	—	—	
	12	BS632	BS632	BS632	BS632	BS633	BS633	—	—	—	—	—	—	—	
	10	BS632	BS632	BS632	BS632	BS633	BS633	—	—	—	—	—	—	—	

Dimensiones de accesorios de Reelites® antiexplosión series RL200E a RL230E

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
 Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
 Clase III

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Dejar 15.00/381.0 de separación para retiro de tapa

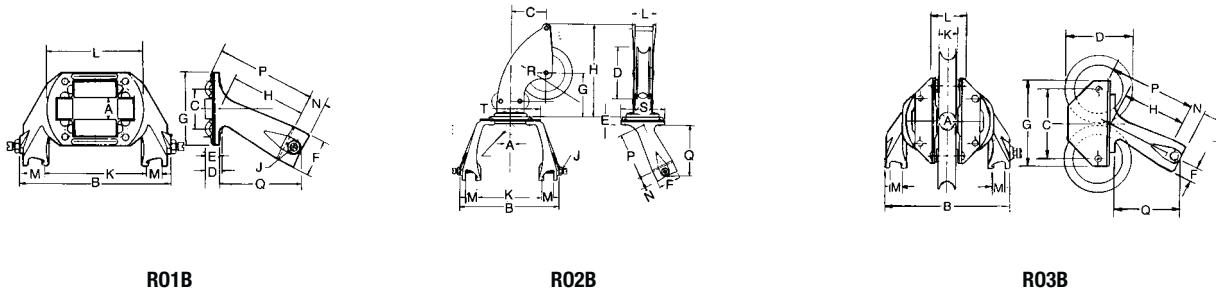
Números de catálogo	Número de conductores	Dimensiones en pulgadas/milímetros			
		A	B	C	D
RL203E a RL206E	3-6	11.25/285.8	6.88/174.8	15.25/387.4	16.38/416.1
RL213E a RL216E	3-6	11.25/285.8	8.75/222.3	15.25/387.4	16.38/416.1
RL223E a RL226E	3-6	11.25/285.8	6.88/174.8	16.00/406.4	17.00/431.8
RL233E a RL236E	3-6	11.25/285.8	8.75/222.3	16.00/406.4	17.00/431.8

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® ANTIEXPLOSIÓN

Productos especializados

Dimensiones de Reelites® antiexplosión series RL200E a RL230E

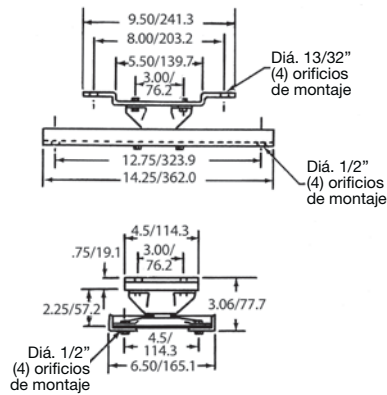
Dimensiones de salidas de cables en pulgadas/milímetros



Números de catálogo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
RO1B	1.00/25.4 x 2.00/50.8	7.31/185.7	1.75/44.5	0.75/19.1	0.63/16.0	1.63/41.4	3.25/82.6	3.38/85.9	0.31/7.9 - 18.00/457.2
RO3B	0.81/20.6	6.94/176.3	3.88/98.6	3.75/95.3	—	0.88/22.4	4.75/120.7	3.44/87.4	—
RO2B	0.88/22.4	7.31/185.7	2.63/66.8	3.75/95.3	0.63/16.0	1.63/41.4	3.13/79.5	6.75/171.5	0.31/7.9 - 18.00/457.2

Números de catálogo	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
RO1B	4.63/117.6	4.38/111.3	0.81/20.6	0.81/20.6	4.50/114.3	3.75/95.3	—	—	—
RO3B	1.00/25.4	1.94/49.3	0.75/19.1	0.81/20.6	4.69/119.1	3.75/95.3	—	—	—
RO2B	4.63/117.6	1.75/44.5	0.81/20.6	0.81/20.6	3.38/85.9	3.75/95.3	5.00/127.0	3.25/82.6	4.38/111.3

Dimensiones de bases giratorias en pulgadas/milímetros



SBL-RL2

Reelites® antiexplosión series RL300E a RL500E

Cable tipo SO calibre 18 a 10 2 a 24 conductores

Para los números de catálogo específicos, consulte las Tablas de selección al principio de esta sección.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Aplicaciones

- Estos Reelites impulsados por resortes están diseñados para servicios industriales pesados de aplicaciones de elevación, recolección o suspensión de clase I, grupo D; clase II, grupos E, F y G y áreas de riesgo de clase III donde haya vapores inflamables, gases o polvos combustibles.
- Máxima capacidad de operación 35 amperios, 600 Vca/250 Vcd.
- Soporta longitudes de cable de hasta 150 pies/45.7 metros y proporciona una transferencia segura e ininterrumpida de la energía eléctrica o señales de control para el equipo en movimiento que requiere cable resistente al aceite tipo SO calibres #18 a #10 con 2 a 24 conductores.

Características

- Construcción de acero resistente para aplicaciones industriales pesadas
- El diseño modular ofrece mayor disponibilidad, lo que permite un ensamblado rápido de componentes estándares para que cumplan con los requerimientos personalizados especiales para aplicaciones industriales de hasta 24 conductores.
- Precableado y sellado de fábrica a la caja de conexiones grande para una instalación rápida y fácil.
- La conexión segura a través de un anillo colector independiente y el marco ofrecen una tierra positiva.
- El ensamble unibloque para sujetar el cepillo asegura el alineamiento correcto y la tensión adecuada entre los cepillos de cobre-grafito de alta densidad y los anillos colectores para trabajos pesados.
- Cada resorte está contenido por separado en un cartucho de seguridad para eliminar el riesgo durante la manipulación o sustitución.
- Su ensamble de motor de resortes de cambio rápido con su broche de seguridad único reduce al mínimo el tiempo de inactividad.
- Su accionamiento por motor de resortes con dispositivo de inclinación permite una acción del tambor de giro libre para la instalación o modificación del cable.
- El embrague de seguridad integrado en el tambor protege contra posibles daños al resorte durante incidentes de retorno rápido del cable o seccionamiento del cable.
- La construcción de precisión de los rodillos-chumaceras asegura la alineación adecuada del eje y una operación más prolongada y con menos mantenimiento.
- La extensión del eje externo facilita el ajuste de la tensión rápida del resorte en el campo.
- Cuando no se requiere tensión constante del cable, se encuentra disponible un trinquete de bloqueo de cable opcional de no gravedad.
- Los carretes se suministran con rieles. La salida de cable con cuatro rodillos, otras salidas y bases giratorias son opcionales.

Materiales estándares

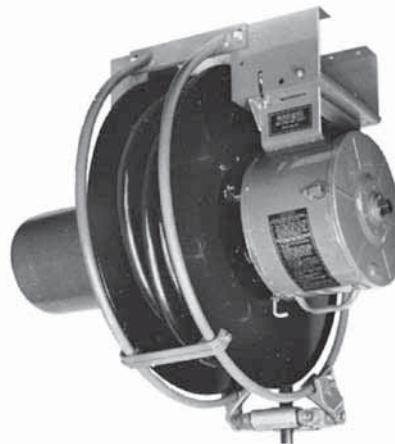
- Bases, laterales de los carretes, rieles guía y otros componentes básicos: acero.
- Soportes y otras partes fundidas: metal flexible o aluminio.
- Cepillos: grafito de cobre de alta densidad.
- Anillos colectores: cobre.

Acabados estándares

- Capa de polvo epóxico rojo.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 355, 1203



Información para ordenar

Para obtener información adicional, consulte la Introducción, Tablas de aplicación y selección al principio de esta sección. *Reelites con protección contra la intemperie.*

1. Especifique el número de catálogo completo, debe incluir el prefijo "RL" seguido por un número de tres dígitos y el sufijo "E". Ejemplo: RL342E es un número de catálogo para un modelo específico en la serie RL300E. Consulte las tablas de selección al comienzo de esta sección para obtener las designaciones del número de catálogo exactas.
2. Especifique la longitud del cable, calibre y número de conductores. Los precios de los cables se encuentran en el Índice de precios, Cédula RE. Para validar la garantía, el cable debe ordenarse con el carrete e instalarse en fábrica para asegurar responsabilidad indivisa por la longitud del cable, flexibilidad, instalación y pretensión de los resortes de potencia correctos.
3. Todos los Reelites series RL300E, RL400E y RL500E se suministran con rieles de guía para cable. Cuando se requieran guías de salida de cuatro rodillos u otras guías de salida del cable alternativas, consulte el apartado de Accesorios de esta sección.
4. Los Reelites series RL300E, RL400E y RL500E pueden suministrarse con un trinquete de bloqueo tipo no gravedad. Consulte el apartado de Accesorios en esta sección. Agregue "Trinquete RL300E", "Trinquete RL400E" o "Trinquete RL500E" para ordenar correctamente. Añada el precio del trinquete del Índice de precios.

Reelites antiexplosión series RL300E a RL500E®

Cable tipo SO calibre 18 a 10 2 a 24 conductores

Para los números de catálogo específicos, consulte las Tablas de selección al principio de esta sección.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Número de conductores	Capacidad máxima del cable en pies/metros														
	Serie RL300E *					Serie RL400E *					Serie RL500E *				
	#18	#16	#14	#12	#10	#18	#16	#14	#12	#10	#18	#16	#14	#12	#10
2	150/45.7	150/45.7	120/36.6	80/24.4	80/24.4	—	—	150/45.7	140/42.7	130/39.6	—	—	—	150/45.7	150/45.7
3	150/45.7	150/45.7	120/36.6	80/24.4	70/21.3	—	—	150/45.7	130/39.6	120/36.6	—	—	—	150/45.7	150/45.7
4	150/45.7	130/39.6	80/24.4	70/21.3	50/15.2	—	150/45.7	140/42.7	130/39.6	90/27.4	—	—	150/45.7	150/45.7	150/45.7
5	130/39.6	120/36.6	70/21.3	50/15.2	45/13.7	150/45.7	150/45.7	120/36.6	90/27.4	80/24.4	—	—	150/45.7	150/45.7	150/45.7
6	120/36.6	90/27.4	50/15.2	45/13.7	40/12.2	150/45.7	150/45.7	90/27.4	90/27.4	60/18.3	—	—	150/45.7	130/39.6	100/30.5
7	90/27.4	80/24.4	45/13.7	40/12.2	20/6.1	150/45.7	140/42.7	90/27.4	60/18.3	55/16.8	—	150/45.7	150/45.7	100/30.5	100/30.5
8	80/24.4	—	40/12.2	25/7.6	20/6.1	130/39.6	130/39.6	60/18.3	55/16.8	55/16.8	150/45.7	150/45.7	100/30.5	100/30.5	80/24.4
10	—	50/15.2	40/12.2	—	—	—	90/27.4	60/18.3	55/16.8	35/10.7	—	150/45.7	100/30.5	90/27.4	70/21.3
12	—	50/15.2	40/12.2	—	—	—	90/27.4	60/18.3	35/10.7	35/10.7	—	150/45.7	100/30.5	80/24.4	70/21.3
16	—	45/13.7	30/9.1	—	—	—	80/24.4	50/15.2	35/10.7	30/9.1	—	150/45.7	90/27.4	80/24.4	60/18.3
20	—	—	—	—	—	—	70/21.3	45/13.7	35/10.7	—	—	100/30.5	90/27.4	60/18.3	—
24	—	—	—	—	—	—	50/15.2	30/9.1	—	—	—	100/30.5	50/15.2	—	—

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® ANTIEXPLOSION

Productos especializados

* Para los números de catálogo específicos, consulte las Tablas de Selección al principio de este capítulo Productos especializados: Reelites antiexplosión.

Accesorios para Reelites® antiexplosión series RL300E, RL400E y RL500E

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® ANTIEXPLOSIÓN

Productos especializados

Trinquetes de bloqueo del cable

Los Reelites Industriales normalmente proporcionan tensión constante del cable que rebobina automáticamente cualquier exceso u holgura del mismo. En aplicaciones donde no se desee tensión constante después de haber sacado el cable al largo deseado, hay un trinquete de seguridad. Cuando nuevamente se necesite tensión normal en los resortes para enrollar el cable, el trinquete puede liberarse con un tirón corto. Hay trinquetes Reelites RL300E, RL400E y RL500E como opciones disponibles a un costo adicional. Las designaciones para ordenar son Trinquete RL300E, Trinquete RL400E y Trinquete RL500E.

Salidas del cable

En los casos en los que el enrollado del cable no está en línea directa con el tambor del carrete, es importante que se seleccione la guía de salida del cable correcta para prevenir daños en el cable y desgaste excesivo, reducir al mínimo la fricción y enrollar adecuadamente el cable en el tambor.

- **Salida de cuatro rodillos:** guía para cable de uso general que permite el enrollado del cable hasta 30° en todas las direcciones desde el centro.
- **Salida giratoria:** permite el enrollado del cable en los ángulos correctos del tambor del carrete hasta un total de 225°.
- **Salida de dos rodillos y rieles de la guía:** permite el enrollado en dos vías hasta 180° en línea con el tambor del carrete.



La siguiente tabla identifica las salidas con rodillo para cable estándar y opcional y los rieles de la guía disponibles para Reelites series RL300E, RL400E y RL500E, así como el diámetro máximo del cable y el arco de enrollamiento con el que se acoplará cada salida de rodillo.

Bases giratorias


Hay bases giratorias opcionales para Reelites series RL300E a RL500E como se muestran aquí.

Base giratoria limitada a 335° SBL-RL3 para Reelites series RL300E a RL500E.

Salidas del cable

Serie Reelite	Arco máximo de curvatura del cable	Diámetro mayor del cable recomendado – pulgadas/milímetros	Salidas opcionales		Número de catálogo de salida suministrada
			Tipo	Números de catálogo	
 ROG-4A SOG-1A COG-2A	60°	1.13/28.7	Cuatro rodillos	ROG-4A	
	225°	1.13/28.7	Tipo giratorio	SOG-1A	Rieles guía
	180°	1.13/28.7	Dos rodillos	COG-2A	
 CO109W CO333-26W	60°	1.75/44.5	Cuatro rodillos	CO109W	
	180°	1.66/42.2	Dos rodillos	CO333-26W	Rieles guía

Bases giratorias

Números de catálogo	
 SBL-RL3	Limitado a 335° para las series Reelites RL300 a RL500

Guía de selección de tope de bola de división (Nota: salida de cables y trinquete requeridos)

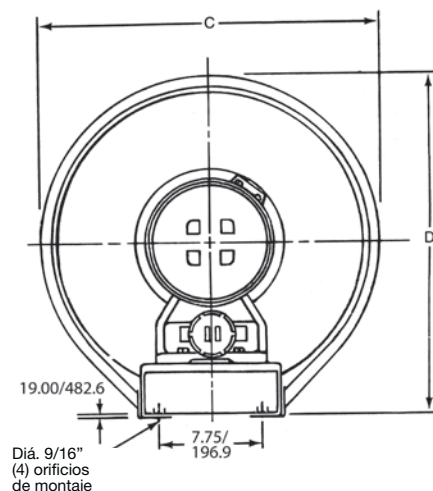
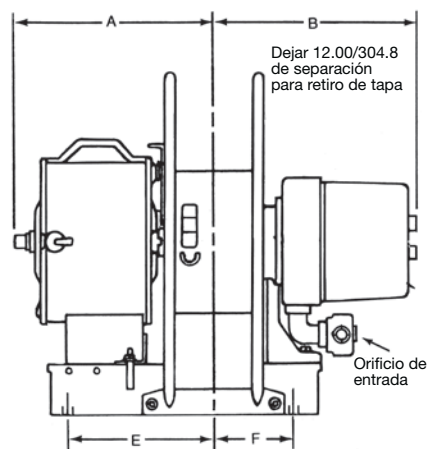
Esta tabla lista los topes de bola de cable opcionales para Reelites series RL300E, RL400E y RL500E por tipo de cable, tamaño del cable y número de conductores.

Tipo de cable	Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	16	20	24	
SO	18	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS632	BS632	BS632	BS633	BS633
	16	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS631	BS632	BS633	BS633	BS633	BS640
	14	BS631	BS631	BS631	BS631	BS632	BS633	BS633	BS633	BS633	BS633	BS640	BS640	BS640	BS640
	12	BS632	BS632	BS632	BS632	BS633	BS633	BS633	BS633	BS633	BS640	BS640	BS640	BS640	BS640
	10	BS632	BS632	BS632	BS632	BS633	BS633	BS633	BS633	BS640	BS640	BS640	BS640	BS640	BS753

Dimensiones de Reelites® antiexplosión series RL300E, RL400E y RL500E

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Dimensiones en pulgadas/milímetros

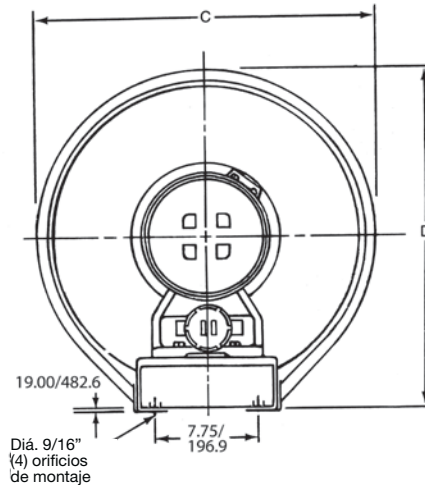
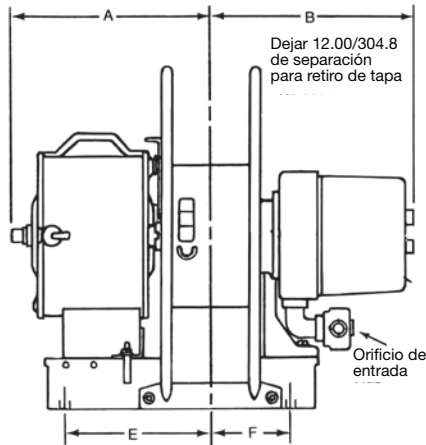


Números de catálogo	Entrada tamaño del conduit (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
		A	B	C	D	E	F
Serie RL300E							
RL300E a RL302E	1-1/4	10.75/273.1	12.88/327.2	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL303E a RL312E	1-1/4	14.38/365.3	12.88/327.2	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL313E	1-1/4	20.88/530.4	12.88/327.2	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL314E a RL320E	1-1/4	10.75/273.1	15.13/384.3	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL321E a RL329E	1-1/4	14.38/365.3	12.88/327.2	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL330E	1-1/4	10.75/273.1	15.13/384.3	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL331E a RL334E	1-1/4	10.75/273.1	19.63/498.6	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL335E y RL336E	1-1/4	14.38/365.3	19.63/498.6	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL337E a RL339E	1-1/4	10.75/273.1	19.63/498.6	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL340E y RL341E	1-1/4	10.75/273.1	19.63/498.6	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL342E	1-1/4	14.38/365.3	19.63/498.6	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL343E y RL344E	1-1/4	10.75/273.1	19.63/498.6	20.50/520.7	23.25/590.6	9.88/251.0	5.88/149.4
Serie RL400E							
RL400E		10.75/273.1	12.88/327.2	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/251.0	5.88/149.4
RL401E a RL409E	1-1/4	14.38/365.3	12.88/327.2	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/251.0	5.88/149.4
RL410E a RL417E	1-1/4	20.88/530.4	12.88/327.2	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/251.0	5.88/149.4
RL418E y RL419E	1-1/4	10.25/260.4	15.13/384.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/251.0	5.88/149.4
RL420E a RL437E	1-1/4	14.38/365.3	15.13/384.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/251.0	5.88/149.4
RL438E a RL444E	1-1/4	20.88/530.4	15.13/384.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/251.0	5.88/149.4
RL445E y RL446E	1-1/4	10.75/273.1	15.13/384.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/251.0	5.88/149.4
RL447E y RL448E	1-1/4	14.38/365.3	15.13/384.3	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/251.0	5.88/149.4
RL449E a RL453E	1-1/4	14.38/365.3	19.63/498.6	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/251.0	5.88/149.4
RL454E y RL455E	1-1/4	14.38/365.3	19.63/498.6	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/251.0	5.88/149.4
RL456E a RL459E	1-1/4	14.38/365.3	19.63/498.6	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/251.0	5.88/149.4
RL460E a RL462E	1-1/4	10.75/273.1	19.63/498.6	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/251.0	5.88/149.4
RL463E y RL464E	1-1/4	14.38/365.3	19.63/498.6	24.50/622.3	25.25/641.4	9.88/251.0	5.88/149.4
RL465E a RL469E	1-1/2	11.75/298.5	20.50/520.7	25.00/635.0	27.50/698.5	11.00/279.4	7.00/177.8
RL470E y RL471E	1-1/2	15.38/390.7	20.50/520.7	25.00/635.0	27.50/698.5	11.00/279.4	7.00/177.8
RL472E a RL476E	1-1/2	11.75/298.5	20.50/520.7	25.00/635.0	27.50/698.5	11.00/279.4	7.00/177.8
RL477E a RL489E	1-1/2	11.75/298.5	20.50/520.7	25.00/635.0	27.50/698.5	11.00/279.4	7.00/177.8
RL490E a RL497E	1-1/2	15.38/390.7	20.50/520.7	25.00/635.0	27.50/698.5	11.00/279.4	7.00/177.8

Dimensiones de Reelites® antiexplosión series RL300E, RL400E y RL500E

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Dimensiones en pulgadas/milímetros



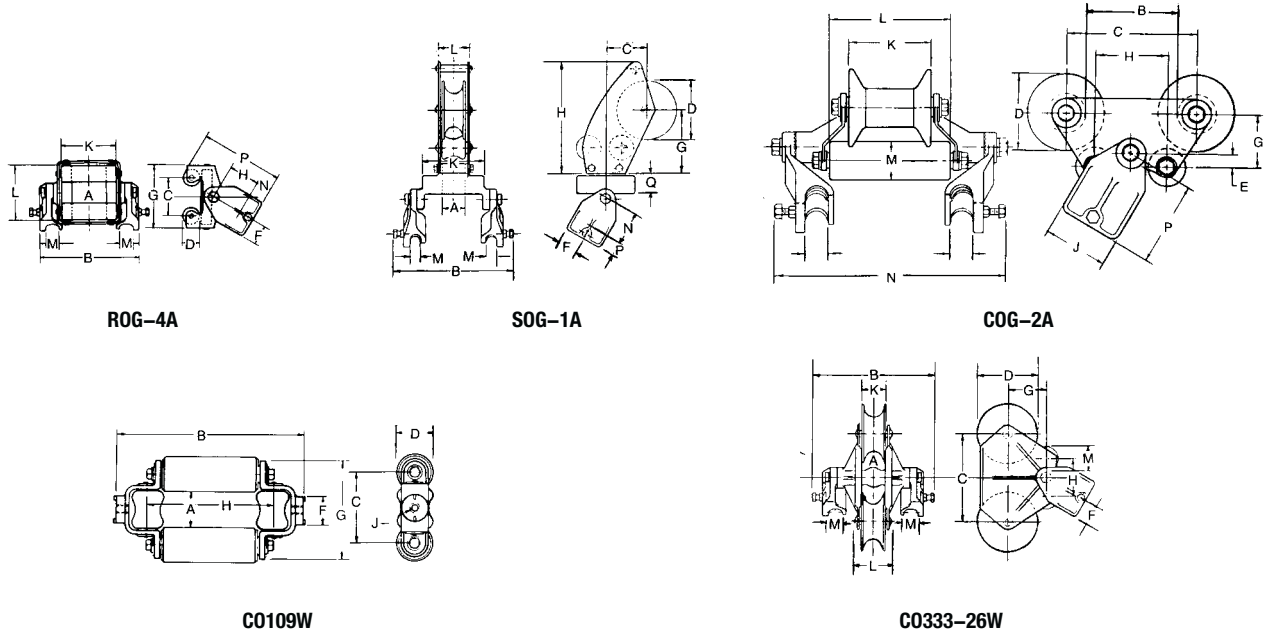
Números de catálogo	Entrada tamaño del conduit (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
		A	B	C	D	E	F
RL500E Series							
RL500E a RL503E	1-1/4	14.38/365.3	12.88/327.2	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL504E a RL513E	1-1/4	20.88/530.4	12.88/327.2	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL514E a RL521E	1-1/4	14.38/365.3	15.13/384.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL522E a RL532E	1-1/4	20.88/530.4	15.13/384.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL533E	1-1/4	14.38/365.3	15.13/384.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL534E y RL535E	1-1/4	20.88/530.4	15.13/384.3	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL536E a RL540E	1-1/4	14.38/365.3	19.63/498.6	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL541E a RL543E	1-1/4	20.88/530.4	19.63/498.6	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL544E y RL545E	1-1/4	14.38/365.3	19.63/498.6	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL546E	1-1/4	20.88/530.4	19.63/498.6	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL547E	1-1/4	14.38/365.3	19.63/498.6	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL548E y RL549E	1-1/4	20.88/530.4	19.63/498.6	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL550E y RL551E	1-1/4	14.38/365.3	19.63/498.6	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL552E y RL553E	1-1/4	20.88/530.4	19.63/498.6	28.50/723.9	29.00/736.6	9.88/251.0	5.88/149.4
RL554E a RL557E	1-1/2	15.38/390.7	20.50/520.7	29.00/736.6	29.50/749.3	11.00/279.4	11.00/279.4
RL558E a RL560E	1-1/2	20.88/530.4	20.50/520.7	29.00/736.6	29.50/749.3	11.00/279.4	11.00/279.4
RL561E a RL564E	1-1/2	15.38/390.7	20.50/520.7	29.00/736.6	29.50/749.3	11.00/279.4	11.00/279.4
RL565E a RL567E	1-1/2	20.88/530.4	20.50/520.7	29.00/736.6	29.50/749.3	11.00/279.4	11.00/279.4
RL568E a RL573E	1-1/2	15.38/390.7	20.50/520.7	29.00/736.6	29.50/749.3	11.00/279.4	11.00/279.4
RL574E a RL584E	1-1/2	20.88/530.4	20.50/520.7	29.00/736.6	29.50/749.3	11.00/279.4	11.00/279.4

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® ANTIEXPLOSIÓN

Productos especializados

Dimensiones de accesorios para Reelites® antiexplosión series RL300E, RL400E y RL500E

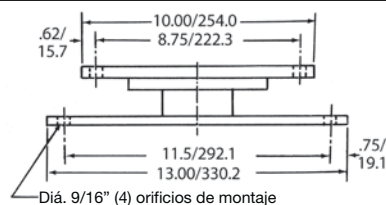
Dimensiones de salidas de cables en pulgadas/milímetros



Números de catálogo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
ROG-4A	1.50/38.1 x 2.50/63.5	7.25/184.2	2.75/69.9	1.25/31.8	—	1.44/36.6	4.63/117.6	2.22/56.4	—
CO109W	2.00/50.8 x 4.75/120.7	9.75/247.7	4/101.6	2.00/50.8	—	1.50/38.1	5.50/139.7	6.25/158.8	0.50/12.7 - 13.00/330.2
COG-2A	1.50/38.1	8.81/223.8	6.38/162.1	4.31/109.5	—	1.44/36.6	2.75/69.9	2.75/69.9	—
CO333-26W	1.75/44.5 x 2.38/60.5	9.63/244.6	6.75/171.5	4.00/101.6	0.75/19.1	—	2.75/69.9	3.75/95.3	—
SOG-1A	1.63/41.4	8.63/219.2	2.94/74.7	4.31/109.5	—	1.50/38.1	4.63/117.6	8.19/208.0	—

Números de catálogo	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
ROG-4A	4.06/03.1	4.06/103.1	1.00/25.4	1.09/27.7	6.19/157.2	—	—	—	—
CO109W	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COG-2A	1.75/44.5	2.69/68.3	1.00/25.4	—	—	—	—	—	—
CO333-26W	4.25/108.0	6.25/158.8	2.00/50.8	11.88/301.8	—	—	—	—	—
SOG-1A	4.50/114.3	2.25/57.2	0.88/22.4	2.13/54.1	1.13/28.7	1.50/38.1	—	—	—

Dimensiones de bases giratorias en pulgadas/milímetros SBL-RL3



Reelites® antiexplosión series RW300E a RW500E

Cable tipo W o tipo G calibre 8 a 2 1 a 4 conductores

Para los números de catálogo específicos, consulte las Tablas de selección al principio de esta sección.

