

CATÁLOGO 2021

TERCERA EDICIÓN

30
AÑOS



ILUMINACIÓN
INDUSTRIAL



Solar



Proyectos de
Iluminación y Control



MRO

MATERIAL
ELÉCTRICO
E INDUSTRIAL



SERVICIO A TODO MÉXICO

www.miscelec.com



MATERIAL ELÉCTRICO

E INDUSTRIAL

Somos distribuidores directos de fábrica ofreciendo el mejor precio en el mercado durante más de 30 años brindando servicio en toda la República Mexicana.

Contamos con un departamento especializado en Iluminación y eficiencia Energética, entre otros.

Contamos con gran variedad y volumen en inventarios de productos de calidad nacional e Internacional.

Personal experto en todas las líneas.

Estamos comprometidos con nuestro cliente para dar soluciones a sus necesidades al 100%.

MATERIAL ELÉCTRICO

- › Distribución y control
- › Iluminación
- › Lámparas
- › Conductores eléctricos
- › Media y alta tensión
- › Fusibles
- › Transformadores
- › (aceite y secos)
- › Sensores y Balastos
- › Tuberías, Acero y PVC
- › Postes de concreto y metálicos
- › Prueba de explosión
- › Herramientas
- › Instrumento de prueba
- › Producto de aislamiento
- › Voz y datos
- › Registros
- › Generadores de energía
- › Requerimientos especiales
- › Motores
- › Canalizaciones
- › Tomas y apagadores
- › Inversores
- › Páneles solares
- › Estructura de aluminio
- › Conectores
- › Inversores y Micro inversores
- › Centro de carga
- › Tableros
- › Interruptores
- › CCM
- › Switch Gear
- › UPS
- › Bancos de baterías
- › Subestaciones
- › Contactores
- › Banco de capacitores

NUESTRAS MARCAS



ABB



PHILIPS

VIAKON



MRO-Safety-Industrial

- › Shop Towel (Toalla Industrial)
- › Adhesivos y Abrasivos
- › Productos Institucionales
- › Silicones, Strech film
- › Hidráulico y neumático
- › Tornillos y sujetadores
- › Equipo para derrames
- › Equipo de alturas
- › Extintores (venta y recarga)
- › Reductores de velocidad
- › Señalización
- › Espacios confinados
- › Calzado con protección
- › Pallet Jack
- › Uniformes

Nuestros Servicios

- › Estudio Solar
- › Código Red
- › Proyectos de iluminación y control
- › Calidad de la energía
- › Dimensionamiento, mantenimiento e instalación de generadores

¿DÓNDE NOS ENCUENTRAS?

Estamos presentes en Cd. Juárez y Cd. Chihuahua, contando además con 3 sucursales en el interior del país:



MATRIZ MISCELEC CD. JUÁREZ, CHIH

Av. Manuel J. Clouthier # 351 Col. María Isabel
juarez@miscelec.com



(656) 397-7700 al 03



MISCELEC CHIHUAHUA

Av. De las Industrias #6500,
Local 46 Col. Nombre de Dios



(614) 482-0444 al 46

Av. Tecnológico #5704,
Col. Fco. I. Madero
chihuahua@miscelec.com



(614) 441-7619 al 21



QUERÉTARO, QRO.

Av. 5 de febrero #1316-G
Fracc. Ind. La Montaña
queretaro@miscelec.com



(442) 238-4250 al 60

Privada la Concordia # 29,
Parque Ind. la Montaña
C.P. 76150



LEÓN, GTO.

Blvd. Hermanos Aldama #3011
Col. Pompa
leon@miscelec.com



(477) 763-6382



MONTERREY, N.L.

Acueducto #601 Int. A, Col. El Lechugal,
Santa Catarina, Nuevo León
monterrey@miscelec.com



(81) 1354-2582

+ de **275**
Cursos

Impartidos por los
proveedores así
como nuestro
departamento de
Ingeniería.

5000
Personas
Capacitadas

Estudiantes,
contratistas, Inge-
nieros, Arquitectos,
Diseñadores y
clientes en general.

CENTRO DE CAPACITACIÓN **EN ILUMINACIÓN** **Y CONTROL** EN MÉXICO



Centro de Entrenamiento Diseño en
Iluminación Miscolec Eaton

[WWW.FACEBOOK.COM/CEDIMEORG/](https://www.facebook.com/CEDIMEORG/)

www.miscolec.com



(656) 397-7700



Av. Manuel J. Clouthier #351



AUDITORIO



SALA DE JUNTAS



BOUTIQUE



SUPERMERCADO



HOSPITAL



SALÓN INDUSTRIAL



METALUX



JARDÍN



Este 2021 cumplimos 30 años de haber iniciado un sueño en mayo de 1991.

Que privilegio tan extraordinario es poder conmemorar la realización de estos sueños, se dice fácil, pero a lo largo de este tiempo nos hemos esforzado en ofrecerles el mejor precio, servicio, calidad y la asesoría técnica suficiente como apoyo a sus proyectos, con los más de 5000 productos en existencia en nuestras bodegas, gracias a ustedes lo hemos logrado.

El éxito se logra teniendo clientes exitosos como ustedes, proveedores comprometidos, el apoyo de nuestras familias y el equipo de trabajo, entusiasta, capacitado y siempre preocupados por cumplir las expectativas que ustedes nos confieren.

En MISCELEC tenemos la cultura de la mejora continua y hemos estado trabajando en la formación de nuevos talentos reafirmando nuestro compromiso con la sociedad.

Nos sentimos orgullosos de lo logrado hasta este momento, ya que en el 2014 abrimos en Cd. Juárez Chih. el primer Centro de Entrenamiento y Capacitación en Iluminación y Control, el único en México y el más actualizado en tecnologías de vanguardia: el CEDIME. Así mismo nos acercamos a los proyectos que nuestros contratistas han logrado, abriendo Chihuahua en 1999, Querétaro en 2013, León Gto. en 2015 y Monterrey en el 2018.

Al celebrar estos 30 años nos es grato imprimir la tercera edición de nuestro catálogo Misceltec, ofreciéndoles los productos de más alta rotación, como una herramienta más eficaz y de mayor facilidad de identificación de todos ustedes.

El catálogo digital también estará disponible electrónicamente en nuestra página WEB, para que tengan acceso a los productos que sean de su interés en ese momento.

Agradecemos a clientes, proveedores y a todo el personal que está y ha trabajado tenazmente para nuestro grupo, ya que con su apoyo se ha logrado el crecimiento y los objetivos trazados.

Hoy es el momento de decirles a cada uno de ustedes:
¡Muchas gracias por estar presentes!

Por último doy gracias a Dios por permitirme llegar a estos primeros 30 años con salud, a pesar de la contingencia que nos ha tocado vivir por el COVID-19, lamentamos las consecuencias que han sufrido millones de familias.

Recuerden que los éxitos se logran con PASIÓN Y ENTUSIASMO.

Fraternalmente
Sergio Huerta Arneros
Presidente Grupo Misceltec





MISIÓN

Ofrecer a nuestros clientes marcas líderes de material eléctrico directo de fábrica a precios competitivos, para la industria de la construcción y mantenimiento, a través de esquemas de operación que garanticen la satisfacción total del cliente, logrando con esto el desarrollo de nuestros colaboradores y la economía en general.

VISIÓN

Convertirnos a corto plazo en el mayor distribuidor a nivel nacional de material eléctrico e industrial con la fuerza laboral más capacitada para el servicio de la construcción y mantenimiento en general.

POLÍTICA DE CALIDAD

Miscelec establece el compromiso de implementar un sistema de gestión de calidad, que nos ayude a ofrecer materiales y productos eléctricos y de iluminación de la más alta calidad, cumpliendo con la satisfacción del cliente, enfocado en desarrollar los mejores grupos de trabajo y procesos, así como el cumplimiento de los objetivos de calidad, los requisitos legales y reglamentarios, e implementando la mejora continua a través de toda la Organización.

30
AÑOS



CATÁLOGO 2021

INDICE

ENERGÍA
SOLAR



1

MISCELÁNEOS



243

ILUMINACIÓN



15

ÁREAS
PELIGROSAS



249

CONTROL DE
ILUMINACIÓN



55

APAGADORES
TOMAS Y CLAVIJAS



267

LÁMPARAS, FOCOS
Y BALASTROS



85

SOPORTERÍA



281

CALIDAD DE
LA ENERGÍA



97

MEDIA/ALTA
TENSIÓN



291

CONTROL Y
DISTRIBUCIÓN



133

SISTEMAS DE
TIERRAS



305

FUSIBLES



183

VOZ Y DATOS



325

CONDUCTORES
ELÉCTRICOS



211

HERRAMIENTAS



337

TUBERÍA DE
ACERO Y PVC



231

EPP Y MRO



371

ILUMINACIÓN & SISTEMAS DE CONTROL

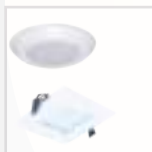
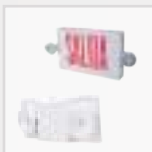
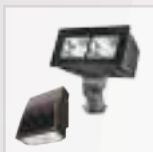


Cooper Lighting Solutions es una unidad de negocios de Signify, que se ha mantenido a la vanguardia para ayudar a las empresas y comunidades a aprovechar al máximo las tecnologías de iluminación y control, llevando así al extraordinario potencial de la iluminación a construir un mundo mejor.

Cooper Lighting Solutions ofrece una amplia gama de soluciones innovadoras y confiables en iluminación interior y exterior, así como sus diferentes tecnologías de control las cuales proponen diferentes estrategias en ahorro de energía.

En Cooper Lighting Solutions nos comprometemos no sólo a desarrollar nuevas tecnologías, sino también a diseñar, probar y perfeccionar nuestros productos para que sean apropiados para nuestros usuarios; ofreciendo un extenso portafolio de productos para todos los sectores; industriales, comerciales, venta para minoristas, residencial, infraestructura; así como sistemas de iluminación y control que permiten la gestión de iluminación, para generar mayores ahorros de energía y productividad.

Conoce Nuestras Tecnologías de Iluminación y Control



Para más información sobre nuestros productos y tecnologías entra a:

» www.CooperLighting.com

BUILD BRIGHTER





ENERGÍA SOLAR

COMPROMETIDOS CON EL **AHORRO DE ENERGÍA** Y EL MEDIO AMBIENTE, OFRECEMOS ASESORÍA E INSTALACIÓN EN **SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAÍCOS**



VIKON

CHNT

CHINT GLOBAL



Chint Power Systems o **CPS**, tiene la participación de mercado **#1 en EUA** en inversores Comerciales e Industriales. Ofrecemos **garantía estándar o extendidas** según el respaldo que necesite el cliente y tenemos un **soporte técnico 24/7** para apoyar cualquier duda con la instalación o el **monitoreo y comunicación**.

INVERSORES RESIDENCIALES - (IEC)

1, 2, 2.5, 3.6, 4, 5 y 6 kW · 220/230/240 Vca

INVERSORES COMERCIALES - (IEC)

18, 30 y 36 kW · 220/230/240 Vca

INVERSORES COMERCIALES & IND. - (UL)

25, 36 y 50/60 kW · 208/480 Vca

INVERSORES GRAN ESCALA - (IEC/UL)

100, 125kW · 600Vca y 275 kW · 800 Vca

NUESTRAS APPS:

Flex OM
Gateway
(comunicación)

ChintPowerLatinoamerica   chintpowerlatinoamerica.comwww.chintglobal.mx • info@chint-mexico.com

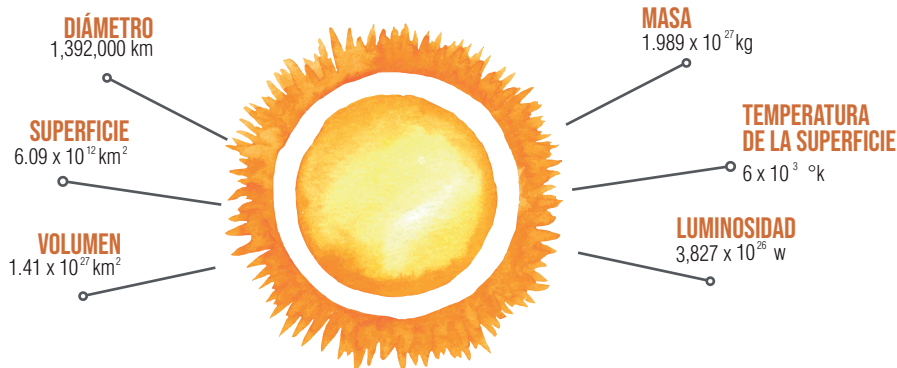


ENERGIA SOLAR



ENERGÍA SOLAR

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL SOL



¹ H	HIDRÓGENO	74.46%	¹⁰ Ne	NEÓN	0.12%
² He	HELIO	24.85%	⁷ N	NITRÓGENO	0.09%
⁸ O	OXÍGENO	0.77%	¹⁴ Si	SILICIO	0.07%
⁶ C	CARBONO	0.29%	¹² Mg	MAGNESIO	0.05%
²⁶ Fe	HIERRO	0.16%	¹⁶ S	AZUFRE	0.04%

COMPOSICIÓN DE LA FOTÓSFERA SOLAR

1 PANEL SOLAR

ES UN DISPOSITIVO CAPAZ DE CAPTAR LA **ENERGÍA SOLAR** Y CONVERTIRLA EN ENERGÍA ELÉCTRICA, EN CORRIENTE DIRECTA A TRAVÉS DEL EFECTO FOTOVOLTAICO.

CanadianSolar CUENTA CON **PANELES SOLARES** DE TECNOLOGÍA MONOCRISTALINA Y POLICRISTALINA DE POTENCIAS DESDE 260 W HASTA MÁS DE 400 W.

2 SISTEMA DE MONTAJE

ES LA PARTE DE LA INSTALACIÓN QUE SOSTIENE A LOS PÁNELES SOLARES, PERMITE DARLES UNA INCLINACIÓN Y ORIENTACIÓN ADECUADAS PARA QUE LOS PÁNELES CAPTEN LA MAYOR CANTIDAD DE ENERGÍA SOLAR POSIBLE.



OFRECE DIVERSAS SOLUCIONES DE **MONTAJE** PARA PANELES SOLARES SEGÚN EL TIPO DE TECHO Y LA DISPONIBILIDAD DE ESPACIO.

3 INVERSOR

CONVIERTE LA ENERGÍA ELÉCTRICA GENERADA POR LOS PANELES, EN CORRIENTE ALTERNA

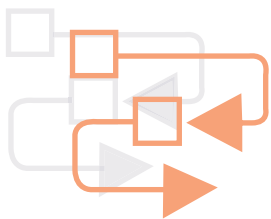
Fronius CUENTA CON INVERSORES DE **DOS Y TRES FASES, CON VOLTAJES** EN CORRIENTE ALTERNA DE 208/240 V Y 480 V, CON POTENCIAS QUE VAN DESDE **1.5 KW HASTA 24 KW.**

4 MEDIDOR BIDIRECCIONAL

MIDE EL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL SISTEMA SOLAR, DE ESTA MANERA LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA REGISTRA LA CANTIDAD DE ENERGÍA QUE EL USUARIO CONSUME O APORTA A LA RED.

**EFFECTO FOTOELÉCTRICO**

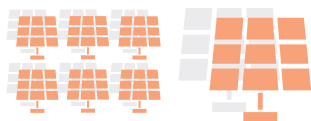
El científico Alexandre Edmond Becquerel descubrió el efecto fotoeléctrico.

**MÓDULO DE SELENIO**

Charles Fritts construyó un pequeño "módulo" de selenio con un área de aproximadamente 30 cm² que tenía una eficiencia de casi 1%.

**VANGUARD 1**

El primer satélite con células solares. Vanguard 1.

**ENERGÍA FOTOVOLTAICA**

La investigación en el campo de la energía fotovoltaica se intensifica, especialmente en Estados Unidos, Japón y Alemania.

UN POCO DE HISTORIA**REALIZARON DESCUBRIMIENTOS Y EXPERIMENTOS CON SELENIO.**

Willoughby Smith, Joseph May, William Adams y Richard Day. Se probó que un cuerpo sólido puede directamente convertir energía luminosa en energía eléctrica.

**CÉLULA SOLAR DE SILICIO**

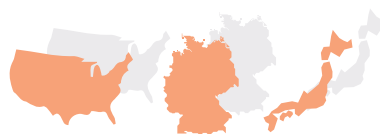
Fue presentada al público la célula solar de silicio desarrollada por Daryl Chapin, Calvin Fuller y Gerald Pearson en Bell Labs, con un área de 2 cm² y una eficiencia de arriba del 6%.

El New York Times, publicó respecto a esto:

"El cumplimiento de uno de los más grandes deseos de la humanidad – el uso de la casi ilimitada energía del sol"

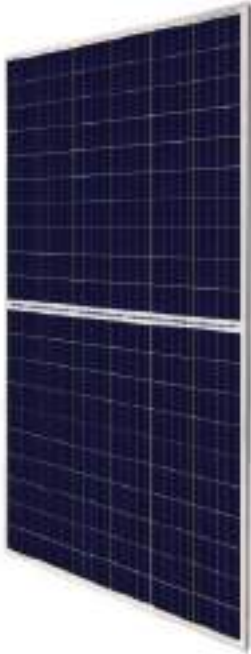
**MÓDULO SOLAR**

Sandia Laboratories desarrolló un módulo solar con el objetivo de lograr un producto estándar para la producción en masa.

**LOS PÁNELES SOLARES**

Se fabrican con materiales **semiconductores**, principalmente con silicio.




CÓDIGO CS3W-P405


Panel solar policristalino 405 W

CARACTERÍSTICAS

- **Potencia nominal máxima:** 405 W
- **Voltaje de operación (Vmp):** 38.9 V
- **Corriente de operación (Imp):** 10.42 A
- **Voltaje de circuito abierto (Voc):** 47.4 V
- **Corriente de corto circuito (Isc):** 10.98 A
- **Eficiencia:** 18.33%
- **Dimensiones:** 2108 X 1048 X 40 mm
- **Peso:** 24.9 kg

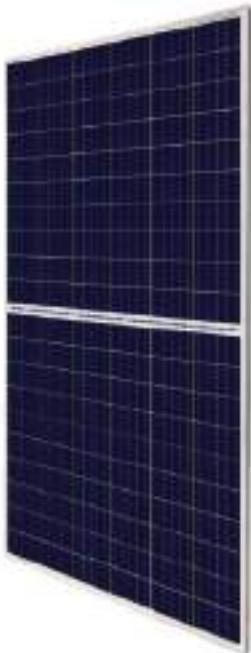
Modelo: CS3W-405P

CÓDIGO CS3W-P415


Panel solar policristalino 415 W

CARACTERÍSTICAS

- **Potencia nominal máxima:** 415 W
- **Voltaje de operación (Vmp):** 39.3 V
- **Corriente de operación (Imp):** 10.56 A
- **Voltaje de circuito abierto (Voc):** 47.8 V
- **Corriente de corto circuito (Isc):** 11.14 A
- **Eficiencia:** 18.80%
- **Dimensiones:** 2108 X 1048 X 40 mm
- **Peso:** 24.9 kg

Modelo: CS3W-415P

CÓDIGO CS3W-P425


Panel solar policristalino 425 W

CARACTERÍSTICAS

- **Potencia nominal máxima:** 425 W
- **Voltaje de operación (Vmp):** 39.7 V
- **Corriente de operación (Imp):** 10.71 A
- **Voltaje de circuito abierto (Voc):** 48.2 V
- **Corriente de corto circuito (Isc):** 11.29 A
- **Eficiencia:** 19.02%
- **Dimensiones:** 2108 X 1048 X 40 mm
- **Peso:** 24.9 kg

Modelo: CS3W-425P

CÓDIGO CS3W-P440


Panel solar policristalino 440 W

CARACTERÍSTICAS

- **Potencia nominal máxima:** 440 W
- **Voltaje de operación (Vmp):** 40.7 V
- **Corriente de operación (Imp):** 10.82 A
- **Voltaje de circuito abierto (Voc):** 48.7 V
- **Corriente de corto circuito (Isc):** 11.48 A
- **Eficiencia:** 19.90%
- **Dimensiones:** 2108 X 1048 X 40 mm
- **Peso:** 24.9 kg

Modelo: CS3W-440MS



ENERGÍA SOLAR



CARACTERÍSTICAS

 CanadianSolar

Panel solar policristalino 490 W

- **Potencia nominal máxima:** 490 W
- **Voltaje de operación (Vmp):** 44.4 V
- **Corriente de operación (Imp):** 11.04 A
- **Voltaje de circuito abierto (Voc):** 53.1 V
- **Corriente de corto circuito (Isc):** 11.67 A
- **Eficiencia:** 20.8%
- **Dimensiones:** 2250 X 1048 X 35 mm
- **Peso:** 26.6 kg

Modelo: CS3Y-490MS

INVERSORES - CPS CHINT POWER SYSTEM

CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO

CPS SCA3.6KTL- S/EU 5

CPS SCA3.6KTL-S/EU10

Inversor CPS 3.6 kW-p

- **Máxima potencia de salida (208 VCA):** 3600 W
- **Voltaje nominal CA:** 220 / 240 VCA
- **Máxima corriente de salida (220 / 240 VCA):** 17.2 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD (MPPT 1 / MPPT 2):** 11 A / 11 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 70 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 600 VCD
- **Número de seguidores MPPT:** 1
- **Dimensiones:** 285 x 336 x 125 mm
- **Peso:** 8.8 kg



NOTA: Algunos de los modelos para 480VCA no son productos de stock, es necesario hacer pedido.



CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO
CPS SCA5KTL-SM/EU 5
CPS SCA5KTL-SM/EU 10

Inversor CPS 5.0 kW-p

- **Máxima potencia de salida (208 VCA):** 5000 W
- **Voltaje nominal CA:** 220 / 240 VCA
- **Máxima corriente de salida (220 / 240 VCA):** 23.8 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD por MPPT:** 11 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 70 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 600 VCD
- **Número de seguidores MPPT:** 2
- **Dimensiones:** 335 x 425 x 125 mm
- **Peso:** 12.8 kg

CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO
CPS SCA6KTL-SM/EU 5
CPS SCA6KTL-SM/EU 10

Inversor CPS 6.0 kW-p

- **Máxima potencia de salida (208 VCA):** 6000 W
- **Voltaje nominal CA:** 220 / 240 VCA
- **Máxima corriente de salida (220 / 240 VCA):** 27.3 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD por MPPT:** 11 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 70 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 600 VCD
- **Número de seguidores MPPT:** 2
- **Dimensiones:** 335 x 425 x 125 mm
- **Peso:** 12.8 kg

DESCRIPCIÓN	CÓDIGOS
INVERSOR CPS 25 KWP 5 AÑOS GARANTIA + Flex Gateway (Ethernet Card)	CPS SCA25KTL 5YEAR
INVERSOR CPS 36 KWP 5 AÑOS GARANTIA + Flex Gateway (Ethernet Card)	CPS SCA36KTL 5YEAR
INVERSOR CPS 50 KWP 5 AÑOS GARANTIA + Flex Gateway (Ethernet Card)	CPS SCA50KTL 5YEAR
INVERSOR CPS 60 KWP 5 AÑOS GARANTIA + Flex Gateway (Ethernet Card)	CPS SCA60KTL 5YEAR
INVERSOR CPS 25 KWP 10 AÑOS GARANTIA + Flex Gateway (Ethernet Card)	CPS SCA25KTL 10YEAR
INVERSOR CPS 36 KWP 10 AÑOS GARANTIA + Flex Gateway (Ethernet Card)	CPS SCA36KTL 10YEAR
INVERSOR CPS 50 KWP 10 AÑOS GARANTIA + Flex Gateway (Ethernet Card)	CPS SCA50KTL 10YEAR
INVERSOR CPS 60 KWP 10 AÑOS GARANTIA + Flex Gateway (Ethernet Card)	CPS SCA60KTL 10YEAR



VOLTAJE OPERACIÓN 480



ENERGÍA SOLAR

CÓDIGO
KU14683 / I00005

Inversor Fronius Galvo
2.0-1 208-240

- **Potencia nominal (220 VCA):** 2000 W
- **Voltaje nominal CA:** 208 V / 240 V
- **Corriente nominal de salida CA (220 VCA):** 9.1 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Corriente nominal de entrada (220 VCA):** 9.1 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 140 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 420 VCD
- **Número de seguidores MPP:** 1
- **Dimensiones (alto x ancho x largo):** 62.7 x 42.9 x 20.6 cm
- **Peso:** 16.4 kg

CARACTERÍSTICAS



CÓDIGO
KU15001 / I00008

Inversor Fronius Primo
3.8-1 208-240

- **Máxima potencia de salida:** 3800 W
- **Voltaje nominal CA:** 208/220/240 VCA
- **Máxima corriente de salida continua (220 VCA):** 17.3 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD (MPPT 1 / MPPT 2):** 18 A / 18 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 80 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 600 VCD
- **Número de seguidores MPP:** 2
- **Dimensiones (alto x ancho x largo):** 42.9 x 62.7 x 20.6 cm
- **Peso:** 21.5 kg

CÓDIGO
KU15002 / I00009

Inversor Fronius Primo
5.0-1 208-240

- **Máxima potencia de salida:** 5000 W
- **Voltaje nominal CA:** 208/220/240 VCA
- **Máxima corriente de salida continua (220 VCA):** 22.7 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD (MPPT 1 / MPPT 2):** 18 A / 18 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 80 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 600 VCD
- **Número de seguidores MPP:** 2
- **Dimensiones (alto x ancho x largo):** 42.9 x 62.7 x 20.6 cm
- **Peso:** 21.5 kg

CÓDIGO
KU15003 / I00010

Inversor Fronius Primo
6.0-1 208-240

- **Máxima potencia de salida:** 6000 W
- **Voltaje nominal CA:** 208/220/240 VCA
- **Máxima corriente de salida continua (220 VCA):** 27.3 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD (MPPT 1 / MPPT 2):** 18 A / 18 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 80 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 600 VCD
- **Número de seguidores MPP:** 2
- **Dimensiones (alto x ancho x largo):** 42.9 x 62.7 x 20.6 cm
- **Peso:** 21.5 kg


CARACTERÍSTICAS
CÓDIGO
 KU15004 / I00011

Inversor Fronius Primo
 7.6-1 208-240

- **Potencia nominal (220 VCA):** 7600 W
- **Voltaje nominal CA:** 208 / 220/240 V
- **Máxima corriente de salida continua (220 VCA):** 34.5 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD (MPPT 1 / MPPT 2):** 18 A / 18 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 80 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 600 VCD
- **Número de seguidores MPP:** 2
- **Dimensiones (alto x ancho x largo):** 42.9 x 62.7 x 20.6 cm
- **Peso:** 21.5 kg

CÓDIGO
 KU15259 / I00013

Inversor Fronius Primo
 10.0-1 208-240

- **Máxima potencia de salida (220 VCA):** 10005 W
- **Voltaje nominal CA:** 208/220/240 VCA
- **Máxima corriente de salida continua (220 VCA):** 45.5 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD (MPPT 1 / MPPT 2):** 33 A / 18 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 80 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 1000 VCD
- **Número de seguidores MPP:** 2
- **Dimensiones (alto x ancho x largo):** 51.1 x 72.4 x 20.6 cm
- **Peso:** 37.4 kg

CÓDIGO
 KU15261 / I00015

Inversor Fronius Primo
 12.5-1 208-240

- **Máxima potencia de salida:** 12500 W
- **Voltaje nominal CA:** 208/220/240 VCA
- **Máxima corriente de salida continua (220 VCA):** 56.8 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD (MPPT 1 / MPPT 2):** 33 A / 18 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 80 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 1000 VCD
- **Número de seguidores MPP:** 2
- **Dimensiones (alto x ancho x largo):** 51.1 x 72.4 x 20.6 cm
- **Peso:** 37.4 kg

CÓDIGO
 KU15262 / I00016

Inversor Fronius Primo
 15.0-1 208-240

- **Máxima potencia de salida (240 VCA):** 15000 W
- **Voltaje nominal CA:** 208/220/240 VCA
- **Máxima corriente de salida continua (240 VCA):** 62.5 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD (MPPT 1 / MPPT 2):** 33 A / 18 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 80 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 1000 VCD
- **Número de seguidores MPP:** 2
- **Dimensiones (alto x ancho x largo):** 51.1 x 72.4 x 20.6 cm
- **Peso:** 37.4 kg



CÓDIGO
KU20003 / I00055

Inversor Fronius Symo
10.0-3 208-240

- **Máxima potencia de salida (240 VCA):** 9995 W
- **Voltaje nominal CA:** 208/220/240 VCA
- **Máxima corriente de salida continua (220 VCA):** 26.1 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD (MPPT 1 / MPPT 2):** 25 A / 16.5 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 200 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 600 VCD
- **Número de seguidores MPP:** 2
- **Dimensiones (alto x ancho x largo):** 72.5 x 51.0 x 22.5 cm
- **Peso:** 41.7 kg



NOTA: Algunos de los modelos aquí mencionados, así como los modelos trifásicos 480Vca, no son productos de stock, es necesario hacer pedido.

CÓDIGO
KU20004 / I00056

Inversor Fronius Symo
12.0-3 208-240

- **Máxima potencia de salida (240 VCA):** 11995 W
- **Voltaje nominal CA:** 208/220/240 VCA
- **Máxima corriente de salida continua (220 VCA):** 31.5 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD (MPPT 1 / MPPT 2):** 25 A / 16.5 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 200 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 600 VCD
- **Número de seguidores MPP:** 2
- **Dimensiones (alto x ancho x largo):** 72.5 x 51.0 x 22.5 cm
- **Peso:** 41.7 kg

CÓDIGO
KU20005 / I00109

Inversor Fronius Symo
15.0-3 208

- **Máxima potencia de salida:** 15000 W
- **Voltaje nominal CA:** 208/220 VCA
- **Máxima corriente de salida continua (208 VCA):** 41.6 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD :** 50.0 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 325 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 1000 VCD
- **Número de seguidores MPP:** 1
- **Dimensiones (alto x ancho x largo):** 72.5 x 51.0 x 22.5 cm
- **Peso:** 35.5 kg



CÓDIGO
KU15436

Inversor SMA Sunny Boy
3.8-1SP-US-40

- **Máxima potencia de salida (208 VCA):** 3330 W
- **Voltaje nominal CA:** 208/240 VCA
- **Máxima corriente de salida continua (208/240 VCA):** 16.0 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD (MPPT 1 / MPPT 2):** 10 A / 10 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 125 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 550 VCD
- **Número de seguidores MPP:** 2
- **Dimensiones (alto x ancho x largo):** 535 x 730 x 198 mm
- **Peso:** 26 kg

NOTA: Algunos de los modelos Sunny Boy, así como los modelos trifásicos 480Vca (Sunny Tripower CORE1), no son productos de stock, es necesario hacer pedido.

CÓDIGO
KU21126

Inversor SMA Sunny Boy
5.0-1SP-US-41

- **Máxima potencia de salida (208 VCA):** 5000 W
- **Voltaje nominal CA:** 208/240 VCA
- **Máxima corriente de salida continua (208/240 VCA):** 24.0 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD por MPPT:** 10 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 125 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 550 VCD
- **Número de seguidores MPP:** 3
- **Dimensiones (alto x ancho x largo):** 535 x 730 x 198 mm
- **Peso:** 26 kg

CÓDIGO
KU21129

Inversor SMA Sunny Boy
7.7-1SP-US-41

- **Máxima potencia de salida (208 VCA):** 6660 W
- **Voltaje nominal CA:** 208/240 VCA
- **Máxima corriente de salida (208/240 VCA):** 32 A
- **Frecuencia nominal:** 60 Hz
- **Máxima corriente de entrada nominal CD por MPPT:** 10.0 A
- **Voltaje mínimo de entrada:** 125 VCD
- **Voltaje máximo de entrada:** 550 VCD
- **Número de seguidores MPP:** 3
- **Dimensiones (alto x ancho x largo):** 535 x 730 x 198 mm
- **Peso:** 26 kg



CÓDIGOS

O00027 / KU20808	YC600	
Microinversor APsystems QS1	Microinversor APsystems YC600	Cable troncal para QS1 y YC600
• Capacidad para 4 paneles solares. • Voltaje de salida 240 - 208 Vca.	• Capacidad para 2 paneles solares. • Voltaje de salida nominal 240 Vca	

CÓDIGOS

H00063 / KU20588	C00047 / KU20415	O00033
Tapon terminal para QS1 y YC600	Sistema de monitoreo APsystems ECU-R	Microinversor APsystem QS1A 1500W
		• Capacidad para 4 paneles solares. Hasta 440W • Voltaje de salida 240 - 208 Vca.

SISTEMAS DE MONTAJE - EVEREST -



CÓDIGOS

KU20404 / M00069	KU15138 / M00037	KU20081 / M00030
CrossRail 48-X Everest	CrossRail Bonding End Clamp Everest	CrossRail Bonding Mid Clamp Everest
• Riel de aluminio Longitud: 4.22 m	• Abrazadera final Everest para paneles solares de 30-50 mm de ancho.	Abrazadera media Everest para paneles solares de 30-47 mm de ancho

CÓDIGOS

KU15175 / M00118	KU13792 / M00014	KU14477 / M00004
Rail Connector 48-X Everest	Climber Set CR Everest	L-Foot Set Everest
• Conector para riel de aluminio. Incluye 2 tornillos y 2 tuercas.	Incluye 1 tornillo y dispositivo de sujeción a riel.	Incluye 1 tornillo y 1 tuerca.

CÓDIGOS

KU15499 / M00119	KU19010 / M00005	KU20044 / M00010	KU20490
Tilt Connector Set Everest	End Cap Everest	HEYClip	Hardware Everest
Incluye 3 tornillos y 3 tuercas	Tapa para riel	Clip para cable	Tornillo y tuerca Everest
			

SISTEMAS DE MONTAJE PHOENIX SOLAR EUROAL
CÓDIGOS

PHO10116-5-11	PHO1018	PHO1016	PHO009
Perfil poste Phoenix	Unión para riel	Middle Clamp	Fix T Phoenix
Riel de aluminio Longitud: 4.20 m	Unión para riel Slide in Phoenix	Abrazadera media Phoenix	
			

CÓDIGOS

PHO1017	PHO0001	PHO1019	PHO1021
End clamp	L Soporte	Click Top	Fix V Phoenix
Abrazadera final Phoenix			
			


CÓDIGO

CF12N / CF12R	CF10N / CF10R	VV49
Cable de cobre Viakon fotovoltaico PV XLPE, calibre 12 AWG	Cable de cobre Viakon fotovoltaico PV XLPE, calibre 10 AWG	Cable de cobre Viakon fotovoltaico PV XLPE, calibre 6 AWG
• Área nominal de la sección transversal: 3.307 mm² • Voltaje máximo de operación: 2000 V • Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C en ambiente seco o mojado • Colores: Negro y rojo	• Área nominal de la sección transversal: 5.260 mm² • Voltaje máximo de operación: 2000 V • Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C en ambiente seco o mojado • Colores: Negro y rojo	• Área nominal de la sección transversal: 13.30 mm² • Voltaje máximo de operación: 2000 V • Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C en ambiente seco o mojado • Color: Negro

PROTECCIONES CONTRA SOBRECORRIENTE Y CONECTORES
CÓDIGO

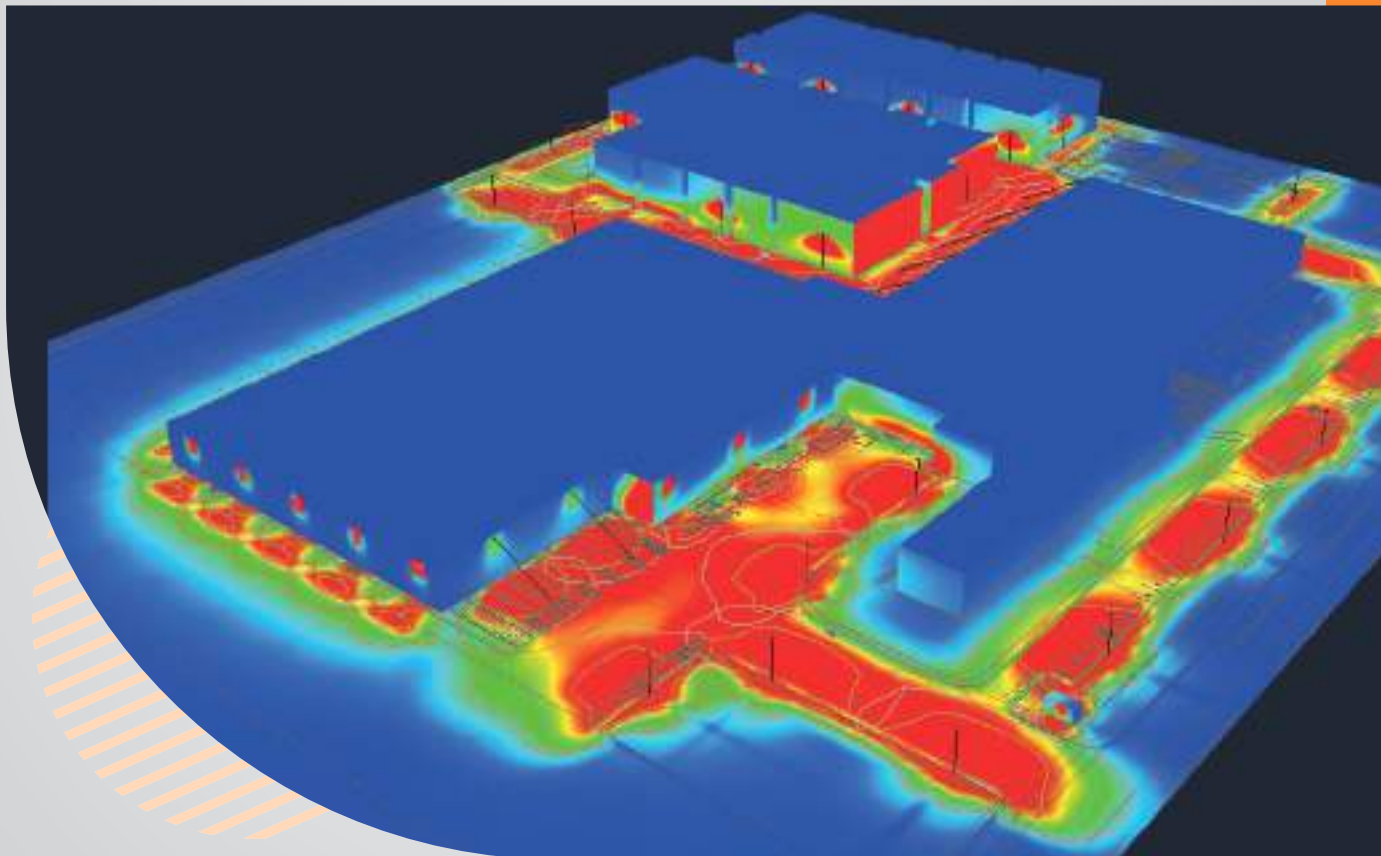
CHPV1U	CHPV2U	MC4CT
Portafusible modular de 1 polo 10x38	Portafusible modular de 2 polos 10x38	Pinzas ponchadoras para conector MC4
• Portafusible para corriente directa • Máxima corriente de entrada: 30 A • Voltaje máximo: 1000 VCD 	• Portafusible para corriente directa • Máxima corriente de entrada: 30 A • Voltaje máximo: 1000 VCD 	• Pinzas ponchadoras para conector MC4, para 3 calibres (2.5 mm², 4 mm² y 6 mm²) 

CÓDIGO

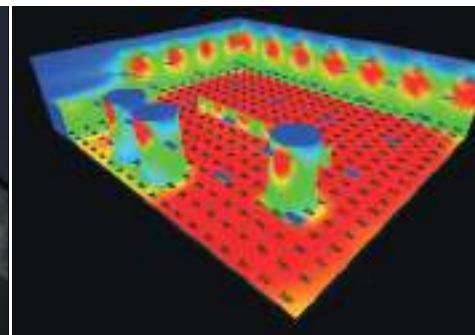
PVM-15	PV-15A10F	PV-20A10F	CS-T4
Fusible fotovoltaico 10x38 15 A, 600 VCD	Fusible fotovoltaico 10x38 15 A, 1000 VCD	Fusible fotovoltaico 10x38 20 A, 1000 VCD	Conector MC4 (par)
• Voltaje: 600 VCD • Amperaje: 15 A 	• Voltaje: 1000 VCD • Amperaje: 15 A 	• Voltaje: 1000 VCD • Amperaje: 20 A 	Par: Hembra y macho 

ILUMINACIÓN

ESTA SECCIÓN CONTIENE LA OFERTA DE LUMINARIOS DE LEDS DE LA **MEJOR CALIDAD**, CON LOS CUALES PODRÁS OBTENER LOS NIVELES DE ILUMINACIÓN CORRECTOS ACORDE A LAS RECOMENDACIONES DE LA IESNA, ASÍ COMO A LA NORMATIVIDAD MEXICANA VIGENTE Y COMO CONSECUENCIA OBTENER LOS AHORROS ENERGÉTICOS QUE DEMANDAN LOS USUARIOS.



DEPARTAMENTO DE PROYECTOS EN ILUMINACIÓN Y CONTROL



- Soporte y asesoría en estudios de iluminación
- Cálculo en software de iluminación
- Análisis y soluciones de iluminación en base a sus necesidades
- Apoyo con cross reference's
- Propuesta para control de iluminación

¿Qué requerimos?

- Enviar planos arquitectónicos
- Cortes y/o elevaciones
- Plano de plafones (opcional)
- Niveles de iluminación (opcional)
- Voltaje de operación

¿Qué entregamos?

- Planos de iluminación y control
- Planos en PDF de iluminación y control
- Fichas técnicas de los productos propuestos
- Renders (opcional)

LUMINARIOS DE ALTO MONTAJE INDUSTRIAL / COMERCIAL



VHBLED

La VHB es un luminario industrial de alto y bajo montaje de distribución abierta, con temperatura de color de 5000 y 4000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10V. Vida útil de 70% a las 152,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones industriales como almacenes, bodegas, manufactura y gimnasios.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
VHB-1215-W-UNV-L850-CD-U	37.1 cm x 47.9 cm	12249 - 15980	80.6 - 109.9	152 - 145	L70 > 152,000 hrs	✓
VHB-1824-W-UNV-L850-CD-U	37.1 cm x 47.9 cm	18772 - 22776	125.5 - 158.3	149 - 144	L70 > 152,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico y sensor integrado. **Synapse** N/A



UHB

La UHB es un luminario industrial de alto montaje y bajo montaje con temperatura de color de 5000 y 4000K y un rendimiento de color de 85. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10V. Cuenta con una protección IP65, y una vida útil de 70% a las 122,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones industriales como almacenes, bodegas y gimnasios.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE	SYNAPSE
UHB-12-UNV-L850-CD-U	Ø 27.43 cm	13672	100	137	L70 > 218,000 hrs	✓	N/A
UHB-18-UNV-L850-CD-U	Ø 28.77 cm	19654	150	131	L70 > 218,000 hrs	✓	N/A
UHB-24-UNV-L850-CD-U	Ø 35.33 cm	26664	197	135	L70 > 218,000 hrs	✓	N/A
UHB-30-UNV-L850-CD-U	Ø 35.33 cm	32725	239	137	L70 > 218,000 hrs	✓	N/A

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico.



ILUMINACIÓN

HBLED SE



La HBLED SE (Eficacia estándar) es un luminario industrial de alto montaje de distribución abierta, con temperatura de color de 5000 y 4000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10V. Con opción a batería de emergencia de 7w y 14w. Vida útil de 70% a las 218,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones industriales como almacenes, bodegas y manufactura.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
HBLED-LD5-18SE-W-UNV-L850-CD2-U	51.2 cm x 123.2 cm	18,930	122	155	L70 > 142,000 hrs	✓
HBLED-LD5-24SE-W-UNV-L850-CD2-U	51.2 cm x 123.2 cm	24,116	154	157	L70 > 142,000 hrs	✓
HBLED-LD5-30SE-W-UNV-L850-CD2-U	51.2 cm x 123.2 cm	31,209	193	162	L70 > 142,000 hrs	✓
HBLED-LD5-36SE-W-UNV-L850-CD2-U	51.2 cm x 123.2 cm	36,057	232	155	L70 > 142,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico y sensor integrado. **Synapse** N/A

HBLED HE



La HBLED HE (Eficacia alta) es un luminario industrial de alto montaje de distribución abierta, con temperatura de color de 5000 y 4000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10V. Con opción a batería de emergencia de 7w y 14w. Vida útil de 70% a las 218,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones industriales como almacenes, bodegas y manufactura.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
HBLED-LD5-18HE-W-UNV-L850-CD2-U	51.2 cm x 123.2 cm	19,289	112	172	L70 > 142,000 hrs	✓
HBLED-LD5-24HE-W-UNV-L850-CD2-U	51.2 cm x 123.2 cm	25,352	146	173	L70 > 142,000 hrs	✓
HBLED-LD5-30HE-W-UNV-L850-CD2-U	51.2 cm x 123.2 cm	31,935	180	177	L70 > 142,000 hrs	✓
HBLED-LD5-36HE-W-UNV-L850-CD2-U	51.2 cm x 123.2 cm	37,296	211	177	L70 > 142,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico y sensor integrado. **Synapse** N/A



LHB



La LHB es un luminario industrial de alto montaje con temperatura de color de 5000 y 4000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10-V. Cuenta con una protección IP64 (áreas húmedas), y una vida útil de 70% a las 122,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones industriales como almacenes, bodegas, y áreas retail.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
LHB-12-UNV-L850-CD-U	60.3 cm x 32.1cm	12390	87	143	L70 > 122,000 hrs	✓
LHB-18-UNV-L850-CD-U	60.3 cm x 32.1cm	18500	132	140	L70 > 122,000 hrs	✓
LHB-24-UNV-L850-CD-U	60.3 cm x 32.1cm	23760	172	138	L70 > 122,000 hrs	✓
LHB-36-UNV-L850-CD-U	116.5 cm x 32.1m	37230	265	140	L70 > 122,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico. **Synapse** N/A

OHBLED



La OHB es un luminario industrial de alto y bajo montaje de distribución abierta, con temperatura de color de 5000 y 4000K y un rendimiento de color a elegir de 70, 80 y 90%. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10V. Vida útil de 70% a las 117,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones industriales como almacenes, bodegas, manufactura y gimnasios.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
OHB-24SE-W-UNV-L850-CD-U	39.8 cm x 59.5 cm	25020	148	169	L70 > 117,000 hrs	✓
OHB-30SE-W-UNV-L850-CD-U	39.8 cm x 59.5 cm	30293	187	162	L70 > 117,000 hrs	✓
OHB-36SE-W-UNV-L850-CD-U	39.8 cm x 115.2 cm	36981	215	172	L70 > 117,000 hrs	✓
OHB-48SE-W-UNV-L850-CD-U	39.8 cm x 115.2 cm	48876	290	169	L70 > 117,000 hrs	✓
OHB-60SE-W-UNV-L850-CD-U	41.1 cm x 115.2 cm	60586	373	162	L70 > 117,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico y sensor integrado. **Synapse** N/A



ILUMINACIÓN

LUMINARIOS DE ALTO MONTAJE INDUSTRIAL A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO

APVT LED



La APVT LED es un luminario tipo vaportite con lente de policarbonato de alto impacto. Temperatura de color de 5000 y 4000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277. Cuenta con una protección IP65. Vida útil de 70% a las 50,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones industriales como gimnasios, almacenes y de manufactura.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
2APVTLD-20L850	65.5 cm x 12.9 cm	2572	20	126	L70 > 54,000 hrs	✓
4APVTLD-40L850	126.5 cm x 12.9 cm	5156	39	132	L70 > 54,000 hrs	✓
4APVTLD-54L850	126.5 cm x 12.9 cm	6328	50	125	L70 > 54,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico. **Synapse** N/A

VT2 LED



La VT2 LED es un luminario tipo vaportite con lente prismático de alto impacto, temperatura de color de 5000 y 4000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10V. Opera en temperaturas de -40°C hasta 35°C. Vida útil de 70% a las 237,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones como procesadoras de comida, cuartos fríos, y ambientes complejos.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
4VT2-LD5-4-DR-UNV-L850-CD1-WL-U	126.5 cm x 16.8 cm	4389	30	146.3	L70 > 237,000 hrs	✓
4VT2-LD5-6-DR-UNV-L850-CD1-WL-U	126.5 cm x 16.8 cm	6569	50	131.38	L70 > 237,000 hrs	✓
4VT2-LD5-8-DR-UNV-L850-CD1-WL-U	126.5 cm x 16.8 cm	8724	50	174.48	L70 > 237,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico. **Synapse** N/A



ILUMINACIÓN



VT4 LED

La VT4 LED es un luminario tipo vaportite con acrílico transparente de alto impacto, temperatura de color de 5000 y 4000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10V. Protección NEMA4X IP65. Vida útil de 70% a las 218,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones como procesadoras de comida, cuartos fríos, y ambientes complejos.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
VT4LED-LD5-18-DR-UNV-L850-CD2-VL-U	132 cm x 37.3 cm	19092	133	144	L70 > 281,000 hrs	✓
VT4LED-LD5-24-DR-UNV-L850-CD2-VL-U	132 cm x 37.3 cm	24975	179	140	L70 > 281,000 hrs	✓
VT4LED-LD5-30-DR-UNV-L850-CD3-VL-U	132 cm x 37.3 cm	31770	232	137	L70 > 281,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico. **Synapse** N/A

LUMINARIOS TIPO CANAleta



ST SERIES

La ST es un luminario lineal de lente simple o doble. Temperatura de color 5000 y 4000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje universal. Cuenta con protección para áreas húmedas y opción de batería de emergencia de 7W y 14w. Vida útil de 70% a las 50,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones de construcciones nuevas y retrofits.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
2ST1L1040R	61.1 cm x 4.5 cm	1165	9.8	119	L70 > 50,000 hrs	✓
2ST2L2040R	61.1 cm x 9 cm	2298	19.4	118	L70 > 50,000 hrs	✓
2ST2L2050R	61.1 cm x 9 cm	2360	20	116	L70 > 50,000 hrs	✓
4ST1L2040R	122 cm x 4.5 cm	2298	19.4	118	L70 > 50,000 hrs	✓
4ST2L4040R	122 cm x 9 cm	4433	39.2	113	L70 > 50,000 hrs	✓
4ST2L4050R	122 cm x 9 cm	4790	39.4	123	L70 > 50,000 hrs	✓
8ST2L8040R	244 cm x 9 cm	8913	81	110	L70 > 50,000 hrs	✓
8ST2L8050R	244 cm x 9 cm	9412	81	117	L70 > 50,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico. **Synapse** N/A



ILUMINACIÓN

SLSTP

La SLSTP es un luminario tipo canaleta de lente de policarbonato frosteado. Temperatura de color de 5000 y 4000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje universal. Vida útil del 70% a las 50,000hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones comerciales, retail, industrial y comercial.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
2SLSTP2050DD-UNV	59.4 cm x 6.6 cm	2573	22	117	L70 > 50,000 hrs	✓
4SLSTP4050DD-UNV	118.1 cm x 6.6	4846	43	113	L70 > 50,000 hrs	✓
8SLSTP8050DD-UNV	243.8 cm x 6.6 cm	8324	70	119	L70 > 50,000 hrs	✓
8SLSTP11050DD-UNV	243.8 cm x 6.6 cm	10197	83	123	L70 > 50,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico. **Synapse** N/A



ILUMINACIÓN

LUMINARIAS DE EMERGENCIA PARA ÁREAS INDUSTRIALES



SELIN

La SELIN es un luminario de emergencia industrial y áreas húmedas su batería de emergencia tiene una duración de 90 min. Cuenta con dos cabezales LED con una cobertura de 60 pies. Protección NEMA4X, IP66. 5 años de garantía.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
SELIN25	27.4 cm x 30.3cm	108	2 /1.8	N/A	5 AÑOS DE GARANTÍA	N/A
SELIN50	27.4 cm x 30.3cm	219	2 /1.8	N/A	5 AÑOS DE GARANTÍA	N/A
SELW25BZ	20 cm x 20	N.A	1.4	N/A	5 AÑOS DE GARANTÍA	N/A
SELIN25R10SD	27.4 cm x 30.3cm	108	2 /1.8	N/A	5 AÑOS DE GARANTÍA	N/A

Wavelinx N/A **Synapse** N/A

LUMINARIAS PARA OFICINAS, ESCUELAS Y COMERCIO

CGT



La CGT es un luminario tipo panel con lente de acrílico el cual permite una iluminación más uniforme. Temperatura de color de 3500, 4000 y 5000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10V. Con opción a batería de emergencia de 7W y 14W. Vida útil de 84% a las 60,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones comerciales, oficinas, hospitales, escuelas y de retail.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE	SYNAPSE
14CGT4050C	121.1 cm x 29.8 cm	4351	38	112	L84 > 60,000 hrs	✓	N/A
22CGT3550C	60 cm x 60 cm	3582	31	114	L84 > 60,000 hrs	✓	N/A
24CGT4550C	121.2 cm x 60 cm	4432	38	117	L84 > 60,000 hrs	✓	N/A
24CGT5550C	121.2 cm x 60 cm	5337	46	115	L84 > 60,000 hrs	✓	N/A

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico.

FP



El FP es un luminario tipo panel para empotrar. Temperatura de color de 4000 y 5000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10V. Vida útil de 73% a las 60,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones comerciales, oficinas, hospitales, escuelas y de retail.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE	SYNAPSE
22FP4250C	60.2 cm x 60.2 cm	4572	41.4	120	L73 > 60,000 hrs	✓	N/A
24FP4750C	121.7 cm x 60.7 cm	4433	41.4	107	L73 > 60,000 hrs	✓	N/A
24FP6450C	121.7 cm x 60.7 cm	6164	61.5	100	L73 > 60,000 hrs	✓	N/A
FPSUS2	Accesorio para suspender luminarios tipo panel LED						
FPSURF24	Accesorio para sobreponer luminarios tipo panel Led de 2' x 4'						

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico y sensor integrado modelo FPX.



ILUMINACIÓN

FPS- SeleCCTable y LumenSelect



EL FPS es un luminario tipo panel para empotrar. Esta serie cuenta con las tecnologías SeleCCTable y LumenSelect la cual permite configurar la temperatura de color y salida luminosa en campo. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10V. Vida útil de 87% a las 60,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones comerciales, oficinas, hospitales, escuelas y de retail.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
14FPSL1SCT3	121.7 cm x 30.3 cm	2121 - 4007	18.7 - 36.3	Hasta 120.6	L87 > 60,000 hrs	✓
22FPSL2SCT3	60.7cm x 60.7 cm	1810 - 3349	16 - 30.4	Hasta 119.3	L87 > 60,000 hrs	✓
24FPSL2SCT3	121.7 cm x 60.7 cm	3430 - 6441	30.2 - 60.5	Hasta 113.6	L87 > 60,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico y sensor integrado modelo FPX. **Synapse** N/A

CRUZE ST



El Cruze ST es un luminario LED de uso comercial con temperatura de color VividTune ajustable de 3000K a 5000K o 2700K a 6500K y un rendimiento de color de 80 / 90. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10V. Cuenta con listado UL924 para ubicaciones húmedas, y una vida útil de 70% a las 131,000 y 162,000 hrs. Es ideal para aplicaciones comerciales como oficinas, escuelas, hospitales y áreas de retail.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
14CZ2-44-UNV-L840-CD1-U	121.3 cm x 29.7 cm	4511	38.3	118	L70 > 131,000 hrs	✓
22CZ2-44-UNV-L840-CD1-U	60.3 cm x 60.3 cm	4424	42.7	104	L70 > 131,000 hrs	✓
22CZ2-65-UNV-L840-CD1-U	60.3 cm x 60.3 cm	6559	47.9	137	L70 > 131,000 hrs	✓
24CZ2-50-UNV-L840-CD1-U	121.3 cm x 60.3 cm	5015	48.6	103	L70 > 131,000 hrs	✓
24CZ2-50-UNV-L840-CD1-U	121.3 cm x 60.3 cm	6572	62.8	105	L70 > 131,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico y sensor integrado. **Synapse** N/A



ILUMINACIÓN

FR



La serie FR es un luminario LED de uso comercial con temperatura de color de 2700 a 5000K y un rendimiento de color mínimo de 80. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277V o 347V y un driver atenuable 0-10V, opcional DALI y sensor DLVP. Cuenta con listado cULus para temperatura ambiente de 25°C, y una vida útil de 88% a las 60,000 hrs y 82% a las 60,000 hrs. Esta serie es ideal para oficinas, escuelas, hospitales y áreas de retail.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
22FR-LD4-32-UNV-L840-CD1-U	60.3 cm x 60.3 cm	3313	29.4	110	L88 > 60,000 hrs	✓
24FR-LD4-40-UNV-L840-CD1-U	121.2 cm x 60.3 cm	4096	30.6	130.6	L82 > 60,000 hrs	✓
24FR-LD4-50-UNV-L840-CD1-U	121.2 cm x 60.3 cm	5034	40.9	123.4	L82 > 60,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico y sensor integrado. **Synapse** N/A

GRLED



La serie GRLED es un luminario de uso comercial con temperatura de color de 3000 a 5000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10V. Cuenta con listado cULus para ubicaciones húmedas, y una vida útil de 89% a las 60,000 hrs. Esta serie es ideal para oficinas, escuelas, hospitales y áreas de retail.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
22GR-LD5-32-A-UNV-L840-CD1-U	60.3 cm x 60.3 cm	3268	29.9	109	L88 > 60,000 hrs	✓
24GR-LD5-48-A-UNV-L840-CD1-U	121.8 cm x 60.3 cm	4821	37.4	129	L89 > 60,000 hrs	✓
24GR-LD5-64-A-UNV-L840-CD1-U	121.8 cm x 60.3 cm	6462	48.1	134	L89 > 60,000 hrs	✓
24GR-LD5-180-A-UNV-L840-CD2-U	121.8 cm x 60.3 cm	18050	144.2	125	L89 > 60,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico y driver inalámbrico integrado. **Synapse** N/A



ILUMINACIÓN

LUMINARIAS DE SEÑALIZACIÓN PARA OFICINAS, ESCUELAS Y COMERCIO



APX7RGSAL

La serie APC es un luminario de salida de emergencia de interior y exterior con batería de níquel cadmio de 90 min. Letrero de "SALIDA" en color verde ó rojo según su configuración. 5 años de garantía

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
APX7RGSAL	29.5 cm x 18.3 cm	N/A	.93 / 1.05 / 1.33 / 1.76	N/A	5 AÑOS DE GARANTÍA	N/A

Wavelinx N/A Synapse N/A



APC SALIDA COMBO

La serie APX es un luminario de salida de emergencia de interior y exterior con batería de níquel cadmio de 90 min. Cuenta con dos cabezales LED movibles letrero de "SALIDA" en color verde ó rojo según su configuración. 5 años de garantía.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE	SYNAPSE
APC7RSAL	29.7 cm x 19.1 cm	68	1.45 / 1.55	N/A	5 AÑOS DE GARANTÍA	N/A	N/A
APC7RSAL	29.7 cm x 19.1 cm	68	2.1 / 2.8	N/A	5 AÑOS DE GARANTÍA	N/A	N/A

Wavelinx N/A



ILUMINACIÓN

LUMINARIAS DE SOBREPONER PARA OFICINAS, ESCUELAS Y COMERCIO



WP SERIES

La WP es un luminario de uso comercial con temperatura de color de 4000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277. Cuenta con istado UL/cUL para ubicaciones húmedas, clasificación DLC y una vida útil de 70% a las 50,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones comerciales, educativas, residenciales.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
2WP1540C	61 cm x 12.7 cm	1788	15.8	113	L70 > 50,000 hrs	✓
4WP3040C	121.9 cm x 12.7 cm	3588	31.4	114	L70 > 50,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico. **Synapse** N/A



WPLD

La WPLD es una luminaria linear envolvente que muestra una luz suave y uniforme con una temperatura de color de 4000, 3500 y 3000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje de 120V. Cuenta con una vida útil de 70% a las 50,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones comerciales, residenciales y áreas retail.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
4WPLD4040C	118 cm x 13.2 cm	4603	42	110	L70 > 50,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico. **Synapse** N/A



SHP-BTS

La SHP-BTS es un luminario portátil de LED integrado con temperatura de color de 4000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje 120V. Cuenta con Bluetooth y una vida útil de 70% a las 50,000 hrs. Es ideal para aplicaciones de iluminación portátil como talleres, garajes, salas de almacenamiento y servicios públicos.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
4SHP3240BTS	6.4 cm x 109.3 cm	3782	31	122	L70 > 50,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico. **Synapse** N/A



ILUMINACIÓN

LUMINARIAS DE EMERGENCIA

PARA OFICINAS, ESCUELAS
Y COMERCIO



APEL

Apel es un luminario de emergencia con batería de níquel cadmio de 90 min. Cuenta con dos cabezales LED movibles con una cobertura máxima de 17 pies. 5 años de garantía.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
APEL	22.9 cm x 11.8 cm		0.47 W - 277 V	N/A	5 AÑOS DE GARANTÍA	N/A

Wavelinx N/A Synapse N/A

SEL



La SEL es un luminario de emergencia con batería de níquel cadmio de 90 min. Cuenta con dos cabezales de tecnología AccuLED movibles. 5 años de garantía.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
SEL17	28.3 cm x 13.7 cm	N/A	0.78	N/A	5 AÑOS DE GARANTÍA	N/A
SEL25	35.6 cm x 12.1 cm	108	0.6 / 0.64	N/A	5 AÑOS DE GARANTÍA	N/A
SEL50	35.6 cm x 12.1 cm	219	1.0 / 1.02	N/A	5 AÑOS DE GARANTÍA	N/A

Wavelinx N/A Synapse N/A



CU2-LED

La SEL es un luminario de emergencia con batería de níquel cadmio de 90 min. Cuenta con dos cabezales de tecnología AccuLED movibles. 5 años de garantía.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL
CU2-LED	28.2 cm x 13.6 cm	N/A	2.3	N/A	5 AÑOS DE GARANTÍA



ILUMINACIÓN



SLD

El SLD es un spot con seleccionador de temperatura con opción de 5000, 4000, 3500, 3000 y 2700K y un rendimiento de color de 90. Este luminario opera con un voltaje de 120 y un driver atenuable de fase. Cuenta con una vida útil de 70% a las 50,000 hrs.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE	SYNAPSE
SLDSL6069S1EMWR	Ø 19.8 cm	635	8.5	74.7	L70 > 50,000 hrs	✓	N/A
SLDSL4069S1EMWR	Ø 15.6 cm	635	8.5	74.7	L70 > 50,000 hrs	✓	N/A

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico.



SMD

El SMD es un spot con temperatura de color de 5000, 4000, 3500, 3000 y 2700K y un rendimiento de color de 90. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable de fase. Cuenta con una vida útil de 70% a las 50,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones residenciales

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE	SYNAPSE
SMD6R6950WHDM	Ø 19.8 cm	788	9.6	81.9	L70 > 50,000 hrs	✓	N/A
SMD6S6950WHDM	Ø 19.8 cm	815	9.9	82.3	L70 > 50,000 hrs	✓	N/A

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico.



SMD

La SMD es un downlight con temperatura de color SeleCCTable de 2700 a 5000K y un rendimiento de color de 90. Este luminario opera con un voltaje de 120V.

Cuenta con certificación cULus, y una vida útil de 70% a las 50,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones residenciales.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
SMD6R129SWHE	19.3 cm	1311	14.7	89.2	L70 > 50,000 hrs	✓
SMD6S129SWHE	19.24 cm x 19.24 cm	1327	15.1	87.9	L70 > 50,000 hrs	✓
SMD4R69SWH	15.64 cm	763	9.4	81.7	L70 > 50,000 hrs	✓
SMD4S69SWH	15.1 cm x 15.1 cm	757	9.5	79.4	L70 > 50,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico. **Synapse** N/A



ILUMINACIÓN

LUMINARIO TIPO SPOT PARA OFICINAS, ESCUELAS Y COMERCIO



HLB4 LED 4"

La HLB es un downlight con temperatura de color de 2,700 a 6000K y un rendimiento de color de 90. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10V.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
HLB4069FSE010MWR	12.002 cm	838	10.4	80.6	L70 > 50,000 hrs	✓
HLB4069FS1EMWR	12.002 cm	838	10.4	80.6	L70 > 50,000 hrs	✓
HLB6099FSE010MWR	17.007 cm	1141	13.8	83.3	L70 > 50,000 hrs	✓
HLBSL6099FS231EMWR	17 cm	1018	12.6	81.4	L70 > 50,000 hrs	✓
HLBSL6099FS351EMWR	17 cm	957	12.9	75.1	L70 > 50,000 hrs	✓
HLBSL6099FS461EMWR	17 cm	1049	12.5	85.3	L70 > 50,000 hrs	✓
HLB6099FS1EMWR	17.007 cm	1141	13.8	83.3	L70 > 50,000 hrs	✓
HLB6099FSE010MWR	17.007 cm	1141	13.8	83.3	L70 > 50,000 hrs	✓
HLB8LS9FSE010MWR	22.79 cm	2400	31.9	81.8	L70 > 50,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico. **Synapse** N/A



BLD

El BLD es un spot con seleccionador de temperatura con opción de 5000, 4000, 3500, 3000 y 2700K y un rendimiento de color de 90. Este luminario opera con un voltaje de 120 y un driver atenuable de fase. Cuenta con una vida útil de 70% a las 50,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones residenciales y comerciales.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
BLD4089SWH	Ø 15.6 cm	802	10.3	77.9	L70 > 50,000 hrs	✓
BLD6089SWH	Ø 19.8 cm	812	10.3	78.7	L70 > 50,000 hrs	✓

Wavelinx Sí, con relevador inalámbrico. **Synapse** N/A



ILUMINACIÓN



FSN

La FSN es un luminario de cuartos limpios con la opción de seleccionador de temperatura de color de 5000, 4000, 3500, 3000 y 2700K, así como la opción de seleccionador de flujo luminoso y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y la opción de un driver atenuable 0-10V. Cuenta con una protección IP66, y una vida útil de 70% a las 288,000 hrs.

Cuenta con certificación cULus, y una vida útil de 70% a las 35,000 y 50,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones residenciales.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE	SYNAPSE
2FSN-SL1-CA08-L8SCT3	14.8 cm x 60.5 cm	1150 - 2061	10.9 - 19.4	106	L70>144,000 hrs	✓	N/A
2FSN-SL1-CA125-L8SCT3	14.8 cm x 60.5 cm	1148 - 2058	10.9 - 19.4	107	L70>144,000 hrs	✓	N/A
4FSN-SL1-CA08-L8SCT3	14.8 cm x 121.5 cm	2164 - 4121	18.3 - 36.1	118	L70>144,000 hrs	✓	N/A
4FSN-SL1-CA125-L8SCT3	14.8 cm x 121.5 cm	2151 - 4097	18.3 - 36.1	117	L70>144,000 hrs	✓	N/A
8FSN-SL1-CA08-L8SCT3	14.8 cm x 243.4 cm	4621 - 8280	38.6 - 78.7	120	L70>144,000 hrs	✓	N/A
8FSN-SL1-CA125-L8SCT3	14.8 cm x 243.4 cm	4594 - 8230	38.6 - 78.7	119	L70>144,000 hrs	✓	N/A

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico y driver inalámbrico integrado.

LUMINARIOS
PARA ESTACIONAMIENTOS
TECHADOS



ILUMINACIÓN

RPGC Round Parking Garage and Canopy LED



Es una luminaria redonda para estacionamientos con temperatura de color de 4000K y un rendimiento de color de 70. Opera con un voltaje de 120V - 277V / 347V con un driver atenuable 0-10V.

Cuenta con protección IP65 y una vida útil de 90% a las 50,000 Hrs.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
RPGC25S	305mm x 74mm	7,811	63	123.98	90%@50,000 h	✓
RPGC25-MS/DIM-L08	305mm x 74mm	7,811	63	123.98	90%@50,000 h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico Synapse

LUMINARIOS PARA USO DE CUARTO LIMPIO



ENC

La HLB es un downlight con temperatura de color de 2,700 a 6000K y un rendimiento de color de 90. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10V.

Cuenta con certificación cULus, y una vida útil de 70% a las 35,000 y 50,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones residenciales.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
ENC-24-4-LD2-70-50-CA08-UNV-EDD1	60.2 cm x 121.1 cm	6733	60.2	111.8	L70>288,000 hrs	✓
ENC-24-4-LD2-54-50-CA125-UNV-EDC1	60.2 cm x 121.1 cm	5077	43	118.1	L70>288,000 hrs	✓
ENC-24-4-LD2-67-50-CA125-UNV-EDC1	60.2 cm x 121.1 cm	6317	56.1	112.6	L70>288,000 hrs	✓
ENC-24-4-LD2-70-50-CA125-UNV-EDC1	60.2 cm x 121.1 cm	6591	60.2	109.5	L70>288,000 hrs	✓

Wavelinx Si, con relevador inalambrico y driver inalambrico integrado. **Synapse** N/A

FSP



El FSP es un panel LED para cuartos limpios, con temperatura de color de 5000, 4000, 3500 y 3000K y un rendimiento de color de 80. Este luminario opera con un voltaje universal 120-277 y un driver atenuable 0-10-V. Cuenta con una protección de hasta IP66, y una vida útil de 70% a las 158,000 hrs. Esta serie es ideal para aplicaciones de industria alimenticia, farmaceutica, procesos químicos, y áreas de salud.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
FSP-24-64-50-CA125	60.2 cm x 121.1 cm	6355	61.5	103.3	L70>158,000 hrs	✓
FSP-24-64-50-CA080-IP65	60.2 cm x 121.1 cm	6336	61.5	103	L70>158,000 hrs	✓

Wavelinx Si, con relevador inalambrico. **Synapse** N/A



ILUMINACIÓN



PRVS

La Prevail Discreta es un luminaria de exterior con temperatura de color de 5000, 4000 y 3000K y un rendimiento de color de 70. Este luminario opera con un voltaje universal de 120-277 o a alto voltaje 347-480 con un driver atenuable 0-10V. Cuenta con una protección IP66, y una vida útil de 70% a las 134,000 hrs. Esta luminaria es ideal para exteriores, estacionamientos, vialidades y perimetrales.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
PRV-PA1A-740-U-T3-BZ	35.4 cm x 68.1 cm	7575	54	140	L70>134,000 hrs	✓
PRV-PA1B-740-U-T3-BZ	35.4 cm x 68.1 cm	9857	74	133	L70>134,000 hrs	✓
PRV-PA2A-740-U-T3-BZ	35.4 cm x 68.1 cm	15749	113	141	L70>134,000 hrs	✓
PRV-PA2B-740-U-T3-BZ	35.4 cm x 68.1 cm	19667	151	130	L70>134,000 hrs	✓
PRV-XL-PA3A-740-U-T3-BZ	45.4 cm x 100.6 cm	24621	172	143	L70>158,000 hrs	✓
PRV-XL-PA3B-740-U-T3-BZ	45.4 cm x 100.6 cm	30527	234	130	L70>158,000 hrs	✓
PRV-XL-PA4A-740-U-T3-BZ	45.4 cm x 100.6 cm	33932	245	138	L70>158,000 hrs	✓
PRV-XL-PA4-B-740-U-T3-BZ	45.4 cm x 100.6 cm	39532	303	130	L70>158,000 hrs	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, sensor integrado, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse

GLNA Galleonaire LED.



Es una luminaria para exteriores con temperaturas de color de 2700K, 3000K, 4000K, 5000K y 6000K y un rendimiento de color de 70. Opera con voltajes de 120V - 277V/ 347V/ 480V y un driver atenuable 0-10V.

Cuenta con protección IP66 y una vida útil del 90% a las 60,000 hrs.

Esta luminaria es ideal para aplicaciones exteriores como estacionamientos, vialidades, alumbrado público y seguridad en espacios comerciales, residenciales e industriales.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
GLNA-AF-04-LED-E1-T4W-AP	395mm x 553mm x 100mm	23,763	225	105.61	90%@60,000 h	✓
GLNA-AF-10-LED-E1-T3-BZ	395mm x 553mm x 100mm	58,726	558	105.24	90%@60,000 h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, sensor integrado, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse



ILUMINACIÓN



CLCSLED Canopy

CLCSLED Canopy. La CLCSLED es una luminaria de tipo canopy con temperatura de color de 4000K y 5000K y un rendimiento de color de 70. Opera con un voltaje de 120V - 277V / 347V. Cuenta con protección IP66 y una vida útil de 94% a las 50,000 hrs.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
CLCSLED-40-SM-UNV	261mm x 99mm	4,839	36	134.42	94%@50,000 h	✓
CLCSLED-55-SM-UNV	261mm x 99mm	7,230	56	129.11	94%@50,000 h	✓
CLCSLED-86-SM-UNV	355mm x 150mm	11,494	92	124.93	94%@50,000 h	✓
CLCSLED-117-SM-UNV	355mm x 150mm	13,828	121	114.28	94%@50,000 h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico Wavelinx

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse



ILUMINACIÓN



PRVS

La Prevail es un luminaria de exterior con temperatura de color de 5000, 4000, 3000K y un rendimiento de color de 70. Este luminario opera con un voltaje universal de 120-277, 347 o 480, con un driver atenuable 0-10V. Cuenta con una protección IP66, y una vida útil de 70% a las 134,000 hrs.

LUMINARIOS PARA INSTALARSE EN ESTACIONAMIENTOS Y/O VIALIDADES

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE	SYNAPSE
PRVS-C15-UNV-T3	35.4 cm x 68.1 cm	1150 - 2061	10.9 - 19.4	106	L70>144,000 hrs	✓	N/A
PRVS-C25-UNV-T3	35.4 cm x 68.1 cm	1148 - 2058	10.9 - 19.4	107	L70>144,000 hrs	✓	N/A
PRVS-C40-UNV-T3	35.4 cm x 68.1 cm	2164 - 4121	18.3 - 36.1	118	L70>144,000 hrs	✓	N/A
PRVS-C60-UNV-T3	35.4 cm x 68.1 cm	2151 - 4097	18.3 - 36.1	117	L70>144,000 hrs	✓	N/A

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico wavelinx

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE	SYNAPSE
PRVS-XL-C75-UNV-T3	45.4 cm x 100.6 cm	26120	176	148.4	L70>158,000 hrs	✓	N/A
PRVS-XL-C100-UNV-T3	45.4 cm x 100.6 cm	31061	217	143.1	L70>158,000 hrs	✓	N/A
PRVS-XL-C125-UNV-T3	45.4 cm x 100.6 cm	36304	264	137.5	L70>158,000 hrs	✓	N/A
PRVS-XL-C150-UNV-T3	45.4 cm x 100.6 cm	41124	285	144.3	L70>158,000 hrs	✓	N/A
PRVS-XL-C150-UNV-T3	45.4 cm x 100.6 cm	48610	346	140.5	L70>158,000 hrs	✓	N/A

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, sensor integrado, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse



ARCH Nano

La Archeon Nano es un luminaria de vialidades con temperatura de color de 5000, 4000, 3000 y 2700K y un rendimiento de color de 70. Este luminario opera con un voltaje universal de 120-277, 347 o 480. Cuenta con una protección IP66, y una vida útil de 70% a las 416,000 hrs. Esta luminaria es ideal para exteriores, estacionamientos, vialidades y perimetrales.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
ARCH-N-PA1-60-740-U-T2R-AP-10K	23.0 cm x 47.6 cm	7706	62	124.3	L70>416,000 hrs	✓
ARCH-N-PA1-50-740-U-T2R-AP-10K	23.0 cm x 47.6 cm	6850	52	131.7	L70>416,000 hrs	✓
ARCH-N-PA1-40-740-U-T2R-AP-10K	23.0 cm x 47.6 cm	5594	41	136.4	L70>416,000 hrs	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, sensor integrado, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse



ARCH

La Archeon Pequeña es un luminaria de vialidades con temperatura de color de 5000, 4000, 3000 y 2700K y un rendimiento de color de 70 y 80. Este luminario opera con un voltaje universal de 120-277, 347 o 480. Cuenta con una protección IP66, y una vida útil de 70% a las 205,000 hrs. Esta luminaria es ideal para exteriores, estacionamientos, vialidades y perimetrales.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
ARCH-AF24-100-D-U-T2R-7050-4N7-10K-AP	22.9 cm x 57.0 cm	10201	96	106.3	L70>205,000 hrs	✓

Wavelinx

Synapse Si, con relevador inalámbrico, sensor integrado, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse



ILUMINACIÓN

CTN Celesteon



Es una luminaria para exteriores con temperaturas de color de 3000K, 4000K y 5000K y un rendimiento de color de 70. Opera con voltajes de 120V - 277V/ 347V/ 480V y un driver atenuable 0-10V.

Cuenta con protección IP66 y una vida útil del 90% a las 60,000hrs.

Esta luminaria es ideal para aplicaciones exteriores como carreteras, puentes, patios de maniobras, patios de contenedores, estacionamiento, centros penitenciarios, iluminación de seguridad, plantas de tratamiento y otras aplicaciones que necesiten paquetes de luminosidad altos.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
CTN-10-9-D-E1-T5N-AP-7050	635mm x 440mm	103,536	760	136.23	90%@60,000 h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, sensor integrado, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse

GLEON Galleon LED



Es una luminaria para exteriores con temperaturas de color de 3000K, 4000K, 5000K y 6000K y un rendimiento de color de 70. Opera con voltajes de 120V - 277V/ 347V/ 480V y un driver atenuable 0-10V.

Cuenta con protección IP66 y una vida útil del 90% a las 60,000 hrs.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
GLEON-AF-10-LED-E1-T3-BZ	857 mm x 731mm x 100mm	60,282	558	108.03	90%@60,000 h	✓
GLEON-AF-04-LED-E1-T4FT-AP	394mm x 731mm x 100mm	24,710	225	109.82	90%@60,000 h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, sensor integrado, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse

VTS Ventus LED



Es una luminaria para exteriores con temperaturas de color de 3000K, 4000K, 5000K y 5700K y un rendimiento de color de 70. Opera con voltajes de 120V - 277V/ 347V/ 480V.

Cuenta con protección IP66 y una vida útil del 95% a las 60,000 hrs.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
VTS-E07-LED-E1-5MQ-BZ	395mm x 553mm x 100mm	22,392	173	129.43	95%@60,000 h	✓
VTS-E09-LED-E1-5WQ-BZ	395mm x 553mm x 100mm	28,417	226	125.74	95%@60,000 h	✓
VTS-E11-LED-E1-SL3-BZ	395mm x 553mm x 100mm	33,186	270	122.91	95%@60,000 h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, sensor integrado, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse



ILUMINACIÓN



VERD Verdeon

Es una luminaria para exteriores con temperaturas de color de 2700K, 3000K y 4000K y un rendimiento de color de 70 y 80. Opera con voltajes de 120V - 277V/ 347V/ 480V y un driver atenuable 0-10V. Cuenta con protección IP66 y una vida útil del 92% a las 50,000 hrs.

Esta luminaria es ideal para aplicaciones exteriores como carreteras, alumbrado público, estacionamientos y áreas de construcción.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
VERD-C028-D-U-T2-4-10K-AP	276mm x 777mm x 124mm	9,335	73	127.88	92%@50,000 h	✓
VERD-C01-D-U-T3-AP	276mm x 777mm x 124mm	7,143	56	127.55	92%@50,000 h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse



VERD-M Verdeon

Es una luminaria para exteriores con temperaturas de color de 3000K, 4000K y 5000K y un rendimiento de color de 70. Opera con voltajes de 120V - 277V/ 347V/ 480V.

Cuenta con protección IP66 y una vida útil del 92% a las 60,000 hrs.

Esta luminaria es ideal para aplicaciones exteriores como carreteras, alumbrado público, estacionamientos y áreas de construcción.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
VERD-M-A04-E-U-T3-10K-BZ	419mm x 900mm x 175mm	29,537	247	119.58	92%@60,000 h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse



ILUMINACIÓN

ARCH M



La Archeon Mediana es un luminaria de vialidades con temperatura de color de 5000, 4000, 3000 y 2700K y un rendimiento de color de 70 y 80. Este luminario opera con un voltaje universal de 120-277, 347 o 480. Cuenta con una protección IP66, y una vida útil de 70% a las 416,000 hrs. Esta luminaria es ideal para exteriores, estacionamientos, vialidades y perimetrales.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
ARCH-M-AF48-90-D-U-T3-10K-AP	31.8 cm x 77.4 cm	12587	92	136.8	L70>416,000 hrs	✓
ARCH-M-AF48-100-D-U-T3-10K-AP	31.8 cm x 77.4 cm	13623	101	134.9	L70>416,000 hrs	✓
ARCH-M-AF48-110-D-U-T3-10K-AP	31.8 cm x 77.4 cm	14571	111	131.3	L70>416,000 hrs	✓
ARCH-M-AF48-120-D-U-T3-10K-AP	31.8 cm x 77.4 cm	15637	122	128.2	L70>416,000 hrs	✓
ARCH-M-AF48-130-D-U-T3-10K-AP	31.8 cm x 77.4 cm	16520	131	126.1	L70>416,000 hrs	✓

Wavelinx Si, con relevador inalambrico, sensor integrado, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalambrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse

Archeon Large



Es una luminaria para exteriores con temperaturas de color de 3000K, 4000K y 5000K con un rendimiento de color de 70. Opera con voltajes de 120V - 277V/ 347V/ 480V y tiene un driver atenuable 0-10V.

Cuenta con protección IP66 en las opticas e IP54 en el housing y una vida útil del 90% a las 60,000 hrs.

Esta luminaria es ideal para aplicaciones exteriores como carreteras, alumbrado público, estacionamientos y areas de construcción.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
ARCH-L-AF72-220-D-U-T3-AP	381mm x 902mm x 152mm	26,647	222	120.03	90%@60,000 h	✓
ARCH-L-AF72-100-D-U-T3-AP	381mm x 902mm x 152mm	14,402	102	141.20	90%@60,000 h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalambrico, sensor integrado, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalambrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse



LUMINARIO DECORATIVAS PUNTA DE POSTE



MPB Breckenridge LED

Es una luminaria exterior decorativa con temperatura de color de 2700K, 3000K y 4000K. Opera con voltajes de 120V - 277V/ 347V/ 480V.

Esta luminaria es ideal para aplicaciones exteriores como veredas, pasillos, parques y jardines urbanos.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
MPB-A7-D-U-ASYM-BK	419mm x 648 mm	6,221	70	88.87	73%@60,000 h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse



MPN New Haven LED

Es una luminaria de exterior decorativa con temperatura de color de 2700K, 3000K y 4000K. Opera con voltajes de 120V - 277V/ 347V/ 480V. Cuenta con protección IP65 y tiene una vida útil del 73% a las 60,000 hrs. Ideal para aplicaciones exteriores como veredas, pasillos, parques y jardines urbanos.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
MPN-A3-D-U-ASYM-7030-BK	425mm x 705 mm	2,907	29	100.24	73%@60,000h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse



ILUMINACIÓN

LUMINARIAS PARA INSTALARSE EN MUROS

WPS/WPM/WPL Wall Pack LED



Son luminarios de montaje en muro con temperaturas de color de 4000K y 5000K y un rendimiento de color de 80. Operan con voltaje de 120V - 277V y un driver atenuable 0-10V.

Cuenta con protección IP66 y una vida útil de 86% a las 60,000 hrs / 89% a las 60,000 hrs.

Esta luminaria es ideal para aplicaciones en exterior como estacionamientos, pasillos y áreas de edificios.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
WPSLED10	270mm x 193mm x 169mm	4,733	40	118.33	89%@50,000h	✓
WPSLED10-10	270mm x 193mm x 169mm	4,805	40	120.13	89%@50,000h	✓
WPMLED15	370mm x 242mm x 197mm	6,203	49	126.59	89%@50,000h	✓
WPMLED25	370mm x 242mm x 197mm	10,227	80	127.84	89%@50,000h	✓
WPMLED15-C	370mm x 242mm x 197mm	6,264	49	127.84	89%@50,000h	✓
WPMLED25-C	370mm x 242mm x 197mm	10,358	80	129.48	89%@50,000h	✓
WPMLED25-C-PC	370mm x 242mm x 197mm	10,358	80	129.48	89%@50,000h	✓
WPLLED45-C	481mm x 242 mm x 199mm	15,678	121	129.57	89%@50,000h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico Wavelinx. **Synapse** Si, con relevador inalámbrico de Synapse.



AXC Axcent LED Wall Mount

La AXC es una luminaria para exteriores de montaje en muro, con una temperatura de color de 3000K, 4000K y 5000K y un rendimiento de color de 70 y 80. Opera con un voltaje de 120V - 277V/ 347V/ 480V y un driver atenuable 0-10V. Cuenta con protección IP66 y una vida útil del 90% a las 72,000 hrs.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
AXCL6ARL	190mm x 202mm x 94mm	7,809	56	139.45	92%@340,000h	✓
AXCL8ARL	190mm x 202mm x 94mm	9,970	72	138.47	92%@340,000h	✓
AXCL12ARL	190mm x 202mm x 94mm	17,346	123	141.02	92%@340,000h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico Wavelinx. **Synapse** Si, con relevador inalámbrico de Synapse.



ILUMINACIÓN



MPW Woodbridge LED

Es una luminaria de exterior decorativa con temperatura de color de 3000K, 4000K, 5000K y 6000K y un rendimiento de color de 70. Opera con voltajes de 120V - 277V/ 347V/ 480V. Cuenta con protección IP66 y tiene una vida útil del 95% a las 60,000 hrs.

Esta luminaria es ideal para aplicaciones exteriores como veredas, pasillos, parques y jardines urbanos.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
MPW-AF-D-U-SYM-7050-BZ	565mm x 546 mm	4,591	58	79.16	95%@60,000 h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse



GAT Generation Series Avenue LED

GAT Generation Series Avenue LED. Es una luminaria exterior con temperatura de color de 4000K. Opera con voltaje de 120V - 277V.

Se puede instalar en areas mojadas y tiene una vida útil del 89% a las 36,000 hrs.

Esta luminaria es ideal para aplicaciones exteriores como carreteras, calles o parques urbanos, zonas residenciales y campus educativos.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
GAT-080-LED-E1-3-U-C-A-AP	645mm x 949mm	8,000	99	80.81	89%@36,000 h	✓
GAT-080-LED-E1-3-U-U-A-AP	645mm x 949mm	8,000	99	80.81	89%@36,000 h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse



ILUMINACIÓN

BALASTRAS DE EMERGENCIA PARA OFICINAS, ESCUELAS Y COMERCIO

EBP



La EBP es una batería emergencia de níquel cadmio que mantiene iluminación de un dispositivo fluorescente durante un mínimo de 90 minutos. Este dispositivo opera con un voltaje universal de 120 a 277V. Cuenta con listado ULC924 para ubicaciones húmedas.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE	SYNAPSE
EBP500	6.1 CM X 24.1 CM	500	2.7	185	-	N/A	N/A
EBP1400	6.1 CM X 34 CM	1400	3.8	368	-	N/A	N/A

Wavelinx N/A

BALASTRAS DE EMERGENCIA PARA ÁREAS INDUSTRIALES

EBP LED



La EBP LED es una batería de emergencia de níquel cadmio que mantiene iluminación de un dispositivo LED durante un mínimo de 90 minutos. Este dispositivo opera con un voltaje universal de 120 a 277V. Cuenta con listado ULC924 para ubicaciones húmedas.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE	SYNAPSE
EBPLED7W	15.375 cm x 2.19 cm	700	7	100	-	N/A	N/A
EBPLED14W	15.375 cm x 2.19 cm	1400	14	100	-	N/A	N/A

Wavelinx N/A



ILUMINACIÓN



XTOR Crosstour LED

La XTOR es una luminaria para exteriores de montaje en muro, en postes o en superficies. Cuenta con una temperatura de color de 3000K, 4000K y 5000K y un rendimiento de color de 70. Opera con un voltaje de 120V-277V / 347V. Cuenta con protección IP66 y una vida útil de 89% a las 72,000 hrs. Esta luminaria es ideal para aplicaciones exteriores como patios traseros, iluminación de caminos, pasillos, etc.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
XTOR3B	146mm x 171mm x 92mm	2,751	26	105.81	89%@72,000h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico Wavelinx. **Synapse** Si, con relevador inalámbrico de Synapse.



XTOR Crosstour MAXX LED

Es una luminaria para exteriores con temperatura de color de 3000K, 4000K y 5000K y un rendimiento de color de 70. Opera con un voltaje de 120V-277V / 347V / 480V. Cuenta con protección IP66 y una vida útil de 89% a las 72,000 hrs. Esta luminaria es ideal para aplicaciones exteriores como patios traseros, iluminación de caminos, pasillos, etc.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
XTOR6BRL	222mm x 152mm x 178mm	6,225	58	107.33	89%@72,000h	✓
XTOR8BRL	222mm x 152mm x 178mm	8,635	81	106.60	89%@72,000h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico Wavelinx. **Synapse** Si, con relevador inalámbrico de Synapse.



ILUMINACIÓN



GWC Galleon Wall LED

GWC es una luminaria para exteriores de montaje en muro. Cuenta con una temperatura de color de 3000K, 4000K, 5000K y 6000K y un rendimiento de color de 70. Opera con un voltaje de 120V - 277V / 347V / 480V. Cuenta con protección IP66 y una vida útil del 90% a las 60,000 hrs.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
GWC-AF-01-LED-E1	388mm x 159mm x 43mm	7,135	67	106.49	90%@60,000h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, sensor integrado, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.
Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
NFFLD-C55-D-UNV-66-S-CB	405mm x 215mm x 322mm	19,943	145	137.54	92%@60,000h	✓
NFFLD-C55-D-UNV-66-T-CB	405mm x 221mm x 322mm	19,943	145	137.54	92%@60,000h	✓
NFFLD-C70-D-UNV-66-S-CB	405mm x 215mm x 322mm	23,797	184	129.33	92%@60,000h	✓
NFFLD-C70-D-UNV-66-T-CB	405mm x 221mm x 322mm	23,797	184	129.33	92%@60,000h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse



Night Falcon Large

Es una luminaria para exteriores tipo proyector con una temperatura de color de 3000K, 4000K, 5000K y 5700K y un rendimiento de color de 70. Opera con un voltaje de 120V - 277V/ 347V/ 480V y un driver atenuable 0-10V. Cuenta con protección IP66 y una vida útil del 90% a las 50,000 hrs.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
NFFLD-L-C100-S	405mm x 220mm x 693mm	33,289	252	132.10	90%@50,000h	✓
NFFLD-L-C75-T	405mm x 220mm x 540mm	25,444	179	142.15	90%@50,000h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico Wavelinx **Synapse** Si, con relevador inalámbrico Synapse



GLEON Galleon Flood

Es una luminaria para exteriores con temperaturas de color de 2200K, 2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5000K, 6000K y opciones para LED ambar. Tiene un rendimiento de color de 70 y 80. Opera con voltajes de 120V - 277V/ 120V/ 208V/ 240V/ 277V/ 347V/ 480V. Tiene un driver atenuable 0-10V. Cuenta con protección IP66 y una vida útil del 98% a las 50,000 hrs.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
GLEON-SA6C-740-U-T3-AP	841mm x 100mm x 124mm	46,417	382	121.51	98.9%@60,000h	✓
GLEON-SA7C-740-U-T3-AP	841mm x 100mm x 124mm	54,893	448	122.53	98.9%@60,000h	✓
GLEON-SA8C-740-U-T3-AP	841mm x 100mm x 124mm	62,197	511	121.72	98.9%@60,000h	✓
GLEON-SA9C-740-U-T3-AP	841mm x 100mm x 124mm	69,381	575	120.66	98.9%@60,000h	✓
GLEON-SA0C-740-U-T3-AP	841mm x 100mm x 124mm	76,818	640	120.03	98.9%@60,000h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, sensor integrado, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse, sensor integrado compatible con synapse.

REFLECTOR PARA INSTALARSE EN ESTACIONAMIENTO Y PATIOS DE MANIOBRA



Night Falcon Small

Es una luminaria para exteriores tipo proyector. Con temperatura de color de 3000K, 4000K, 5000K y 5700K y un rendimiento de color de 70. Opera con un voltaje de 120V - 277V/ 347V/ 480V.

Cuenta con protección IP66 y una vida útil del 93% a las 50,000 hrs.

Esta luminaria es ideal para aplicaciones exteriores como iluminación de fachadas de edificios, jardines e iluminación de señalizaciones.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
NFFLD-S-C15-D-UNV-33-T-BZ	209mm x 190mm x 245mm	5797	51	113.67	93%@50,000h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico, especificando la fotocelda de 7 pines y fotocelda 7 pines de Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico de Synapse, especificando la base de 7 pines y agregando la fotocelda de Synapse

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
NFFLD-S-C70-T-UNV	209mm x 190mm x 245mm	2,682	20	134.10	93%@50,000h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico Synapse



Night Falcon

Es una luminaria para exteriores con temperatura de color de 3000K, 4000K, 5000K y 5700K y un rendimiento de color de 70. Opera con un voltaje de 120V - 277V/ 347V/ 480V y un driver atenuable 0-10V.

Cuenta con protección IP66 y una vida útil de 92% a las 60,000 hrs.

LUMINARIO	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	CONSUMO	EFICACIA LM/W	VIDA ÚTIL	GREENGATE
NFFLD-C25-T	405mm x 221mm x 322mm	10,530	85	123.88	92%@60,000h	✓
NFFLD-C40-T	405mm x 221mm x 322mm	16,932	128	132.28	92%@60,000h	✓
NFFLD-C40-S	405mm x 221mm x 322mm	16,932	128	132.28	92%@60,000h	✓

Wavelinx Si, con relevador inalámbrico Wavelinx.

Synapse Si, con relevador inalámbrico Synapse.



ILUMINACIÓN



Luminario Empotrable Downlight Smalu

TIPO	12NC	Descripción del Producto
Downlight	915005190001	59061 Smalu 125 9W TW WH LA recessed LED
Downlight	915005190101	59062 Smalu 125 RM 9W TW WH recessed LED



Essential Panel LED Essential

TIPO	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
Downlight	929002322501	RC091V LED36S/840 PSU W60L60 LA Dimensiones 60x60 cm	40	120-277	3600
Downlight	929002322601	RC091V LED36S/865 PSU W60L60 LA Dimensiones 60x60 cm	40	120-277	3600
Downlight	929002322701	RC091V LED36S/865 PSU W60L60 LA Dimensiones 60x60 cm	40	120-277	3600

Luminario LED Empotrado



TIPO	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
Downlight	929002067312	DN016B LED8/NW D90 RD ND 4000K, diametro de 13cm	10	100-240	800



Essential LED MiniFlood

TIPO	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
Luminarios	919053055560	BVP090 LED16/CW WB Curva SWB Simétrica amplia	20	120-277	1600
Luminarios	919053055562	BVP090 LED24/CW WB Curva SWB Simétrica amplia	30	120-277	2400
Luminarios	919053055556	BVP091 LED200/CW WB Curva SWB Simétrica amplia	200	120-277	20000

Reflector Essential LED



TIPO	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
Luminarios	911401841980	BVP153 LED100/CW 120-277V 100W SWB CE	100	120-277	11000
Luminarios	911401842080	BVP153 LED150/CW 120-277V 150W SWB CE	150	120-277	18000

Waterproof Convencional



TIPO	12NC	Descripción del Producto
Luminario solar	919053055550	TCW063 2XTLED PW - Carcasa Waterproof Essential LED para tubos T8



Essential LED Waterproof

TIPO	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
Luminarios	919053055566	Essential LED CCT 6500K, Longitud 600mm	17	120-277	2000
Luminarios	919053055568	Essential LED CCT 6500K, Longitud 1200mm	38	120-277	4300
Luminarios	919053055567	Essential LED CCT 4000K, Longitud 1200mm	38	120-277	4300



SmartBright

TIPO	12NC	Descripción del Producto	Lumen
Vialidad	919615811346	LED 54 CW SLC S1 PSU GR P4204 - Luminaria Vialidad Smart Bright	5400
Vialidad	919615811347	LED 78 CW SLC S1 PSU GR P4205 - Luminaria Vialidad Smart Bright	7800



ILUMINACIÓN



Essential LED MiniFlood

TIPO	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
Luminarios	911401841280	BVP152 LED10/CW SWB CE Curva SWB Simétrica amplia	10	120-277	1000
Luminarios	911401841580	BVP152 LED28/WW SWB CE Curva SWB Simétrica amplia	30	120-277	3000
Luminarios	911401841780	BVP152 LED47/WW SWB CE Curva SWB Simétrica amplia	50	120-277	5000
Luminarios	911401841880	BVP152 LED50/CW SWB CE Curva SWB Simétrica amplia	50	120-277	5000
Luminarios	911401841180	BVP152 LED9/WW SWB CE Curva SWB Simétrica amplia	10	120-277	1000

Luminarios Punta Poste



TIPO	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
Luminarios	910402700478	PT50-NW-G1-T2-3-HV3-FAWS-TLRPC-BK-MX	56	120-277	5400
Luminarios	910402700479	PT50-NW-G1-T2-5-HV3-FAWS-TLRPC-BK-MX	56	120-277	6200
Luminarios	910402700480	PT50-CW-G1-T2-3-HV3-FAWS-TLRPC-BK-MX	56	120-277	5400
Luminarios	910402700481	PT50-CW-G1-T2-5-HV3-FAWS-TLRPC-BK-MX	56	120-277	6200



SunStay Solar BRP710

Sunstay, la iluminación solar todo en uno, ofrece el alto brillo con el bajo riesgo de apagón. Con sensor de movimiento que modifica la iluminación de acuerdo con la presencia humana, es la verdadera clase de iluminación solar verde e inteligente. Puede instalarse en postes verticales o en brazos horizontales con ángulo ajustable de 0 a 15 grados. Cuenta con batería LiFePo4 que puede alcanzar una larga vida útil y un alto estándar de seguridad.

TIPO	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
Luminario solar	919515812387	LED20 MR S1 LFP AIO Solar flujo luminoso curva Media	11	12	2000
Luminario solar	919515812388	LED30 MR S1 LFP AIO Solar flujo luminoso curva Media	17	12	3000



ECO BACKLIT LUXPANEL

N.º MODELO

	TAMAÑO	LÚMENES	WATTS	VIDA	TEMP DE			
ELPB24W50S502PK-MX2	2'x4'	5040	48W	30 000 hrs	5000K	120-227v	No atenuable	1200mA
ELPB24W50S402PK-MX2	2'x4'	5040	48W	30 000 hrs	4000K	120-227v	No atenuable	1200mA
ELPB22W34S502PK-MX2	2'x2'	3360	32W	30 000 hrs	5000K	120-227v	No atenuable	780mA
ELPB22W34S402PK-MX2	2'x2'	3360	32W	30 000 hrs	4000K	120-227v	No atenuable	780mA



ECOCIRCULAR LUXPANEL 3CCT

N.º MODELO

	DIÁMETRO	LÚMENES	WATTS	TEMP. COLOR	VIDA	
ELP17W12D3K-MX2	Ø165mm	900	12W	3000K-4000K-5000K	30 000 hrs	Atenuable de línea
ELP22W18D3K-MX2	Ø217mm	1440	18W	3000K-4000K-5000K	30 000 hrs	Atenuable de línea
ELP30W24D3K-MX2	Ø290mm	2040	24W	3000K-4000K-5000K	30 000 hrs	Atenuable de línea

LUXFRAME LPSF

- Para suspender ordenar kit LPBSK415-MX
- Voltaje: 120-277V~
- 50 000 hrs de vida
- IRC >80



N.º MODELO

	MEDIDAS	LÚMENES	WATTS	TEMP. COLOR				
LPSF22W35S40-MX	2'x2'	3500	41W	4000K	100-277v	No atenuable	1000mA	50000mA
LPSF22W35S40-MX3	2'x2'	3500	41W	4000K	100-277v	No atenuable	1000mA	50000mA
LPSF22W35S50-MX	2'x2'	3500	41W	5000K	100-277v	No atenuable	1000mA	50000mA
LPSF22W35S50-MX3	2'x2'	3500	41W	5000K	100-277v	No atenuable	1000mA	50000mA



ILUMINACIÓN

HIGH BAY

ERIS



Instalación suspendida
Suspendido con cadena
ó tubo conduit

LED Sellado
Totalmente protegido
del polvo y agua

N.º MODELO	TAMAÑO	LÚMENES	WATTS	TEMP DE COLOR		
LHBE20D50W-MX3	10"	20000	150W	5000K	Atenuable	120-277v



ILUMINACIÓN

HIGH BAY

CERES



Ópticas de 90°
Una distribución de luz
excelente para montajes
industriales

Bracket graduado
Para un montaje
más preciso



N.º MODELO	LÚMENES	WATTS	TEMP DE COLOR			
LHBC21S9050-MX3	21000	160W	5000K	120-227v	No atenuable	50000 hrs

LUMINARIO INDUSTRIAL A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD

ECO CLIMATE

Luz uniforme



Instalación sellada con grado
IP65

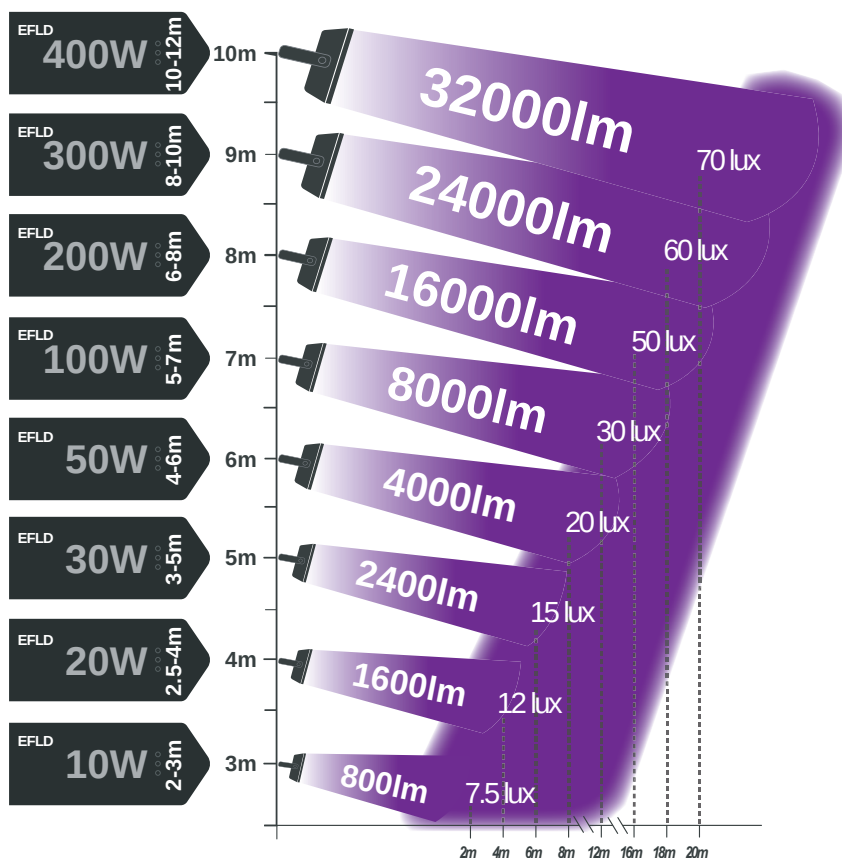
Conector tipo glándula
Totalmente protegido del
polvo y agua

N.º MODELO	TAMAÑO	LÚMENES	WATTS	TEMP. COLOR	VIDA	
ELCLT12W36S50E-MX3	4ft	3300	36W	5000K	35 000 hrs	No atenuable 120-227v

ECO SLIMLINE FLOODLIGHTS



N.º MODELO	LÚMENES	WATTS	TEMP DE COLOR	IP			
EFLD400B50-MX3	32000	400W	5000K	IP65	No atenuable	120-277v	25000 hrs.
EFLD300B50-MX3	24000	300W	5000K	IP65	No atenuable	120-277v	25000 hrs.
EFLD200B50-MX3	16000	200W	5000K	IP65	No atenuable	120-277v	25000 hrs.
EFLD100B50-MX3	8000	100W	5000K	IP65	No atenuable	120-277v	25000 hrs.
EFLD50B50-MX3	4000	50W	5000K	IP65	No atenuable	120-277v	25000 hrs.
EFLD30B50-MX3	2400	30W	5000K	IP65	No atenuable	120-277v	25000 hrs.
EFLD20B50-MX3	1600	20W	5000K	IP65	No atenuable	120-277v	25000 hrs.
EFLD10B50-MX3	800	10W	5000K	IP65	No atenuable	120-277v	25000 hrs.



RECOMENDACIÓN DE USO



ILUMINACIÓN

NOTA: Los valores indicados son sólo una guía rápida de uso, en caso de requerir una especificación profesional favor de contactarnos.

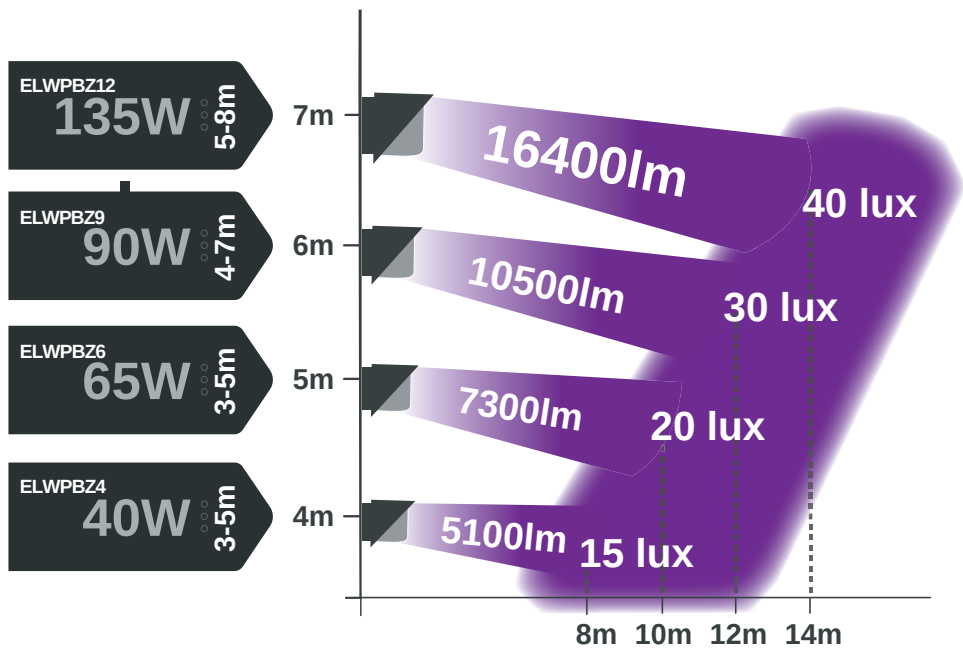
ECO WALLPACK



N.º MODELO	LÚMENES	WATTS	TEMP DE COLOR			
ELWPBZ12M50G1N-MX	15000	125W	5000K	50000 hrs.	Atenuable	120-277v
ELWPBZ9M50G1N-MX	9900	90W	5000K	50000 hrs.	No Atenuable	120-277v
ELWPBZ6M50G1N-MX	7300	65W	5000K	50000 hrs.	No Atenuable	120-277v
ELWPBZ4M50G1N-MX	4650	40W	5000K	50000 hrs.	No Atenuable	120-277v



ILUMINACIÓN



RECOMENDACIÓN DE USO

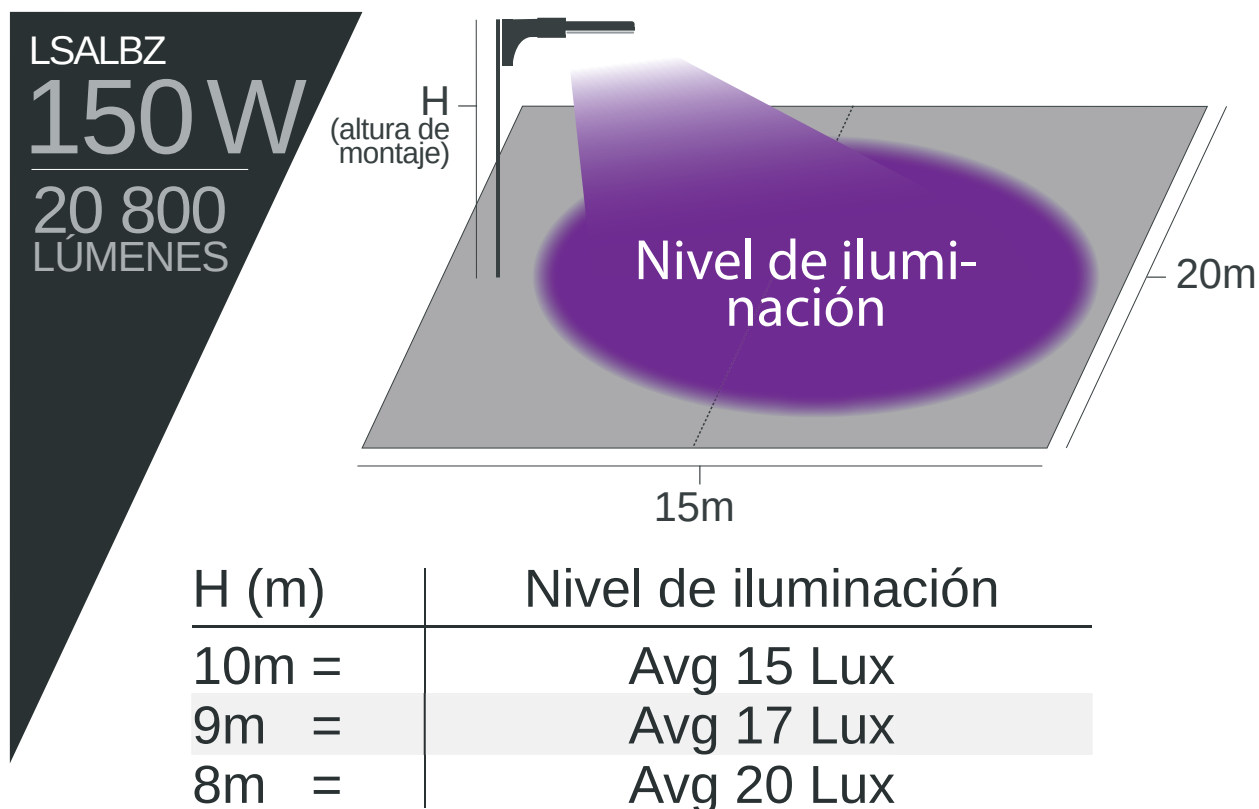
NOTA: Los valores indicados son sólo una guía rápida de uso, en caso de requerir una especificación profesional favor de contactarnos.

LSAL



LSAL (Incluye brazo para montaje de poste redondo/Cuadrado)

N.º MODELO	LÚMENES	WATTS	TEMP DE COLOR	
LSALBZ20M50G2DT3-MX	20800	150W	5000K	Atenuable
LSALBZ25M50G2DT3-MX	26000	200W	5000K	Atenuable



ILUMINACIÓN

NOTA: Los valores indicados son sólo una guía rápida de recomendación para su uso, en caso de requerir una especificación profesional favor de contactarnos.

LUMINARIO DE EMERGENCIA Y DE SEÑALIZACIÓN DE SALIDA

LUMINARIO DE SALIDA

CON DOBLE SPOT

- Voltaje 120/240/277V~

N.º MODELO	WATTS	TEMP. COLOR	TEMP. COLOR
LEMSBXG/TWN-MX	3.5W	VERDE	6500 K



MONTAJE
EN TECHO
(BRACKET)



MONTAJE
EN PARED
(BRACKET)



MONTAJE
EN PARED
(SOBREPUESTO)



LUMINARIO DE SALIDA

LEMS

- Voltaje 120-277V~

N.º MODELO	WATTS	TEMP. COLOR LETRERO
LEMSBXG-MX	1W	VERDE



MONTAJE
EN TECHO
(BRACKET)



MONTAJE
EN PARED
(BRACKET)



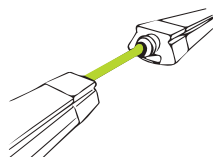
MONTAJE
EN PARED
(SOBREPUESTO)



LUMINARIO INDUSTRIAL A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD

ECO STORM

LINEAR



N.º MODELO	TAMAÑO	LÚMENES	WATTS	TEMP DE	TEMP DE
ESL15P50W50-MX	1564mm	5000	50W	5000K	No atenuable 120-277v
ESL12P36W50-MX	1224mm	3600	36W	5000K	No atenuable 120-277v



CONTROL DE **ILUMINACIÓN**

**ASESORÍA PERSONALIZADA EN EL CONTROL
Y MEDICIÓN DE LA ILUMINACIÓN**



VividTune™

Color Tuning Solutions

VividTune™

Control de blanco dinámico

Aplicaciones interiores

Desde cálidas primeras impresiones hasta estimulantes colores blancos en el lugar de trabajo, hay una luz adecuada para cada espacio. Las soluciones de ajuste de color VividTune™ de Cooper Lighting Solutions suministran la luz más adecuada al alcance de tus manos. Ya sea que esté buscando optimizar la productividad o simplemente agregue un estilo dramático a su diseño de iluminación, brindamos soluciones de ajuste de control sencillas y fiables, con una amplia gama de luminarias LED.

Solución blanco dinámico.

Los espacios de trabajo prosperan en el entorno de iluminación adecuado. La solución de blanco dinámico de VividTune™ permite ajustar la temperatura de color de la luz, de blanco cálido a blanco frío, creando un entorno que fomenta la productividad y la concentración. La capacidad de cambiar el CCT según el tiempo del día o la necesidad de los cambios de hora, también le proporciona la flexibilidad para crear un entorno apropiadamente estimulante.

Solución D2W™ atenuación cálida.

Lleve el brillo cálido y tenue que recuerda a las fuentes incandescentes y halógenas tradicionales a su espacio de trabajo, por una fracción del consumo de energía, con nuestra solución atenuación cálida. La tecnología D2W ajusta el color de temperatura de la luz de forma cálida a medida que se atenúa, creando un suave resplandor dorado que ayuda a calmar y relajar.

Oficinas



Colegios



Retail



Sector salud



CONTROL ILUMINACIÓN

VividTune™

Control de blanco dinámico

Aplicaciones interiores

Ajuste de color de temperatura e intensidad luminosa

Además de modificar la sensación de un espacio, Vivid tune™ puede hacer maravillas a su estética, lo que le permite acentuar perfectamente los materiales y la decoración.

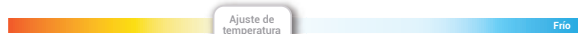


Cálido



Frío

Color de temperatura



Temperaturas de color más cálidas para promover la calma, la creatividad y colaboración.



Tenue



Brillante

Intensidad luminosa



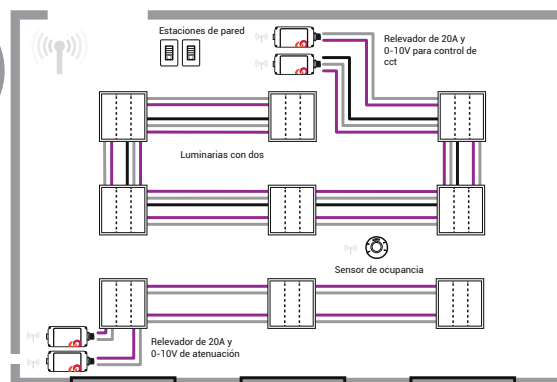
Temperaturas de luz más frías y las intensidades más brillantes tienen ha sido vinculado a mejorado concentración y productividad.

Estrategias de Control

Las soluciones de control le permiten ajustar la temperatura y la intensidad del color desde un simple Atenuador de 0-10V a sistemas de control de iluminación más avanzados, las opciones de control satisfacen a diferentes necesidades y presupuestos.

Sistemas compatibles:

- Atenuadores 0-10V: "WBSD-010SLD" y "WBSD-010-CCT"
- Sensor dimmer 0-10V: "OSW-D-010" y "WBSD-010-CCT"
- WaveLinx Wireless
- WaveLinx Wired



CONTROL ILUMINACIÓN



Luminaria con driver Tunable white

Para control de color de temperatura.

MODELO: 22CZ2-24-UNV-L850-W2A1-U



Relevador de control Inalámbrico de 15A

Del sistema de WaveLinx Wireless, soporta ON/OFF y atenuación 0-10 V

MODELO: WSP-MV-010



Controlador de área Inalámbrico WAC

De WaveLinx Wireless, permite la comunicación entre la aplicación móvil y dispositivos.

MODELO: WAC-POE



Sensor de baterías Del sistema de Wavelinx Wireless

Cuenta con sensor PIR y fotocelda integrada, vision 360°

MODELO: CWPD-1500



Botonera del sistema De control Wavelinx Wireless

a 120/277 V, 4 botones pequeños y dos botones de atenuación.

MODELO: W4S-RL-W





WaveLinX Connected Lighting

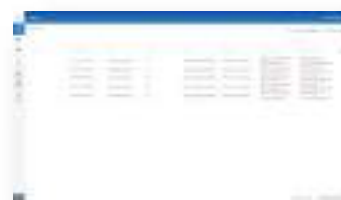
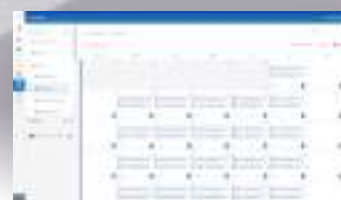
Control Inalámbrico de Iluminación

Soluciones simples a tus necesidades

El sistema WaveLinX nos permite controlar la iluminación y realizar una programación de forma sencilla y rápida.

Utilizando luminarios LED de última generación con sensores inalámbricos integrados a ellos, se optimiza el ahorro de la energía consumida por el sistema de iluminación.

La configuración del sistema se realiza por medio de una interfaz simple y sencilla: una aplicación de celular WaveLinX App. Por medio de la cual podemos agregar, modificar y administrar dispositivos compatibles con el sistema como son: Contactos, Relevadores, Botoneras, Luminarios y Sensores.



CONTROL ILUMINACIÓN

WAVELINX

CONNECTED LIGHTING

WaveLinx Connected Lighting

Control Inalámbrico de Iluminación

Soluciones simples a tus necesidades

- ✓ Ahorro de energía de hasta 50% comparado con sistemas convencionales.
- ✓ Ahorros en tiempo de puesta en marcha de hasta 40%.
- ✓ Configuración, monitoreo, control y gestión del sistema por medio de una aplicación de celular.
- ✓ Seguridad de información con base en perfiles de acceso.
- ✓ Integración a red LAN para la expansión del sistema.
- ✓ Reducción del cableado de control comparado al sistema tradicional.
- ✓ Reducción de tubería.
- ✓ Integración a sistemas BMS.
- ✓ Gestión de iluminación.

Beneficios

Estrategias de Control

- Programación de uso por horarios.
- Control por escenas.
- Atenuación por colaboración solar.
- Sensor de movimiento.
- Control ON/OFF de cargas.
- Contactos con control wireless.
- Apagadores wireless.
- Consumos de energía.
- Sensores High Bay.
- Fotoceldas wireless.





Controlador de Área Inalámbrico WAC

De WaveLinx Wireless, permite la comunicación entre la aplicación móvil y dispositivos.

MODELO: WAC-POE



Relevador de control Inalámbrico de 15A

Del sistema de WaveLinx Wireless, soporta ON/OFF y atenuación 0-10 V

MODELO: WSP-MV-010



Sensor de baterías del sistema Wavelinx Wireless

Cuenta con sensor PIR y fotocelda integrada, vision 360°

MODELO: CWPD-1500



Sensor Del sistema Wavelinx Wireless

A 120/277 V, cuenta con sensor PIR y fotocelda integrada. Soporta ON/OFF y atenuación 0-10 V

MODELO: WTA





Fotocelda De 7 pines Inalámbrica

Del sistema de WaveLinx Wireless, a 120/277 V control ON/OFF, atenuación 0-10V

MODELO: WOLC-7P-10A



Botonera del sistema de control WaveLinx Wireless

A 120/277 V, 4 botones pequeños y dos botones de atenuación.

MODELO: W4S-RL-W



Luminaria con sensor integrado

De alto motaje WaveLinx Wireless, cuenta con sensor PIR y fotocelta integrada.

MODELO: HBLED-LD5-24SE-W-UNV-L850-CD1-ZW-SWPD3-U



Luminaria con sensor Para exteriores

Integrado de alto motaje WaveLinx Wireless, cuenta con sensor PIR y fotocelta integrada.

MODELO: PRV-C40-D-UNV-T3-SA-BZ-ZW-SWPD5BZ



WaveLinx Lite

Oficina | Educación | Estacionamientos

Simple. Segura. Escalable.

WaveLinx Lite

Control Inalámbrico de Iluminación

Soluciones simples a tus necesidades

El sistema WaveLinx nos permite controlar la iluminación y realizar una programación de forma sencilla y rápida.

Utilizando luminarios LED de última generación con sensores inalámbricos integrados a ellos, se optimiza el ahorro de la energía consumida por el sistema de iluminación.

La configuración del sistema se realiza por medio de una interfaz simple y sencilla: una aplicación de celular WaveLinx Lite App. Por medio de la cual podemos agregar, modificar y administrar dispositivos compatibles con el sistema como son: Luminarios con sensor integrado y botoneras.



Top Tier LED
Áreas, poste, pared,
con fotocontrol.



Encounter LED
Empotrado en
plafón, con
fotocontrol.



**Botonera
Wavelinx Lite**
Multiescena

CONTROL ILUMINACIÓN

WaveLinx Lite

WaveLinx Lite

Control Inalámbrico de Iluminación

Soluciones simples y eficientes a tus necesidades

- ✓ Ahorro de energía de hasta 50% comparado con sistemas convencionales.
- ✓ Ahorros en tiempo de puesta en marcha de hasta 40%.
- ✓ Configuración, monitoreo, control y gestión del sistema por medio de una aplicación de celular con acceso a tus proyectos mediante la nube.
- ✓ Seguridad de información con base en perfiles de acceso.
- ✓ Reducción del cableado de control comparado al sistema tradicional.
- ✓ Reducción de tubería.
- ✓ Gestión de proyectos de iluminación.
- Programación por grupos.

Beneficios

Estrategias de Control

- Programación por grupos.
- Control por escenas.
- Atenuación por colaboración solar.
- Sensor de movimiento.
- Control ON/OFF de luminarios.
- Botoneras inalámbricas.
- Control por zonas.
- Acceso mediante la nube.
- Escalable.
- Sensores de interior y exterior.



CONTROL ILUMINACIÓN





Luminaria con sensor Integrado de Wavelinx Lite

Soporta tecnología Bluetooth y cuenta con sensor PIR y fotocelda integrada.

MODELO: 22CZ2-24-UNV-L850-CD1-WAB-U



Luminaria con sensor Integrado de Wavelinx Lite

Soporta tecnología Bluetooth y cuenta con sensor PIR y fotocelda integrada.

MODELO: 22FPX-32-L840-WAB



Luminaria con sensor Integrado de Wavelinx Lite

Soporta tecnología Bluetooth y cuenta con sensor PIR y fotocelda integrada.

MODELO: 4SRL-LD5-30SL-LW-UNV-L850-CD1-WAB-U



Botonera del sistema de control Wavelinx Wireless

A 120/277 V, soporta tecnología Bluetooth 5 botones pequeños de control y dos botones de atenuación.

MODELO: WWL5-RL-W



Botonera del sistema de control Wavelinx Wireless

A 120/277 V, soporta tecnología Bluetooth 3 botones pequeños de control y dos botones de atenuación.

MODELO: WWL3-RL-W



CONTROL ILUMINACIÓN

WaveLinx Wired

CONNECTED LIGHTING

WaveLinx Wired

Oficina

Industrial

Entretenimiento

Exterior

WaveLinx Wired

Control de Iluminación

Soluciones simples a tus necesidades

El sistema WaveLinx Wired permite controlar la iluminación y dar una solución para el control tradicional cableado. Utilizando tableros de control con comunicación DMX y direccionamiento individual de cada luminario mediante comunicación DALI.

La configuración del sistema se realiza por medio de una interfaz conectada a un ordenador. El control del sistema se puede realizar también mediante una aplicación para dispositivos móviles iLight Remote App. Por medio de la cual se puede controlar zonas, áreas y escenas.

A esta red de control se pueden agregar dispositivos como: Botoneras, Luminarios, Sensores, Pantallas de Control Touchscreen, Reloj Astronómico y Sensores de Partición.



CONTROL ILUMINACIÓN

WaveLinx Wired

CONNECTED LIGHTING

WaveLinx Wired

Control de Iluminación

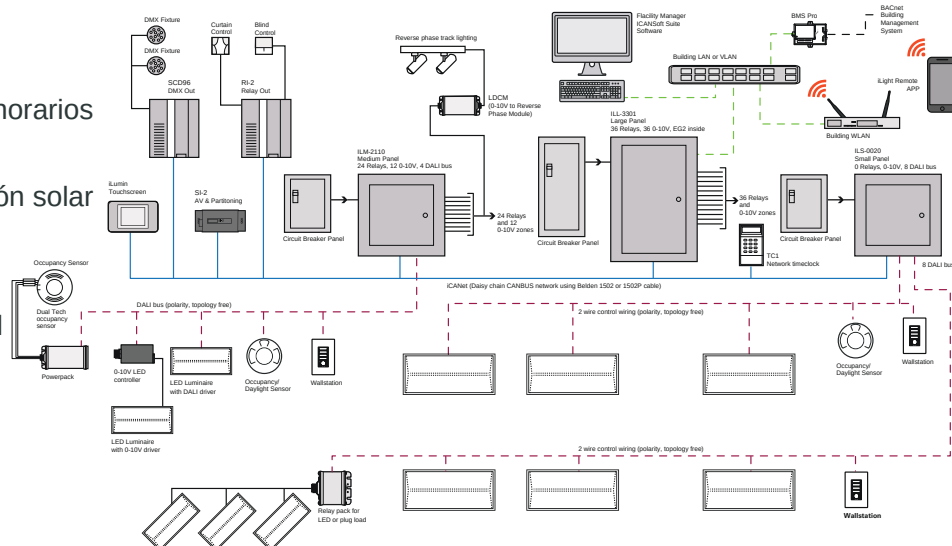
Soluciones simples a tus necesidades

- ✓ Ahorro de energía de hasta 70% comparado con sistemas convencionales.
- ✓ Control del sistema mediante una aplicación para dispositivos móviles.
- ✓ Reducción de cableado de control comparado al sistema tradicional.
- ✓ Integración a sistemas BMS por BACnet.
- ✓ Integración A/V.
- ✓ Control por comunicación DALI.
- ✓ Control por comunicación DMX.
- ✓ Control por comunicación iCANnet.

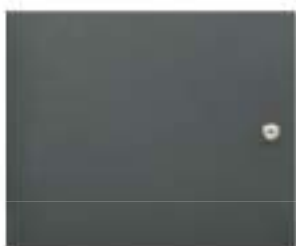
Beneficios

Estrategias de Control

- Control individual por luminarios
- Control por escenas
- Control por zonas
- Programación de uso por horarios
- Control de persianas
- Atenuación por colaboración solar
- Atenuación 0-10v y fase
- Sensor de movimiento
- Sensor de partición control
- ON/OFF de cargas
- Botoneras



CONTROL ILUMINACIÓN



Tablero Modular

Del sistema WaveLinx Wired

Modulos: Modulo con 12 relevadores monofásicos de 15A a 120/277 V, Modulo con 12 salidas 0-10V

MODELO: ILS-1100



Tablero Modular

Del sistema WaveLinx Wired

Modulos: Modulo con 4 buses DALI

MODELO: ILS-0010



Multisensor

Bajo montaje DALI

Del sistema WaveLinx Wired

MODELO: MTSH6



Multisensor

Alto montaje DALI

Del sistema WaveLinx Wired

MODELO: MTSHB





Interfaz Ethernet

Permite la comunicación e integración del sistema WaveLinx Wired a la red LAN y app móvil.

MODELO: EG2-NA



Pantalla Touchscreen PoE de 8"

Del sistema WaveLinx Wired.

MODELO: TSE80-B



Botonera DALI del sistema de control WaveLinx Wired

4 botones pequeños y dos botones de atenuación.

MODELO: FDW-4TSB-RL-W



CONTROL ILUMINACIÓN



Synapse

Control Inalámbrico de Exteriores & Vialidades

El sistema de Synapse permite el control de iluminación de manera segura y sencilla gracias a la Red MESH de comunicación inalámbrica que utiliza.

Synapse es una solución inalámbrica de control de Iluminación enfocado para exteriores, el cual mediante su protocolo de comunicación SNAP se tiene una comunicación más estable y una mayor cobertura entre dispositivos. De esta manera integrando los diferentes dispositivos de control como fotoceldas, tarjetas inteligentes integradas en luminarias y sus controladores diseñados tanto para interiores como exteriores se puede realizar el control y configuración de la iluminación.

La configuración se realiza mediante una interfaz gráfica a la que se puede acceder desde un navegador WEB por una PC, Tablet o Smartphone sin necesidad de descargar algún software adicional.



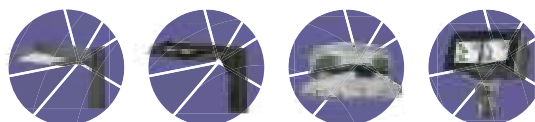
CONTROL ILUMINACIÓN

SYNAPSE

CONNECTED LIGHTING

Synapse

Soluciones inalámbricas a tus necesidades

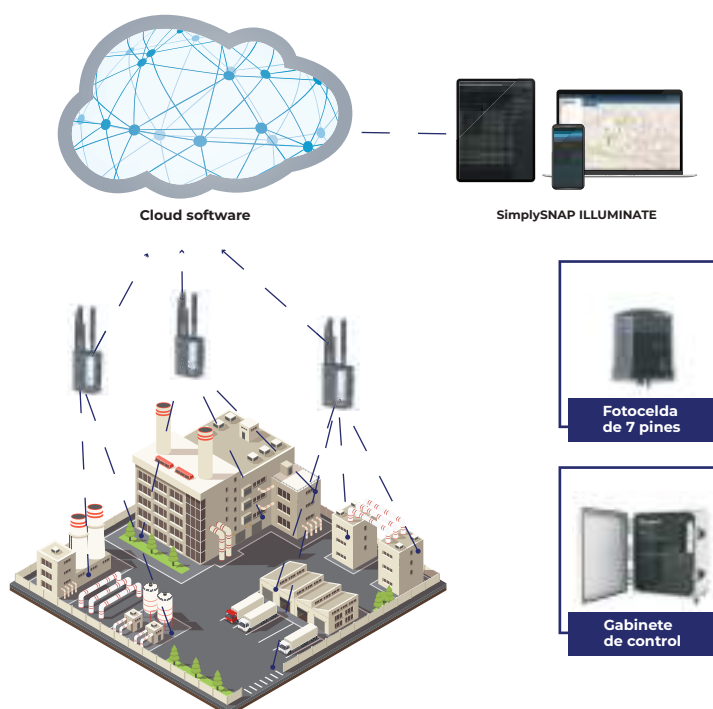


- ✓ Ahorro de energía de hasta 70% comparado con sistemas convencionales.
- ✓ Comunicación inalámbrica entre dispositivos.
- ✓ Reducción de cableado de control comparado al sistema tradicional.
- ✓ Integración a sistemas BMS por BACnet.
- ✓ Protocolo de comunicación SNAP 802.15.4 @ 2.4GHz.
- ✓ Los dispositivos crean una RED MESH de comunicación.
- ✓ Cobertura 1.2 Km aplicación en exteriores.
- ✓ Conectividad Ethernet y vía Wi-Fi.

Beneficios

Estrategias de Control de iluminación

- Control individual por luminarios.
- Control por escenas.
- Control por zonas.
- Programación de uso por horarios.
- Atenuación por aportación de luz natural.
- Atenuación 0-10v.
- ON/OFF de cargas.
- Control manual mediante gabinete de control para exteriores y botoneras.



CONTROL ILUMINACIÓN



Luminaria Con base de 7 pines

Integrada para fotocelda TL7-B2 de Synapse

MODELO: CST-10-8-D-U-T3-PER7-10K-CC



Luminaria Con base de 7 pines

Integrada para fotocelda TL7-B2 de Synapse

MODELO: VERD-M-A04-E-U-T3-4N7-10K-AP



Luminaria Con base de 7 pines

Integrada para fotocelda TL7-B2 de Synapse

MODELO: GLEON-SA8C-740-U-T4W-GM-PR7



Estación de Inalámbrico Del sistema Synapse

Wireless, con 5 botones de operación.

MODELO: CBSSW-450-002



Fotocelda de 7 pines Inalámbrica

Del sistema Synapse Wireless a 120-277 V,
control ON/OFF, atenuación 0-10V

MODELO: TL7-B2



Relevador de control Inalámbrico de 5A

Del systema Synapse Wireless a 120-277 V,
soporta ON/OFF y atenuación 0-10 V

MODELO: DIM10-220-F



Interfaz Para integración a BMS

Protocolos BACnet IP, Modbus TCP/IP

MODELO: BMS-GW-002



HALO HOME™

Connected Lighting



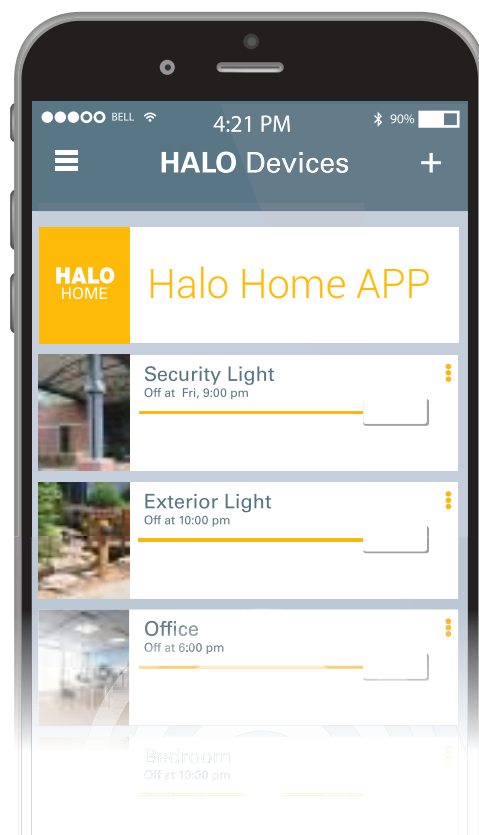
Halo Home Connected Lighting

Control Inalámbrico de Iluminación

Soluciones simples a tus necesidades

El sistema Halo Home permite controlar la iluminación y realizar una configuración de forma simple e inteligente. Utilizando luminarios LED de última generación con comunicación inalámbrica, se optimiza el control obteniendo confort para el hogar.

La configuración del sistema se realiza por medio de una interfaz amigable e inteligente: una aplicación para dispositivos móviles Halo Home App. Por medio de la cual se puede agregar, modificar y administrar dispositivos compatibles y no compatibles con el sistema como son: Receptáculos, Luminarios Smart, Luminarios No Smart, Botoneras, Dimmers, Sensores de exteriores y Bridge.



- * Fácil configuración mediante Bluetooth
- * No requiere internet
- * No requiere HUB

HALO HOME™

Connected Lighting

Halo Home Connected Lighting

Control Inalámbrico de Iluminación

Soluciones simples a tus necesidades

- ✓ Configuración sencilla
- ✓ Comodidad y confort en el hogar
- ✓ El control de tu hogar cuando y donde quieras
- ✓ Creación de escenas para un ambiente placentero
- ✓ Ahorro de energía
- ✓ De simple instalación
- ✓ Visualización del estatus en tiempo real de tus dispositivos
- ✓ Configuración, monitoreo, control del sistema por medio de una aplicación móvil o computadora.
- ✓ Botonera para múltiples escenas.

Beneficios

¿Qué puede hacer?

- Actualización de ambientes de luz fría - cálida.
- Control de manera remota desde cualquier parte del mundo con conexión a internet.
- Control por comando de voz.
- Escenas personalizadas.
- Programación de uso por horarios.
- Atenuación.
- Sensor de movimiento de exteriores.
- Dimmer inalámbrico portátil.
- Agrupación de dispositivos.
- Visualización del estatus de dispositivos.
- Control inalámbrico de pequeñas cargas.



Interior



Exterior





Downlight de empotrar **RL56 de 5"**

Con tecnología Bluetooth compatible
con el sistema Halo Home.

MODELO: RL56069BLE40AWH



Downlight de empotrar **RL4 de 4"**

Con tecnología Bluetooth compatible
con el sistema Halo Home.

MODELO: RL4069BLE40AWH



Downlight de sobreponer **BLD6 DE 5"**

Con tecnología Bluetooth compatible
con el sistema Halo Home.

MODELO: BLD6089BLE40AWH



Downlight de empotrar **BLD4 DE 4"**

Con tecnología Bluetooth compatible
con el sistema Halo Home.