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Aplicaciones

- Estos Reelites impulsados por resortes están diseñados para servicios industriales pesados de aplicaciones de elevación, recolección o suspensión de clase I, grupo D; clase II, grupos E, F y G y áreas de riesgo de clase III donde haya vapores inflamables, gases o polvos combustibles.
- Máxima capacidad de operación 75 amperios, 600 Vca/250 Vcd.
- Maneja largos de hasta 150 pies / 45.7 metros de cable de gran potencia para suministrar equipo que requiere cables resistentes al aceite con calibres del # 8 al # 2 tipo W o tipo G.

Características

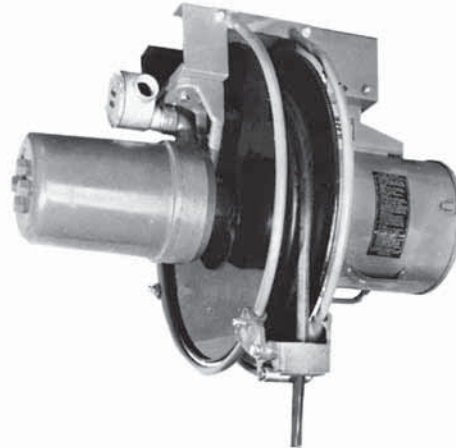
- Construcción de acero resistente para aplicaciones industriales pesadas.
- Su diseño modular ofrece una mejor disponibilidad que permite un montaje rápido de los componentes estándares donde se requieren carretes para cargas de potencia especiales o pesadas.
- Precableado y sellado de fábrica a la caja de conexiones grande para una instalación rápida y fácil.
- La conexión segura a través de un anillo colector independiente y el marco ofrecen una tierra positiva.
- Los cepillos grandes de grafito de cobre de alta densidad y los anillos colectores de cobre aseguran una óptima transferencia de cargas pesadas de energía.
- Cada resorte está contenido por separado en un cartucho de seguridad para eliminar el riesgo durante la manipulación o sustitución.
- Su ensamble de motor de resortes de cambio rápido con su broche de seguridad único reduce al mínimo el tiempo de inactividad.
- Su motor de resortes con dispositivo de inclinación permite una acción del tambor de giro libre para la instalación o modificación del cable.
- El embrague de seguridad integrado en el tambor protege contra posibles daños al resorte durante incidentes de retorno rápido del cable o seccionamiento del cable.
- La construcción de precisión de los rodillos-chumaceras asegura la libre alineación del eje y una operación más prolongada y con menos mantenimiento.
- La extensión del eje externo facilita el ajuste de la tensión rápida del resorte en el campo.
- Cuando no se requiere tensión constante del cable, se encuentra disponible un trinquete de bloque de cable opcional de no gravedad.
- Los carretes se suministran con rieles. La salida de cable con cuatro rodillos, otras salidas y bases giratorias son opcionales.

Materiales estándares

- Bases, laterales de los carretes, rieles guía y otros componentes básicos: acero.
- Soportes y otras partes fundidas: metal flexible o aluminio.
- Cepillos: grafito de cobre de alta densidad.
- Anillos colectores: cobre.

Acabados estándares

- Capa de polvo epóxico rojo.



Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 355, 1203

Información para ordenar

Para obtener información adicional, consulte la Introducción, Tablas de aplicación y selección al principio de esta sección. *Reelites con protección contra la intemperie.*

1. Especifique el número de catálogo completo Para estar completo, el número de catálogo debe incluir el prefijo "RW" seguido por un número de tres dígitos y el sufijo "E". Ejemplo: RW457E es un número de catálogo para un modelo específico en la serie RW400E. Consulte las tablas de selección al comienzo de esta sección para obtener las designaciones del número de catálogo exactas.
2. Especifique la longitud del cable, calibre y número de conductores. Los precios de los cables se encuentran en el Índice de precios, Cédula RE. Para validar la garantía, el cable debe ordenarse con el carrete e instalarse en fábrica para asegurar responsabilidad indivisa por la longitud del cable, flexibilidad, instalación y pretensión de los resortes de potencia correctos.
3. Especifique la longitud del cable, calibre y número de conductores. Los precios de los cables se encuentran en el Índice de precios, Cédula RE. Para validar la garantía, el cable debe ordenarse con el carrete e instalarse en fábrica para asegurar responsabilidad indivisa por la longitud del cable, flexibilidad, instalación y pretensión de los resortes de potencia correctos.
4. Normalmente los Reelites de esta serie se suministran para tensión constante del cable. Si la aplicación requiere un trinquete de seguridad para el cable, consulte el apartado de Accesorios en esta sección. Agregue "Trinquete RW300E", "Trinquete RW400E" o "Trinquete RW500E" para ordenar correctamente. Añada el precio del trinquete del Índice de precios.

Número de conductores	Capacidad máxima del cable en pies/metros														
	Serie RW300E *					Serie RW400E *					Serie RW500E *				
	#8	#6	#4	#3	#2	#8	#6	#4	#3	#2	#8	#6	#4	#3	#2
1	150/45.7	130/39.6	120/36.6	70/21.3	60/18.3	—	150/45.7	150/45.7	120/36.6	110/33.5	—	—	—	150/45.7	150/45.7
2	50/15.2	40/12.2	35/10.7	—	—	90/27.4	70/21.3	55/16.8	50/15.2	35/10.7	140/42.7	110/33.5	90/27.4	80/24.4	70/21.3
3	40/12.2	30/9.1	—	—	—	70/21.3	60/18.3	50/15.2	35/10.7	35/10.7	110/33.5	100/30.5	80/24.4	70/21.3	60/18.3
4	40/12.2	25/7.6	—	—	—	60/18.3	55/16.8	30/9.1	35/10.7	30/9.1	100/30.5	90/27.4	70/21.3	60/18.3	50/15.2

* Para los números de catálogo específicos, consulte las Tablas de Selección al principio de este capítulo Productos especializados: Reelites antiexplosión.

Accesorios para Reelites® antiexplosión series RW300E, RW400E y RW500E

Trinquetes de bloqueo del cable

Los Reelites Industriales normalmente proporcionan tensión constante del cable que rebobina automáticamente cualquier exceso u holgura del mismo. En aplicaciones donde no se desee tensión constante después de haber sacado el cable al largo deseado, hay un trinquete de seguridad. Cuando nuevamente se necesite tensión normal en los resortes para enrollar el cable, el trinquete puede liberarse con un tirón corto.

Hay trinquetes Reelites RW300E, RW400E y RW500E como opciones disponibles a un costo adicional. Las designaciones para ordenar son Trinquete RW300E, Trinquete RW400E y Trinquete RW500E.

Salidas del cable

En los casos en los que el enrollado del cable no está en línea directa con el tambor del carrete, es importante que se seleccione la guía de salida del cable correcta para prevenir daños en el cable y desgaste excesivo, reducir al mínimo la fricción y enrollar adecuadamente el cable en el tambor.

- **Salida de cuatro rodillos:** guía para cable de uso general que permite el enrollado del cable hasta 30° en todas las direcciones desde el centro.
- **Salida giratoria:** permite el enrollado del cable en los ángulos correctos del tambor del carrete hasta un total de 225°.
- **Salida de dos rodillos y rieles de la guía:** permite el enrollado en dos vías hasta 180° en línea con el tambor del carrete.



La siguiente tabla identifica las salidas con rodillo para cable estándar y opcional y los rieles de la guía disponibles para Reelites series RW300E, RW400E y RW500E, así como el diámetro máximo del cable y el arco de enrollamiento con el que se acoplará cada salida de rodillo.

Bases giratorias

Hay bases giratorias opcionales para Reelites series RW300E a RW500E como se muestran aquí.

Base giratoria limitada a 335° SBL-RL3 para Reelites series RW300E a RW500E.

Salidas del cable

		Reelite Series	Arco máximo de curvatura del cable	Diámetro mayor del cable recomendado – pulgadas/milímetros	Salidas opcionales Tipo	Números de catálogo	Número de catálogo de salida suministrada
	ROG-4A	RW300E-RW328E; RW400E-RW422E; RW500E-RW513E	60°	1.13/28.7	Cuatro rodillos	ROG-4A	Rieles guía
	SOG-1A		225°	1.13/28.7	Tipo giratorio	SOG-1A	
	COG-2A		180°	1.13/28.7	Dos rodillos	COG-2A	
	CO109W	RW450E-RW469E; RW550E-RW567E	60°	1.75/44.5	Cuatro rodillos	CO109W	Rieles guía
	CO333-26W		180°	1.66/42.2	Dos rodillos	CO333-26W	

Swivel Base

		Números de catálogo
	Limitado a 335° para las series Reelites RW300E a RW500E.	SBL-RW3

Guía de selección de tope de bola de división (Nota: salida de cables y trinquete requeridos)

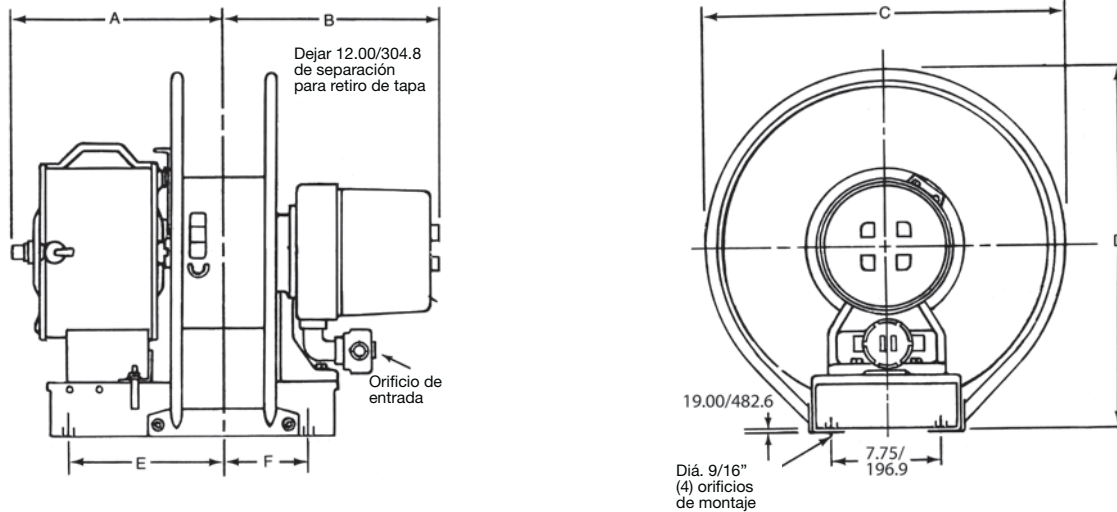
Esta tabla lista los toques de bola de cable opcionales para Reelites series RW300E, RW400E y RW500E por tipo de cable, tamaño del cable y número de conductores.

Tipo de cable	Tamaño del cable A.W.G.	Número de conductores												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	16	20	24
W	8	BS740	BS751	BS751	BS751	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	BS740	BS751	BS751	BS752	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	BS740	BS752	BS752	BS752	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	BS740	BS752	BS752	BS752	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	BS740	BS752	BS752	BS753	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Dimensiones de Reelites® antiexplosión series RW300E, RW400E y RW500E

Clase I, divisiones 1 y 2, grupo D
Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
Clase III

Dimensiones en pulgadas/milímetros



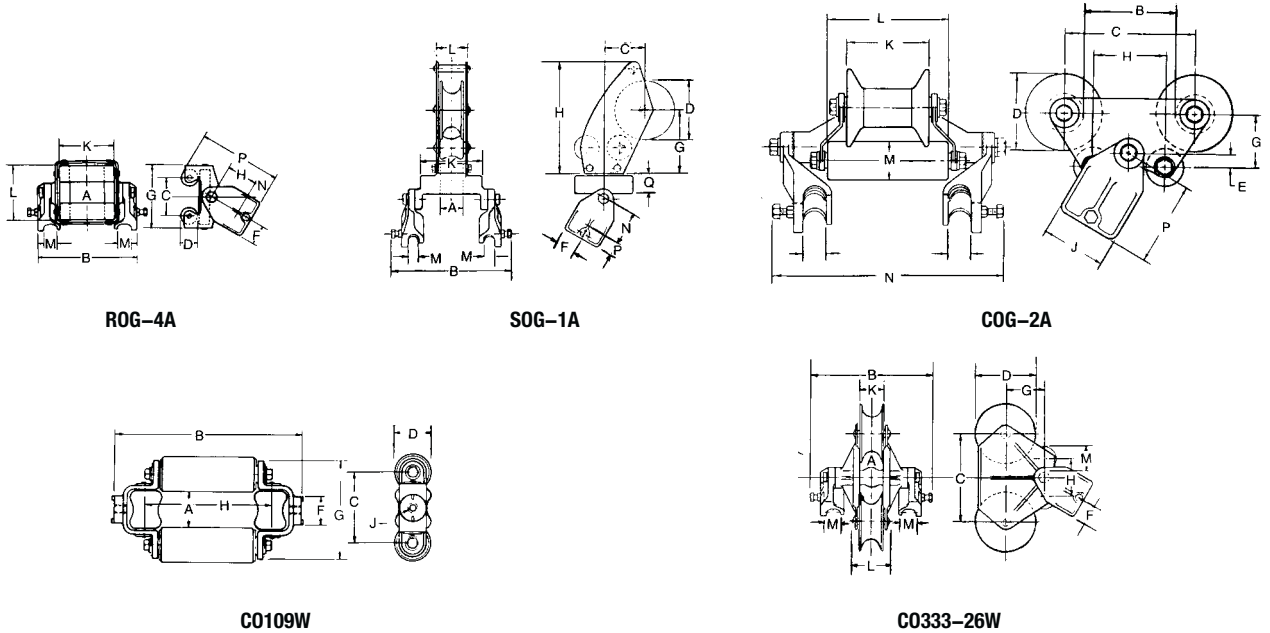
Números de catálogo	Entrada tamaño del conduit (pulgadas)	Dimensiones en pulgadas/milímetros					
		A	B	C	D	E	F
Serie RW300E							
RW300E a RW314E	1-1/4	10.75/273.1	19.50/495.3	20.50/520.7	23.25/590.6	10.00/25.4	5.75/14.6
RW315E a RW325E	1-1/4	14.38/365.3	19.50/495.3	20.50/520.7	23.25/590.6	10.00/25.4	5.75/14.6
RW326E a RW328E	1-1/4	20.88/530.4	19.50/495.3	20.50/520.7	23.25/590.6	10.00/25.4	5.75/14.6
Serie RW400E							
RW400E y RW401E	1-1/4	10.00/254.0	19.50/495.3	24.50/622.3	25.25/641.4	10.00/25.4	5.75/14.6
RW402E a RW418E	1-1/4	14.38/365.3	19.50/495.3	24.50/622.3	25.25/641.4	10.00/25.4	5.75/14.6
RW419E a RW422E	1-1/4	20.88/530.4	19.50/495.3	24.50/622.3	25.25/641.4	10.00/25.4	5.75/14.6
RW450E a RW461E	1-1/2	11.75/298.5	20.50/520.7	25.00/635.0	27.50/698.5	11.25/28.6	7.00/17.8
RW462E a RW467E	1-1/2	15.38/390.7	20.50/520.7	25.00/635.0	27.50/698.5	11.25/28.6	7.00/17.8
RW468E y RW469E	1-1/2	20.88/530.4	20.50/520.7	25.00/635.0	27.50/698.5	11.25/28.6	7.00/17.8
Serie RW500E							
RW500E y RW501E	1-1/4	14.38/365.3	19.50/495.3	28.50/723.9	28.75/730.3	10.00/25.4	5.75/14.6
RW502E a RW513E	1-1/4	20.88/530.4	19.50/495.3	28.50/723.9	28.75/730.3	10.00/25.4	5.75/14.6
RW550E a RW553E	1-1/2	15.38/390.7	20.50/520.7	29.00/736.6	29.50/749.3	11.25/28.6	7.00/17.8
RW554E y RW555E	1-1/2	20.88/530.4	20.50/520.7	29.00/736.6	29.50/749.3	11.25/28.6	7.00/17.8
RW556E a RW567E	1-1/2	21.50/546.1	20.50/520.7	29.00/736.6	29.50/749.3	11.25/28.6	7.00/17.8

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® ANTIEXPLOSIÓN

Productos especializados

Dimensiones de accesorios para Reelites® antiexplosión series RW300E, RW400E y RW500E

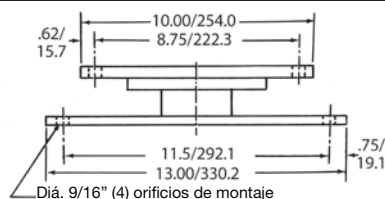
Dimensiones de salidas de cables en pulgadas/milímetros



Números de catálogo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
ROG-4A	1.50/38.1 x 2.50/63.5	7.25/184.2	2.75/69.9	1.25/31.8	—	1.44/36.6	4.63/117.6	2.22/56.4	—
CO109W	2.00/50.8 x 4.75/120.7	9.75/247.7	4/101.6	2.00/50.8	—	1.50/38.1	5.50/139.7	6.25/158.8	0.50/12.7 - 13.00/330.2
COG-2A	1.50/38.1	8.81/223.8	6.38/162.1	4.31/109.5	—	1.44/36.6	2.75/69.9	2.75/69.9	—
CO333-26W	1.75/44.5 x 2.38/60.5	9.63/244.6	6.75/171.5	4.00/101.6	0.75/19.1	—	2.75/69.9	3.75/95.3	—
SOG-1A	1.63/41.4	8.63/219.2	2.94/74.7	4.31/109.5	—	1.50/38.1	4.63/117.6	8.19/208.0	—

Números de catálogo	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
ROG-4A	4.06/03.1	4.06/103.1	1.00/25.4	1.09/27.7	6.19/157.2	—	—	—	—
CO109W	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COG-2A	1.75/44.5	2.69/68.3	1.00/25.4	—	—	—	—	—	—
CO333-26W	4.25/108.0	6.25/158.8	2.00/50.8	11.88/301.8	—	—	—	—	—
SOG-1A	4.50/114.3	2.25/57.2	0.88/22.4	2.13/54.1	1.13/28.7	1.50/38.1	—	—	—

Dimensiones de bases giratorias en pulgadas/milímetros SBL-RL3



Reelites® de puesta a tierra para descarga estática serie SD

Aplicaciones

- Los Reelites de descarga estática SD se usan para máquinas portátiles de puesta a tierra o equipo en operación en atmósferas de riesgo. Estos Reelites disipan con seguridad la acumulación de energía eléctrica estática y reducen la posibilidad de que produzca una chispa y, como consecuencia, una explosión.
- Los Reelites series SD son impulsados por resortes y cargan varias longitudes de cable de alambres con abrazaderas de puesta a tierra. Se aplican a:
 - Camiones que trasladan combustible
 - Chalanas
 - Instalaciones para carga lateral en muelle
 - Elevador de granos
 - Áreas de mantenimiento riesgosas
 - Dondequiera que haya líquidos inflamables o polvos combustibles presentes
- La resistencia máxima Vcd mediante Reelite y cable es aproximadamente de un ohm por cada 50 pies/15.2 metros de cable de control de acero para aviación de 3/32". Sobre Reelites que portan resistencia de Vcd máxima, de cable de cobre, cubierto de hule, con hilos, de calibre 14 es aproximadamente de 0.15 ohms por 50 pies/15.2 metros de cable.
- Serie SD11
 - Construcción ligera, compacta, protegida y toda de acero
 - Longitudes de cable tipo Y o simple de 50 pies/15.2 metros en cable de control de acero galvanizado para aviación de 3/32" con o sin chaqueta de nylon
 - Abrazadera de puesta a tierra tipo mordaza universal de 100 amperios
 - Trinquete tipo gravedad
 - Se monta en el techo, la pared o con la base hacia abajo sobre una superficie conductora limpia y sin pintar para garantizar la continuidad eléctrica mediante el marco
- Series SD50A a SD100A
 - Ligero y compacto. Diseño de tambor abierto rugoso con construcción completamente de acero
 - Disponible con longitudes de cable desde 50 pies/15.2 metros a 100 pies/30.5 metros, construcción tipo cable o simple

Materiales estándares

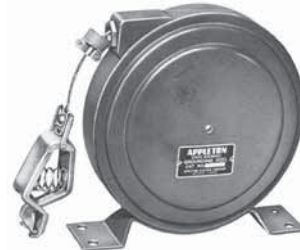
- SD11, SD50A a SD100A: construcción completamente de acero.

Acabados estándares

- SD11 series: capa de polvo epóxico rojo.
- Serie SD50A a SD100A: capa de polvo epóxico amarillo o de poliéster.

Opciones

- Cable de acero inoxidable, cable de acero con chaqueta de nylon o cable de cobre cubierto de hule calibre #14.
- El tornillo para puesta a tierra SDG y la clavija de puesta a tierra SDP, que algunas regulaciones estatales requieren, proporcionan puesta a tierra positiva y evitan que se troce accidentalmente el cable.
- Se encuentra disponible el cable de acero inoxidable; agregue el sufijo **-SS**.
- Sin trinquete, agregue el sufijo **-LR**.



Serie SD11



Series SD50A a SD100A



SDG






Tornillo para puesta a tierra permanente para orificio de 13/32" rosca 3/8 – 16 UNC-2B



SDP

Enchufe para puesta a tierra positiva sin cable

Reelites® de puesta a tierra para descarga estática serie SD

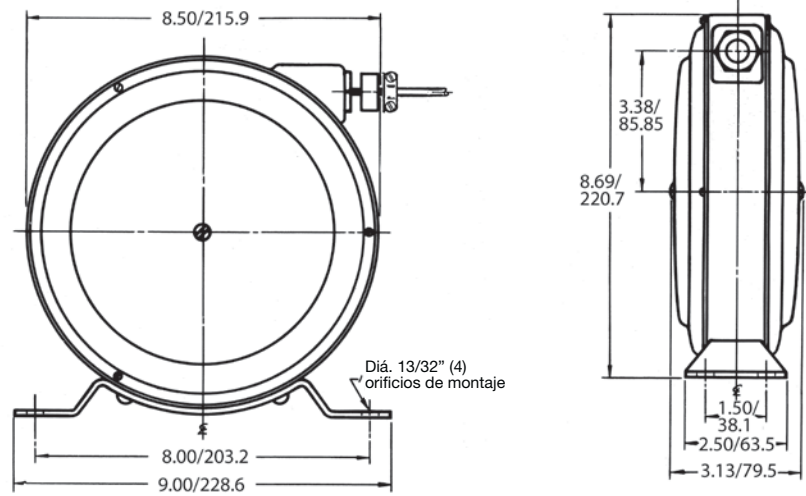
	Descripción	Números de catálogo
	50 pies/15.2 metros de cable de control de acero galvanizado para aviación de 3/32". Resistencia de 1 ohm cd.	SD11
	50 pies/15.2 metros de cable de control de acero galvanizado cubierto de nylon para aviación de 3/32". Resistencia de 1 ohm cd.	SD11N
	Longitud total de cable de 50 pies/15.2 metros que consisten en 35 pies/10.7 metros de cable de control de acero galvanizado para aviación de 3/32" que se convierte en dos longitudes de 15 pies/4.6 metros con abrazaderas para puesta a tierra. Resistencia de 1 ohm cd.	SD11Y
	50 pies/15.2 metros de cable de control de acero galvanizado para aviación de 3/32". Resistencia de 1 ohm cd.	SD50A
	50 pies/15.2 metros de cable de acero galvanizado de 3/32" con chaqueta de nylon de 1/64". Resistencia de 1 ohm cd.	SD50AN
	50 pies/15.2 metros de cable de cobre en hilos calibre 14 cubierto de hule. Resistencia de 0.3 ohm cd.	SD50AR
	100 pies/30.5 metros de cable de acero galvanizado de 3/32" con chaqueta de nylon de 1/64". Resistencia de 1.5 ohm cd.	SD100AN
	Longitud total de cable de 75 pies/22.9 metros que consisten en 50 pies/15.2 metros de cable de control de acero galvanizado para aviación de 3/32" que se convierte en dos longitudes de 25 pies/7.6 metros con abrazaderas para puesta a tierra. Resistencia de 1.5 ohms cd.	SD75AY
	Longitud total de cable de 100 pies/3.5 metros que consisten en 75 pies/22.9 metros de cable de control de acero galvanizado para aviación de 3/32" que se convierte en dos longitudes de 25 pies/7.6 metros con abrazaderas para puesta a tierra. Resistencia de 2.0 ohms cd.	SD100AY
	Tornillo para puesta a tierra permanente para orificio de 13/32". Rosca 3/8 — 16 UNC-2B.	SDG
	Enchufe para puesta a tierra positiva. Sin cable. SDP 0.265 máx. tipo "S" de #14.	SDP

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® PARA FINES ESPECÍFICOS

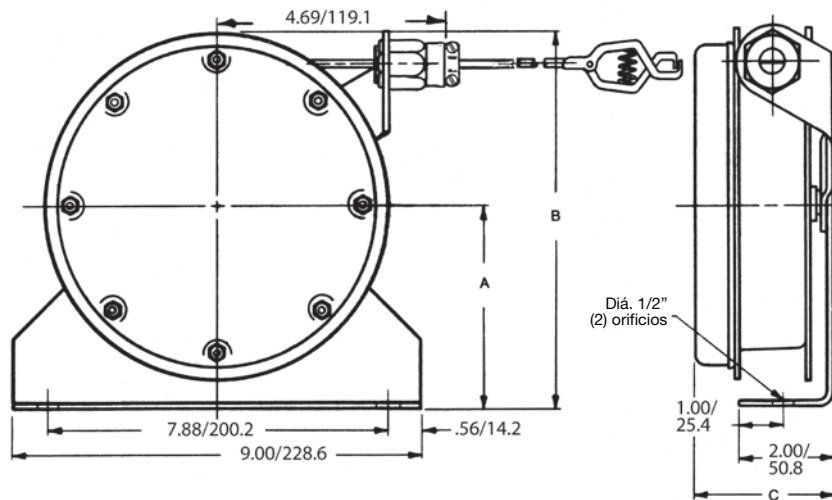
Productos especializados

Dimensiones de Reelites® de puesta a tierra para descarga estática serie SD

Dimensiones en pulgadas/milímetros



SD11 Series



Series SD50A a SD100A

Números de catálogo	Dimensiones en pulgadas/milímetros		
	A	B	C
SD50A	4.44/112.8	8.50/215.9	3.00/76.2
SD100A	5.00/127.0	9.63/244.6	3.75/95.3
SD75AY	5.00/127.0	9.63/244.6	3.75/95.3
SD100AY	5.00/127.0	9.63/244.6	3.75/95.3
SD50AR	5.00/127.0	9.63/244.6	3.75/95.3

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® PARA FINES ESPECÍFICOS

Productos especializados

Reelites® para cable con protección contra la intemperie serie YSRL para montacargas eléctricos en movimiento

Cable tipo SO calibre 16 a 12 3 a 4 conductores

Aplicaciones

- Para uso en interiores y exteriores para suministrar energía a montacargas eléctricos en movimiento que operan en una pista curva o recta.
- La máxima capacidad de operación es de 20 amperios, 600 Vca/250 Vcd.
- Conduce la energía eléctrica de manera segura e ininterrumpida a montacargas que requiere cable tipo SO de calibre #16 a #12, con 2 a 4 conductores.

Características

- Tamaño compacto, peso ligero y una construcción robusta con protección contra la intemperie para un servicio prolongado con mantenimiento mínimo.
- Se suministra junto con cable tipo SO a un costo adicional.
- La base de montaje tipo giratoria permite una rotación libre de 335° para que el montacargas continúe operando suavemente. Para la operación de 360°, consulte los carretes con protección contra la intemperie y elija un Reelite serie RL100 con un accesorio de base giratoria continua de 360°.
- La selección de resorte con diseño de ingeniería mantiene la tensión constante en el cable no soportado sin holgura del cable. (Los trinquetes se suministran en una condición de "bloqueo", dado que no se requieren para servicio continuo de montacargas).
- El montaje tipo modular de bloque del anillo colector ensamblado en fábrica y cepillo asegura una alineación exacta y tensión del cepillo adecuada.
- La puesta a tierra de seguridad a través de un conductor separado proporciona una vía de puesta a tierra positiva desde la carga hasta la fuente de alimentación.
- Chumaceras lubricadas de por vida que reducen el mantenimiento.
- Tapas fáciles de quitar que proporcionan un acceso rápido y completo a los resortes y al montaje del anillo y cepillo.
- Cada resorte está contenido por separado en un cartucho de seguridad para eliminar el riesgo durante la manipulación o sustitución.
- Incluye guía ajustable de salida de cable de cuatro rodillos.

Materiales estándares

- Marco: aluminio fundido.
- Laterales del carrete: acero.
- Anillos colectores: cobre.
- Cepillos: grafito de cobre de alta densidad.



Acabados estándares

- Capa de polvo epóxico naranja o de poliéster. Capa de polvo epóxico negro.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 355

Información para ordenar

- Especifique el número de catálogo completo (e.g. YSRL 143-35) tal como se enlista en la tabla de selección. El número de tres dígitos que precede al prefijo USRL identifica el tamaño del alambre de cable y el número de conductores. Los últimos dos dígitos indican la longitud del cable. El precio publicado incluye el costo de la instalación del cable.

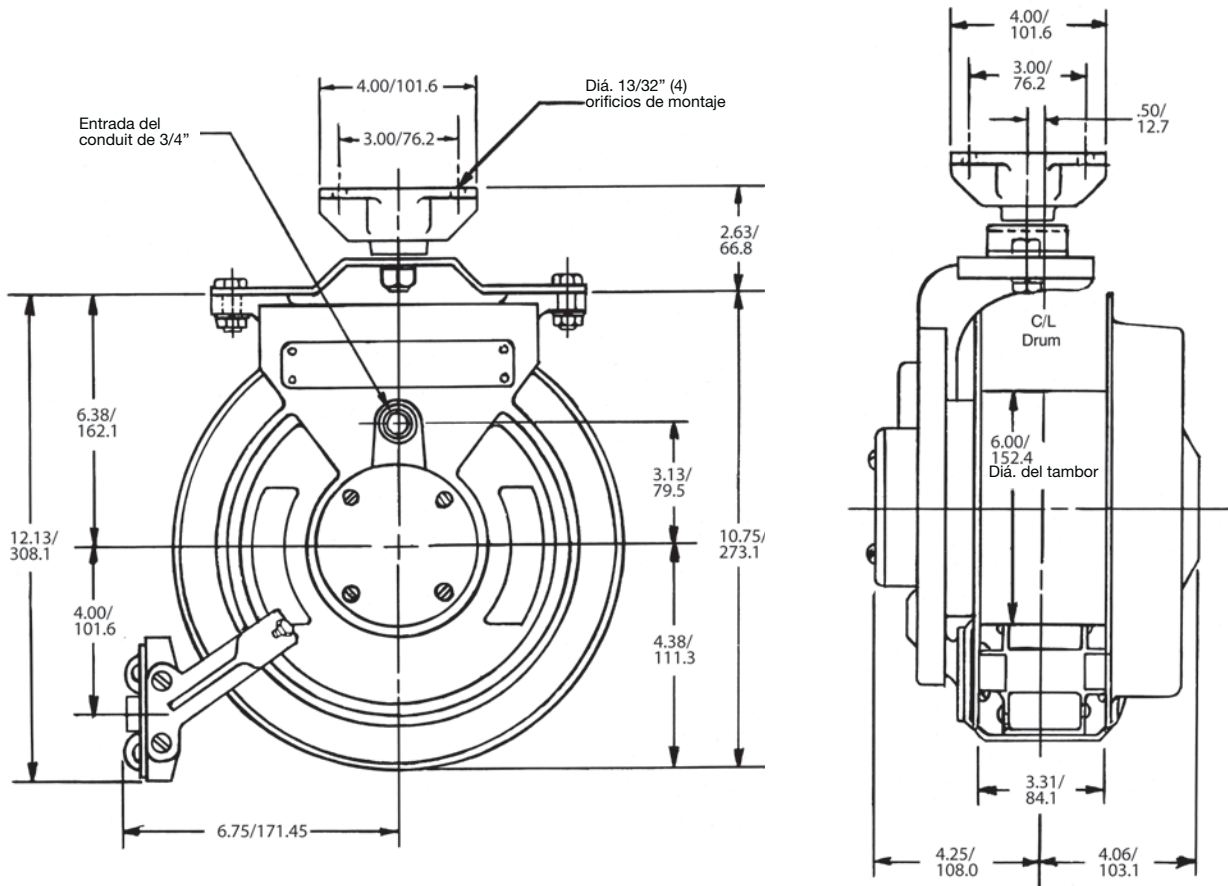
Calibre del alambre	Número de conductores *	Longitud del cable pies/metros	Valor nominal	Números de catálogo
Núm. 16	2W, 3P	40/12.2	10 amp,	YSRL163-40
	3W, 4P	40/12.2	600 Vca/250 Vcd	YSRL164-40
Núm. 14	2W, 3P	35/10.7	15 amp,	YSRL143-35
	3W, 4P	30/9.1	600 Vca/250 Vcd	YSRL144-30
Núm. 12	2W, 3P	30/9.1	20 amp,	YSRL123-30
	3W, 4P	25/7.6	600 Vca/250 Vcd	YSRL124-25

* Para una operación segura, el cable seleccionado debe permitir siempre un conductor para puesta a tierra. Para sistemas monofásicos use un carrete de 3 conductores, y para sistemas trifásicos, un carrete para 4 conductores. Cuando la pista del montacargas no esté puesta a tierra, se recomienda que se establezca una puesta a tierra segura para cumplir con todos los estándares aplicables.

Reelites® para cable con protección contra la intemperie serie YSRL para montacargas eléctricos en movimiento

Cable tipo SO calibre 16 a 12 3 a 4 conductores

Dimensiones en pulgadas/milímetros



PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® PARA FINES ESPECÍFICOS

Productos especializados

Reelites® de control y potencia serie RL para uso con accesorios pesados

Cable tipo SO calibre 18 a 10 2 a 8 conductores

Aplicaciones

- Estos Reelites de control y energía especiales presentan capacidad de resortes extra para levantar herramientas de potencia, controles pendientes y otros accesorios alambrados al cable Reelite. Suministran una fuente de control y potencia y una herramienta o accesorio que se posiciona para una producción más segura y mejor protegida.

Características

- Excepto por la capacidad de los resortes de estos Reelites para trabajos de levantamiento, dichos dispositivos presentan las mismas características de diseño, construcción y dimensiones que los Reelites de control y potencia series RL100 a RL230 de Appleton.

Certificaciones y conformidades

- Norma UL: 355
- UL reconocida: E4961
- RL100, RL110: componente UL reconocido
- CSA enlistada: 33292

Información para ordenar

1. En las siguientes páginas, consulte la tabla de selección y el peso de los accesorios que se levantarán.
2. Localice las longitudes de cable disponibles para el número de conductores y el tamaño del cable que usted usa.
3. Ordene el Reelite usando el número de catálogo completo que se encuentra directamente a la derecha de la longitud del cable seleccionado.
4. Para longitudes más largas de cable o mayor peso de los accesorios, llame a su representante de ventas local.

Dimensiones

- Consulte la sección de Reelites con protección contra la intemperie para conocer las dimensiones de los respectivos números de catálogo. Es fácil encontrar las dimensiones y las características de los Reelites enlistados en las siguientes tablas: los primeros tres dígitos después de las letras RL en el número de catálogo representan el número de catálogo del Reelite enlistado en la sección de Reelites con protección contra la intemperie, el cual presentará las mismas características y dimensiones.



PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® PARA FINES ESPECÍFICOS

Productos especializados

Reelites® de control y potencia serie RL para uso con accesorios pesados

Cable tipo SO calibre 18 a 10 2 a 8 conductores

Número de conductores	Capacidad máxima del cable pies/metros *					Números de catálogo
	18 ga.	16 ga.	14 ga.	12 ga.	10 ga.	
Levantamiento máximo 3 Lbs/1.4 Kg						
2	45/13.7	45/13.7	—	—	—	RL112J-7
	—	—	35/10.7	—	—	RL112J-4
	—	—	—	30/9.1	—	RL112J-5
	60/18.3	60/18.3	—	—	—	RL152M-7
	—	—	60/18.3	—	—	RL152M-4
	—	—	—	50/15.2	—	RL152M-5
3	45/13.7	45/13.7	—	—	—	RL113J-3
	—	—	30/9.1	—	—	RL113L-5
	—	—	—	25/7.6	—	RL113L-6
	60/18.3	60/18.3	—	—	—	RL153M-3
	—	—	55/16.8	—	—	RL153M-5
	—	—	—	50/15.2	—	RL153N-6
4	45/13.7	—	—	—	—	RL114J-3
	—	45/13.7	—	—	—	RL114J-4
	—	—	30/9.1	—	—	RL114L-5
	—	—	—	30/9.1	—	RL114L-6
	60/18.3	—	—	—	—	RL154M-3
	—	60/18.3	—	—	—	RL154M-4
	—	—	50/15.2	—	—	RL154M-5
	—	—	45/13.7	—	RL154N-6	
Levantamiento máximo 5 Lbs/2.3 Kg						
2	40/12.2	40/12.2	—	—	—	RL112L-7
	—	—	35/10.7	—	—	RL112L-4
	—	—	—	30/9.1	—	RL112L-5
	55/16.8	55/16.8	—	—	—	RL152M-7
	—	—	55/16.8	—	—	RL152M-4
	—	—	—	45/13.7	—	RL212N-2
	—	—	—	50/15.2	—	RL152N-5
	—	—	—	—	45/13.7	RL212N-3
	—	—	55/16.8	—	RL232N-2	
	—	—	—	55/16.8	—	RL232N-3
3	35/10.7	35/10.7	—	—	—	RL113L-3
	—	—	30/9.1	—	—	RL113L-5
	40/12.2	—	—	—	—	RL113M-3
	—	—	—	25/7.6	—	RL113L-6
	55/16.8	55/16.8	—	—	—	RL153M-3
	—	—	55/16.8	—	—	RL153N-5
	—	65	—	—	—	RL213N-1
	—	—	—	50/15.2	—	RL153N-6
	—	—	55/16.8	50/15.2	RL233N-3	
4	40/12.2	—	—	—	—	RL114L-3
	—	40/12.2	—	—	—	RL114L-4
	—	—	30/9.1	—	—	RL114L-5
	—	—	—	25/7.6	—	RL114L-6
	—	—	45/13.7	—	—	RL214N-2
	—	—	—	40/12.2	—	RL214N-3
	55/16.8	—	—	—	—	RL154M-3
	—	55/16.8	—	—	—	RL154M-4
	—	—	50/15.2	—	—	RL154N-5
	—	—	—	45/13.7	—	RL154N-6
	—	—	55/16.8	—	—	RL234N-2
	—	—	—	25/7.6	RL204N-3	
	—	—	55/16.8	45/13.7	RL234N-3	

* Para longitudes más largas de cable o mayor peso de los accesorios, llame a su representante de ventas local.

Reelites® de control y potencia serie RL para uso con accesorios pesados

Cable tipo SO calibre 18 a 10 2 a 8 conductores

Número de conductores	Capacidad máxima del cable pies/metros *					Números de catálogo
	18 ga.	16 ga.	14 ga.	12 ga.	10 ga.	
Levantamiento máximo 5 Lbs/2.3 Kg (continuación)						
5	—	—	—	25/7.62	—	RL205N-3
	55/16.8	—	—	—	—	RL215N-1
	—	55/16.8	—	—	—	RL215N-2
	—	—	40/12.2	—	—	RL215N-3
	—	—	50/15.2	45/13.7	—	RL235N-3
6	—	—	25/7.62	—	—	RL206N-3
	—	—	—	25/7.62	—	RL206N-4
	55/16.8	55/16.8	—	—	—	RL216N-2
	—	—	45/13.7	—	—	RL236N-3
	—	—	—	35/10.7	—	RL236N-4
7	—	—	25/7.62	—	—	RL207N-4
	55/16.8	45/13.7	—	—	—	RL217N-2
	—	—	35/10.7	—	—	RL237N-4
8	—	—	—	35/10.7	—	RL237N-5
	45/13.7	40/12.2	—	—	—	RL218N-3
	55/16.8	50/15.2	—	—	—	RL238N-3
Levantamiento máximo 10 Lbs/4.5 Kg						
2	30/9.1	30/9.1	—	—	—	RL112N-7
	—	—	30/9.1	—	—	RL112N-4
	—	—	—	25/7.62	—	RL112N-5
	40/12.2	35/10.7	—	—	—	RL152N-7
	—	—	35/10.7	—	—	RL152N-4
	—	—	—	35/10.7	—	RL152P-5
	45/13.7	45/13.7	—	—	—	RL212N-1
—	—	45/13.7	—	—	RL212N-2	
3	—	—	—	45/13.7	40/12.2	RL212P-2
	30/9.1	30/9.1	—	—	—	RL113N-3
	—	—	25/7.62	—	—	RL113N-5
	—	—	—	25/7.62	—	RL113N-6
	35/10.7	35/10.7	—	—	—	RL153N-3
	—	—	35/10.7	—	—	RL153N-5
	—	—	—	35/10.7	—	RL153P-6
	45/13.7	40/12.2	—	—	—	RL213N-1
	—	—	40/12.2	—	—	RL213N-2
	—	—	—	40/12.2	40/12.2	RL213P-3
—	—	—	—	45/13.7	RL233P-3	
4	30/9.1	—	—	—	—	RL114N-3
	—	30/9.1	—	—	—	RL114N-4
	—	—	25/7.62	—	—	RL114N-5
	—	—	—	25/7.62	—	RL114N-6
	35/10.7	—	—	—	—	RL154M-3
	—	35/10.7	—	—	—	RL154N-4
	—	—	35/10.7	—	—	RL154P-5
	—	—	—	35/10.7	—	RL154P-6
	—	—	—	—	25/7.62	RL204N-3
	40/12.2	40/12.2	—	—	—	RL214N-1
—	—	40/12.2	—	—	RL214P-2	
—	—	—	40/12.2	—	RL214P-3	
—	—	—	—	45/13.7	RL234P-3	

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® PARA FINES ESPECÍFICOS

Productos especializados

* Para longitudes más largas de cable o mayor peso de los accesorios, llame a su representante de ventas local.

Reelites® de control y potencia serie RL para uso con accesorios pesados

Cable tipo SO calibre 18 a 10 2 a 8 conductores

Número de conductores	Capacidad máxima del cable pies/metros *					Números de catálogo
	18 ga.	16 ga.	14 ga.	12 ga.	10 ga.	
Levantamiento máximo 10 Lbs/4.5 Kg (continuación)						
5	—	—	—	25/7.6	—	RL205N-3
	45/13.7	—	—	—	—	RL215N-1
	—	40/12.2	—	—	—	RL215N-2
	—	—	40/12.2	—	—	RL215P-3
	—	—	45/13.7	45/13.7	—	RL235P-3
6	—	—	—	25/7.6	—	RL206P-4
	45/13.7	40/12.2	—	—	—	RL216N-2
	—	—	25/7.6	—	—	RL216N-3
	—	—	45/13.7	—	—	RL236P-3
	—	—	—	35/10.7	—	RL236P-4
7	—	—	25/7.6	—	—	RL207P-4
	40/12.2	—	—	—	—	RL217N-2
	—	40/12.2	—	—	—	RL217P-2
8	—	—	35/10.7	—	—	RL237P-4
	40/12.2	40/12.2	—	—	—	RL218P-3
Levantamiento máximo 15 Lbs/6.8 Kg						
2	35/10.7	35/10.7	—	—	—	RL212P-1
	—	—	30/9.1	25/7.6	25/7.6	RL212P-2
3	35/10.7	35/10.7	—	—	—	RL213P-1
	—	—	30/9.1	—	—	RL213P-2
	—	—	—	25/7.6	25/7.6	RL213P-3
4	—	—	—	—	20/6.1	RL204P-3
	35/10.7	30/9.1	—	—	—	RL214P-1
	—	—	25/7.6	—	—	RL214P-2
	—	—	—	25/7.6	—	RL214P-3
5	—	—	—	20/6.1	—	RL205P-3
	30/9.1	—	—	—	—	RL215P-1
	—	30/9.1	—	—	—	RL215P-2
	—	—	25/7.6	—	—	RL215P-3
	—	—	20/6.1	—	—	RL206P-3
6	—	—	—	20/6.1	—	RL206P-4
	30/9.1	30/9.1	—	—	—	RL216P-2
7	—	—	20/6.1	—	—	RL207P-4
	40/12.2	25/7.6	—	—	—	RL217P-2
8	40/12.2	25/7.6	—	—	—	RL218P-3

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® PARA FINES ESPECÍFICOS

Productos especializados

* Para longitudes más largas de cable o mayor peso de los accesorios, llame a su representante de ventas local.

Reelites® de control y potencia serie RL para uso con accesorios pesados

Cable tipo SO calibre 18 a 10 2 a 8 conductores

Número de conductores	Capacidad máxima del cable pies/metros *					Números de catálogo
	18 ga.	16 ga.	14 ga.	12 ga.	10/3.0 ga.	
Levantamiento máximo 20 Lbs/9.1 Kg						
2	20/6.0	20/6.0	—	—	—	RL212P-1
	—	—	20/6.0	15/4.6	15/4.6	RL212P-2
3	—	—	—	—	10/3.0	RL203P-3
	20/6.0	20/6.0	—	—	—	RL213P-1
	—	—	15/4.6	—	—	RL213P-2
	—	—	—	15/4.6	—	RL213P-3
4	—	—	—	—	10/3.0	RL204P-3
	20/6.0	20/6.0	—	—	—	RL214P-1
	—	—	15/4.6	—	—	RL214P-2
	—	—	—	15/4.6	—	RL214P-3
5	—	—	—	10/3.0	—	RL205P-3
	20/6.0	—	—	—	—	RL215P-1
	—	15/4.6	—	—	—	RL215P-2
	—	—	15/4.6	—	—	RL215P-3
6	—	—	10/3.0	—	—	RL206P-3
	—	—	—	10/3.0	—	RL206P-4
	20/6.0	15/4.6	—	—	—	RL216P-2
7	—	—	10/3.0	—	—	RL207P-4
	15/4.6	15/4.6	—	—	—	RL217P-2
8	—	10/3.0	—	—	—	RL208P-3
	15/4.6	—	—	—	—	RL218P-3

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: REELITES® PARA FINES ESPECÍFICOS

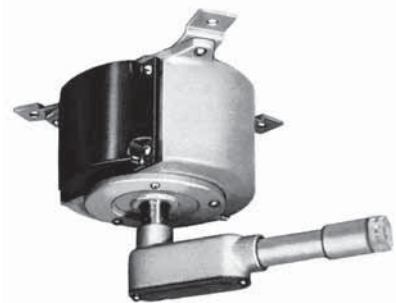
Productos especializados

* Para longitudes más largas de cable o mayor peso de los accesorios, llame a su representante de ventas local.