MODELO: BLD4089BLE40AWH



Downlight de montaje directo **HLB6 de 5"**

Con tecnología Bluetooth compatible
con el sistema Halo Home.

MODELO: HLB6099BLE40AWH





Downlight de montaje directo **HLB4 de 4"**

Con tecnología Bluetooth compatible con el sistema Halo Home.

MODELO: HLB4069BLE40AWH



Dimmer Anyplace **De baterías**

Con tecnología Bluetooth compatible con el sistema Halo Home.

MODELO: HWAS1BLE40AWH



Smart Bridge **Del sistema Halo Home**

Permite la conexión a internet del sistema e integración a sistema de comandos de voz

MODELO: HWB1BLE40AWH



Smart Dimmer **a 120V** **Del sistema Halo Home**

Con tecnología Bluetooth, permite el control de luminarias que no forman parte del sistema Halo Home

MODELO: HIWMA1BLE40AWH





Accesory Dimmer del sistema **Halo Home**

A 120V con tecnología bluetooth, permite el control de luminarias que forman parte del sistema halo home

MODELO: HIWAC1BLE40AWH



Foco A19 del sistema **de Halo Home**

Con tecnología Bluetooth

MODELO: HHA19089BLE40A



Botonera de escenas **de baterías**

Del sistema Halo home, cuenta con tecnología Bluetooth

MODELO: HIWSKB1BLE40AWH



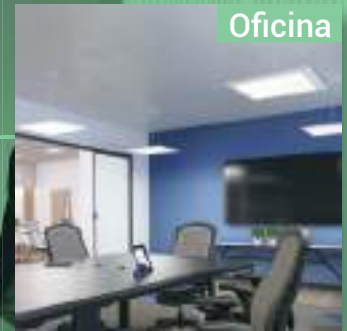
Proyector del sistema **de Halo Home**

Con tecnología Bluetooth, cuenta con sensor PIR y fotocelda integrada.

MODELO: MST20C18W



Greengate



Oficina



Educación



Industrial



Exterior

Greengate

Control de Iluminación

Soluciones simples a tus necesidades

Los dispositivos de Greengate permiten controlar la iluminación y dar una solución para el control de iluminación. Utilizando tableros de control en red y stand alone, aunando también sensores de presencia y fotoceldas.

La configuración de los tableros de control se hace de manera manual o a través de software. Por medio de la cual se puede controlar zonas, áreas y escenas.

A esta red de control se pueden agregar dispositivos como: Botoneras, Luminarios, Sensores, Reloj Astronómico y Sensores de tipo Low Voltaje y fotoceldas.



CONTROL ILUMINACIÓN

Greengate

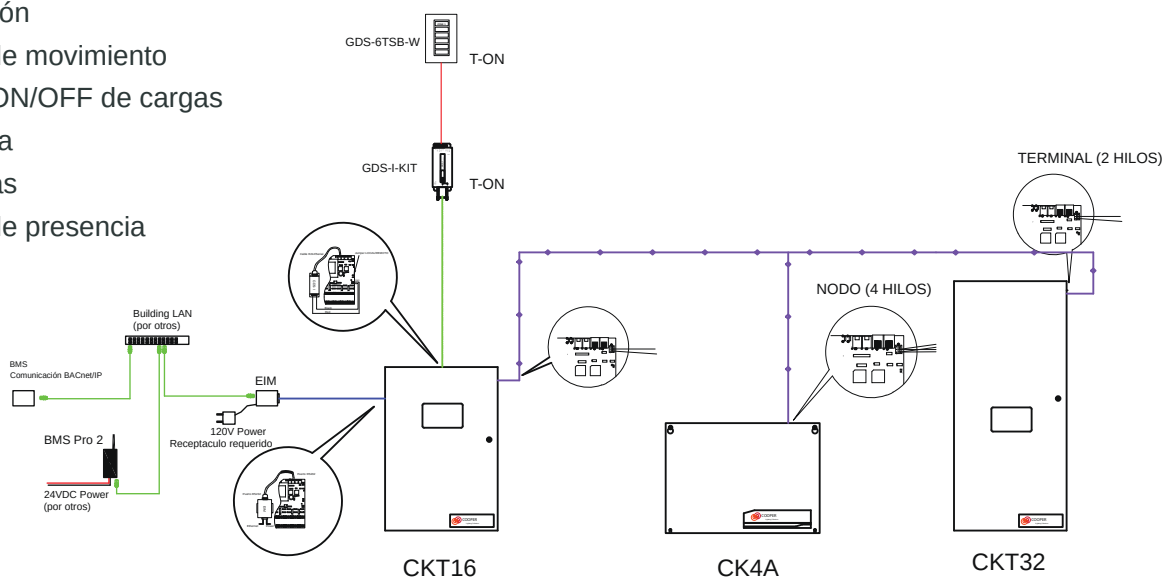
Greengate Control de Iluminación *Soluciones simples a tus necesidades*

- ✓ Ahorro de energía de hasta 60% comparado con sistemas convencionales.
- ✓ Reducción de cableado de control comparado al sistema tradicional.
- ✓ Control de diferentes tipo de cargas, monopolares, bipolares.
- ✓ Integración a BMS.
- ✓ Atenuación de 0-10V y de fase.
- ✓ Sensor dimmers con fotocelda para mayores estrategias de control y ahorro de energía.
- ✓ Tableros en red para un control centralizado y mejor control del área.

Beneficios

Estrategias de Control

- Control por circuitos
- Control por escenas
- Control por zonas
- Programación de uso por horarios
- Atenuación por colaboración solar
- Atenuación
- Sensor de movimiento
- Control ON/OFF de cargas
- Fotocelda
- Botoneras
- Sensor de presencia





Tablero de control Stand Alone

Del sistema Greengate con 8 relevadores monofásicos de 15A a 120/277V. Soporta ON/OFF mediante botoneras, sensores, horarios programables y reloj astronómico.

MODELO: LK8-LRC



Tablero de control Stand Alone

Del sistema Greengate con 8 relevadores monofásicos de 16A a 120/277V. Soporta ON/OFF mediante botoneras, sensores, horarios programables y reloj astronómico.

MODELO: LK16-120/277-S0-L2-M0-T0-HVB0



Panel de control En Red

Del sistema Greengate con 32 relevadores monofásicos de 16A a 120/277V. Soporta ON/OFF mediante botoneras, sensores, y horarios programables.

MODELO: CKT32-120/277-SS0-SL8-ST0-SHVB0-SHVD0





Interfaz Ethernet Del Sistema Greengate

Para la integración a la red LAN

MODELO: EIM



Botonera de 6 botones Para Control

de las escenas de los tableros Greengate

MODELO: GDS-6TSB-W



Fotocelda de control De montaje

en tragaluces para control de los
tableros Greengate

MODELO: PS-C



CONTROL ILUMINACIÓN

SENSORES Y DIMMERS



Sensor de ocupación con interruptor

A 120/277 V montado en muro, cuenta con sensor PIR, 180° ángulo de operación.

MODELO: OSW-P-1001-MV-W



Sensor-dimmer de ocupación

Con interruptor a 120/277 V montado en muro para atenuación de 0-10V, cuenta con sensor PIR, 180° ángulo de visión

MODELO: OSW-P-010-W



Sensor-dimmer dual de ocupación

Con interruptor a 120/277 V montado en muro para atenuación de 0-10V, cuenta con sensor PIR y ultrásónico, 180° ángulo de visión

MODELO: OSW-D-010-W

Relevador de control

De 15A a 120/277 V, soporta ON/OFF de cargas para conexión con sensores de presencia.

MODELO: SP20-MV



Fotocelda para interiores

Con señal de atenuación de 0-10 VCD, con capacidad de conexión de hasta 50 balastos atenuables de 0-10 VC

MODELO: DLC-PD-DIM



SENSORES Y DIMMERS

Sensor de ocupación montaje

En techo de voltaje de línea a 120/277 V,
tecnología infrarroja, 360° ángulo de visión

MODELO: OAC-P-1500-MV

Sensor de ocupación montaje

En techo de voltaje de línea a 120/277 V,
tecnología dual (infrarroja y ultrasónica), 360°
ángulo de visión

MODELO: OAC-DT-2000-MV

Sensor de ocupación montaje

En techo de bajo voltaje a 30 VCD,
tecnología infrarroja, 360° ángulo de visión

MODELO: OAC-P-1500-R

Sensor de ocupación montaje

En techo de bajo voltaje a 30 VCD,
tecnología dual (infrarroja y ultrasónica),
180° ángulo de visión

MODELO: OAC-DT-0501-R

Sensor de ocupación montaje

En techo de bajo voltaje a 30 VCD, tecnología
dual (infrarroja y ultrasónica), 360° ángulo
de visión.

MODELO: OAC-DT-1000-R



SENSORES Y DIMMERS



Sensor de ocupación alto montaje

A 120/277 V montaje directo en luminaria, tecnología infrarroja, visión de 360°

MODELO: OEF-P-010V-MV



Dimmer de decoración

De atenuación por fase, alimentación a 120 V, con interruptor ON-OFF de tamaño completo y slide de atenuación lateral.

MODELO: WBSD-DEC-C1



Dimmer de decoración

De voltaje 0-10 VCD, alimentación a 120/277 V, con interruptor ON-OFF de tamaño mediano y slide de atenuación mediano.

MODELO: WBSD-010SLD-W



Dimmer para cambio de color de temperatura con salida de 0-10 VCD

MODELO: WBSD-010-CCT-W



Placa NEMA estándar

Color blanco, de 1 gang, para montaje en muro

MODELO: PJS26W



LÁMPARAS, FOCOS Y BALASTROS

CONTAMOS CON UNA AMPLIA EXISTENCIA EN LÁMPARAS (FOCOS) LED, FLUORESCENTES. HID Y BALASTROS DE LAS **ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS EN EL MERCADO.**

LUCECO

ESTE 2021 CUMPLIMOS

6 AÑOS EN MÉXICO

Ahora con almacenes en Ciudad de México y Monterrey

MÓDULO LED
GIRATORIO

SENSOR PIR
INTEGRADO

SOLAR LANTERN



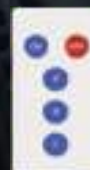
ILUMINACIÓN DE
ALTA EFICACIA



PANEL SOLAR BIFACIAL
Eficiencia aumentada



MÓDULO LED GIRATORIO
Fácil instalación y mantenimiento



Control Remoto
3 modos inteligentes

Ajuste flexible en diferentes
escenarios para ahorrar
consumo de energía



SceneSwitch ON/OFF

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia	Voltaje	Lumen
			(W)	(V)	
LED Bulbs	929001263243	9.5A19/PER/827-50-22/FR/ND/SSCC 4/1BC	9.5	120	800-800-80



A19 Colors

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia	Voltaje	Lumen
			(W)	(V)	
LED Bulbs	929001998411	BC8A19/LED/Red/ND 120V E27	8	120	0
LED Bulbs	929001998511	BC8A19/LED/Green/ND 120V E27	8	120	0



Foco LED

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia	Voltaje	Lumen
			(W)	(V)	
LED Bulbs	929001184011	BC9.5A19/AMB/822-827 DIM 120V LA	9.5	120	800-800



Essential LED Bulb

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
LED Bulbs	929002312372	LEDBulb 8-60W E27 3000K 4PF/6 MX	8	120	800
LED Bulbs	929002312411	LEDBulb 8-60W E27 6500K 1PF/6 MX	8	120	800
LED Bulbs	929002312472	LEDBulb 8-60W E27 6500K 4PF/6 MX	8	120	800
LED Bulbs	929002312811	LEDBulb 12-100W E27 6500K 1PF/6 MX	12	120	1310
LED Bulbs	929002312611	LEDBulb 9.5-75W E27 6500K 1PF/6 MX	9.5	120	910



PAR30 Expert Color Plastic

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
LED Spots	929001286104	12PAR30S/ ExpertColor Retail/F40/930/DIM	12	120	880
LED Spots	929001286004	12PAR30S/ ExpertColor Retail/F25/930/DIM	12	120	880



Par 20 Vidrio

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
LED Spots	929001317204	7PAR20/LED/F25/827-822/E26/GL/DIM 120V	7	120	500
LED Spots	929001316504	7PAR20/LED/F25/830/E26/GL/DIM 120V	7	120	500



PAR38 Expert Color Glass

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
LED Spots	929001285304	17PAR38/ExpertColor Retail /F25/930/DIM	17	120	1200



Par 16

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
LED Spots	929001318103	AmbientLED PAR16 7W 35D 830 D	7	120	500



MR16 Essential ON/OFF

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
LED Spots	929001874012	ESS LED MR16 4.5-50W 36D 830 100-240V	4.5	100-240	400
LED Spots	929001874112	ESS LED MR16 4.5-50W 36D 865 100-240V	4.5	100-240	400



MR16 Atenuable

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
LED Spots	929001874412	LED MR16 4.5-50W 36D 830 120V DIM	4.5	120	400
LED Spots	929001874512	LED MR16 4.5-50W 36D 865 120V DIM	4.5	120	400



PAR30 Multivoltaje

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
LED Spots	929001343812	LEDspot 120W PAR38 830 100-277V 25D ND	14	100-277	1300



Led SPOT GU10

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
LED Spots	929001266441	LEDspot GU10 6-50W D 830 35D 120V PF	50	120	400



Spot cuadrado LED

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
LED Spots	929001301112	LEDspot50W GU10Kit_S 865 100-240V 36D PF	50	120	350



T8 EcoFit

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
LEDtube	929001939511	EcoFit LEDTube 1200MM 16W 740 T8 C G WV	16	110-240	1600
LEDtube	929001939611	EcoFit LEDTube 1200MM 16W 765 T8 C G WV Frosted	16	110-220	1600
LEDtube	929001939811	EcoFit LEDTube 600MM 8W 765 T8 C G WV Frosted	8	110-220	800



T8 Core Pro

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
LEDtube	929001947711	CorePro LEDTube HO 1200MM 18W840 VWV T8	18	100-277	2100
LEDtube	929001947811	CorePro LEDTube HO 1200MM 18W865 VWV T8	18	100-277	2100
LEDtube	929001947411	CorePro LEDTube 600MM 8W 865 VWV T8	8	100-277	800



T5 Essential

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Lumen
LEDtube	929001275412	TLED T5 2ft 900lm 4000K 8W	8	100-240	900
LEDtube	929001275512	TLED T5 2ft 900lm 6500K 8W	8	100-240	900
LEDtube	929001275212	Essential LEDTube 1200MM 16W840 G5 I MX	16	100-240	1850



Balastros

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)	Voltaje (V)
Balastros	913701261102	Balastro Electrónico 2X59W T8 Encendido Instantáneo	54	120-277
Balastros	913701220209	Balastro Electrónico 3X32W T8 Encendido Instantáneo	32	120-277
Balastros	913701220309	Balastro Electrónico 4X32W T8 Encendido Instantáneo	32	120-277
Balastros	913710268509	Balastro Electrónico 4X54W T5 Encendido Programado	54	120-277
Balastros	913710842709	Balastro Electrónico 2X32W T8 Encendido Instantáneo	32	120-277
Balastros	913701201002	Balastro Electrónico 2X28W T5 Encendido Programado	28	120-277
Balastros	913701235110	Balastro Electrónico 2X54W T5 Encendido Programado	54	120-277

LED MiniBulb

MAG	12NC	Descripción del Producto
LED Bulbs	929002037271	LEDBulb 4W E27 3000K 100-240VG16.5 MX
LED Bulbs	929002037371	LEDBulb 4W E27 6500K 100-240VG16.5 MX



LED Globe

MAG	12NC	Descripción del Producto
LED Bulbs	929001229511	LEDGlobe13.5-100W G30 E27 CDL W ND MX
LED Bulbs	929001229491	LEDGlobe15-100W G30 E27 WW W ND MX



True Force Core

MAG	12NC	Descripción del Producto
LED Lamps	929001812912	TForce Core HB 200-160W E40 840 WB LA
LED Lamps	929001813112	TForce Core HB 200-160W E40 865 WB LA



True Force Core

MAG	12NC	Descripción del Producto
LED Lamps	929001990612	TForce Core HB 90-80W E40 865 100-277
LED Lamps	929001875912	TForce HB 100-85W E40 865 120D LA





CORE & COIL HID MH

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)
Balastros	913710494709	Aditivos Metálicos M57/M107 120/208/240/277V Autorregulado	175/150
Balastros	913710663902	Aditivos Metálicos M58 127/208/240/277V Autorregulado	250
Balastros	913710508319	Aditivos Metálicos M59 120/208/240/277V Autorregulado	400
Balastros	913710662602	Aditivos Metálicos M47 120/208/240/277V Autorregulado	1000
Balastros	913710664002	Vapor De Sodio S50 120/208/240/277V Autorregulado	250
Balastros	913710551219	Vapor De Sodio S51 127/208/240/277V Autorregulado	400
Balastros	913710562102	Vapor De Sodio S55 120/220/240/277V Alta Reactancia	150



Tubo Fluorescente T8

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)
TL Lamps	927850084102	Tubo Fluorescente T8 17W 60Cm 4100K	17
TL Lamps	927925484001	Tubo Fluorescente T8 32W 1.20M 4000K	32
TL Lamps	927925485001	Tubo Fluorescente T8 32W 1.20M 5000K	32
TL Lamps	927925486501	Tubo Fluorescente T8 32W 1.20M 6500K	32



Tubo Fluorescente T8

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)
TL Lamps	927874584106	Tubo Fluorescente T8 Slimline 59W 2.40M 4100K	59
TL Lamps	927874585008	Tubo Fluorescente T8 Slimline 59W 2.40M 5000K	59
TL Lamps	927874786501	Tubo Fluorescente T8 Slimline 60W 2.40M 6500K	60



U-Bent Energy Advantage 8

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)
TL Lamps	927860184201	Tubo Fluorescente T8 U-Bent 25W (=32W) 4100K	25
TL Lamps	927860185101	Tubo Fluorescente T8 U-Bent 25W (=32W) 5000K	25



TL5 Essential HO Super 80

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)
TL Lamps	927925984058	Tubo Fluorescente T5 14W 56Cm 4100K	14
TL Lamps	927925986558	Tubo Fluorescente T5 14W 56Cm 6500K	14
TL Lamps	927926784058	Tubo Fluorescente T5 28W 1.16M 4100K	28
TL Lamps	927926786558	Tubo Fluorescente T5 28W 1.16M 6500K	28
TL Lamps	927929384040	Tubo Fluorescente T5 54W 1.16M 4100K	54
TL Lamps	927929385040	Tubo Fluorescente T5 54W 1.16M 5000K	54
TL Lamps	927929386540	Tubo Fluorescente T5 54W 1.16M 6500K	54

Foco LED

	12NC	Descripción del Producto
LED Lamps	929001334443	St19 Vintage 2200K E26 Dim
LED Lamps	929001314846	Ledcandle Vintage 2.5-25W E12 827 Dim





Sensor LED tube

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)
LED Lamps	929001819208	Sensor LEDtube 1200mm 1600lm 14W840	14
LED Lamps	929001819308	Sensor LEDtube 1200mm 1600lm 14W865	14



T8

MAG	12NC	Descripción del Producto	Potencia (W)
LED Lamps	929001397934	Tubo Led T8 Plástico Instantfit 13W 120Cm 5000K - Usa Balastro	13



Lámparas

MAG	12NC	Descripción del Producto
Conventional Lamps	928480300097	Foco Aditivos Metálicos 250W Base E39 Bulbo Ed28 4000K Ansi M58
Conventional Lamps	928480200097	Foco Aditivos Metálicos 175W Base E39 Bulbo Ed28 4000K Ansi M57
Conventional Lamps	928480400097	Foco Aditivos Metálicos 400W Base E39 Bulbo Ed37 4000K Ansi M59
Conventional Lamps	928601179701	Foco Aditivos Metálicos 1000W Base E39 Bulbo Bt37 4000K Ansi M47
Conventional Lamps	928601151303	Foco Aditivos Metálicos 400W Base E39 Bulbo Ed28 4000K Ansi M59
Conventional Lamps	928601139890	Foco Vapor De Sodio 100W Base E39 Bulbo Ed23.5 Ansi S54
Conventional Lamps	928601139790	Foco Vapor De Sodio 150W Base E39 Bulbo Ed23.5 Ansi S55
Conventional Lamps	928601139490	Foco Vapor De Sodio 250W Base E39 Bulbo Ed58 Ansi S50
Conventional Lamps	928601139490	Foco Vapor De Sodio 250W Base E39 Bulbo Ed58 Ansi S50

TUBOLEDS

T8 Y T5



- Tubo LED T8
- Hasta 55% de ahorro de energía vs fluorescentes
- Vidrio compuesto con cubierta de termo-plástico en acabado opalino
- Encendido instantáneo (< 0.5 seg)
- Certificado de NSF, ideal para todo tipo de áreas, incluyendo áreas alimenticias
- Temperatura de operación -20°C a +40°C
- Base G13

- Tubo LED T5
- Hasta 50% de ahorro de energía vs fluorescentes
- Base G5
- Acabado opalino

- Encendido instantáneo (< 0.5seg)
- Certificado de NSF, ideal para todo tipo de áreas, incluyendo áreas alimenticias
- Base G5

N.º MODELO	TAMAÑO	LÚMENES	WATTS	VIDA	TEMP DE COLOR			
ELT84NN18W17BP-MX	4ft	1700	18W	35 000 hrs	5000K	120-277v	No atenuable	Base G13
LT84NN18W22BPD-MX2	4ft	2200	18W	50 000 hrs	5000K	120-277v	No atenuable	Base Fa8
LT88NN36W44BP-MX	8ft	4400	36W	50 000 hrs	5000K	120-277v	No atenuable	Base G13
LT84NN13W18BCP-MX	4ft	1800	13W	50 000 hrs	5000K		Atenuable	

ECO LÁMPARA

T5 LED



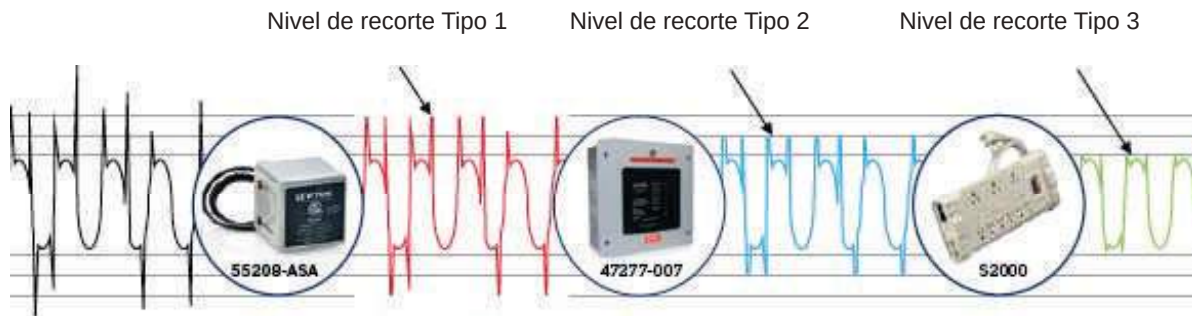
N.º MODELO	TAMAÑO	LÚMENES	WATTS	VIDA	TEMP DE COLOR			
ELT54NN25W34BP-MX	4ft	3400	25W	50000 hrs	5000K	120-277v	No atenuable	Base G5

CALIDAD DE LA ENERGÍA

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA TRANSITORIOS (SPD) SOLUCIONES COMPLETAS DE PROTECCIÓN CONTRA TRANSITORIOS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES, COMERCIALES Y RESIDENCIALES.

RED DE PROTECCIÓN CONTRA TRANSITORIOS

Cómo implementar una red eficiente de protección contra transitorios



DESEMPEÑO DE LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA TRANSITORIOS

TIPO 1

Normalmente se coloca en el lado de línea de la entrada del servicio principal. Protege contra transitorios externos ocasionados por rayos o conmutación del banco de capacitores de la compañía Eléctrica.

TIPO 2

Por lo regular, sirve a un circuito derivado y protege contra energía remanente de rayos, transitorios ocasionados por motores y otros transitorios generados internamente.

TIPO 3

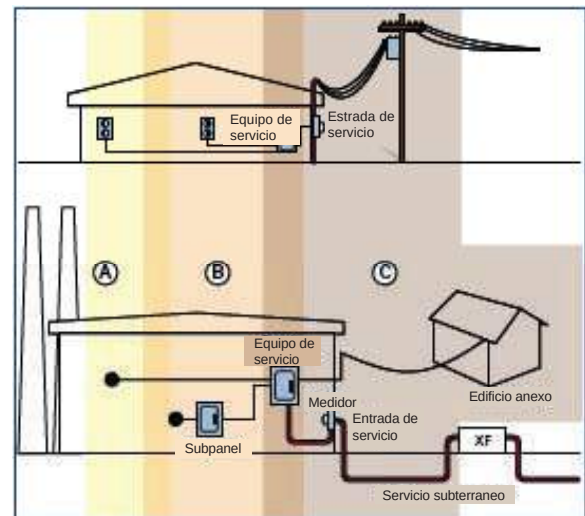
Suele usarse en el equipo protegido. Ofrece protección en el punto de uso, se reemplaza con facilidad y sirve como la última línea de defensa contra descargas Eléctricas.

NORMALIZACIÓN

Los tipos de supresores (tipos 1, 2, 3, 4) corresponden al intento por parte de UL, NEC y IEEE de armonizar con la norma IEC 61643-1 que utiliza las designaciones de clases 1, 2, 3. El único motivo por el cual UL no utilizó las clases 1, 2 y 3 es que América del Norte, Centro y Sur América se inclinan por los documentos del IEEE, que utilizan una forma de onda de transitorios de $8 \times 20\mu s$ en lugar de la forma de onda de transitorios de $10 \times 350\mu s$, ya que refleja con más precisión las condiciones experimentadas durante una descarga eléctrica. Puesto que la prueba es diferente, el nombre tenía que ser distinto.

En el siguiente dibujo se identifican las categorías A, B y C como se definen en la trilogía de normas del IEEE. La categoría C va desde el transformador secundario a la entrada del edificio. La categoría B comprende todo el circuito derivado o sub-panels y la categoría A incluye los receptáculos y los dispositivos de punto de uso como los dispositivos contra transitorios enchufables o regletas multicontactos.

Nota: Existe una transposición de propósito entre las categorías puesto que no se trata de una línea de demarcación sino de transición. La figura adjunta corresponde a la norma IEEE C62.41.2 que representa la práctica recomendada en la caracterización de transitorios en circuitos de energía de CA de bajo voltaje (1000V y menor).



DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA TRANSITORIOS TIPO 1

Los dispositivos de protección contra transitorios Tipo 1 de Leviton protegen contra descargas eléctricas que ingresen a los paneles del servicio principal o del equipo eléctrico con alta exposición a rayos, como sistemas de irrigación agrícola y bombas usadas en aplicaciones petroleras y petroquímicas.



55208-ASA



51120-3R

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

NÚMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	CONFIGURACIÓN DEL VOLTAJE (VCA)	MÁXIMA CORRIENTE TRANSITORIA, POR MODO
55240-ASA	Apartarrayo secundario de transitorios	120/240V monofásico	50kA
55208-ASA	Apartarrayo secundario de transitorios	120/208V 3ØY, 240V 3Ø Delta	50kA
55480-ASA	Apartarrayo secundario de transitorios	277/480V 3ØY, 480V 3Ø Delta	50kA
55240-MSA	Base medidor con Apartarrayo secundario de transitorios	120/240V monofásico	50kA
51120-3R	Supresor de transitorios de montaje en panel	120/240V monofásico	50kA

DISPOSITIVOS MODULARES DE PROTECCIÓN CONTRA TRANSITORIOS TIPO 2

Los dispositivos de protección contra transitorios serie 52000 y 57000 ofrecen una excelente combinación de desempeño y características para aplicaciones de tableros principales y tableros dedicados en aplicaciones industriales, comerciales y residenciales.

El diseño con operación en paralelo garantiza el suministro continuo de energía inclusive si se deshabilita. Cuentan con LED'S/indicadores, relevador de estatus y alarma audible a fin de supervisar el suministro de energía y la supresión de transitorios, además de contar con módulos reemplazables para brindar facilidad de mantenimiento.



DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA TRANSITORIOS TIPO 2

Los paneles de protección contra transitorios residenciales serie 51110 de Leviton están diseñados para montaje en la entrada de servicio en casas, departamentos y condominios. Ofrecen protección avanzada contra transitorios a componentes electrónicos y electrodomésticos modernos, lo que reduce riesgos de daños derivados de la entrada de transitorios y sobrevoltajes a las propiedades por medio de las líneas de energía de CA. El modelo 51110-PTC ofrece también protección contra sobretensiones transitorias provenientes de cables telefónicos, cable de televisión satelital.

51110_PTC



DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA TRANSITORIOS TIPO 3

Leviton ofrece la selección más extensa de receptáculos con protección contra transitorios en la industria. El bajo costo de estos receptáculos, en combinación con su facilidad de instalación, significa que pueden colocarse en cualquier parte donde haya una salida eléctrica estándar. Por lo tanto, con una módica inversión, tendrá la seguridad de que su equipo está bien protegido, ya sea en un monitor cardíaco en una sala de emergencia, una computadora en su oficina o una gran pantalla de televisión en su hogar.



A-T5280-T



B-T7380-B



C-T5380-I



D-T7280-W

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA TRANSITORIOS TIPO 4

La serie Riel DIN ofrece montaje en gabinetes de equipos donde se requiere protección de transitorios. Disponible en configuraciones de salidas sencillas y dúplex de 120V.

Receptáculos sencillos o dúplex

- Ofrecen protección contra transitorios en modo normal y modo común L-N, L-G, N-G basados en MOV.
- El receptáculo grado hospital garantiza una conexión segura del enchufe al receptáculo (sólo 3880-DIN).
- La luz indicadora LED se apaga cuando se pierde la protección contra transitorios.
- Alarma audible con interruptor de desactivación/silencio que también indica la pérdida de protección contra transitorios (sólo 3880-DIN).
- La salida continúa suministrando energía a la carga conectada en caso de pérdida de protección.



AMCR 5100

Acondicionador de voltaje
Monofásico en 120 V, 1 ~ 15 kVA

Características

- Regulación de voltaje $\pm 5\%$
- Rango de voltaje a la entrada $\pm 15\%$
- Capacidad de sobrecarga hasta 400% en arranques intermitentes
- Supresor de picos de voltaje incluido
- Corte automático
- Operación silenciosa y mínimo calentamiento
- Patentes originales
- Eficiencia del 99% promedio
- Tiempo de corrección inmediato (8milisegundos)
- Display con indicadores (depende del modelo)

Problemas que resuelve

- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje



Aplicaciones

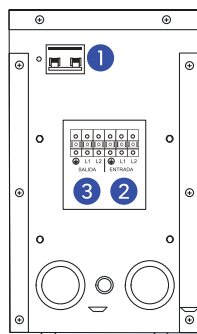
- Electrodomésticos
- Equipo de telecomunicaciones
- Equipo de cómputo
- Robótica
- Equipo audiovisual
- Equipo médico y laboratorio
- Impresoras y plotters
- Sistemas de iluminación
- Líneas automatizadas de ensamble
- Maquinaria y herramienta de control numérico

Opciones complementarias

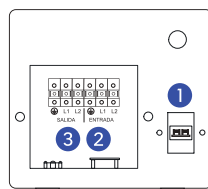
- Reportar parámetros eléctricos: voltaje, corriente, potencias y kWh
- Transformador de aislamiento / Autotransformador

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMCR 5100

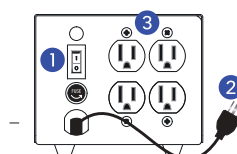
10 y 15 kVA



3 y 6 kVA



1 y 2 kVA



- 1 Interruptor de encendido (on) / apagado (off)
- 2 Bloque de terminales de entrada (conexión para equipos de 1 y 2 kVA)
- 3 Bloque de terminales de salida (contactos NEMA 5-15R para equipos de 1 y 2 kVA)

Modelo: AMCR

5101

5102

5103

5106

5110

5115

Entrada

Capacidad (kVA / kW)

1 / 1

2 / 2

3 / 3

6 / 6

10 / 10

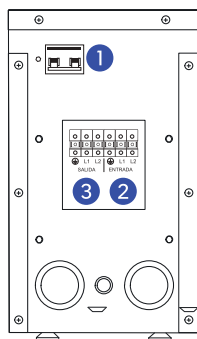
15 / 15

Voltaje entrada (V)

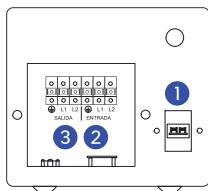
120

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMCR 5100 (EN 220V)

10 y 15 kVA



3 y 6 kVA



AMCR 5100

Acondicionador de voltaje
Monofásico en 220 V, 1 ~ 15 kVA

- ① Interruptor de encendido (on) / apagado (off)
- ② Bloque de terminales de entrada
- ③ Bloque de terminales de salida

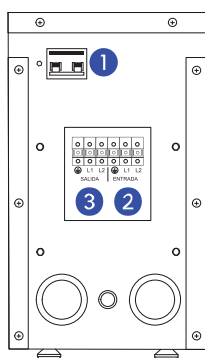
Modelo: AMCR	5101	5102	5103	5106	5110	5115
--------------	------	------	------	------	------	------

Entrada

Capacidad (kVA / kW)	1 / 1	2 / 2	3 / 3	6 / 6	10 / 10	15 / 15
----------------------	-------	-------	-------	-------	---------	---------

Voltaje entrada (V)	120					
---------------------	-----	--	--	--	--	--

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMCR 5200



AMCR 5200

Acondicionador de voltaje
Bifásico, 4 ~ 15 kVA

- ① Interruptor de encendido (on) / apagado (off)
- ② Bloque de terminales de entrada
- ③ Bloque de terminales de salida

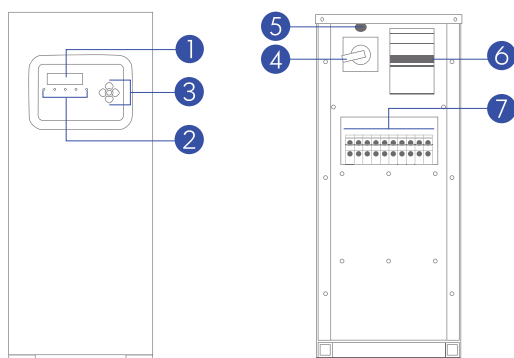
Modelo: AMCR	5204	5206	5210	5215
--------------	------	------	------	------

Entrada

Capacidad (kVA / kW)	4 / 4	6 / 6	10 / 10	15 / 15
----------------------	-------	-------	---------	---------

Voltaje entrada (V)	120/208			
---------------------	---------	--	--	--

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMCR G3 23300



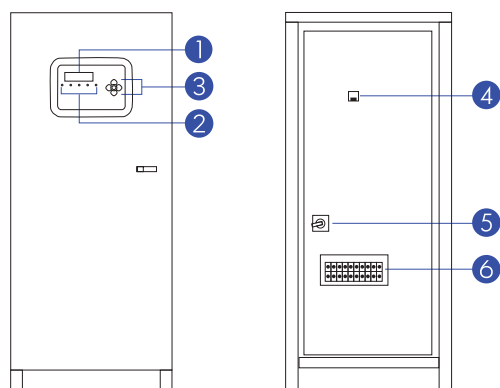
AMCR G3 23300

Acondicionador de voltaje
Trifásico, 6 ~ 30 kVA

- | | |
|---------------------------|---|
| ① Display indicador | ⑤ Puerto RJ45 (ethernet) |
| ② LEDs indicadores | ⑥ Interruptor de alimentación breaker |
| ③ Botones navegación | ⑦ Block de conexiones de entrada y salida |
| ④ Bypass de mantenimiento | |

Modelo: AMCR	2306	2310	2315	2320	2330
Entrada					
Capacidad (kVA / kW)	6 / 6	10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30
Voltaje entrada (V)	110 / 190, 115 / 200, 120 / 208, 127 / 220 o 254 / 440, 266 / 460, 277 / 480				
Salida					
Voltaje salida (V)	110 / 190, 115 / 200, 120 / 208, 127 / 220 o 254 / 440, 266 / 460, 277 / 480				

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMCR G3 2300



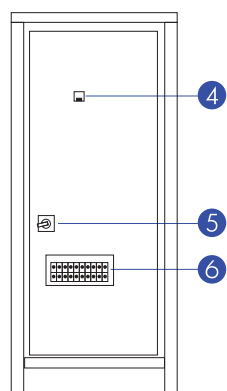
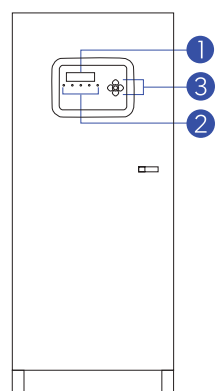
AMCR G3 2300

Acondicionador de voltaje
Trifásico, 45 ~ 60 kVA

- | | |
|----------------------|---|
| ① Display indicador | ④ Interruptor de alimentación breaker |
| ② LEDs indicadores | ⑤ Bypass de mantenimiento |
| ③ Botones navegación | ⑥ Block de conexiones de entrada y salida |

Modelo: AMCR G3	2345	2360
Entrada		
Capacidad (kVA / kW)	45 / 45	60 / 60
Voltaje entrada (V)	110 / 190, 115 / 200, 120 / 208, 127 / 220 o 254 / 440, 266 / 460, 277 / 480	
Salida		
Voltaje salida (V)	110 / 190, 115 / 200, 120 / 208, 127 / 220 o 254 / 440, 266 / 460, 277 / 480	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMCR G3 2300



AMCR G3 2300

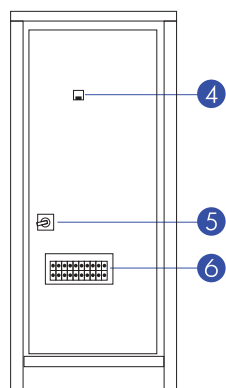
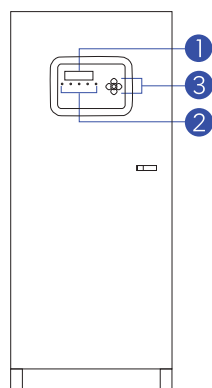
Acondicionador de voltaje

Trifásico, 80 ~ 100 kVA

- ① Display indicador
- ② LEDs indicadores
- ③ Botones navegación
- ④ Interruptor de alimentación breaker
- ⑤ Bypass de mantenimiento
- ⑥ Block de conexiones de entrada y salida

Modelo: AMCR G3		2380	23100			2380	23100
Entrada							
Capacidad (kVA / kW)	80 / 80	100 / 100			80 / 80	100 / 100	
Voltaje entrada (V)	110 / 190, 115 / 200, 120 / 208, 127 / 220			254 / 440, 266 / 460, 277 / 480			
Salida							
Voltaje salida (V)	110 / 190, 115 / 200, 120 / 208, 127 / 220			254 / 440, 266 / 460, 277 / 480			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMCR G3 23000



AMCR G3 23000

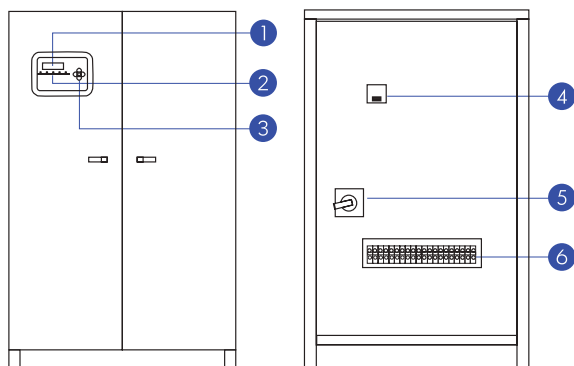
Acondicionador de voltaje

Trifásico, 150 ~ 200 kVA

- ① Display indicador
- ② LEDs indicadores
- ③ Botones navegación
- ④ Interruptor de alimentación breaker
- ⑤ Bypass de mantenimiento
- ⑥ Block de conexiones de entrada y salida

Modelo: AMCR G3		23150	23200	23150	23200
Entrada					
Capacidad (kVA / kW)	150 / 150	200 / 200	150 / 150	200 / 200	
Voltaje entrada (V)	110 / 190, 115 / 200, 120 / 208, 127 / 220		254 / 440, 266 / 460, 277 / 480		
Salida					
Voltaje salida (V)	110 / 190, 115 / 200, 120 / 208, 127 / 220 ó 254 / 440, 266 / 460, 277 / 480				

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMCR G3 2300



AMCR G3 23000

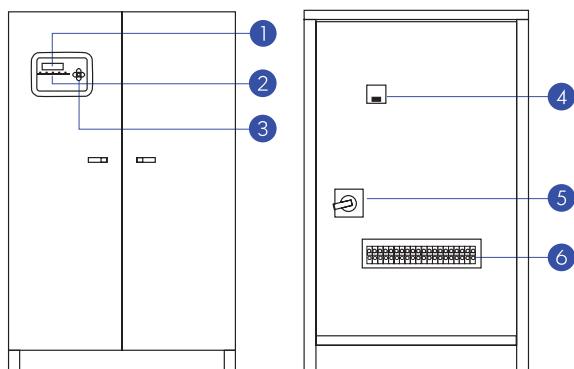
Acondicionador de voltaje

Trifásico, 300 ~ 500 kVA

- ① Display indicador
- ④ Interruptor de alimentación breaker
- ② LEDs indicadores
- ⑤ Bypass de mantenimiento
- ③ Botones navegación
- ⑥ Block de conexiones de entrada y salida

Modelo: AMCR G3	23300	23400	23500
Entrada			
Capacidad (kVA / kW)	300 / 300	400 / 400	500 / 500
Voltaje entrada (V)	110 / 190, 115 / 200, 120 / 208, 127 / 220 ó 254 / 440, 266 / 460, 277 / 480		
Salida			
Voltaje salida (V)	110 / 190, 115 / 200, 120 / 208, 127 / 220 ó 254 / 440, 266 / 460, 277 / 480		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMCR G3 23000



AMCR G3 23000

Acondicionador de voltaje

Trifásico, 800~ 1000 kVA

- ① Display indicador
- ④ Interruptor de alimentación breaker
- ② LEDs indicadores
- ⑤ Bypass de mantenimiento
- ③ Botones navegación
- ⑥ Block de conexiones de entrada y salida

Modelo: AMCR G3	23800	231000
Entrada		
Capacidad (kVA / kW)	800 / 800	1000 / 1000
Voltaje entrada (V)	110 / 190, 115 / 200, 120 / 208, 127 / 220 ó 254 / 440, 266 / 460, 277 / 480	
Salida		
Voltaje salida (V)	110 / 190, 115 / 200, 120 / 208, 127 / 220 ó 254 / 440, 266 / 460, 277 / 480	

UPS-IND RP 1100

Sistema de energía Ininterrumpida
 Rack, monofásico 1 ~ 3 kVA

Aplicaciones

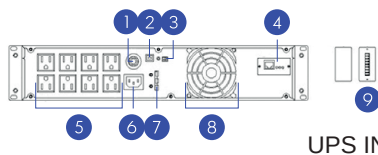
- Equipo de cómputo
- Equipo médico
- Servidores de sistemas o TI en rack
- Routers, telecomunicaciones, VOIP
- Punto de venta
- Sistema de seguridad
- Equipo para laboratorios / hospitales
- Equipo de control
- Circuito cerrado (CCTV)
- Cajeros automáticos bancarios

Problemas que resuelve

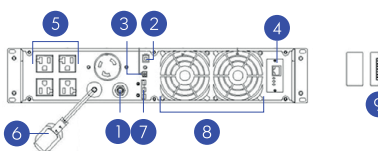
- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Sobre voltaje transitorio
- Falla de suministro eléctrico
- Variación de frecuencia
- Distorsión armónica



Especificaciones técnicas UPS IND RP 1100



UPS IND RP 1101



UPS IND RP 1102/1103

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1 Protector sobrecorriente | 6 Conexión de entrada |
| 2 Puerto USB | 7 Conector de baterías a UPS |
| 3 Conector EPO | 8 Abanicos enfriadores |
| 4 Puerto SNMP (opcional) | 9 Opcional: RS485 y contactos secos |
| 5 Conexiones de salida | |

UPS-IND RP 1100

Sistema de energía Ininterrumpida
Bifásico, 3kVA

Aplicaciones

- Sites / cuartos de cómputo
- Centro de datos
- Equipo médico
- Instrumentación precisa
- Telecomunicaciones
- Industria / cargas pesadas
- Edificios comerciales
- Autoservicios
- Tiendas departamentales
- Equipo de laboratorio

Problemas que resuelve

- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje
- Falla de suministro eléctrico
- Variación de frecuencia
- Distorsión armónica



UPS-IND RP 1300

Sistema de energía Ininterrumpida
Trifásico, 10 ~ 30 kVA

Aplicaciones

- Sites / cuartos de cómputo
- Centros de datos
- Equipo médico
- Equipos de instrumentación
- Maquinaria
- Robótica
- Edificios
- Centros comerciales
- Oficinas

Problemas que resuelve

- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje
- Falla de suministro eléctrico
- Variación de frecuencia
- Distorsión armónica



UPS-IND RP 1100

Sistema de energía Ininterrumpida
Trifásico, 40 ~ 60 kVA

Aplicaciones

- Sites / cuartos de cómputo
- Hospitales
- Sistemas de seguridad
- Maquinaria
- Robótica
- Edificios
- Centros comerciales
- Centros penitenciarios

Problemas que resuelve

- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje
- Falla de suministro eléctrico
- Variación de frecuencia
- Distorsión armónica



UPS-IND RP 1300

Sistema de energía Ininterrumpida
Trifásico, 40 ~ 60 kVA

Aplicaciones

- Sites / cuartos de cómputo
- Centros de datos
- Equipo médico
- Equipos de instrumentación
- Maquinaria
- Robótica
- Edificios
- Centros comerciales
- Oficinas

Problemas que resuelve

- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje
- Falla de suministro eléctrico
- Variación de frecuencia
- Distorsión armónica



UPS-IND K 1300

Sistema de energía Ininterrumpida
Trifásico, 300 ~ 600 kVA

Aplicaciones

- Sites / cuartos de cómputo
- Hospitales
- Sistemas de seguridad
- Maquinaria
- Robótica
- Edificios
- Centros comerciales
- Centros penitenciarios
- Tren, metro

Características

- Doble conversión en línea
- Control DSP de alta confiabilidad y desempeño
- Corrección de factor de potencia
- Función cold start (arranque en frío desde baterías)
- Gestión de carga de baterías
- Control inteligente de ventilación
- Modalidad ECO-IND
- Rectificador e inversor con tecnología IGBT
- Doble bypass: electrónico y de mantenimiento
- Corte automático de protección a la entrada
- Transformador de aislamiento a la salida
- Puerto de comunicación SNMP
- Sistema de monitoreo inteligente para baterías

Opciones complementarias

- Tecnología para emparellamiento por capacidad o redundancia
- Banco externo de baterías para respaldo extendido
- Acondicionador / regulador de voltaje InduStronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías

Problemas que resuelve

- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje
- Falla de suministro eléctrico
- Variación de frecuencia
- Distorsión armónica



UPS-IND HF 1300

Sistema de Energía Ininterrumpida
Trifásico en 800 ~ 1200 kVA

Características

- Doble Conversión en Línea
- Inversor con Tecnología de Tres Niveles
- Factor de Potencia 1.0
- Corrección de Factor de Potencia
- Control Inteligente de Ventilación
- Alta Eficiencia CA/CA de hasta 97%
- Rectificador e Inversor con IGBT
- Bypass de Mantenimiento
- Bypass Electrónico Automático
- Corte Automático de Protección a la Entrada
- Gestión de Carga de Baterías
- Sistema de Monitoreo Inteligente para Baterías
- Tarjeta de Comunicaciones SNMP, RS485, MODBUS
- Tecnología de emparellamiento por Capacidad N+1 y por Redundancia N+X+1 (Hasta 8 Equipos)
- Capacidad de Compartir el Banco de Baterías para Sistemas en Paralelo

Opciones complementarias

- Acondicionador de Voltaje Industronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías
- Transformador de aislamiento en la entrada y salida
- Gabinete de paralelaje con bypass externo sin interrupción

Aplicaciones

- Equipo de Cómputo
- Equipo de Laboratorio
- Equipo Médico
- Data Centers
- Sistemas de Seguridad
- Telecomunicaciones
- Edificios Inteligentes
- Centros Comerciales

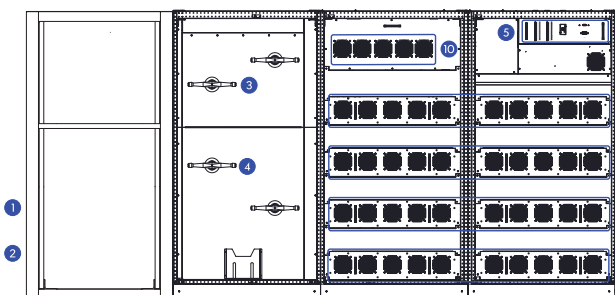
Problemas que resuelve

- Alto Voltaje Momentáneo
- Bajo Voltaje Momentáneo
- Alto Voltaje Sostenido
- Bajo Voltaje Sostenido
- Ruido Eléctrico
- Picos de Voltaje
- Falla de Suministro Eléctrico
- Variación de Frecuencia
- Distorsión Armónica



UPS-IND HF 1300

Sistema de Energía Ininterrumpida | Trifásico en 800 ~ 1200 kVA



- 1 Entrada red eléctrica
- 2 Salida a la carga
- 3 Interruptor bypass
- 4 Interruptor de mantenimiento
- 5 Módulo de comunicación
- 6 Módulo de batería
- 7 Módulo de potencia W
- 8 Módulo de potencia V
- 9 Módulo de potencia U
- 10 Módulo de bypass

Modelo UPS -IND HF	13800	131000	131200	13800	131000	131200
Entrada						
Capacidad (kW/ kVA)	800/800	1000/1000	1200/1200	800/800	1000/1000	1200/1200
Voltaje (Vca)	120/208, 127/220			254/440, 266/460, 277/480		
Protección Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético en Entrada e Interruptor Termomagnético en Bypass					
Rango de Voltaje en Línea (Vca)	+/- 20% al 100% de Carga; +/- 25% al 75% de Carga; +/- 30% al 50% de Carga					
Fases	Trifásico Estrella, 3 Fases + Neutro + Tierra					
Frecuencia (Hz)	50/60 ± 10 %					
THDi	≤ 2 % (al 100% de Carga); ≤ 4 % (al 50% de Carga)					
Factor de Potencia Entrada	≥ 0.99					
Salida						
Protección Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético en la Salida					
Factor de Potencia de Salida	1.0					
Voltaje (Vca)	120/208, 127/220			254/440, 266/460, 277/480		
Rango de Regulación de Voltaje	± 1%					
Frecuencia (Hz)	50/60 ±0.1 (Modo de Baterías), 50/60±1 ~5 (Modo en Línea)					
Forma de Onda (THDv)	Onda Senoidal Pura, THD < 1% (Carga Lineal); < 3% (Carga no Lineal)					
Tiempo de Transferencia (ms)	0.0, True Online					
Tipo de Conexión	Estrella, 3 Fases + Neutro + Tierra					
Sobrecarga	110% 60 min; 125% 10 min;150% 1 min					
Eficiencia	97%					
Capacidad de Desbalance de Carga	100%					
Banco de baterías						
Voltaje (Vcd)	384 - 528 Ajustable					
Tipo de batería	Plomo Ácido (Sellada y Libre de Mantenimiento) / (Níquel Cadmio Opcional)					
Tiempo de Respaldo a Plena Carga	5 min Standard (para Tiempo Extendido Solicitar a Fábrica)					
Corriente de Carga Máxima (A)	25 - 200					
Ubicación	Banco Externo					
Físicas y mecánicas						
Ruido audible (dB)	< 65, a 1 metro					
MTBF (h)	233,000					
Temperatura de operación (°C)	-5 ~ 40					
Humedad Relativa	0 ~ 95% sin Condensación					
Altitud Máxima de Operación (m.s.n.m.)	3000					
Gabinete	IP 20 / Acero con Pintura Epóxica Electrostática Horneada					
Dimensiones, Alto x Ancho x Fondo (mm)	1950 x 2900 x 900	1950 x 4000 x 900	1950 x 4200 x 900	1950 x 2900 x 900	1950 x 4000 x 900	1950 x 4200 x 900
Peso (kg)(No Incluye Baterías)	3400	4900	5300	2500	3800	3900
Tecnología						
Tipo de Conversión	Doble Conversión en Línea (True Online)					
Rectificador	Tipo IGBT de Alto Factor de Potencia					
Elementos de Conmutación del Inversor	IGBT con Tecnología Modulado en Ancho de Pulso PWM					
Filtros	PFC para Reducir el Contenido Armónicos (Rizo: 2% RMS)					
Estado de las Baterías	Información en Línea y en Descarga en Tiempo Real con Precisión de 3%					
Disipación Térmica (kBTU / h)	84.4	105.5	126.6	84.4	105.5	126.6
Bypass Interno	Dos Bypass: uno Estático Automático y uno Manual para Mantenimiento					
Emparalelamiento	Emparalelable por Capacidad y/o Redundancia N + 1 (hasta 8 equipos)					
Certificaciones	CE-IEC 62040 -1, ISO 9001:2015, NOM					
Interfaz de Comunicación	RS485 / SNMP/ Contactos Secos / MODBUS					
Pantalla (LCD a Color)	Con Luz de Fondo: Voltaje de Entrada y Salida, Capacidad de Carga, Voltaje de Baterías, Estado Operativo					
Alarma	Sobrecarga, Entrada Anormal, Baterías Baja, Falla					
Protección	Corto Circuito de Salida, Sobrecarga, Sobretemperatura, Bajo Voltaje de Batería, Alto/Bajo Voltaje de Salida					

Las especificaciones están sujetas a cambios y modificaciones sin previo aviso, debido al compromiso de mejora continua de confiabilidad, diseño y funcionalidad de nuestros productos



ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGÍA

PQ3198

El nuevo estándar mundial para el análisis de calidad de energía

- Cumplimiento de clase A (IEC61000-4-30)
- Precisión básica de medición de voltaje de $\pm 0.1\%$
- Alto voltaje, rendimiento de banda ancha
- Medición de dos circuitos
- Medición de inversor simple
- Medición de línea DC, 50Hz, 60Hz, 400Hz
- Sincronización horaria GPS
- Amplia gama de parámetros de medición de eventos



REGISTRADOR DE ENERGÍA CON PINZAS

PW3365

Garantice la seguridad con el primer registrador de energía sin contacto metálico

- El sensor de voltaje dedicado ofrece pruebas sin contacto metálico
- Medida de voltaje hasta 520V
- Medición simple, rápida y confiable usando la función ajuste rápido
- Almacenar meses de datos en tarjetas SD



REGISTRADOR DE ENERGÍA CON PINZAS

PW3360

Registrador de energía fácil de usar para soportar la gestión del consumo de energía

- Vea gráficos de demanda y tendencia en el sitio
- Admite circuitos de 4 hilos monofásicos a trifásicos
- Mide hasta 780 V con un rango de visualización de 1000 V
- Análisis armónico hasta el orden 40 (PW3360-21)



MEDIDOR DE AISLAMIENTO

IR4056 / IR4057

- 50/125/250/500 / 1000V (salida de 5 rangos)
- Cumple con CAT III 600V / EN61557
- Configuración de estado PASO/FALLA (IR4056: 0.8 segundos / IR4057: 0.3 segundos)
- Retroiluminación LED brillante
- Detección automática de ACV / DCV (rango de 600V)



MEDIDOR DE AISLAMIENTO

IR4053

- Medidor de resistencia de aislamiento y Probador de aislamiento de panel fotovoltaico todo en una unidad
- Método de medición sin cortocircuito de IEC 62446 (modo panel fotovoltaico)
- Pantalla de alta velocidad (modo PV: 4 seg.)
- 50/125/250/500/1000 V, Cumple con EN61557



MEDIDOR ANALÓGICO MΩ

3490

- 250V / 500V / 1000V (salida de 3 rangos)
- Cumple con CAT III 600V / EN61557
- Conveniente estuche integrado (incluyendo cables de prueba)
- Medición de voltaje de CA



MEDIDOR DE AISLAMIENTO

IR3455

- Medir el aislamiento de equipos de alto voltaje (como transformadores, cables y motores)
- Amplio rango de voltaje de prueba, hasta 5.00 kV desde 250 V DC
- Amplio rango de aislamiento de medición, hasta 10 TΩ PI (Índice de polarización) y DAR (Relación de absorción dieléctrica) calculados automáticamente / pantalla
- Función de memoria de datos para reducir notas escritas a mano
- Escala luminosa LED brillante
- Rango extendido de temperatura de operación de -10C a 50C



AMPERÍMETRO DE
GANCHO DE CA

3280 -10F / CM3281

- Pinza amperimétrica de bolsillo con sensor de corriente
- Método de medición de valor medio
- Amplio rango de medición de 42.00 a 2000 A AC (CM3281), 3280-10 F hasta 1000 AAC
- Medición de voltaje AC/DC 600 V y resistencia
- Compacto, peso de 103 g p 46mm (CM3281) / 33mm (3280-10F), CAT III 600V (corriente)



AMPERÍMETRO DE
GANCHO DE CA

CM3289 / CM3291

- Nuevo sensor rediseñado para una sujeción aún más fácil
- Temperatura de operación de -25 ° C a 65 ° C
- Método de medición TRMS
- Amplio rango de medición de 42.00 a 2000 A AC (CM3291) CM3289 hasta 1000 A AC
- Sensor flexible (opcional) para medir hasta 4200 A



AMPERÍMETRO DE
GANCHO DE CA

CM4141 / CM4142

- Acceda fácilmente a espacios reducidos entre cables gracias al sensor delgado con una sección transversal mínima de 11 mm
- Mide hasta 2000 A CA
- Rango de temperatura de funcionamiento ampliado de -25 ° C a 65 ° C



AMPERÍMETRO DE
GANCHO DE CA

CM4375 / CM4376

- Acceda fácilmente a espacios reducidos entre los cables gracias a la estructura delgada del sensor
- Mida hasta 1000 A • La función automática de CA / CC ayuda a aumentar la eficiencia del trabajo
- Mida simultáneamente la corriente de arranque en RMS y valores de cresta
- Rango de temperatura de funcionamiento ampliado de -25 ° C a 65 ° C
- Garantía de 3 años



MEDIDOR DE GANCHO
PARA CORRIENTES DE
FUGA

3283 -20

- Para la medición de corriente de fuga
- 5 rangos (10.00mA AC a 200.0A AC)
- Admite conductores de hasta ϕ 40 mm
- Pruebas de frecuencia
- RMS verdadero, CAT III 300V



PINZA AMPERIMÉTRICA DE
POTENCIA CA

CM3286

- Muestra cuatro parámetros simultáneamente.
- Un medidor de potencia portátil que mide desde 5 W de potencia y 60 mA de corriente.
- Mide la potencia desde 5 W a una corriente baja de 60 mA a 360 kW
- Además de corriente, voltaje y potencia, mida el consumo de energía integral simple y la secuencia de fase
- Las características y funciones ofrecen pruebas rápidas y eficientes



DETECTOR DIGITAL DE FASES
PD3259

- Detección y prueba de voltaje sin con tacto metálico
- Simplemente enganche el aislamiento del cable
- Verificación de detección de fase e inspección de voltaje de línea a línea al mismo tiempo
- Comprobación de detección de fase fácil e intuitiva con luz de fondo y pitido



DETECTOR DE FASES
PD3129

- Simplemente sujete las pinzas al aislamiento del cable
- La flecha LED verde muestra claramente la dirección de fase, perfecta para informes visuales
- El indicador LED giratorio muestra la secuencia de fase para una fuente de alimentación trifásica de un vistazo
- Los pitidos intermitentes indican una fase positiva; señales de tono continuo de fase inversa

MEDIDORES DE LUZ / TEMPERATURA



LUXÓMETROS
FT3424 / FT3425

- Compatible con iluminación LED
- Cumple con DIN 5032-7: 1985 clase B y JIS C 1609-1: 2006 clase general AA
- La función de retención del temporizador le permite realizar mediciones en ubicaciones remotas mientras evita los efectos de sombras y reflejos.



TERMÓMETRO INFRARROJO
FT3700 / FT3701

- Diseño tipo pistola con pantalla fácil de ver
- Un menú completo de funciones básicas de medición
- Realice pruebas fácilmente en lugares difíciles, objetos en movimiento o donde exista peligro de descarga eléctrica



MULTÍMETRO DIGITAL
DT422X

- Multímetro de bolsillo con Seguridad CAT IV 300V / CAT III 600V.



MULTÍMETRO DIGITAL
DT425X

- DMM estándar que ofrece la máxima seguridad y fiabilidad
- Probadores de uso general con funciones de medición enriquecidas.



MULTÍMETRO DIGITAL
DT428X

- El multímetro digital de primer nivel mundial. Precisión superior y alta respuesta, integrado con persianas de seguridad.

PROBADORES DE TIERRAS / MEDIDORES DE TIERRAS



PROBADOR DE TIERRA DE GANCHO
FT6380 / FT6381

- Para la medición de resistencia de conexión a tierra
- El Núcleo más delgado y liviano en la industria
- True RMS, CAT IV 600V
- Memoria para almacenar 2000 conjuntos de datos
- Modelo de Bluetooth para mostrar e informar en terminales Android (FT6381)



PROBADOR DE TIERRA
FT6031 - 03

- Método de 2 polos / método de 3 polos
- 3 rangos (20.00Ω a 2000Ω)
- Cumple con EN61557
- IP67 (a prueba de polvo y agua)
- Completamente sumergible en agua
- Comprueba automáticamente de roturas de cables
- CAT II 300V / CAT III 150V



PROBADOR ANALÓGICO DE TIERRA
FT3151

- Método de tres electrodos, método de dos electrodos
- Amplio rango de medición de 0 a 1150 Ω, basado en el estándar EN
- Frecuencia de medición conmutable para reducir los efectos de los armónicos de la fuente de alimentación.
- Configuración más rápida: viene con varillas de conexión a tierra y enrolladores de cable mejorados

Power Quality Solutions

Filtro Activo Armónico y Optimizador de Potencia PQSine S Series

TDK Electronics ha estado ofreciendo un rango comprensivo en componentes claves para corrección de factor de potencia (PFC) y soluciones en calidad de potencia (PQS) por muchos años.

En el pasado, la mayoría de las cargas fueron lineales, p.ej. cuando ellas fueron conectadas a un voltaje sinusoidal, la corriente resultante también fue sinusoidal. Mientras tanto, el uso de electrónica de potencia ha aumentado significativamente. Estos dispositivos eléctricos son usualmente llamados cargas no lineales, p.ej. cuando se conectan a un voltaje sinusoidal estos producen una corriente no-sinusoidal la cual puede crear problemas para otros dispositivos.

Además de filtros pasivos, cada vez más los filtros activos son usados, especialmente donde el PF es cercano a 1 y en donde hay distorsiones de armónicas que cambian frecuentemente.

El filtro activo armónico PQSine S Series y optimizador de potencia de TDK Electronics

- Elimina armónicas hasta el 50vo. orden
- Ofrece compensación dinámica de VAR
- Balancea las cargas activamente en todas las fases
- Ofrece alto desempeño
- Posee topología de electrónica de potencia de tres niveles
- Asegura protección integrada de sobre carga, protección de sobre voltaje y bajo
- Asegura bajos costos gracias a su tecnología modular y sus bajas pérdidas de energía



Filtros Activos de Armónicos y Optimizadores de Potencia PQSine S Series

Mientras más limpia esta la calidad de la red, mayores el beneficio.

TDK Electronics filtro activo de armónicas y optimizador de potencia ayuda a eliminar la contaminación de armónicas en la red, reduciendo los problemas de calidad de potencia y el uso de energía de forma más eficiente y segura.

La contaminación de armónicas es un problema creciente dado el incremento del uso de electrónica de potencia y de cargas no-lineales (p.ej. variadores de frecuencia, UPS, computadores, servidores, etc.).

La presencia de armónicas incrementa la corriente RMS en las redes de distribución eléctrica. La transmisión de corrientes armónicas a través de la impedancia del sistema crea armónicas de voltaje las cuales producen distorsiones de voltaje y de esta forma deterioran la calidad del voltaje de la red. Esto conlleva a una mayor operación y costos de energía, paradas de producción/procesos, sobrecalentamiento y mal funcionamiento de equipos eléctricos.

El filtro activo de armónicos (AHF) PQSine S Series de TDK Electronics está diseñado según el último estado del arte en tecnología de electrónica de potencia. La tecnología está instalada en paralelo con las cargas eléctricas no-lineales.

El filtro activo analiza la corriente de fase junto con las armónicas asociadas generando una corriente de compensación de corriente la cuál neutraliza las corrientes de armónicas creando una forma de onda prácticamente sinusoidal (ver Figura 1).

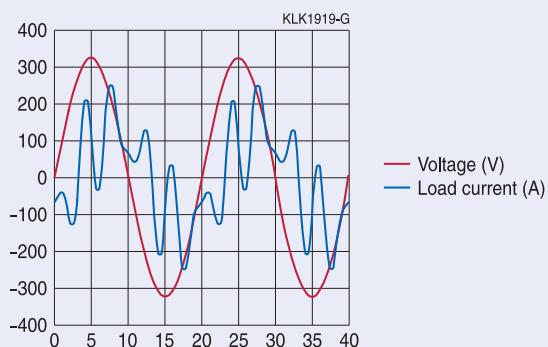
Figura 2 muestra la distorsión total de corriente (THDi) sin AHF PQSine S Series. Figura 3 muestra el resultado con el filtro activado AHF PQSine S Series, llamado limpiador de red. Además de la compensación de armónicas, el filtro activo y optimizador AHF PQSine S Series también balancea las cargas de las tres fases eléctricas, ejecutando una compensación dinámica de potencia reactiva VAR e incluso compensación transiente. Estas características evitan resonancia en línea y asegura un alto desempeño de forma segura.

FILTROS ACTIVOS DE ARMÓNICOS Y OPTIMIZADORES DE POTENCIA PQSINE S SERIES

Filtro activo de armónicas

Sin AHF PQSine S Series

Distorsiones de armónicas causadas p.ej. cargas no lineales activamente



Con AHF PQSine S Series

Potencia reactiva y distorsiones de armónicas son compensadas

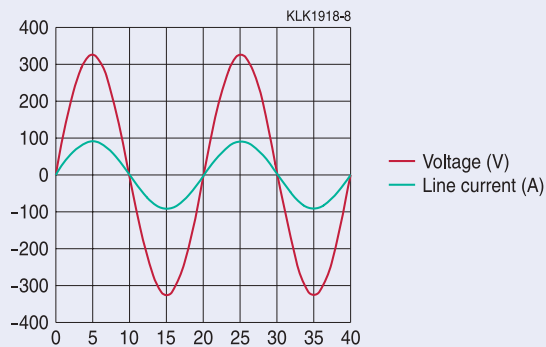


Figura 2 Distorsión total de armónicas de corriente sin filtro activo

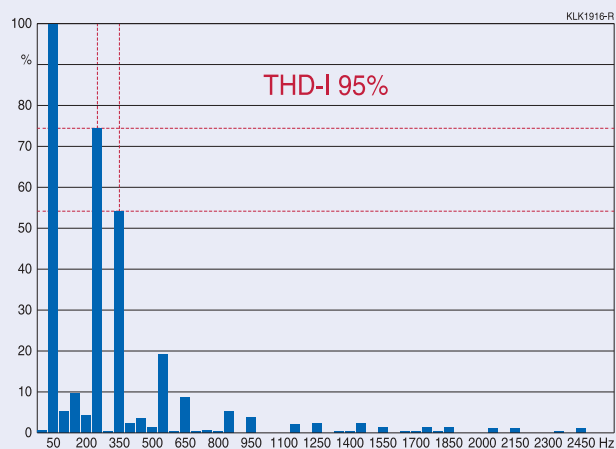
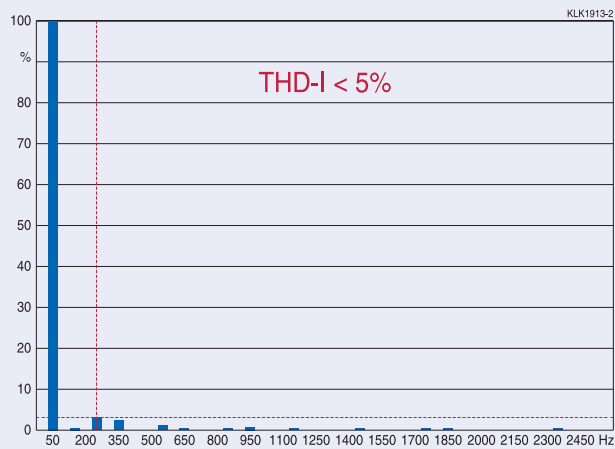


Figura 3 Distorsión total de armónicas de corriente con filtro activo



Data Center Energy Monitoring

Energy
Monitoring and
Management
with VerifEye™
Series 7000
and 7100
Meters



ESTRATEGIAS PARA UN SEGUIMIENTO PRECISO DEL CENTRO DE DATOS EL USO DE ENERGÍA PUEDE GENERAR COSTOS SUSTANCIALES AHORROS CON MEDIDOR VERIFEYE™ SERIES 7000 Y 7100

La gestión de la energía del centro de datos requiere un enfoque múltiple como muchos factores que componen la ecuación desde los propios servidores, hasta la temperatura de control al uso de energía de los departamentos individuales dentro de la instalación. Los centros de datos ofrecen una oportunidad única para la gestión de energía en tiempo real, pronósticos y facturación para departamentos individuales para estimar energía, enfriamiento y recursos de red. VerifEye Series 7000 y 7100 metros y edificio Manager Online (BMO) 4.0 ofrece una solución rentable para cargas eléctricas y gestión para aplicaciones de centros de datos.

DESAFÍO

La instalación del centro de datos desea una solución de submedición para monitorear la potencia y la demanda en los picos de toda la instalación.

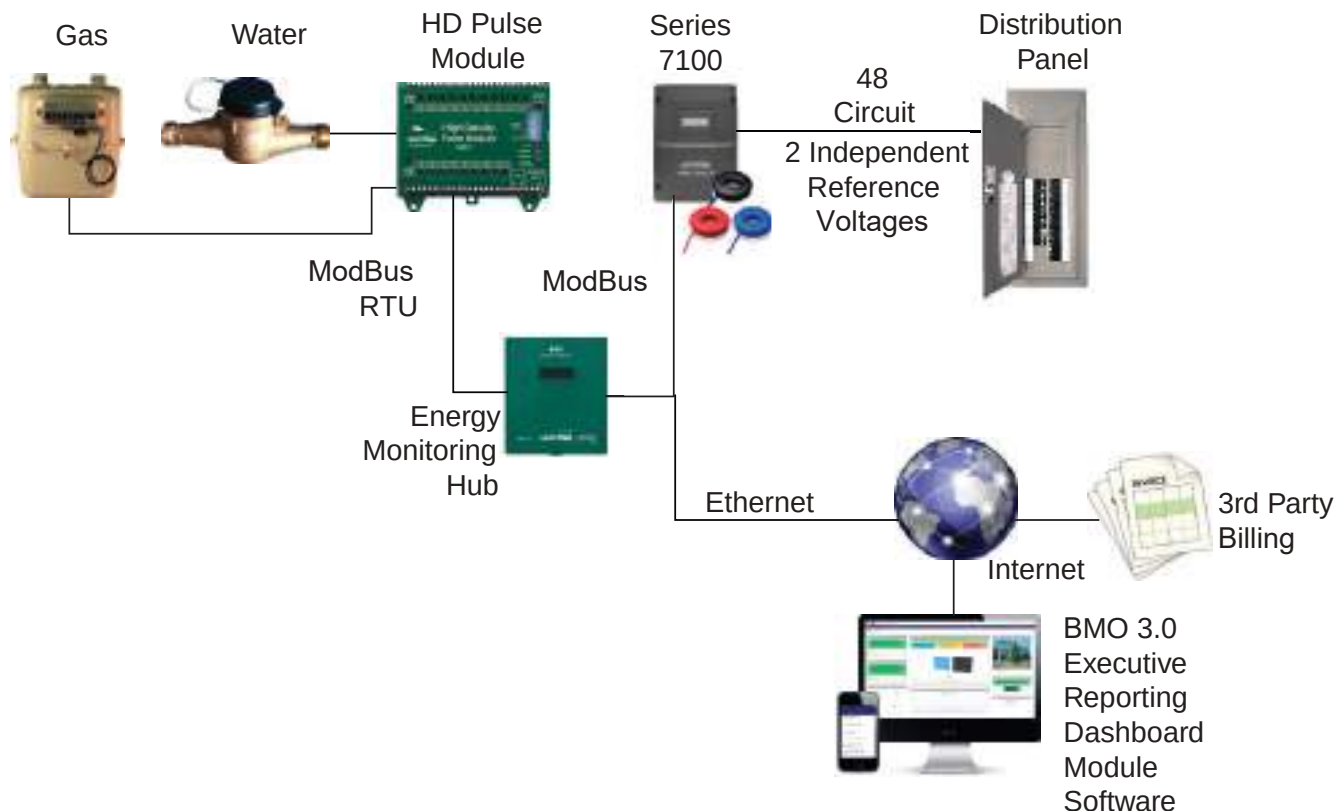
- Los administradores de las instalaciones del centro de datos desean monitorear el servidor, la demanda junto con el uso de energía del departamento individual
- Renovar el edificio es costoso y crea una interrupción de Servicio
- Requiere monitoreo de energía en tiempo real

SOLUCIÓN

Energía Monitoreando y administración con VerifEye™ Serie 7000 y 7100. Circuito derivado avanzado VerifEye Series 7000 y 7100, Monitor ofrece gestión de carga eléctrica para alta densidad aplicaciones de supervisión de circuitos derivados.

- Las series 7000 y 7100 monitorean hasta 48 circuitos derivados con un tablero de un solo metro
- Utiliza TC de núcleo sólido o de núcleo dividido para facilitar el cableado sin tener que volver a cablear el edificio
- Monitorea corriente, voltaje, potencia instantánea, demanda y consumo energético de cada circuito y ofrece umbrales de alarma configurables por el usuario para mejorar la carga administración

VERIFEYE SERIES 7000 AND 7100 ADVANCED BRANCH CIRCUIT MONITOR — DATA CENTER



WHAT YOU WILL NEED

VERIFEYE SERIES 7000 AND 7100 ADVANCED BRANCH CIRCUIT MONITOR—DATA CENTER		QTY
	VeriEye Series 7100 Branch Circuit Monitor 71D48-000 Monitors current, voltage, demand and energy consumption of each circuit in a panelboard	Varies
	HD Pulse Module A8810-000 Flexible I/O communication device that collects data from pulse output meters such as electric, gas and water	
	Energy Monitoring Hub (EMH) A8812-xxx Ideal for collecting electric, water, gas, steam and other energy parameters over the web	
	VeriEye Commercial Gas Meter GMPxx-xxx* Accurately measures submetering applications that utilize gas appliances and equipment	
	VeriEye Commercial Hot/Cold Water Meter WMxxx-xxx* Versatile for commercial measurement and verification applications	
	VeriEye Building Manager Online (BMO) 3.0 Executive Reporting Module Software BMOSW-EXE Allows executive stakeholders to readily access and understand energy usage	

PRODUCT DATA

VerifEye™ Building Manager Online Simplified Energy Data and Billing Software



Características

- Capturar fuentes de energía de todo el edificio para electricidad, gas, agua, vapor y BTU
- Cree medidores virtuales para informar cargas agregadas para iluminación, HVAC, etc.
- El software es compatible con el estándar de la industria de 15 minutos de intervalo de datos.

Aplicaciones

- Comercial
- Gobierno
- Educación
- Industrial
- Unidades de vivienda múltiple (MDU)
- Edificios de uso mixto (comercial y residencial)
- Edificios de uso mixto (minorista y residencial)
- Edificios de uso mixto (minorista y residencial)

Descripción

VerifEye Building Manager Online (BMO) basado en la web El software proporciona la medición y verificación (M&V) herramientas necesarias para aprovechar al máximo su sistema de submedición.

El módulo básico en línea VerifEye Building Manager proporciona todas las funciones básicas para resumir la energía información para identificar el consumo y la demanda, patrones en intervalos de tiempo definidos. La funcionalidad del módulo base BMO permite a los usuarios finales trazar gráficos y ver datos rápidamente sin ningún tipo de personalización software instalado en una PC. Intuitivo de usar, usuarios finales puede simplemente iniciar sesión en el sitio web de BMO con su nombre de usuario designado y contraseña para ver el conjunto de usuarios alarmas y datos gráficos e históricos en intervalos desde un año hasta una hora con unos pocos clics. BMO ayuda a los usuarios finales a cumplir con la submedición de energía requisitos que se encuentran en los códigos de energía locales y nacionales como ASHRAE 90.1 2016, 2019 Título 24, Seattle Energy Code y New York Law 88. Create virtual medidores para informar fácilmente sobre la energía de uso final agregada cargas tales como iluminación, HVAC, cargas de enchufe y otras equipo. Genere informes basados en fechas para todo construyendo fuentes de energía, así como edificios internos sistemas



PRODUCT DATA

INFORMES AVANZADO

VerifEye Building Manager Informes avanzados en línea El módulo agrega informes, análisis y visualización adicionales características de esta plataforma dinámica. Muestra una amplia variedad de información energética con gráficos fáciles de usar herramientas y cuadros de mando configurables. Mostrar energía datos de uso y costes específicos de varios edificios y carteras en intervalos de 15 minutos. Generar basado en fechas informes para cualquier parámetro definido por el usuario, incluido energía, demanda y costo para cualquier punto de medición en el arquitectura local. Los objetivos energéticos se pueden establecer en nivel de edificio o cartera y el sistema puede ser programado para enviar alertas y alarmas por correo electrónico.

CARACTERÍSTICAS

- Herramienta de plataforma de software con capacidad para gestionar una cartera completa de edificios
- Configurar paneles para mostrar gráficamente al usuario datos de información energética definidos
- Ver información del edificio actualizada en 15 minutos intervalos: uso de energía, parámetros medidos, costo métricas y más
- Establecer metas para el uso de energía en el edificio o cartera nivel
- Reciba alertas y alarmas por correo electrónico
- Ver y mostrar datos meteorológicos actuales y futuros basado en la ubicación geográfica deseada
- Cree medidores virtuales para informar cargas agregadas para iluminación, HVAC, etc..



Public Kiosk Display



Hourly Heat Map



Daily Heat Map

CALIDAD DE LA ENERGÍA

FACTURACIÓN AL INQUILINO

Módulo de facturación de inquilinos en línea de VerifEye Building Manager permite que los operadores de propiedades de unidades múltiples

Asignar y facturar los costos de servicios públicos individuales del inquilino y capturar y asignar costos de áreas comunes en carteras de edificios e instalaciones. La plataforma también proporciona una variedad de informes de resumen de facturación como un portal para que los inquilinos vean individualmente su energía información de uso en línea.

CARACTERÍSTICAS

- Configure los datos del inquilino y asigne cualquier medidor a cualquier inquilino
- Crear tarifas para uso actual y futuro en todo nivel de construcción: simple, escalonado o tiempo de uso (TOU)
- Genere facturas de inquilinos para los datos seleccionados por el usuario rango
- Práctica función de correo electrónico para facturas mensuales
- Ver informes de resumen de gestión para cada facturación período
- Exportar facturas como PDF
- Cargue el logotipo de la empresa en el sistema que se utilizará en facturas de inquilinos
- Proporciona una representación gráfica del uso de energía.
- Datos para respaldar las facturas de los inquilinos



View Multiple Tenant Invoices



View Individual Tenants



Item	Unit	Interval	Current	Previous	Rate
Electricity (Meters) - 10000	10	10000	10000	10000	100.00
Electricity (Meters) - 10000	10	10000	10000	10000	100.00
Electricity (Meters) - 10000	10	10000	10000	10000	100.00

Invoice



Desde 1990, la demanda por la energía aumentó **400%** con riesgos para sus servicios.

CONTROLE SU ENERGÍA. SU VIDA.

En Generac, protegemos las cosas que le importan proporcionando soluciones asequibles de calidad y de energía. Desde 1959, nos hemos centrado principalmente en la generación de energía, y ahora ofrecemos más soluciones de generadores que cualquier otro fabricante.

Al elegir Generac, está eligiendo la tranquilidad y la energía de su vida diaria. La más amplia línea de productos de generadores de reserva para casas le da la cantidad exacta de cobertura que necesita. La energía de reserva automática le da protección permanente a su casa, incluso cuando no está en ella.

ENERGÍA. NUESTRAS VIDAS DEPENDEN DE ELLA

Desde la calefacción, refrigeración y luces, a las necesidades diarias como cocinar, lavar ropa y la ducha, nuestras vidas funcionan con electricidad. Desafortunadamente, nuestros estilos de vida modernos están cada vez en mayor riesgo; los cortes de energía son más frecuentes y duran más, con efectos devastadores. Proteja su hogar y a su familia con un generador de reserva automático Generac y no se preocupe más.

CAUSAS PRINCIPALES DE CORTES DE ENERGÍA

Fuente: Generac Power Outage Explorer 2013



CALIDAD DE LA ENERGÍA



IMAGINE SU VIDA SIN ENERGÍA

- Refrigeración de medicamentos y alimentos
- Hornos
- Aire acondicionado
- Iluminación interna y externa
- Agua para beber y ducharse
- Bomba de desagüe
- Electrodomésticos
- Conexión a internet, cargadores eléctricos, TV, radio y más.
- Lavado y secado de ropa
- Sistemas de seguridad
- Puerta de la cochera
- Ventiladores
- Equipo médico
- Herramientas de carga para emergencias y limpieza después de los apagones
- Pérdidas monetarias por reubicación temporal, gastos de hotel, etc.

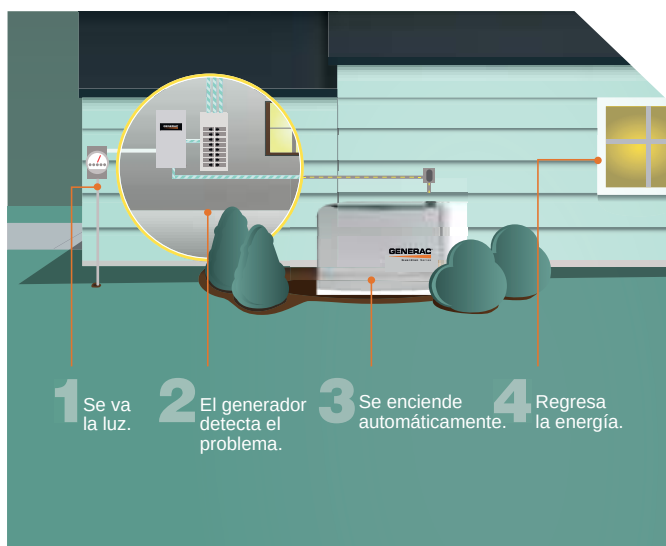
LA MARCA # 1 EN ENERGÍA DE EMERGENCIA RESIDENCIAL

Los consumidores eligen los generadores automáticos Generac no solo por su probada fiabilidad, sino también por sus características innovadoras diseñadas tomando en cuenta a los propietarios de viviendas y negocios.

CÓMO FUNCIONA

Si se va la luz, el generador se enciende automáticamente. **Así de simple.**

El sistema generador consta de un generador y de un interruptor de transferencia. El generador se coloca fuera de su casa o negocio al igual que un acondicionador de aire central, mientras que el interruptor de transferencia junto al cuadro principal del interruptor, y en algunos casos lo reemplaza por completo.



CARACTERÍSTICAS:

- **Motor Generac OHVI®**
Diseñado para generadores que soporten tiempos de ejecución prolongados
- **Tecnología True Power™**
Energía para sus servicios
- **RhinoCoat™**
Casetas resistentes y durables
- **Instalación práctica**
certificada para colocarse a 18in de la construcción
- **QuietTest™**
Funcionamiento extrasilencioso durante el ciclo de prueba programado
*16 kW & 22 kW solamente
- **Control Evolution**
Controles inteligentes y fáciles de usar
- **Tecnología DPM™**
Manejo inteligente de energía que permite una mayor cobertura con un generador más pequeño
- Opciones de combustible
Funciona con gas natural o LP
- **Prueba de ejecución silente y rápida**
La prueba de ejercicio asegura que el generador funcione adecuadamente semanal, quincenal o mensualmente

RESISTENTE. CONFIABLE. PARA PROPÓSITOS ESPECÍFICOS.

Los generadores suelen necesitar ejecuciones durante horas, días o incluso semanas a la vez. Su uso continuo puede causar mucha tensión en los motores no diseñados específicamente para soportar los tiempos prolongados de funcionamiento. Hemos desarrollado soluciones robustas de motores para asegurar que nuestros generadores dan la fiabilidad necesaria para funcionar en estas situaciones.



7 de cada 10
propietarios eligen
generadores de
emergencia Generac.

*Fuente: Frost & Sullivan, SBI, TraQline

EL TAMAÑO DE SU GENERADOR SE BASA EN SUS NECESIDADES

Al elegir el tamaño de su generador de acuerdo a sus necesidades en lugar del tamaño de su casa, no gastará de más ni será sorprendido por una cobertura inadecuada.

Generac tiene la solución y la cobertura esencial básica, dirigida para toda la casa y la verdadera cobertura para proteger su casa.



Cobertura de Circuitos Esenciales

Soluciones económicas para cubrir necesidades.

Muchos propietarios optan por cubrir solo sus circuitos esenciales durante un corte de luz. Elija entre las opciones que crean una solución sencilla y económica que mantenga cubierta sus necesidades básicas durante una emergencia.



Cobertura Gestionada para toda la Casa

La administración de energía gana más cobertura con un generador más pequeño.

Gane cobertura para toda la casa a través de la gestión inteligente de energía. Si es poco probable que se encienda cada aparato al mismo tiempo (la mayoría de las personas no lo hacen), un generador pequeño emparejado con un interruptor de administración de energía de Generac, proporciona cobertura para toda la casa a través de una solución de energía, mediante la gestión individual de los requerimientos de energía de los aparatos.



Cobertura Completa para toda la Casa

Cuando se va la luz, todo se enciende y permanece encendido.

La línea completa de Generac de soluciones de energía de respaldo incluye generadores más grandes capaces de cubrir todos los circuitos sin importar el tamaño de la casa, para una protección completa. Nunca espere que un aparato se active. Cuando se va la luz, todo lo que está encendido sigue encendido sin importar cuántos circuitos necesiten respaldarse.

GENERADORES AUTOMÁTICOS DE ENERGÍA DE RESPALDO

El sistema PowerPact™ y las unidades de la serie Guardian® más pequeñas son perfectos para cubrir un número selecto de circuitos o para la cobertura de toda la casa administrada para casas pequeñas y medianas.

Serie Guardian®

8, 11, 16, 20, 22 kW



El generador de emergencia para casas número 1 en ventas. Con la serie Guardian, puede asegurarse de que tiene el nivel de cobertura que se ajusta a sus necesidades.

Haga coincidir sus necesidades de un sistema de preembalado o solicite a su vendedor que le ayude a diseñar el mejor sistema para usted, su concesionario o contratista ayudar a diseñar el mejor sistema.

PowerPact™

7 kW



El mejor valor de energía de reserva residencial. El PowerPact de 7 kW tiene un precio más asequible que cualquier otro generador en el mercado. Su diseño compacto está diseñado para facilitar su mantenimiento y es ideal cuando el espacio es poco.

Serie EcoGen

6 kW



Diseñado específicamente para su uso fuera de red. Generac ofrece el único generador de reserva automático diseñado específicamente para aplicaciones fuera de red. El EcoGen elimina el costo y la falta de fiabilidad previamente asociados con las opciones de reserva de energía alternativas, en su lugar ofrece precios asequibles, fiables, de baja emisión, de energía de reserva fuera de red.

ESPECIFICACIONES

Modelo	EcoGen	PowerPact	Serie Guardian Enfriada por Aire				
kW	6	7	8	11	16	20	22
Motor	OHVI 530cc	OHV 420cc	OHVI 410cc	OHVI 530cc	OHVI 992cc	OHVI 999cc	
QuietTest	No		No		Sí		
Caseta	Acero	Acero	Acero	Acero o Aluminio		Acero	Aluminio

GENERADORES

AUTOMÁTICOS DE ENERGÍA DE RESPALDO

Las unidades más grandes son capaces de respaldar toda la casa en la mayoría de los hogares. También son idóneos para muchas aplicaciones comerciales. Pregunte acerca de los generadores comerciales de Generac cuando se requiera de tres fases o más de 60 kW.



Serie Protector™

15, 20, 30, 48/50 kW



Las unidades de diésel de la serie Protector elevan la exigencia de calidad para los generadores diésel comerciales ligeros. Los códigos de construcción y zonificación pueden variar de una región a otra. Antes, la única respuesta era ordenar soluciones costosas, configuradas por el cliente, hasta ahora.



Serie Guardian®

25, 30, 45, 60 kW



¿Necesita un poco más de energía? El sólido aumento de energía, fiable, de un motor refrigerado por líquido proporciona protección para toda la casa para casas grandes y negocios pequeños-medianos, como tiendas de convivencia, restaurantes y oficinas.



Serie QuietSource®

22, 27, 36, 48 kW



Lo último en protección del hogar. Las características Premium son estándar en lo último en generadores de reserva. Gracias al motor de baja velocidad, es tan silencioso que se olvidará de él hasta que lo necesite. Ideal para grandes aplicaciones residenciales y pequeñas-medianas comerciales.

CALIDAD DE LA ENERGÍA

ESPECIFICACIONES

Modelo	Serie Protector 60Hz (kW)				Serie Protector 50Hz (kVa)				Modelo	Serie Guardian Enfriada p/Líquido				Serie QuietSource			
kW / kVa	15	20	30	48/50	12	16	30	50	kW	25	30	45	60	22	27	36	48
Motor	4 cilindros en línea				4 cilindros en línea				Motor	4 cilindros en línea				4 cilindros en línea de baja velocidad			V8
QuietTest	Sí								QuietTest	Sí							
Caseta	Aluminio								Caseta	Acero		Acero o Aluminio		Aluminio			

GENERADORES PORTÁTILES

La línea de generadores portátiles de Generac ofrece opciones fiables y asequibles para uso en el hogar, campamento, lugar de trabajo o eventos al aire libre. La amplia gama de tamaños le da flexibilidad de elegir toda la energía que necesite.



Al utilizar la tecnología de inversores de la serie iX de Generac se proporciona energía limpia y estable, segura para las computadoras y otros dispositivos electrónicos sensibles.

Diseñados para la vida en la carretera, su diseño resistente, ligero y compacto con asa incorporada ofrece una potencia portátil para acampar y para uso recreativo.

- Tamaño compacto hasta 40% más ligero que el de un generador estándar de igualdad de watts.
- Cap. de carga de la batería de 12 volts (excepto iX800)
- Las funciones actualizadas para 1600 y 2000 vatios incluyen un tanque de acero con ventilación y bulbo cebador con botón

Serie iX 800 - 2000 Watts

Modelo	Generadores Portátiles Serie iX			
Watts	800	1400	1600	2000
Motor	OHV 38cc	OHV 80cc	OHV 99cc	OHV 127cc
T. de Operación	3.5 horas @ 50% Carga	5.7 horas @ 25% Carga		5.3 horas @ 25% Carga
Tanque de Comb.	0.5 gal.	0.7 gal.	0.7 gal.	0.9 gal.



Con una gama de opciones de energía, la serie GP cuenta con un generador portátil asequible y fiable para su aplicación personal.

- Tubo de acero endurecido.
- Manija plegable y ruedas sólidas.

Serie GP 1800 - 17500 Watts

Modelo	Generadores Portátiles Serie GP						
Watts	1800	3250	5500	6500	7500	15000	17500
Motor	OHV 163cc	OHV 208cc	OHV 389cc		OHV 420cc	OHV 992cc	
T de Op. @ 50% Carga	10.5 horas	10.3 horas	10 horas		12 horas	10 horas	
Tanque de Comb.	3.5 gal.	3.4 gal.	6.8 gal.		7.5 gal.	16 gal.	
Arranque Eléctrico	No				Sí		



La serie RS de Generac, de generadores portátiles de inicio rápido con PowerDial™, proporciona energía de respaldo con el giro de un dial. El PowerDial agiliza el proceso de puesta en marcha, poniendo todos los

controles en una línea práctica, por lo que es el más fácil de arrancar el generador.

- PowerDial™ integra los elementos de arranque; la válvula de combustible, estrangulador, arranque y apagado en una línea fácil de usar y más rápida.
- El motor Generac OHV con lubricación por inmersión, alarga la vida del motor

Serie RS 5500 - 7000 Watts

Modelo	Generadores Portátiles Serie RS	
Watts	5500	7000
Motor	OHV 389cc	OHV 420cc
T. de Operación	10 horas @ 50% Carga	12 horas @ 50% Carga
Tanque de	6.77 gal.	7.5 gal.

GENERADORES PORTÁTILES



La calidad superior y un rendimiento fiable de la Serie XG proviene del motor OHVI® de Generac.

Depende de esta unidad el proporcionar años de energía confiable a su evento, lugar de trabajo o casa.

- Motor Generac OHVI® en todos los modelos.
- Panel de control con luz para mejor visibilidad



Los generadores portátiles de la serie XP se han diseñado específicamente tomando en cuenta a los contratistas y las obras de construcción

- Motor Generac OHVI® en todos los modelos.
- Armella de elevación integrada.



- Manija plegable/de anidación y soporte del tanque integrado. Para almacenamiento compacto y práctico.

- PowerDial: Proporciona control total con un solo giro del dial, con todas las funciones de arranque y apagado en un control de fácil acceso (solamente LP5500)

Serie XG 6500 - 10000 Watts

Modelo	Generadores Portátiles Serie XG			
Watts	6500	7000	8000	10000
Motor	OHVI 407cc			OHVI 530cc
T. de Op. @ 50% Carga	10 horas			
Tanque de Comb.	9 gal.			10 gal.
Arranque Eléctrico	No	Sí		

Serie XP 3600 - 10000 Watts

Model	Generadores Portátiles Serie XP			
Watts	3600	6500	8000	10000
Motor	OHVI 216cc	OHVI 407cc		OHVI 530cc
T. de Op. @ 50% Carga	9.5 horas	11 horas	10 horas	9 horas
Tanque de Comb.	4.7 gal.	9 gal.		
Arranque Eléctrico	No	Sí		

Serie LP 3250 & 5500 Watts

Model	LP Series Portable Generators	
Watts	3250	5500
Motor	OHV 212cc	OHV 389cc
T. de Op. @ 50% Carga	9 horas con tanque de 20 lb./ 13.5 horas con tanque de 30 lb.	4.5 horas con tanque de 20 lb./ 7 horas con tanque de 30 lb.
Tanque de Comb.	Tanque de LP de 20 o 30 lb. (se vende por separado)	

GENERADORES COMERCIALES



CALIDAD DE LA ENERGÍA

A STANDBY GENERATOR OFTEN PAYS FOR ITSELF IN ONE OUTAGE

Business	Lost sales per hour*	Typical kW	Approx. generator cost installed	Payback hours
Convenience store/gas station	\$556	50	\$26,828	48
High-volume restaurant	\$881	150	\$37,000	42
Pharmacy	\$1,750	150	\$37,000	21
Supermarket	\$4388	300	\$80,779	18

* Does not include the costs of damage or inventory losses.

GENERADORES INDUSTRIALES

■ Los componentes exactos para tu aplicación.

Los juegos de generadores industriales Generac utilizan un enfoque integrado de configuración del sistema óptimo para cada aplicación. Este enfoque combina el motor, alternador, panel de control, cubierta, base, tanque y programa de computación perfectos para dar la solución más eficaz.

SOLUCIONES DE ENERGÍA HASTA 9000 KW

Los motores de diesel, optimizados para usarse en generación de energía, junto con motores Bi-Fuel™ de encendido por chispa, diseñados y fabricados en nuestra propia planta, nos permiten satisfacer una amplia gama de necesidades industriales y comerciales.

OPCIONES DE MONTAJE DE GENERADOR

- **Modelo abierto** Adecuado para colocar en interiores, dentro de una sala de máquinas o edificio destinado al efecto
- **Cubierta protectora contra el clima**
Brinda protección en exteriores contra los elementos
- **Opciones de cubierta con amortiguación de sonido**
Dos niveles de amortiguación significativa del sonido se ofrecen en las cubiertas protectoras contra el clima.

CERTIFICACIONES

- **Aprobado por UL2200** Generac fue la primera compañía en presentar su línea completa de productos conforme a las normas de seguridad UL2200.
- **Aprobados por UL1008** Interruptores de transferencia automática
- **UL891** Dispositivo de distribución en paralelo
- **EPA** Agencia de Protección Ambiental
- **NEMA** Asociación Nacional de Fabricantes de Suministros Eléctricos
- **CSA** Asociación Canadiense de Normas*
- **CARB** Junta de Recursos del Aire de California (CA)*
- **SCAQMD** Distrito de la Costa Sur para Gestión de la Calidad del Aire (CA)*
- **IBC2009 y 2012** Cumple las normas antisísmicas del Código Internacional de Construcción
- **Aprobado por OSHPD** Generac ha pasado la prueba de la mesa Oscilatoria. Valor S_{DS} = 2.5

* Sólo modelos seleccionados



PROTECCIÓN

Generac cumple las normas UL2200 con protectores de seguridad para el rotor, correas y poleas

ARMAZONES DE BASE RÍGIDAS

Se fabrican para resistir condiciones momentáneas de alta torsión y eliminar vibraciones. Todas soldadas para mayor resistencia y con acabado de pintura industrial RhinoCoat™

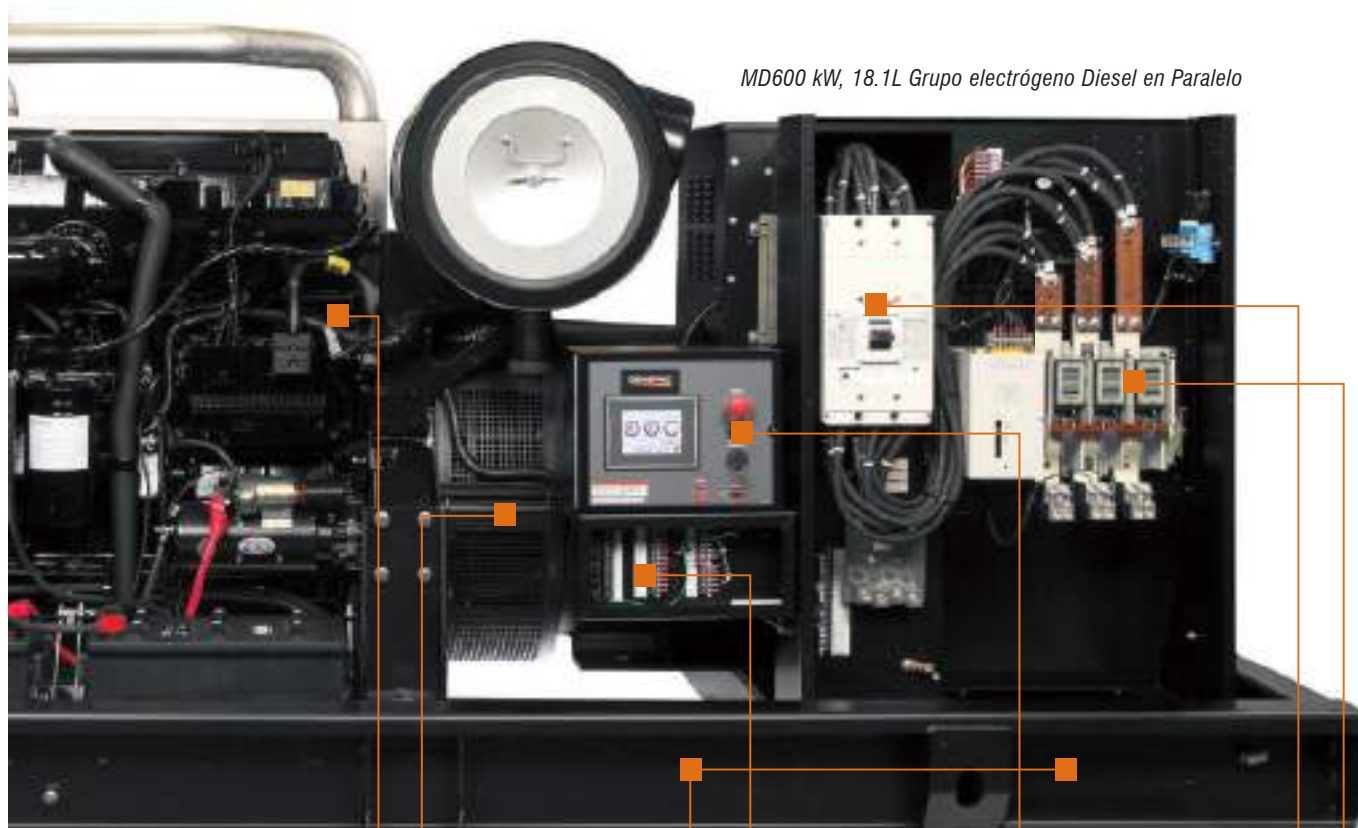
MODERNA TECNOLOGÍA DE MOTORES

Los motores industriales Generac se fabrican para que sean confiables, duraderos y eficientes. Al emplear modernas tecnologías para motores, fabricamos nuestros motores de encendido por chispa y trabajamos con los mejores fabricantes en su clase a fin de optimizar los motores de diesel para uso específico en generación de energía

CALIDAD DE LA ENERGÍA

GENERADORES INDUSTRIALES

MD600 kW, 18.1L Grupo electrógeno Diesel en Paralelo



CALIDAD DE LA ENERGÍA

DISEÑO AVANZADO DE ARNÉS Y CONEXIÓN

El diseño avanzado de arnés de cable con conectores impermeables garantizan una interconexión confiable y repetible entre los componentes electrónicos y de sensor. Cajuelas especiales selladas dan protección ambiental a las interconexiones y puntos terminales

ALTERNADORES INDUSTRIALES

Los alternadores industriales Generac se enrollan a la máquina, se insertan y barnizan para consistencia superior en la fabricación

PASAMUROS SENCILLOS

El pasamuros del cableado está directamente debajo de los cortacircuitos o del conmutador en paralelo, para facilitar la instalación

SEPARACIÓN DE BAJO VOLTAJE

Las conexiones de control de bajo voltaje ubicadas debajo del panel de control incluyen arranque de dos hilos, comunicaciones, alarmas, salidas de relé y otras funciones para facilitar la instalación

CONTROLES DIGITALES AVANZADOS

El panel de control industrial combina la estructura resistente con componentes integrados a la perfección y funciones como monitorización constante, alarmas integradas y parámetros ajustables, que aseguran el funcionamiento confiable del generador

Diseño plenamente integrado

Todas las funciones de control se integran en una sola plataforma de circuito impreso encapsulado: controlar, dirigir, regular, sincronizar, distribuir carga y proteger el grupo electrógeno

Interfaz de pantalla táctil

Fácil acceso del usuario a información sobre funcionamiento del generador y alarma

CORTACIRCUITOS

Disponibles en configuraciones termo-magnéticas o relé electrónico. Se presta asistencia para múltiples soluciones de disyunción

INTERRUPTOR PARALELO

El interruptor paralelo integrado de estilo contactor se usa para asegurar la más alta confiabilidad en cambios repetitivos. Un cortacircuitos por derivación brinda posibilidades de separación de reserva y libres de fallas

CONTROL Y DISTRIBUCIÓN

CONTAMOS CON LAS MARCAS LÍDERES NACIONALES E INTERNACIONALES
EN CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE LA **MÁS ALTA CALIDAD** EN EL MERCADO.

Power Xpert UX

Subestación de media tensión segura y confiable con sostenibilidad integrada



La innovación de diseño y probado en el campo por más de cuarenta años de producción de interruptores al vacío y con certificación independiente en IEC62271-100 y IEC 62271-200, hace que la nueva gama de las compactas subestaciones aisladas con aire de media tensión Power Xpert UX de Eaton lideren la industria en cuanto a seguridad, confiabilidad y sostenibilidad.

Conocimiento y comprensión



Eaton cuenta con más de 80 años de experiencia en el diseño, manufactura y aplicación de disyuntores de media tensión. Estando a la vanguardia de los avances tecnológicos, fuimos los pioneros en el uso de tecnología al vacío hace 80 años e introdujimos el aislamiento de resina epóxica moldeado hace más de 50 años. Eaton aún sigue comprometido a desarrollar, innovar y mejorar – al igual que reducir los tamaños y sus costos. Millones de nuestros interruptores al vacío han estado en operación en cada tipo de ambiente alrededor del mundo satisfaciendo un gran rango de aplicaciones. Es precisamente este conocimiento y experiencia que hace que Eaton sea la selección más lógica para el control y protección segura de

los sistemas de distribución. UX es particularmente adecuado para proveer el control y protección de cables, transformadores, capacitores y motores utilizados en mucho tipo de industrias.

Es mas, el UX es excelente en cualquier lugar donde la potencia de media tensión tiene que ser conmutada, controlada y protegida.

Fabricado con los estándares más altos

UX está diseñado y ha sido completamente probado por entes certificadores independientes de acuerdo a las últimas normas IEC 62271-200, incluyendo la completa segregación por medio de particiones metálicas puestas a tierra en todos los compartimientos principales,

y además está equipada con los más recientes interruptores al vacío IEC tipo W-VAC que también han sido completamente probados por entes certificadores independientes de acuerdo a la IEC 62271-100.

Utilizando la última tecnología de punta que ofrece Eaton y fabricado de acuerdo a las normas más altas de calidad, nuestros ingenieros han integrado tecnologías básicas, tales como interruptores de circuito y diseño mecánico, tecnología al vacío, aislamiento sólido y control de campo eléctrico para elaborar un sistema compacto y confiable, el cual se beneficia de las mejores prácticas incorporadas en nuestra gama actual de media tensión.

Una gama completa de disyuntores compactos y amigables con el medio ambiente con capacidades de hasta 4000 A

El sistema, que incluye una gama completa con capacidades de hasta 4000 A, utiliza solamente materiales y tecnologías que son amigables con el medio ambiente. El UX está basado en tecnología al vacío y en aisla-

miento por medio de aire y por lo tanto es una alternativa perfecta a los disyuntores aislados por medio del dañino gas SF₆. Además se fabrica con materiales totalmente reciclables asegurando que al final de

su vida útil pueda ser reciclado eficientemente ofreciendo una solución sostenible a las aplicaciones de media tensión.

Algunas aplicaciones son:

- Tratamiento de agua y agua residual

- Minería
- Edificios Comerciales
- Instalaciones industriales
- Aceite y gas (en tierra y offshore)
- Marino
- Aeropuertos y hospitales



Tecnología de líder mundial con seguridad integrada

La combinación de tecnología avanzada con una comprobada excelencia en ingeniería, la gama de UX provee normas de seguridad y confiabilidad más altas sin tener que comprometer su competitividad.

Como pioneros en tecnologías al vacío y de interrupción de arco, desarrolladas por más de 40 años, Eaton cuenta con millones de interruptores al vacío operando exitosamente en una multitud de aplicaciones a nivel mundial; los más recientes interruptores al vacío de Eaton, el W-VAC está en el corazón del UX.

Costos mínimos durante el servicio debido a:

- Un robusto diseño libre de mantenimiento con un mínimo número de partes
- El interruptor de circuito W-VAC tiene una larga vida de 20000 operaciones sin la necesidad de un mantenimiento activo.
- Un diseño avanzado de los contactos de los interruptores al vacío previenen puntos calientes, crean menos calor y minimizan la erosión del electrodo resultando en una larga vida.
- No se requiere de procedimientos de verificación de presión y rellenado de SF
- Un bajo costo de eliminación de fin de vida debido a:
- Tecnología de interrupción al vacío
- Aislamiento por aire
- Reciclaje o reutilización de los materiales
- No se requiere de ningún tipo de procedimiento especial para su retiro de servicio

Amigable

- Conexión de cables e interfaces de usuario de operación del mismo lado que la unidad
- Múltiples cables por fase con tuercas de compresión estándar para facilidad de conexión de cables
- Puntos de entrada de cables secundarios a ambos lados de la tapa superior del compartimento de baja tensión
- Canaletas de cables secundarios en toda la longitud del disyuntor para ayudar con el cableado entre unidades
- Terminales de cables secundarios posicionados a una buena altura alcanzable dentro del compartimento de baja tensión
- Paneles de operación claros, simples y directos combinados con un diagrama activo

Bajo impacto ambiental

El incremento de legislación global en cuanto al uso de gases invernadero, tales como gases SF y los costos relacionados a su eliminación, hace que la tecnología al vacío con su confiabilidad, bajo mantenimiento y bajo impacto ambiental sea la selección más adecuada para hoy y el futuro. A como el mundo se esfuerza por reducir la cantidad de gases SF utilizados en todas las aplicaciones, existe una responsabilidad por parte de los usuarios por encontrar, cuando corresponde, alternativas a los gases SF como medios de aislamiento y de conmutación. Los sistemas de aislamiento sólidos y por aire de los disyuntores que incorporan tecnologías de interrupción al vacío son alternativas confiables, seguras y económicas para ser utilizadas en sistemas eléctricos menores a 36 kV y por lo tanto deberían ser utilizadas en vez de los sistemas de aislamiento por medio de gas SF. Los modernos disyuntores de media tensión que emplean tecnologías al vacío junto con aislamiento de aire y de resina epóxica proveen:

- Mínimo número de partes y componentes
- Ningún requerimiento especial para la eliminación en el fin de vida de los disyuntores
- Materiales amigables con el medio ambiente utilizados en el diseño
- No utiliza gas SF para la conmutación y aislamiento (conmutación verde)
- Ningún riesgo de fugas dañinas del gas SF o de subproductos tóxicos
- Producción y ensamblajes energéticamente eficientes con fuentes energéticas amigables con el medio ambiente
- Mínimo número de puntos de transición en el diseño primario permite una baja pérdida energética durante la operación
- Solo se utilizan materiales re-utilizables y/o reciclables

Completamente probado a los últimos estándares IEC

La subestación es probada de acuerdo al último IEC 62271-200 y cuenta con una certificación independiente para comprobar la clasificación de contención interna de arcos de AFLR de 25 kA por 1 segundo y hasta 40 kA por 1 segundo y 50 kA por 0.5 segundos. Esto significa que

existe un riesgo mínimo de daño al personal en el improbable evento de un arco interno en el compartimento de cables, el compartimento de interruptores al vacío o el compartimento de barras de distribución en cualquier dirección: hacia el frente, atrás y lados del disyuntor.



Seguridad, confiabilidad y desempeño

- Los compartimentos son protegidos contra la penetración de objetos
- La clasificación de arco interno de AFLR provee seguridad al operador en el improbable evento de un arco interno
- La operación únicamente es posible cuando la puerta del compartimento de interruptores de circuitos este cerrada
- Un enclavamiento lógico mecánico y eléctrico previene una mala operación
- Cuenta con un sistema de detección de voltaje capacitivo para la verificación del aislamiento seguro desde el suministro
- En el improbable evento de una falla del interruptor al vacío no hay daño contra el personal y tampoco se emiten gases dañinos
- La erosión del contacto del interruptor al vacío es insignificante
- Interruptores al vacío completamente encapsulados
- Pocas partes móviles en la unidad de polos comparado con otras tecnologías de bloqueo de arcos

Confiable y seguro durante la operación

- Diseño completo con certificación de entes independientes de acuerdo a IEC 62271-200
- Falla de arco interno probado de acuerdo a IEC 62271-200
- Gestión de Calidad de acuerdo a ISO 9001
- Compartimentos separados para cables, interruptor al vacío y barras de distribución
- Cámara de arco integrada
- Pruebas rutinarias

Bajo costo durante su vida útil

Bajo costo inicial debido a:

- Huella compacta
- Acceso frontal o trasero de cables
- Entrada a cables desde arriba o abajo
- Fácil acceso al compartimento de cables para una mayor facilidad de conexión de cables
- Cámara de arco integrada
- Configuración de parte trasera hacia pared con acceso frontal de cables

Sistema de Subestación UX con tecnología al vacío

Diseño Básico

El UX es de construcción modular, asegurando que cualquier combinación de panel y clasificación pueda ser aplicada en el sistema.

Además, no hay límite al número de paneles que pueden ser utilizados en una instalación ya que varias secciones pueden ser fácilmente conectadas. Debido a que los paneles pueden ser rápidamente ensamblados y conectados, permite una mayor flexibilidad durante la puesta en marcha de la subestación.

1 Cámara de Arco

La cámara de arco integrada evacúa los gases asociados con un arqueo interno. Las partes estándar opcionales están disponibles para extender dicha cámara de arco; las bridas y ventilas están disponibles para extraer los gases fuera del cuarto de disyuntores.

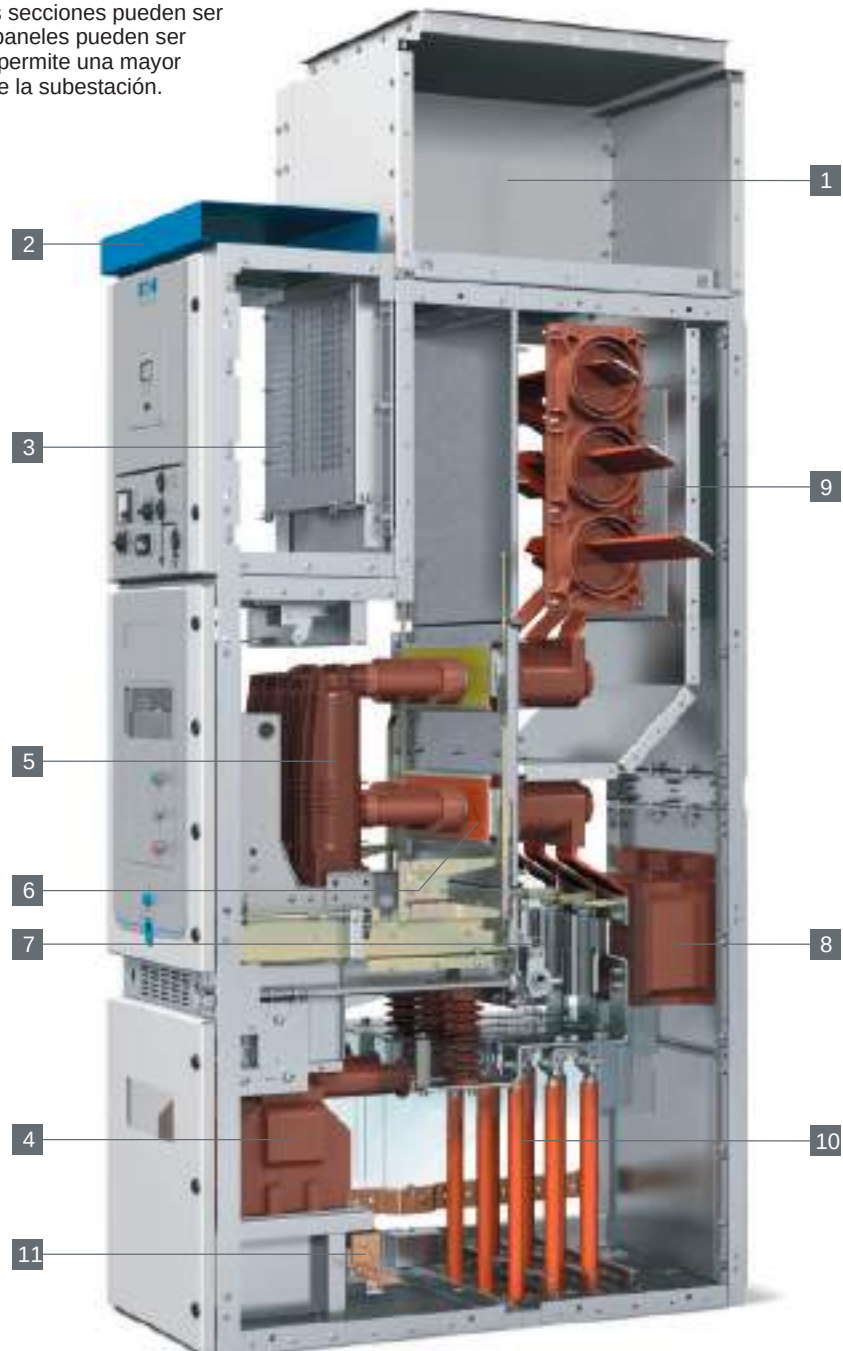
2 Canaletas de baja tensión para cableado entre paneles

Una canaleta metálica completamente segregada en la parte superior de cada panel de disyuntor, se conecta para formar una sola canaleta continua de baja tensión que corre a lo largo de todo el ensamble.

3 Compartimento de baja tensión



El compartimento está segregado por medio de particiones metálicas puestas a tierra y con amplio espacio para dispositivos de control y protección.



CONTROL Y DISTRIBUCIÓN

4 Transformador de Voltaje



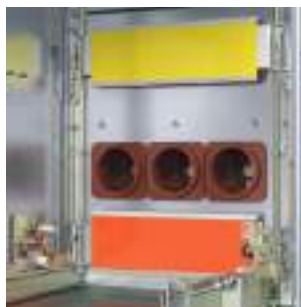
Los transformadores de potencial están disponibles en tres configuraciones: Fijo, Extraíble con Persianas, y Extraíble sin Persianas. Todas las opciones se suministran con fusibles primarios extraíbles. La puerta del compartimento puede ser enclavada con el interruptor de tierra para asegurar que los cables están aterrizados de una manera segura antes que la puerta sea abierta. La opción extraíble con persianas puede ser desconectada del suministro con la puerta del compartimento cerrada y con los cables aún vivos. La puerta entonces puede ser abierta para remover los transformadores de una manera segura.

5 Compartimento de interruptores al vacío



Completamente segregados por medio de particiones metálicas puestas a tierra con su propio alivio de presión canalizado hacia la cámara de arco, este compartimiento provee todos los mecanismos de bloqueo de seguridad requeridos para una operación segura y confiable del interruptor al vacío. La botonera manual permite la operación del interruptor al vacío desde la parte frontal de la celda cuando las puertas están completamente cerradas. El interruptor de circuitos está mecánicamente conectado con la puerta del compartimento para que dicha puerta no pueda abrirse hasta que el interruptor de circuitos esté desconectado y totalmente extraído en la posición de prueba.

6 Persianas automáticas



Persianas individuales de metal totalmente automáticas y puestas a tierra tanto para la Línea (barra de distribución) y las conexiones de Carga (cable) pueden ser aseguradas por medio de un candado. Cuando el interruptor se encuentre en la posición de Prueba o Desconectado las persianas se cierran automáticamente para prevenir cualquier contacto accidental con alguna parte viva.

7 Interruptor de puesta a tierra



El interruptor de puesta a tierra es operado desde la parte frontal de la celda por medio de indicadores mecánicos para mostrar la posición del interruptor. La ventana permite observar directamente la posición del interruptor. El interruptor de puesta a tierra está mecánicamente conectado con el carro del interruptor de circuitos o contactor para que únicamente pueda ser cerrado cuando el carro esté en la posición de Prueba/ Desconectado. El interruptor de puesta a tierra puede ser conectado con la



puerta del compartimento de cables como una medida de seguridad adicional.

8 Transformador de Corriente



Los transformadores de corriente (TC) son fabricados de resina moldeada y se proveen como estándar en una gran gama de clasificaciones, además cuenta con la opción de usar TC de baja tensión embobinados con cinta.

9 Compartimento de barra de distribución



Las barras de distribución están completamente encerradas en su propio compartimento metálico puesto a tierra con ventilación a la cámara de arco. Completamente aisladas a lo largo de toda su longitud, las barras de distribución son probadas según su tipo para clasificaciones de hasta 4000 A, 50 kV por 3 segundos. Existen sellos epóxicos que separan las secciones del disyuntor.

10 Terminaciones de Cables



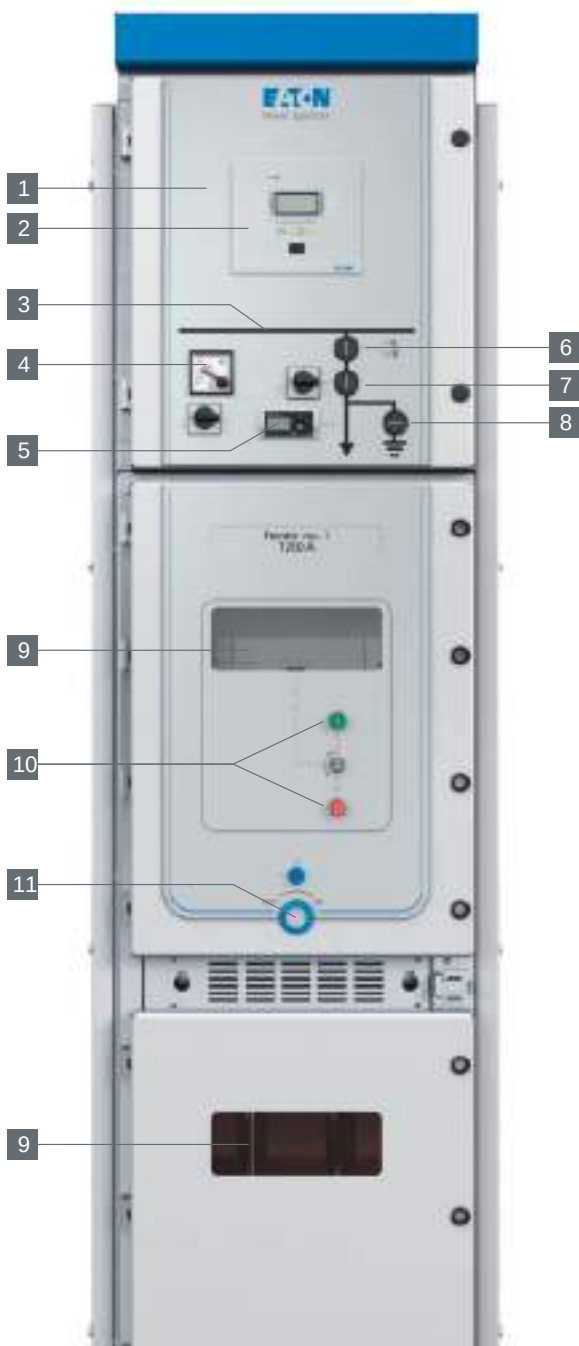
Espaciosos terminales de cables disponibles para hasta 9 cables por fase para ingresar a la parte inferior del disyuntor y vienen con terminaciones con tuercas de compresión sobre colas de cobre que están ubicadas en la parte inferior de cada panel.

11 Barra de puesta a tierra



Se dispone de un sistema de barra puesta a tierra el cual hace que las conexiones a la tierra de la estación sea más fácil y efectiva. El sistema de barras de puesta a tierra ha sido probada contra fallas y corre vertical y horizontalmente dentro de cada sección de panel y está conectada al interruptor de puesta a tierra cuando este viene incluido.

Control y protección



1 Compartimento de control de baja tensión y protección

Panel con vista clara de todos los controles e indicadores claramente visibles y fáciles de operar.

2 Relé de Protección

Eaton cuenta con un rango de opciones de relés preferidos que pueden ser instalados estándar en fábrica. Sin embargo, los relés de protección específicos del cliente de cualquier fabricante pueden ser montados en la puerta del compartimento.

3 Diagrama Mímico

Un diagrama mímico para cada circuito que es fácil de entender.

4 Medición con selector de fase

Opción de amperímetro y selector de fase.

Opción de voltímetro y selector de fase

5 Sistema de detección de Voltaje

Cada panel de interruptores pueden ser equipados con un sistema estándar de detección de voltaje trifásico de acuerdo a la IEC 61243-5. El Sistema de Detección de Voltaje es operado por medio de un divisor capacitivo instalado dentro de los aislamientos conectados a la conexión de cable y le muestra al operador si el cable conectado está vivo.

6 Indicación de Posición de Interruptor

El indicador de posición del interruptor muestra el interruptor en la posición de Conectado/en Servicio o Desconectado/Prueba.

7 Operación eléctrica con indicación del estatus del interruptor

Indicación de Condición Abierto/Cerrado del Interruptor.
Interruptor de Comando Abierto/Cerrado.

Indicación LED opcional de la condición de "Cargado" del mecanismo de carga de resorte.

8 Indicación de Interruptor de Puesta a Tierra

Indicación LED opcional de la condición Abierto/Cerrado del interruptor de puesta a tierra.

9 Ventanas de Inspección

La ventana en la puerta del compartimento de interruptores de circuitos provee una indicación visual de la posición del interruptor indicando:

- La condición del interruptor
- La condición del mecanismo cargado por resorte

La ventana en la puerta del compartimento del interruptor permite una indicación visual de:

- La condición del interruptor puesto a tierra
- Inspección de las conexiones de cables

10 Operación Manual del Interruptor

Botoneras para Abrir y Cerrar el interruptor.

11 Mecanismo de Extracción del Interruptor

Mecanismo que extrae/acopla el interruptor.

Un panel claro para el operador para una fácil y amigable operación



Tecnologías Centrales de Eaton

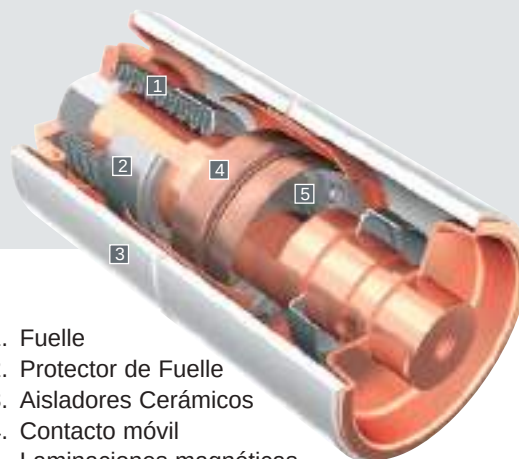
Tecnología al Vacío: segura, compacta y confiable

Los interruptores al vacío de Eaton consisten de cilindros cerámicos que contienen contactos fijos y móviles. El movimiento del contacto bajo condiciones de vacío es realizado por medio de fuelles. Un protector que rodea los contactos previene que los aisladores se contaminen por cualquier tipo de vapor de metal producido durante la interrupción de corriente. Este protector también asegura una buena distribución del potencial de voltaje sobre el aislador.

Una característica especial de los interruptores al vacío de Eaton es la creación de un gran número de arcos paralelos entre los contactos. Esta "descarga difusa" se caracteriza por voltajes de arcos muy bajos y tiempos cortos de

arqueo, resultando en una baja energía de arqueo por lo que el desgaste de contactos en un interruptor al vacío resulta insignificante.

Los interruptores al vacío son libres de mantenimiento y están certificados para hasta 30.000 ciclos de operación.



1. Fuelle
2. Protector de Fuelle
3. Aisladores Cerámicos
4. Contacto móvil
5. Laminaciones magnéticas

Aislamiento sólido por medio de tecnología de resina moldeada

La resina moldeada es un material de aislamiento primario de alta calidad. Al usar resina para un aislamiento sólido, los ingenieros de diseño de Eaton pueden moldear las partes específicamente para un aislamiento óptimo, construcción robusta y para propósitos de enfriamiento. Con más de 50 años de experiencia en el diseño y manufactura de componentes de resina moldeada, Eaton ha determinado que la mejor solución es empotrar los conductores y los interruptores al vacío directamente al molde para formar una sola unidad de polo encapsulado (EPU).

Características

- Alta resistencia mecánica para una mayor durabilidad y vida mecánica de la unidad de polo
- Protección contra condiciones climáticas adversas y humedad
- Protección contra impacto, carga y vibración mecánica
- Provee alta conductividad térmica para una mayor clasificación de temperatura
- Alta resistividad eléctrica y resistencia de deslizamiento de corriente para un mejor aislamiento y diseño compacto



CONTROL Y DISTRIBUCIÓN

Componentes Principales

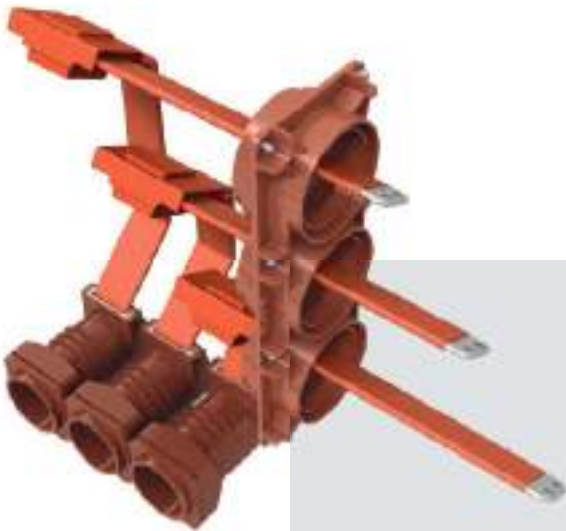


Interrupor de Circuito al Vacío

El interruptor de circuito al vacío utiliza un mecanismo simple y confiable que consiste de un resorte cargado de dos pasos para la operación de los interruptores al vacío. La construcción de las conexiones mecánicas entre el actuador y el eje de operación de cada uno de los tres interruptores al vacío es simple y efectivo.

Características

- Interruptores al vacío amigables con el medio ambiente totalmente encapsulados dentro de una unidad de polos y construido de un bloque sólido de resina moldeado
- Cuenta con un diseño libre de disparos mecánicos y eléctricos del mecanismo de almacenamiento de energía
- Palanca mecánica integrada para una operación de carga manual con botoneras de control
- Indicación cargado por resortes con contactos para una indicación remota del estatus del resorte
- Indicación del estatus mecánico de Abierto/Cerrado
- Indicación de posición para la posición de Conectado/Prueba dentro del compartimento
- Contactos auxiliares para una indicación remota de la posición
- Mecánicamente enclavado con la puerta del compartimento
- Enclavamiento mecánico garantiza que el interruptor de circuito esté en la posición abierta antes de que pueda ser extraído o acoplado



Barras de Distribución

El sistema de barras de distribución está construido de barras de cobre endurecidas de alta calidad con una sección cruzada estandarizada.

Características

- El compartimento de barras corre a lo largo de todo el disyuntor
- Segregación individual de paneles entre las secciones de la cámara de barras de distribución
- Construido de barras de cobre endurecidos de alta calidad con dimensiones estandarizados
- Completamente aislado a lo largo del ensamble
- La cámara de barras de distribución ventilan directamente a la cámara de arco integrado
- La capacidad máxima de la barra de distribución es de 4000 A
- La capacidad interruptiva máxima de la barra de distribución es de 50 kA - 3 s.



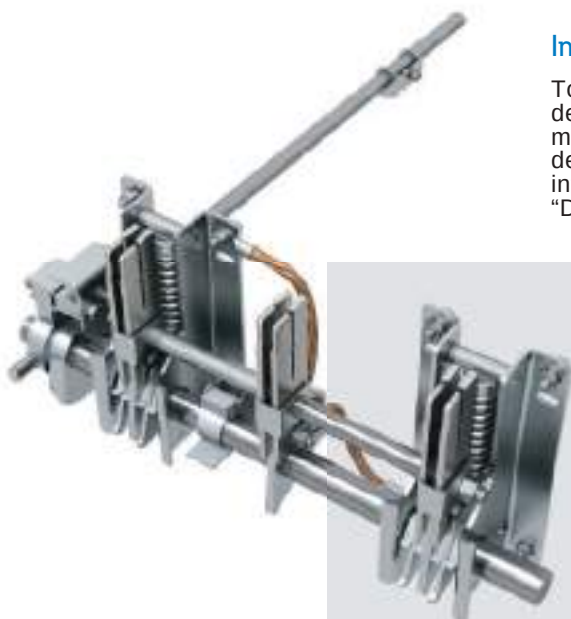


Contactor

Para arrancadores, transformadores y bancos de capacitores, el sistema UX viene equipado con carros de contactos al vacío. Los contactores para 3,6 ó 7,2 kV pueden ser montados sobre un carro junto con los fusibles y transformadores de voltaje. Los protectores de picos pueden ser montados en las terminales de cable. Para aplicaciones de control de motor de hasta 7,2 kV, el UX incorpora el rango de contactores SL de Eaton. Para arrancadores de motor de 12 kV por favor contacte a Eaton.

Características

- Interruptores al vacío amigables con el medio ambiente
- Capacidad máxima hasta 400 A a 6,6 kV
- Interrupción de capacitor hasta 295 A a 6,6 kV
- Interrupción máxima de corriente de 8,5 kA
- Fusible protegido hasta 50 kA
- Control de bobina electrónica ofrece un control óptimo del voltaje de la bobina y una menor pérdida de potencia que significa un eficiente uso de energía y una menor generación de calor
- El control de la bobina electrónica permite voltajes de control seleccionables en el campo y reducir el tiempo fuera de servicio
- 6 contactos auxiliares permiten cualquier combinación de Normalmente Abierto (NO) y Normalmente Cerrado (NC)
- La opción de enganche mecánico está disponible con una señal eléctrica de desenganchado
- Una larga vida de hasta 1 millón de operaciones eléctricas y 2,5 millones de operaciones mecánicas sin requerir mantenimiento o ajustes



Interruptor de Puesta a Tierra

Todos los paneles pueden estar equipados con un interruptor de puesta a tierra. El interruptor de puesta a tierra está mecánicamente enclavado con el interruptor para que el interruptor de puesta a tierra únicamente pueda ser operado cuando el interruptor de circuito esté abierto y extraído a la posición de "Desconectado/Prueba".

Características

- Interruptor de puesta a tierra completamente clasificado para prueba de fallas
- Operado desde el panel frontal
- Contactos auxiliares para las posiciones de servicio/ puesta a tierra
- Indicación de posición mecánica
- Mecánica y/o eléctricamente enclavados con el interruptor al vacío



Switchgear IEC Tablero de Distribución IEC en Media Tensión



SERIE HMH

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MODULAR

Tablero de Distribución Modular Metal Enclosed Serie HMH

"Estos son los tableros de distribución de media tensión diseñados para uso en sistemas secundarios de distribución de hasta 40.5 kV, en subestaciones de transformador tipo kiosco, en instalaciones industriales y espacios interiores. Todas las unidades funcionales que pueden ser requeridas en un centro de distribución y seccionamiento pueden ser instaladas fácilmente lado a lado. Los tableros de distribución que son producidos en la fábrica cuentan con todas la pruebas de rutina y seguridad, se pueden poner en marcha en un periodo muy corto, de forma práctica y segura.

Los procesos de aislamiento e interrupción se realizan en un ambiente de Gas SF6 y el compartimento de las barras colectoras en el aire. Gracias a esto, se garantiza un proceso seguro de interrupción y aislamiento y las dimensiones han sido minimizadas. Los dispositivos de distribución modulares Serie HMH pueden ser usados con facilidad y seguridad en las estaciones de transformador tipo paquete gracias a sus dimensiones compactas."



CONTROL Y DISTRIBUCIÓN

INTERRUPTORES SECCIONADORES DE CARGA A LBSH

Los tableros seccionadores de carga serie LBSH se utilizan en los dispositivos de distribución Metal Enclosed serie HMM.

Las secciones activas de los interruptores seccionadores de carga están presentes en el ambiente de gas SF6 cerrado con sistema de presión sellado dentro de la estructura de resina epóxica.

Durante su vida útil de operación normal de 20 años, no requiere ningún rellenado de gas ni ningún mantenimiento.

LBS tiene tres polos y dos posiciones. El interruptor de puesta a tierra que cierra rápidamente en el momento del cortocircuito está en un entorno de gas SF6 y dentro de una estructura de resina.

Esta característica de los interruptores seccionadores de carga LBSH ofrece una propiedad de seguridad adicional para el equipo de operación.

Gracias a los sistemas de enclavamiento eléctrico y mecánico entre el Interruptor seccionador de carga y el Interruptor de puesta a tierra, estos sistemas de enclavamiento impiden la posibilidad de una maniobra equivocada.



INTERRUPTORES USFB

Los interruptores Serie USFB constan de tres piezas de polos independientes que contienen los contactos fijos y móviles donde el proceso de extinción del arco se realiza y se llenan con gas SF6 por el sistema de sellado de impermeabilidad garantizada.

Los mecanismos del interruptor automático funcionan sobre el principio de liberación de la energía almacenada de un resorte. El mecanismo puede ser operado por motor o manualmente por medio de hacer acción con la palanca que viene con los interruptores automáticos.

Los interruptores USFB con característica de recierre ofrecen la capacidad de hacer varios enclavamientos eléctricos y mecánicos por medio del uso del desconectador de interruptor o el interruptor seccionador de carga.

Los interruptores SF6 utilizados en los dispositivos de distribución HMM están diseñados, fabricados y probados en la fábrica.



MODULAR

TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN MODULAR METAL ENCLOSED

Los tableros de distribución modulares Serie HMH constan de 4 compartimentos principales. Estos compartimentos están separados entre sí por medio de las estructuras metálicas;

1. Sección de conexión de cables y seccionamiento.
2. Sección de barra colectora
3. Sección de mecanismo de operación
4. Sección de control de baja tensión

Los cables de la red están conectados a la terminal de conexión ubicada por debajo del interruptor de puesta a tierra. En esta sección, el interruptor seccionador de carga, el desconectador de interruptor, el interruptor de circuito y el interruptor de puesta a tierra están ubicados como el elemento de seccionamiento dependiendo del tipo de cubículo. Los mecanismos de transmisión del perno percutor y los fusibles de MV están ubicados en la combinación fusible-interruptor.