Brazos giratorios de 360° serie SA para equipo de rotación continua

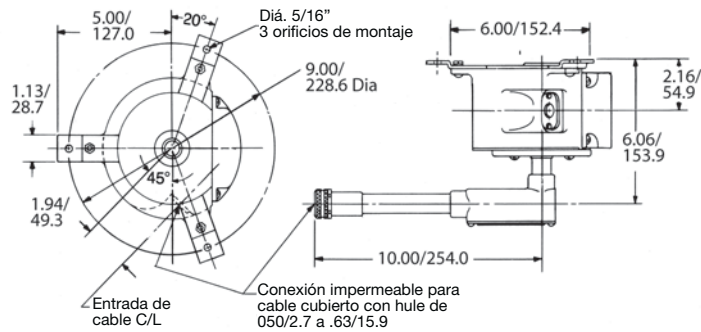
Aplicaciones

- Los brazos giratorios con protección contra la intemperie serie SA se usan para transferir energía eléctrica continua o señales de control a equipos rotatorios de 360° como grúas de brazo, letreros eléctricos y aplicaciones de herramientas y maquinaria.



Amperaje a 600 Vca	Número de conductores	Números de catálogo
20	2	SA-12
	3	SA-13
	4	SA-14

Dimensiones en pulgadas/milímetros



Extensiones, conectores y enchufes de seguridad Nyloc M[®]GILL

Aplicaciones

- Cables de grado industrial para trabajo pesado que soportan el uso rudo.

Características

- Cables termoplásticos amarillos SJTW, STO y de neopreno SJEO y enchufes resistentes al aceite y demás elementos corrosivos.
- Disponibles en una gran variedad de longitudes y tamaños.
- SJOW — Cable de servicio rudo menor, 300 voltios, resistente al aceite y adecuado para cualquier tipo de clima.
- SJTW — Cable de servicio rudo menor, 300 voltios, termoplástico y adecuado para cualquier tipo de clima.
- STO — Cable de servicio rudo, 600 voltios, termoplástico, resistente al aceite.



5351-0623

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E22006
- Cumple los requerimientos de OSHA

Tipo de cable	Números de catálogo			
	Longitud 25'/7.6 m	Longitud 50'/15.2 m	Longitud 75'/22.9 m	Longitud 100'/30.5 m
16/3-SJTW	5351-0623 *	5351-0653 *	5351-0673	5351-0613
14/3-STO	5351-0423	—	5351-0473	—
14/3-SJOW	—	5351-0453	—	5351-0413
12/3-STO	5351-0223	—	5351-0273	—
12/3-SJOW	—	5351-0253	—	5351-0213

El cable suministrado puede ser equivalente o mejor que el listado.

Aplicaciones

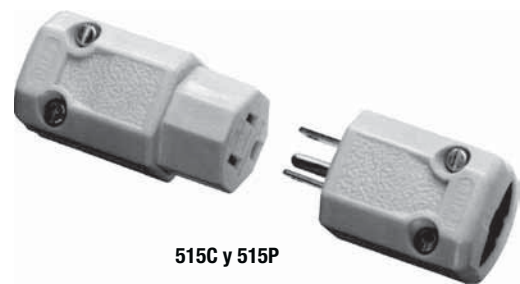
- Ideal para alambrado fácil y rápido.

Características

- La construcción durable de nylon color amarillo con agarre de cable de nylon elimina la necesidad de contar con metal expuesto, lo cual mejora la seguridad y la durabilidad.
- Agarres de cable no metálicos.

Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E44590
- Cumple los requerimientos de OSHA
- Cumple con las especificaciones de NEMA y ANSI



515C y 515P

Descripción	Valor nominal	Números de catálogo
2 polos; enchufe de álabes rectas de 3 alambres	15 amp, 125 Vca	515P
2 polos; conector de álabes rectas de 3 alambres	15 amp, 125 Vca	515C

* Cables con enchufes moldeados. Todos los demás presentan enchufes 515P y conectores 515C amarillos.

Interruptores de circuito contra fallas de puesta a tierra **McGILL**

Aplicaciones

- Protege a las personas y al equipo mediante la interrupción de la energía eléctrica cuando las cargas presentan corriente de puesta a tierra potencialmente letal por encima de los 6 miliamperios.
- La construcción portátil permite el uso de estos dispositivos en una gran variedad de aplicaciones, como en herramientas de potencia y lámparas de mano.
- Uso en interiores y exteriores.

Características

- El reinicio manual se requiere después de una condición (de falla) de disparo o de un fallo de alimentación para evitar el arranque del equipo sin monitoreo.
- Hay modelos de 15 y 20 amperios, 120 y 240 voltios, 60 Hz disponibles.
- Nivel de disparo de 4-6 miliamperios.
- Proporciona protección en circuitos de 3 alambres.
- Indicador de disparo mecánico para mostrar la energía en "ENCENDIDO".
- Construcción rugosa para durabilidad prolongada.
- Barra neutral — 4 ohms típico.
- Protección neutral abierta.
- Supresión de interferencia de radio-frecuencia para proteger contra problemas de desconexión.

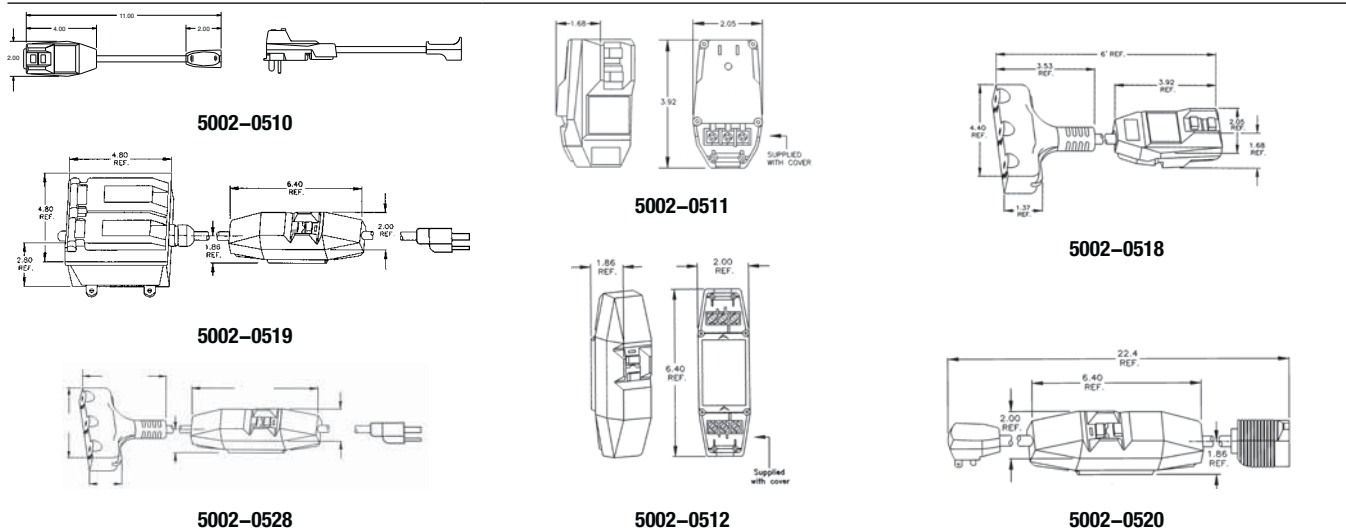
Certificaciones y conformidades

- UL enlistada: E165783
- Aprobación CSA



	Número de configuración NEMA	Valor nominal	Números de catálogo
Juego de cables GFCI, de 11" de largo	5-15P/R	15 amp, 120 Vca	5002-0510
Enchufe de alimentación portátil GFCI de acoplamiento al usuario	5-15P	15 amp, 120 Vca	5002-0511
GFCI en línea de acoplamiento al usuario, de doble voltaje	—	15 - 20 amp, 120 - 240 Vca	5002-0512
Juego de cables GFCI, de 6' de largo con receptáculo con tres perforaciones	5-15P/R	15 amp, 120 Vca	5002-0518
Caja Quad protegida con GFCI *	5-20P/R	20 amp, 120 Vca	5002-0519
GFCI en línea con enchufe y receptáculo acoplados	5-15P/R	15 amp, 120 Vca	5002-0520
GFCI en línea con enchufe y bloqueo de alimentación moldeado con tres perforaciones acoplados	5-15P/R	15 amp, 120 Vca	5002-0528

Dimensiones en pulgadas/milímetros



* 2 de 4 receptáculos presentan ranuras en forma de T para permitir el uso de herramientas tanto de 15 como de 20 amp, ya sea con enchufes 5-15 ó 5-20 de NEMA.

Aplicaciones

- Los controles de este motor ayudan a prevenir el arranque accidental de la máquina después de la caída del voltaje o de la interrupción de la alimentación.
- Pensada para la instalación en equipos impulsados por motores eléctricos pequeños, que operan a 120 Vca o 240 Vca (monofásicos) y que se conectan a la corriente eléctrica por medio de un cable flexible de 3 alambres calibre 14.
- Actualiza máquinas pequeñas a los requerimientos de seguridad más recientes para prevenir accidentes de reinicio automático tras la caída del voltaje o la interrupción de la alimentación.
- Reemplaza los cables de alimentación viejos, desgastados, peligrosos y no puestos a tierra.



506

Características

- Un sensor añadido no permitirá que se reinicie el Sensing-Safti-Gard hasta que el interruptor del equipo haya sido apagado.
- Permite el uso del interruptor de ENCENDIDO/APAGADO de la máquina.
- Fácil instalación.
- Cumple con las normas de seguridad de OSHA, NEC y NFPA.

Certificaciones y conformidades

- UL y cUL reconocidas
- UL enlistada: E78258

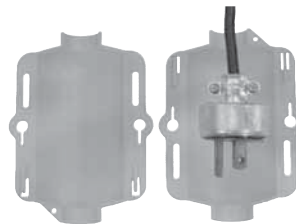
	Clasificación eléctrica	Números de catálogo
Cable de 20" en el extremo del interruptor del equipo; cable de 8' con enchufe moldeado en el extremo del cable de alimentación	120 Vca, 15 amp, 3/4 HP máx. del motor., 50/60 Hz	506
Cable de 20" en el extremo del interruptor del equipo; cable de 8' en el extremo de alimentación (sin enchufe)	120 Vca, 18 amp, 1 HP máx. del motor., 50/60 Hz	507
Cable de 20" en el extremo del interruptor del equipo; cable de 8' en el extremo de alimentación (sin enchufe)	200-240 Vca, 15 amp (monofásico), 2 HP máx. del motor., 50/60 Hz	508
Cable de 14" en extremo de enchufe macho; cable de 12" en extremo de receptáculo hembra	120 Vca, 15 amp, 3/4 HP máx. del motor., 50/60 Hz	509

No hay reemplazo directo para el número de catálogo 505 que se mostró anteriormente, debido a que el tamaño de la nueva caja no permite conectarlo a una salida tipo dúplex. Elija un número de catálogo 506 ó, para las nuevas máquinas con cable de alimentación en buenas condiciones, elija el número de catálogo 509.

BLOQUEO DE ENCHUFE ELÉCTRICO LOCKBOX MCGILL®

Aplicaciones

- Proporciona un bloqueo positivo del enchufe para el equipo eléctrico conectado mediante cable al llevar a cabo actividades de mantenimiento y servicio.
- LOCKBOX es una envolvente que puede bloquearse y que permite al personal trabajar de manera segura y con confianza en equipo eléctricos sin miedo a que se presente un inicio no autorizado o inesperado.



Características

- Opciones para hasta dos bloqueos.
- Acepta cerraduras de grillete de hasta 3/8" de diámetro.
- Se cumple con los requerimientos de OSHA cuando se instalan de acuerdo con las instrucciones.
- Uso en interiores o exteriores.
- Cuerpo de color amarillo altamente visible para mayor seguridad.
- Orificios para etiqueta opcional de identificación para indicar la propiedad.

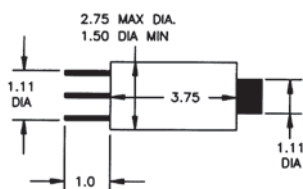
Materiales estándares

- Polímero UV de alto impacto.

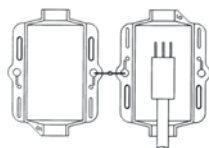
Descripción	Número de catálogo
Bloqueo de enchufe eléctrico LOCKBOX	5005-0530

Características ilustradas

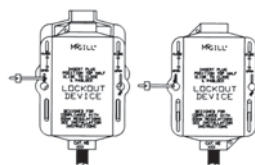
Fácil de usar



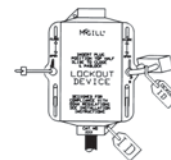
Tamaño máximo de enchufe recomendado (pulgadas)



1. Abra el LOCKBOX



2. Cierre y deslice



3. Bloquee y etiquete

Aplicaciones

- Los interruptores de balancín serie 0852/0862 se encuentran disponibles en modelos con y sin luz ya sea monoplares (0852) y bipolares (0862). Estos interruptores están equipados con soportes de inserción de nylon. Son interruptores con valor nominal de Vca adecuados también para aplicaciones de Vcd de bajo voltaje.


Características

- Diseñado para adaptarse a los recortes rectangulares de tamaño completo. Se sugieren esquinas en ángulo para un ajuste óptimo, pero también son aceptables los recortes rectangulares estándares.
- Balancines curvados con lente sencillo o doble iluminado para adaptarse a su estilo y necesidades funcionales.
- Terminales de conexión rápida estándares de 1/4" en todos los interruptores.
- Estilo de balancín: cara lisa o curvada en terminación mate.
- Estilo de soporte: de cara lisa en terminación mate.
- Lámpara incandescente de 125 Vca.
- Lámpara neón de 12 Vcd ó 28 Vcd.

Materiales estándares

- Contactos: placa de plata.
- Terminales: bronce o cobre.
- Base: fenólica 302° F / 150°C.
- Balancín/soporte: nylon 66 221 °F/105 °C.

Certificaciones y conformidades

-  Componente UL reconocido
- Número de archivo UL: E335442
- Norma UL: 1054, guía WORY2



0862-2302N




0862-1301N



0852-0011N



0862-2312N

- Número de archivo CSA: 249055
- Norma CSA: C22.2 Núm. 55
-  Cumple con RoHS

Circuitos					Monoplares			Bipolares		
A	B	C	Color del balancín	Voltaje de lámpara *	Polos	Valor nominal	Números de catálogo	Polos	Valor nominal	Números de catálogo
Versiones sin luz										
ENCENDIDO	—	APAGADO	Blanco	—	SPST		0852-0001N	DPST		0862-0001N
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Blanco	—	SPDT		0852-0002N	DPDT		0862-0002N
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	Blanco	—	SPST		0852-0003N	DPST		0862-0003N
(ENCENDIDO)	—	APAGADO	Blanco	—	SPST		0852-0004N	DPST		0862-0004N
ENCENDIDO	—	APAGADO	Negro	—	SPST		0852-0011N	DPST		0862-0011N
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Negro	—	SPDT	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca	0852-0012N	DPDT	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca	0862-0012N
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	Negro	—	SPST	3/4 HP, 125-250 Vca	0852-0013N	DPST	3/4 HP, 250 Vca	0862-0013N
(ENCENDIDO)	—	APAGADO	Negro	—	SPST		0852-0014N	DPST		0862-0014N
ENCENDIDO	—	APAGADO	Rojo	—	SPST		0852-0021N	DPST		0862-0021N
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Rojo	—	SPDT		0852-0022N	DPDT		0862-0022N
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	Rojo	—	SPST		0852-0023N	DPST		0862-0023N
(ENCENDIDO)	—	APAGADO	Rojo	—	SPST		0852-0024N	DPST		0862-0024N

() Momentáneo. Polos: SP = polo sencillo, DP = polo doble, ST = tiro sencillo, DT = tiro doble.

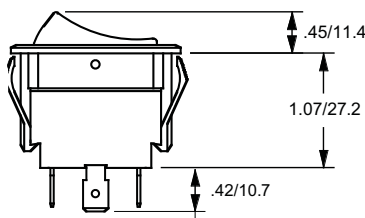
* El voltaje de la lámpara determina la clasificación del voltaje del interruptor.

Los números de catálogo sombreados normalmente son artículos en almacén. Todos los demás elementos se fabrican bajo pedido. Llame a su representante de ventas local para conocer los precios.

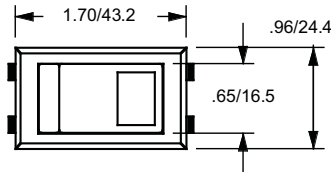
Interruptores de balancín serie 0852/0862 MCGILL®

Circuitos			Color de balancín/lente	Voltaje de lámpara †	Polos	Monopolares		Bipolares	
A	B	C				Valor nominal	Números de catálogo	Polos	Valor nominal
Versiones con luz									
ENCENDIDO	—	APAGADO	Blanco/transparente	125 Vca	SPST		0852-1101N	DPST	0862-1101N
ENCENDIDO	—	APAGADO	Blanco/rojo	125 Vca	SPST		0852-1301N	DPST	0862-1301N
ENCENDIDO	—	APAGADO	Blanco/verde	125 Vca	SPST		0852-1401N	DPST	0862-1401N
ENCENDIDO	—	APAGADO	Blanco/transparente	125 Vca	SPST		0852-1111N	DPST	0862-1111N
ENCENDIDO	—	APAGADO	Negro/rojo	125 Vca	SPST	15 amp, 125 Vca	0852-1311N	DPST	0862-1311N
ENCENDIDO	—	APAGADO	Negro/verde	125 Vca	SPST	10 amp, 250 Vca	0852-1411N	DPST	0862-1411N
ENCENDIDO	—	APAGADO	Rojo/transparente	125 Vca	SPST	1/2 HP, 125 Vca	0852-1121N	DPST	0862-1121N
ENCENDIDO	—	APAGADO	Rojo/rojo	125 Vca	SPST	1/2 HP, 250 Vca	0852-1321N	DPST	0862-1321N
ENCENDIDO	—	APAGADO	Blanco/transparente	12 Vcd	SPST		0852-4111N †	DPST	0862-4111N †
ENCENDIDO	—	APAGADO	Negro/rojo	12 Vcd	SPST		0852-4311N †	DPST	0862-4311N †
ENCENDIDO	—	APAGADO	Blanco/transparente	28 Vcd	SPST		0852-5111N †	DPST	0862-5111N †
ENCENDIDO	—	APAGADO	Negro/rojo	28 Vcd	SPST		0852-5311N †	DPST	0862-5311N †
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Blanco/transparente	125 Vca	SPDT		0852-2102N	DPDT	0862-2102N
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Blanco/rojo	125 Vca	SPDT		0852-2302N	DPDT	0862-2302N
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Blanco/verde	125 Vca	SPDT		0852-2402N	DPDT	0862-2402N
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Rojo/transparente	125 Vca	SPDT		0852-2112N	DPDT	0862-2112N
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Negro/rojo	125 Vca	SPDT	15 amp, 125 Vca	0852-2312N	DPDT	0862-2312N
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Negro/verde	125 Vca	SPDT	10 amp, 250 Vca	0852-2412N	DPDT	0862-2412N
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Rojo/transparente	125 Vca	SPDT	3/4 HP, 125 Vca	0852-2122N	DPDT	0862-2122N
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Rojo/rojo	125 Vca	SPDT	3/4 HP, 250 Vca	0852-2322N	DPDT	0862-2322N
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Blanco/transparente	12 Vcd	SPDT		0852-4112N †	DPDT	0862-4112N †
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Negro/rojo	12 Vcd	SPDT		0852-4312N †	DPDT	0862-4312N †
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Blanco/transparente	28 Vcd	SPDT		0852-5112N †	DPDT	0862-5112N †
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Negro/rojo	28 Vcd	SPDT		0852-5312N †	DPDT	0862-5312N †
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	Blanco/transparente	125 Vca	SPST		0852-2103N	DPST	0862-2103N
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	Blanco/rojo	125 Vca	SPST		0852-2303N	DPST	0862-2303N
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	Blanco/verde	125 Vca	SPST		0852-2403N	DPST	0862-2403N
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	Blanco/transparente	125 Vca	SPST	15 amp, 125 Vca	0852-2113N	DPST	0862-2113N
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	Negro/rojo	125 Vca	SPST	10 amp, 250 Vca	0852-2313N	DPST	0862-2313N
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	Negro/verde	125 Vca	SPST	1/2 HP, 125 Vca	0852-2133N	DPST	0862-2133N
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	Negro/rojo	125 Vca	SPST	1/2 HP, 250 Vca	0852-2333N	DPST	0862-2333N
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	Rojo/transparente	125 Vca	SPST		0852-2123N	DPST	0862-2123N
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	Rojo/rojo	125 Vca	SPST		0852-2323N	DPST	0862-2323N

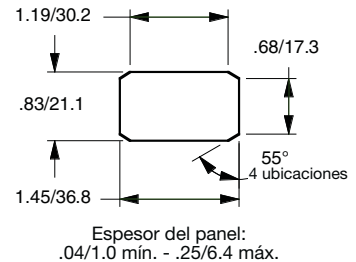
Dimensiones en pulgadas/milímetros



Vista de costado



Vista desde arriba



Orificio de montaje

Polos: SP = polo sencillo, DP = polo doble ST = tiro sencillo, DT = tiro doble.

* El voltaje de la lámpara determina la clasificación del voltaje del interruptor.

† No aprobado por CSA o UL.

Los números de catálogo sombreados normalmente son artículos en almacén. Todos los demás elementos se fabrican bajo pedido. Llame a su representante de ventas local para conocer los precios.

Aplicaciones

- Adecuado para aplicaciones de 20 amperios, 12 Vcd.
- Reconocido para una vida de servicio larga y confiable por los fabricantes de aparatos y de equipos industriales y comerciales.



Características

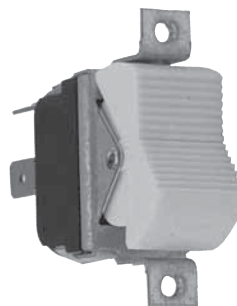
- Diseñado para adaptarse a los recortes rectangulares de tamaño completo. Se sugieren esquinas en ángulo para un ajuste óptimo, pero también son aceptables los recortes rectangulares estándares.
- Terminales de conexión rápida estándares de 1/4" en todos los interruptores.
- Varios estilos de montaje – placa de tapa de ajuste, bisel de inserción de metal, bisel de inserción de nylon.
- Se encuentra disponible una amplia variedad de circuitos para cumplir con sus requerimientos específicos.
- McGill garantiza extra confiabilidad mediante excelencia mecánica y un margen de capacidad eléctrica – de hasta 20 amperios.
- Estilo de balancín con brillo, dentado y color blanco.

Materiales estándares

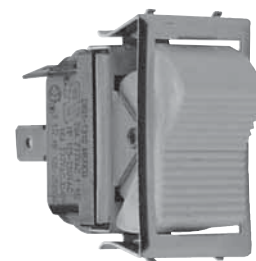
- Contactos: placa de plata.
- Terminales: bronce o cobre.
- Base: fenólica 302° F / 150°C.
- Balancín y soporte de nylon: nylon 66 221 °F/105 °C.
- Resorte: bisel niquelado de inserción de acero.
- Bisel de inserción de nylon brillante negro.