El desconectador de interruptor o el interruptor seccionador de carga dentro de la estructura de resina epóxica están completamente separados de la sección de la barra colectora y la sección de la conexión de los cables mediante placas metálicas.



Los cables unipolares de hasta 240 mm se pueden conectar a esta sección con facilidad. Las abrazaderas y los soportes están presentes en la entrada del cable con el fin de permitir que los cables se mantengan firmes dentro del cubículo. El interruptor de puesta a tierra debe estar cerrado con el fin de acceder a esta sección.

SECCIÓN DE LA BARRA COLECTORA

Cuando los tableros de distribución modulares Serie HMH están instalados lado a lado, la conexión de la barra colectora entre los tableros de distribución es conducida por 3 piezas de barras colectoras con las secciones apropiadas. Se proporciona acceso a la sección de la barra colectora a través de la cubierta superior del tablero de distribución.

SECCIÓN DEL MECANISMO DE OPERACIÓN

En esta sección, desconectador de interruptor y/o interruptor seccionador de carga, existen los elementos del mecanismo de accionamiento del interruptor de puesta a tierra. Opcionalmente, esta parte se puede instalar con un sistema de carga por resorte operado por motor.

SECCIÓN DE CONTROL DE BAJA TENSIÓN

Esta sección contiene los bloques de terminal, los fusibles de baja tensión, el termostato, los instrumentos de medición y los relevadores de protección. Cuando el dispositivo de distribución está energizado (barra colectora y cable), los procesos se pueden llevar a cabo en la sección de control.



Sistemas de enclavamiento básico

- El LBS puede ser cerrado únicamente cuando la puerta del tablero de distribución esté cerrada y el interruptor de puesta a tierra esté abierto.
- El interruptor de puesta a tierra puede ser cerrado cuando el LBS esté abierto.
- La puerta del dispositivo de distribución se puede abrir cuando el interruptor de puesta a tierra esté cerrado.
- El LBS no se puede cerrar cuando la puerta del dispositivo de distribución esté abierta.

Tableros de distribución con interruptores

- El LBS (en el tablero de distribución de acoplamiento) puede ser abierto sólo cuando el interruptor automático esté en la posición ENCENDIDO.
- El LBS o el interruptor automático puede ser bloqueado en la posición ENCENDIDO.
- El interruptor de la puesta a tierra puede ser cerrado únicamente cuando éste esté abierto.
- La puerta del dispositivo de distribución no se puede cerrar cuando esté abierto.
- La puerta del dispositivo de distribución se puede abrir sólo si el interruptor automático está bloqueado en la posición ENCENDIDO, si el LBS está abierto y el interruptor de puesta a tierra no está cerrado.



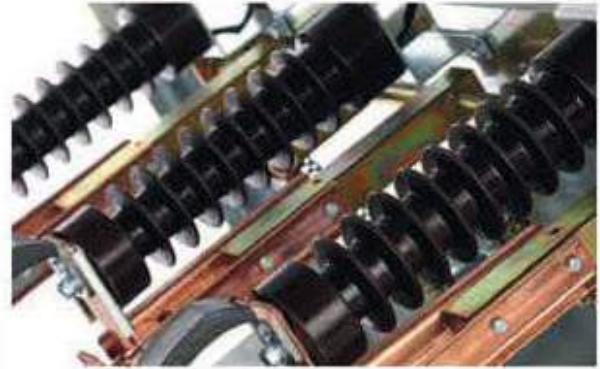
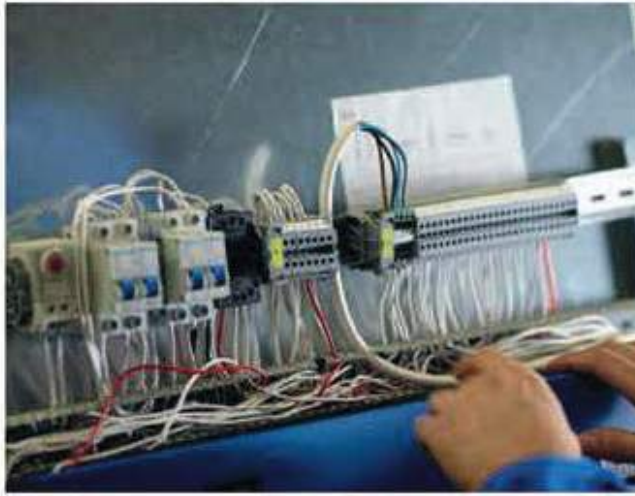
PROPIEDADES ESTRUCTURALES

Los tableros de distribución Serie HMH están diseñados bajo la estructura modular completa, en consideración de las características de funcionalidad, apariencia y seguridad. Las estructuras del tablero de distribución están fabricadas de acero galvanizado en baño caliente de 2 mm y con su espesor galvanizado de 275gr/m² lo cual está por encima de los estándares de la industria, no son propensas a ninguna deformación incluso bajo los medios más húmedos.



MODULAR

Todas las partes de resina epóxica usadas en los tableros de distribución (aisladores capacitivos y de soportes, estructura del desconectador de interruptor, etc) son producidas en la instalación de resina epóxica dentro de nuestra fábrica y cada una es sometida a las pruebas pertinentes antes de ingresar en la línea de ensamblaje del dispositivo de distribución principal.



Los diagramas mímicos y las tarjetas de comando/protección eléctrica de los tableros de distribución están preparados con base en un plan de acuerdo con los proyectos secundarios preparados por los ingenieros del proyecto acorde con los requerimientos del cliente y el proyecto. Los textos y advertencias en los tableros de distribución Serie HMH y los manuales del usuario pueden ser seleccionados los idiomas turco, inglés, ruso, francés y árabe.

ACCESORIOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES

Transformadores de tensión y corriente

Dos diferentes tipos de transformador de corriente se usan en los tableros de distribución Serie HMH:

- Transformador de corriente tipo toroidal (sensor de corriente bobina de Rogowski) producido en Ulusoy Elektrik
- Transformador de corriente tipo resina moldeada



Los sensores de corriente bobina de Rogowski que son un miembro de la familia de transformadores electrónicos de corriente son fabricados de acuerdo con la norma IEC 60044.8 (Transformadores de medida - Parte 8: transformadores electrónicos de corriente). Su característica más importante es sus pequeñas dimensiones y la capacidad de estar en un estándar individual dentro de un intervalo de corriente muy amplio, por ejemplo; muchos transformadores de corriente se usan dentro de un intervalo de corriente nominal de 100-1600A mientras que el sensor de corriente de tipo único Rogowski se puede usar dentro del intervalo completo especificado.



Los transformadores de tensión y corriente tipo resina moldeada usados en los tableros de distribución Serie HMH son fabricados al vacío y aunque están siendo probados por el fabricante, son sometidos a pruebas en nuestro propio laboratorio una vez más por los equipos de control de calidad de entrada de nuestra fábrica.



Relevadores de control y protección digital

En los tableros de distribución Serie HMH se usan varios tipos de relevadores con diferentes propiedades de protección, medición y control. En consideración de los requerimientos del cliente y el proyecto, los relevadores seleccionados son enviados desde nuestra fábrica con los valores deseados establecidos. El relevador PNC PAC E-100 que se usa con frecuencia y ofrece las funciones de protección contra sobrecorriente y tierra 50 y 51, opera en total cumplimiento con los transformadores de corriente toroidales Ulusoy y de acuerdo con las demandas del cliente, los relevadores de diferentes fabricantes también se pueden usar en nuestros dispositivos de distribución.



Indicadores de falla de línea

Los dispositivos suministrados de diferentes fabricantes que se pueden instalar en el tablero de control o kiosco de concreto con el objetivo de indicarle las fallas de fase y tierra son ofrecidos opcionalmente con nuestros tableros de distribución.



Instrumentos de medición

La selección de los instrumentos de medición en nuestros dispositivos de distribución, como amperímetro, voltímetro, calibrador, analizador de energía se hace acorde con los requerimientos del cliente y el proyecto.



Fusibles de MV

En nuestros tableros de distribución Serie HMH, se usan los fusibles de MV de alta capacidad de interrupción, después de ser seleccionados según la potencia del transformador.

Control remoto

Por medio del control remoto que se ofrece como estándar en el dispositivo de distribución Serie HMH, es posible controlar remotamente la operación en la celda desde hasta 5 metros.

Barras colectoras

Las barras colectoras que se usan para la conexión de los tableros de distribución con otros son fabricadas de cobre o aluminio de alta conductividad y aislados con tubos termorretráctiles.



MODULAR

TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN MODULARES METAL ENCLOSED

Fabricados de conformidad con las normas IEC 62271 - 200, 60265, 60129, 60694, 62271 - 100, 62271 - 102, 62271 - 105. A continuación están las definiciones y tipos de tableros de distribución que frecuentemente se usan con los sistemas de distribución secundarios o instalaciones industriales.

- HMH arreglo 01. Sección de interruptor lbs de acometida o derivado
- HMH arreglo 02. Sección de combinación interruptor LBS-fusible para protección de transformador
- HMH arreglo 03. Sección de transformadores de potencial (medición de voltaje)
- HMH arreglo 04. Sección de interruptor de potencia de acometida o derivado
- HMH arreglo 05. Sección de bus de acoplamiento
- HMH arreglo 06. Sección de acometida o derivado con switch desconectador
- HMH arreglo 07. Sección de conexión de cables
- HMH arreglo 08. Sección de medición de tc's y vol, tp's e interruptor lbs
- HMH arreglo 09. Sección de bus de transición
- HMH arreglo 10. Sección de bus de transición con transformadores de corriente tc's.
- HMH arreglo 11. Sección de transformadores de corriente tc's.
- HMH arreglo 12. Sección de interruptor de potencia con salida de acoplamiento lateral
- HMH arreglo 13. Sección de interruptor lbs con salida de acoplamiento lateral
- HMH arreglo 14. Sección de derivados con interruptor potencia y transformadores de potencial
- HMH arreglo 15. Sección de medición de corriente y voltaje con switch desconectador



PRUEBAS Y NORMAS

Todos los tipos de pruebas de los tableros de distribución modulares Metal Enclosed Serie HMH son realizados con éxito en laboratorios independientes y acreditados de conformidad con las normas: 60298, 60265, 60129, 62271-1, 62271-100, 62271-200 y 62271-105 estipuladas por la International Electrotechnical Commission (IEC), sus producciones son llevadas a cabo según lo establecido en estas normas.

A continuación encontrará algunas pruebas de rutina en cada uno de los tableros de distribución Serie HMH36:

- Frecuencia de la red
- Prueba del cable LV de 2kV
- Prueba de fuga de gas SF6 (prueba de fuga de helio)
- Prueba de resistencia del circuito principal
- Apertura eléctrica y mecánica - prueba de cierre
- Prueba de descarga parcial

También, se pueden realizar las siguientes pruebas en laboratorios calibrados:

- Prueba de espesor de plata
- Prueba de espesor de pintura
- Frecuencia de la red
- Prueba de impulso de tipo rayo
- Prueba de descarga parcial
- Apertura eléctrica y mecánica - prueba de cierre
- Prueba de aumento de temperatura hasta 4000A
- Prueba de aislamiento aplicada a los cables LV de 5kV
- Prueba de medición de resistencia



Sector Residencial y Comercio Ligero



Bases de Medición y Centros Modulares

BASES PARA MEDIDOR DE USO EXTERIOR

Descripción

Son accesorios diseñados para alojar los medidores de consumo eléctrico, en condiciones de seguridad y fabricadas con las normas nacionales de Comisión Federal de Electricidad e Internacionales UL.

Características

- Bases de Policarbonato técnico transparente según Norma CFE.
- Mordazas de cobre con recubrimiento de plata y muelle reforzado que garantiza un excelente contacto.
- Zapatas terminales para conductor de cobre o aluminio.
- Servicio Monofásico.
- 100 Amp.
- NEMA 3R.

Aplicaciones

Utilizada en instalaciones residenciales y comerciales. 600 V, máx. 100 Amp.

Normas

Fabricada bajo la norma CFEGWH00-11, de Comisión Federal de Electricidad.

Base Monofásica para Medidor de Uso Exterior NEMA 3R



Catálogo

CHM2100BR

CH5MBR

Descripción

Base para Watthorímetro redonda de 100 Amps.

5a. Mordaza Monofásica Base Redonda

Base Monofásica para Medidor de Uso Exterior NEMA 3R

Descripción

Son accesorios diseñados para alojarlos medidores de consumo eléctrico, en condiciones de seguridad y fabricadas con las normas nacionales de Comisión Federal de Electricidad e Internacionales UL.

Características

- Servicio Monofásico. Preparación para 5a mordaza.
- 100 Amp y 200 Amp. Bases con centro de carga incluido.
- No incluye interruptor.

Aplicaciones

Se utilizan en instalaciones residenciales, edificios, en centros comerciales, etc.

Normas

CFEGWH00-11 Normas UL 414,
UL 4861



BASES PARA MEDIDOR DE USO EXTERIOR

Catálogo	Descripción
CHM2100B	Base para Watthorímetro cuadrada de 100 Amps. (no incluye conector)
CHM2100B-5M	Base para Watthorímetro cuadrada de 100 Amps. con 5a mordaza
CHM2100BS	Base para Watthorímetro 100 Amps. subterránea
CHM2200	Base para Watthorímetro 200 Amps. cuadrada (no incluye conector)
CHM2100MR2-GBC*	Base para Watthorímetro Integral especial para interruptor de 100 Amps. tipo BR
CHM2100MR2	Base para Watthorímetro Integral de 100 Amps. para int. de 100 Amps. tipo CH
CHM2200-5M	Base para wathorímetro 200 Amps. cuadrada con 5a mordaza

Notas:1 y 2

Catálogo	Largo mm / Altura mm / Fondo mm / Peso			
CHM2100B	200	213	87	2.100kg
CHM2100BR	170	170	60	0.600kg
CHM2100-5M	200	213	87	2.150kg
CHM2100BS	200	213	87	1.900kg
CHM2100MR2-GBC*	204	98	87	5.200kg

Nota:3

Notas:

*No incluye interruptor

¹ Debe adquirirse cuando la base se utiliza en sistemas 120/208VCA

² Las bases de medidor modelo CHM2100B se venden en múltiplos de 4 unidades

³ Las medidas son aproximadas

CONTROL Y DISTRIBUCIÓN

Bases para Medidor

Trifásicas para Uso Exterior NEMA 3R

Descripción

Son accesorios diseñados para alojar los medidores de consumo eléctrico, en condiciones de seguridad y fabricados con las normas nacionales de Comisión Federal de Electricidad e Internacionales UL..

Características

- Servicio Trifásico Bases para 7 mordazas. 100 Amp y 200 Amps.
- Base de Medición con 13 terminales 20 Amps.

Aplicaciones

Se utilizan en instalaciones residenciales, edificios, en centros comerciales, etc.

Normas

CFEGWH00-11 Normas UL 414, UL 4861



Catálogo Descripción

CHM3100	Base para Watthorímetro de 100 Amps. 7 Mordazas (no incluye conector)
CHM3200	Base para Watthorímetro de 200 Amps. 7 Mordazas (no incluye conector)
1006745CH	Base para Watthorímetro de 13 terminales, trifásica 20 Amps.

Dimensiones en mm

Catálogo	Largo	Altura	Fondo	Peso Kg.
CHM3100	224	306	119	3.950
CHM3200	291	359	119	5.200
1006745CH	310	513	108	9.600

Juego de Quinta Mordaza y Ensamblajes de Cople

Catálogo	Tamaño mm/pulg	Amperes	Uso
CH5M	5a Mordaza Monofásica / Base Cuadrada	100	MONOFÁSICA
KBM125	Conectores 32 (1.25") Kit Base de Medidor 1.25"	100	GENERAL
KBM150	Conectores 32 (1.5") Kit Base de Medidor 1.50"	100	GENERAL
KBM200	Conectores 50 (2") Kit Base de Medidor 2.00"	200	GENERAL
KBM250	Conectores 63 (2 1/2") Kit Base de Medidor 2.5"	200	GENERAL

Nota: Las medidas son aproximadas

Centros Modulares de Medición Trifásicos

Descripción

Son equipos diseñados para alojar varios medidores ya sean monofásicos o trifásicos con la seguridad y la ventaja de poder instalarlos fácilmente en grupo, con un interruptor principal.

Características

- Gabinete NEMA 3R Servicio Trifásico 3 fases
- 4 Hilos 240/120 V.
- Bus Horizontal de Base de Medición Trifásica de 200A.
- Interruptor termomagnético FDB C.I. de 15-100 Amp.
- Interruptor termomagnético CC- 10000A C.I. de 100-225 Amp.

Aplicaciones

Instalaciones residenciales, en los centros comerciales, edificios y donde se requiera una concentración de medidores de consumo de energía.

Instrucciones para ordenar

- Especifique cada centro modular según la cantidad de bases con el número de catálogo correspondiente.
- Seleccione los interruptores termomagnéticos trifásicos de acuerdo a la tabla.



Normas

CFEGWHOO-11 Certificación UL50, UL67, UL414.

CENTROS MODULARES

Accesorios para Centros Modulares 3MM (monofásicos) y CG7 (Trifásicos)

Catálogo	Caja de conexión Tipo	AMP Módulo con para 3MM	Int. ppal CG7
CG3P	Tapa Final		
CG3X	Caja de Conexión		
1MM5JK	Kit de 5a. Terminal		
3MTB400R	Caja con zapata	400	Si
3MTB600R	Caja con zapata	600	Si
3MTB800R	Caja con zapata	800	Si
3MTB1200R	Caja con zapata	1200	Si
3MCB300R	Caja con ITM	300	Si
3MCB400R	Caja con ITM	400	Si
3MCB600R	Caja con ITM	600	Si
3MCB800R	Caja con ITM	800	Si
3MCB1000R	Caja con ITM	1000	Si
3MCB1200R	Caja con ITM	1200	Si

Dimensiones en mm

Catálogo	Ancho	Altura	Fondo
3MTB400R	342.9	1238.3	177.8
3MTB600R	342.9	1238.3	177.8
3MTB800R	508	1209.8	298.5
3MTB1200R	508	1209.8	298.5
3MTB1600RC	835.2	1324.1	298.5
3MCB300R	508	1209.8	298.5
3MCB400R	508	1209.8	298.5
3MCB600R	508	1209.8	298.5
3MCB800R	508	1209.8	298.5
3MCB1000R	508	1209.8	298.5
3MCB1200R	508	1209.8	298.5
3MCB1600RBC	632	1451	378

Centros Modulares de medición Trifásico, 220/127 VCA, 7 Mordazas

Catálogo	Gabinete	Amperes	Unidad de Medición
CG7M32	NEMA 3R	200	2
CG7M33	NEMA 3R	200	3
CG7M34	NEMA 3R	200	4

Catálogo	Alto plg	Ancho plg	Fondo plg	Peso kg
CG7M32	52.5	18.13	8.75	65.90
CG7M33	52.5	18.13	8.75	74.00
CG7M34	66.5	19.26	8.75	90.00

Selección de los Interruptores termomagnéticos trifásicos de acuerdo a la tabla siguiente:

Amperes	Tipo	No. Catálogo
15	FDB 14 kA CI	FDB3015L
20		FDB3020L
30		FDB3030L
40		FDB3040L
50		FDB3050L
70		FDB3070L
100		FDB3100L
100	CC 10 kA CI	CC-3100
125		CC-3125
150		CC-3150
175		CC-3175
200		CC-3200
225		CC-3225

PANELES DE ILUMINACIÓN

Especificaciones Técnicas

Tipo	AL	AQ	AE	AD
Voltaje Máximo	240V ac	240V ac	480Y/277V av 125/250V ac	600V ac
Capacidad Amperes	800A	800A	800A	800A
Interruptor Principal	THQB, THHQB, TQD THQD, TEY		TEY	THED
	SE, SF, SG, SK		SE, SF, SG, SK	
Interruptor Derivado	THQL, THHQL	THQB, THHQB TXQB (bolt-on)	TEY	TED THED, SE
Interruptor Sub-alimentador	TQD, THQD	TQD, THQD	TED, SE, SF	TED, SE, SF



Normas y Certificaciones
 NOM-001-SEDE-2005
 NOM-003-SCFI
 NMX-J-515-ANCE
 UL-67
 UL-50
 NEMA-PBI
 ★★★★★

Aplicaciones

Los paneles de iluminación serie A de GE están diseñados para ser un tablero de distribución e iluminación en:

- Tiendas de Autoservicio
- Instalaciones Comerciales e Industriales tales como:
- Talleres • Escuelas • Unidades Deportivas • Fábricas y Maquilados • Oficinas

CENTRO DE CARGA MONOFÁSICO - RESIDENCIAL - PowerMark Gold

Descripción

Los Centros de Carga PowerMark Gold™ disminuirán sus costos, haciendo su instalación más rápida y sencilla, incrementando la flexibilidad de las aplicaciones y reduciendo los requerimientos de inventario. Al mismo tiempo, proporcionarán avances obvios y significantes en diseño, función y calidad.

Características y Beneficios

- Interruptores principales desde 40-225 Amps
- Circuitos alimentadores de 2 - 42
- Interruptor principal de 22kAIC, serie 22/10
- Barra de cobre robusta y caja galvanizada que incrementan la durabilidad y confiabilidad.
- Reduce los costos totales a través de la instalación rápida y sencilla del mismo; aumento en la flexibilidad de las aplicaciones; y reduce los requerimientos de inventario.
- Neutros sólidos para tener terminales de acceso sencillo, rápido y seguras.



CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO - COMERCIAL - PowerMark Plus

Descripción

Interruptor principal de tres fases ó zapatas principales y con puertas, instaladas de fábrica.

Características

- Rangos de operación principales de 100 A hasta 600 A • Listado UL (Tableros de alumbrado No. 67)
- Rango de los conductores de 60°C/75°C • Tablillas de conexión cobre a cobre .
- Capacidad de corto circuito estándar de 22 kAIC Simétricos
- Combinaciones de superficies de frentes para Interiores
- Para uso como equipo de servicio de entrada al instalarse, de acuerdo al Código Eléctrico Nacional



Aplicaciones

Los centros de carga PowerMark de GE están diseñados para la distribución de la energía eléctrica a equipos, artefactos y dispositivos eléctricos. Son un componentes importante en instalaciones eléctricas residenciales, oficinas, bancos, negocios, así como de la industria.

Especificaciones Técnicas

Capacidad	Sistemas	Voltaje	Interruptor
40-600A	1F-2H	120VAC	THQL 1A
	1F-3H	120/240VAC	(1,2 y 3 polos)
	3F-4H	208/120VAC	THQP 1/2"
			(1,2 y polos)

Normas y Certificaciones
NOM-001-SEDE-2005
NOM-003-SCFI
NMX-J-515-ANCE
UL-67

★★★★★

PowerMark Gold - Monofásico

A	Total Esp. 1"	Código Nema 1	Código Nema 3R
TL - Zapatas principales 120/240 V AC			
40	2	TL240SCU	TL240RCU
70	2	TL270SCU	TL270RCU
25	4	TL412C	TL412RT1
TLM - Convertible a interruptor Principal NEMA 1 120/240 V AC			
	Código		
125	6	TLM612FCU	
125	6	TLM612SCU	
125	8	TLM812FCU	
125	8	TLM812SCU	
125	12	TLM1212CCU	
150	20	TLM2015CCU	
150	24	TLM2415CCU	
200	16	TLM1620CCU	
200	20	TLM2020CCU	
200	32	TLM3220CCU	
200	40	TLM4020CCU	
225	42	TLM4222CCU	
TQM - Kit de Conversión (Zapatas a Interruptor Principal)			
125		TQMH0000	



PowerMark Gold - Monofásico

A	Catálogo Zapatas Principales	Total Esp 1"	A	Catálogo Zapatas Principales	Total Esp 1"
TL - NEMA 1 208/120 V AC			TM - NEMA 1 208/120 V AC		
	Código			Código	
125	TL12412C	12	100	TM12410C	12
150	TL18415C	18	100	TM18410C	18
150	TL24415C	24	150	TM30415C	30
225	TL30422C	30	200	TM24420C	24
225	TL42422C	42	200	TM30420C	30
400	TL24440F	24	225	TM42422C	42
400	TL24440S	24	400	TM42440S	42
400	TL42440F	42			
400	TL42440S	42			

Accesorios

Código	Descripción
Barras de tierra	
TGK4	Kit de Tierra P/4 Cables
TGK12	Kit de Tierra P/12 Cables
TGK8	Kit de Tierra P/16 Cables
TGK24	Kit de Tierra P/24 Cables
TGK32	Kit de Tierra P/32 Cables
TGK42	Kit de Tierra P/32 Cables
TGL1	Kit de Tierra (4) 12-8 CU&AL
TGL2	Kit de Tierra (11) 12-8 CU&AL
TGL3	Kit de Tierra (7) 12-8 CU&AL
TGL4	Kit de Tierra (14) 12-8 CU&AL
TGL8	Kit de Tierra (10) 12-8 CU&AL
TGKIS	Kit para Aislar Barra de Tierra
TGL20	Zapata para Barra de Tierra
	TGL (1) 6-2/0 CU&AL
1. Para aislar la barra de tierra, ordene 1 TGKIS por cada kit de tierra.	
2. Ordene un Lug de tierra por panel.v	
Tapas	
TFH	Tapa para Centro de Carga Espacio 1/2"
TQLFP1	Tapa para Centro de Carga Espacio 1"

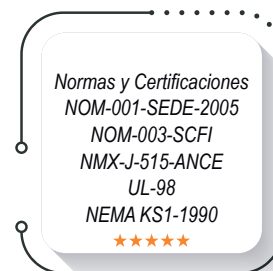


TL



TLM

		Código	Código
A	Polos	NEMA 1	NEMA 3R
TG - Servicio General con Fusible 240 V AC			
30	2	TG3221	TG3221R
60	2	TG3222	TG3222R
100	2	TG3223	TG3223R
30	3	TG4321	TG4321R
60	3	TG4322	TG4322R
100	3	TG4323	TG4323R
200	3	TG4324	TG4324R
TGN - Servicio General sin Fusible 240 V AC			
30	2, 3	TGN3321	TGN3321R
60	2, 3	TGN3322	TGN3322R
100	2, 3	TGN3323	TGN3323R
TH - Servicio Pesado con Fusible 240V			
30	3	TH4321	TH4321R
60	3	TH4322	TH4322R
100	3	TH4323	TH4323R
200	3	TH4324	TH4324R
TH - Servicio Pesado con Fusible 600V			
30	3	TH3361	TH3361R
60	3	TH3362	TH3362R
100	3	TH3363	TH3363R
200	3	TH3364	TH3364R
400	3	TH3365	
THN - Servicio Pesado sin Fusible 600V			
30	3	THN3361	THN3361R
60	3	THN3362	THN3362R
100	3	THN3363	THN3363R
200	3	THN3364	THN3364R



Especificaciones Técnicas			
Capacidad	Sistemas	Voltaje	Fusible
30-600A	1F-2H	250V AC	K L
	1F-3H	600V AC	H R
	3F-4H	250V DC	J
Protección NEMA		Temp. del conductor	
1		60/75 °	
3R			
4/4X			
12			

Aplicaciones

Los Interruptores de Seguridad ofrecen una rápida y conveniente conexión/desconexión de una carga eléctrica por medio de una palanca de operación externa.

Servicio General: Diseñados para aplicaciones residenciales y comerciales en donde el servicio no es pesado.

Servicio Pesado: Diseñados para aplicaciones en donde la seguridad, alto rendimiento y la continuidad del servicio son esenciales.

INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS - LÍNEA Q

Aplicaciones

Los interruptores THQP y THQL de GE protegen circuitos y dispositivos contra fallas de sobrecarga y cortocircuito.

Se usan en centros de carga Power Mark y paneles de iluminación Serie A tipo AL.

Características

Los interruptores THQP son de 1/2", la mitad de ancho que los interruptores THQL estándar de 1". Permitiendo el uso de centros de carga más pequeños, salvando dinero y espacio.

En aplicaciones donde el espacio no es crítico los interruptores THQL son una excelente opción, pero cuando el tamaño y el espacio son elementos a considerar, entonces el THQP serían la decisión más inteligente.



Especificaciones Técnicas

Cap. Int.	Tipo	Voltaje
10kAIC	Enchufable	120V AC 120/240V AC

Interruptor	Capacidad
Código: THQP 1/2"	15-50A (1 2P)
Código: THQL 1"	15-100A (1, 2, 3P)

Normas y Certificaciones
 NOM-001-SEDE-2005
 NOM-003-SCFI
 NMX-J-515-ANCE
 UL-489

★★★★★

INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS

A	Código	Pza. x	Código	Pza. x	Código	Pza. x
	1P 120/240V AC	Caja	2P 120/240V AC	Caja	3P 120/240V AC	Caja
THQL - 10kA 1" Enchufable						
15	THQL1115	10	THQL2115	5	THQL32015	3
20	THQL1120	10	THQL2120	5	THQL32020	3
30	THQL1130	10	THQL2130	5	THQL32030	3
40	THQL1140	10	THQL2140	5	THQL32040	3
50	THQL1150	10	THQL2150	5	THQL32050	3
60	THQL1160	10	THQL2160	5	THQL32060	3
70	THQL1170	10	THQL2170	5	THQL32070	3
80			THQL2180	5	THQL32080	3
90			THQL2190	5	THQL32090	3
100			THQL21100	5	THQL32100	3
125			THQL21125	5		



A	Código	Código	Código	Pza. x
	2P 240V AC	3P 240V AC	3P 240V AC	Caja
TQD - 10kA con Zapatas			TJD - 22kA con Zapatas	
100	TQD22100WL	TQD32100WL		1
125	TQD22125WL	TQD32125WL		1
150	TQD22150WL	TQD32150WL		1
175	TQD22175WL	TQD32175WL		1
200	TQD22200WL	TQD32200WL		1
225	TQD22225WL	TQD32225WL		1
250			TJD432250WL	1
300			TJD432300WL	1
350			TJD432350WL	1
400			TJD432400WL	1



A	Código	Código	Código	Pza. x
	1P 120/240V AC	2P 120/240V AC	3P 120/240V AC	Caja
THQB - 10kA Atornillable				
15	THQB1115	THQB2115	THQB32015	1
20	THQB1120	THQB2120	THQB32020	1
30	THQB1130	THQB2130	THQB32030	1
40	THQB1140	THQB2140	THQB32040	1
50	THQB1150	THQB2150	THQB32050	1
60	THQB1160	THQB2160	THQB32060	1
70	THQB1170	THQB2170	THQB32070	1
80		THQB2180	THQB32080	1
90		THQB2190	THQB32090	1
100		THQB21100	THQB32100	1



In (A)	Códigos - 2 polos / 220 Vca		Códigos 3 polos / 220 Vca	
100	TQD24100	THQD24100	TQD34100	THQD34100
120	TQD24120	THQD24120	TQD34120	THQD34120
125	TQD24125	THQD24125	TQD34125	THQD34125
150	TQD24150	THQD24150	TQD34150	THQD34150
175	TQD24175	THQD24175	TQD34175	THQD34175
200	TQD24200	THQD24200	TQD34200	THQD34200
225	TQD24225	THQD24225	TQD34225	THQD34225



A	Código 1P 240V AC	Código 2P 480/277V AC	Código 3P 280V AC	Pza. x Caja
TEY - 14kA Atornillable				
15	TEY115	TEY215	TEY315	1
20	TEY120	TEY220	TEY320	1
30	TEY130	TEY230	TEY330	1
40	TEY140	TEY240	TEY340	1
50	TEY150	TEY250	TEY350	1
60	TEY160	TEY260	TEY360	1
70	TEY170	TEY270	TEY370	1
80	TEY180	TEY280	TEY380	1
90	TEY190	TEY290	TEY390	1
100	TEY1100	TEY2100	TEY3100	1

INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA - TEB - TED - THED

Aplicaciones

Los interruptores en caja moldeada de General Electric son usados para proveer una confiable protección a los circuitos eléctricos contra fallas de sobrecarga y cortocircuito. En caso de sobrecarga o cortocircuito, el interruptor se activa, abriendo el circuito y protegiendo a los conductores. Al restaurarse las condiciones normales, el interruptor puede cerrarse de nuevo.

Se usan en tableros de distribución, centros de control de motores y aplicaciones de iluminación, en instalaciones comerciales e industriales.

Características

- Aprobados por el UL 489 para cumplir con los Estándares Nema AB
- Las unidades de disparo están disponibles en versiones termomagnéticas.
- Valorados comúnmente en un 80%
(Puede ser valorado al 100% con limitaciones en el montaje)
- Interruptores termo magnéticos en el rango de 15A – 100^a.



Especificaciones Técnicas			
A	Capacidad A	Voltaje Máximo	Polos
TE	150	600V AC	1



Normas y Certificaciones
NOM-001-SEDE-2005
NOM-003-SCFI
NMX-J-515-ANCE
UL-489

Tipo de interruptor Termo Magnético	Rango de amperaje	Número de polos	Máximo rango de voltaje		Capacidad Interruptiva				Dimensiones			Unidad por caja	Peso Unitario
			AC	DC				VCD	H	W	D		
					240	480	600	250					
Marco 150A													
TEB	10-100	1	120	125					6 5/16	1 3/8	3 3/8	489g	24
		2	240	250	10			5		2 3/4		907g	12
		3								4 1/8		1.58	8
TED	10-100	1	227,374	125		10			6 5/16	1 3/8	3 3/8	489g	24
	15-100	2	480	250	18	18		10		2 3/4		907	12
	10-150	3	600	500				14		10		4 1/8	1.58g
THED	15-30	1	227,374	250					6 5/16	1 3/8	3 3/8	489g	24
	15-100	2	480	125	65			20		4 1/8		907	12
	15-100	3	480,600		65	25						1.58g	8
	110-150				42		18	10					

RANGOS UL/CSA PARA SPECTRA - ESTADO SÓLIDO CON U. DE DISPARO

				Rangos interruptidos en listado UL-Ka Vac			Dimensiones en pulgadas (mm)		
Tipo de interruptor Termo Magnético	Rango de amperaje	Número de polos	Vac Máxima	240	480	600	H	W	D
SK1200									
SKH8	300-800	2	600	65	50	25	15.5 (394)	8.25 (210)	5.5 (140)
		3							
SKL8		2	600	100	65	42			
		3							
SKP8	2	600	200	100	65				
	3								
SKH12	600-1200	2	600	65	50	25			
		3							
SKL12		2	600	100	65	42			
		3							
SKP12	2	600	200	100	65				
	3								



A	Bajo	Alto	Unidad de ajuste de disparo	Sensor	Código Marco SED 18kA	Código Marco SEH 25kA	Código Marco SEL 65kA	Z	Piezas por caja
Marco E-3P Interruptor Completo									
15	43	182	SRPE30A15	30	SEDA36AT0030	SEHA36AT0030	SELA36AT0030	TCAL18	1
20	58	254	SRPE30A20						
30	87	415	SRPE30A30						
40	118	510	SRPE60A40	60	SEDA36AT0060	SEHA36AT0060	SELA36AT0060		1
50	148	637	SRPE60A50						
60	178	777	SRPE60A60						
70	206	863	SRPE100A70	100	SEDA36AT0100	SEHA36AT0100	SELA36AT0100		1
80	236	999	SRPE100A80						
90	267	1138	SRPE100A90						
100	297	1280	SRPE100A100	150	SEDA36AT0150	SEHA36AT0150	SELA36AT0150		1
125	374	1640	SRPE150A125						
150	450	1991	SRPE150A150						

A	Bajo	Alto	Unidad de ajuste de disparo	Sensor	Código Marco SHF 35kA	Código Marco SFL 65kA	Z	Piezas por caja
Marco F-3P Marco								
150	440	1500	SRPF250A150	250	SFHA36AT0250	SFLA36AT0250	TCAL29	1
175	515	1750	SRPF250A175					
200	590	2000	SRPF250A200					
225	665	2250	SRPF250A225					
250	736	2500	SRPF250A250					



A	Bajo	Alto	Unidad de ajuste de disparo	Sensor	Código Marco SGH 35kA	Código Marco SGL 65kA	Z	Piezas por caja
Marco G-3P Interruptor Completo								
250	755	2550	SRPG400A250	400	SGHA36AT0400	SGLA36AT0400	TCLK365	3
300	905	3060	SRPG400A300					
350	1060	3570	SRPG400A350					
400	1210	4080	SRPG400A400					
450	1375	4555	SRPG600A450	600	SGHA36AT0600	SGLA36AT0600		3
500	525	5060	SRPG600A500					
600	1830	6075	SRPG600A600					



A	Bajo	Alto	Unidad de ajuste de disparo	Sensor	Código Marco SKH 50kA	Código Marco SKL 65kA	Z	Piezas por caja
Marco G-3P Interruptor Completo								
600	1875		SRPK800A600	800	SKHA36AT0800	SKLA36AT0800	TCAL81	1
700	2155		SRPK800A700					
800	2440		SRPK800A800					
800	2430		SRPK1200A800	1200	SKHA36AT1200	SKLA36AT1200	TCAL125	1
1000	3040		SRPK1200A1000					
1200	3650		SRPK1200A1200					



A	Código Remoto (Shut Trip)	Código Bajo Voltaje (Under Voltage)	Código Contactos Auxiliares/ Alarma	Piezas por caja
Spectra RMS Bobina de Disparo				
125	SAST1	SAUV1	SABAP1	1
125			SABAG1	1
125			SAUXPAB1	1
250	SAST2	SAUV2	SAUXPAB1	1



– Marco E 150A – Marco F 250A – Marco G 600A –Marco K 1200A

Aplicaciones

Un interruptor termo magnético es un elemento que protege circuitos y componentes de posibles sobrecargas y cortocircuitos, actúa como un desconector y pueden proporcionar protección de falla a tierra y de Short-Time. Se usan en sistemas de distribución que incluyen variadores de velocidad, equipos de rectificación, cargas con alta distorsión de armónicas, así como circuitos generales.

Características

Los interruptores Spectra RMS tienen una unidad de disparo digital, que permite ajustar en campo su capacidad nominal mediante un Rating Plus (Ajuste de Disparo). El ajuste instantáneo (Short-Time) es estándar para todos los marcos incluyendo el SE. La unidad de disparo electrónica usa un sistema digital de muestreo para determinar el valor RMS de las corrientes senoidales.



Especificaciones técnicas

Unidad de Disparo	Tipo	Marco	Marco	Cap. A	Voltaje Máx.	Polos
Spectra RMS	Estandar	SE SF SG SK	SE	150	600V AC	2,3
MicroVersa Trip Plus	Con pantalla digital	SG SF	SF	250		2,3
Micro Versa Trip PM	Power Management System	SG SK	G	400		2,3
			SK	1200		2,3

Normas y Certificaciones
 NOM-001-SEDE-2005
 NOM-003-SCFI
 NMX-J-515-ANCE
 UL-489
 IEC-947-2
 ★★★★★

RANGOS UL/CSA PARA SPECTRA - ESTADO SÓLIDO CON U. DE DISPARO

Tipo de interruptor Termo magnético	Rango de Amperaje	Número de polos	Vac Máx.	Rangos Interrumpidos en listado UL			Dimensiones en Pulgadas (mm)		
				Ka	Vac		H	W	D
Limitaciones Actuales SE150									
SED	15-150	2	480	18	18	14	6.31 (160)	4.12 (105)	3.38 (86)
SEH		3	480	65	25	18			
SEL		2	480	100	65	25			
SEP	15-150	3	480	200	200	25			
Limitaciones Actuales SF250									
SFH	70-250	2	480	65	35	22	10.12 (257)	4.12 (105)	3.81 (97)
SFL	70-250	3	480	100	65	25			
SFP		3	480	200	100	225			
Limitaciones Actuales SG600									
SGH1	60-150	3	600	65	35	25	10.9 (256)	5.5 (256)	3.81 (97)
SGD	125-400	2	240	65					
SGH4		3	600	65	35	25			
SGH6	250-600	2	600	65	35	25			
SGL1	60-500	3	600	100	65	65			
SGL1		3	600	200	100	65			
SGL4	125-400	2	600	100	65	65			
SGPA		3	600	200	100	65			
SGL6	250-600	2	600	100	65	65			
SGP6		3	600	200	100	65			

A	Código 1P 120V AC	Código 2P 240V AC	Código 3P 240V AC	Z	Pzs. x caja
TEB-10kA					
15	TEB111015	TEB122015WL	TEB132015WL	TCAL14	1
20	TEB111020	TEB122020WL	TEB132020WL		1
30	TEB111030	TEB122030WL	TEB132030WL		1
40	TEB111040	TEB122040WL	TEB132040WL		1
50	TEB111050	TEB122050WL	TEB132050WL	TCAL12	1
60	TEB111060	TEB122060WL	TEB132060WL		1
70	TEB111070	TEB122070WL	TEB132070WL		1
80	TEB111080	TEB122080WL	TEB132080WL	TCAL12A	1
90	TEB111090	TEB122090WL	TEB132090WL		1
100	TEB111100	TEB122100WL	TEB132100WL		1



A	Código 1P 277V AC 14kA	Código 2P 480V AC 18kA	Código 3P 480V AC 18kA	Código 3P 600V AC 14kA	Z	Pzs. x caja
TEB-10kA						
15	TED113015	TED124015WL	TED134015WL			1
20	TED113020	TED124020WL	TED134020WL		TCAL14	1
30	TED113030	TED124030WL	TED134030WL			1
40	TED113040	TED124040WL	TED134040WL			1
50	TED113050	TED124050WL	TED134050WL		TCAL12	1
60	TED113060	TED124060WL	TED134060WL			1
70	TED113070	TED124070WL	TED134070WL		TCAL12A	1
100	TED113100	TED124100WL	TED124100WL			1
125				TED136125WL	TCAL15	1
150				TED136150WL		1



THED – 3P 600V AC 18kA		Código
15		THED136015WL
20		THED136020WL
30		THED136030WL
40		THED136040WL
50		THED136050WL
70		THED136070WL
100		THED136100WL
125		THED136125WL
150		THED136150WL



TDR – Manija para Interruptor en Caja Moldeada

TEFR1B 12

Nota: Los interruptores TEB, TED, THED incluyen zapatas del lado de carga.



TED, THED

- Corrientes Nominales: 10 a 150A
- Tensión Máxima:
1 polo/480 Vca
2 y 3 polos/600Vca

Mecanismo con Disparo Libre :

La unidad de disparo de los interruptores GE cuentan con un mecanismo de disparo libre que funciona bajo condiciones de sobrecarga o cortocircuito.

Disparo Común :

Cuando el interruptor se encuentra en condiciones de falla (corto circuito o sobrecarga) en alguno de los conductores, una barra de disparo común desconecta todas las fases del interruptor.

Línea Industrial

Aplicación y Flexibilidad : Utilizados en pánles de distribución, iluminación y en CCM's, nuestros interruptores de caja moldeada proporcionan protección a los circuitos y seguridad de maniobra. Estos interruptores pueden utilizarse además, en diversas aplicaciones de forma individual.

Función de los Accesorios :

La flexibilidad de aplicación de los interruptores puede ser incrementada con la línea de accesorios existentes. Los interruptores pueden ser complementados con la línea de accesorios: programación de apertura, protección a subestaciones, indicación de apertura por protección del interruptor en localización remota, etc., son algunas de las funciones principales que pueden llegar a realizar los interruptores con sus accesorios.

Normas y Especificaciones :

Los interruptores de caja moldeada de GE se encuentran normalizados y listados de organizaciones como: UL Underwrites' Laboratories - UL489, ABNT, NEMA-AB1, ABS, Lloyd's Register.

Fácil Sistema de Expansión :

De igual manera los interruptores GE y los circuitos pueden ser expandibles, una vez que hayan sido instalados. Unidades de Disparo intercambiables pueden aumentar la capacidad de corriente nominal de los interruptores siempre y cuando se tenga el tipo de marco adecuado para soportar esa corriente.

CAJAS PARA INTERRUPTOR

NEMA 1 TIPO SOBREPONER - NEMA 2 TIPO EMPOTRAR

Normas y Certificaciones
NOM-001-SEDE-2005
NOM-003-SCFI
NMX-J-515-ANCE
UL-67

★★★★★

Aplicaciones

Las cajas para interruptores de GE sirven para alojar y soportar tanto el interruptor como sus accesorios y los conductores asociados de línea y carga. Se usan con interruptores termo magnéticos e interruptores Spectra. Cuando usamos un interruptor para alimentar y proteger un circuito o carga de forma individual es importante seleccionar el envoltorio o caja adecuada con esto protegemos al interruptor de los efectos del medio ambiente, alargando su vida útil y asegurando su correcta operación.



A	Marco	Código NEMA 1 Sobreponer	Código NEMA 1 Empotrar	Código NEMA 3R Sobreponer	Pzs. x caja
100	THQL THQL-GF	TQC100S	TQC100F	TQC100R	1
100	THQC THHC	TE100S	TE100F	TE100R	1
150	SE150 TED TEB	TE150S	E150F	TE150R	1
225	SE150 THED TED	TQD225S	TQD225F	TQD225R	1
225	THD THQD N1	TF225S	TF225F	TF225R	1
400	SF250	TJ400S	TJ400F	TJ400R	1
600	SGH	SG600F	SG600F	SG600R	1
1200	SKM	TK4V1200S	TK4V1200F	TK4V1200R	1

Especificaciones técnicas

Capacidad A	Voltaje	Tem. del Conductor	NEMA
100-1200	240-600V AC 125-250V DC	60/75°	1

Power Break II

INTERRUPTORES DE CAJA AISLADA 800 - 4000 AMPS

Línea completa de accesorios que proporciona máxima flexibilidad. Accesorios modulares incluyendo: bobina de apertura (shunt trip) con un semi-bloqueo, contacto de alarma con un semibloqueo, bobina de baja tensión, contactos auxiliares, operación motorizada e interlocks. 10.000 operaciones mecánicas en las pruebas realizadas, lo que proporciona gran confiabilidad. Unidad de protección avanzada incluyendo contador de eventos, mediciones, y registro de eventos, proporcionando disminución del tiempo de apertura. Accesorios modulares y universales que reducen el inventario, simplificando el trabajo de ingeniería y el proceso de compra.

Características Principales

- Normas: UL489, CSA C22.2 N.5.1, NEMA, IEC 947-2
- Versiones fijas y móviles
- Interruptor compacto- 3 tamaños
- Accesorios modulares comunes a todos los tamaños.
- Botones LIGA/DESL. con doble aislamiento
- Terminales de control dedicadas
- Operación mecánica y manual con las mismas dimensiones
- Mecanismo motorizado fácilmente instalado en campo
- Unidades de protección disponibles: MicroVersaTrip Plus, MicroVersaTrip PM (todas con amperímetro digital para 3 fases -standard; otras - opcional)

- Las unidades MicroVersaTrip poseen un display con indicaciones que identifican las fallas incluyen do accionamientos de la bobina de apertura, bobina de baja tensión y falla a tierra.
- Batería interna que permite el ajuste y visualización con el interruptor desenergizado
- La unidad MicroVersaTrip PM es compatible con el sistema de control de energía POWER LEADER
- Contactos auxiliares 12 NAF (reversibles)
- Probado para más de 10.000 operaciones
- Puede ser alimentado de forma reversible
- Tiempo de prueba de 3 ciclos



Capacidad de interrupción Valores en kA Simétricos

UL489 50/60Hz	Marco del interruptor			
	800A	1600-2000A	2500-3000A	4000A
Standard				
	65	85	100	100
	65	65	100	100
	50	50	85	85
Hi Break				
240V	100	125	200	200
480V	100	100	150	150
600V	65	65	100	100
Corto tempo (0,5 Seg)	25	40	42	42

Interruptor de 2000 Amps

- 01. Accesorios Universales
- 02. Indicadores de fácil visualización
- 03. Accionamiento motorizado y fácilmente instalado en campo
- 04. Proyecto compacto
- 05. Terminales secundarias
- 06. Botones de comando de fácil acceso y con doble aislamiento
- 07. Dispositivo para regular
- 08. Recargada automáticamente
- 09. Palanca para carga
- 10. Plugs de corriente intercambiables
- 11. Unidad de protección seleccionable



Tabla de selección - Interruptor Fijo

Tam. de marco (caja) (amps)	Tam. de marco (estructura) (Amps)	Corriente del sensor (A)	Interruptor std.	Interruptor de alta Capacidad
			Código	Código
800	800	200	SSF08*202, H	SHF08*202, H
		400	SSF08*204, H	SHF08*204, H
		800	SSF08*208, H	SHF08*208, H
1600	1600	800	SSF16*208, H	SHF16*208, H
		1000	SSF16*210, H	SHF16*210, H
		1600	SSF16*216, H	SHF16*216, H
2000	2000	2000	SSF20*220, H	SHF20*220, H
3000	2500	1000	SSF25*210, H	SHF25*210, H
			SSB25*210, H	SHB25*210, H
		2000	SSF25*220, H	SHF25*220, H
			SSB25*220, H	SHB25*220, H
		2500	SSF25*325, H	SHF25*325, H
			SSB25*325, H	SHB25*325, H
	3000	3000	SSF30*330, H	SHF30*330, H
			SSB30*330, H	SHB30*330, H
4000	4000	4000	SSF40*440	SHF40*440

Tabla de Selección – Interruptor Removible (a una subestructura)

Tam. de marco (caja) (amps)	Tam. de marco (estructura) (Amps)	Corriente del sensor (A)	Interruptor std.	Interruptor de alta Capacidad
			Código	Código
800	800	200	SSD08*202, H	SHD08*202, H
		400	SSD08*204, H	SHD08*204, H
		800	SSD08*208, H	SHD08*208, H
1600	1600	800	SSD16*208, H	SHD16*208, H
		1000	SSD16*210, H	SHD16*210, H
		1600	SSD16*216, H	SHD16*216, H
2000	2000	2000	SSD20*220, H	SHD20*220, H
3000	2500	1000	SSD25*210, H	SHD25*210, H
		2000	SSD25*220, H	SHD25*220, H
		2500	SSD25*325, H	SHD25*325, H
	3000	3000	SSD30*330, H	SHD30*330, H
4000	4000	4000	SSD40*440	SHD40*440

* = B para interruptores con unidad de disparo de trip MicroVersaTrip Plus o PM

* = D para interruptores con unidad de disparo de trip Power+ TM

Accesorios

- Operación motorizada con bobina de tiempo
- Bobina de baja tensión
- Bobina de apertura con y semi- bloqueo
- Contacto de alarma con y semi- bloqueo
- Contador de operaciones mecánicas
- Previsión para 4 llaves kirk
- Bloqueo de acceso a los botones LIGA/DESL.
- Interlock mecánico

Aplicación	Características	Modelo
Potencia	250 hasta 1,200A	Spectra Series
Alumbrado	125 hasta 800A	A-Series
Alumbrado	225, 400, hasta 600A	A-Series Pro-Stock

TABLERO DE ALUMBRADO DE POTENCIA - Spectra Series™

Descripción

Los Tableros de Alumbrado de Potencia GE

ofrecen contactos del tipo plug-in y bolt-on, en interiores para uso de cualquiera de los modelos y las aplicaciones de la serie Spectra de tablero de alumbrado. Las conexiones interiores del tipo Plug-In son diseñadas para usarse ya sea con fusibles de interrupción o con interruptores de caja moldeada. Una combinación de dispositivos puede ser utilizada en un interior común. A diferencia de la conexión interior del tipo Bolt-On, mismas que son diseñadas para utilizarse únicamente con interruptores de caja moldeada.

Los dispositivos principales o derivados (fusibles o interruptores), al igual que las conexiones, pueden ser instaladas en la fábrica o en el lugar de operación, para mayor flexibilidad.

Propiedades

- Montaje completo de circuitos principales y alimentadores
- Dispositivos adjuntos: conexiones Plug-In o Bolt-On
- Barras de aluminio o cobre; escogidas por temperatura o densidad
- Equipamiento de Protección de falla a tierra.
- Plataforma Universal con cajas intercambiables , frentes e interiores.
- El diseño GE que nos trae facilidades en el campo de reconfiguración.

Beneficios

- Flexibilidad, Confiabilidad, Simplicidad y Seguridad
- Coordinación con los sub-emsables GE
- Tiempo de ciclo de acuerdo a sus necesidades
- El diseño GE que nos trae facilidades en el campo de reconfiguración.

Alcance del Producto

- Listado UL 67 ; NEC Artículo 384; NEMA PB1 Tableros de Alumbrado
- 600 volts max
- 250-1200 barras de aluminio o cobre, totalmente en rango
- Hasta 200KAIC Rangos de corto circuito



Beneficios

- Flexibilidad, Confiabilidad, Simplicidad y Seguridad
- Programas de cotizaciones de alto nivel que proporciona los dibujos y precio de la lista de materiales para asegurar su precisión.
- Tres diferentes niveles de tiempo de disparo que soportan sus necesidades.

TABLERO DE ALUMBRADO - Serie A

Descripción

Nuestros Tableros de Alumbrado serie A cuentan con un diseño extremadamente flexible y

con la posibilidad de tener más de 12,000 combinaciones, la mayoría disponibles dentro del período de 10 días de producción . Estos tableros tienen un diseño que considera las necesidades, de fácil instalación y un precio competitivo, haciéndolo la mejor opción para el mercado.

Características

- Interruptores Spectra RMS los cuales ofrecen una gran variedad de accesorios instalables (unidad de disparo, contactores auxiliares, alarma) disponibles como interruptores principal o derivados.
- TVSS integral (opcional)
- Rangos de cortocircuito: 100KA @ 240V ac
- NEMA 3R, 12 y 4X (pintura galvanizada) en gabinetes.
- Medidas 20" x 5 3/4" profundidad de las cajas con 30" disponibles
- Barras principales de 125 hasta 800 amps disponibles
- Contactores de alumbrado y switches de caja moldeada disponible como principales

Descripción

La línea de Tablero de Distribución de General Electric Spectra Series ofrece montaje en grupo de dispositivos distribuidos con equipos principales para todos los productos de la familia GE: interruptores y switches. El dispositivo que incluye esta disponible en conexión del tipo atornillable y de ajuste y los paneles están disponibles con acceso frontal o acceso frontal/trasero. Nuestro Tablero AV-5 ofrece los dispositivos principales de montaje individual y dispositivos de montaje en grupo.

Alcance del Producto

- Barra principal con rangos de 400 hasta 600 amps
- Dispositivos principales de hasta 5000 amp (Listados UL)
- Terminales principales de hasta 6000 amps (Listado UL)
- 200 KAIC rangos máximos de corto circuito
- Accesos frontal y frontal/posterior
- Gabinetes NEMA 1 o 3R
- Diseñado, construido y probado de acuerdo con NEMA PB2 y están listados bajo la UL-891

Aplicaciones

- Los usuarios clave de los tableros de distribución AV5 son los usuarios comerciales e industriales, incluyendo escuelas, hospitales, centros de retención, sitios de telecomunicaciones y en manufactura para la facilidad de almacenamiento de datos.

Propiedades

- Principales de montaje en grupo y alimentadores de acceso frontal.
- Principales de montaje individual, alimentadores de montaje en grupo, accesos frontales ó frontales /posteriores.
- Compartimiento TC principal o de utilidad.
- Compartimientos para mediciones
- Sección de Transición en baja tensión y de tensión dual
- Conexiones de Ajuste y atornillable
- Switches de Contacto en alta presión
- Equipo de Protección de Falla a tierra.
- Equipo de Conmutación Automático
- Interiores Universales
- El Diseño GE permite además, facilidades en el campo de la reconfiguración.



Beneficios

- Flexibilidad, confiabilidad, simplicidad y Seguridad.
- Coordinados con los Subensambles GE
- Tiempo de ciclo que responde a sus necesidades.

CENTRO DE CONTROL DE MOTORES – MEDIA TENSIÓN – SPECTRA – LÍNEA 8000



Descripción

El diseño en cuanto a flexibilidad, desempeño, protección al personal y del equipo, la facilidad de mantenimiento e instalación son características que posee el centro de control de motores Spectra línea 8000. Estos centros de control de gabinete de acero auto soportados pueden estar unidos en conjunto para centralizar y proteger los sistemas más complejos de Drives Industriales o de simples ventiladores, o controles de motores y/o bombas.

Beneficios

- Flexibilidad, Confiabilidad, Simplicidad
- Seguridad
- Mantenimiento Fácil

Características

- Manufactura de Excelencia desde 1959.
- 600 Volts Máximo
- Barras aisladas con barreras de poliéster.
- Barras vertical y principal de tierra
- Mamparas verticales y horizontales
- Paneles de Medición y de relevadores
- Drives, PLC's y Arrancadores de Estado Sólido
- Alumbrado y Distribución de Tableros
- Supresores de Voltajes Transitorios
- Sistemas GE Power Management (PMCS)
- Equipamiento de falla a tierra
- Diseño Back-to-Back
- Programa en Plataforma windows Precio/Dimensiones



Aplicaciones

Los transformadores Tipo Seco de GE están diseñados para sistemas de distribución de bajo voltaje, tanto en instalaciones comerciales como industriales.

Material AL

Elevación de Temperatura	150 C
Tipo de Aislamiento	Clase H 220 C
Derivaciones (Taps)	+2 –4 2.5% Primario
Tipo de caja	NEMA 2

Un transformador es un dispositivo electromagnético que cambia el nivel de voltaje y corriente en los sistemas de corriente alterna.

Características

- Amplio espacio de cableado dentro de la caja
- Devanados y núcleo con alto grado de magnetismo para reducir las pérdidas.
- Núcleo de Acero Lamina do
- El núcleo y los devados son montados sobre bases de hule para minimizar el ruido.
- Kit para conversión a NEMA 3R.

Normas y Certificaciones

NMX-J-351
NEMA ST-20
UL-506
UL-1561
★★★★★

Especificaciones Técnicas

Tipo	Fases	kVA	Primario	Primario
QL	3	15-1500	480	220Y/127
			440	
			480	208Y/120

K VA	Catálogo 480-220Y/127V AC	Catálogo 480-208Y/127V AC	Pzas. x caja
QL - Trifásico Aluminio 150° C NEMA 1			
15	9T23Q1082	93B3871	1
30	9T23Q1000	93B3872	1
45	9T23Q1068	93B3873	1
75	9T23Q1073	93B3874	1
113	9T23Q1066	93B3875	1
150	9T23Q1108	93B3876	1
225	9T23Q1109	9T83B3871	1
300	9T23Q1103		1
	9T83B3381		



K VA	Catálogo	Pzas. x caja
Kit de Conversión a NEMA 3R		
15	9T18Y4317G11	1
30-45	9T18Y4317G05	1
75-112.5	9T18Y4317G06	1
150	9T18Y4317G07	1
225	9T18Y4317G08	1



Descripción

El electroducto Spectra Series LowAmp de General Electric es un diseño usado en sistemas modulares de distribución de potencia eléctrica y esta disponible en dos estilos: alimentadores o conectores. El electroducto Spectra GE reemplaza las conexiones convencionales de cable y conductores en muchas de las aplicaciones, aunado a una reducción en los costos de instalación y con mayor confiabilidad.

Aplicación

- Aplicaciones industriales y comerciales (grandes y pequeñas).
- Gabinetes para interiores y a prueba de goteo IP43
- No para lugares de peligro
- No diseñado para ser incrustado en el piso o en concreto

Alcance del Producto.

- 225-800 amperes
- Aluminio y cobre
- Voltaje bajo (600V o menores) Electroducto tipo Sándwich
- Rangos de Corto Circuito de hasta 200kA para 3 ciclos

Características y Beneficios

- Nuevo sistema de protección en la uniones indicada dinámicamente para saber la tensión adecuada en la unión por medio de color para una fácil instalación y mantenimiento.
- Distancia longitudinal ajustable elimina la necesidad de verificar las piezas y ajustarlas desde 48" hasta 60" de longitud en el sitio.
- Contacto IP4X proporciona las únicas protecciones para los contactos (frente muerto automático y protección personal).
- Peso ligero que significa instalaciones más rápidas que otros electroductos, además de bajos costos de instalación que los sistemas convencionales.
- Uniones aisladas de campo ajustable que permite un 5/8" por unión, proporcionando flexibilidad en sitio.
- Asistencia de los contactos permite mayor rapidez, fácil instalación de los contactos alimentadores de los dispositivos que abastece.
- Conexión a tierra-Alojamiento Integral de la puesta a tierra y de la trayectoria mas que de las barras internas.
- Alojamiento de aluminio . Diseño de Sándwich -GE fue el primer en romper la barrera del peso, por medio de la utilización del aluminio que es 50% más ligero que otros electroductos.
- Aplicaciones en DC

BUSWAY PLUGS



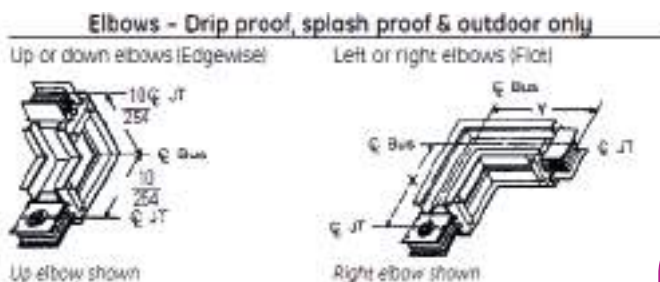
COLGANTES



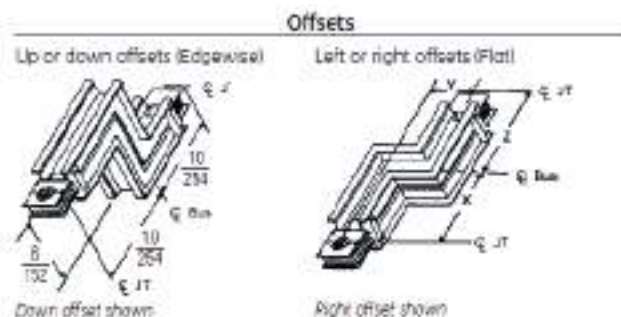
PLUG TABLEROS DE ALUMBRADO



CODOS (ARRIBA, ABAJO, IZQUIERDA Y DERECHA)



OFFSET (ARRIBA- ABAJO E IZQUIERDA-DERECHA)"



Descripción

El electroducto Spectra General Electric está diseñado para sistemas modulares en la distribución de la energía y esta disponible en dos modelos: alimentadores y de contacto. El electroducto GE Spectra reemplaza a los cables y conductores en muchas de las aplicaciones, lo que significa reducción en costos de instalación e incrementa la confiabilidad.

Alcance del Producto.

- Aluminio o cobre
- Bajas Tensiones (600V o menores) Electroducto tipo Spectra
- 225-5000 amperes
- UL 857, NEMA BU-1, CSA
- Rangos de Corto Circuito de hasta 200kA para 3 ciclos

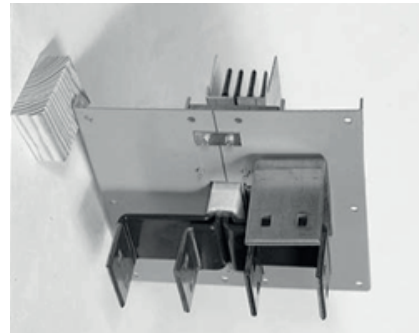
Propiedades y Beneficios

- Nuevo Sistema de Protección de Uniones. Indicaciones dinámicas apropiadas para determinar la tensión de las uniones por medio de un indicador de color para fácil instalación y mantenimiento.
- Peso Ligero significa fácil instalación con relación a otro tipo de electroducto y al cableado de instalaciones convencionales.
- Unión de campo ajustable: permitido para $\pm 1/2"$ por unión, proporcionando flexibilidad en el sitio de trabajo.
- Ayuda del plug permitido para mayor rapidez, mejor instalación de los plugs los cuales proporcionan potencia a los dispositivos que alimenta.
- Recubrimiento epóxico color azul que proporciona una larga vida a las instalaciones industriales (mayores de 50 años).
- Conexión a tierra-Alojamiento Integral de la puesta a tierra y de la trayectoria más que de las barras internas.
- Alojamiento de aluminio. Diseño de Spectra -GE fue el primer en romper la barrera del peso, por medio de la utilización del aluminio que es 50% más ligero que otros electroductos.
- Aplicaciones en DC

Aplicaciones

- Aplicaciones comerciales e industriales (medianas y grandes).
- Gabinete para interiores, a prueba de goteo IP43, y de salpicamientos IP54 y para exteriores IP65, IP66
- No recomendable para zonas peligrosas
- No diseñado para ser empotrado en el piso o en concreto.

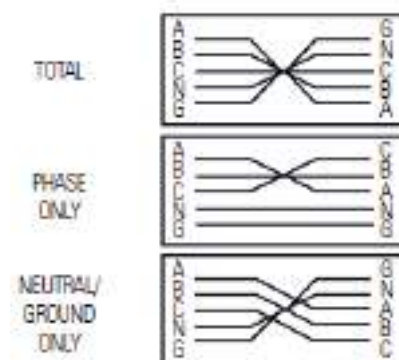
STUB "CONEXIÓN A AUTOSOPORTADO"



END CABLE TAP BOX (CAJA DE CONEXIÓN INICIAL)



"PHASE TRANSPOSITION (INTERCAMBIO DE FASES)"





ADOL3 - La solución premium

Arrancador a tensión plena en gabinete plástico

El arrancador ADOL3 ofrece una solución avanzada para el arranque a tensión plena de motores hasta 20 HP en 440 VCA. En él se emplea la nueva gama de contactores AF con bobina de rango amplio de operación controlada electrónicamente. Con el equipo se suministran todos los accesorios necesarios para mantener la continuidad de servicio así como el grado de protección. Su construcción permite la instalación en ambientes severos o corrosivos

Código de orden	Monofásico (HP)		Trifásico (HP)		Tensión bobina V c.a / c.d.	Ajuste Sobrecarga Amp
	127V	220V	220V	440V		
ADOL3-230V-2.3A			1/2		100-250	1.70 ... 2.30
ADOL3-230V-3.1A		1/4			100-250	2.30 ... 3.10
ADOL3-230V-4.2A		1/3	3/4		100-250	3.10 ... 4.20
ADOL3-230V-5.7A	1/4	1/2	1		100-250	4.20 ... 5.70
ADOL3-230V-7.6A	1/3	3/4	1½...2		100-250	5.70 ... 7.60
ADOL3-230V-10A	1/2	1	3		100-250	7.60 ... 10.0
ADOL3-230V-13A	3/4	1½...2			100-250	10.0 ... 13.0
ADOL3-230V-16A	1		5		100-250	13.0 ... 16.0
ADOL3-230V-20A	1 ½	3			100-250	16.0 ... 20.0
ADOL3-230V-24A	2		7.5		100-250	20.0 ... 24.0
ADOL3-230V-29A		5	10		100-250	24.0 ... 29.0
ADOL3-460V-1.3A				1/2	250-500	1.00 ... 1.30
ADOL3-460V-1.7A				3/4	250-500	1.30 ... 1.70
ADOL3-460V-2.3A				1	250-500	1.70 ... 2.30
ADOL3-460V-3.1A				1½	250-500	2.30 ... 3.10
ADOL3-460V-4.2A				2	250-500	3.10 ... 4.20
ADOL3-460V-5.7A				3	250-500	4.20 ... 5.70
ADOL3-460V-10A				5	250-500	7.60 ... 10.0
ADOL3-460V-13A				7.5	250-500	10.0 ... 13.0
ADOL3-460V-16A				10	250-500	13.0 ... 16.0
ADOL3-460V-24A				15	250-500	20.0 ... 24.0
ADOL3-460V-29A				20	250-500	24.0 ... 29.0



Facilidad de uso

El arrancador cuenta con todo el circuito de control (botones de arranque y paro) completamente alambrado. No es necesario hacer adiciones o modificaciones para controlar motores trifásicos



Uso en a la intemperie

El gabinete de polycarbonato IP65 permite su instalación a la intemperie o en ambientes húmedos. Los conectores glándula Quick-Connect incluidos aseguran que la entrada o salida de cables no afectarán el grado de protección.



Rapidez de instalación

El arrancador se puede desmontar fácilmente del gabinete. Los soportes de fijación se instalan desde fuera y se incluyen tornillos y taquetes para fijación a muro. Los conectores glándula Quick-Connect permiten su instalación sin contratuerca interior.

Circuito de control completamente cableado

Soportes de fijación orientables *
Incluye tornillos y taquetes para fijación a muro

Botón modular IP66 de arranque y paro

Gabinete IP65 de policarbonato

Contactador AF y relevador de sobrecarga TF42 coordinados

Conectores glándula
Quick-Connect™ NPG
IP66 IP68
- 5 Bar, 30 mins



Características técnicas

Arrancador	ADOL3 230V-2.3A ... ADOL3 230V-7.6A	ADOL3 230V-10A	ADOL3 230V-13A ... ADOL3 230V-16A	ADOL3 230V-20A ... ADOL3 230V-24A	ADOL3 230V-29A
	ADOL3 460V-1.3A ... ADOL3 460V-5.6A	ADOL3 460V-10A	ADOL3 460V-13A ... ADOL3 460V-16A	ADOL3 460V-24A	ADOL3 460V-29A
Tipo de contactor (operado en c.a. y c.d.)	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30
Tipo de relevador de sobrecarga	TF42 clase 10				
Normas	IEC 60947-1 / 60947-4-1, EN 60947-1 / 60947-4-1 y ANCE				
Tensión máxima de operación Ue	690 V c.a.				
Corriente de trabajo (AC-3/220-230-240 V c.a.)	9 A	12 A	16 A	26 A	33 A
Corriente de trabajo (AC-3/440 Vc.a.)	9 A	12 A	16 A	26 A	33 A
Temperatura de operación (con relé montado)	-25 a +60°C				
Tolerancias de operación de la bobina	$\theta \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 0.85 x Uc min...1.1 x Uc max				
	$\theta \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ 0.85 x Uc min...Uc max.				
Consumo de la bobina al cierre	50 VA				
Consumo de la bobina en operación	2.2 VA				
Capacidad de conexión	AWG 16...10			AWG 14...8	
Torque recomendado	1.5 Nm / 13 lb.in			2.5 Nm / 22 lb.in	
Frecuencia de operación	<15 arranques x hora con un factor de carga del 80%. <30 arranques x hora con un factor de carga del 50%				
Dimensiones del gabinete	20 x 140 x 140 mm (alto x ancho x profundidad)				
Peso	1.41 Kg. (incluyendo el embalaje)				



GUARDAMOTORES

Un concepto completo de la protección de motores

Los guardamotores manuales son dispositivos de protección electromecánicos para el circuito principal. Se utilizan principalmente para arrancar y parar motores manualmente y para proporcionar a los fusibles menos protección contra cortocircuitos, sobrecargas y fallos de la fase. Una protección menor de los fusibles ahorra costes, espacio y garantiza una reacción rápida ante cortocircuitos, ya que apaga el motor en milisegundos. Las combinaciones de arrancadores están equipadas con contactores.

Principales ventajas

Gama completa de accesorios (barras colectoras, contactos auxiliares, contactos de señalización...).
Diseño compacto.

Planificación eficiente e instalación combinada perfectamente con la familia de contactores de ABB.
Los conectadores de conductos simples garantizan la conexión eléctrica y mecánica para montar arrancadores directos.

Menor periodo de inactividad de la máquina, ya que se protegen los motores y se requieren menos resoluciones de problemas.

Al proteger los motores, el gasto de mantenimiento es menor.

Características principales

Control manual / protección contra corrientes de cortocircuito y sobrecargas.

Ajuste de corriente regulable para la protección de la carga y la indicación de disparo magnético.

Función de desconexión.

Compensación de la temperatura.

Control remoto mediante el desenganche a tensión mínima y el disparo en derivación.

Poder de ruptura de un cortocircuito (Ics): hasta 100 kA.



MS116 screw terminals

Setting range	Rated operational power 400 V AC-3 kW	Type	Order code	weight Pkg (1 pce) kg
A				
0.10 ... 0.16	0.03 (1)	MS116-0.16	1SAM250000R1001	0.225
0.16 ... 0.25	0.06	MS116-0.25	1SAM250000R1002	0.225
0.25 ... 0.40	0.09	MS116-0.4	1SAM250000R1003	0.225
0.40 ... 0.63	0.18	MS116-0.63	1SAM250000R1004	0.225
0.63 ... 1.00	0.25	MS116-1.0	1SAM250000R1005	0.225
1.00 ... 1.60	0.55	MS116-1.6	1SAM250000R1006	0.265
1.60 ... 2.50	0.75	MS116-2.5	1SAM250000R1007	0.265
2.50 ... 4.00	1.50	MS116-4.0	1SAM250000R1008	0.265
4.00 ... 6.30	2.20	MS116-6.3	1SAM250000R1009	0.265
6.30 ... 10.0	4.00	MS116-10	1SAM250000R1010	0.265
8.00 ... 12.0	5.50	MS116-12	1SAM250000R1012	0.265
10.0 ... 16.0	7.50	MS116-16	1SAM250000R1011	0.265
16.0 ... 20.0	7.50	MS116-20	1SAM250000R1013	0.310
20.0 ... 25.0	11.0	MS116-25	1SAM250000R1014	0.310
25.0 ... 32.0	15.0	MS116-32	1SAM250000R1015	0.310

Note: For MS116 with pre-assembled auxiliary contact HKF1-11, please order 1SAM250005R10xx.
Manual motor starters should always be selected so that the actual motor current is within the setting range.
(1) 690 V AC

Resistance and power loss per pole

Type	Setting range lower value A	upper value A	Resistance per pole Ω	Power loss per pole at lower value W	at upper value W
MS116-0.16	0.10	0.16	66.00	0.7	1.7
MS116-0.25	0.16	0.25	25.50	0.7	1.7
MS116-0.4	0.25	0.40	10.38	0.6	1.7
MS116-0.63	0.40	0.63	4.36	0.7	1.7
MS116-1.0	0.63	1.00	1.605	0.6	1.7
MS116-1.6	1.00	1.60	0.648	0.6	1.7
MS116-2.5	1.60	2.50	0.292	0.7	1.8
MS116-4.0	2.50	4.00	0.114	0.7	1.8
MS116-6.3	4.00	6.30	0.046	0.7	1.8
MS116-10	6.30	10.0	0.024	0.9	2.4
MS116-12	8.00	12.0	0.016	1.0	2.3
MS116-16	10.0	16.0	0.011	1.1	2.8
MS116-20	16.0	20.0	0.0057	1.5	2.3
MS116-25	20.0	25.0	0.0045	1.8	2.8
MS116-32	25.0	32.0	0.0030	1.9	3.1



CONTACTORES TRIPOLARES AF

Asegure el tiempo de actividad y optimice stocks con la tecnología AF más reciente hasta 2850 A



Con la tecnología AF como estándar, los contactores AF sientan un nuevo precedente en la industria. La bobina controlada electrónicamente ofrece múltiples beneficios en comparación con las alternativas convencionales, brindando una configuración óptima en todo momento.

Principales ventajas

Optimice la logística y reduzca los gastos de administración con menos variantes de productos que manejar. Acceda al soporte global y utilice los mismos productos en todo el mundo: las bobinas de 100 - 250 V, CA/CC cumplen todas las normativas sobre tensiones de redes.

Una reducción del consumo de la energía de la bobina le permite ahorrar hasta un 80 % de energía.

Asegure su tiempo productivo: permita que la tecnología AF corrija las caídas y bajadas de tensión.

Características principales

Hasta 560 kW - 400 V CA-3, 900 hp - 480 V y 2850 A - 690 V CA-1, 2850 A (uso general).

Solo cuatro bobinas abarcan intensidades de 24 V a 500 V CA y 20 V CC - 500 V CC.

Bobina de 24 V CC para control directo con PLC-output > 250 mA, bajo consumo hasta 1.7 W.

Tipos de conexión: tornillo, resorte y lengüeta redonda.

Supresión de sobretensión incorporada.

Juegos de conexión y unidad de enclavamiento con funciones de inversión y arrancador de estrella-triángulo para ensamblar los arrancadores de manera fácil, rápida y segura.

Repetidor y contactos con articulación mecánica.





CONTACTOR			
Tipo	Amps	BOBINA VAC/VDC	CATÁLOGO
AF09-30-10-13	9	100-250	1SBL137001R1310
AF09-30-10-14		250-500	1SBL137001R1410
AF12-30-10-13	12	100-250	1SBL157001R1310
AF12-30-10-14		250-500	1SBL157001R1410
AF16-30-10-13	16	100-250	1SBL177001R1310
AF16-30-10-14		250-500	1SBL177001R1410
AF26-30-00-13	26	100-250	1SBL237001R1300
AF26-30-00-14		250-500	1SBL237001R1400
AF30-30-00-13	30	100-250	1SBL277001R1300
AF30-30-00-14		250-500	1SBL277001R1400
AF38-30-00-13	38	100-250	1SBL297001R1300
AF38-30-00-14		250-500	1SBL297001R1400
AF40-30-00-13	40	100-250	1SBL347001R1500
AF40-30-00-14		250-500	1SBL347001R1600
AF52-30-00-13	52	100-250	1SBL367001R1300
AF52-30-00-14		250-500	1SBL367001R1400
AF65-30-00-13	65	100-250	1SBL387001R1300
AF65-30-00-14		250-500	1SBL387001R1400
AF80-30-00-13	80	100-250	1SBL397001R1300
AF80-30-00-14		250-500	1SBL397001R1400
AF96-30-00-13	96	100-250	1SBL407001R1300
AF96-30-00-14		250-500	1SBL407001R1400


Accesorios para contactores ABB

Parámetros	Contacto Auxiliar	Configuración	Montaje	Tipo
10A/600 VAC	1SBN010110R1001	NC	LATERAL	CA4-01
	1SBN010110R1010	NA	LATERAL	CA4-10
	1SBN010120R1011	NC+NA	LATERAL	CAL4-11



PROTECCIÓN TÉRMICA	Tipo	AJUSTE	Tamaño
1SAZ721201R1033	TF42-3.1	2.3 ... 3.1 A	AF09-AF38
1SAZ721201R1035	TF42-4.2	3.1 ... 4.2 A	
1SAZ721201R1038	TF42-5.7	4.2 ... 5.7 A	
1SAZ721201R1040	TF42-7.6	5.7 ... 7.6 A	
1SAZ721201R1043	TF42-10	7.6 ... 10 A	
1SAZ721201R1045	TF42-13	10 ... 13 A	
1SAZ721201R1047	TF42-16	13 ... 16 A	
1SAZ721201R1049	TF42-20	16 ... 20 A	
1SAZ721201R1051	TF42-24	20 ... 24 A	
1SAZ721201R1052	TF42-29	24 ... 29 A	
1SAZ721201R1053	TF42-35	29 ... 35 A	
1SAZ721201R1055	TF42-38	35 ... 38 A	
1SAZ811201R1003	TF65-40	30 ... 40 A	AF40...AF65
1SAZ811201R1004	TF65-47	36 ... 47 A	
1SAZ811201R1005	TF65-53	44 ... 53 A	
1SAZ811201R1006	TF65-60	50 ... 60 A	
1SAZ811201R1007	TF65-67	57 ... 67 A	
1SAZ911201R1001	TF96-51	40 ... 51 A	AF80...AF96
1SAZ911201R1002	TF96-60	48 ... 60 A	
1SAZ911201R1003	TF96-68	57 ... 68 A	
1SAZ911201R1004	TF96-78	65 ... 78 A	
1SAZ911201R1005	TF96-87	75 ... 87 A	
1SAZ911201R1006	TF96-96	84 ... 96 A	
1SAZ431201R1002	TF140DU-110	80...110 A	AF116...AF146



HP/220 V	HP/480 V	Ajuste	Tipo	Guardamotor
1-1.5	3	4...6.3	MS132-6.3	1SAM350000R1009
2	5	6.30...10	MS132-10	1SAM350000R1010
5	7.5-10	10...16	MS132-16	1SAM350000R1011
3	7.5	8...12	MS132-12	1SAM350000R1012
5	10	16...20	MS132-20	1SAM350000R1013
7.5	15	20...25	MS132-25	1SAM350000R1014
10	20	25...32	MS132-32	1SAM350000R1015



CATÁLOGO	POLOS	AMPERAJE	Capacidad de CC	Tipo
2CDS211001R0104	1	10A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH201-C10
2CDS211001R0164	1	16A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH201-C16
2CDS211001R0204	1	20A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH201-C20
2CDS211001R0254	1	25A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH201-C25
2CDS211001R0324	1	32A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH201-C32
2CDS212001R0104	2	10A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH202-C10
2CDS212001R0164	2	16A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH202-C16
2CDS212001R0204	2	20A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH202-C20
2CDS212001R0254	2	25A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH202-C25
2CDS212001R0324	2	32A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH202-C32
2CDS212001R0634	2	63A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH202-C63
2CDS213001R0164	3	16A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH203-C16
2CDS213001R0204	3	20A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH203-C20
2CDS213001R0254	3	25A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH203-C25
2CDS213001R0324	3	32A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH203-C32
2CDS213001R0634	3	63A	(230 / 400 V AC) 6 kA	SH203-C63



TRANSFORMADORES SECOS MONOFÁSICOS



Type Q6, 0.50 KVA-3 KVA, Single-Phase



Type QMS, 5 KVA-25 KVA, Single-Phase

<u>KVA</u>	<u>Vpri</u>	<u>Vsec</u>	<u>Catalogo</u>	<u>Descripcion</u>
0.5	240/480	120/240	9T51B0008	Trans.Seco 0.50KVA - Ve 240/480 - Vs V120/240
1	240/480	120/240	9T51B0010	Trans.Seco 1KVA - Ve 240/480 - Vs V120/240
1.5	240/480	120/240	9T51B0011	Trans.Seco 1.5KVA - Ve 240/480 - Vs 120/240
2	240/480	120/240	9T51B0012	Trans.Seco 2KVA - Ve 240/480 - Vs 120/240
3	240/480	120/240	9T51B0013	Trans.Seco 3KVA - Ve 240/480 - Vs 120/240
5	240/480	120/240	9T21B1004G02	Trans.Seco 5KVA - Ve 240/480 - Vs 120/240
7.5	240/480	120/240	9T21B1005G02	Trans.Seco 7.5KVA - Ve 240/480 - Vs 120/240
10	240/480	120/240	9T21B1006G02	Trans.Seco 10KVA - Ve 240/480 - Vs 120/240



Código 1601A4

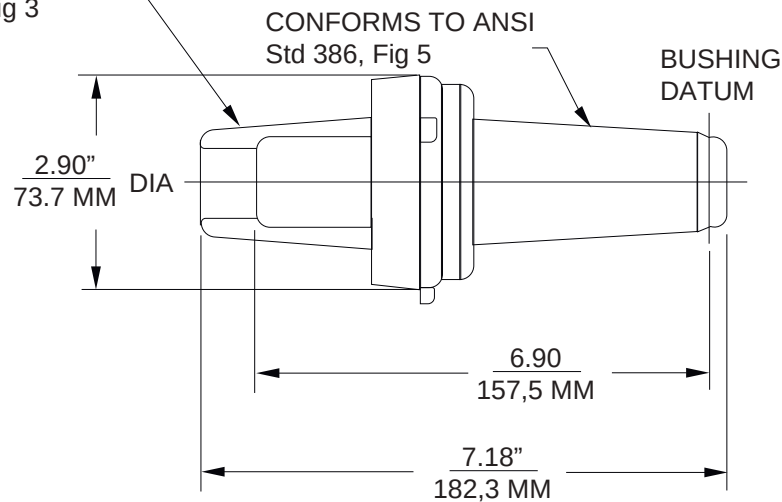
Descripción: Conector en media tensión tipo Inserto 200A, 15 kV, operación con carga., anillo indicador de inserción, oreja de aterrizamiento, boquilla color rojo indica para clase 15 kV, marca Elastimold de ABB para uso interface entre salidas tipo pozo y conector separable tipo Codo o tapón aislado de acuerdo al estándar ANSI 386. Fabricado con caucho moldeado tipo EPDM curado con peróxido, completamente blindado y sumergible.

Estándares con los que cumple:
ANSI/IEC 386
CFE-55000-99

Características Eléctricas:

Tensión de Operación máx. (kV)	Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	Corriente alterna a 60 Hz durante un min (kV)	Corriente directa durante 15 min (kV)	Tensión descargas parciales (kV) @ 3pC
8.3/14.4 L-T/L-L	95	34	53	

MATES WITH BUSHING
WELLS CONFORMING TO
ANSI Std. 386, Fig 3





21MA-X

Descripción: Adaptador de pantalla metálica a tierra para cable de distribución subterránea tipo XLP/E

Estándares con los que cumple:
CFE-55000-99

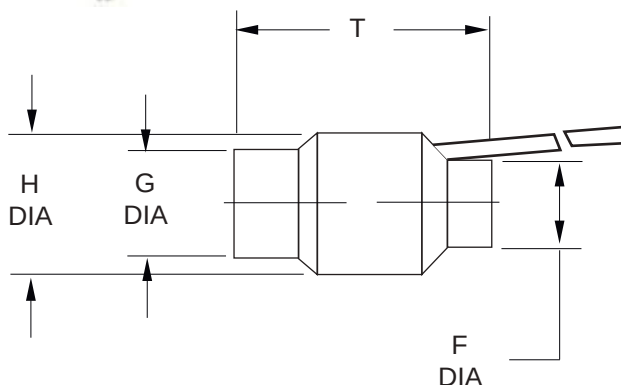


Tabla (X) Diám. de aislamiento del cable

Tamaño	Diámetro sobre el aislamiento de cable	
	mm	in
E	13.46-17.27	0.53-0.68
F	16.26-20.83	0.64-0.82
G	19.30-24.13	0.76-0.95
H	21.59-26.67	0.85-1.05
J	24.89-29.97	0.98-1.18
K	27.69-33.27	1.09-1.31
L	29.97-37.21	1.18-1.46
LM	32.51-36.32	1.28-1.43
M	34.80-41.40	1.37-1.63
N	38.48-45.21	1.515-1.78

Dimensiones

Tamaño	F Dia		G Dia		H Dia		in	mm
	in	mm	in	mm	in	mm		
E	0.760	19.30	0.952	24.18	1.367	34.72	3	76.20
F	0.870	22.10	1.092	27.74	1.517	38.53		
G	0.985	25.02	1.212	30.78	1.617	41.07		
H	1.080	27.43	1.302	33.07	1.722	43.74		
J	1.230	31.24	1.432	36.37	2.047	51.99	3.5	88.90
K	1.350	34.29	1.542	39.17	2.177	55.3		
L	1.440	36.58	1.632	41.45	2.267	57.58		
LM	1.550	39.37	1.732	43.99	2.372	60.25		
M	1.645	41.78	1.822	46.28	2.467	62.66		
N	1.850	46.99	2.002	50.85	2.657	67.49		



CONECTADOR TIPO CODO OPERACIÓN CON CARGA CON PUNTO DE PRUEBA CAPACITIVO



Código 162LR-W5X.

Descripción: Conector separable en media tensión tipo Codo 200A, 15 kV, operación con carga marca Elastimold de ABB con punto de prueba capacitivo y oreja de sujeción reforzada (acero inox) para cable de distribución subterránea con diámetro de aislamiento (W) y calibre (X). Fabricado con caucho moldeado tipo EPDM 100% curado con peróxido completamente blindado y sumergible.

Estándares con los que cumple:

ANSI/IEC 386

CFE-55000-99

Características Eléctricas

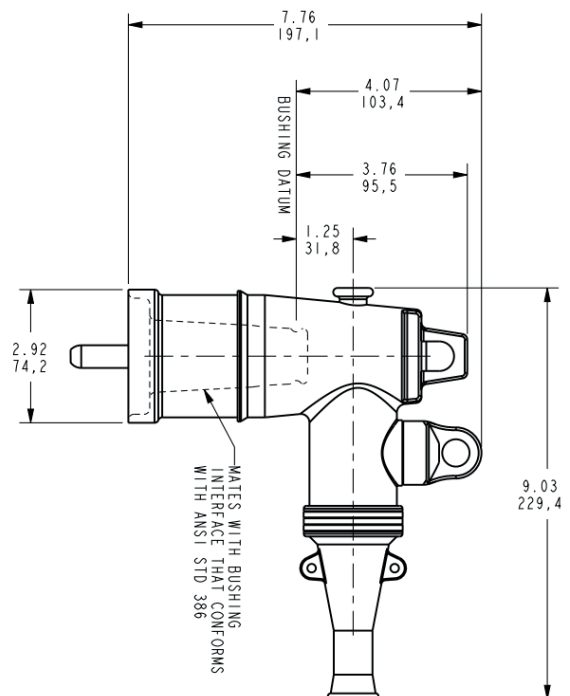
Tensión de operación máx. (kV)	Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	Corriente alterna a 60 Hz durante un min (kV)	Corriente directa durante 15 min (kV)	Tensión descargas parciales (kV) @ 3pC
8.3/14.4 L-T/L-L	95	34	53	11

Tabla (W) Diám. de aislamiento del cable

in		mm		Símbolo para (W)
min	max	min	max	
0.575	0.740	14.61	18.80	A
0.635	0.905	16.13	22.99	B
0.805	1.060	20.45	26.92	C
0.890	1.220	22.61	30.99	D

Tabla X para calibre del conector

Código para X	Calibre del cable (avg ó kcmil)		código sólo conector	
	str./ comp.	mm ²	bi-metálico	cooper
200	#4	21.14	02500200	02700200
210	#3	26.67	02500210	02700210
220	#2	33.62	02500220	02700220
230	#1	42.41	02500230	02700230
240	1/0	53.49	02500240	02700240
250	2/0	67.43	02500250	02700270
260	3/0	85.01	02500260	02700260
270	4/0	26.67	02500260	02700260





EAT•N
BUSSMANN
SERIES

FUSIBLES

UNA AMPLIA GAMA DE **FUSIBLES** PARA LA PROTECCIÓN DE APARATOS O DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS BRINDANDO SEGURIDAD. FUSIBLES DE TODOS LOS AMPERAJES Y VOLTAJES PARA USO **INDUSTRIAL, COMERCIAL Y RESIDENCIAL**.

La protección más completa para circuitos de media tensión

Fusibles DIN

- 6.3 a 400 A
- 3.6 a 36 kV
- Cumpliendo la norma de dimensiones DIN 43625

Aplicaciones

- Subestaciones compactas
- Tableros de distribución de media tensión
- Interruptores con fusibles

Eslabón de fusible de expulsión

- 15 a 72 kV
- 1 a 100 A
- Universales, intercambiables con otras soluciones

Aplicaciones

- Protección del primario del transformador
- Protección del alimentador
- Protección de bancos de capacitadores

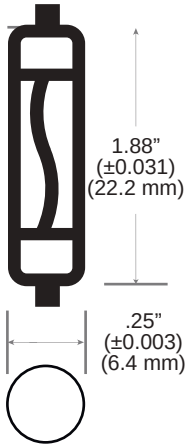
Escanea nuestra
referencia cruzada
de estos productos



Cross reference

Bussman	Littelfuse
AGW	303

Dimensiones

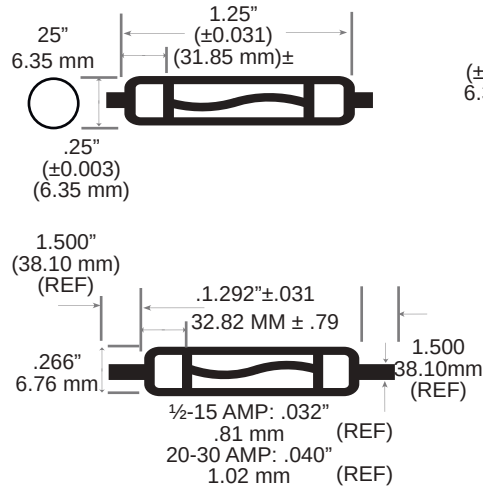


1/4 X 7/8 (6.3mm Å 22.2mm)
Fast-Acting
Voltage Rating: 32 Vac
Body Material: Glass
Ferrule Material: Brass
Ferrule Plating: Nickel

Cross reference

Bussman	Littelfuse
AGC	312

Dimensiones

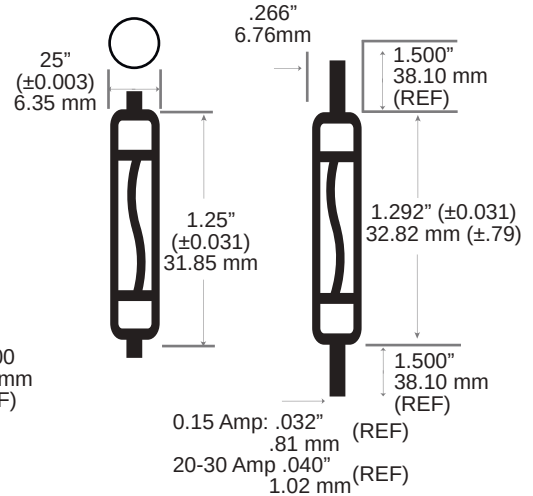


Time-current	Characteristics		
Rated Current	Percent of Rating		
	110%	135%	200%
1/20-30	4 hrs. (min)	60 min. (max)	120 sec. (max)

Cross reference

Bussman	Littelfuse
ABC	314

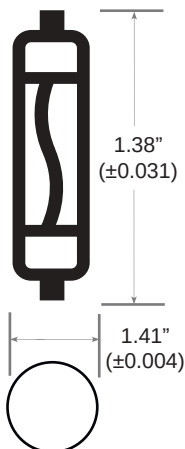
Dimensiones



Time-current	Characteristics		
Rated Current	Percent of Rating		
	110%	135%	200%
1/4-30	4 hrs. (min)	60 min. (max)	120 sec. (max)

Cross reference

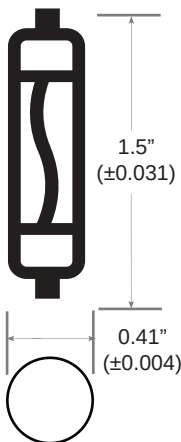
Bussman	Littelfuse
BBS	BLS



FAST-ACTING
1/10 TO 30 AMPERES
INTERRUPTING RATING: 10 KA
U.L. LISTED, STD. 248-14 0-5A/600
VAC OR LESS, 6-10A/250VAC CSA
CERTIFIED, C22.2 NO. 248.14
0-5A/600V, 6-10A/250VAC
(CLASS #1422-01)

Cross reference

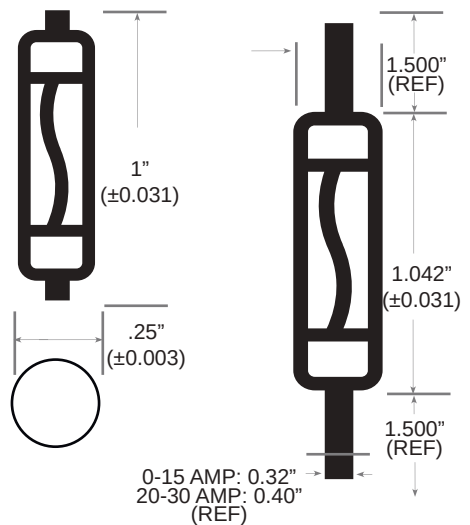
Bussman	Littelfuse
BAF	BLF



FAST-ACTING
2/10 TO 30 AMPERES
U.L. RECOGNIZED, STD.
248-14
0-15/250V AC
CSA CERTIFIED
0-15/250V AC
(CLASS 1422-01)

Cross reference

Bussman	Littelfuse
AGX	361



1/4" x 1" (6.3mm Å 25.4mm) 8AG
FAST-ACTING

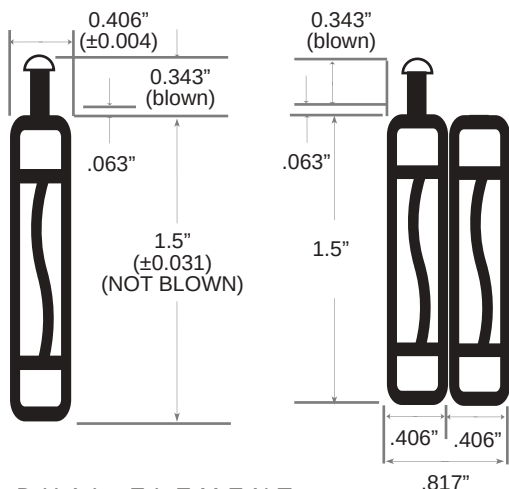


FUSIBLES

Cross reference

Bussman	Littelfuse
FNA	FLA

Dimensiones



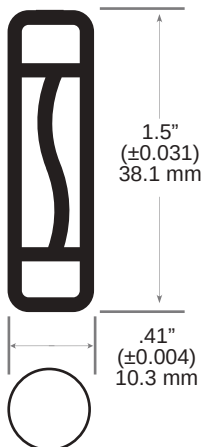
DUAL - ELEMENT,
TIME-DELAY
1/10 TO 30 AMPERES
CSA CERTIFIED
0-10/125V AC
(CLASS 1422-01)

12-30A
Dual Tube
Construction

Cross reference

Bussman	Littelfuse
FNQ	FLQ

Dimensiones

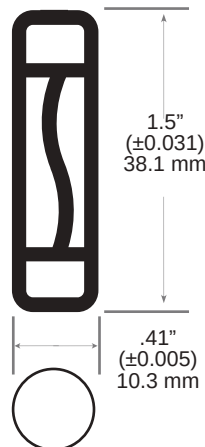


TIME-DELAY
1/10 TO 30 AMPERES
500 VOLTS AC (OR LESS)
INTERRUPTING
RATING-10,000A CSA CERTI-
FIED (CLASS 1422-01)
1-30A rated 250 VDC and 10
KAIC.

Cross reference

Bussman	Littelfuse
FNQ-R	KLDR

Dimensiones

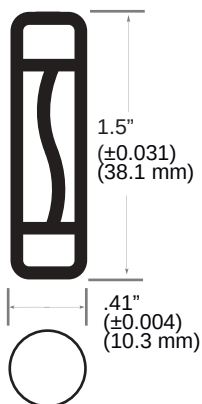


TIME-DELAY
APPLICATION: Circuit Transformer
Protection
Ampere Rating: .1/4 to 30 Amperes
Voltage Rating: 600 Volts AC (or
less)
Interrupting Rating: 200,000A RMS
Sym.
(U.L.)

Cross reference

Bussman	Littelfuse
FNM	FLN

Dimensiones

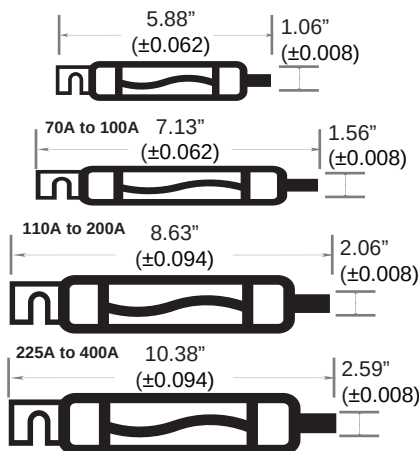


TIME-DELAY
1/10 TO 30 AMPERES
INTERRUPTING RATING
CSA CERTIFIED:
1-10/250V AC;
CLASS 1422-01,
12-15/125V AC
DC RATING: 1-15A rated
125V DC
and 1.6 KAIC.

Cross reference

Bussman	Littelfuse
FRN-R	FLNR

Dimensiones



450A to 600A
Current-Limiting Dual-Element,
Time-Delay – 10 seconds (minimum)
At 500% rated current
Ampere Rating: 70 to 600 Amperes
Voltage Rating: 250 Volts AC (or less)
Interrupting Rating: 200,000A RMS Sym.
DC Ratings: 20,000 AIC @ 125 VDC
70-400 Amperes
20,000 AIC @ 250 VDC 401-600 Amperes

Cross reference

Bussman	Littelfuse
FRS-R, FRS	FLSR, IDSR

Dimensiones

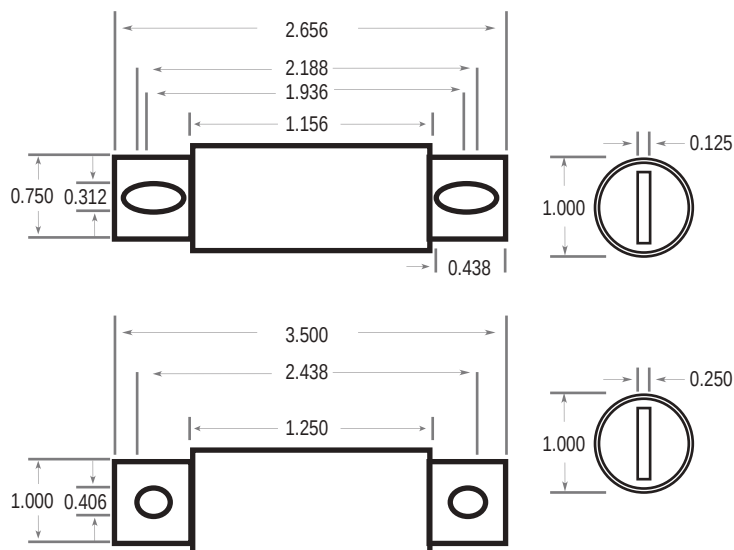


Dimensiones (inches)		
Ampere Ratings	A	B
65-100	7.88 (±0.062)	1.11 (±0.020)
110-200	9.63 (±0.062)	1.61 (±0.020)
225-400	11.63 (±0.094)	2.34 (±0.020)
450-600	13.38 (±0.094)	2.88 (±0.020)

Dual-Element, Time-Delay – 10 seconds
(minimum) at 500%
rated current
Current-Limiting
Ampere Rating: 65 to 600 Amperes
Voltage Rating: 600 Volts AC (or less)
Interrupting Rating: 200,000A RMS
Sym.
DC Ratings (20,000AIC @ 300 Vdc)

Cross reference

Bussman	Littelfuse
FWA	L15S



Electrical Characteristic

Size	Rated Current RMS-Amps	I ² t(A ² S)		Watts Loss
		Pre-arc	Clearing at	
FWA 150V	70	470	4000	6.9
	80	670	6000	7.7
	100	1200	12000	9
	125	1870	18000	11.2
	150	2700	26000	13.5
	200	4780	45000	17.6
	250	7470	70000	22.5
	300	10760	100000	27
	350	15700	140000	30
	400	20300	180000	35.2
	500	39000	120000	35
	600	46000	140000	47
	700	75000	220000	49
	800	92000	280000	58
	1000	170000	510000	60

Cross reference

Bussman	Littelfuse
FWX	L25S

Electrical Characteristic

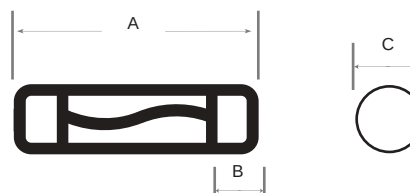
Size	Rated Current RMS-Amps	I ² t(A ² S)		Watts Loss
		Pre-arc	Clearing at	
14x51 mm (9/16")	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	-	-	-
	4	-	-	-
	5	1.6	13	1.3
	10	3.6	24	3.4
	15	14	83	3.8
	20	33	200	4.6
	25	58	300	5.3
	30	100	500	5.9

Cross reference

Bussman	Littelfuse
FWA	L15S

Electrical Characteristic

Size	Rated Current RMS-Amps	I ² t(A ² S)		Watts Loss
		Pre-arc	Clearing at	
10X38mm (13/32")	5	1.6	8	1
	10	3.6	16	2.7
	15	14	55	3.3
	20	33	130	3.8
	25	58	220	4.9
	30	100	400	4.9
21x51mm (13/16")	35	75	800	4.5
	40	100	1000	5.1
	45	130	1300	6
	50	170	1600	7.3
	60	250	2400	8



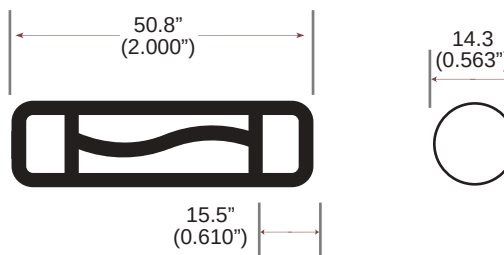
Metric Inches

Part Number	A	B	C	A	B	C
FWA 5A10F-30A10F	38	9.5	10	2	0.38	0.41
FWA 35A21F-60A21F	51	16	21	2	0.63	0.81

Dimension in mm

Electrical Characteristic

Size	Rated Current RMS-Amps	I ² t(A ² S)		Watts Loss
		Pre-arc	Clearing at	
14x51 mm (9/16")	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	-	-	2.3
	4	-	-	-
	5	1.6	6.4	1.5
	6	1.6	6.4	1.5
	10	3.6	13	4
	12	-	-	-
	15	10	40	5.5
	20	26	96	6
	25	49	191	7
	30	58	232	9



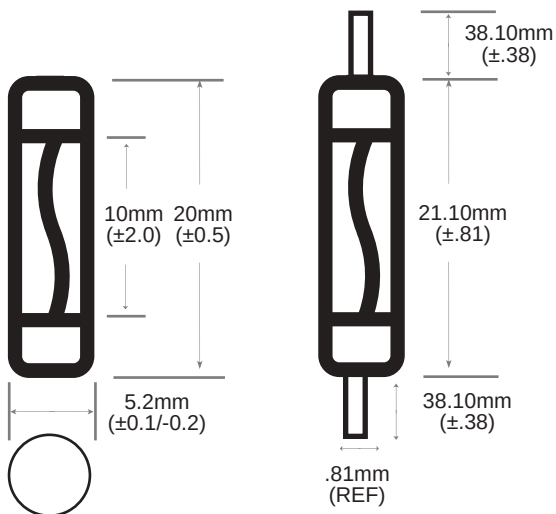


FUSIBLES

Cross reference

Bussman	Littelfuse
GDA,GDA-V	216

Dimensiones

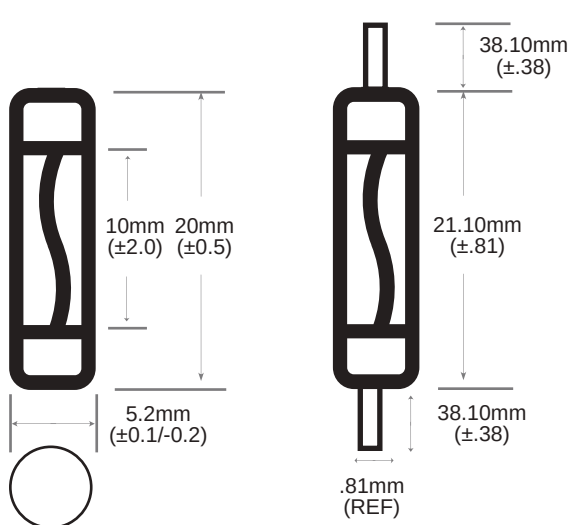


5 x 20mm Ferrule Fuses
Fast Acting, High Breaking Capacity
250 Volts AC or Less

Cross reference

Bussman	Littelfuse
GDB	217

Dimensiones

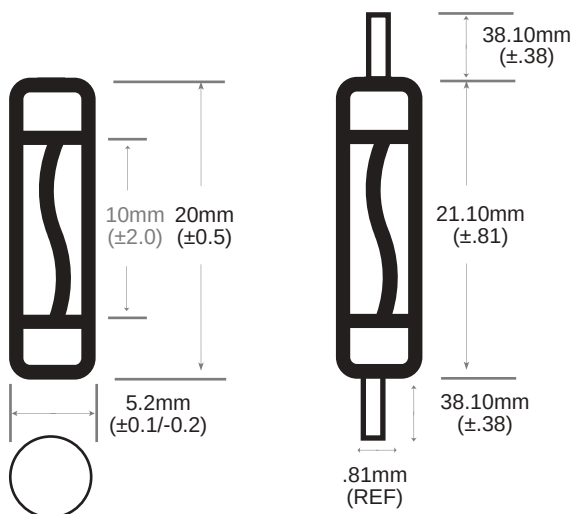


FAST-ACTING, LOW BREAKING CAPACITY
250 VOLTS AC

Cross reference

Bussman	Littelfuse
GDA	218

Dimensiones



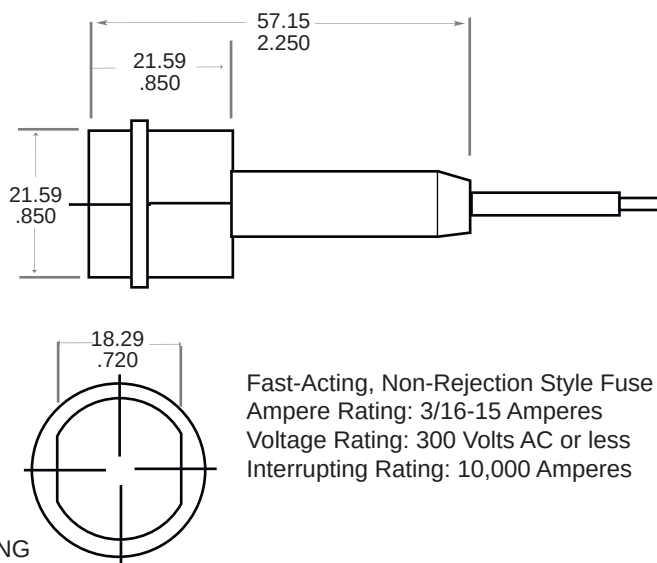
Glass tube - end caps:
nickel or silver-plated brass.

TIME-DELAY, LOW BREAKING
CAPACITY 250 VOLTS AC

Cross reference

Bussman	Littelfuse
GLR	LGR

FUSE AND CARRIER

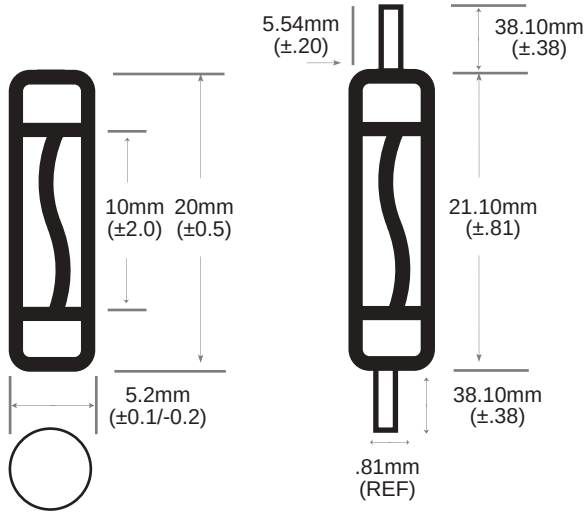


Fast-Acting, Non-Rejection Style Fuse
Ampere Rating: 3/16-15 Amperes
Voltage Rating: 300 Volts AC or less
Interrupting Rating: 10,000 Amperes

Cross reference

Bussman	Littelfuse
GMD	239

Dimensiones

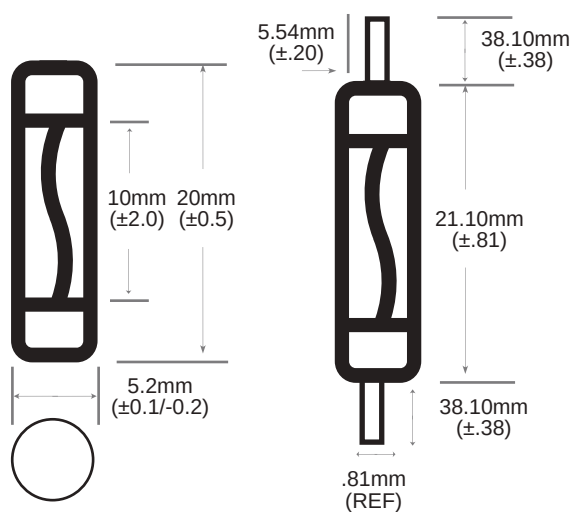


TIME-DELAY
250 VOLTS AC
125mA - 3A UL LISTED, STD. 248-14
(GUIDE # JDYX, FILE E75865)
4A UL RECOGNIZED
(GUIDE # JDYX2, FILE E75865)

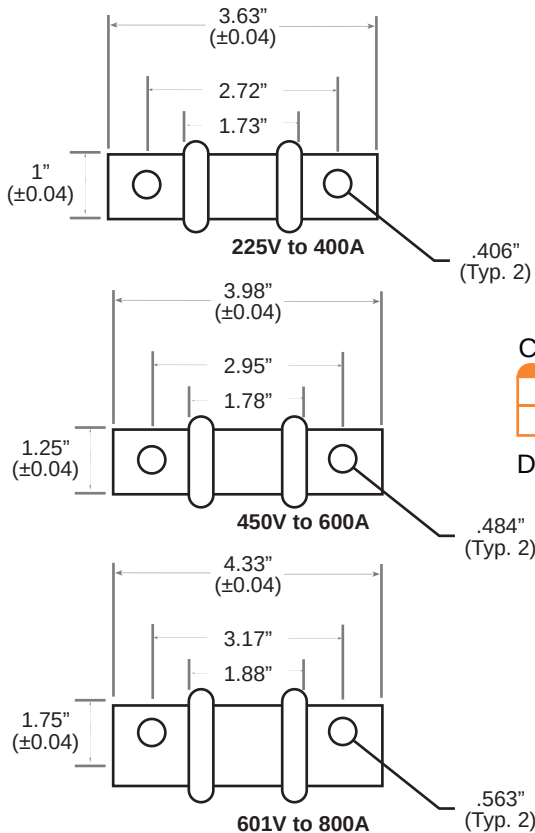
Cross reference

Bussman	Littelfuse
GMA	235

Dimensiones



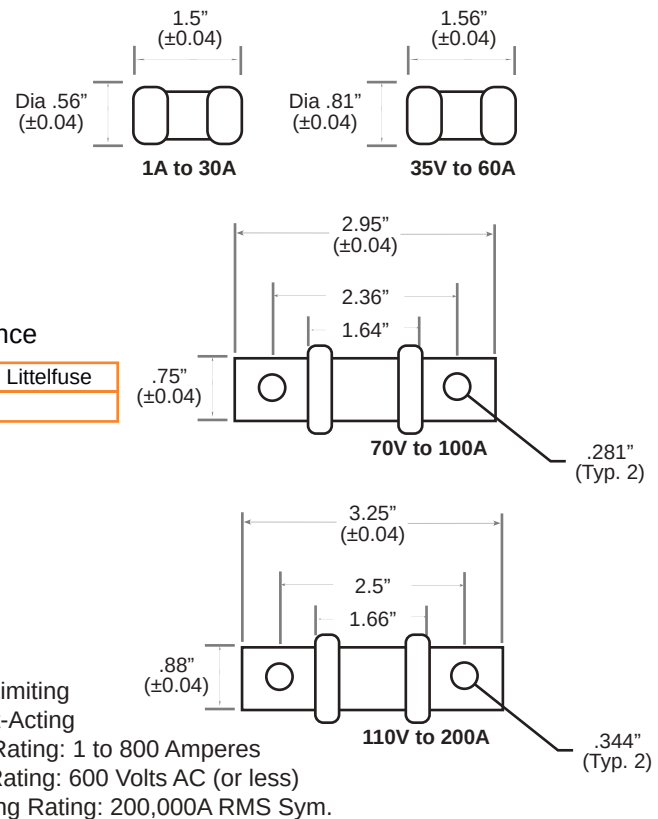
FAST-ACTING
63mA - 6A UL LISTED, STD. 248-14
(GUIDE # JDYX, FILE E75865)
7A - 15A UL RECOGNIZED
(GUIDE # JDYX2, FILE E75865)



Cross reference

Bussman	Littelfuse
JJS	

Dimensiones



Current-Limiting
Very Fast-Acting
Ampere Rating: 1 to 800 Amperes
Voltage Rating: 600 Volts AC (or less)
Interrupting Rating: 200,000A RMS Sym.



INVERSORES FRONIUS PRIMO

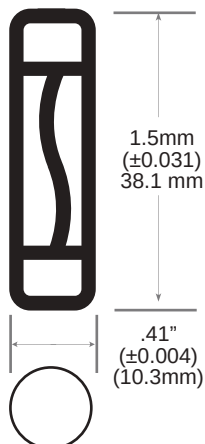


FUSIBLES

Cross reference

Bussman	Littelfuse
KTK	KLK

Dimensiones

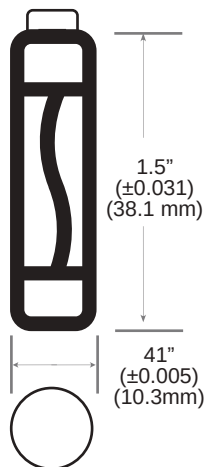


FAST-ACTING
 Amp Rating:
 1/10 TO 30 AMPERES
 Voltage Rating:
 600 VOLTS AC (OR LESS),
 300 VOLTS DC (OR LESS)
 INTERRUPTING
 RATING-100,000A RMS
 SYM. (U.L.) CSA CERTIFIED:
 C22.2 NO.
 248.14 (CLASS #1422-01)
 HRC-MISC SELF-CERTIFIED
 RATING

Cross reference

Bussman	Littelfuse
KTK-R	KLKR

Dimensiones



FAST-ACTING BRANCH
 CIRCUIT FUSE
 1/10 TO 30 AMPERES
 600 VOLTS AC (OR LESS)
 INTERRUPTING
 RATING-200,000A
 RMS SYM. (U.L.)
 CSA CERTIFIED (CLASS
 #1422-02)
 12-30A RATED 300 VDC
 AND 10 KAIC.

Cross reference

Bussman	Littelfuse
KTS-R	KLSR

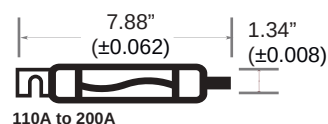
Dimensiones



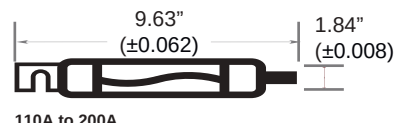
1/10A to 30A



35A to 60A



110A to 200A



110A to 200A



225A to 400A



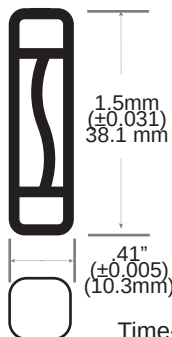
450A to 600A

Fast-Acting
 Current-Limiting
 Ampere Rating: 1 to 600 Amperes
 Voltage Rating: 600 Volts AC (or less)
 Interrupting Rating: 200,000A RMS Sym.
 Tube Material: Glass Melamine
 End Caps: 70/30 Brass
 Operating Temp.: -40°C to +85°C
 Storage Temp.: -55°C to +85°C

Cross reference

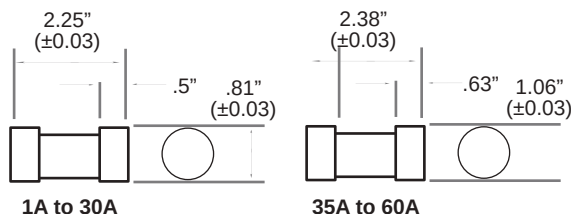
Bussman	Littelfuse
LP-CC	CCMR

Dimensiones



Cross reference

Bussman	Littelfuse
LPJ	JTD



1A to 30A

35A to 60A

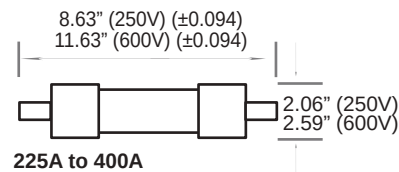
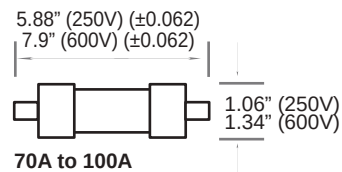
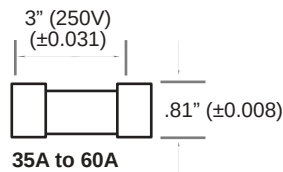
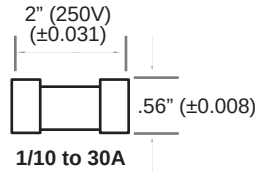
Time-Delay, Current-Limiting
 Ampere Rating: 1/2™ to 30 Amperes
 AC Voltage Rating: 600 Volts (or less)
 Interrupting Rating: 200,000A RMS Sym.
 DC Voltage Rating: 300 Volt DC (or less)
 1/2™-2.1/2¢A and 20-30A, 20,000 AIR, U.L. 198L
 150 Vdc or less 3-15A, 20,000 AIR, U.L. 198L

Dual-Element, Time-Delay –
 10 seconds (minimum) at 500%
 rated current
 Current-Limiting
 Ampere Rating: 1 to 60 Amperes
 Voltage Rating: 600 Volts AC (or less)
 Interrupting Rating: 300,000A RMS Sym. (UL)

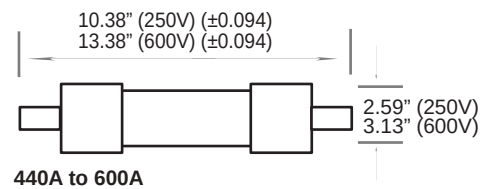
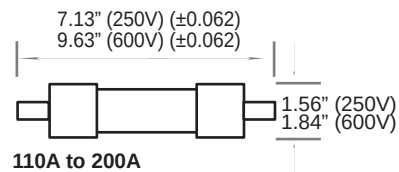
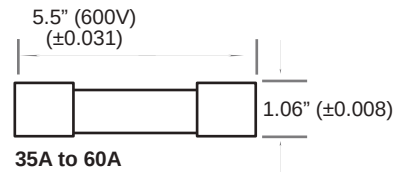
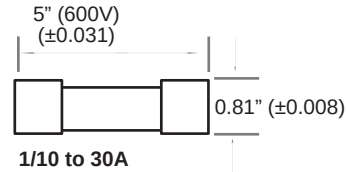
Cross reference

Bussman	Littelfuse
NOS.NON	NLS

Dimensiones



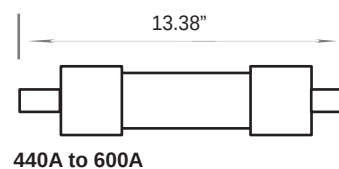
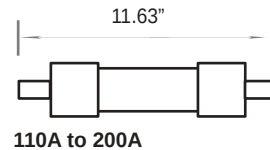
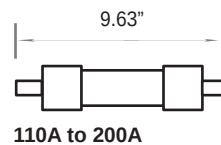
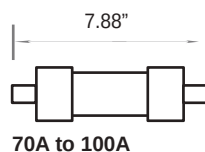
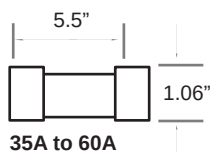
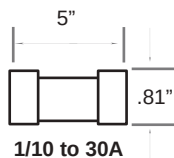
For general purpose application
Ampere Rating: 1/8 to 600 Amperes
Voltage Rating: 250 and 600 Volts AC (or less)
Non-Current-Limiting
Interrupting Rating: 50,000A RMS Sym. (1-60A)
10,000A (70-600A)



Cross reference

Bussman	Littelfuse
RES	RLS

Dimensiones



TIME-LAG
1 TO 600 AMPERES
250 AND 600 VOLTS AC (OR LESS)
NON-CURRENT LIMITING
INTERRUPTING RATING-10,000A RMS SYM.
CLASS H

Características y beneficios:

- Las cajas combinadoras Bussmann series tienen características térmicas excepcionales, lo cual elimina la necesidad de ventilación forzada en ambientes con temperaturas extremas. Están diseñadas para entornos severos.
- El estado de la caja combinadora y el funcionamiento del sistema FV pueden verificarse a distancia con una variedad de soluciones de monitoreo que incluyen comunicación inalámbrica y diversas opciones de alimentación de energía.
- Todos los gabinetes tienen clasificación IP65 como estándar.



Proporcionan protección confiable contra sobretensiones transitorias, con capacidad de alta corriente transitoria para tableros de control de sistemas y tableros de distribución de energía.

Descripción del producto:

Las cajas combinadoras Bussmann series son totalmente configurables a las necesidades del cliente, pueden ir desde 3 hasta 24 cadenas fotovoltaicas, que proporcionan una auténtica protección a los circuitos fotovoltaicos con fusibles gPV Bussmann, líderes en la industria, en clasificaciones de 1A a 32A y hasta 1000 Vcd, protección contra sobretensiones FV transitorias y eficaces interruptores desconectores con clasificación para sistemas FV en DC. Diseñadas para una fácil y segura instalación y operación. Cada caja combinadora cumple todos los requisitos de la IEC, con opciones para conectores MC4, palanca de bloqueo y monitoreo de todas las unidades mediante un conector Modbus externo para un diagnóstico rápido y preciso.

SOLAR FUSES

Specifications:

Description: A range of UL 2579 fast-acting 600Vdc Midget fuses specifically designed to protect solar power systems in extreme ambient temperature, high cycling and low level fault current conditions (reverse current, multi-array fault).

Dimensions: 13/32" x 1 1/2" (10.3 x 38.1mm).

Ratings:

Volts — 600Vdc to UL 2579

Amps — 4-30A

IR — 50kA DC (4-30A)

Agency information: UL Listed 2579, Guide JFGA, File E335324, CSA Component Certified C22.2. RoHS compliant.

Features and benefits:

- Specifically designed to protect solar power systems in extreme ambient temperature per UL 2579 listed
- Capable of withstanding high cycling and low level fault current conditions

Typical applications:

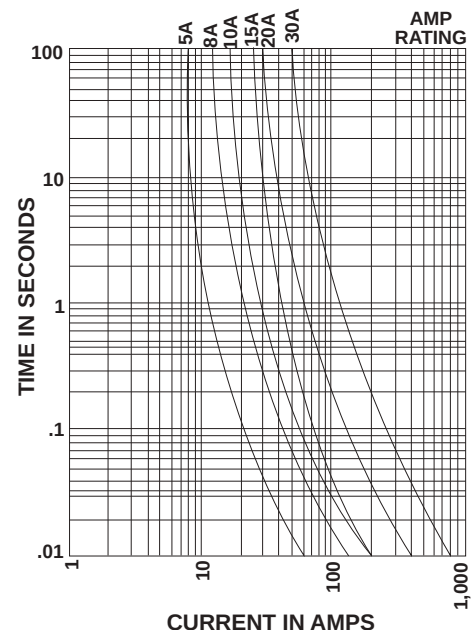
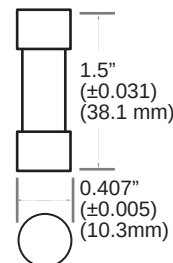
- Solar combiner boxes • Solar string protectors

Solar fuses

13/32" x 1 1/2" Midget PV fuses



Dimensions - (mm)



Power loss (watts)

Catalog number	Amp rating	Power loss (watts) $0.8 \times I_n \times 1.0 \times I_n$	
PVM-10	10	1.0	1.9
PVM-15	15	1.0	1.7
PVM-30	30	1.6	2.9

I_n = Rated current

Catalog numbers (amps)

PVM-4	PVM-7	PVM-10	PVM-20
PVM-5	PVM-8	PVM-12	PVM-25
PVM-6	PVM-9	PVM-15	PVM-30



PVCF 600V

Solar fuses Photovoltaic CUBEFuse™

Catalog symbol: PVCF_RN

Fast-acting fuse:

6 minutes maximum clearing time at 200% rated current for 30 to 60A fuse

8 minutes maximum clearing time at 200% rated current for 70 to 100A fuse

Agency information:

- UL 2579 Listed Fuse: Guide JFGA, File E335324
- CSA Certified Fuse: Class C22.2
- RoHS compliant

Other ratings/specifications:

Watts loss at rated current: PVCF35RN: 5.45W

PVCF60RN: 7.27W

PVCF100RN: 11.50W

Operating and storage temperature range:

-40 to 90°C

Material specifications:

- Case: glass filled PES (Polyethersulfone)
- Terminals: copper alloy
- Terminal plating: electroless tin

Ratings:

Volts — 600Vdc
Amps — 35-100A
IR — 50kA DC (UL and CSA)

Fuse catalog numbers non-indicating (amps)

PVCF35RN	PVCF50RN	PVCF80RN
PVCF40RN	PVCF60RN	PVCF90RN
PVCF45RN	PVCF70RN	PVCF100RN

Amp rating	Carton qty.	Weight per carton Lbs	Weight per carton kg
PVCF-35-60A	12	1.42	0.65
PVCF-70-100A	6	1.74	0.79

Features and product benefits:

- Maximize uptime and reliability using fuses designed and listed to UL 2579: Low Voltage Fuses - Fuses for Photovoltaic Systems.
- Minimize chances of equipment failure and personnel injury when using full range fuses having the industry's fastest response time to low-magnitude faults.
- Maximize return on investment with fuses proven to withstand harsh temperatures.
- Minimize design time, operating outage time and replacement cost with fuses qualified in excessively changing environmental conditions.
- Simplify compatibility with readily available industry standard Class CF holders.
- Temperature derating: designed to maximize rated capacity in elevated environmental temperatures.
- Overload protection: proven to clear faults faster than the UL requirement.
- Power loss: minimal energy consumption leading to increased efficiency

PVS-R Class Rk5

Specifications:

Description: A range of UL 2579 fast-acting 600Vdc Class RK5 fuses specifically designed to protect solar power systems in extreme ambient temperature, high cycling and low level fault current conditions (reverse current, multi-array fault).

Features and benefits:

- Current limitation for non-inductive circuits provides Class RK5 current-limiting response to ground fault and short-circuit conditions.
- Designed for the protection and isolation of photovoltaic systems.

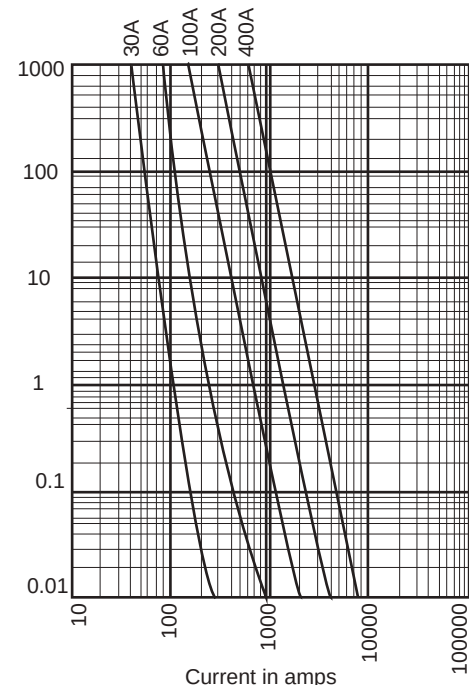
Ratings:

Volts — 600Vac to UL 248-12
600Vdc to UL 2579
Amps — 20-400A
IR — 200kA RMS Sym. AC
20kA DC (20-60A)
10kA DC (70-400A)

Catalog numbers (amps)

PVS-R-20	PVS-R-70	PVS-R-175
PVS-R-25	PVS-R-80	PVS-R-200
PVS-R-30	PVS-R-90	PVS-R-225
PVS-R-35	PVS-R-100	PVS-R-250
PVS-R-40	PVS-R-110	PVS-R-300
PVS-R-50	PVS-R-125	PVS-R-350
PVS-R-60	PVS-R-150	PVS-R-400

Agency information: UL Std. 248-12, Class RK5, UL Listed, Guide JFGA, File E335324. Photovoltaic to UL 2579, CSA Component Certified C22.2.



Typical applications:

- Photovoltaic systems
- Inverters
- Solar DC safety switches
- Recombiner boxes



SOLAR FUSES

FUSIBLES

FUSIBLES



Description:

A range 10x38mm, 1000Vdc PV fuses for the protection and isolation of photovoltaic strings. The fuses are specifically designed for use in PV systems with extreme ambient temperature, high cycling and low fault current conditions (reverse current, multi-array fault) string arrays.

Available with four mounting styles for application flexibility.

Basic fuse size:

- 10x38mm

Time constant:

- 1-3ms

PV Fuse coordination:

With thin film cells and 4", 5" and 6" crystalline silicon cells

Typical applications: • Combiner boxes • Inverters • PV wire harnesses

Catalog symbols:

- 1-20A* —PV-(amp)A10F (cylindrical)
- PV-(amp)A10-T (bolt mounting)
- PV-(amp)A10-1P (single PCB tab)
- PV-(amp)A10-2P (dual PCB tab)
- PV-(amp)10F-CT (in-line, crimp terminals)
- 25-30A** —PV10M-(amp) (cylindrical)
- PV10M-(amp)-CT (in-line, crimp terminals)

Features and benefits:

- Meets UL and IEC photovoltaic standards for global acceptance
- Low watts loss performance for energy efficiency
- Low temperature rise performance for more precise sizing
- In-line crimp terminal version is easy to apply in wire harness construction.

Agency information:

- UL Listed to 2579*, Guide JFGA, File E335324
- IEC 60269-6 (gPV)
- CSA File 53787, Class 1422-30 (1-15A), 20-30A pending
- CCC (1-20A) (25-30A pending)
- RoHS Compliant

* Except crimp terminal version that is UL Recognized to UL 2579, Guide JFGA2, File E335324.

Recommended fuse blocks, holders and fuseclips

Part number	Description	Data Sheet #
BPVM_	1000Vdc modular fuse block with optional cover	10265
CHPV_	1- and 2-pole modular fuse holders with optional open fuse indication	Lit # 3185
1A3400-09	PCB fuseclip	2131
HPV-DV-_A	In-line fuse holder assembly	2157

HPV — 1000Vdc



10x38mm photovoltaic in-line assembly

Catalog symbol: HPV-DV-(amp)A

Ratings

Volts — 1000Vdc

Amps — 1-20A

IR — 33kA

HPV catalog number	10x38mm PV fuse part number	Amps
HPV-DV-1A	PV-1A10F-CT	1
HPV-DV-2A	PV-2A10F-CT	2
HPV-DV-2.5A	PV-2.5A10F-CT	2.5
HPV-DV-3A	PV-3A10F-CT	3
HPV-DV-3.5A	PV-3.5A10F-CT	3.5
HPV-DV-4A	PV-4A10F-CT	4
HPV-DV-5A	PV-5A10F-CT	5
HPV-DV-6A	PV-6A10F-CT	6
HPV-DV-8A	PV-8A10F-CT	8
HPV-DV-10A	PV-10A10F-CT	10
HPV-DV-12A	PV-12A10F-CT	12
HPV-DV-15A	PV-15A10F-CT	15
HPV-DV-20A	PV-20A10F-CT	20

Description:

Single-pole, non-serviceable photovoltaic in-line fuse holder and fuse assembly in an IP67 dust tight and temporary water immersion resistant insulating boot for use in photovoltaic wire harnesses.

Agency information

- UL Listed to 4248-1 and 4248-18. File # E 348242
- CSA Component Acceptance, Class 6225 30, File # 47235
- CE, RoHS Compliant, IP20 Finger-safe, Ip67

Conductors

- 75°C/90°C Cu Stranded 12-10AWG PV wire
- Operating and storage temperature range
- -40°C to +90°C

Terminals

- Crimp connection for single, stranded 12-10AWG PV conductor

Boot material

- UL 5VA flammability resistant rated elastomer.
- UV resistant to UL F1 suitable for outdoor use.

Recommended tools

- Sta-Kon™ terminal crimping tool, catalog # ERG4002
- Multi-Contact assembly tool, catalog # PV-RWZ with PV-KOI+II and PV-KOIII tapered spindles.

Packaging

Bulk packed in cartons, 180 fuse assemblies per carton. Carton weight 19.3 Lbs (8.7543kg).

Fuse assemblies poly bagged with PV fuse element, two insulating boots (for lineside and loadside), and one pressure sensitive label to be applied on outside After complete assembly to the wire harness.



14x51mm photovoltaic fuses

14x51mm fuses — 1000/1100Vdc, 15-32A

Description:

A range of 14x51mm PV fuses specifically designed for protecting and isolating photovoltaic strings. These fuses are capable of interrupting low overcurrents associated with faulted PV systems (reverse current, multi-array fault).

Features and benefits:

- Specifically designed to provide fast-acting protection under low fault current conditions associated with PV systems
- High DC voltage rating
- Demonstrated performance in extreme temperature cycling conditions

Recommended fuse holder:

CH141B-PV DIN-Rail modular fuse holder

Agency information:

- UL Listed, Guide JFGA, File E335324. Photovoltaic to UL 2579
- IEC 60269-6 gPV • CSA Pending • CCC Pending

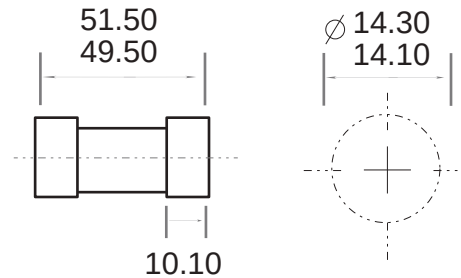
Ratings:

Volts	— 1000Vdc (25 and 32A)
	— 1100Vdc (15 and 20A)
Amps	— 15-32A
IR	— 10kA

Typical applications:

- Combiner boxes
- Inverters

Dimensions - mm



NH photovoltaic fuses

NH fuses — 1000Vdc, NH1, 2, 3, 32-400A

Features and benefits:

- Compact size saves panel space and extends design flexibility
- Bolt-on versions have common hole centers for standardizing busbar designs across 63-400 amp range
- Low power loss for greater efficiency and lower operating temperature
- Global agency standards simplifies design considerations for worldwide markets
- Dual indication feature and optional microswitches make system monitoring easier

Description:

A range of 1000Vdc NH size Photovoltaic (PV) fuses specifically designed for protecting and isolating array combiners/re-combiners, disconnects and inverters.