Certificaciones y conformidades

-  Componente UL reconocido
- Número de archivo UL: E335442
- Norma UL: 1054, guía WORY2
- Número de archivo CSA: 249055
- Norma CSA: C22.2 Núm. 55
-  Cumple con RoHS



0811-0310N

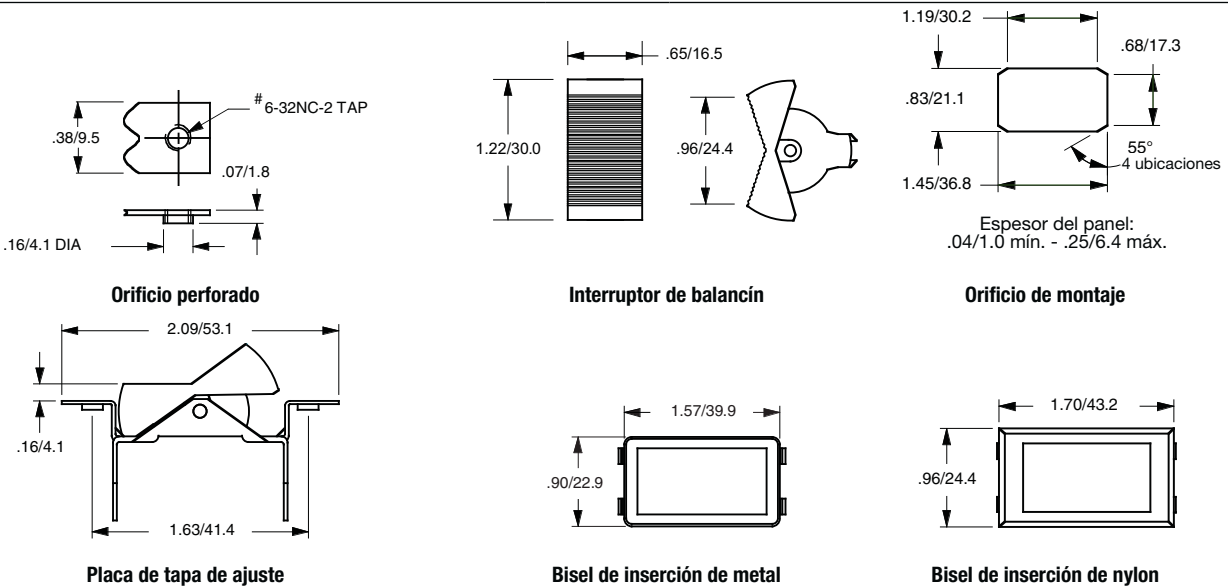


0801-1310N

Interruptores de balancín series 0801/0821 y 0811/0831 M^cGILL®

Circuitos			Monopolares				Bipolares			
A	B	C	Mounting	Polos	Números de catálogo	Valor nominal	Polos	Números de catálogo	Valor nominal	
ENCENDIDO	—	APAGADO	Placa de tapa de ajuste	SPST	0801-0310N		DPST	0811-0310N		
ENCENDIDO	—	APAGADO	Bisel de inserción (metal)	SPST	0801-1310N		DPST	0811-1310N		
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Placa de tapa de ajuste	SPDT	0801-0311N		DPDT	0831-0311N		
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Bisel de inserción (metal)	SPDT	0801-1311N		DPDT	0831-1311N		
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	Placa de tapa de ajuste	SPDT	0801-0312N		DPDT	0831-0312N		
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	Bisel de inserción (metal)	SPDT	0801-1312N	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca	DPDT	0831-1312N	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca	
(ENCENDIDO)	—	APAGADO	Placa de tapa de ajuste	SPST	0821-0313N	3/4 HP, 125-250 Vca	DPST	0831-0313N	3/4 HP, 250 Vca	
(ENCENDIDO)	—	APAGADO	Bisel de inserción (metal)	SPST	0821-1313N		DPST	0831-1313N		
(ENCENDIDO)	APAGADO	(ENCENDIDO)	Placa de tapa de ajuste	SPDT	0821-0314N		DPDT	0831-0314N		
(ENCENDIDO)	APAGADO	(ENCENDIDO)	Bisel de inserción (metal)	SPDT	0821-1314N		DPDT	0831-1314N		
(ENCENDIDO)	APAGADO	ENCENDIDO	Placa de tapa de ajuste	SPDT	0821-0316N		DPDT	0831-0316N		
(ENCENDIDO)	APAGADO	ENCENDIDO	Bisel de inserción (metal)	SPDT	0821-1316N		DPDT	0831-1316N		
ENCENDIDO	—	(APAGADO)	Placa de tapa de ajuste	SPST	0821-0317N †		DPST	0831-0317N		
ENCENDIDO	—	(APAGADO)	Bisel de inserción (metal)	SPST	0821-1317N †	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca	DPST	0831-1317N	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca	
(ENCENDIDO)	—	ENCENDIDO	Placa de tapa de ajuste	SPDT	0821-0318N	3/4 HP, 250 Vca	DPDT	0831-0318N	3/4 HP, 250 Vca	
(ENCENDIDO)	—	ENCENDIDO	Bisel de inserción (metal)	SPDT	0821-1318N		DPDT	0831-1318N		
ENCENDIDO	—	APAGADO	Bisel de inserción (nylon)	SPST	0801-1310AN	20 amp, 120-277 Vca	DPST	0811-1310AN	20 amp, 120-277 Vca 1-1/2 HP, 125 Vca 3/4 HP, 125-250 Vca	
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Bisel de inserción (nylon)	SPDT	0801-1311AN	20 amp, 120-277 Vca 1-1/2 HP, 125 Vca	DPDT	0831-1311AN	20 amp, 120-277 Vca 1-1/2 HP, 125 Vca	
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	Bisel de inserción (nylon)	SPDT	0801-1312AN	3/4 HP, 125-250 Vca	DPDT	0831-1312AN	3/4 HP, 125-250 Vca	

Dimensiones en pulgadas/milímetros



() Momentáneo. Polos: SP = polo sencillo, DP = polo doble, ST = tiro sencillo, DT = tiro doble.

† No aprobado por CSA o UL.

Los números de catálogo sombreados normalmente son artículos en almacén. Todos los demás elementos se fabrican bajo pedido. Llame a su representante de ventas local para conocer los precios.

Interruptores de balancín iluminados serie 0851/0861 MCGILL®

Bisel negro, balancín blanco, lente roja

Aplicaciones

- Reconocido para una vida de servicio larga y confiable por los fabricantes de aparatos y de equipos industriales y comerciales.

Características

- Diseñado para adaptarse a los recortes rectangulares de tamaño completo. Se sugieren esquinas en ángulo para un ajuste óptimo, pero también son aceptables los recortes rectangulares estándares.
- Balancines curvados con lente sencillo o doble iluminado para adaptarse a su estilo y necesidades funcionales.
- Terminales de conexión rápida estándares de 1/4" en todos los interruptores.
- Se encuentra disponible una amplia variedad de circuitos para cumplir con sus requerimientos específicos.
- Lámpara incandescente estándar de 125 Vca.
- Estilo de balancín: blanco, liso y brillante.
- Bisel de inserción de nylon brillante negro.

Materiales estándares

- Contactos: placa de plata.
- Terminales: bronce o cobre.
- Base: fenólica 302° F / 150°C.
- Balancín y soporte de nylon: nylon 66 221 °F/105 °C.

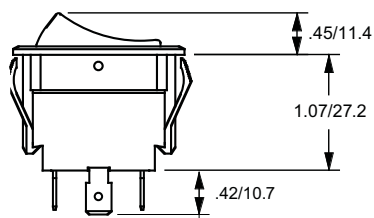


Certificaciones y conformidades

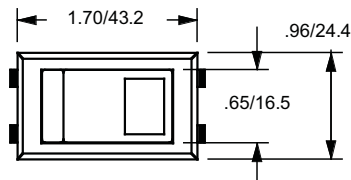
- Componente UL reconocido
- Número de archivo UL: E335442
- Norma UL: 1054, guía WORY2
- Número de archivo CSA: 249055
- Norma CSA: C22.2 Núm. 55
- Cumple con RoHS

Circuitos			Monopolares				Bipolares			
A	B	C	Luces	Voltaje de lámpara *	Polos	Números de catálogo	Valor nominal	Polos	Números de catálogo	Valor nominal
ENCENDIDO	—	APAGADO	1	125 Vca	SPST	0851-1301N		DPST	0861-1301N	
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	2	125 Vca	SPDT	0851-2303N	15 amp, 125 Vca	DPDT	0861-2303N	15 amp, 125 Vca
(ENCENDIDO)	—	APAGADO	1	125 Vca	SPST	0851-1304N	10 amp, 250 Vca	DPST	0861-1304N †	10 amp, 250 Vca
ENCENDIDO	—	(APAGADO)	1	125 Vca	SPST	0851-1307N	1/2 HP, 125 Vca	DPST	0861-1307N †	3/4 HP, 250 Vca
(ENCENDIDO)	—	ENCENDIDO	2	125 Vca	SPDT	0851-2308N	1/2 HP, 250 Vca	DPDT	0861-2308N †	
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	2	125 Vca	SPDT	0851-2302N	15 amp, 125 Vca	DPDT	0861-2302N	15 amp, 125 Vca
(ENCENDIDO)	APAGADO	(ENCENDIDO)	2	125 Vca	SPDT	0851-2305N †	10 amp, 250 Vca	DPDT	0861-2305N †	10 amp, 250 Vca
(ENCENDIDO)	APAGADO	ENCENDIDO	2	125 Vca	SPDT	0851-2306N †	3/4 HP, 125 Vca 3/4 HP, 250 Vca	DPDT	0861-2306N ‡	3/4 HP, 250 Vca

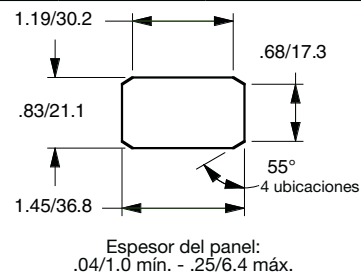
Dimensiones en pulgadas/milímetros



Vista de costado



Vista desde arriba



Orificio de montaje

() Momentáneo. Polos: SP = polo sencillo, DP = polo doble, ST = tiro sencillo, DT = tiro doble.

* El voltaje de la lámpara determina la clasificación del interruptor o del volumen.

† No aprobado por CSA o UL.

‡ No aprobado por CSA.

Los números de catálogo sombreados normalmente son artículos en almacén. Todos los demás elementos se fabrican bajo pedido. Llame a su representante de ventas local para conocer los precios.

Interruptores de palanca de un solo polo serie 4125/90 MCGILL®

Aplicaciones

- Hay disponibles interruptores McGill de tamaño completo, de palanca de un solo polo en varias clasificaciones eléctricas para satisfacer gran variedad de requisitos.
- De construcción robusta con palanca metálica y buje roscado para garantizar una vida útil prolongada.
- Mercados marino, de servicios de alimentos, generadores, control industrial y de automatización de oficinas.
- Apropiado para uso en aplicaciones de bajo voltaje de CD.



Características

- Se encuentran disponibles una variedad de circuitos.
- Disponible con tornillo, soldadura y terminales de conexión rápida de 1/4".
- El equipo de montaje y tornillos de terminales se suministra desensamblado (cuando aplique).
- El equipo de montaje consiste en una tuerca hexagonal niquelada y una tuerca estriada.
- Se suministra la placa indicadora para circuitos que se mantienen en ENCENDIDO - APAGADO.

Materiales estándares

- Base: fenólica 302° F / 150°C.
- Manija: bronce niquelado.
- Bujes: bronce niquelado.

Certificaciones y conformidades

-  Componente UL reconocido
- Número de archivo UL: E335442
- Norma UL: 1054, guía WORY2
- Número de archivo CSA: 249055
- Norma CSA: C22.2 Núm. 55
-  Cumple con RoHS



Circuitos			Term. de tornillo			Term. de soldadura		
A	B	C	Polos	Números de catálogo	Valor nominal	Polos	Números de catálogo	Valor nominal
10 amp								
ENCENDIDO	—	APAGADO	SPST	4125-0001N	10 amp, 125 Vca/Vcd 5 amp, 250 Vca/Vcd 1/4 HP, 125 Vca/Vcd	SPST	4125-0002N	10 amp, 125 Vca/Vcd 5 amp, 250 Vca/Vcd 1/4 HP, 125 Vca/Vcd
15 amp								
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	SPDT	91-0001N	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca 3/4 HP, 120-240 Vca	SPDT	91-0002N	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca 3/4 HP, 120-240 Vca
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	SPDT	92-0001N		SPDT	92-0002N	
(ENCENDIDO)	APAGADO	(ENCENDIDO)	SPDT	93-0001N	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca 3/4 HP, 120-240 Vca	SPDT	93-0002N	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca 3/4 HP, 120-240 Vca
ENCENDIDO	APAGADO	(ENCENDIDO)	SPDT	93-1001N		SPDT	93-1002N	
(APAGADO)	—	ENCENDIDO	SPST	93-2001N	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca 3/4 HP, 120-240 Vca	SPST	93-2002N	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca 3/4 HP, 120-240 Vca
(ENCENDIDO)	—	APAGADO	SPST	93-3001N		SPST	93-3002N	
ENCENDIDO	—	(ENCENDIDO)	SPDT	93-4001N	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca 3/4 HP, 120-240 Vca	SPDT	93-4002N	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca 3/4 HP, 120-240 Vca
ENCENDIDO	—	(ENCENDIDO)	SPDT	93-4001N		SPDT	93-4002N	
20 Amp								
ENCENDIDO	—	APAGADO	SPST	90-0001N	20 amp, 125 Vca 12 amp, 250 Vca 1 HP, 120-240 Vca	SPST	90-0002N	20 amp, 125 Vca 12 amp, 250 Vca 1 HP, 120-240 Vca

() Momentáneo. Polos: SP = polo sencillo, DP = polo doble, ST = tiro sencillo, DT = tiro doble.

Los números de catálogo sombreados normalmente son artículos en almacén. Todos los demás elementos se fabrican bajo pedido. Llame a su representante de ventas local para conocer los precios.

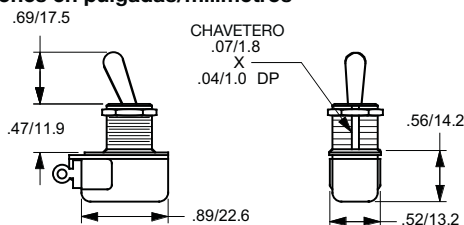
Interruptores de palanca de un solo polo serie 4125/90 MCGILL®

Productos especializados

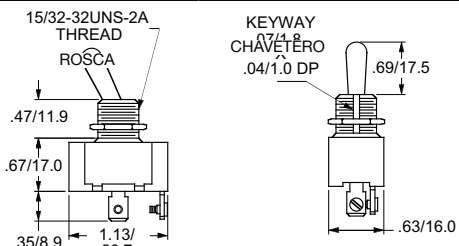
PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: INTERRUPTORES MCGILL®

Circuitos			Term. de Q.C. de 1/4"		Hilos de conexión de 6"			
A	B	C	Polos	Números de catálogo	Valor nominal	Polos	Números de catálogo	Valor nominal
10 Amp								
ENCENDIDO	—	APAGADO	SPST	4125-0003N	10 amp, 125 Vca/Vcd 5 amp, 250 Vca/Vcd 1/4 HP, 125 Vca/Vcd	SPST	4125-0004N	10 amp, 125 Vca/Vcd 5 amp, 250 Vca/Vcd 1/4 HP, 125 Vca/Vcd
15 Amp								
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	SPDT	91-0003N	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca 3/4 HP, 120-240 Vca	—	—	—
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	SPDT	92-0003N		—	—	—
(ENCENDIDO)	APAGADO	(ENCENDIDO)	SPDT	93-0003N		—	—	—
ENCENDIDO	APAGADO	(ENCENDIDO)	SPDT	93-1003N		—	—	—
(APAGADO)	—	ENCENDIDO	SPST	93-2003N		—	—	—
(ENCENDIDO)	—	APAGADO	SPST	93-3003N		—	—	—
ENCENDIDO	—	(ENCENDIDO)	SPDT	93-4003N		—	—	—
20 Amp								
ENCENDIDO	—	APAGADO	SPST	90-0003N	20 amp, 125 Vca 12 amp, 250 Vca 1 HP, 120-240 Vca	—	—	—

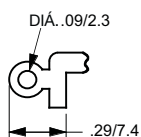
Dimensiones en pulgadas/milímetros



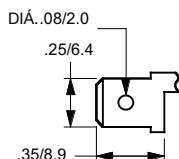
Interruptor de palanca de 10 amperios



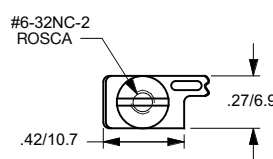
Interruptor de palanca de 15 y 20 amperios



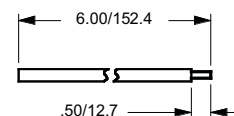
Terminal de oreja de soldadura de 10 amperios



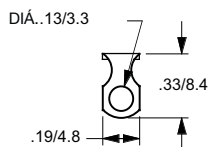
Terminal Q.C. de 1/4" de 10 amperios



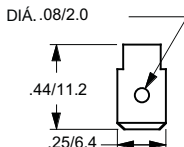
Terminal de tornillo de 10 amperios



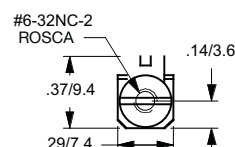
Terminal de hilos de conexión integrada de 10 amp



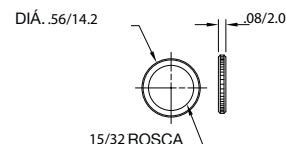
Terminal de oreja de soldadura de 15 y 20 amperios



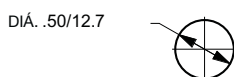
Terminal Q.C. de 1/4" de 15 y 20 amperios



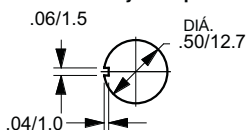
Terminal de tornillo de 15 y 20 amperios



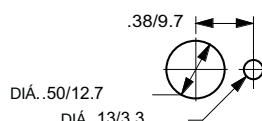
ROSCA 15/32



Orificio de montaje



Orificio de montaje con chavetero



Orificio de montaje con anillo de bloqueo

() Momentáneo. Polos: SP = polo sencillo, DP = polo doble ST = tiro sencillo, DT = tiro doble.

Los números de catálogo sombreados normalmente son artículos en almacén. Todos los demás elementos se fabrican bajo pedido. Llame a su representante de ventas local para conocer los precios.

Interruptores de palanca de varios polos serie 0121/0140 MCGILL®

Aplicaciones

- Hay disponibles interruptores McGill de tamaño completo, de palanca de un solo polo en varias clasificaciones eléctricas para satisfacer gran variedad de requisitos.
- De construcción robusta con palanca metálica y buje roscado para garantizar una vida útil prolongada.
- Mercados marino, de servicios de alimentos, generadores, control industrial y de automatización de oficinas.
- Apropiado para uso en aplicaciones de bajo voltaje de Vcd.

Características

- Se encuentran disponibles una variedad de circuitos.
- Disponible con tornillo, soldadura y terminales de conexión rápida de 1/4".
- El equipo de montaje y tornillos de terminales se suministra desensamblado (cuando aplique).
- El equipo de montaje consiste en una tuerca hexagonal niquelada y una tuerca estriada.
- Se suministra la placa indicadora para circuitos que se mantienen en ENCENDIDO - APAGADO.

Materiales estándares

- Base: fenólica 302° F / 150°C.



0121-0009N

- Manija: bronce niquelado.
- Buje: bronce niquelado.



0121-0010N

Certificaciones y conformidades

- Componente UL reconocido
- Número de archivo UL: E335442
- Norma UL: 1054, guía WORY2
- Número de archivo CSA: 249055
- Norma CSA: C22.2 Núm. 55
- Cumple con RoHS

Circuitos			Terminal de tornillo	Terminal de soldadura	Terminal de Q.C. de 1/4"	Valor nominal
A	B	C	Polos Números de catálogo	Polos Números de catálogo	Polos Números de catálogo	
15 amp, 2 polos						
ENCENDIDO	—	APAGADO	DPST 0121-0001N	DPST 0121-0017N	DPST 0121-0009N	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca 3/4 HP, 250 Vca
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	DPDT 0121-0003N	DPDT 0121-0019N	DPDT 0121-0011N	
(ENCENDIDO)	—	APAGADO	DPST 0121-0005N	DPST 0121-0021N	DPST 0121-0013N	
ENCENDIDO	—	(ENCENDIDO)	DPDT 0121-0006N	DPDT 0121-0022N	DPDT 0121-0014N	
(APAGADO)	—	ENCENDIDO	DPST 0121-0043N	DPST 0121-0045N	DPST 0121-0044N	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca 3/4 HP, 125-250 Vca
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	DPDT 0121-0002N	DPDT 0121-0018N	DPDT 0121-0010N	
(ENCENDIDO)	APAGADO	(ENCENDIDO)	DPDT 0121-0004N	DPDT 0121-0020N	DPDT 0121-0012N	
ENCENDIDO	APAGADO	(ENCENDIDO)	DPDT 0121-0007N	DPDT 0121-0023N	DPDT 0121-0015N	
(ENCENDIDO)	ENCENDIDO	ENCENDIDO	SPTT —	SPTT —	SPTT 0127-0001N*	
17 amp, 3 polos						
ENCENDIDO	—	APAGADO	3PST 0140-3020N	3PST 0140-3010N	3PST 0140-3000N	6 amp, 600 Vca 17 amp, 125 Vca 12 amp, 250 Vca 2 HP, 480-600 Vca Trifásico
(ENCENDIDO)	—	APAGADO	3PST 0140-3021N	3PST 0140-3011N	3PST 0140-3001N	6 amp, 600 Vca 17 amp, 125 Vca 12 amp, 250 Vca 1-1/2 HP, 240 Vca 1,2 ó 3 fases 2 HP, 480-600 Vca Trifásico
ENCENDIDO	—	(APAGADO)	3PST 0140-3022N	3PST 0140-3012N	3PST 0140-3002N	
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	3PDT 0140-3024N	3PDT 0140-3014N	3PDT 0140-3004N	6 amp, 600 Vca 17 amp, 125 Vca 12 amp, 250 Vca 1 HP, 125 Vca 1-1/2 HP, 250 Vca 1,2 ó 3 fases 2 HP, 480-600 Vca Trifásico
ENCENDIDO	—	(ENCENDIDO)	3PDT 0140-3025N	3PDT 0140-3015N	3PDT 0140-3005N	
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	3PDT 0140-3023N	3PDT 0140-3013N	3PDT 0140-3003N	6 amp, 600 Vca 17 amp, 125 Vca 12 amp, 250 Vca 1 HP, 125 Vca 1-1/2 HP, 250 Vca 1,2 ó 3 fases 2 HP, 480-600 Vca Trifásico
ENCENDIDO	APAGADO	(ENCENDIDO)	3PDT 0140-3026N	3PDT 0140-3016N	3PDT 0140-3006N	
(ENCENDIDO)	APAGADO	(ENCENDIDO)	3PDT 0140-3027N	3PDT 0140-3017N	3PDT 0140-3007N	

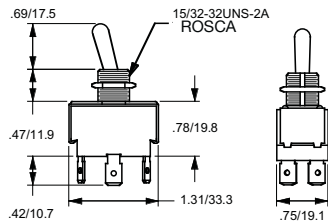
() Momentáneo. Polos: SP = polo sencillo, DP = polo doble ST = tiro sencillo, DT = tiro doble, TT = tiro triple. * Not CSA Listed.

Los números de catálogo sombreados normalmente son artículos en almacén. Todos los demás elementos se fabrican bajo pedido. Llame a su representante de ventas local para conocer los precios.

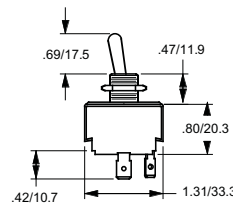
Interruptores de palanca de varios polos serie 0121/0140 MCGILL®

Circuitos			Terminal de tornillo		Terminal de soldadura		Terminal de Q.C. de 1/4"		Valor nominal
A	B	C	Polos	Números de catálogo	Polos	Números de catálogo	Polos	Números de catálogo	
17 amp, 4 polos									
ENCENDIDO	—	APAGADO	4PST	0140-4020N	4PST	0140-4010N	4PST	0140-4000N	
(ENCENDIDO)	—	APAGADO	4PST	0140-4021N †	4PST	0140-4011N †	4PST	0140-4001N †	15 amp, 125 Vca
ENCENDIDO	—	(APAGADO)	4PST	0140-4022N †	4PST	0140-4012N †	4PST	0140-4002N †	10 amp, 250 Vca
ENCENDIDO	—	ENCENDIDO	4PDT	0140-4024N	4PDT	0140-4014N	4PDT	0140-4004N	3/4 HP, 250 Vca
ENCENDIDO	—	(ENCENDIDO)	4PDT	0140-4025N	4PDT	0140-4015N	4PDT	0140-4005N	1,2 ó 3 fases
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	4PDT	0140-4023N	4PDT	0140-4013N	4PDT	0140-4003N	15 amp, 125 Vca
ENCENDIDO	APAGADO	(ENCENDIDO)	4PDT	0140-4026N †	4PDT	0140-4016N †	4PDT	0140-4006N †	10 amp, 250 Vca
(ENCENDIDO)	APAGADO	(ENCENDIDO)	4PDT	0140-4027N	4PDT	0140-4017N	4PDT	0140-4007N	3/4 HP, 125-250 Vca
									1,2 ó 3 fases

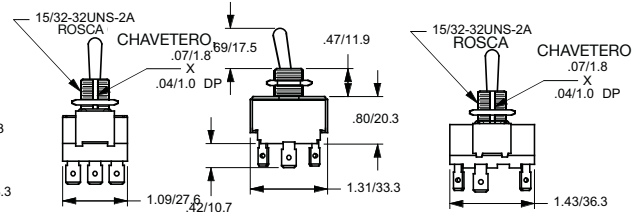
Dimensiones en pulgadas/milímetros



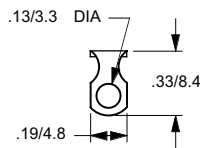
15 amp, 2 polos



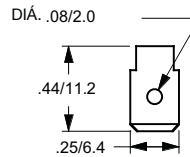
17 amp, 3 polos



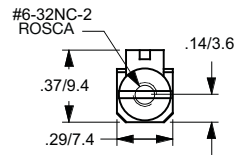
17 amp, 4 polos



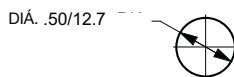
Terminal de oreja de soldadura



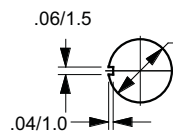
Terminal de Q.C. de 1/4"



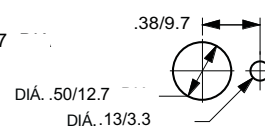
Terminal de tornillo



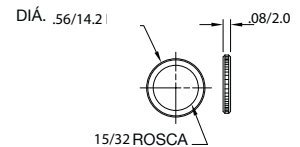
Orificio de montaje



Orificio de montaje con chavetero



Orificio de montaje con anillo de bloqueo



ROSCA 15/32

() Momentáneo. Polos: SP = polo sencillo, DP = polo doble, ST = tiro sencillo, DT = tiro doble.