Typical applications:

- Recombiner boxes
- Inverters

Recommended fuse blocks*:

Fuse size	Fuse block
NH1	SD1-D-PV
NH2	SD2-D-PV
NH3	SD3-D-PV

Ratings:

Volts	— 1000Vdc
Amps	— 32-400A
IR	— 50kA

Agency information:

- UL Listed, Guide JFGA, File E335324. Photovoltaic to UL 2579
- IEC 60269-6 gPV
- CSA Class 1422-30, File 53787 (32-160A)
- UL Listed, IEC gPV, CSA, CCC Pending, RoHS compliant

Optional microswitches*:

Part number	Tab size/ mm (inch)	Connection	Volts	Amps
170H0236	250/6.3 (1/4)	Quick connect	250	2
170H0238	110/2.8 (0.11)	Quick connect	250	2
BVL50	187/4.8 (3/16)	Quick connect	250	6

*For use with bladed version.



SOLAR FUSES

FUSIBLES

Agency information:

- UL 2579, Guide JFGA, File E335324
- IEC 60269-6
- CSA Class 1422-30, File 53787
- RoHS Compliant

Features and benefits:

- Specifically designed to provide fast-acting protection under low fault current conditions associated with PV systems
- High DC voltage rating
- Variety of mounting options for flexibility
- Demonstrated performance in extreme temperature cycling conditions

Typical applications:

- Recombiner boxes • Inverters

Recommended fuse holders:

Fuse size	Part number	Description
01XL	SB1XL-S	1-pole block
1XL	SB1XL-S	1-pole block
2XL	SB2XL-S	1-pole block
3L	SB3L-S	1-pole block

Description:

A range of XL size PV fuses specifically designed for protecting and isolating photovoltaic array combiners and disconnects. These fuses are capable of interrupting low overcurrents associated with faulted PV systems (reverse current, multi-array fault). Available with optional microswitches for use in monitoring systems.

Optional microswitches:

- Blade — 170H0235 or 170H0237 for size 01XL
- 170H0236 or 170H0238 for sizes 1XL, 2XL and 3L
- Bolt-in — 170H0069 for all sizes

Catalog symbols:

- Blade — PV-(amp)A(size)XL
- Bolt-In — PV-(amp)A(size)XL-B



1500Vdc XL photovoltaic fuses

Agency information:

- UL Listed, Guide JFGA, File E335324.
- Photovoltaic to UL 2579
- IEC 60269-6 gPV
- CSA Class 1422-30, File 53787
- RoHS compliant

Features and benefits:

- Specifically designed to provide fast-acting protection under low fault current conditions associated with PV systems
- Variety of mounting options for flexibility

Typical applications:

- Recombiner boxes
- Inverters

Recommended fuse holders:

Fuse size	Part number	Description
01XL	SB1XL-S	1-pole block
1XL	SB1XL-S	1-pole block
2XL	SB2XL-S	1-pole block
3L	SB3L-S	1-pole block

Description:

A range of XL size PV fuses specifically designed for protecting and isolating photovoltaic array combiners and disconnects. These fuses are capable of interrupting low overcurrents associated with faulted PV systems (reverse current, multi-array fault). Available with optional microswitches for use in monitoring systems.

Optional microswitches:

- Blade — 170H0235 or 170H0237 for size 01XL
- 170H0236 or 170H0238 for sizes 1XL, 2XL & 3L
- Bolt-in — 170H0069 for all sizes

Catalog symbols:

- Blade — PV-(amp)A(size)XL-15
- Bolt-In — PV-(amp)A(size)XL-B-15



MODULAR KNIFEBLADE FUSE BLOCKS PART NUMBER TABLE

250V Class R and H(K)

600V Class R and H(K)

Class J

FUSIBLES

Catalog number				Covers*	Volts	Fuse range	Number of	Wire range	Wire range	torque	Bussman
Class H(K)	Class R	w/o indication	w/indication		(amps)	poles		(solid and stranded)***	(fine stranded Cu)	m(lB-in)	serie fuses
HM25100-1CR	RM25100-1CR	CVR-RH-25100	CVRI-RH-25100	250	70-100	1	-	1/0-3 AWG; (2) Cu 4-6 AWG	1 - 3 AWG	6.2 (55)	Class H(K): NON, CDN, PON
HM25100-2CR	RM25100-2CR					2	4-6 AWG; (2) Cu 8 AWG	4-6 AWG	5.6 (50)		
HM25100-3CR	RM25100-3CR					3	8 AWG; (2) Cu 10-14 AWG Cu 10-14 AWG; Al 10-12 AWG	8 AWG	5.1 (45) 4.5 (40) 4.0 (35)		
HM25200-1CR	RM25200-1CR	CVR-RH-25200	CVRI-RH-25200		110-200	1	-	250 MCM-1 AWG	3/0-1 AWG	42 (375)	Class R: LPN-RK_SP LPN-RK_SPI FRN-R KTN-R
HM25200-2CR	RM25200-2CR					2	2-6 AWG; (2) Cu 2-6 AWG	2-6 AWG	31 (275)		
HM25200-3CR	RM25200-3CR					3	-	-	-		
HM25400-1CR	RM25400-1CR	CVR-RH-25400	CVRI-RH-25400		225-400	1	600kcmil	500kcmil -4 AWG	N/A	57 (500)	
HM25400-2CR	RM25400-2CR					2	(2) Cu 3/0 - 4 AWG	51 (450)			
HM25400-3CR	RM25400-3CR					3	(2) Al 3/0 - 4 AWG	57 (500) 34(300)			
HM25600-1CR	RM25600-1CR	CVR-RH-25600	CVRI-RH-25600		450-600	1	-	-	N/A	51 (450)	
HM25600-2CR	RM25600-2CR					2	(2) 500kcmil -4 AWG	51 (450)			
HM25600-3CR	RM25600-3CR					3	-	-		-	
HM60100-1CR	RM60100-1CR	CVR-RH-60100	CVRI-RH-60100	600	70-100	1	1/0-3 AWG; (2) Cu 4-6 AWG	1 - 3 AWG	6.2 (55)	Class H(K): NOS, CDS	
HM60100-2CR	RM60100-2CR					2	4-6 AWG; (2) Cu 8 AWG	4-6 AWG	5.6 (50)		
HM60100-3CR	RM60100-3CR					3	8 AWG; (2) Cu 10-14 AWG Cu 10-14 AWG; Al 10-12 AWG	8 AWG	5.1 (45) 4.5 (40) 4.0 (35)		
HM60200-1CR	RM60200-1CR	CVR-RH-60200	CVRI-RH-60200		110-200	1	250 MCM-1 AWG	3/0-1 AWG	42 (375)	Class R: LPS-RK_SP LPS-RK_SPI FRS-R KTS-R KWS-R PVS-R	
HM60200-2CR	RM60200-2CR					2	2-6 AWG; (2) Cu 2-6 AWG	2-6 AWG	31 (275)		
HM60200-3CR	RM60200-3CR					3	-	-	-		
HM60400-1CR	RM60400-1CR	CVR-RH-60400	CVRI-RH-60400		225-400	1	600kcmil	N/A	57 (500)		
HM60400-2CR	RM60400-2CR					2	500kcmil -4 AWG	51 (450)			
HM60400-3CR	RM60400-3CR					3	(2) Cu 3/0 - 4 AWG	57 (500)			
HM60600-1CR	RM60600-1CR	CVR-RH-60600	CVRI-RH-60600		450-600	1	(2) 500kcmil -4 AWG	N/A	51 (450)		
HM60600-2CR	RM60600-2CR					2	-	-	-		
HM60600-3CR	RM60600-3CR					3	-	-	-		

Catalog number		Covers*		Volts	Fuse range (amps)	Number of poles	Wire range (solid and stranded)***	Wire range (fine stranded Cu)	torque m(lB-in)	Bussman serie fuses
Class J		w/o indication	w/indication							
JM60100-1CR	CVR-J-60100-M	CVRI-J-60100-M		70-100		1	1/0-3 AWG; (2) Cu 4-6 AWG	1 - 3 AWG	6.2 (55)	LPJ SP LPJ_SPI** JKS DFJ
JM60100-2CR						2	4-6 AWG; (2) Cu 8 AWG	4-6 AWG	5.6 (50)	
JM60100-3CR						3	8 AWG; (2) Cu 10-14 AWG Cu 10-14 AWG; Al 10-12 AWG	8 AWG	5.1 (45)	
JM60200-1CR	CVR-J-60200-M	CVRI-J-60200-M		110-200		1	250 MCM-1 AWG	3/0-1 AWG	42 (375)	
JM60200-2CR						2	2-6 AWG; (2) Cu 2-6 AWG	2-6 AWG	31 (275)	
JM60200-3CR						3				
JM60400-1CR	CVR-J-60400-M	CVRI-J-60400-M		600	225-400	1	600kcmil	N/A	57 (500)	
JM60400-2CR						2	500kcmil -4 AWG		51 (450)	
JM60400-3CR						3	(2) Cu 3/0 - 4 AWG		57 (500)	
JM60400-1MW22†						1	350kcmil - 1 AWG		51 (450)	
JM60400-2MW22†						2	2 AWG - 6 AWG		42 (375)	
JM60400-3MW22†						3			51 (275)	
JM60600-1CR	CVR-J-60600	CVRI-J-60600		450-600		1	(2) 500kcmil -4 AWG	N/A	51 (450)	
JM60600-2CR						2				
JM60600-3CR						3				


1000Vdc modular photovoltaic ferrule fuse blocks
Specifications

Description: BPVM modular style 1000Vdc fuse blocks for use with 10x38mm (13/32" x 1-1/2") photovoltaic fuses up to 30 amps. These new Bussmann series fuse blocks contain multiple features to add versatility, reduce labor and enhance safety of any panel design.

Agency information:

Blocks:

- UL Listed E348242 - IZMR
- CSA Component Acceptance 47235-6225-01
- CE
- RoHS Compliant

Covers:

- Covers are included in the overall UL Listing and CSA Acceptance
- IP20 finger-safe
- RoHS Compliant

Poles:

- 1-, 2-pole units factory assembled
- Single-pole units snap together to create desired number of poles

Marker labels:

- Use Bussmann part number TM26CB

Flammability ratings:

- Blocks — UL 94V0, self-extinguishing
- Covers — UL 94HB, self-extinguishing

Operating and storage temperature range:

- Blocks -40°C to +120°C
- Non-Indicating covers -40°C to +120°C
- Indicating covers -20°C to +90°C*
- * Indication requires minimum 90Vac/dc and closed circuit to illuminate.

Ratings:

- Volts 1000Vdc
- Amps up to 30A
- Withstand 33kA

Materials:

- Base — Thermoplastic
- Terminals — Tin-plated bimetallic copper
- Covers — Thermoplastic
- Screws and pressure plates — Zinc-plated steel



Features and benefits:

- Available in 1- and 2-pole configurations to meet stocking requirements.
- Blocks are fully modular with a snap-together design that provides tool-less assembly of multiple pole blocks at point-of-use to reduce inventory and save assembly time and labor.
- DIN-Rail and panel mount versatility allows one product to be used for multiple applications, lowering inventory cost.
- Compact footprint consumes minimal panel space.
- Optional see-through cover enhances safety with IP20 finger-safe protection, lockout/tagout capability and open circuit indication.
- Easy circuit identification with available universal marker labels for fuse block covers.
- Tin-plated bimetallic copper fuse clips deliver superior fatigue resistance compared to traditional spring brass.
- Listed to UL 4248-18 for photovoltaic applications

Fuse holders and blocks
HEB HOLDERS

Description: Catalog Symbol:

Submersible, single-pole in-line fuse holders for UL 13/32" x 1-1/2" supplemental fuses. Available in non-breakaway and breakaway versions with an array of terminal options to meet application needs. Breakaway versions come with insulating Boots to provide submersibility per UL IP67. Non-breakaway versions require ordering optional insulating boots for submersibility.

Ratings:

- Volts: 600V
- Amps: up to 30 limited by conductor size
- Withstand: 200kA RMS Sym.

Optional boots for non-breakaway HEB holder:

Description	Part number
Single conductor	2A0660
Dual conductor	2A0661



Nuestros fusibles de media tensión con clasificación E y limitación de corriente, de uso general y rango completo, están diseñados para protección de circuitos alimentadores, tableros de distribución y transformadores. Los tipos de construcción incluyen casquillos, montaje con tornillo y montaje de cierre de clip, con fusibles para aplicaciones especiales disponibles para uso con arrancadores de motor AMPGARD®. Los fusibles con casquillo están disponibles en una extensa gama de tamaños que satisfacen las especificaciones estándar de la industria. Además están disponibles clips para fusible, así como montajes en versiones con desconectador y sin desconectador, con opciones de material aislante, para obtener diversas clasificaciones BIL (Nivel Básico de Aislamiento) de tensión. Todos nuestros fusibles de media tensión con clasificación E tienen indicación de fusible abierto y disponibilidad de un microinterruptor para indicación a distancia, para agilizar la localización de la falla. Los fusibles seleccionados están disponibles con clasificación para interior o exterior.

Nuestros fusibles de media tensión con clasificación R y limitación de corriente son fusibles de respaldo, adecuados para uso en interior o exterior, para aplicaciones en las que es necesario limitar las corrientes de cortocircuito en sistemas de gran capacidad. Generalmente se usan para proteger impulsores y arrancadores de media tensión.

Los tipos de construcción incluyen casquillos y montaje con tornillo, con fusibles sellados herméticamente y casquillos para aplicaciones especiales disponibles para uso con arrancadores de motor AMPGARD®. También están disponibles montajes y clips para fusible.

Todos nuestros fusibles de media tensión con clasificación R cuentan con indicación de fusible abierto y disponibilidad de un microinterruptor para indicación a distancia, para agilizar la localización de la falla.

Nuestros fusibles PT de media tensión, uso general y limitación de corriente está diseñados para protección de transformadores de potencial y transformadores de potencia pequeños. Nuestra línea incluye versiones con indicación o sin indicación, todos ellos integrales y sin ventilación, para uso en interior o exterior dentro de un gabinete. Sus reducidas dimensiones ofrecen gran flexibilidad en el diseño de nuevos equipos, en tanto que la extensa gama de fusibles disponibles simplifica la instalación de los equipos existentes.

Aunque todos nuestros fusibles PT son de casquillo, le ofrecemos una amplia variedad de tamaños de acuerdo con las especificaciones estándar de la industria, lo que permite mayor flexibilidad de diseño.

Muchos de nuestros fusibles PT de media tensión incluyen indicación de fusible abierto, para agilizar la localización de la falla. Adicionalmente, están disponibles clips y montajes para fusible en todas las versiones.



2.75 kV - 15.5 kV
Fusibles de media tensión
con clasificación E



Fusibles de media tensión
con clasificación R



2.475 kV - 38 kV
Fusibles PT
de media tensión



MEDIUM VOLTAGE FUSES Current-limiting

Description:
E-Rated, current-limiting, medium voltage fuses for feeder circuit, switchgear and transformer protection.

Ratings:

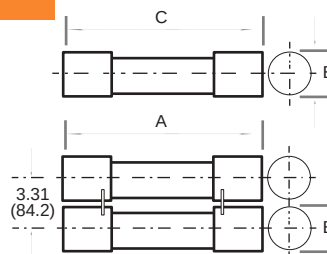
- Volts — 2.75kV
- Amps — 10 to 450A
- Interrupting ratings
- 50kA RMS Sym (2CLE- E)
- 40kA RMS Sym (JCX- E)

Recommended fuseclips:

Description	Fuse diameter - in (mm)	Catalog number
Enclosed fuseclip	2 (51)	A3354710*
Enclosed fuseclip	3 (76)	A3354730*
Open fuseclip	3 (76)	1A0065
Spring loaded open fuseclip	3 (76)	9078A67G04

***For single barrel applications only. Not sold in pairs.**

Catalog symbols: • 2CLE- E • JCX- E



Agency information:

- E-Rated fuses meet the performance characteristics of ANSI C37.46



MEDIUM VOLTAGE FUSES Current-limiting

Catalog symbols:

- **General purpose:**
- 5CLE-_E-D (10-25A)
- 5CLE-_E (10-1350A)
- 5HLE-_E (10-450A)
- JCY-_E (1-25A)
- Full range (per ANSI C37.40)
- MV055F_ (10-450A)

Ratings:

- Volts — 5.5kV
- Amps — 1 to 1350A
- Interrupting ratings — 40 to 63kA RMS Sym

Agency information:

- E-Rated fuses meet the performance characteristics of ANSI C37.46

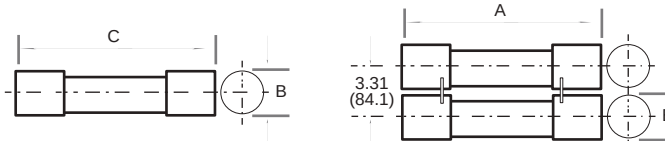
5.5kV E-Rated fuses



Description:

- E-Rated, current-limiting, medium voltage fuses for feeder circuit, switchgear and transformer protection.

Dimensions



Catalog symbols:

- 8CLE-_E-D (10-25A)
- 8CLE-_E (10-350A)
- 8HLE-_E (10-350A)

Ratings:

- Volts — 8.3kV
- Amps — 10 to 350A
- Interrupting ratings — 50kA RMS Sym

8.3kV E-Rated fuses



Description	Fuse diameter - in (mm)	Catalog number
Enclosed fuseclip	2 (51)	A3354710*
Enclosed fuseclip	3 (76)	A3354730*
Open fuseclip	3 (76)	1A0065
Spring loaded open fuseclip	3 (76)	9078A67G04
Recommended fuseclips:		
*For single barrel applications only. Not sold in pairs.		

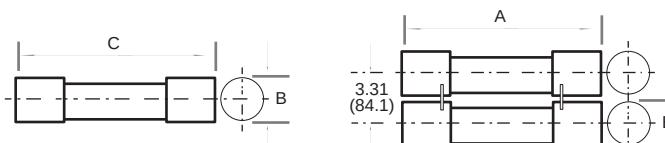
Description:

- E-Rated, current-limiting, medium voltage fuses for feeder circuit, switchgear and transformer protection.

Agency information:

- E-Rated fuses meet the performance characteristics of ANSI C37.46

Dimensions



Description	Fuse diameter - in (mm)	Catalog number
Enclosed fuseclip	2 (51)	A3354710*
Enclosed fuseclip	3 (76)	A3354730*
Open fuseclip	3 (76)	1A0065
Spring loaded open fuseclip	3 (76)	9078A67G04
Recommended fuseclips:		
*For single barrel applications only. Not sold in pairs.		

Catalog symbols:

- General purpose
- 15CLE-_E-D (long construction, 10-25A)
- 15CLE-_E (long construction, 15-300A)
- 15HLE-_E (short construction, 10-250A)
- 15LHLE-_E (intermediate construction, 65-300A)
- Full range (per ANSI C37.40)
- MV155F_

Agency information:

- E-Rated fuses meet the performance characteristics of ANSI C37.46
- UL Listed, Guide JEEG, File E240398.

Ratings:

- Volts — 15.5kV
- Amps — 10 to 300A
- Interrupting ratings — 31.5 to 63kA RMS Sym.

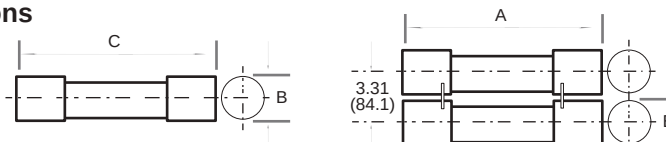
Description:

- E-Rated, current-limiting, medium voltage fuses for feeder circuit, switchgear and transformer protection.

15.5kV E-Rated fuses



Dimensions



2.4kV R-Rated fuses



Description:

- Indoor/enclosure, R-Rated medium voltage, current-limiting fuses for motor circuit protection.

Agency information:

- UL Recognized: Guide #MSSS2, File #E96676

Ratings:

- 2.54kV (max design)
- Volts
- 2.4kV (nominal)
- Amps 25-450A
- Interrupting ratings
- 50kA Sym
- 80kA Asym

Recommended fuse clips/holders for standard constructions:

Amp Range	Description	Cat. No.
Fuseclips		
25-230A	3" Enclosed fuseclip*	A3354730
25-450A	3" Open fuseclip	1A0065
	3" Spring loaded open fuseclip	9078A67G04
Fuse Holders		
25-230A Single barrel	Non-disconnect holder, porcelain	2CLE-PNM-D
	Non-disconnect holder, glass poly.	2CLE-GNM-D
	Disconnect holder, porcelain	2CLE-PDM-D
	Disconnect holder, glass polyester	2CLE-GDM-E
390-450A Double barrel	Non-disconnect holder, porcelain	2CLE-PNM-E
	Non-disconnect holder, glass poly.	2CLE-GNM-E
	Disconnect holder, porcelain	2CLE-PDM-E
	Disconnect holder, glass polyester	2CLE-GDM-E

* Single barrel only, not sold in pairs.

Dimensions - in (mm)						
Construction	Amp Range	Dimension				
		A	B	C	D	
Standard-Short	25-230A	10.8 (274)	3 (76)	3 (76)	—	
	390-450A	10.8 (274)	3 (76)	3 (76)	3.3 (84)	
Ampgard	70-230A	10.8 (274)	3 (76)	3 (76)	—	
Hookeye	390-450A	10.8 (274)	3 (76)	3 (76)	3.3 (84)	
Bolt-on	25-230A	19.2 (488)	17.9 (455)	3 (76)	—	
	390-450A	19.2 (488)	17.9 (455)	3 (76)	3.3 (84)	

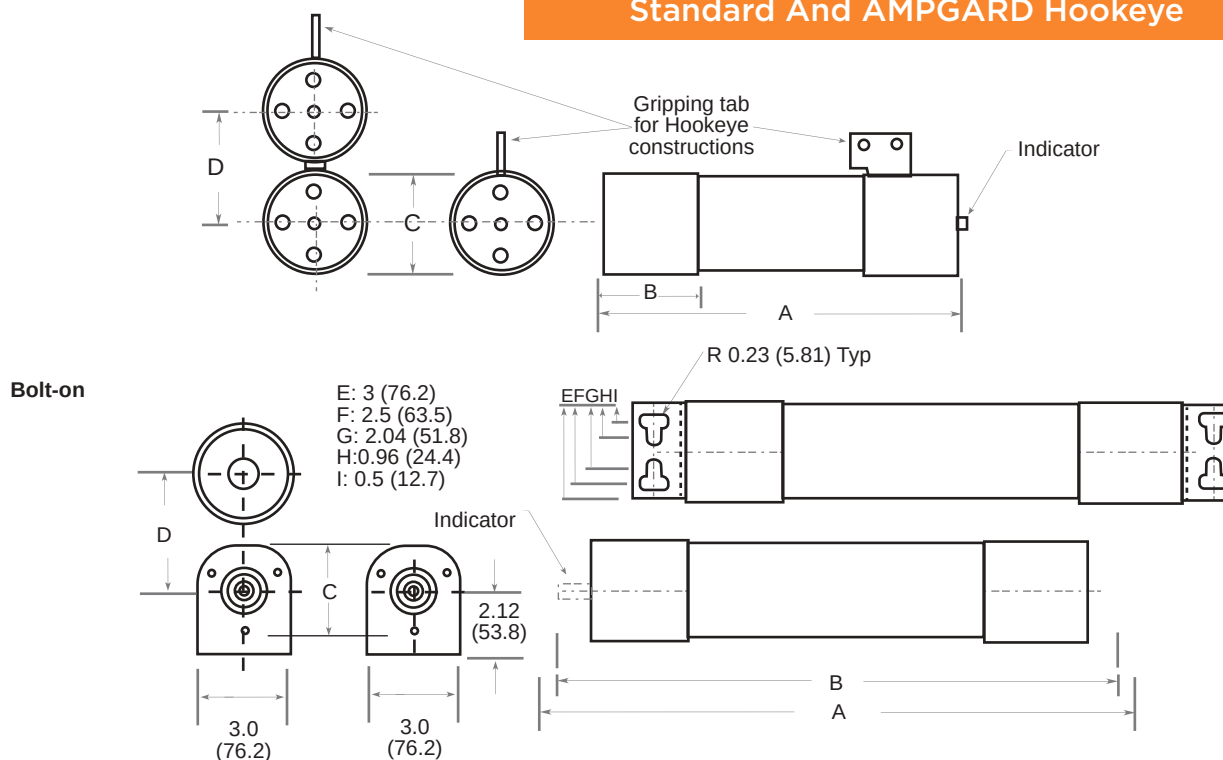
* Includes hermetically sealed versions

Catalog symbols:

Code-(amps)R	Construction
2CLS-25	Standard (25A only)
2ACLS-25	AMPGARD Hookeye (25A only)
JCK-_R	Standard (2R-24R)
JCK-A-_R	AMPGARD Hookeye* (2R-24R)
2HCLS-_R	Hermetically sealed AMPGARD Hookeye* (25A/2R-24R)
2BCLS-_R	Bolt-on (25A/2R-24R)

* For use in 400 amp AMPGARD motor starters.

Standard And AMPGARD Hookeye



4.8kV
Catalog symbols:

Code-(amps)R	Construction
5CLS-30	Standard - short (30A)
JCL-_R	Standard - short (2R - 24R)
5LCLS-_R	Standard - long (2R - 24R)
JCL-A-_R	AMPGARD Hookeye* (2R - 24R)
5ACLS-30	AMPGARD Hookeye* (30A)
5HCLS-30	Hermetically sealed AMPGARD Hookeye* (30A)
5HCLS-_R	Hermetically sealed AMPGARD Hookeye* (2R-24R)
5BCLS-30	Bol t-on (30A)
5BCLS-_R	Bol t-on (2R - 44R)

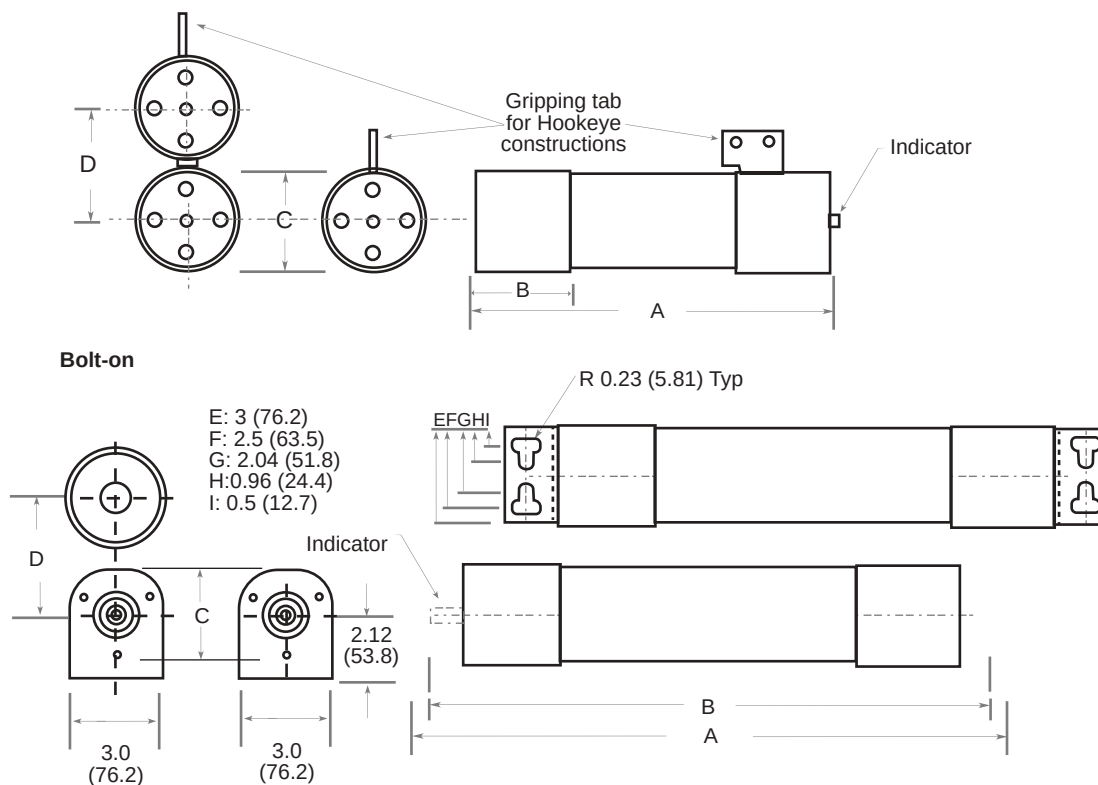
* For use in 400 amp AMPGARD motor starters.

Construction	Amp Range	Dimension			
		A	B	C	D
Standart	30-230A	15.9 (404)	3 (76)	3 (76)	—
Short	390-450A	15.9 (404)	3 (76)	3 (76)	3.3 (84)
Standard	70-230A	17.9 (455)	3 (76)	3 (76)	—
Long	390-450A	17.9 (455)	3 (76)	3 (76)	3.3 (84)
AMPGARD	30-230A	15.9 (404)	3 (76)	3 (76)	—
Hooyeke	390-450A	15.9 (404)	3 (76)	3 (76)	3.3 (84)
Bolt-on	30-230A	19.2 (488)	17.9 (455)	3 (76)	—
	390-450A	19.2 (488)	17.9 (455)	3 (76)	3.3 (84)

* Includes herme tically sealed versions.

Ratings:

- Volts
- 4.8kV (nominal)
- 5.08kV (max design)
- Amps 30-450A
- Interrupting ratings
- 50kA Sym
- 80kA Asym

Standard (short and long) and AMPGARD Hookeye


PT E-Rated fuses



Ratings:

- Volts — 2.4kV to 38kV
- Amps — 0.25 to 15A
- Interrupting ratings — 25 to 80kA RMS Sym

Agency information:

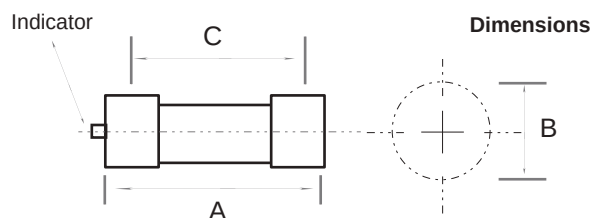
- Those PT fuses conforming to the requirements for E-Rating meet the performance characteristics of ANSI C37.46

Description:

- Indicating and non-indicating E-Rated, current-limiting, medium voltage fuses for potential, small power and control transformers.

Recommended fuseclips:

Description	Cat. No.
Open fuseclip for 0.8 (20mm) dia. fuses	1A1837
Open fuseclip for 1.0 (25.4mm) dia. fuses	A3354705
Open fuseclip for 1.56 (39.7mm) / 1.6 (40.6mm) dia. fuses	1A0835



Fast-acting PT fuses

Test specifications

Basic catalog numbers Load / opening time

HVA, HVB, HVJ, HVL	110% / 4 hours (min)
	135% / 1 hour (max)
HVR, HVT, HVU, HVW, HVX	100% / 4 hours (min)
	150% / 1 hour (max)

HVA, HVB,
HVJ, HVL, HVR,
HVT, HVU,
HVW & HVX



Fuse blocks: 4528, 4529 Voltage rating: 1000 to 10,000V

Specifications

Description:

Medium voltage, non-time delay, fast-acting fuses.

Dimensions: See basic catalog numbers table.

Ratings:

Volts: — 1-10kV (see basic catalog numbers table)

Amps: — 1/16-10A (see basic catalog numbers table)

Features and benefits

- Physical size varies with electrical rating of fuse to prevent over-fusing.
- Space saving size.

Typical applications

- Medium voltage instrument protection
- Medium voltage circuit protection



Basic catalog numbers	Fuse block catalog number	Fuse clip catalog number
HVA, HVR	4528	5960
HVB, HVT	4529	5960
HVJ, HVU	N/A	4180
HVL, HVX	N/A	4180

Use #8 screws on blocks 4528 and 4529

Basic catalog numbers	kV	Amp ratings	Dimensions - in (mm)		
			Maximum S.C.	Diameter	Length
HVA	1	1/16, 1/10, 1/8, 2/10, 1/4, 3/10, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2, 3, 4, 6, 10	20kW DC/30kVA AC	0.41 (10.4)	3 (76.1)
HVB	2.5	1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2, 3	20kW DC/30kVA AC	0.41 (10.4)	4.5 (114.2)
HVJ	5	1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 3/4, 1 1/2, 2, 4, 6, 10	20kW DC/30kVA AC	0.81 (20.6)	5 (126.9)
HVL	10	1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 1 1/2, 2, 3	20kW DC/30kVA AC	0.81 (20.6)	10 (254)
HVR	1	1/2, 1, 2, 3, 4, 5	kVA-500 AC only	0.41 (10.4)	3 (76.2)
HVW	1.2	1, 2, 3, 4, 5, 8	kVA-12,000 AC only	0.41 (10.4)	2.25 (57.1)
HVT	2.5	1/2, 1, 2, 3, 5	kVA-1250 AC only	0.41 (10.4)	4.5 (114.2)
HVU	5	1/2, 1, 2, 3, 4, 5	kVA-2500 AC only	0.81 (20.6)	5 (126.9)
HVX	10	1/2, 1, 3, 5	kVA-5,000 AC only	0.81 (20.6)	10.0 (253.8)



MEDIUM VOLTAGE FUSES Current-limiting

British standard dimensioned IEC fuses for motor circuit protection

The Bussmann series range of motor fuses are designed to meet the specific requirements necessary for motor protection. During the starting cycle of direct on-line motors, the fuse elements will reach a considerably higher temperature than during normal operation; (this is due to the high amount of current the motor will draw as it starts, typically, six times its normal load current value). This results in expansion and contraction of the fuse elements and could cause premature operation of the fuse. Bussmann series of motor fuses encompass an advanced design to minimize this effect. This therefore, negates the need to over specify the fuse rating due to high values of motor starting current.



Bussmann series of motor fuses operate extremely quickly under heavy fault currents, resulting from the time / current characteristic. Low power dissipation ensures low temperature rise, important in multi-tier starters for example. Switching (arc), voltages are lower than permitted values, therefore, 5.5kV fuses are also suitable for 4.8kV and 2.4kV circuits.

Basic Catalog number	Volts	Breaking capacity	Amp ratings	Dimensions - in (mm)		Dimensional standard
				Length	Diameter	
3.6WJON	3.6kV	50kV	5, 6.3, 10, 16, 20, 25, 31.5, 40, 50	7.56	1.4 (35.6)	BS 2692 (TA1) Interchangeable with GEC Type K2 PA
3.6WDOH6	3.6kV	50kV	50, 63, 80, 100, 125	7.56	2 (50.8)	BS 2692 (TA1) or DIN 43625
3.6WFOH6	3.6kV	50kV	160, 200	7.56	3 (76.2)	BS 2692 (TA1) or DIN 43625
3.6WDLSJ	3.6kV	50kV	50, 63, 80, 100, 125	11.5	2 (50.8)	DIN 43625
3.6WFLSJ	3.6kV	50kV	160, 200	11.5	3 (76.2)	DIN 43625
3.6WDFHO	3.6kV	50kV	50, 63, 80, 100, 125	10 (254)	2 (51)	BS 2692 (TA2)
3.6WFFHO	3.6kV	50kV	160, 200	10 (254)	3 (76.2)	BS 2692 (TA2)
3.6WKFOH6	3.6kV	50kV	250, 315, 355, 400	10 (254)	3 (76.2)	BS 2692 (TA2)
5.5VFNHA	5.5kV	60kV	2R-6R	15.86 (402.8)	3 (76.2)	ANSI R-Rated
5.5VKNHA	5.5kV	60kV	9R-24R	15.86 (402.8)	3 (76.2)	ANSI R-Rated
7.2WFNHO	7.2kV	40kV	25, 31.5, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	15.86 (402.8)	3 (76.2)	BS 2692 (TA4)
7.2WKNHO	7.2kV	40kV	200, 224, 250, 315	15.86 (402.8)	3 (76.2)	BS 2692 (TA4)
7.2WFMSJ	7.2kV	63kV	25, 31.5, 40, 50, 63, 80, 125, 160	17.40 (442)	3 (76.2)	DIN 43625
7.2WKMSJ	7.2kV	63kV	200, 224, 250, 315, 355	17.40 (442)	3 (76.2)	DIN 43625

MEDIUM VOLTAGE FUSES - Expulsion fuse links

Expulsion fuse links for use in high voltage distribution cut-outs



Packaging:

Up to and including 50A: 25 in a carton
 From 60A to 100A: 10 in a carton
 To avoid incorrect replacement the fuse links have colour coded labels:
 Pink label: Type XA
 Yellow label: Type K
 Green label: Type T

Specifications

Description: Expulsion fuse links available in a wide range of options from 15kV to 72kV in ANSI T and K characteristics.

Ratings:

Volts: — 15 to 72kV

Amps: — 1 to 100A

Breaking capacity: depends on voltage but is approximately 8kA

Agency information:

Type T: complies with ANSI C37-42

Type K: complies with ANSI C37-42

Features and benefits

- Wide range of options available from 15kV to 72kV in ANSI T and K characteristics.
- Extra rapid option also available.

How to order - parts referencing system

Rated voltage (kV) ^{tt}	1st letter Type of current characteristics	2nd letter Type of termination	Rated Current A
15 25 46 72	T = complies with ANSI C 37-42 requirements for slow acting T characteristics K = complies with ANSI C 37-42 requirements for fast acting K characteristics XA = this type of expulsion fuse link has an extra rapid characteristic. It is suitable for applications where a high degree of system protection is required at the expense of discrimination S = Solid links rated at 100A are also available in both button head and universal versions for fitting into expulsion fuse carriers where required. These can be ordered in a similar way using the abbreviation S, e.g. 15SB, etc	B = a fixed NEMA button head link U = a universal link, with double tail and slip off NEMA button head D = double tailed link without NEMA button head BR = as pattern B but the button head is attached via a 1/4 UNF thread to allow use of an extension rod. See outline drawings opposite page for reference	1,2,3,4,5 ,6,7,5,8,10 ,12,15,20 ,25,30,40 50,60,65 75,80,100

MEDIUM VOLTAGE FUSES - Expulsion fuse links

Catalog numbers

EEI-NEMA and High-surge universal tin element fuses for cutouts — rated to 27kV

Non-removable button-head for standard open or enclosed cutouts

Specifications

Description: Medium voltage fuses: Type H (high surge), EEI-NEMA Type K (fast-acting), EEI-NEMA Type T (slow-acting).

EEI-NEMA Type K and T — Type H and N

FL: Type H and EEI-NEMA Type K and T fuses

Catalog numbers				Catalog numbers			
Type (High Surge)	EEI-NEMA Type K (Fast)	EEI-NEMA Type K (Slow)	Amps	EEI-NEMA Type K (Fast)	EEI-NEMA Type K (Slow)	Amps	
FL11H1	FL11K1	FL11T1	1	FL3K1	FL3T1	1	
FL11H2	FL11K2	FL11T2	2	FL3K2	FL3T2	2	
FL11H3	FL11K3	FL11T3	3	FL3K3	FL3T3	3	
FL11H5	FL11K5	FL11T5	5	FL3K5	FL3T5	5	
—	FL11K6	FL11T6	6	FL3K6	FL3T6	6	
FL11H8	FL11K8	FL11T8	8	FL3K8	FL3T8	8	
—	FL11K10	FL11T10	10	FL3K10	FL3T10	10	
—	FL11K12	FL11T12	12	FL3K12	FL3T12	12	
—	FL11K15	FL11T15	15	FL3K15	FL3T15	15	
—	FL11K20	FL11T20	20	FL3K20	FL3T20	20	
—	FL11K25	FL11T25	25	FL3K25	FL3T25	25	
—	FL11K30	FL11T30	30	FL3K30	FL3T30	30	
—	FL11K40	FL11T40	40	FL3K40	FL3T40	40	
—	FL11K50	FL11T50	50	FL3K50	FL3T50	50	
—	FL11K65	FL11T65	65	FL3K65	FL3T65	65	
—	FL11K80	FL11T80	80	FL3K80	FL3T80	80	
—	FL11K100	FL11T100	100	FL3K100	FL3T100	100	
—	FL11K140	FL11T140	140	FL3K140	FL3T140	140	
—	FL11K200	FL11T200	200	FL3K200	FL3T200	200	

Ratings:

Amps: — 1-200A

Typical applications

- Medium voltage fused cutouts

Features and benefits

- Wide range of EEI-NEMA type fuse links for use in open fuse cutouts
- Voltage ratings up to 27kV.
- Can be coordinated with other overcurrent protective devices for sectionalizing to isolate feeder branches.

High-surge Type H fuses

High-surge, Type H fuses are manufactured in ratings of 1, 2, 3, 5, and 8A. They have been developed principally for primary fusing of small-sized transformers. Type H links are manufactured in the universal buttonhead design.

Type N fuses

Type N fuses conform to previous NEMA standards and have been superseded by Type K and T links. Type N fuses are manufactured in the universal button design in ratings of 5 through 200A for use in NEMA standard dimensioned cutouts rated through 27kV.

Removable button-head for cutouts
 Requiring removable-button links



SURGE PROTECTIVE DEVICES

FUSIBLES

UL 497B data signal SPDs
 UL Listed 497B DIN-Rail mount surge protective device for BNC connector cable systems

BSPD5BNCDD BSPD5BNCDI



Description

The Bussmann series BSPD5BNCDD and BSPD5BNCDI two-stage DIN-Rail mounted surge arresters are for protecting coaxial cable-connected systems (such as video and camera systems) from potential damage. The BSPD5BNCDD features direct (VCD) shield connection while the BSPD5BNCDI features indirect shield connection (VCID) to prevent leakage pickups.

The BSPD5BNCDD and BSPD5BNCDI shielded surge arresters are mounted on the supplied bracket with cable lug or mounted on a rack mounted DIN-Rail with suitable grounding. BNC connector terminated data or video signal cables are plugged into surge arrester with the equipment plugged into the protected side.

Common applications include protecting outdoor video surveillance systems or video control centers or coaxial data lines. For BSPD5BNCDI, the cable shield is indirectly grounded via a gas discharge tube to avoid being influenced by leakage pickups.

- UL 497B Listed
- Plug-in surge protective device for easy retrofitting
- The space-saving surge arrester with BNC socket is mounted on supplied rail terminal lug or standard 35mm DIN-Rail
- Integrated direct or indirect shield grounding avoids leakage pickups
- Easily adaptable due to BNC sockets

DIN-Rail mount SPD for BNC coax

Circuit diagrams



Gas Discharge Tube



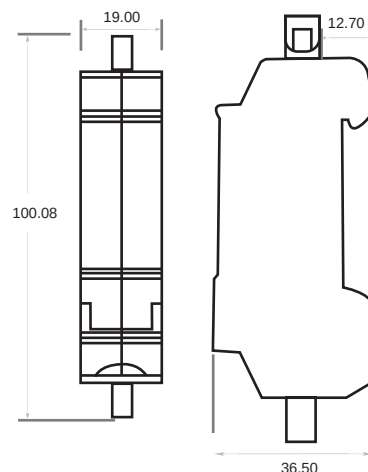
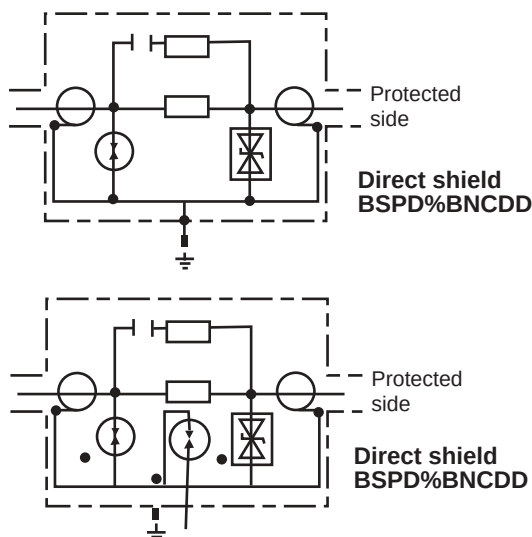
Pluggable Earthing Contact



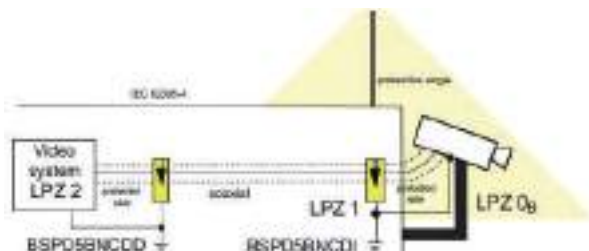
Bi-Polar Suppressor Diode



Decoupling Resistor



Direct vs. indirect shielding example



DIN-Rail BNC SPD applications

Catalog numbers	BSPD5BNCDD	BSPD5BNCDI
Bus systems and measuring systems, and control technology		
Control Net	X	X
Melsec Net 2	X	X
N1 LAN	X	X
Arcnet	X	X
Video (coax)	X	X

Apply the BSPD5BNCDD (direct shield) at the equipment location and apply the BSPD5BNCDI (indirect shield) near exterior protected equipment. The indirect shield grounding at the exterior device will help avoid picking up leakage currents that can degrade signal quality while providing surge protection when needed. See document 3A1977 for DIN-Rail BNC coaxial cable SPD installation instructions.

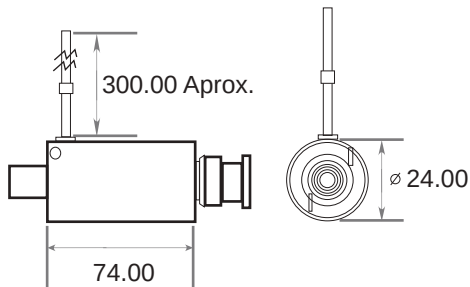
UL Listed 497B In-line surge protective device for BNC connector cable systems

Description

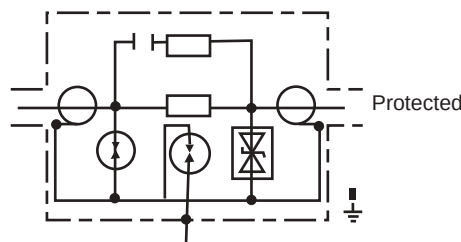
The Bussmann series BSPD5BNCSI two-stage in-line surge arrester is for protecting coaxial cable-connected systems (such as video and camera systems) from potential damage.

The BSPD5BNCSI shielded surge arrester is plugged into coaxial terminal equipment or connections. Common applications include protecting outdoor video surveillance systems or video control centers. The cable shield is indirectly grounded via a gas discharge tube to avoid being influenced by leakage pickups. The arrester input is used as a socket and the protected output as a plug.

- UL 497B Listed
- Plug-in surge protective device for easy retrofitting
- Directly plugs into terminal equipment with BNC coaxial connections
- Integrated indirect shield grounding avoids leakage pickups



In-line SPD for BNC Coax
Circuit diagram



Gas Discharge Tube



Capacitor



Bi-Polar Suppressor Diode



Decoupling Resistor



BSPD5BNCSI

In- line BNC SPD applications

Catalog numbers	BSPD5BNCSI
Bus systems and measuring systems, and control technology	
Control Net	x
Melsec Net 2	x
	Data networks
Arcnet	x
	Video systems
Video (coax)	x

Description

The Bussmann series DIN-Rail mount BSPD48RJ45 Surge Protective Device (SPD) for Ethernet cable systems with RJ connectors is easy to install in new, or retrofitting into existing, installations.

The BSPD48RJ45 is installed between the patch panel and the active component (a switch for example).

The snap-in mechanism of the supporting foot allows the SPD to be safely grounded via the DIN-Rail. For single applications, the BSPD48RJ45 comes with a supplied mounting bracket with cable lug.

Fulfilling the requirements of Category 6, the BSPD48RJ45 can be universally used for all data services up to nominal voltages of 48V. It is well suited for existing services such as Gigabit Ethernet, ATM, ISDN,

Voice over IP and Power over Ethernet (PoE+ acc. to IEEE 802.3at up to 57V) and similar applications in structured cabling systems according to Class E up to 250MHz.

Protection of all pairs by means of powerful gas discharge tubes and one adapter filter matrix per pair.

UL Listed 497B universal DIN-Rail mount surge protective device for RJ45/ethernet cable systems UL 497B data signal SPDs

DIN-Rail mount SPD BSPD48RJ45 for RJ45 / ethernet connection

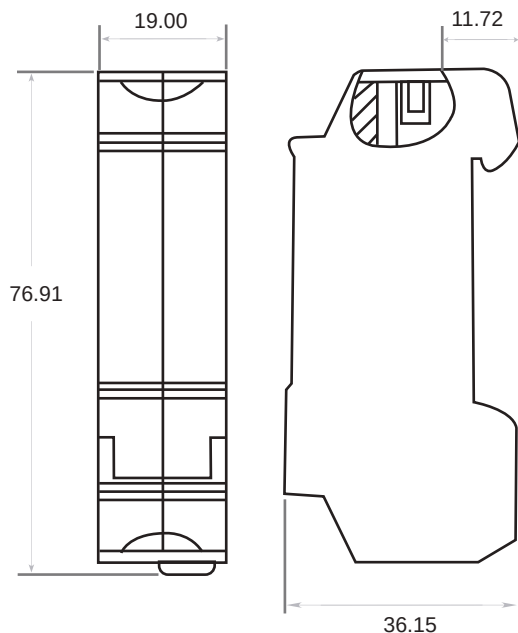




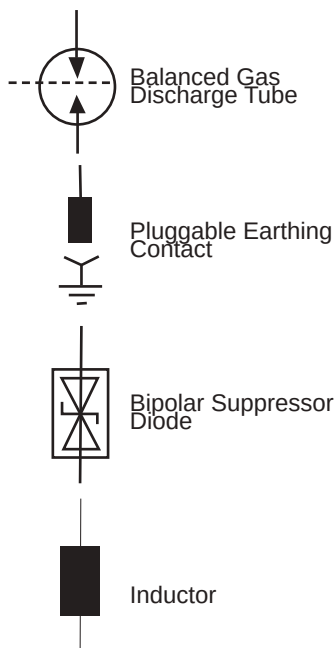
SURGE PROTECTIVE DEVICES

FUSIBLES

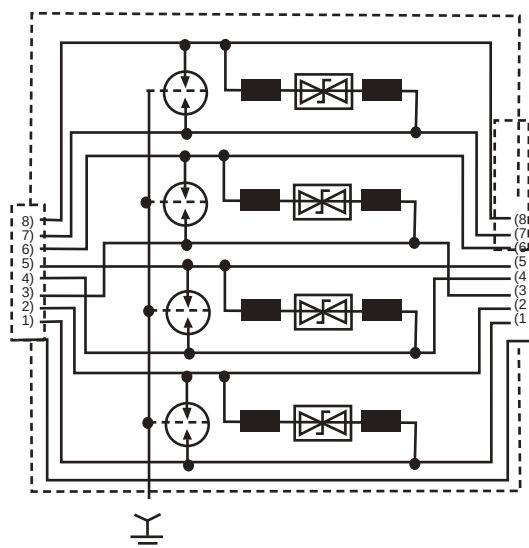
Dimensions -mm



UL 497B data signal SPDs



Circuit diagram



Technical data

Catalog number BSPD48RJ45

Nominal voltage (UN) 48V

Max. continuous operating DC

voltage (UC) 48V

Max. continuous operating AC

voltage (UC) 34V

Max. continuous DC vol tage pairpair

(PoE) (UC) 57V

Nominal current (IL) 1A

C2 Nominal discharge current

(8/20μs) line-line (In) 150A

C2 Nominal discharge current

(8/20μs) line-PG (In) 2.5kA

C2 Total nominal discharge current

(8/20μs) line-PG (In) 10kA

C2 Nominal discharge current

(8/20μs) pair-pair (PoE) (In) 150A

Vol tage protection level line-line

for In C2 (UP) ?190V

Vol tage protection level line-PG for

In C2 (UP) ?600V

Vol tage protection level line-line

for In C2 (PoE) (UP) ?600V

Vol tage protection level line-line at

1kV/μs C3 (UP) ?180V

Vol tage protection level line-PG at

1kV/μs C3 (UP) ?500V

Vol tage protection level pair-pair at

1kV/μs C3 (PoE) (UP) ?600V

Insertion loss at 250MHz

?3dB

Capacitance line-line ©

?30pF

Capacitance line-PG ©

?25pF

Operating temperature range

-40°C to +80°C

Degree of protection

IP10

Mounting

35mm DIN-Rail per EN 60715

Connection (input / output)

RJ45 socket / RJ45 socket

Pinning

1 / 2, 3 / 6, 4 / 5, 7 / 8

Grounding

Via 35mm DIN-Rail per EN 60715

Enclosure material

Die cast zinc

Color

Bare surface

Test standards

IEC 61643-21 / EN 61643-21

DIN-Rail RJ45 SPDs Applications

Catalog numbers	BSPD48RJ45
Bus systems and measuring systems, and control technology	
Industrial Ethernet	X
Data Networks	
ATM	X
Ethernet 10/100/1000	X
FDDI, CDDI	X
Industrial Ethernet	X
Power over Ethernet (PoE)	X
Token Ring	X
VG any LAN	X
Video systems	
Video (2 wire)	X

Description

The Bussmann series universal four-pole, DIN-Rail mounted surge arresters provide effective protection with minimum space requirements and are designed for stringent requirements on the availability of measuring and control circuits, and bus systems.

To ensure safe operation, the arresters provide protection against vibration and shock up to a 30-fold acceleration of gravity. The function-optimized design of the devices allows quick and easy removal of protection modules via "make-before-break" terminals that assure continuity of data signals in the protected and unprotected state.

For IEC Applications - Instruction for Surge Protective Device Use In Zone 2 Explosive

Atmospheres per ATEX.

1. When installed in potentially explosive atmospheres, the Data Signal DIN Series shall be installed into an enclosure which meets the requirements of a recognized type of protection, in accordance with EN 60079-0.

2. The Data Signal DIN Series as transient suppressor.

This approval applies to the following equipment types:

- BSPD5DING
- BSPD12DING
- BSPD24DING
- BSPD48DING
- BSPD5DINLHF
- BSPD24DINLHF

Ambient and Temperature Class

- -40°C to +80°C, T4:

DEKRA 12ATEX0254 X: II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

- Standards used for:

ATEX: EN60079-0: 2009, EN 60079-15: 2005

- UL 497B Listed

- Function-optimized design for safe use and easy installation

- Four-pole and base mounts on grounded 35mm DIN-Rail

- Module removal without signal interruption via "make-beforebreak" circuitry

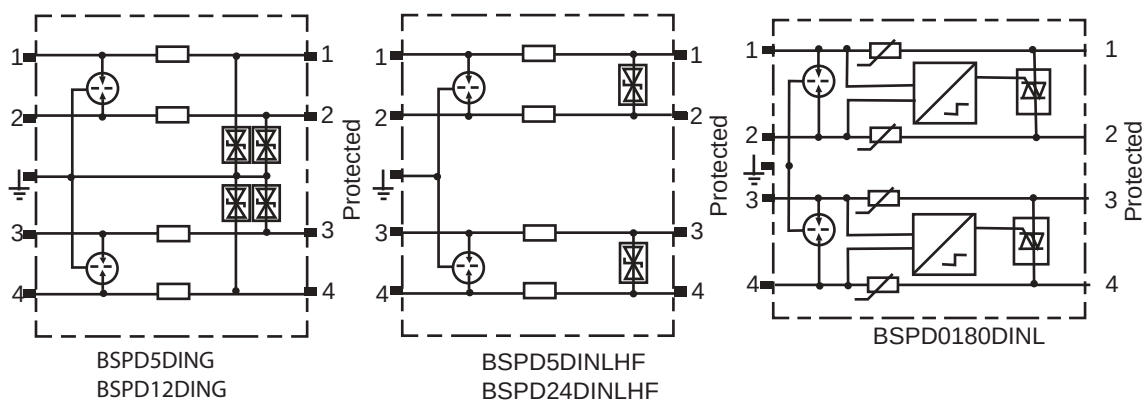
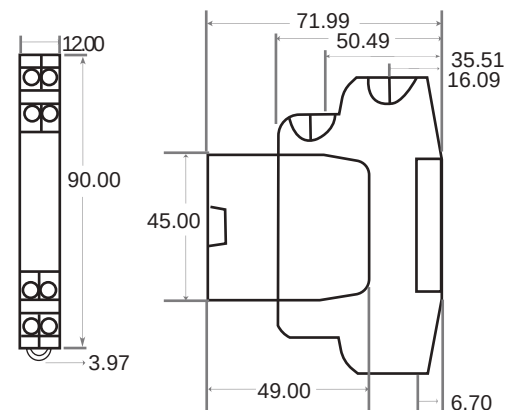
- 0-180V BSPD0180DINL automatically adjusts to system operating voltage and can protect data circuits of different voltages up to 100mA load current.

UL 497B data signal SPDs



**BSPD5DING
BSPD12DING
BSPD24DING
BSPD48DING
BSPD5DINLHF
BSPD24DINLHF
BSPD0180DINL**

Four-pole DIN-Rail mount universal SPD for data signal applications



Thyristor



Surge Detection



Transient Blocking Unit



Balanced Gas Discharge Tube



Decoupling Resistor



Bipolar Suppressor Diode



Inductor



SURGE PROTECTIVE DEVICES



FUSIBLES

SurgePOD™ modules

SurgePOD™ standard and universal surge protective modules

Description

Bussmann Standard and Universal SurgePOD modules are PCB-mountable for original equipment applications. Universal modules are primarily differentiated from the Standard modules by having consistent terminal spacing dimensions on all Maximum Continuous Operating Voltage (MCOV) ratings.

Traceability

Each SurgePOD SPD module is marked with a serial number for identification and tracking

Options

Remote contact signaling is accomplished with a Normally Open (NO) microswitch that closes upon the module reaching an overvoltage breakdown condition.

Local visual indication is accomplished with indicating tabs that protrude through the device's top upon the module reaching an overvoltage breakdown condition.

Packaging

200 units per master pack



Catalog symbols

SPOD (Standard module)
SPODU (Universal module)

Ratings

See ratings table

Agency information

UL Recognized, 1449 3rd Edition Type 1 Component

Assembly Device; E340782

Flammability rating

UL 94V0

Terminal material

Nickel-plated copper

Storage and operating temperature range

-25°C to +85°C

Additional information

The SurgePOD module may be damaged by excessive mechanical shock or rough handling. To ensure integrity of finished device, do NOT install any SurgePOD module that was dropped or abused during assembly.

Suitability for final application of a SurgePOD module to be determined by the OEM.

Standard SurgePOD module catalog number system

SPOD	320	S	T	R
↑	↑	↑	↑	↑
Series	MCOV	Terminal length	Optional Visual Indicator tab	Optional remote contact signaling
SPOD : Standard	150	S: short (5.6mm)	T: Yes	R: yes (normally open)
Terminal	270	L: long (16.8mm)	Blank: none	Blank: none
Location	320			
	420			
	550			

Universal SurgePOD module catalog number system

SPODU	320	M	T	R	2
↑	↑	↑	↑	↑	↑
Series	MCOV	Terminal length	Optional visual indicator tab	Optional remote contact signaling	Enclosure Height
SPODU: Universal	150	M: mini (3.4mm)	T: yes	R: yes (normally open)	2: tall
Terminal	270	S: short (5.6mm)	Blank: none	Blank: none	Blank: short
Location	320				
	420				
	550				

CONDUCTORES ELÉCTRICOS

CONTAMOS CON LAS MARCAS LÍDERES NACIONALES E INTERNACIONALES EN CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE LA **MÁS ALTA CALIDAD** EN EL MERCADO.

Alambres y Cables RHH / RHW-2 EPR+CP o CPE

Alambre o cable de cobre suave, con aislamiento termofijo de etileno propileno (EPR) y cubierta termofija de polietileno clorado (CPE) o polietileno clorosulfonado (CSPE o CP).

PRINCIPALES APLICACIONES

Los alambres y cables RHH/RHW-2 son productos de uso general para sistemas de distribución a baja tensión e iluminación, en instalaciones industriales con atmósferas altamente contaminadas y corrosivas como siderúrgicas, plantas químicas, fábricas de cemento, refinerías, etc.

Por cumplir las pruebas correspondientes, portan las marcas SR y CT según requisitos de la NOM-001-SEDE



600 V 90°C

CARACTERÍSTICAS

Tensión máxima de operación: 600 V.

Temperaturas máximas de operación en el conductor:

90°C En ambiente seco o húmedo.

130°C En emergencia.

250°C En corto circuito.

Nota: La condición de emergencia se limita a 1 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

VENTAJAS

Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la Flama FV-2 (NMX-J-192).

Apropiados para instalarse en lugares mojados, húmedos o secos.

Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.

Su cubierta de material termofijo lo hace muy resistente al maltrato mecánico y a los agentes químicos.

Resistente a la luz solar.

Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498), y la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento o la cubierta de conductores eléctricos (NMX-J-553).

ALAMBRE VIAKON® RHH/RHW-2, EPR+CP o CPE, 600 V, 90 ° C										
Núm de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* Amperes		
	AWG/kcmil	mm²		mm	mm	mm	kg/100 m	60°C	75°C	90°C
CP76	14	2,082	7	0,76	0,38	4,3	4	20	20	25
CP77	12	3,307	7	0,76	0,38	4,8	5	25	25	30
CP78	10	5,260	7	0,76	0,38	5,4	7	30	35	40
CP79	8	8,367	7	1,14	0,76	7,8	13	40	50	55
CP80	6	13,30	7	1,14	0,76	8,8	18	55	65	75
CP81	4	21,15	7	1,14	0,76	10,0	26	70	85	95
CP82	2	33,62	7	1,14	0,76	11,6	39	95	115	130
CP83	1	42,41	19	1,40	1,14	14,1	51	110	130	150
CP84	1/0	53,48	19	1,40	1,14	15,1	63	125	150	170
CP85	2/0	67,43	19	1,40	1,14	16,3	76	145	175	195
CP86	3/0	85,01	19	1,40	1,14	17,6	94	165	200	225
CP87	4/0	107,2	19	1,40	1,14	19,1	116	195	230	260
CP88	250	126,7	37	1,65	1,65	22,0	142	215	255	290
CP89	300	152,0	37	1,65	1,65	23,4	167	240	285	320
CP90	350	177,3	37	1,65	1,65	24,7	191	260	310	350
CP91	400	202,7	37	1,65	1,65	25,9	216	280	335	380
CP92	500	253,4	37	1,65	1,65	28,1	265	320	380	430
CP93	600	304,0	61	2,03	1,65	31,0	318	355	420	475
CP94	750	380,0	61	2,03	1,65	33,7	391	400	475	535
CP95	1000	506,7	61	2,03	1,65	38,6	514	455	545	615


600 V 90°C
Alambres y Cables THWN-2 / THHN RAD

Alambre o cable de cobre suave, con aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) y sobrecapa protectora de poliamida (nylon).

PRINCIPALES APLICACIONES

Los alambres y cables THWN-2 / THHN RAD son productos de uso general usados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación.

Por su excelente comportamiento a los aceites y químicos es adecuado para instalarse en gasolineras y refinerías.

Por cumplir las pruebas correspondientes, portan las marcas CT y SR según requisitos de la NOM-001-SEDE.

VENTAJAS

Por su excelente comportamiento durante la prueba de absorción de humedad método eléctrico (capacitancia), es apropiado para instalarse en ambientes secos, húmedos o mojados.

Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama FV-2 (NMX-J-192).

Gran resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos, debido a la sobrecapa de nylon.

Menor diámetro exterior y menor peso total que el cable THHW-LS.

Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.

Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498), y la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento o la cubierta de conductores eléctricos (NMX-J-553).

Cuenta con certificado de conformidad de producto ANCE y con Constancia de aceptación de prototipo LAPEM-CFE.

CABLE VIAKON® THWN-2 / THHN RAD® 600 V										
Núm de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de nylon	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* Amperes		
	AWG/kcmil	mm²		mm	mm	kg/100	m	60°C	75°C	90°C
SLQ920	14	2,082	19	0,38	0,10	2,9	3	20	20	25
SLQ919	12	3,307	19	0,38	0,10	3,4	4	25	25	30
SLQ918	10	5,260	19	0,51	0,10	4,3	6	30	35	40
SLQ917	8	8,367	19	0,76	0,13	5,7	10	40	50	55
SLX676	6	13,30	19	0,76	0,13	6,7	15	55	65	75
SLX680	4	21,15	19	1,02	0,15	8,5	24	70	85	95
SLX684	2	33,62	19	1,02	0,15	10,1	36	95	115	130
SLL371	1	42,41	19	1,27	0,18	11,6	46	110	130	150
SLQ921	1/0	53,48	19	1,27	0,18	12,7	56	125	150	170
SLQ922	2/0	67,43	19	1,27	0,18	13,9	70	145	175	195
SLQ923	3/0	85,01	19	1,27	0,18	15,2	87	165	200	225
SLQ924	4/0	107,2	19	1,27	0,18	16,7	108	195	230	260
SLQ925	250	126,7	37	1,52	0,20	18,5	128	215	255	290
SLQ926	300	152,0	37	1,52	0,20	19,9	152	240	285	320
SLQ927	350	177,3	37	1,52	0,20	21,3	177	260	310	350
SLQ928	400	202,7	37	1,52	0,20	22,5	201	280	355	380
SLQ929	500	253,4	37	1,52	0,20	24,7	249	320	380	430
SLQ930	600	380,0	61	1,78	0,23	27,3	298	355	420	475
SLQ931	750	380,0	61	1,78	0,23	30,0	369	400	475	535
SLQ932	1000	506,6	61	1,78	0,23	34,0	488	455	545	615

Estos números de artículo corresponden a conductores con aislamiento de color negro y en empaque de carrete.

Si se requiere en otros colores o empaques, favor de solicitarlo.

* Basada en la tabla 310-15 (b)(16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Alambres y Cables THW-2 / THHW-2 LS RAD®

Alambre o cable de cobre suave, con aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo (PVC).

PRINCIPALES APLICACIONES

Los alambres y cables Viakon® THW-2-LS / THHW-LS RAD® RoHS son productos de uso general para sistemas de distribución a baja tensión e iluminación, en edificios públicos y habitacionales, construcciones industriales, centros recreativos y comerciales. La norma de instalaciones eléctricas exige su uso en lugares de alta concentración pública. Por sus excelentes características de no propagación de incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido, se recomiendan para áreas confinadas donde se concentran grandes cantidades de personas como teatros, oficinas, hospitales, etc. Puede instalarse en conduit, ductos o charolas.

Aprobados para usarse en charolas, portan la marca SR y CT según requisitos de la NOM-001-SEDE.



600 V 90°C

CARACTERÍSTICAS

Tensión máxima de operación: 600 V.
No propagación del incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido.

Temperaturas máximas de operación en el conductor:

60°C En presencia de aceite.

Copyright

90°C En ambiente seco, húmedo o mojado

105°C En emergencia.

150°C En corto circuito.

Nota: La condición de emergencia se limita a 1 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

VENTAJAS

Se instala sin necesidad de lubricante externo, ya que su recubrimiento exterior contiene el lubricante necesario para realizar el mismo tendido, con un esfuerzo de jalado 50% menor al tradicional.

Menos esfuerzo de "jalado" representa menos tiempo de instalación y gran productividad en los proyectos de instalación.

Viakon® THW-2-LS / THHW-LS RAD® RoHS se desliza con facilidad dentro del ducto, reduciendo la posibilidad de dañar el aislamiento y aumentando la expectativa de vida, así como la confiabilidad del cable en operación.

Con Viakon® THW-2-LS / THHW-LS RAD® RoHS se evitan reprocesos durante la instalación, ya que por su Recubrimiento Altamente Deslizable, el cable corre por el ducto o tubería al primer intento.

Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación del incendio (NMX-J-093), de baja emisión de humos (NMX-J-474) y de bajo contenido de gas ácido (NMX-J-472).

Apropiados para instalarse en lugares mojados, secos o en presencia de aceites.

Cuenta con certificado de conformidad de producto ANCE y con constancia de aceptación de prototipo LAPEM-CFE.

Por su excelente comportamiento durante la prueba de absorción de humedad método eléctrico (Capacitancia).