† No enlistados en UL o CSA.

Los números de catálogo sombreados normalmente son artículos en almacén. Todos los demás elementos se fabrican bajo pedido. Llame a su representante de ventas local para conocer los precios.

Interruptores de botón pulsador de contacto momentáneo MCGILL®

Aplicaciones

- Polo sencillo, amperaje alto – adecuado para aplicaciones de panel posterior.



Características

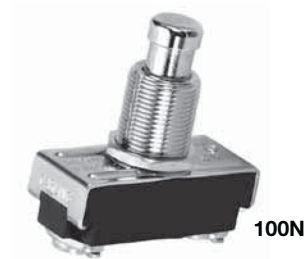
- El mecanismo del interruptor asegura la larga vida.
- Terminal de tornillo.
- El equipo de montaje consiste en una tuerca hexagonal niquelada y una tuerca estriada.

Materiales estándares

- Base: fenólica 302° F / 150°C.
- Buje: bronce niquelado.
- Botón pulsador: bronce niquelado.

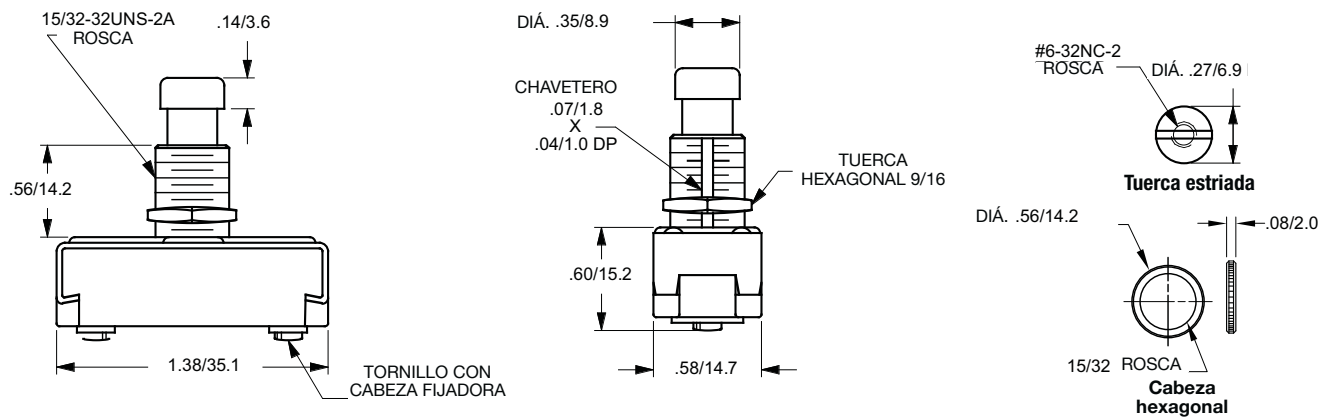
Certificaciones y conformidades

-  Componente UL reconocido
- Número de archivo UL: E335442
- Norma UL: 1054, guía WORY2
- Número de archivo CSA: 249055
- Norma CSA: C22.2 Núm. 55
-  Cumple con RoHS












Circuitos			Polos	Clasificaciones	Tipos de terminales	Números de catálogo
A	B	C				
APAGADO	—	(ENCENDIDO)	SPST	15 amp, 125 Vca 10 amp, 250 Vca	Tornillo	100N

Dimensiones en pulgadas/milímetros



() Momentáneo.

	Descripción	Números de catálogo
	Placa indicadora de ENCENDIDO-APAGADO	1650
	Tuerca estriada .563" D.E. x .078" de espesor, rosca de 15/32"	1575
	Tuerca estriada 15/32" rosca x .073" de espesor	1610-2
	Arandela de seguridad con diente externo .470" D.I. x .740" D.E.	1950
	Arandela de seguridad con diente interno 0.472" D.I. x 0.593" D.E.	1957
	Anillo de seguridad .722" D.E. x .478" D.I. x .031" de espesor	25494
	Fuelle de goma con tuerca para interruptores de palanca, rosca de 15/32"	0090-9988
	Fuelle de goma para interruptores de palanca, con entrada a presión en palanca y tuerca	0090-9986
	Fuelle de goma con tuerca para interruptores con botón pulsador, rosca de 15/32"	0090-9973

Luces indicadoras serie 0891 MCGILL®

Productos especializados

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: LUCES INDICADORAS MCGILL®

Aplicaciones

- Ideal para máquinas, instrumentos, paneles de control de interruptores, la industria automotriz, camiones, vehículos de reenrada, la industria marina y la de electrodomésticos.


Características

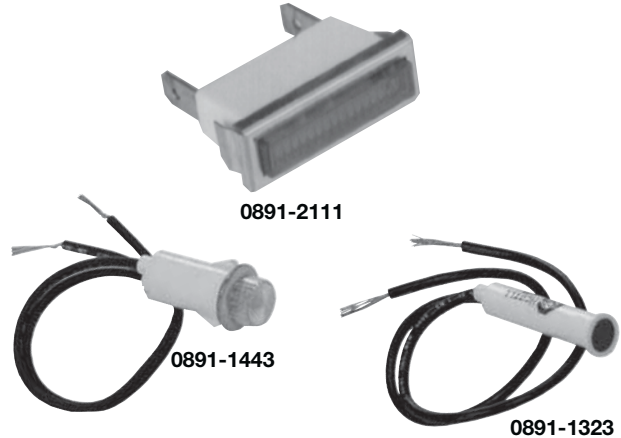
- Estilo innovador de alta tecnología.
- Disponible en estilos para montar en paneles rectangulares, a ras o alzados.
- Disponibles con lentes rojos, verdes, ámbar y transparentes.
- Opción de elegir lámparas neón de 14 ó 28 Vca, de 125 vatios de incandescencia o 125 Vca, y 33 vatios.
- Estilo rectangular con terminales de .250" x 0.32".
- Estilos a ras y alzados suministrados con hilos de 6"/152.4 mm, calibre 20 (regleta de 1/2").
- Empacados en grupo e individualmente.

Materiales estándares

- Lente: nylon 221 °F/105 °C.
- Carcasa: nylon blanco 257 °F/125°C.
- Bisel para el estilo rectangular: acero con acabado en cromo.

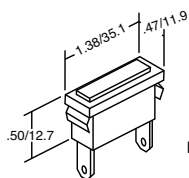
Certificaciones y conformidades

-  Componente UL reconocido
- Número de archivo UL: E180987
- Norma UL
- Certificación CSA



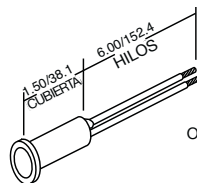
Voltaje de lámpara	Estilo rectangular luz indicadora número de catálogo		Luz indicadora estilo a ras número de catálogo		Luz indicadora estilo alzado número de catálogo	
	Empacado individualmente	Empacado en conjunto	Empacado individualmente	Empacado en conjunto	Empacado individualmente	Empacado en conjunto
Rojo 14 Vca	0891-1111	0891-2111	0891-1311	0891-2311	0891-1411	0891-2411
Verde 14 Vca	0891-1121	0891-2121	0891-1321	0891-2321	0891-1421	0891-2421
Ámbar 14 Vca	0891-1131	0891-2131	0891-1331	0891-2331	0891-1431	0891-2431
Transparente 14 Vca	0891-1141	0891-2141	0891-1341	0891-2341	0891-1441	0891-2441
Rojo 28 Vca	0891-1112	0891-2112	0891-1312	0891-2312	0891-1412	0891-2412
Verde 28 Vca	0891-1122	0891-2122	0891-1322	0891-2322	0891-1422	0891-2422
Ámbar 28 Vca	0891-1132	0891-2132	0891-1332	0891-2332	0891-1432	0891-2432
Transparente 28 Vca	0891-1142	0891-2142	0891-1342	0891-2342	0891-1442	0891-2442
Rojo 125 Vca	0891-1113	0891-2113	0891-1313	0891-2313	0891-1413	0891-2413
Verde 125 Vca	0891-1123	0891-2123	0891-1323	0891-2323	0891-1423	0891-2423
Ámbar 125 Vca	0891-1133	0891-2133	0891-1333	0891-2333	0891-1433	0891-2433
Transparente 125 Vca	0891-1143	0891-2143	0891-1343	0891-2343	0891-1443	0891-2443

Dimensiones en pulgadas/milímetros



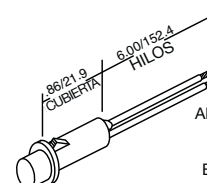
Orificio de montaje en panel:
1.280" x .395"
Espesor del panel: .032" - .080"

Estilo rectangular



Diá. de lente a ras: .375"
Orificio de montaje en panel:
Diá.: .315" - .318"
(con presilla de montaje)


Estilo a ras



Diá. de lente a iluminada: .460"
Altura de lente a iluminada: .250"
Orificio de montaje en panel
Diá.: .500" - .503"
Espesor del panel: .032" - .090"

Estilo alzado

Exhibidor de luz indicadora MCGILL®

	Descripción	Números de catálogo
	Rack de exhibición con luces indicadoras que presentan los siguientes 6 artículos: 0891-1413 0891-1423 0891-1433 0891-1411 0891-1421 0891-1431 0891-1311 0891-1321 0891-1331 0891-1313 0891-1323 0891-1111 0891-1121 0891-1113 0891-1123	0000-9939
	Rack de exhibición solamente	DB-1006

Productos especializados

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: LUCES INDICADORAS MCGILL®

Notas



Productos especializados

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS: NOTAS

Descripción	Página
Materiales estándares	1842
Normas de productos aplicables	1844
Definiciones de las envolventes NEMA	1847
Entendimiento de las áreas de riesgo IEC, NEC, CEC, ATEX	1849
Comparación entre los números de tipos de envolventes NEMA y designaciones de clasificación de envolventes IEC	1852
Normas, pruebas y certificaciones	1854
Glosario de definiciones	1856

Metales ferrosos fundidos

Los principales metales fundidos que utiliza Appleton para fabricar nuestra extensa línea de productos son el metal flexible, metal dúctil o hierro fundido gris.

Metal flexible

- El metal flexible tiene excelentes propiedades de elongación y deformación, resistencia a la corrosión y absorción de golpes durante el impacto. Su colabilidad en secciones delgadas da como resultado un material durable resistente al impacto.
- Propiedades mecánicas:
 - ASTM A47, 32510

Tensión	50,000 psi
Límite de cedencia	32,500 psi
Elongación	10%
 - ASTM A-197,

Tensión	40,000 psi
Límite de cedencia	30,000 psi
Elongación	5%

Metal dúctil

- El metal dúctil tiene excelentes propiedades de elongación y deformación, resistencia a la corrosión y absorción de golpes durante el impacto. En secciones pesadas, el metal dúctil produce fundiciones uniformes y seguras en un material durable, resistente al impacto.
- Propiedades mecánicas:
 - ASTM A536, 654512

Tensión	65,000 psi
Límite de cedencia	45,000 psi
Elongación	12%

Hierro fundido gris

- El hierro fundido gris tiene una Buena Resistencia a la corrosión, excelente resistencia al desgaste y una gran capacidad de amortiguamiento de vibración. Las propiedades de límite de cedencia y elongación se compensan con secciones pesadas de paredes.
- Propiedades mecánicas:
 - ASTM A-48, Clase 25

Tensión	25,000 psi
---------	------------
 - ASTM A-42, Clase 30

Tensión	30,000 psi
---------	------------
 - ASTM A-48, Clase 45

Tensión	45,000 psi
---------	------------
- Nota: el límite de cedencia y elongación del hierro fundido gris no es específico porque no es una propiedad significativa de este metal.

Acabado (todos los metales ferrosos fundidos)

- Para mejorar la resistencia a la corrosión de los metales ferrosos base, cada producto se cubre con uno de los siguientes procesos:
 - Galvanizado de zinc (también mencionado como “electro galvanizado”)
 - Galvanizado mecánico
 - Galvanizado en caliente
- La resistencia a la corrosión es una función del grosor de la capa protectora de zinc sobre el metal ferroso base. En resumen, entre más gruesa sea la capa, más tiempo permanecerá para proteger el metal base. Appleton ofrece una medida mejorada de la protección contra corrosión a través del método de galvanizado mecánico o en caliente que es estándar en muchos productos.
- A continuación se presenta el grosor mínimo de estas capas únicas:
 - Galvanizado mecánico = .0019” o 50 micrones según ASTM B695
 - Galvanizado en caliente = .0025” o 65 micrones según ASTM A123.

Metales no ferrosos fundidos

Aluminio

- El aluminio libre de cobre (máximo 4/10 de 1% de cobre) proporciona una buena resistencia a la corrosión en un material durable de peso ligero.
- Propiedades mecánicas:
 - ASTM B26, 712.0

Tensión	34,000 psi
Límite de cedencia	25,000 psi
Elongación	5%
 - ATSM B26, 535.0

Tensión	40,000 psi
Límite de cedencia	21,000 psi
Elongación	13%
 - ASTM B179, A360.1

Tensión	46,000 psi
Límite de cedencia	24,000 psi
Elongación	3.5%
 - ASTM B26,319.0

Tensión	27,000 psi
Límite de cedencia	18,000 psi
Elongación	2%
 - ATSM B179, A413.1

Tensión	42,000 psi
Límite de cedencia	19,000 psi
Elongación	3.5%

Acabado de aluminio

- La mayoría de los productos de aluminio tiene un acabado de esmalte de aluminio o esmalte de vinilo gris aplicado sobre una pintura de imprimación de cromato de zinc.

Aleaciones de cobre

- Las aleaciones de cobre proporcionan una excelente resistencia a la corrosión y una conductividad eléctrica y térmica.
- Propiedades mecánicas:
 - CDA83600

Tensión	37,000 psi
Límite de cedencia	17,000 psi
Elongación	30%
- Nota: CDA = Asociación de Desarrollo del Cobre (por sus siglas en inglés)

Acabado de las aleaciones de cobre

- Las aleaciones de cobre son inherentemente resistentes a la corrosión y no necesitan capas protectoras secundarias.
- Los productos para puesta a tierra y conductores de energía eléctrica hechos con aleaciones de cobre pueden necesitar un galvanizado de estaño para usar con conductores de aluminio (CU-AL).

Aleaciones de zinc

- Los accesorios de zinc fundido están hechos de aleación de zinc Zamak #3.

Acabado de las aleaciones de zinc

- Los accesorios de zinc fundido producidos con aleación Zamak #3 no requieren una capa protectora secundaria.

Acero inoxidable fundido

- Grado 304
- Propiedades mecánicas:

Tensión	89,900 psi
Límite de cedencia	47,900 psi
Elongación	62%

Normas ASTM

ASTM Internacional, originalmente Sociedad Estadounidense de Pruebas y Materiales

- ASTM D3175-2007, método de prueba estándar para materia volátil en la muestra de análisis para carbón y coque

Normas ANSI – Varias organizaciones

Instituto Estadounidense de Normas Nacionales

- ANSI C2-2007, código Estadounidense de Seguridad Eléctrica, Sección 127A, Áreas de Manejo de Carbón
- ANSI/API RP 14F-1999, práctica recomendada para diseño e instalación de sistemas eléctricos para instalaciones petroleras fijas y costa fuera flotantes para áreas no clasificadas y clase I, zona 0, zona 1 y zona 2
- ANSI/API RP 14F2-2000, práctica recomendada para diseño e instalación de sistemas eléctricos para instalaciones petroleras fijas y costa fuera flotantes para áreas no clasificadas y clase I, división 1 y división 2
- ANSI/API RP500-1997, práctica recomendada para la clasificación de áreas de instalaciones eléctricas en instalaciones petroleras clasificadas como clase I, división 1 y división 2
- ANSI/API RP505-1997, práctica recomendada para la clasificación de áreas de instalaciones eléctricas en instalaciones petroleras clasificadas como clase I, zona 0, zona 1 o zona 2
- ANSI/ASHRAE 15-1994, código de seguridad para la refrigeración mecánica
- ANSI/ASME B1.20.1-1983, roscas de tubería, propósito general (pulgada)
- ANSI/CGA G2.1-1989, requerimientos de seguridad para el almacenamiento y manejo de amoníaco anhidrido
- ANSI/ISA 12.00.01- 2002, aparato eléctrico para uso en la Clase I, Zonas 0 y 1, áreas de riesgo (clasificadas); requerimientos generales
- ANSI/ISA RP 12.06.01-2003, métodos de cableado para la instrumentación de áreas de riesgo (clasificadas) – parte 1: Seguridad intrínseca
- ANSI/ISA 12.12.01-2000, equipo eléctrico contra incendio para uso en áreas de riesgo (clasificadas) clases I y II, división 2 y clase III, división 1 y 2
- ANSI/ISA 12.12.02-2003, aparato eléctrico para uso en áreas de riesgo (clasificadas) clase I, zona 2: Tipo de protección “n”
- ANSI/ISA 12.13.01-2003, requerimientos de desempeño, detectores de gas combustible
- ANSI/ISA 60079-7 (12.16.01)-2002, aparato eléctrico para uso en áreas de riesgo (clasificadas) clase I, zona 1, tipo de protección – mayor seguridad “e”
- ANSI/ISA 60079-1 (12.22.01)-2005, aparato eléctrico para uso en áreas de riesgo (clasificadas) clase I, zonas 1 y 2, tipo de protección – a prueba de fuego “d”
- ANSI/ISA 60079-18 (12.23.01)-2005, aparato eléctrico para uso en áreas de riesgo (clasificadas) clase I, zona 1, tipo de protección – Encapsulación “m”

- ANSI/ISA 61241-10 (12.10.01)-2004, aparato eléctrico para uso en áreas de riesgo (clasificadas) – zonas 20, 21 y 22 – clasificación de áreas de riesgo (clasificadas) zona 20, zona 21 y zona 22 (Modo IEC 61241-10)
- ANSI/ISA 60079-5 (12.25.01)-1998, aparato eléctrico para uso en áreas de riesgo (clasificadas) clase I, zona 1, tipo de protección – Relleno de polvo “q”
- ANSI/NEMA 250-1991, envoltentes para equipo eléctrico
- ANSI/UL 698-1995, equipo de control industrial para uso en áreas de riesgo (clasificadas)
- ANSI/UL 913-1997, norma para seguridad, aparato seguro intrínsecamente y aparato relacionado para uso en áreas de riesgo (clasificadas) clase I, II y III, división 1
- ANSI/UL 1203-2006, equipo eléctrico antiexplosión y a prueba de encendido por polvo para áreas de riesgo (clasificadas)
- ANSI/UL 60079-0, aparato eléctrico para atmósferas de gas explosivo – Parte 0: requerimientos generales
- ANSI/UL 60079-1, aparato eléctrico para atmósferas de gas explosivo – Parte 1: envoltentes a prueba de fuego “d”
- ANSI/UL 60079-5, aparato eléctrico para atmósferas de gas explosivo – Parte 5: relleno de polvo “q”
- ANSI/UL 60079-6, aparato eléctrico para atmósferas de gas explosivo – Parte 6: inmersión en aceite “o”
- ANSI/UL 60079-7, aparato eléctrico para atmósferas de gas explosivo – Parte 7: mayor seguridad “e”
- ANSI/UL 60079-11, aparato eléctrico para atmósferas de gas explosivo – Parte 11: seguridad intrínseca “i”
- ANSI/UL 60079-15, aparato eléctrico para atmósferas de gas explosivo – Parte 15: tipo de protección “n”
- ANSI/UL 60079-18, aparato eléctrico para atmósferas de gas explosivo – Parte 18: encapsulación “m”

Normas ISO

Organización Internacional de Estandarización

- ISO 965/1-1980, roscas de tornillo métricas
- ISO 965/3-1980, roscas de tornillo métricas

Normas IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos)

- Estándar IEEE 1349- 2001, guía IEEE para la aplicación de los motores eléctricos en áreas de riesgo (clasificadas) clase I, división 2

Instituto de normas de petróleo

- Código de modelo de práctica segura en la industria del petróleo, Parte 15. Código de Clasificación de áreas para instalaciones de petróleo, IP 15, Instituto del Petróleo, Londres

Normas NFPA

Asociación Estadounidense de Protección contra Incendios

- NFPA 30-2007, código de líquidos de combustible e inflamable
 - NFPA 30A-2008, código para instalaciones dispensadoras de combustible para motores y talleres de reparación
 - NFPA 32-2007, norma para plantas de limpieza en seco
 - NFPA 33-2007, norma para aplicación de rocío utilizando materiales combustibles o inflamables
 - NFPA 34-2007, norma para procesos de inmersión y recubrimiento utilizando líquidos inflamables o combustibles
 - NFPA 35-2005, norma para la fabricación de revestimientos orgánicos
 - NFPA 36-2004, norma para plantas de extracción de solventes
 - NFPA 45-2004, norma sobre protección contra incendio para laboratorios que utilizan químicos
 - NFPA 50A-1999, norma para sistemas de hidrógeno gaseoso en lugares de consumo
 - NFPA 50B-1999, norma para sistemas de hidrógeno licuado en lugares de consumo
 - NFPA 58-2008, código de gas de petróleo licuado
 - NFPA 59-2004, código de plantas de gas LP de servicio público
 - NFPA 77-2007, práctica recomendada sobre la electricidad estática
 - NFPA 86-2007, norma para hornos y calefacciones
 - NFPA 88A-2007, norma para estructuras de estacionamiento
 - NFPA 88B-1997, norma para talleres de reparación
 - NFPA 91-2004, norma para sistemas de escape para transportación de aire de vapores, gases, nebulizaciones y sólidos particulados sin combustible
 - NFPA 325-1994, guía para propiedades de riesgo contra incendio de líquidos, gases y sólidos volátiles inflamables
 - NFPA 409-2004, norma para hangares
 - NFPA 496-2003, norma para envoltentes purgadas y presurizadas para equipo eléctrico
- NFPA 497-2004, práctica recomendada para la clasificación de líquidos inflamables, gases o vapores y de áreas de riesgo (clasificadas) para instalaciones eléctricas en áreas de proceso químico
- NFPA 499-2004, práctica recomendada para la clasificación de líquidos inflamables, gases o vapores y de áreas de riesgo (clasificadas) para instalaciones eléctricas en áreas de proceso químico
- NFPA 505-2006, norma de seguridad contra incendio para camiones de uso industrial incluyendo designaciones de tipo, áreas de uso, conversiones, mantenimiento y operación
 - NFPA 780-2004, norma para la instalación de los sistemas de protección de iluminación
 - NFPA 820-2008, norma para protección contra incendios en el tratamiento de agua residual e instalaciones de recolección

Normas IEC

Comisión Internacional Electrotécnica

- IEC 60079-1-2007, atmósferas explosivas – Parte 1: protección del equipo mediante envoltentes a prueba de fuego “d”
- IEC 60079-1-1-2002, aparato eléctrico para atmósferas de gas explosivo – Parte 1-1. Envoltentes a prueba de fuego “d” – método de prueba para diagnóstico del máximo espacio seguro experimental
- IEC 60079-2-2007, aparato eléctrico para atmósferas de gas explosivo – Parte 2: aparato eléctrico, tipo de protección “p”
- IEC 60079-10-2002, aparato eléctrico para atmósferas de gas explosivo, clasificación de áreas de riesgo
- IEC 60079-12-1978, clasificación de mezclas de gases o vapores con aire de acuerdo con sus espacios seguros experimentales máximos y mínimas corrientes de ignición
- IEC 60079-13-1982, aparato eléctrico para atmósferas de gas explosivo – Parte 13: construcción y uso de cuartos o edificios protegidos mediante presurización
- IEC 60079-14-1996, aparato eléctrico para atmósferas de gas explosivo – Parte 14: instalaciones eléctricas en atmósferas de gas explosivo (diferentes a las minas)
- IEC 60079-16-1990, aparato eléctrico para atmósferas de gas explosivo – Parte 16: ventilación artificial para la protección de casas analizadoras
- IEC 60079-20-1996, aparatos eléctricos para atmósferas de gas explosivo, datos para gases y vapores inflamables, relacionados con el uso de aparatos eléctricos

Normas ISA (versiones que no son ANSI)

Sociedad de Instrumentación, Sistemas y Automatización

- ISA 12.10-1988, clasificación de área en lugares de polvo peligroso (clasificado)
- ISA RP12.12.03-2002, productos electrónicos portátiles adecuados para uso en áreas de riesgo (clasificadas) clase I y II, división 2, clase I, zona 2 y clase III, división 1 y 2
- ISA-RP12.13.02-2003, instalación, operación y mantenimiento de instrumentos de detección de gas combustible
- ISA RP12.24.01-1998, práctica recomendada para la clasificación de áreas de instalaciones eléctricas en instalaciones petroleras clasificadas como clase I, zona 0, zona 1 o zona 2
- ISA 12.26.01-1998, aparato eléctrico para uso en áreas de riesgo (clasificadas) clase I, zona 1, tipo de protección – inmersión en aceite “o”
- ISA 12.27.01-2003, requerimientos para sellado de proceso entre sistemas eléctricos y fluidos de proceso potencialmente combustible o inflamable

Normas de productos aplicables

Definición de números estándares UL

- El catálogo UL “Normas para seguridad” presenta tres categorías de normas UL: (1) normas publicadas; (2) normas propuestas; y (3) normas de escritorio. Las normas publicadas y normas propuestas se muestran de manera alfabética mediante categoría de productos y numérica mediante el número estándar UL. Las normas de escritorio no tienen números de Normas UL. Para éstas, UL elige los requerimientos adecuados de sus Normas publicadas, aplicándolas en la evaluación de más de 4,000 categorías de productos genéricos que se muestran en los diez directorios de productos publicados de UL. Estos productos pueden probarse y enlistarse con UL aunque no exista un número estándar sin publicar.
- Además de las normas generales para el catálogo de seguridad, UL publica los catálogos individuales en un número específico de norma UL. Estos catálogos se titulan “UL - , (número estándar), Norma para seguridad”. Estos catálogos describen en detalle los requerimientos UL, incluyendo pruebas extensas, que el producto específico debe pasar para convertirse en la clasificación “Listado en UL”.

Nota: En el 2006 se retiraron las normas 698, 877, 886, 894 y 1010 y los requerimientos incorporados en UL1203, Equipo eléctrico antiexplosión y a prueba de encendido por polvo para uso en área en riesgo (clasificada).

Normas UL

- 50 Envoltentes para equipo eléctrico
- 67 Tableros de distribución
- 98 Interruptores frontales y cerrados
- 298 Lámparas de mano eléctricas portátiles
- 355 Carretes de cable
- 467 Equipo de puesta en tierra y anclaje a tierra
- 498 Enchufes y receptáculos de conexión
- 508 Equipo de control industrial
- 514A Cajas de salida metálica
- 514B Accesorios para cable y conduit
- 781 Unidades de iluminación eléctrica portátil para uso en áreas de riesgo (clasificadas)
- 844 Accesorios de iluminación eléctrica para uso en áreas de riesgo (clasificadas)
- 924 Iluminación de emergencia y equipo eléctrico
- 1203 Equipo eléctrico antiexplosión y a prueba de encendido por polvo para uso en áreas de riesgo (clasificadas)
- 1598 Luminarias (sustituye UL1572)
- 1598A Requerimientos suplementarios para luminarias para instalación en las embarcaciones marinas
- 1681 Configuraciones de dispositivos de cableado
- 1682 Enchufes, receptáculos y conectores de cable del tipo pin and sleeve
- 1686 Configuraciones Pin and Sleeve
- 2225 Cables revestidos de metal y accesorios de sellado

de cables para uso en áreas en riesgo (clasificadas)

- 60079-0 Aparatos eléctricos para atmósferas de gas explosivo – Parte 0: requerimientos generales
- 60079-1 Aparatos eléctricos para atmósferas de gas explosivo – Parte 1: a prueba de fuego “d”
- 60079-7 ratos eléctricos para atmósferas de gas explosivo 60079-7 – Parte 7: mayor seguridad “e”
- 60079-15 Aparatos eléctricos para atmósferas de gas explosivo 60079-15 – Parte 15: tipo de protección “n

Envolventes de áreas no clasificadas

Las envolventes NEMA 2, 5, 12, 12K y 13 no están planeadas para proporcionar protección contra condiciones como condensación interna.

Las envolventes NEMA 3, 3X, 3R, 3RX, 3S, 3SX, 4, 4X, 6 y 6P no están planeadas para proporcionar protección contra condiciones como condensación interna o congelación interna.

- **Envolventes tipo 1.** Las envolventes tipo 1 están planeadas para uso en áreas cerradas principalmente para proporcionar un grado de protección contra cantidades limitadas de polvo que cae en lugares donde no existen condiciones inusuales de servicio.
- **Envolventes tipo 2.** Las envolventes tipo 2 están planeadas para uso en áreas cerradas principalmente para proporcionar un grado de protección contra cantidades limitadas de agua y polvo.
- **Envolventes tipo 3.** Las envolventes tipo 3 están planeadas para uso en áreas cerradas principalmente para proporcionar un grado de protección contra lluvia, aguanieve y polvo transportado en el viento; y a fin de mantenerlas sin daño debido a la formación de hielo sobre la envolvente.
- **Envolventes tipo 3X.** Las envolventes tipo 3X están planeadas para uso al aire libre principalmente para proporcionar un grado de protección contra lluvia, aguanieve y polvo transportado en el viento; y a fin de mantenerlas sin daño debido a la formación de hielo sobre la envolvente. Estas envolventes también proporcionan un nivel adicional de protección contra corrosión.
- **Envolventes tipo 3R.** Las envolventes tipo 3R están planeadas para uso al aire libre principalmente para proporcionar un grado de protección contra lluvia, aguanieve; y a fin de mantenerlas sin daño debido a la formación de hielo sobre la envolvente. Deben tener una provisión para un orificio de drenaje.
- **Envolventes tipo 3RX.** Las envolventes 3RX están planeadas para uso al aire libre principalmente para proporcionar un grado de protección contra lluvia y agua nieve. y a fin de mantenerlas sin daño debido a la formación de hielo sobre la envolvente. Deben tener una provisión para un orificio de drenaje. Estas envolventes también proporcionan un nivel adicional de protección contra corrosión.
- **Envolventes tipo 3S.** Las envolventes 3S están planeadas para uso al aire libre principalmente para proporcionar un grado de protección contra lluvia, agua nieve y polvo transportado en el viento; así como para la operación de mecanismos externos cuando el hielo se acumula.
- **Envolventes tipo 3SX.** Las envolventes 3SX están planeadas para uso al aire libre principalmente para proporcionar un grado de protección contra lluvia, agua nieve y polvo transportado en el viento; así como para la operación de mecanismos externos cuando el hielo se acumula. Estas envolventes también proporcionan un nivel adicional de protección contra corrosión.
- **Envolventes tipo 4.** Las envolventes tipo 4 están planeadas para uso en áreas cerradas o aire libre principalmente para proporcionar un grado de protección contra polvo transportado en el viento y lluvia, agua que salpica y agua dirigida por manguera; y a fin de mantenerlas sin daño debido a la formación de hielo sobre la envolvente.
- **Envolventes tipo 4X:** Las envolventes tipo 4X están planeadas para uso en áreas cerradas o al aire libre principalmente para proporcionar un grado de protección contra corrosión, polvo transportado en el viento y lluvia, agua que salpica y agua dirigida por manguera; y a fin de mantenerlas sin daño debido a la formación de hielo sobre la envolvente.
- **Envolventes tipo 5.** Las envolventes tipo 5 están planeadas para uso en áreas cerradas principalmente para proporcionar un grado de protección contra polvo transportado en el aire que se adhiere, polvo que cae y líquidos no corrosivos que gotean.
- **Envolventes tipo 6.** Las envolventes tipo 6 están planeadas para uso en áreas cerradas o al aire libre principalmente para proporcionar un grado de protección contra el agua dirigida por mangueras y contra la entrada de agua durante el periodo de inmersión a una profundidad limitada; y a fin de mantenerla sin daños debido a la formación de hielo sobre la envolvente.
- **Envolventes tipo 6P.** Las envolvente tipo 6P están planeadas para uso en áreas cerradas o al aire libre principalmente para proporcionar un grado de protección contra el agua dirigida por mangueras y contra la entrada de agua durante el periodo de inmersión a una profundidad limitada; y a fin de mantenerla sin daños debido a la formación de hielo sobre la envolvente.
- **Envolventes tipo 12.** Las envolventes tipo 12 están planeadas para uso en áreas cerradas principalmente para proporcionar un grado de protección contra polvo circulante, polvo que cae y líquidos no corrosivos que gotean.
- **Envolventes tipo 12K.** Las envolventes tipo 12K están planeadas para uso en áreas cerradas principalmente para proporcionar un grado de protección contra polvo circulante, polvo que cae y líquidos no corrosivos que gotean. Los orificios ciegos deberán proporcionarse sólo en las paredes superior e inferior o ambas.
- **Envolventes tipo 13.** Las envolventes tipo 13 están planeadas para uso en áreas cerradas principalmente para proporcionar un grado de protección contra pelusa, polvo, rocío de agua, aceite y refrigerante no corrosivo.

Envolventes de áreas clasificadas

- **Envolventes tipo 7.** Las envolventes tipo 7 son para uso en lugares cerrados en áreas de riesgo (clasificadas) como clase I, división 1, grupos A, B, C o D, según se define en el Código Eléctrico Estadounidense.
- **Envolventes tipo 8.** Las envolventes tipo 8 son para uso en áreas cerradas o al aire libre en áreas de riesgo (clasificadas) como clase I, división 1, grupos A, B, C o D, según se define en el Código Eléctrico Estadounidense.
- **Envolventes tipo 9.** Las envolventes tipo 9 están planeadas para uso en lugares cerrados en áreas de riesgo (clasificadas) como clase II, división 1, grupos E, F, y G según se define en el Código Eléctrico Estadounidense.
- **Envolventes tipo 10 (MSHA).** Las envolventes tipo 10 deberán ser capaces de satisfacer los requerimientos de la Administración de Salud y Seguridad en Minas Estadounidense, 30 C.F.R., parte 18.

Entendimiento de las áreas de riesgo IEC, NEC, CEC, ATEX

El IEC ha definido las siguientes 3 áreas de liberación peligrosa de gas o vapor:

ZONA 0	ZONA 1	ZONA 2
Una atmósfera explosiva está continuamente presente.	Una atmósfera explosiva está continuamente presente.	Una atmósfera explosiva puede presentarse accidentalmente.
>1000 horas/año	10-1000 horas/año	0.1 - 10 horas/año
Zona en la que está continuamente presente una mezcla explosiva de gas, vapor o neblina.	Zona en la que es probable que haya una mezcla explosiva de gas, vapor o neblina durante la operación normal.	Zona en la que no es probable que haya una mezcla explosiva en operación normal, y si sucede, sólo existe durante un corto tiempo (fugas o mantenimiento).

El IEC ha definido las siguientes 3 áreas de polvos peligrosos/combustibles:

ZONA 20	ZONA 21	ZONA 22
Una atmósfera explosiva está continuamente presente.	Una atmósfera explosiva está continuamente presente.	Una atmósfera explosiva puede presentarse accidentalmente.
>1000 horas/año	10-1000 horas/año	0.1 - 10 horas/año
Zona en la que una mezcla explosiva de polvo está continuamente presente.	Zona en la que es probable que haya una mezcla explosiva de polvo durante la operación normal.	Zona en la que no es probable que haya una mezcla explosiva de polvo en operación normal, y si sucede, sólo existe durante un corto tiempo (fugas o mantenimiento).

Clasificación de áreas - IEC vs NEC®/CEC (clase/división/grupo)

Zona 0 / Zona 20	Zona 1 / Zona 21	Zona 2 / Zona 22
División 1		División 2

Clasificación de áreas— IEC vs NEC®/CEC (clase/división/grupo)

Inflammable Material Gases and Vapors	IEC/CENELEC				NEC®/CEC		
	Protección	Zona	Grupo	Subdivisión	Clase	División	Grupo
Acetileno	d y/o e	1 o 2	II	C	I	1 o 2	A
Hidrógeno	d y/o e	1 o 2	II	B + H2	I	1 o 2	B
Óxido de propileno, óxido de etilo, butadieno	d y/o e	1 o 2	II	B	I	1 o 2	B
Ciclopropano, éter de etilo, etileno	d y/o e	1 o 2	II	B	I	1 o 2	C
Acetona, benceno, butano, propano, hexano, solventes de pintura, gas natural	d y/o e	1 o 2	II	A	I	1 o 2	D

COMPARACIÓN DE CLASIFICACIÓN DE TEMPERATURA IEC vs NEC®/CEC

Temp. máx. de superficie (°C)	85	100	120	135	160	165	180	200	215	230	260	280	300	450
Clasificación IEC	T6	T5		T4				T3					T2	T1
Clasificación norteamericana	T6	T5	T4A	T4	T3C	T3B	T3A	T3	T2D	T2C	T2B	T2A	T2	T1

Entendimiento de las áreas de riesgo IEC, NEC, CEC, ATEX

Protection Techniques Recognized By IEC AND NEC®/CEC

Método de protección	Letras de identificación	Permitido en la división	Permitido en la Zona	Principio
A prueba de fuego	d	2	1 o 2	Contención
Seguridad intrínseca (Zona 0)	ia	1 o 2	0, 1, 2	Energía limitada
Seguridad intrínseca (Zona 1)	ib	2	1 o 2	Energía limitada
Presurización	p	1 o 2	1 o 2	Expele vapores
Mayor seguridad	e	2	1 o 2	Sin arcos
Sumergido en aceite	o	1 o 2	1 o 2	Inmersión en arco
Llenado con polvo/arena	q	2	1 o 2	Inmersión en arco
Encapsulado	m	2	1 o 2	Sello hermético
Aparato con protección "n"	n	2	2	Sin centelleo

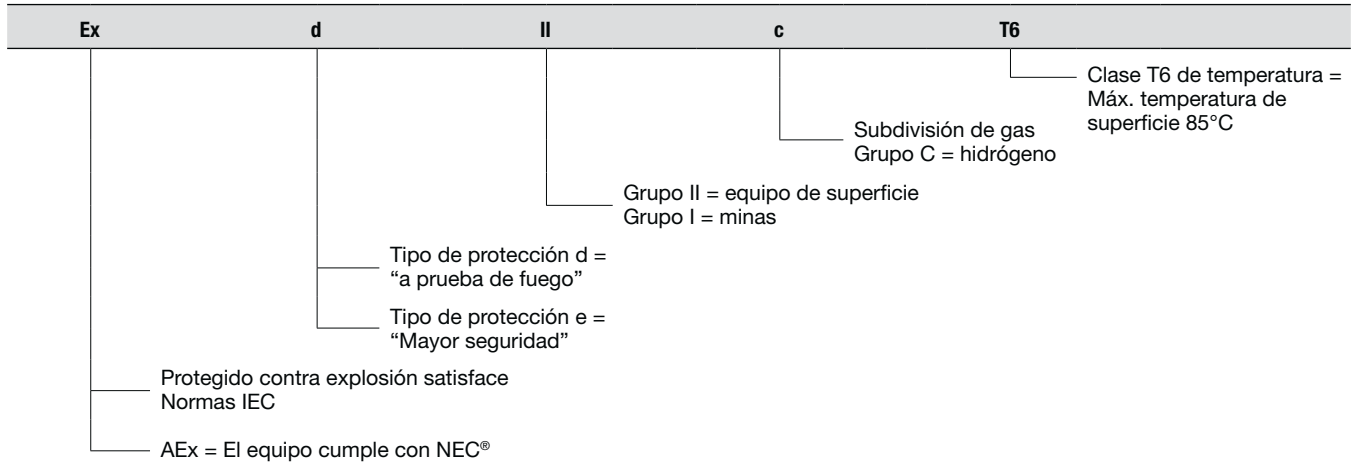
Simplificado . . . en dónde utilizar

Equipo enlistado/marcado para:	Uso — según lo observado
NEC® clase I, div. 1	Aprobado para uso en clase I, zona 1 y 2 NEC®
NEC® clase I, div. 2	Aprobado para uso en clase I, zona 2 NEC®
NEC® clase I, zona 1	No está aprobado para uso en clase I, división 1 NEC®
NEC® clase I, zona 2	Aprobado para uso en clase I, div. 2 NEC®
NEC® AEx	Aprobado para zona 0, 1, 2 NEC® según lo marcado
NEC® AEx	NO es adecuado para clase I, div. 1 NEC®
NEC® AEx	Aprobado para uso en clase I, div. 2 NEC®
IEC zona 1	NO es adecuado para ninguna área NEC®
IEC zona 2	NO es adecuado para ninguna área NEC®
IEC EEx o Ex	NO es adecuado para ninguna área NEC®

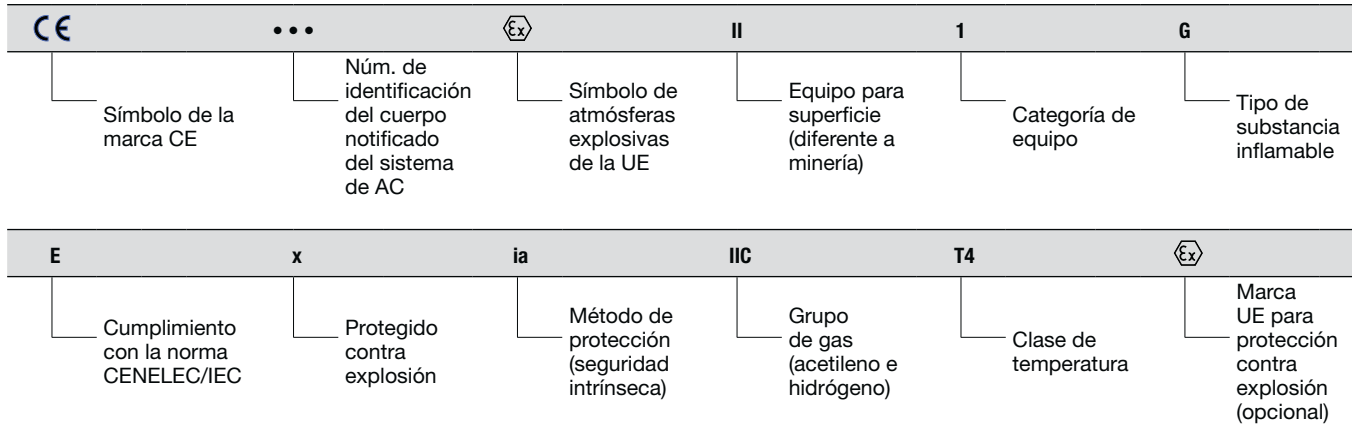
*Incluye sin centelleo (nA), respiración restringida (nR), no inflamable (nC) herméticamente sellado.

Entendimiento de las áreas de riesgo IEC, NEC, CEC, ATEX

Entendimiento de las marcas IEC

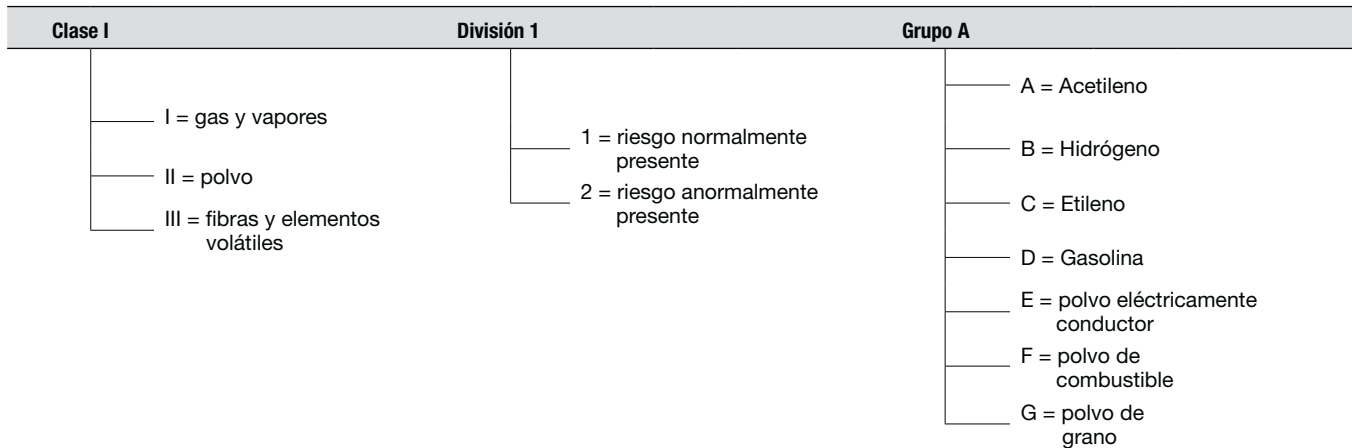


Entendimiento de las marcas ATEX (Directriz 94/9/EC)



Más las características de protección que se muestran anteriormente (Ex ia IIC T4)

Entendimiento de las marcas NEC®/CEC



Entendimiento de las áreas de riesgo IEC, NEC, CEC, ATEX

Categoría de equipo ATEX

La directriz ATEX añade “La categoría de equipo” a la marca que indica el nivel de protección que se correlaciona con los requerimientos de aseguramiento de calidad de los fabricantes como se muestra en esta tabla.

Grupo de equipo	Categoría de equipo y nivel de protección	Presencia o duración de la atmósfera explosiva	Sustancias inflamables	Correlación con áreas de riesgo
I - Minas	M1 – nivel muy alto de protección	Presencia continua	Polvo Metano	—
	M2 – nivel alto de protección			
II - Superficie	1 – nivel muy alto de protección	Presencia continua	G – Gas, vapores D - polvo	Zona 0 (gas, etc.) Zona 20 (polvo)
	2 – nivel alto de protección	Probablemente suceda		Zona 1 (gas etc.) Zona 21 (polvo)
	3 – nivel normal de protección	Probablemente no suceda		Zona 2 (gas etc.) Zona 22 (polvo)

Conversión aproximada de las clasificaciones de tipo de envoltentes NEMA a las asignaciones de clasificación (IP) de las envoltentes IEC 60529

(No puede usarse para convertir designaciones de clasificación IEC a clasificaciones del tipo NEMA)

Primer carácter IP	Tipo de envoltente NEMA																Segundo carácter IP						
	1	2	3, 3X, 3S, 3SX	3R, 3RX	4, 4X	5	6	6P	12, 12K, 13														
IP0_																						IP_0	
IP1_																							IP_1
IP2_																							IP_2
IP3_																							IP_3
IP4_																							IP_4
IP5_																							IP_5
IP6_																							IP_6
																							IP_7
																							IP_8
	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B			

A = Un bloque sombreado en la columna “A” indica que el tipo de envoltente NEMA excede los requerimientos para la asignación del primer carácter IP IEC 60529 correspondiente.
La designación del primer carácter IP es la protección contra el acceso a partes peligrosas y objetos extraños sólidos.

B = Un bloque sombreado en la columna “B” indica que el tipo de envoltente NEMA excede los requerimientos para la asignación del segundo carácter IP IEC 60529 correspondiente.
La designación del Segundo carácter IP es la protección contra el ingreso de agua.

Ejemplo del uso de la tabla: Se especifica la clasificación de las envoltentes IEC IP 45. ¿Qué envoltentes del tipo NEMA satisfacen y exceden la clasificación IP 45?

- Haciendo referencia al primer carácter, 4, en la clasificación IP y el renglón designado “IP4_” en la columna totalmente a la izquierda en el tabla; los bloques en la columna “A” para los tipos NEMA 3, 3x, 3S, 3SX, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12, 12K y 13 están sombreados. Estas clasificaciones NEMA satisfacen y exceden los requerimientos de protección IEC contra el acceso a las partes peligrosas y objetos extraños sólidos.

Comparación entre los números de tipos de envoltentes NEMA y designaciones de clasificación de envoltentes IEC

La publicación IEC 60529 "Clasificación de grados de protección suministrados por envoltentes" proporciona un sistema para especificar las envoltentes del equipo eléctrico sobre la base del grado de protección ofrecido por la envoltente. La IEC 60529 no especifica los grados de protección contra el daño mecánico del equipo, riesgo de explosiones o condiciones como humedad (producido por ejemplo mediante condensación), vapores corrosivos, hongos o bichos.

La norma NEMA para las envoltentes para equipo eléctrico prueba las condiciones ambientales como corrosión, óxido, congelación, aceite y refrigerantes. Debido a ello, y porque la prueba y evaluaciones para otras características no son idénticas, las Designaciones de clasificación de envoltentes IEC no pueden igualarse exactamente con los números de los tipos de envoltentes NEMA.

La designación IEC consiste en las letras IP seguida de dos numerales. El primer numeral característico indica el grado de protección que proporciona la envoltente con respecto a las personas y a los objetos extraños sólidos que ingresan a las envoltentes. El segundo numeral característico indica el grado de protección que proporciona la envoltente con respecto al ingreso dañino de agua.









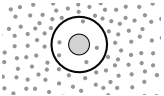
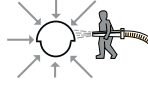

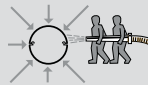
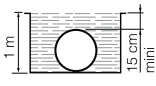
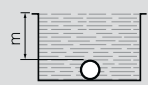
La siguiente tabla proporciona un entendimiento en cuanto a la característica específica que define una IP.

Entendimiento del sistema de protección contra ingresos

IP

El sistema de clasificación IP IEC designa el grado de protección que proporciona una envoltente contra el impacto y/o penetración de agua o polvo (ingreso). Tiene dos números; el primero designa protección contra objetos sólidos; el segundo designa protección contra líquidos.

EXAMPLE: IP 54

1a. figura: protección contra cuerpos sólidos		2a. figura: protección contra líquidos	
IP	PRUEBAS	IP	PRUEBAS
0	Sin protección	0	Sin protección
1	 Ø 50 mm Protección contra cuerpos sólidos mayores a 50 mm (por ejemplo: contacto accidental con la mano)	1	 Protección contra gotas de agua que caen verticalmente (condensación)
2	 Ø 12,5 mm Protección contra cuerpos sólidos mayores a 12.5 mm (por ejemplo: dedo la mano)	2	 15° Protección contra gotas de agua que caen hasta 15° de la vertical
3	 Ø 2,5 mm Protección contra cuerpos sólidos mayores a 2.5 mm (herramientas, alambres)	3	 60° Protección contra gotas de lluvia que caen hasta 60° de la vertical
4	 Ø 1 mm Protección contra cuerpos sólidos mayores a 1 mm (herramientas finas, pequeños alambres)	4	 Protección contra proyecciones de agua desde todas direcciones
5	 Protección contra polvo (sin depósito dañino)	5	 Protección contra chorros de agua desde todas direcciones
6	 Totalmente protegido	6	 Totalmente protegido contra chorros de agua de fuerza similar a mares pesados
		7	 1 m 15 cm min Protección contra efectos de inmersión prolongada bajo condiciones específicas
		8	 E Protección contra efectos de inmersión prolongada bajo condiciones específicas

Comparación entre los números de tipos de envoltentes NEMA y designaciones de clasificación de envoltentes IEC

La siguiente tabla proporciona una conversión equivalente de los números del tipo de envoltentes NEMA a las designaciones de clasificaciones de las envoltentes IEC. Se debe considerar que los números tipo NEMA satisfacen o exceden los requerimientos de prueba para la clasificación IEC asociada. Esta tabla no puede usarse para convertir de las clasificaciones IEC a los números del tipo de envoltentes NEMA.

Referencia: NEMA 250-2003, envoltentes para equipo eléctrico (1000 voltios máximo).

Aproximación de los números de tipo de envoltentes NEMA a las designaciones de clasificación IEC

(No puede usarse para convertir designaciones de clasificación IEC a números del tipo NEMA)

Envoltente NEMA

Número de tipo	Envoltente IEC Designaciones de clasificaciones
1	IP20
2	IP22
3	IP55
3X	IP55
3R	IP24
3RX	IP24
3S	IP55
3SX	IP55
4 y 4X	IP66
5	IP53
6 y 6P	IP67
12 y 12K	IP54
13	IP54

- **Asociación Estadounidense de Protección contra Incendios (NFPA por sus siglas en inglés).**
La NFPA documenta principalmente sistemas en lugar de productos individuales. Las publicaciones importantes particularmente aplicables son el Boletín 70, el Código Eléctrico Estadounidense (NEC®) y el boletín 56, Código Estadounidense contra Incendios.
- **Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA por sus siglas en inglés).**
OSHA ordena el uso del equipo eléctrico que ha sido verificado por terceras partes como adecuado para la aplicación. Algunas unidades de una instalación del sistema no están necesariamente certificadas por una tercera parte si no se juzga como aplicable dicha certificación. Todos los productos involucrados deben satisfacer los requerimientos NEC®, según la interpretación de OSHA.
- **Instituto Estadounidense de Normas Nacionales (ANSI por sus siglas en inglés).**
ANSI no desarrolla normas per se, pero actúa como un centro de intercambio de información sobre normas nacionales e internacionales escribiendo a grupos para evitar la duplicación del esfuerzo. ANSI coordina estos esfuerzos y conserva a todas las partes interesadas informadas con respecto a cualquier norma en particular.
- **Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE por sus siglas en inglés).**
El IEEE publica cientos de documentos. Estas publicaciones proporcionan un análisis profundo de consideraciones de sistemas y guía sobre el diseño y mantenimiento de sistemas y equipo eléctricos. Las publicaciones populares incluyen los libros seriados en colores: Libro rojo, libro verde, libro gris, libro beige y libro naranja.
- **American Petroleum Institute (API por sus siglas en inglés).**
Esta organización publica la Práctica recomendada para la clasificación de áreas para instalaciones eléctricas en instalaciones petroleras (API RP 500).
- **National Electrical Manufacturers Association (NEMA por sus siglas en inglés).**
NEMA emite normas sobre equipo eléctrico en todas las categorías principales del equipo eléctrico. Generalmente cuando la construcción y desempeño se relaciona con la seguridad, se hace referencia a las normas de otros, como Underwriters Laboratories Incorporated. Los tipos de envoltentes NEMA ampliamente reconocidos se describen en la publicación de las normas de NEMA / núm. 250-1997.
- **Comisión Internacional Electrotécnica (IEC por sus siglas en inglés).**
Esta organización está formada por aproximadamente cuarenta países miembros, incluyendo a los Estados Unidos. El propósito de la IEC es establecer normas para una amplia variedad de productos eléctricos para alentar el comercio internacional. La publicación 79 de IEC, titulada Aparato eléctrico para atmósferas de gas explosivo, consiste en varias partes que cubren la clasificación de área, aparatos de prueba y varias técnicas utilizadas para la protección de aparatos, planeados para uso en áreas de riesgo.
- **Otras asociaciones.**
Las organizaciones profesionales y técnicas desarrollan y/o patrocinan normas como lineamientos de productos, recomendaciones de aplicaciones, reglas de seguridad o métodos de prueba. Las asociaciones típicas incluyen

al Instituto Estadounidense de Hierro y Acero (AINSI), la Asociación de Aluminio (AA), la Sociedad de Ingeniería de Iluminación (IES) y el Instituto Eléctrico Edison (EEI)

- **Laboratorios de Pruebas Eléctricas (ETL por sus siglas en inglés).**
ETL ofrece un servicio de listado, etiquetado y seguimiento para certificación de seguridad y condiciones de salubridad de productos eléctricos y alimentados por gas/petróleo a normas de seguridad nacionalmente reconocidas o requerimientos designados específicamente de las autoridades jurisdiccionales.
- **Underwriters Laboratories, Inc. (UL por sus siglas en inglés).**
Además de las normas UL específicas, UL publica un libro “verde”, un libro “naranja” y un libro “rojo”. Estos tres libros contienen los nombres de las compañías que han calificado para utilizar el Listado o la Marca de clasificación de Underwriters Laboratories en los productos que han cumplido con los requerimientos aplicables de UL. El libro “Verde”, titulado Directorio de materiales eléctricos de la construcción, contiene información detallada sobre dispositivos eléctricos enlistados generalmente considerados como materiales de construcción y para uso de eléctricos u otros en la industria eléctrica. El libro “naranja”, titulado Directorio de equipos de utilización y aparatos eléctricos, contiene información detallada sobre equipos listados u otro equipo similar generalmente considerado para uso del público en general. El libro “rojo”, titulado Directorio de equipo de áreas de riesgo, contiene información detallada sobre el equipo listado planeado para uso en áreas de riesgo como se define en el Artículo 500 del Código Eléctrico Estadounidense. Estas tres publicaciones pueden utilizarse para obtener los nombres de las compañías que tienen un Listado en una categoría de productos específicos, y para obtener información con respecto al alcance, limitaciones o condiciones especiales de una categoría particular de productos.
- **Sociedad de Automatización y Sistemas de Instrumentación (ISA por sus siglas en inglés).**
Desarrolla normas; certifica profesionales de la industria; proporciona educación y capacitación; y publica libros y artículos técnicos.
- **Códigos locales de edificios.**
Estos códigos influyen y determinan las decisiones finales sobre la idoneidad de los productos. El artículo 100 NEC® proporciona esta definición: “APROBADO: Aceptable para la autoridad con jurisdicción”.
- **Datos del fabricante.**
Los fabricantes como Appleton, que trabajan con organizaciones reconocidas, desarrollan y mejoran los productos para la certificación de una tercera parte y por tanto establecen las normas de idoneidad de productos adicionales.
- Las normas establecidas por dichas organizaciones como la Underwriters Laboratories (UL) y la Asociación Canadiense de Normas (CSA por sus siglas en inglés) identifican los criterios utilizados por Appleton en el diseño y pruebas de la compañía de sus productos. Estas normas hechas por terceras partes desarrolladas a lo largo de años como fabricación y proceso se convirtieron en más complejas y más peligrosas.

- **Asociación Estadounidense de Protección contra Incendios (NFPA por sus siglas en inglés).**

Una de las organizaciones pioneras para establecer normas para el cableado y control de la electricidad fue la Asociación Estadounidense de Protección contra Incendios. Formada en 1896, la NFPA está compuesta por grupos nacionales y regionales, más personas, firmas e instituciones interesadas en la protección de la vida y la propiedad. Esta organización establece normas mínimas para formar un Código Eléctrico Estadounidense (NEC®), que son utilizadas como criterios para inspectores de seguros, estatales y cívicos cuando realizan inspecciones o recomendaciones para instalaciones eléctricas. Las organizaciones miembro típicas de la NFPA son la Asociación Estadounidense de Fabricantes Eléctricos, el Instituto Estadounidense del Petróleo, Instituto de Ingenieros Electrónicos y Eléctricos, Instituto Estadounidense de Arquitectos, Underwriters Laboratories, Inc., Factory Mutual, la Asociación Estadounidense de Seguros, y muchos otros grupos aseguradores contra incendios.

Appleton designa y prueba sus productos para satisfacer o exceder las normas establecidas por terceros certificadores.

- **Underwriters Laboratories (UL).**

Hay más de una docena de Normas UL publicadas que rigen el diseño y la prueba de las compañías de los productos eléctricos de Appleton. Además de cumplir con estas normas, Appleton entrega la mayoría de sus productos para obtener los Listados UL.

- **Asociación Canadiense de Normas (CSA por sus siglas en inglés).**

La CSA ha establecido normas similares a UL para la prueba de productos eléctricos. Miles de productos Appleton marcados en los EUA están tanto Listados por la UL como Certificados por la CSA. Todos los productos fabricados por Appleton Electric Limited (Canadá) satisfacen o exceden las normas CSA y la mayoría cuenta con certificación CSA.

- **Factory Mutual (FM).**

FM es una tercera organización de pruebas y certificación que proporciona muchos de los servicios que UL. FM utiliza tres normas en general: 3611, 3615 y 3616. Además, FM prueba y aprueba productos no cubiertos por estas normas.

- **Política UL de Appleton.**

En cada sección del Catálogo de Appleton bajo el título "Cumplimientos", se muestra la Norma UL publicada correspondiente. Este número significa que los productos en esa sección satisfacen o exceden los requerimientos de la Norma UL. El término "Cumplimientos" no significa necesariamente que los productos forman parte del Listado UL. La aprobación UL es cuestión de registro independiente, expresado por la placa del producto o la marca en cartón y puede comprobarse haciendo referencia a las fuentes aprobadas. Aunque la mayoría de los productos de Appleton están Listados por UL, hay casos en los que esto no es práctico. Por ejemplo, un producto no puede ser Listado por UL debido a su subensamble, como una caja de montaje. Con frecuencia, un producto no está Listado por UL debido a que está en proceso de ser aprobado por UL. Debido a problemas técnicos en la presentación, la mayoría de los productos de Appleton Listados por UL no están indicados en el Catálogo de Appleton, pero la información con respecto a las aprobaciones de cualquier producto en específico se puede obtener previa solicitud. Appleton tiene miles de productos Listados por UL.

- **Certificación norteamericana.**

Los Estados Unidos y Canadá son miembros del Esquema de Evaluación de Conformidad IECEx. Como resultado de la Certificación de áreas de riesgo, UL y la CSA acepta datos una de la otra con el fin de proporcionar sus Marcas Nacionales de Certificación.

Esto aplica cuando los Requerimientos Esenciales de las normas de los países son las versiones de los otros países de la Norma.

- **AEx:** Símbolo que designa el equipo construido conforme a las normas NEC® para uso en las áreas designadas de la zona NEC®. Dichos productos no son adecuados para usarse en aplicaciones ATEX o Ex IEC.
- **Aprobado:** aceptable para la autoridad con jurisdicción.
- **Aparato relacionado:** aparato en el que los circuitos no son necesaria e intrínsecamente seguros por sí solos, sino que afectan la energía en los circuitos intrínsecamente seguros y son de confianza para conservar la seguridad intrínseca. El aparato relacionado puede ser:

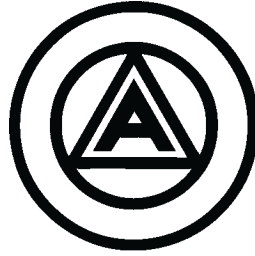
Aparato eléctrico que tiene una protección tipo alternativa para uso en el área de riesgo (clasificada) correspondiente, o (2) el aparato eléctrico no tan protegido que no se utilizará en un área de riesgo (clasificada).
- **ATEX:** atmósferas explosivas – Las organizaciones en la UE en donde exista el “riesgo de explosión, deben utilizar los lineamientos para proteger a los empleados de las compañías. Los fabricantes que aplican sus disposiciones y fijan la marca CE pueden vender su equipo en cualquier parte de la UE sin ningún otro requerimiento que deba aplicarse con respecto a los riesgos cubiertos que se están aplicando.
- **Planta de almacenamiento a granel:** parte de la propiedad en donde se reciben líquidos inflamables mediante tanque, tuberías, carro tanque o vehículo con tanque y se almacenen o se mezclen en volumen para el fin de distribuir dichos líquidos mediante tanque, tubería, carro tanque, vehículo de tanque, tanque portátil o contenedor.
- **CEC:** Código Canadiense Eléctrico.
- **CENELEC:** Comité Europeo para Normas Eléctricas. CENELEC desarrolla normas electrotécnicas que se adoptan como normas europeas por la UE para bienes y servicios eléctricos y electrónicos. Grupo de 19 países europeos y 11 países afiliados que tienen normas CENELEC basadas en el trabajo paralelo de IEC/CENELEC.
- **Certificado:** aceptable para la autoridad con jurisdicción.
- **Clase I:** término utilizado en NEC® para describir áreas en las que hay o puede haber gases o vapores inflamables en el aire en cantidades suficientes para producir mezclas explosivas o de ignición.
- **Clase II:** término utilizado en NEC® para describir las áreas en riesgo debido a la presencia de polvo combustible.
- **Clase III:** término utilizado en NEC® para describir las áreas en riesgo debido a la presencia de fibras o elementos volátiles que se pueden encender fácilmente pero en las que no es probable que haya suspensión en el aire.
- **Plano de control:** un plano u otro documento suministrado por el fabricante del aparato relacionado o seguro intrínsecamente que detalla las interconexiones permitidas entre el aparato relacionado o seguro intrínsecamente.
- **CSA:** Asociación Canadiense de Normas – Proveedor de servicios de pruebas y certificación de productos para EU, Canadá y países alrededor del mundo para productos eléctricos, plomería, gas y mecánicos.
- **División 1:** término utilizado en NEC® para describir la condición en la que está presente el riesgo sólo bajo condiciones anormales.
- **División 2:** término utilizado en NEC® para describir la condición en la que puede presentarse el riesgo durante condiciones normales.
- **A prueba de encendido por polvo:** encerrado de manera que excluirá polvos y, en donde se instale y proteja de acuerdo con este Código, no permitirá arcos, chispas o calor que no sea el generado o liberado dentro de la envolvente que provoque ignición de las acumulaciones exteriores o suspensiones atmosféricas de un polvo específico o en la cercanía de la envolvente.
- **Hermético al polvo:** construido de tal manera que el polvo no entrará a la caja cerrada bajo condiciones de prueba específicas.
- **Ex:** designación de equipo en áreas de riesgo que cumplen con normas IEC o ATEX.
- **Antiexplosión:** aparato encerrado en una caja que es capaz de soportar una explosión de un gas o vapor especificados que puede suceder dentro de ella y prevenir la ignición de un gas o vapor especificados alrededor de la envolvente mediante chispas, destellos o explosión del gas o vapor y que funciona a tal temperatura externa que no se encenderá una atmósfera inflamable de alrededor.
- **A prueba de fuego:** término IEC o europeo que utiliza protección de “contención”. Similar a, pero no exactamente lo mismo que “antiexplosión” EU.
- **Grupo:**
 - Clase I: término utilizado en NEC® para definir un conjunto de gases con propiedades físicas similares como la presión máxima de explosión.
 - Clase II: término utilizado en NEC® para definir un conjunto de polvos peligrosos con características físicas similares como temperatura de ignición así como los atributos como el efecto de neutralización en el equipo.
 - Clase III: no hay listas de grupos.
- **Área de riesgo:** existe cuando el proceso de fabricación, almacenamiento o manejo proporciona un combustible, consistente en gas inflamable, polvo combustible, elemento volátil o fibra combustible o alguna combinación de estos tres elementos; y estos componentes inflamables pueden mezclarse con suficiente oxígeno del aire del ambiente para formar una atmósfera explosiva entre LFL y UFL.
- **Identificado** (según se aplique al equipo): se reconoce como adecuado para el fin específico, función, uso, ambiente, aplicación, etc. Cuando se describe en un requerimiento particular del código.
- **IEC:** Comisión Internacional Electrotécnica – Normas internacionales y evaluación de conformidad para todas las tecnologías eléctricas, electrónicas y relacionadas.
- **IECEx:** Atmósferas explosivas de la Comisión Internacional Electrotécnica – Esquema para la certificación a las normas para el equipo eléctrico para atmósferas explosivas.
- **Rango de voltaje de entrada:** límites de tensión de entrada baja y alta dentro de los que un dispositivo satisface sus especificaciones.
- **Aparato seguro intrínsecamente:** aparato en el que todos los circuitos son seguros intrínsecamente.

- **Circuito seguro intrínsecamente:** circuito en el que cualquier efecto de chispas o térmico es incapaz de provocar ignición de una mezcla de material inflamable o combustible en el aire debajo de las condiciones de prueba prescritas.
- **Circuitos seguros intrínsecamente diferentes:** son aquellos en los que las posibles interconexiones no se han evaluado y aprobado como seguros intrínsecamente.
- **Sistema seguro intrínsecamente:** ensamble de un aparato seguro intrínsecamente interconectado, aparato relacionado y cables de interconexión en aquellas partes del sistema que pueden estar usando en áreas de riesgo (clasificadas) que son circuitos seguros intrínsecamente.
- **Valor nominal kVA:** medida de potencia aparente. 1 kVA = 1000 VA.
- **Valor nominal KW (kilovatios):** medida de potencia real suministrada a una carga de 1 KW = 1000 VA x factor de potencia.
- **Listado:** equipo o materiales incluidos en una lista publicada por una organización aceptable ante la autoridad con jurisdicción y preocupada con la evaluación del producto, que conserve la inspección periódica de producción del equipo o materiales listados, y cuyo listado declare ya sea que el equipo o material satisface las normas adecuadas asignadas o que ha sido probado y se ha encontrado adecuado para un fin específico.
- **Instalación dispensadora de combustible para motor:** lugar donde se transfiere gasolina u otros líquidos inflamables volátiles o gases inflamables licuados a los tanques combustibles (incluyendo tanque auxiliares de combustible) de vehículos auto-propulsados o contenedores aprobados.
- **NEC®:** Código Eléctrico Estadounidense – Rige la instalación de conductores eléctricos, equipo y conductos para cables.
- **Circuito no inflamable:** circuito en el que no se produce ningún arco o efecto térmico, bajo las condiciones de operación planeadas del equipo o debido a la apertura, recorte o puesta a tierra del cableado en campo, no es capaz, bajo las condiciones de prueba específicas, de encender gas inflamable, vapor o mezcla de polvo y aire.
- **Persona calificada:** una persona familiarizada con la construcción y operación del equipo y los riesgos involucrados.
- **Protección contra voltaje a la inversa:** característica que protege un suministro de energía eléctrica contra un voltaje a la inversa aplicado a la entrada o terminales de salida.
- **Baja:** una caída temporal en el voltaje RMS, que puede durar de un ciclo a unos cuantos segundos.
- **Aparato simple:** un dispositivo que no generará ni almacenará más de 1.2 voltios, 0.1 amperios, 25 milivatios o 20 microjoules.
- **Protección de corto circuito:** una característica que protege el dispositivo de un corto circuito de forma que el dispositivo no se dañará.
- **Permiso especial:** consentimiento escrito de la autoridad con jurisdicción.
- **Subdivisión:** agrupamiento del sistema de zonas de diferentes gases/vapores aproximadamente iguales al "Grupo" NEC®.
- **UL:** Underwriters Laboratories - Organización de pruebas y certificación de EU.
- **UL reconocida:** designación dada a los componentes que cuando se utilizan adecuadamente en un producto final se consideran como seguros.
- **UL listada:** designación dada a productos listos para su uso final.
- **Área sin clasificación:** toma el lugar de términos indefinidos como las áreas no clasificadas y sin riesgo.
- **VA:** acrónimo de voltamperios: medida de potencia. 1000 VA = 1 kVA.
- **Vca:** en la corriente alterna, el movimiento de la carga eléctrica invierte periódicamente la dirección.
- **Vcd:** en corriente directa, el flujo de la carga eléctrica es sólo en una dirección.
- **Líquido inflamable volátil:** líquido inflamable con un punto de ignición debajo de 100 °F/38 °C, o un líquido inflamable cuya temperatura esté por arriba de su punto de ignición, o un líquido combustible Clase II con una presión de vapor que no exceda los 40 psia (276 kPa) a 100 °F/38 °C cuya temperatura esté por arriba de su punto de ignición.
- **Zona:** define las condiciones bajo las que hay gases explosivos en un área. Las zonas son similares a las divisiones, pero se basan generalmente en el tiempo en el que pueda haber material peligroso.

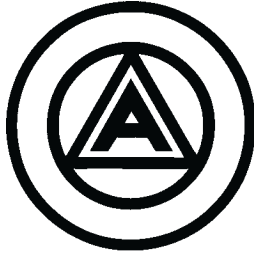
Notas



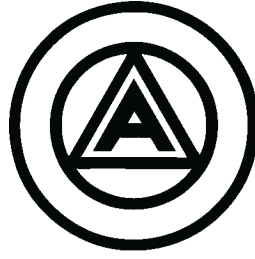
Notas



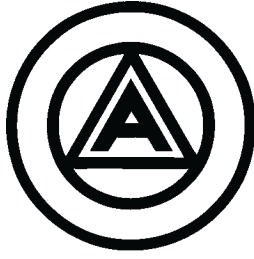
Notas



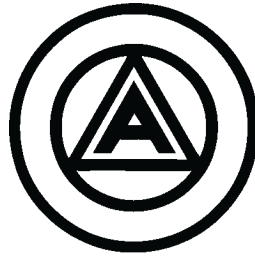
Notas



Notas



Notas



Notas





APPLETON es nuestra línea de alta calidad de productos eléctricos para la industria dentro de las marcas Emerson Industrial Automation - EGS Electrical Group.

Emerson Industrial Automation - EGS Electrical Group es un fabricante a nivel mundial de productos eléctricos para prácticamente todo tipo de ambientes. Durante más de 150 años, nuestras marcas siempre han brindado una tradición rica de soluciones prácticas de alta calidad y de largo plazo.

Los distribuidores, contratistas, ingenieros, electricistas y profesionales de mantenimiento de sitios alrededor del mundo confían en las marcas de EGS para hacer que las instalaciones eléctricas sean más seguras, más productivas y más fiables.

EGS está organizada en tres negocios bien enfocados que brindan conocimientos expertos y un excelente servicio a los distribuidores y usuarios finales.

Materiales de Construcción Eléctricos
Este grupo fabrica una amplia gama de productos eléctricos, que incluye los siguientes: accesorios de cables y conduits, clavijas y receptáculos, cajas y controles, cajas de conduits e iluminación industrial. Independientemente de que la aplicación sea para un lugar peligroso, industrial o comercial, el grupo MCE cuenta con los productos para satisfacer sus necesidades.

Soluciones de Calidad de Energía Eléctrica
Estas ofertas abarcan la línea más amplia de calidad de energía eléctrica, que incluye sistemas UPS, acondicionares de potencia, reguladores de voltaje, transformadores encapsulados, dispositivos de supresión de sobretensiones y fuentes de alimentación.

Sistemas de Cables de Calefacción
Estas marcas ofrecen una amplia gama de productos de cable de calefacción eléctrica para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.

Materiales de Construcción Eléctricos

 **Appleton**[®]

OZGEDNEY

A.T.X.[®]

Soluciones de Calidad de — Energía Eléctrica

SOLAHD

Sistemas de Cables de Calefacción

EASYHEAT[®]

NELSON

EGS Electrical Group
9377 W. Higgins Road
Rosemont, IL 60018
1.800.621.1506
www.appletonelec.com

Canada
+1.888.765.2226
Latin America
+52.55.5809.5070

Asia/Pacific
+65.6745.1827
China
+86.21.5426.0668

Middle East
+971.4.8838.831
Europe
+33.1.4817.8502