CABLE VIAKON® THW-2 / THHW-2 LS RAD® 600V									
Núm de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
	AWG/kcmil	mm²		mm	mm	kg/100 m	60°C	75°C	90°C
SLX569	14	2,08	19	0,76	3,4	2,9	20	20	25
SLX579	12	3,31	19	0,76	3,9	4,2	25	25	30
SLX589	10	5,26	19	0,76	4,5	6,2	30	35	40
SLX596	8	8,37	19	1,14	5,9	10,4	40	50	55
SLX600	6	13,3	19	1,52	7,6	16,8	55	65	75
SLC327	4	21,2	19	1,52	8,8	24,8	70	85	95
SLC326	2	33,6	19	1,52	10,3	37,2	95	115	130
SLN133	1	42,4	19	2,03	12,2	49,0	110	130	150
SLC325	1/0	53,5	19	2,03	13,2	59,9	125	150	170
SLC334	2/0	67,4	19	2,03	14,3	73,7	145	175	195
SLC324	3/0	85,0	19	2,03	15,6	90,9	165	200	225
SLC323	4/0	107	19	2,03	17,0	112,6	230	260	260
SLC322	250	127	37	2,41	19,0	134,2	255	290	290
SLC321	300	152	37	2,41	20,3	158,4	285	320	320
SLC333	350	177	37	2,41	21,6	182,4	310	350	350
SLC332	400	203	37	2,41	22,7	207,4	335	380	380
SLC331	500	253	37	2,41	24,8	254,9	380	430	430
SLG436	600	304	61	2,79	27,6	306,4	420	475	475
SLF793	750	380	61	2,79	30,2	383,5	475	535	535
SLG437	1000	507	61	2,79	34,0	504,3	455	545	615


600 V 90°C

Alambres y Cables XHHW-2

Alambre o cable de cobre suave, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

PRINCIPALES APLICACIONES

Los alambres y cables XHHW-2 son productos de uso general empleados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación, en edificios públicos e instalaciones industriales, centros recreativos y comerciales.

Son adecuados para usarse en circuitos de energía o de control por su diámetro reducido.

Por cumplir las pruebas correspondientes, portan las marcas SR y CT según requisitos de la NOM-001-SEDE.

CARACTERÍSTICAS

Tensión máxima de operación : 600 V.

Temperaturas máximas de operación en el conductor:

90°C En ambiente seco, húmedo y mojado.

130°C En emergencia.

250°C En corto circuito.

Nota: La condición de emergencia se limita a 1500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

VENTAJAS

Apropiados para instalarse en lugares mojados, húmedos, o secos. Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.

Menor diámetro que permite la instalación de un mayor número de cables en un mismo tubo conduit.

Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.

Resistente a la luz solar.

Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498),

y la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento o la cubierta de conductores eléctricos (NMX-J-553).

CABLE VIAKON® XHHW-2 600 V, 90° C									
Núm de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* Amperes		
	AWG/kcmil	mm²		mm	mm	kg/100	60°C	75°C	90°C
I501	14	2,082	7	0,76	3,5	3	20	20	25
I502	12	3,307	7	0,76	4,0	4	25	25	30
I503	10	5,260	7	0,76	4,6	6	30	35	40
H991	8	8,367	7	1,14	6,2	10	40	50	55
R057	6	13,30	7	1,14	7,2	15	55	65	75
R059	4	21,15	7	1,14	8,4	23	70	85	95
I680	2	33,62	7	1,14	10,0	35	95	115	130
N633	1	42,41	19	1,40	11,7	44	110	130	150
N635	1/0	53,48	19	1,40	12,7	54	125	150	170
N637	2/0	67,43	19	1,40	13,9	68	145	175	195
N638	3/0	85,01	19	1,40	15,2	84	165	200	225
N640	4/0	107,2	19	1,40	16,7	105	195	230	260
N641	250	126,7	37	1,65	18,5	125	215	255	290
N642	300	152,0	37	1,65	19,9	148	240	285	320
R068	350	177,3	37	1,65	21,2	172	260	310	350
N644	400	202,7	37	1,65	22,4	196	280	335	380
N646	500	253,4	37	1,65	24,6	243	320	380	430
N647	600	304,0	61	2,03	27,5	293	355	420	475
N649	750	380,0	61	2,03	30,2	364	400	475	535
O944	1000	506,7	61	2,03	35,1	482	455	545	615

Cable Al XHHW-2

Cable formado por un cable de aleación de aluminio AA-8176, cinta separadora poliéster (opcional), con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

PRINCIPALES APLICACIONES

Los cables de aluminio Viakon® 8000 XHHW-2 son productos de uso general empleados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación, en edificios públicos instalaciones industriales, centros recreativos y comerciales.

Son adecuados para usarse en circuitos de energía o de control por su diámetro reducido.

Por cumplir las pruebas correspondientes, portan la marca CT según requisitos de la NOM-001-SEDE.



600 V 90°C

CARACTERÍSTICAS

Tensión máxima de operación: 600 V.

Temperaturas máximas de operación en el conductor:

90°C En ambiente seco, húmedo y mojado.

130°C En emergencia.

250°C En corto circuito.

Nota: La condición de emergencia se limita a 1 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

Se fabrican en calibres de 13.3 a 380.0 mm² (6 AWG a 750 kcmil), cableado compacto.

Aislamiento color negro que lo hace resistente a la luz solar.

Para cables con aislamiento de color diferente al negro consultar a nuestro departamento de Ventas.

La marca CT aplica en calibres 4 AWG y mayores, en todos los colores.

VENTAJAS

Apropiados para instalarse en lugares mojados, húmedos, o secos.

Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.

Menor diámetro que permite la instalación de un mayor número de cables en un mismo tubo conduit.

Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.

Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola Vertical (NMX-J-498).

ALAMBRES Y CABLES PARA BAJA TENSIÓN AL XHHW-2

Cable Al XHHW-2 tipo MC-LS

Cable ensamblado en fabrica de tres o cuatro conductores, formado por un conductor de aleación de aluminio AA-8176, cinta separadora poliéster (opcional), con aislamiento individual de polietileno de cadena cruzada tipo XHHW-2, llevan un cable desnudo para puesta a tierra, cinta reunidora, armadura engargolada de fleje de aleación de aluminio.

PRINCIPALES APLICACIONES

En circuitos de energía y alumbrado. En acometidas, alimentadores y circuitos derivados.

CARACTERÍSTICAS

Tensión máxima de operación: 600 V. Temperaturas máximas de operación en el conductor:

90°C En ambiente seco, húmedo y mojado. ·130°C En emergencia. ·250°C En corto circuito.



600 V 90°C

CABLE VIAKON ® 8000 AL-XHHW-2 600 V 4C TIPO MC-LS										
Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamineto	Tierra física		Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
				Designación	Área de la sección transversal			Ampere		
AWG/Kcmil	mm²		mm	AWG	mm²	mm	kg/100 m	60°C	75°C	90°C
6	13,3	7	1,14	6	13,3	23,0	52,7	32	40	48
4	21,1	7	1,14	6	13,3	25,3	66,1	44	52	60
2	33,6	7	1,14	6	13,3	28,1	85,9	60	72	80
1	42,4	19	1,40	4	21,1	32,2	109,2	68	80	92
1/0	53,5	19	1,40	4	21,1	34,1	125,8	80	96	108
2/0	67,4	19	1,40	4	21,1	36,1	146,4	92	108	120
3/0	85,0	19	1,40	4	21,1	40,1	166,4	104	124	140
4/0	107,2	19	1,40	2	33,6	43,8	201,6	120	144	164
250	126,7	37	1,65	2	33,6	47,4	235,7	136	164	184
300	152,0	37	1,65	2	33,6	50,4	270,8	152	184	204
350	177,3	37	1,65	2	33,6	53,3	305,4	168	200	224
400	202,7	37	1,65	1	42,4	55,9	342,2	180	216	244
500	253,4	37	1,65	1	42,4	60,6	408,7	208	248	280
600	304,0	61	2,03	1	42,4	67,3	492,2	228	272	308
750	380,0	61	2,03	1/0	53,5	73,1	594,2	256	308	348

VENTAJAS

El cable cumple densidad de humos según norma UL 1569.

Cumple la prueba de flama de charola vertical FT4 según norma UL 1569.

Evita los trabajos de doblar, hacer roscas, colocar soportes y en general todos los trabajos relacionados con el tendido e instalación de la canalización eléctrica.

La instalación se hace en un solo paso reduciendo el tiempo de instalación y por lo tanto su costo.

Es más económico que instalar la canalización y el cable por separado reduce desperdicios de material.

Nota: La condición de emergencia se limita a 1 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

Se fabrican en calibres de 13,3 a 380,0 mm² (6 AWG a 750 kcmil), cableado compacto.

Identificación por medio de números marcados o franjas de color longitudinales sobre el aislamiento de cada conductor.

Línea baja tensión
Sublínea cables armoflex
Alambres y Cables para Baja Tensión
Cable MC con conductores THHN



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable ensamblado en fábrica de dos, tres o cuatro conductores, formado por alambres o cables de cobre suave, aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) y sobrecapa de poliamida (nylon), llevan un cable para tierra aislado, cinta reunidora y armadura engargolada de flejes de aleación de aluminio.

PRINCIPALES APLICACIONES

En circuitos de fuerza, alumbrado, control y señalización. En acometidas, alimentadores y circuitos derivados.

CARACTERÍSTICAS

Tensión máxima de operación: 600 V.

Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C únicamente en ambiente seco.

Conductor de puesta a tierra aislado e identificado en color verde.

Aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo (PVC) y sobrecapa de poliamida (nylon).

Espesor de aislamiento reducido y con sobrecapa de poliamida (nylon).

VENTAJAS

Evita los trabajos de doblar, hacer roscas, colocar sopos y en general todos los trabajos relacionados con el tendido e instalación de la canalización eléctrica.

La instalación se hace en un solo paso, reduciendo el tiempo de instalación y por tanto su costo.

Es más económico que instalar la canalización y el cable por separado.

Reduce desperdicios de material.

Número de conductor : 2 Color del aislamiento : Blanco

Número de conductor : 3 Color del aislamiento : Rojo

Número de conductor : 4 Color del aislamiento : Azul

En todos los casos el color del aislamiento del conductor para tierra es verde.

CONDUCTORES ELÉCTRICOS

CABLE VIAIKON® MC con conductores THHN 600 V, 90° C												
Núm de artículo	Número de conductores	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento / nylon	Tierra Física		Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
						Designación	Área de la sección transversal					
		AWG	mm²		mm	AWG	mm²	mm	kg/100m	60°C	75°C	90°C
SLDM43	2	14	2,082	1	0,38 / 0,10	14	2,082	11,3	14	15	20	25
SLDM44	2	12	3,307	1	0,38 / 0,10	12	3,307	12,3	18	20	25	30
SLDM45	2	10	5,260	1	0,51 / 0,10	10	5,260	14,1	27	30	35	40
SLDM46	3	14	2,082	1	0,38 / 0,10	14	2,082	12,0	17	15	20	25
SLDM47	3	12	3,307	1	0,38 / 0,10	12	3,307	13,1	22	20	25	30
SLDM48	3	10	5,260	1	0,51 / 0,10	10	5,260	15,1	32	30	35	40
SLDM49	4	14	2,082	1	0,38 / 0,10	14	2,082	12,8	20	12	16	20
SLDM50	4	12	3,307	1	0,38 / 0,10	12	3,307	14,0	27	16	20	24
SLDM51	4	10	5,260	1	0,51 / 0,10	10	5,260	16,3	40	24	28	32
SLDM52	2	14	2,082	19	0,38 / 0,10	14	2,082	11,9	15	15	20	25
SLDM53	2	12	3,307	19	0,38 / 0,10	12	3,307	12,9	19	20	25	30
SLDM54	2	10	5,260	19	0,51 / 0,10	10	5,260	14,9	29	30	35	40
SLDM55	2	8	8,367	19	0,76 / 0,13	10	5,260	17,7	39	40	50	55
SLDM56	2	6	13,30	19	0,76 / 0,13	8	8,367	19,8	56	55	65	75
SLDM57	3	14	2,082	19	0,38 / 0,10	14	2,082	12,7	18	15	20	25
SLDM58	3	12	3,307	19	0,38 / 0,10	12	3,307	13,8	24	20	25	30
SLDM59	3	10	5,260	19	0,51 / 0,10	10	5,260	16,0	36	30	35	40
SLDM60	3	8	8,367	19	0,76 / 0,13	10	5,260	19,2	50	40	50	55
SLDM61	3	6	13,30	19	0,76 / 0,13	8	8,367	21,6	72	55	65	75
SLDM62	4	14	2,082	19	0,38 / 0,10	14	2,082	13,5	21	12	16	20
SLDM63	4	12	3,307	19	0,38 / 0,10	12	3,307	14,8	29	16	20	24
SLDM64	4	10	5,260	19	0,51 / 0,10	10	5,260	17,3	42	24	28	32
SLDM65	4	8	8,367	19	0,76 / 0,13	10	5,260	20,8	60	32	40	44
SLDM66	4	6	13,30	19	0,76 / 0,13	8	8,367	23,5	92	44	52	60

Basada en la tabla 310-15 (b)(16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable monoconductor formado por un conductor de cobre suave o de aluminio duro 1 350, con pantalla semiconductora sobre el conductor y aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE) en color negro.

PRINCIPALES APLICACIONES

Estos cables se utilizan en la alimentación y distribución de energía eléctrica en edificios con subestaciones localizadas en varios niveles.

Circuitos de alumbrado en serie, empleados frecuentemente en pistas de aeropuerto.

Instalaciones que requieren de cables ligeros y resistentes a la abrasión, tales como instalaciones en puentes o barcos, redes aéreas e instalaciones verticales.

CARACTERÍSTICAS

Tensión máxima de operación: 5 000 V. Temperatura máxima de operación: 90°C.

Los conductores son de cobre suave o de aluminio duro 1 350 en cableado concéntrico comprimido y en calibres de 8,367 a 506,7 mm² (8 AWG a 1 000 kcmil).

El aislamiento es de color negro.



5 kV 90°C

CABLES DE MEDIA TENSIÓN MEDIA TENSIÓN XLPE, TIPO DS, 5, 15, 25 Y 35 kV



90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable monoconductor formado por conductor de cobre suave o aluminio duro 1350 con elementos bloqueadoras de humedad, con pantalla semiconductora sobre el conductor y aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE), pantalla sobre el aislamiento extruida, pantalla metálica a base de alambres de cobre y cubierta de policloruro de vinilo altamente deslizante (PVC-RAD).

ESPECIFICACIONES

NRF-024-CFE Cables de potencia monopoles de 5 kV a 35 kV.

PRINCIPALES APLICACIONES

Redes subterráneas de distribución primaria en zonas comerciales donde la densidad de carga es muy elevada. Alimentación y distribución primaria de energía eléctrica en plantas industriales en general.

Redes de distribución primaria en zonas residenciales. En la alimentación y distribución de energía eléctrica en edificios con subestaciones localizadas en varios niveles. Puede instalarse en conduit y ducto.

CARACTERÍSTICAS

Tensión máxima de operación: 5 000, 15 000, 25 000 o 35 000 V.

Niveles de aislamiento de 100% y 133% (categorías I y II respectivamente)

Temperatura máxima de operación normal: 90°C.

Temperatura máxima de operación en emergencia: 130°C.

Temperatura máxima de operación en corto circuito: 250°C.

Los conductores son de cobre suave o de aluminio duro 1350 en cableado compactado y en secciones de 8,37 a 507 mm² (8 AWG a 1 000 kcmil) según la tensión de operación.

Los conductores cuentan con elementos bloqueadores para evitar la penetración longitudinal de agua.

El aislamiento es de polietileno de cadena cruzada (XLPE)

VENTAJAS

Su pantalla metálica:

- Permite hacer las conexiones a tierra lo cual mejora las condiciones de seguridad del personal durante la operación del cable.
- Confina y uniformiza el campo electrostático.
- Permite operar equipos de protección contra fallas eléctricas.

La cubierta le proporciona protección adicional contra malos tratos durante la instalación y operación del cable. Su cubierta antinflama, es resistente a la intemperie, luz solar y agentes químicos.

Cuentan con una cubierta exterior formulada para que el cable pueda deslizarse fácilmente (altamente deslizante) durante su proceso de instalación de ductos de polietileno o de PVC.

Puede instalarse directamente enterrado.

Excelentes características eléctricas y mecánicas.

XLPE - 15 kV											
				100% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento : 4,45 mm (175 mils)				133% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento : 5,59 mm (220 mils)			
Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado (kg / 100 m)		Diámetro sobre el aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado (kg / 100 m)	
AWG o kcmil	mm²		mm	mm	mm	Cobre	Aluminio	mm	mm	Cobre	Aluminio
2	33,62	7	6,8	17,2	25,6	82,7	60,9	19,5	28,5	95,7	73,9
1/0	53,48	19	8,6	19,0	27,4	106	71,6	21,3	30,4	121	85,7
2/0	67,43	19	9,6	20,0	28,5	122	78,6	22,3	31,4	137	93,3
3/0	85,01	19	10,8	21,2	29,7	142	87,2	23,5	32,7	158	103
4/0	107,2	19	12,1	22,5	31,1	167	97,3	24,8	34,1	183	114
250	126,7	37	13,2	23,9	32,5	191	109	26,2	36,0	211	129
300	152,0	37	14,5	25,2	34,3	221	122	27,5	37,4	240	141
350	177,3	37	15,7	26,4	35,5	249	133	28,7	38,6	268	153
400	202,7	37	16,7	27,4	36,5	276	144	29,7	39,7	296	164
500	253,4	37	18,7	29,4	38,6	329	164	31,7	41,8	350	185
600	304,0	61	20,6	31,5	40,7	385	187	33,8	44,0	408	210
750	380,0	61	23,0	33,9	43,2	463	216	36,2	48,1	505	258
1000	506,7	61	26,9	37,8	48,8	610	281	40,1	52,6	643	315

XLPE - 25 kV											
				100% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento : 6,60 mm (260 mils)				133% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento : 8,13 mm (320 mils)			
Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado (kg / 100 m)		Diámetro sobre el aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado (kg / 100 m)	
AWG o kcmil	mm²		mm	mm	mm	Cobre	Aluminio	mm	mm	Cobre	Aluminio
1/0	53,48	19	8,6	23,3	31,8	126	91,5	26,3	35,3	144	109
2/0	67,43	19	9,6	24,3	32,9	143	99	27,3	36,4	161	117
3/0	85,01	19	10,8	25,5	34,6	166	111	28,5	37,7	183	127
4/0	107,2	19	12,1	27,1	36,2	193	123	30,1	39,2	210	140
250	126,7	37	13,2	28,5	37,6	218	136	31,5	40,7	236	154
300	152,0	37	14,5	29,8	38,9	247	148	32,8	42,0	265	166
350	177,3	37	15,7	31,0	40,2	275	160	34,0	43,3	294	178
400	202,7	37	16,7	32,0	41,2	303	171	35,0	45,9	338	206
500	253,4	37	18,7	34,0	43,3	357	192	37,0	47,9	395	230
600	304,0	61	20,6	36,1	47,0	431	233	39,1	50,1	454	256
750	380,0	61	23,0	38,5	49,5	512	265	41,5	53,0	539	292
1000	506,7	61	26,9	42,4	53,9	650	321	45,4	57,0	675	346

CABLES DE ALTA TENSIÓN EPR, 69 KV

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable monoconductor formado por conductor de cobre suave o aluminio duro 1 350, con pantalla semiconductora de conductor y aislamiento de etileno propileno (EPR), pantalla de aislamiento extruida, pantalla metálica a base de alambres de cobre más cinta de cobre dispuesta en hélice abierta y cubierta de policloruro de vinilo (PVC).

EPR - 69 kV 100% Nivel de aislamiento Espesor de aislamiento=16,51 mm (650 mils)							
Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado (kg / 100 m)	
AWG/kcmil	mm²		mm	mm	mm	EPR	EPR
500	253,4	37	20,0	55,6	71	660	495
600	304,0	61	22,0	57,5	75	751	553
750	380,0	61	24,6	60,1	78	846	599
1000	506,7	61	28,4	63,9	82	1001	671
1250	633,4	91	31,8	67,3	85	1151	739
1500	760,1	91	34,8	70,3	88	1298	819



PRINCIPALES APLICACIONES

Redes subterráneas de distribución donde la densidad de carga es muy elevada.
Alimentación y distribución de energía eléctrica en plantas industriales en general.

NOTA: Valores aproximados sujetos a tolerancias de fabricación, para valores requeridos en empalmes y terminales consulte a nuestro departamento de ingeniería

NOTA: No se incluyen números de producto, ya que la pantalla metálica (número de alambres) debe diseñarse para cada cable e instalación particular. La construcción mostrada fue calculada con pantalla de 45 alambres Designación 19AWG

ALAMBRE DE COBRE DESNUDO

DESCRIPCIÓN GENERAL

Alambre de cobre desnudo en temple duro, semiduro o suave.

PRINCIPALES APLICACIONES

Los alambres de cobre en función de su temple se usan sobre aisladores en líneas de distribución eléctrica.

En conexiones de neutros y puestas a tierra de equipos y sistemas eléctricos.



ALAMBRE VIKON® DE COBRE DESNUDO

ALAMBRE VIAKON® DE COBRE DESNUDO																
					TEMPLE DURO				TEMPLE SEMIDURO				TEMPLE SUAVE			
Designación AWG	Área nominal de la sección transversal	Diámetro nominal	Peso aprox.	Capacidad de conducción de corriente (1)	Número de artículo		Esfuerzo por tensión a la ruptura nominal	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Número de artículo		Esfuerzo por tensión a la ruptura mínimo	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Número de artículo		Esfuerzo por tensión a la ruptura mínimo (2)	Resistencia eléctrica CD a 20°C
	mm²		kg / km	Ampere	Carr.	Rollo	MPa	ohm / km	Carr.	Rollo	MPa	ohm / km	Carr.	Rollo	MPa	ohm / km
30	0,051	0,254	0,450	----									DL34	--	----	340
29	0,065	0,287	0,575	----									DL35	--	----	266
28	0,081	0,320	0,715	----									DL36	--	----	214
27	0,102	0,361	0,908	----									Q210	--	----	169
26	0,128	0,404	1,14	----									DL37	--	----	135
25	0,163	0,455	1,44	----									DL38	--	----	106
24	0,205	0,511	1,82	----									Z594	--	----	84,2
23	0,259	0,574	2,30	----									DL39	--	----	66,6
22	0,324	0,643	2,88	----									A062	--	210	53,2
21	0,412	0,724	3,66	----									DL40	--	210	41,9
20	0,519	0,813	4,61	----	-	--			-	--			A061	--	210	33,2
19	0,653	0,912	5,81	----	-	--			-	--			DL41	--	210	26,4
18	0,823	1,024	7,32	----	CZ94	--	460	21,8	D632	--	365	21,7	A060	--	260	21,0
17	1,040	1,151	9,24	----	CZ95	--	460	17,3	DL15	--	365	17,2	DL42	--	265	16,6
16	1,307	1,290	11,62	----	CZ96	--	460	13,7	DL16	--	360	13,6	DL43	--	265	13,2
15	1,651	1,450	14,69	----	CZ97	--	455	10,9	DL17	--	360	10,8	DL44	--	265	10,4
14	2,082	1,628	18,51	----	U666	--	455	8,63	DL18	--	355	8,60	JO41	--	265	8,28
13	2,627	1,829	23,35	----	CZ98	--	455	6,82	DL19	--	355	6,79	DL45	--	265	6,56
12	3,307	2,052	29,41	----	G589	--	455	5,41	O940	--	350	5,38	JO40	--	265	5,21
11	4,169	2,304	37,06	----	CZ99	--	450	4,30	DL20	--	350	4,27	P155	--	265	4,14
10	5,260	2,588	46,77	----	DL00	A028	445	3,41	DL21	A044	345	3,39	JO39	A057	265	3,28
9	6,633	2,906	58,95	----	DL01	DL09	445	2,70	DL22	DL32	345	2,69	O330	A056	260	2,60
8	8,367	3,264	74,38	90	W448	A026	440	2,14	DL23	A042	340	2,13	P154	A055	260	2,06
7	10,55	3,665	93,80	110	DL02	DL10	435	1,70	DL24	A041	340	1,69	W785	DL51	255	1,63
6	13,30	4,115	118,2	120	DL03	A024	430	1,35	C548	A040	340	1,34	P153	A053	255	1,30
5	16,76	4,620	149,0	140	DL03	DL11	425	1,07	DL25	DL33	335	1,06	DL46	DL52	255	1,03
4	21,15	5,189	188,0	170	J496	A022	415	0,848	C549	A038	335	0,843	G052	A051	255	0,815
3	26,67	5,827	237,1	190	DL04	DL12	405	0,673	DL26	A037	330	0,669	P152	DL53	255	0,647
2	33,62	6,543	298,9	220	X066	A020	395	0,533	DL27	A036	325	0,531	H820	A049	255	0,513
1	42,41	7,348	377,0	270	DL05	--	385	0,423	DL28	--	315	0,421	DL47	--	255	0,407
1/0	53,48	8,252	475,5	310	DL06	--	375	0,335	T592	--	310	0,333	DL48	--	250	0,322
2/0	67,43	9,266	599,5	360	V625	--	365	0,263	DL29	--	305	0,262	N216	--	250	0,256
3/0	85,01	10,40	755,8	420	DL07	--	350	0,209	DL30	--	295	0,208	DL49	--	250	0,203
4/0	107,2	11,68	953,2	480	DL08	--	340	0,166	DL31	--	290	0,165	DL50	--	250	0,161

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.

(1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura ambiente: 25 °C, velocidad del viento:

0,61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0,5

(2) Estos valores se dan como información ya que la NOM-063 no los especifica.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por uno, dos o tres conductores de cobre o aluminio, con aislamiento individual termoplástico de polietileno de alta densidad (PEAD) en color negro, dispuestos helicoidalmente alrededor de un conductor-neutro mensajero desnudo de cobre o aluminio.

ESPECIFICACIONES

NOM-063-SCFI Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.

NMX-J-061-ANCE Cables multiconductores para distribución aérea ó subterránea a baja tensión.

CFE E0000-09 Conductores múltiples para distribución aérea hasta 600 V, 75°C.

LFC GDD-030 Cable BM Cu.

Nota: También puede fabricarse bajo norma ICEA.



600 V 75°C

CARACTERÍSTICAS

Tensión máxima de operación: 600 V.

Temperatura máxima de operación en el conductor: 75°C.

Los conductores aislados de cobre se fabrican en temple suave y el conductor desnudo en temple duro o semiduro (CFE).

Los conductores aislados y el desnudo de aluminio se fabrican con aleación 1 350 en temple duro (H19). Los conductores desnudos de ACSR se fabrican con aluminio aleación 1 350 en temple duro (H19) y alma de acero.

Aislamiento color negro que lo hace resistente a la luz solar

PRINCIPALES APLICACIONES

Estos cables se usan en sistemas de distribución aérea de energía eléctrica en baja tensión.

Como acometida aérea de servicios secundarios.

En instalaciones eléctricas permanentes o temporales de alumbrado en general.

VENTAJAS

Su temple duro o semiduro le permite soportar la tensión de instalación y mayores longitudes de tendido.

Su aislamiento de polietileno le ayuda a resistir la abrasión con ramas de árboles.

Resistente a la luz solar e intemperismo.

CABLE VIKON® PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA (PSD)								
CONDUCTOR DE COBRE AISLADO				CONDUCTOR DE COBRE NEUTRO-MENSAJERO				
Número de artículo	Código CFE	Designación	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Designación	Número de hilos	Peso total aproximado	
Norma								
CFE	NMX	AWG		mm	AWG		kg/100 m	
A517 *	D663 *	(1+1) 8C	8	7	1,14	8	7	17
A524 *	DM68 *	(2+1) 8C	8	7	1,14	8	7	27
E007 *	DM69 *	(3+1) 8C	8	7	1,14	8	7	37
DM23 *	DM70 *	(2+1) 4C	4	7	1,14	4	7	65
J652 *	DM71 *	(3+1) 4C	4	7	1,14	4	7	87
G156	DM72	(2+1) 1/0- 2C	1/0	19	1,52	2	7	143
J653	DM73	(3+1) 1/0- 2C	1/0	19	1,52	2	7	198
T488	DM74	(3+1) 3/0- 2/0C	3/0	19	1,52	2/0	19	323
CONDUCTOR DE COBRE AISLADO				CONDUCTOR DE COBRE NEUTRO-MENSAJERO				
Número de artículo	Código CFE	Designación	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Designación	Número de hilos	Peso total aproximado	
Norma								
CFE	NMX	AWG		mm	AWG		kg/100 m	
DM25 *	DP00 *	(1+1) 8C	8	7	1,14	8	7	6
E702 *	DP01 *	(1+1) 6C	6	7	1,14	6	7	10
J657 *	DP02 *	(2+1) 6C	6	7	1,14	6	7	15
J690 *	DP03 *	(3+1) 6C	6	7	1,14	6	7	21
DM26 *	DP04 *	(3+1) 4C	4	7	1,14	4	7	31
K726 *	DP05 *	(2+1) 2C	2	7	1,14	2	7	35
Z118	DP06	(3+1) 2C	2	7	1,14	2	7	47
V102	DP07	(2+1) 1/0- 2C	1/0	19	1,52	2	7	50
T254	DP08	(3+1) 1/0- 2C	1/0	19	1,52	2	7	70
G221	DP09	(2+1) 3/0- 1/0C	3/0	19	1,52	1/0	19	76
R128	DP10	(3+1) 3/0- 1/0C	3/0	19	1,52	1/0	19	106
CONDUCTOR DE COBRE AISLADO				CONDUCTOR DE COBRE NEUTRO-MENSAJERO				
Número de artículo	Código CFE	Designación	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Designación	Número de hilos	Peso total aproximado	
Norma								
CFE	NMX	AWG		mm	AWG		kg/100 m	
Y846	DP11	(2+1) 1/0- 2C	1/0	19	1,52	2	6/1	55
S677	DP12	(3+1) 1/0- 2C	1/0	19	1,52	2	6/1	75
V996	DP13	(2+1) 3/0- 1/0C	3/0	19	1,52	1/0	1/0	83
X436	DP14	(3+1) 3/0- 1/0C	3/0	19	1,52	1/0	1/0	114

Basada en la tabla 310-17 de la NOM-001-SEDE para una temperatura de operación de 75°C y una temperatura ambiente de 30°C.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

CABLE SEMIAISLADO 15, 25, 35 KV
DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de un conductor de cobre, aluminio, (AAC) o aluminio con alma de acero (ACSR), con pantalla semiconductora extruida sobre el conductor y aislamiento-cubierta de polietileno de cadena cruzada (XLPE) en color negro.

ESPECIFICACIONES

CFE E0000-29 Cables semiaislados para líneas aéreas de 15 a 38 kV.

LFC GDD-035 Cables semiaislados 23.

Nota: La especificación de LFC sólo ampara algunos calibres para 25 kV.


15 kV 90°C
PRINCIPALES APLICACIONES

Los cables semiaislados se usan en sistemas de distribución aérea de energía eléctrica en mediana tensión, a través de zonas arboladas.

CARACTERÍSTICAS

Tensión máxima de operación: de 15 000, 25 000 y 35 000 V.

Temperatura máxima de operación: 90°C.

Los conductores de cobre se fabrican en temple duro.

Los conductores de aluminio se fabrican con aleación 1 350 en temple duro (H19).

Los conductores de ACSR se fabrican con aluminio aleación 1 350 en temple duro (H19) y alma de acero.

Aislamiento-cubierta color negro que lo hace resistente a la luz solar.

Estos cables al no contar con pantalla de aislamiento se consideran como no aislados por lo que, deberán someterse a los cuidados y precauciones de cables sin aislamiento.

CABLE VIAKON® SEMIAISLADO 15 kV							
Núm de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*
CFE	AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/100 m	Ampere
CONDUCTOR DE COBRE							
DM27	1/0	53,48	7	2,5	15,7	61	260
DM28	3/0	85,01	7	3,0	19,3	96	345
CONDUCTOR DE ALUMINIO (A A C)							
Q281	1/0	53,48	7	2,5	15,7	26	200
Q034	3/0	85,01	7	3,0	19,3	40	270
Y815	266,8	135,2	19	3,0	22,7	58	345
DM29	336,4	170,5	19	3,0	24,6	70	395
CONDUCTOR DE ACSR							
W917	1/0	53,48	6/1	2,5	16,3	34	195
Q282	3/0	85,01	6/1	3,0	20,1	52	260
DM30	266,8	135,2	26/7	3,0	23,1	77	345
Q040	336,4	170,5	26/7	3,0	25,1	94	395

* Basada en la tabla 310-60 (c)(69) y 310-60 (c)(70) de la NOM-001-SEDE para una temperatura de operación de 75°C y una temperatura ambiente de 30°C.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

CABLE VIAKON® SEMIAISLADO 25 Kv							
Núm de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*
CFE	AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/100 m	Ampere
CONDUCTOR DE COBRE							
DM31	1/0	53,48	7	4,0	18,8	69	260
DM32	3/0	85,01	7	4,0	21,3	102	345
CONDUCTOR DE ALUMINIO (A A C)							
DM33	1/0	53,48	7	4,0	18,8	34	200
DM34	3/0	85,01	7	4,0	21,3	46	270
Q032	266,8	135,2	19	4,0	24,8	65	345
F961	*336,4	170,5	19	4,0	26,7	78	395
CONDUCTOR DE ACSR							
Y956	*1/0	53,48	6/1	4,0	19,4	42	195
DM35	3/0	85,01	6/1	4,0	22,2	58	260
DM36	266,8	135,2	26/7	4,0	25,2	84	345
Q035	336,4	170,5	26/7	4,0	27,2	101	395

NOTA: Designaciones especificados por LFC, para su número de artículo, consulte a nuestro departamento de Ingeniería

CABLE VIAKON® SEMIAISLADO 35 Kv							
Núm de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*
CFE	AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/100 m	Ampere
CONDUCTOR DE COBRE							
DM37	1/0	53,48	7	5,3	21,5	76	260
DM38	3/0	85,01	7	5,3	24,0	110	345
CONDUCTOR DE ALUMINIO (A A C)							
DM39	1/0	53,48	7	5,3	21,5	41	200
Z448	3/0	85,01	7	5,3	24,0	54	270
DM40	266,8	135,2	19	5,3	27,5	75	345
DM41	336,4	170,5	19	5,3	29,4	89	395
CONDUCTOR DE ACSR							
BS16	1/0	53,48	6/1	5,3	22,1	49	195
BS15	3/0	85,01	6/1	5,3	24,8	67	260
DM42	266,8	135,2	26/7	5,3	27,9	94	345
BS14	336,4	170,5	26/7	5,3	29,8	112	395

* Basada en la tabla 310-69 y 310-70 de la NOM-001-SEDE para una temperatura de operación de 90°C y a una temperatura ambiente de 40°C.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de dos a siete conductores de cobre suave, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) e identificados de acuerdo a código de colores (ver Tabla 1), rellenos para dar sección circular, cinta reunida y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).



PRINCIPALES APLICACIONES

Están diseñados para alimentar circuitos de control en plantas industriales e interconectar equipos de protección y señalización, en donde se requieran características de no propagación de incendio, de baja emisión de humos y de bajo contenido de gas ácido. Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.

Aprobados para usarse en charolas, portan la marca SR y CT según requisitos de la NOM-001-SEDE.

VENTAJAS

Satisfacen la prueba de no propagación de incendio (NMX-J-093), de baja emisión de humos (NMX-J-474) y de bajo contenido de gas ácido (NMX-J-472).
Apropiados para instalarse en lugares mojados o secos.
Menor diámetro exterior y menor peso total que los cables.
Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498), y la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Se fabrican en los siguientes calibres y clasificaciones:

Calibres de 2,082 a 5,26 mm² (14 a 10 AWG).

Cable con características de no propagación de incendio.

Aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) con características de baja emisión de humos y de bajo contenido de gas ácido.

La cubierta exterior es en color negro.

Tabla 1

Número de conductores: 1 Color base / Color traza: negro
Número de conductores: 2 Color base / Color traza: blanco
Número de conductores: 3 Color base / Color traza: rojo
Número de conductores: 4 Color base / Color traza: verde
Número de conductores: 5 Color base / Color traza: naranja
Número de conductores: 6 Color base / Color traza: azul
Número de conductores: 7 Color base / Color traza: bco/ngo

CABLES Y CORDONES FLEXIBLES CORDONES FLEXIBLES TIPO SVT, SJT Y ST



600 V 60°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de dos, tres o cuatro conductores de cobre suave en construcción flexible, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC), e identificados por color de acuerdo a código (ver tabla 2), rellenos para dar sección circular y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC), la superficie exterior puede ser estriada o lisa.

PRINCIPALES APLICACIONES

Los cordones flexibles uso rudo tipo SVT, encuentran su principal aplicación en el suministro de energía eléctrica de baja tensión a aspiradoras electrodomésticas o bien para conectar aparatos ligeros de baja tensión.
Los cordones flexibles uso rudo tipo SJT, se usan para alimentar eléctricamente a mezcladoras, pulidoras de pisos, máquinas de escribir y otros aparatos portátiles como caladoras, taladros, etc.
Los cordones flexibles uso extra rudo tipo ST, se emplean para el suministro de energía eléctrica de baja tensión a máquinas lavaplatos, equipo médico, pulidoras industriales, lijadoras, lavadoras, vibradores, herramientas portátiles, etc.

CARACTERÍSTICAS

Estos cordones se ofrecen en dos opciones de temperatura de operación: 60°C ó 105°C. Cable con características de resistencia a la propagación de la flama. Aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (PVC). El color de la cubierta exterior es negro.

VENTAJAS

Los conductores son cordones de cobre suave lo cual facilita su manejo e instalación dándoles mayor flexibilidad durante su uso. Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama FV2(NMX-J-192). Pueden instalarse en lugares húmedos. La superficie estriada de su cubierta les proporciona una mayor resistencia mecánica al aplastamiento.

Tabla 1

Tipo	Tensión máxima en V	Designación	Cableado clase
SVT	300	0,824 a 1,307 mm ² (18 a 16 AWG)	M
SJT	300	0,824 a 5,260 mm ² (18 a 10 AWG)	K
ST	600	0,824 a 33,62 mm ² (18 a 2 AWG)	K

Tabla 2

No. De conductores	Color del aislamiento
2	Negro y Blanco
3	Negro, Blanco y Verde
4	Negro, Blanco, Verde y Rojo

CORDÓN FLEXIBLE VIAKON® USO RUDO TIPO SVT 300 V 60°C								
Número de artículo	Número de conductores	Designación	Área nominal de la sección transversal	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*
		AWG	mm ²	mm	mm	mm	kg/100 m	Ampere
F195	2	18	0,824	0,38	0,76	5,6	5	10
CP26	2	16	1,307	0,38	0,76	6,2	7	13
H459	3	18	0,824	0,38	0,76	5,9	6	7
CP27	3	16	1,307	0,38	0,76	6,6	8	10

NOTA:

1) Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

2) Para una temperatura de operación de 105°C, consultar al fabricante. *Basada en la tabla 400-5 (a) de la NOM-001-SEDE.

CORDÓN FLEXIBLE VIAKON® USO RUDO TIPO ST 600 V 60°C								
Número de artículo	Número de conductores	Designación	Área nominal de la sección transversal	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de la conducción de corriente*
		AWG	mm ²	mm	mm	mm	kg/100 m	Ampere
K686	2	18	0,824	0,76	1,52	8,7	8	10
K689	2	16	1,307	0,76	1,52	9,4	10	13
P345	2	14	2,082	1,14	2,03	13,0	19	18
F560	2	12	3,307	1,14	2,41	15,0	27	25
K143	2	10	5,260	1,14	2,41	16,3	34	30
L183	2	8	8,367	1,52	2,79	20,2	52	40
K754	2	6	13,300	1,52	3,18	23,8	80	55
CP28	2	4	21,150	1,52	3,56	27,8	119	70
CP29	2	2	33,620	1,52	3,94	32,1	170	95
K687	3	18	0,824	0,76	1,52	9,2	10	7
K690	3	16	1,307	0,76	1,52	9,9	13	10
P337	3	14	2,082	1,14	2,03	13,7	24	15
F561	3	12	3,307	1,14	2,41	15,8	34	20
G357	3	10	5,260	1,14	2,41	17,2	45	25
G356	3	8	8,367	1,52	2,79	21,4	69	35
G355	3	6	13,300	1,52	3,18	25,2	107	45
L184	3	4	21,150	1,52	3,56	29,5	162	60
K445	3	2	33,620	1,52	3,94	34,0	234	80
CP30	4	18	0,824	0,76	1,52	9,9	13	7
K753	4	16	1,307	0,76	1,52	10,7	16	10
S028	4	14	2,082	1,14	2,03	14,8	29	15
P315	4	12	3,307	1,14	2,41	17,1	43	20
P316	4	10	5,260	1,14	2,41	18,7	56	25
L228	4	8	8,367	1,52	3,18	24,1	91	35
G358	4	6	13,300	1,52	3,56	28,3	140	45
CP31	4	4	21,150	1,52	3,94	33,0	213	60
CP32	4	2	33,620	1,52	4,32	38,0	307	80



600 V

DESCRIPCIÓN GENERAL

Conductor de cobre suave en construcción calabrote flexible, con separador de papel cuando sea necesario y aislamiento / cubierta a base de material termofijo (Neopreno, CP o CPE) para cables tipo 2.

PRINCIPALES APLICACIONES

Los cables Portaelectrodo encuentran su aplicación en la alimentación al electrodo de las soldadoras, tanto en corriente alterna como directa. Estos son los cables que unen la máquina soldadora con la abrazadera que sostiene el electrodo y el circuito de retorno.

CARACTERÍSTICAS

Altamente flexibles, debido a su aislamiento-cubierta y a su conductor que tiene construcción tipo calabrote a base de cordones o torones.

Tensión máxima de operación: 600 V.

Se fabrican en calibres de 13,30 a 126,70 mm² (6 AWG a 250 kcmil) en cableado flexible clase K*.

Los cables Portaelectrodo tipo 2 ofrecen un comportamiento superior en presencia de flama y aceites, así como frente a la abrasión y el impacto mecánico.

Cable con características de no propagación de la flama. El color exterior es negro.

VENTAJAS

Los conductores son calabrotos de cobre suave lo cual facilita su manejo e instalación dándoles mayor flexibilidad durante su uso.

Gran resistencia a la abrasión, al aceite, grasas, disolventes químicos, ozono y humedad.

Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama FV-2 (NMX-J-192).

Los materiales usados en estos cables los hacen apropiados para instalarse en lugares húmedos o secos.

Tienen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.

Tabla 1

Tipo	Aislamiento	Temperatura de operación
2	Neopreno CPE o CP	75°C 90°C

CABLE VIAKON® PORTAELECTRODOS 600 V TIPO 2

CABLE VIAKON® PORTAELECTRODOS 600 V TIPO 2							
Número de artículo		Designación	Área de la sección transversal	Construcción del conductor	Espesor nominal del aislamiento-cubierta	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
NEOPRENO	CPE	AWG/kcmil	mm2	No. de hilos x AWG	mm	mm	kg/100 m
R114	CP56	6	13,30	266 x 30	1,60	9,0	19
Q805	CP57	4	21,15	420 x 30	1,60	10,6	27
R117	CP58	3	26,66	532 x 30	1,60	11,5	34
R118	CP59	2	33,62	665 x 30	2,03	13,2	44
R119	CP60	1	42,41	836 x 30	2,03	14,8	53
R120	CP61	1/0	53,48	1064 x 30	2,03	16,2	66
R122	CP62	2/0	67,43	1323 x 30	2,41	17,4	83
T431	CP63	3/0	85,01	1666 x 30	2,41	19,1	102
R124	CP64	4/0	107,2	2107 x 30	2,41	21,5	127
CP55	CP65	250	126,7	2499 x 30	2,79	23,8	152

	DESCRIPCIONES	APLICACIONES
Cable Tipo W, 2 kV 1 conductor 	Cable monopolar formado por un conductor de cobre suave estañado en construcción flexible, aislamiento y cubierta termofijos de etileno propileno (EPR) y polietileno clorado (CPE) respectivamente. Aprobación UL como Cable Portátil.	Los cables para mina tipo W, de un conductor se utilizan para alimentar equipo de arrastre o locomotoras eléctricas, donde el cable es sometido a constantes flexiones y enrollamientos.
Cable Tipo W Redondo 2kV 2 a 4 conductores 	Cable multiconductor formado por dos, tres o cuatro conductores de cobre suave estañado en construcción flexible, con aislamiento individual termofijo de etileno propileno (EPR), e identificados de acuerdo a código (ver Tabla 1), rellenos adecuados para dar sección circular y cubierta exterior termofija de polietileno clorado (CPE). Aprobación UL como Cable Portátil.	Los cables para mina tipo W redondos, se utilizan para alimentar equipo de arrastre o locomotoras eléctricas, donde el cable es sometido a constantes flexiones y enrollamientos. En instalaciones móviles donde no se requiere tener conductor de monitoreo de tierra (ground check) ni Neutro.
Cable Tipo G Redondo 2 kV 2 a 4 	Cable multiconductor formado por tres conductores de cobre suave estañado en construcción flexible, con aislamiento individual termofijo de etileno propileno (EPR), e identificados por color de acuerdo a código (negro, blanco y rojo). Cuenta con tres conductores neutros de cobre suave estañado desnudos, rellenos adecuados para dar sección circular y cubierta exterior termofija de polietileno clorado (CPE). Aprobación UL como Cable Portátil.	Los cables para mina tipo G redondos, se utilizan para alimentar equipo de arrastre o locomotoras eléctricas, donde el cable es sometido a constantes flexiones y enrollamientos. En instalaciones móviles donde se requiere tener conductor neutro.
Cable Tipo G-G Redondo 2 kV 3 conductores 	Cable multiconductor formado por tres conductores de cobre suave estañado en construcción flexible, con aislamiento individual termofijo de etileno propileno (EPR), e identificados por color de acuerdo a código (negro, blanco y rojo). Cuenta con dos conductores neutros de cobre suave estañado desnudos y un conductor de monitoreo de tierra (ground check) aislado con material termofijo en color amarillo, rellenos adecuados para dar sección circular y cubierta exterior termofija de polietileno clorado (CPE). Aprobación UL como Cable Portátil.	Cable multiconductor formado por tres conductores de cobre suave estañado en construcción flexible, con aislamiento individual termofijo de etileno propileno (EPR), e identificados por color de acuerdo a código (negro, blanco y rojo). Cuenta con dos conductores neutros de cobre suave estañado desnudos y un conductor de monitoreo de tierra (ground check) aislado con material termofijo en color amarillo, rellenos adecuados para dar sección circular y cubierta exterior termofija de polietileno clorado (CPE). Aprobación UL como Cable Portátil.
Cable Tipo SHD-GC Redondo 2 kV 	Cable multiconductor formado por tres conductores de cobre suave estañado en construcción flexible, con aislamiento individual termofijo de etileno propileno (EPR), pantalla electrostática a base de una malla trenzada compuesta por alambres de cobre suave estañado, e hilos de algodón de colores para identificación de fases. Cuenta con dos conductores neutros desnudos de cobre suave estañado y un conductor de monitoreo de tierra (ground check) aislado con material termofijo en color amarillo, rellenos adecuados para dar sección circular y cubierta exterior termofija de polietileno clorado (CPE). Aprobación UL como Cable Portátil.	Los cables para mina tipo SHD-GC, se utilizan para suministrar energía eléctrica a subestaciones y equipo portátil tales como palas mecánicas, dragas, equipo de perforación, distribución de energía en minas subterráneas, etc. En sistemas de corriente alterna de 2 kV en donde se requiere pantalla electrostática.

DESCRIPCIONES

APLICACIONES

Cable Tipo SHD-GC 5 a 25 kV 3 conductores



Cable multiconductor formado por tres conductores de cobre suave estañado en construcción flexible, con pantalla semiconductora de conductor, aislamiento termofijo de etileno propileno (EPR), pantalla de aislamiento semiconductor y pantalla electrostática individual a base de una malla trenzada compuesta por alambres de cobre suave estañado, e hilos de algodón de colores para identificación de fases.

Cuenta con dos conductores neutros desnudos de cobre suave estañado y un conductor de monitoreo de tierra (ground check) aislado con polietileno de cadena cruzada (XLPE) en color amarillo, rellenos adecuados para dar sección circular y cubierta exterior termofija de polietileno clorado (CPE). Aprobación UL como Cable Portátil.

Los cables para mina tipo SHD-GC, se utilizan para suministrar energía eléctrica a

subestaciones y equipo portátil tales como palas mecánicas, dragas, equipo de perforación, distribución de energía en minas subterráneas, etc.

En sistemas de corriente alterna de 5 a 25 kV en donde se requiere pantalla electrostática.

Cable Tipo MP-GC, EPR-CPE 5 a 15 kV



Cable multiconductor formado por tres conductores de cobre suave, con pantalla semiconductor de conductor, aislamiento termofijo de etileno propileno (EPR), pantalla de aislamiento semiconductor y pantalla electrostática individual a base de cintas de cobre suave. Cuenta con dos conductores neutros desnudos de cobre suave y un conductor de monitoreo de tierra (ground check) aislado con material termofijo en color amarillo, rellenos adecuados para dar sección circular y cubierta exterior termofija de polietileno clorado (CPE). Aprobación UL como Cable Portátil.

Los cables para mina tipo MP-GC EPR-CPE, se utilizan para suministrar energía eléctrica a equipo semiportátil de minas o para instalaciones fijas dentro de las mismas.

Son adecuados para usarse en tramos horizontales bajo tierra, en ductos o directamente enterrados, en instalaciones aéreas y para otras instalaciones en la industria pesada en general.

Cable Tipo MP-GC, XLPE-PVC 5 a 15 kV



Cable multiconductor formado por tres conductores de cobre suave, con pantalla semiconductor de conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE), pantalla de aislamiento semiconductor y pantalla electrostática individual a base de cintas de cobre suave. Cuenta con dos conductores neutros desnudos de cobre suave y un conductor de monitoreo de tierra (ground check) con aislamiento de material termofijo en color amarillo, rellenos adecuados para dar sección circular y cubierta exterior termofija de policloruro de vinilo (PVC). Aprobación UL como Cable Portátil.

Los cables para mina tipo MP-GC XLPE-PVC, se utilizan para suministrar energía eléctrica a equipo semiportátil de minas o para instalaciones fijas dentro de las mismas.

Son adecuados para usarse en tramos horizontales bajo tierra, en ductos o directamente enterrados, en instalaciones aéreas y para otras instalaciones en la industria pesada en general.


DESCRIPCIÓN:

Conductor de cobre suave sólido o cableado. Aislamiento de PVC, autoextinguible.

BENEFICIOS:

Indiana THW-LS deslizable se instala con mayor facilidad en el ducto, reduciendo el tiempo de cableado.

APLICACIONES:

Los conductores THW-LS de alta seguridad, son fabricados para uso confiable en lugares seco, mojado o en aceite, e instalados en ducto, conduit o en charolas. Sus excelentes propiedades autoextinguibles, lo hacen ideal para ser instalado en las construcciones de vivienda y pequeños comercios.

ESPECIFICACIONES:

NMX-J-010-ANCE.

EMPAQUE:

Cajas de 100m o carretes con longitudes de acuerdo a pedido.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN:

En lugares secos 90° C en lugares Mojados 75° C.

DESIGNACIÓN AWG/kcmil	NÚMERO DE HILOS	CONDUCTOR		ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO APROXIMADO kg/km	CAPACIDAD DE CORRIENTE AMPERE		
		ÁREA mm²	DIÁMETRO NOMINAL mm				60°C	75°C	90°C
ALAMBRES TIPO THW-LS / THHW-LS DESLIZABLE							60°C	75°C	90°C
14	1	2,08	1,63	0,76	3,2	27,0	20	20	25
12	1	3,31	2,05	0,76	3,6	40,0	25	25	30
CABLES TIPO THW-LS / THHW-LS DESLIZABLE							60°C	75°C	90°C
14	19	2,08	1,85	0,76	3,4	29,0	20	20	25
12	19	3,31	2,33	0,76	3,9	42,0	25	25	30
10	19	5,26	2,95	0,76	4,5	62,0	30	35	40
8	19	8,37	3,71	1,14	5,9	104,0	40	50	55
6	19	13,3	4,67	1,52	7,6	168,0	55	65	75
4	19	21,2	5,89	1,52	8,8	248,0	70	85	95
2	19	33,6	7,42	1,52	10,3	372,0	95	115	130
1/0	19	53,5	9,47	2,03	13,2	599,0	125	150	170
2/0	19	67,4	10,62	2,03	14,3	737,0	145	175	195
3/0	19	85,0	11,94	2,03	15,6	909,0	165	200	225
4/0	19	107	13,41	2,03	17,0	1126,0	195	230	260

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por un conductor de cobre suave, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 2 000 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C en ambiente seco o mojado.
- Se fabrican en calibres de 2.082 a 506.7 mm² (14 AWG a 1 000 kcmil).
- Cable con características de no propagación de la flama.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada libre de metales pesados (RoHS) y resistente a la luz ultravioleta.
- Disponible en varios colores.



ESPECIFICACIONES

UL 4703
Outline of Investigation for Photovoltaic Wire
UL 44
Rubber-Insulated wires and cables, for cables rated RHW-2 or RHH

PRINCIPALES APLICACIONES

- Están diseñados para alimentar circuitos de baja tensión en instalaciones de energía solar fotovoltaica, en donde se requieran características de resistencia a la intemperie.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.

VENTAJAS

- Los conductores son cables de cobre suave lo cual facilita su manejo e instalación dándoles mayor flexibilidad durante su uso.
- Satisface la prueba de resistencia a la propagación del incendio especificada por UL como tipo Charola Vertical (UL 1685) en calibres 53.48 mm² (1/0 AWG) y mayores.
- Listado con UL como tipo PV y RHW-2.
- Gran resistencia a la gasolina y aceites.
- Pueden instalarse directamente enterrado.
- Listado con c(UL)us como tipo RW90.
- Resistente a la luz solar.

CABLE VIAKON FOTOVOLTAICO PV, XLPE, 2000 V, 90°C					
Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado
AWG / kcmil	mm ²		mm	mm	kg / 100m
14	2.082	7	1.91	6.1	6
12	3.307	7	1.91	6.6	7
10	5.260	7	1.91	7.2	9
8	8.367	7	2.16	8.5	14
6	13.30	7	2.16	9.4	19
4	21.15	7	2.16	10.6	27
2	33.62	7	2.16	12.0	40
1	42.41	19	2.67	14.2	51
1/0	53.48	19	2.67	15.2	62
2/0	67.43	19	2.67	16.4	76
3/0	85.01	19	2.67	17.6	93
4/0	107.2	19	2.67	19.1	115
250	126.7	37	3.05	21.0	137
300	152.0	37	3.05	22.4	162
350	177.3	37	3.05	23.6	186
400	202.7	37	3.05	24.8	211
500	253.4	37	3.05	26.9	259
600	304.0	61	3.43	29.7	313
750	380.0	61	3.43	32.3	385
1000	506.7	61	3.43	36.1	506

TUBERÍA DE ACERO Y PVC

TUBERÍA DE ALTA CALIDAD, CUYA FUNCIÓN PRINCIPAL ES DARLE PROTECCIÓN AL CABLEADO ELÉCTRICO, DE TELEFONÍA, FIBRA ÓPTICA, ENTRE OTROS. SE EMPLEA TANTO EN INSTALACIONES RESIDENCIALES, INDUSTRIALES Y COMERCIALES.



Fabricado bajo la Norma Mexicana
ANCE NMX-J-536-2008
Galvanizado en línea por Inmersión en Caliente en el Exterior
Recubrimiento de zinc, resistente a la corrosión
Pintura interior deslizante anticorrosiva

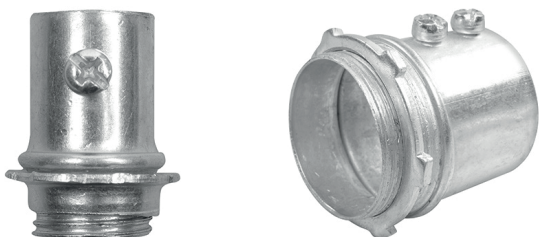


Diámetro nominal		Peso por tubo 3m		Diámetro Extremo		Espesor Nominal		Piezas x atado
pulg.	mm.	lb.	kg.	in.	mm.	in.	mm.	
1/2"	13	2.98	1.35	0.706	18	0.042	1.06	20
3/4"	19	3.96	1.8	0.922	23.5	0.042	1.06	10
1"	25	7.09	3.22	1.163	29.5	0.06	1.52	10
1 1/4"	32	9.32	4.23	1.51	38.3	0.06	1.52	5
1 1/2"	38	10.8	4.91	1.74	44.3	0.06	1.52	5
2"	51	13.74	6.24	2.196	55.8	0.06	1.52	3
2 1/2"	63	21.6	9.8	2.875	73.03	0.072	1.83	
3"	78	26.3	11.93	3.5	88.9	0.072	1.83	
4"	103	39.3	17.83	4.5	114.3	0.083	2.11	

Tubería para Mufa o Acometida
Tubo Galvanizado
Diámetro de 1 1/4" (32 mm)
Extremos Roscados
Longitudes Disponibles
1.5 m 2m 3 m 4 m

TUBOS METÁLICOS RÍGIDOS DE ACERO TIPO LIGERO Y SUS ACCESORIOS PARA LA PROTECCIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS –ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

Conector Etiqueta Verde sin rosca



Diámetro nominal		Radio	Longitud mínima parte recta
pulg.	mm.	mm.	mm.
1/2"	13	102	38
3/3"	19	114	38
1"	25	146	48
1 1/4"	32	184	51
1 1/2"	38	210	51
2"	51	241	51
2 1/2"	63	267	76
3 1/2"	91	330	79
4"	103	406	86

Codo 90° Etiqueta Verde sin rosca



Diámetro Nominal		Longitud	Piezas x bolsa
Pulg.	mm.	mm.	
1/2"	13	36	100
3/4"	19	37	60
1"	25	46	40
1 1/4"	32	52	20
1 1/2"	38	52	15
2"	51	51	10

Cople Etiqueta Verde sin rosca



Diámetro nominal		Piezas x bolsa
pulg.	mm.	
1/2"	13	100
3/4"	19	60
1"	25	40
1 1/4"	32	20
1 1/2"	38	25
2"	51	10



Diámetro Nominal		Peso por tubo 3m		Diámetro Externo		Espesor Nominal		Piezas
pulg.	mm.	lb.	kg.	in.	mm.	in.	mm.	x atado
1/2"	13	4.81	2.18	0.803	20.4	0.06	1.52	20
3/4"	19	6.04	2.75	1	25.4	0.06	1.52	10
1"	25	9.44	4.29	1.26	32	0.075	1.9	10
1 1/4"	32	12.21	5.55	1.594	40.5	0.075	1.9	5
1 1/2"	38	14.07	6.39	1.826	46.4	0.075	1.9	5
2"	51	21.48	9.76	2.318	58.9	0.09	2.28	3
2 1/2"	64	36.15	16.43	2.874	73	0.134	3.42	1
3"	76	44.38	20.17	3.5	88.9	0.134	3.42	1
4"	103	59.25	26.94	4.5	114.3	0.134	3.42	1

Fabricado bajo la Norma Mexicana ANCE NMX-J-535-2008
 Galvanizado en línea por Inmersión en Caliente en el Exterior
 Recubrimiento de zinc, resistente a la corrosión
 Pintura interior deslizante anticorrosiva

TUBOS RÍGIDOS DE ACERO TIPO SEMIPESADO Y SUS ACCESORIOS PARA LA PROTECCIÓN DE CONDUCTORES –ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.



Codo 90° Etiqueta Amarilla con Rosca

Diámetro Nominal		Radio
pulg.	mm.	mm.
1/2"	13	102
3/4"	19	114
1"	25	146
1 1/4"	32	184
1 1/2"	38	210
2"	51	241
2 1/2"	64	267
3"	76	330
4"	103	406

Cople Etiqueta Amarilla con Rosca

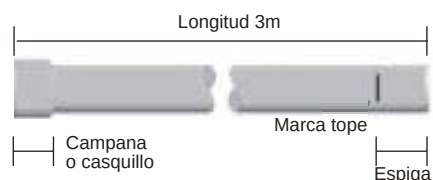
Diámetro Nominal	Piezas x
pulg.	bolsa
1/2"	100
3/4"	60
1"	40
1 1/4"	20
1 1/2"	15
2"	10
2 1/2"	1
3"	1
4"	1

ESPECIFICACIONES:

Parámetro	Método de Prueba
Diámetro exterior del tubo	NMX-E-021
Espesor de pared	NMX-E-021
Longitud total del tubo	NMX-E-021
Diámetro interior de entrada de bocina	NMX-E-021
Diámetro interior de salida de bocina	NMX-E-021
Longitud mínima de bocina o casquillo	NMX-E-021
Impacto mínimo	NMX-E-029
Aplastamiento mínimo	NMX-E-014

HOJA TÉCNICA

Deformación bajo carga	NMX-E-208	35% de su diámetro exterior
Combustibilidad	NMX-E-025	Auto extingüibles
Acetona	NMX-E-015	Sin ataque en las paredes
Reversión térmica	NMX-E-179	7% máximo
Color	Visual	Gris o Verde
Acabado	Visual	Uniforme
Marcado	Visual	En color negro, legible y completo



DE: Diámetro Exterior
DI: Diámetro Interior
e: Espesor de pared

TUBERÍA TIPO PESADO

Código	Diámetro Normal Pulg	Diámetro Exterior mm	NMX-E-012
			Espesor de Pared mm
2014	1/2"	21.3	1.5
2026	3/4"	26.7	1.5
2038	1"	33.4	1.5
2040	1 1/4"	42.2	1.6
2052	1 1/2"	48.3	1.9
2064	2"	60.3	2.3
2076	2 1/2"	73	2.7
2088	3"	88.9	2.8
2090	4"	168.3	4.1

TUBERÍA CÉDULA - 40

Código	Diámetro Normal Pulg	Diámetro Exterior mm	NMX-E-012
			Espesor de Pared mm
PVC13	1/2"	21.3	2.8
PVC19	3/4"	26.7	2.9
PVC25	1"	33.4	3.4
PVC32	1 1/4"	42.2	3.6
PVC38	1 1/2"	48.3	3.7
PVC51	2"	60.3	3.9
PVC65	2 1/2"	73	5.2
PVC75	3"	88.9	5.5
PVC100	4"	168.3	7.1

Longitud: tramo 3mts.

MISCELANEOS PARA PVC

Código	Descripción
4012	CONECTOR PVC 1/2"
4024	CONECTOR PVC 3/4"
4036	CONECTOR PVC 1"
4048	CONECTOR PVC 1 1/4"
4050	CONECTOR PVC 1 1/2"
4062	CONECTOR PVC 2"
4074	CONECTOR PVC 2 1/2"
4086	CONECTOR PVC 3"
4098	CONECTOR PVC 4"
6010	COPLÉ PVC 1/2"
6022	COPLÉ PVC 3/4"
6034	COPLÉ PVC 1"
6046	COPLÉ PVC 1 1/4"
6058	COPLÉ PVC 1 1/2"
6060	COPLÉ PVC 2"
6072	COPLÉ PVC 2 1/2"
6084	COPLÉ PVC 3"
6096	COPLÉ PVC 4"
8018	CODO PVC 1/2"
8020	CODO PVC 3/4"
8032	CODO PVC 1"
8044	CODO PVC 1 1/4"
8056	CODO PVC 1 1/2"
8068	CODO PVC 2"
8070	CODO PVC 2 1/2"
8082	CODO PVC 3"
8094	CODO PVC 4"
8096	PEGAMENTO PVC 1 LT
8097	PEGAMENTO PVC 1/2 LT
8098	PEGAMENTO PVC 1/4 LT



Cada tubería cuenta con una cédula que varía de acuerdo al espesor de la lámina.

Diámetros Disponibles en Cédula Especial: ½"–4"

Diámetros Disponibles en Cédula30: ½" (13mm)–4" (102mm).

Diámetros Disponibles en Cédula40: ½" (13mm)–4" (102mm).

Diámetros Disponibles en Cédula80: 1¼" (32mm)–2½" (64mm).

Se fabrica con lámina rolada en caliente para la producción de tubería de acero al carbono mediante un proceso de formado en frío.

La Tubería Mecánica -Cedula Marca Rymco es un Producto Nacional y de Exportación fabricado bajo la norma ASTM A500 (Grado A y Grado B) y ASTM A513

Y contando con la certificación de su sistema y procesos bajo la norma ISO 9001:2008

TUBO FLEXIBLE LIQUID TIGHT

TUBERÍA LIQUID TIGHT		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN (ROLLO)
TL13	TUBO LIQUID TIGHT ELECPLAS 13mm-1/2	50 mts.
TL19	TUBO LIQUID TIGHT ELECPLAS 19mm-3/4	50 mts.
TL25	TUBO LIQUID TIGHT ELECPLAS 25mm-1+C6	50 mts.
TL32	TUBO LIQUID TIGHT ELECPLAS 32mm-1 1/4	30 mts.
TL38	TUBO LIQUID TIGHT ELECPLAS 38mm 1 1/2	30 mts.
TL50	TUBO LIQUID TIGHT ELECPLAS 51mm-2	30 mts.
TL65	TUBO LIQUID TIGHT ELECPLAS 63mm-2 1/2	20 mts.
TL75	TUBO LIQUID TIGHT ELECPLAS 76mm-3	20 mts.
TL100	TUBO LIQUID TIGHT ELECPLAS 104mm-4	10 mts.





El poliducto es un plástico de forma tubular que es fabricado a base de polietileno de baja densidad. Se utiliza principalmente en los cableados eléctricos bajo los colados en casas, edificios, parques y fraccionamientos. Es extremadamente resistente a la humedad por lo que se puede utilizar enterrado en la intemperie, y los diferentes diámetros se ajustan a las necesidades del usuario.

Clave	Inch	mm	Metros por rollo	Peso por rollo (Kg)
P01L	1/2	13	100	8
P02L	3/4	13	100	10
P03L	1	19	100	13.5
V100N	1 1/4	25	50	20
V114N	1 1/2	32	50	30
V112N	2	38	50	40

POLIDUCTO FLEXIBLE Y RÍGIDO

Rojo residencial

Código	Medida	Descripción
P-PRG20-100	1/2"	Poliflex rojo residencial con guía, rollo con 100 m
P-PRG25-050	3/4"	Poliflex rojo residencial con guía, rollo con 50 m
P-PRG32-050	1"	Poliflex rojo residencial con guía, rollo con 50 m



Incluye Kit.

Naranja

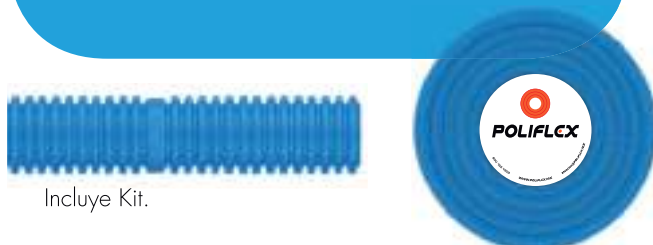
Código	Medida	Descripción
P-LNA16-100	3/8"	Poliflex naranja, rollo con 100 m
P-LNA20-100	1/2"	Poliflex naranja, rollo con 100 m
P-LNA25-050	3/4"	Poliflex naranja, rollo con 50 m
P-LNA32-050	1"	Poliflex naranja, rollo con 50 m
P-PAD114R-50	1 1/4	Poliflex naranja capa interna lisa, rollo con 50 m
P-PAD112R-50	1 1/2	Poliflex naranja capa interna lisa, rollo con 50 m
P-LNA20-300	1/2"	Poliflex naranja, rollo con 300 m
P-LNA25-200	3/4"	Poliflex naranja, rollo con 200 m
P-LNG20-100	1/2"	Poliflex naranja con guía, rollo con 100 m
P-LNG25-050	3/4"	Poliflex naranja con guía, rollo con 50 m
P-LNG32-050	1"	Poliflex naranja con guía, rollo con 50 m



Incluye Kit en presentaciones de 1/2", 3/4" y 1".

Azul Telecomunicaciones

Código	Medida	Descripción
P-PTA34-50	3/4"	Poliflex azul telecomunicaciones con guía plástica rollo con 50 m
P-PTA1-50	1"	Poliflex azul telecomunicaciones con guía plástica rollo con 50 m



Incluye Kit.

Negro exteriores

Código	Medida	Descripción
P-PNGG20-100	1/2"	Poliflex negro exteriores con guía plástica rollo con 100 m
P-PNGG25-050	3/4"	Poliflex negro exteriores con guía plástica rollo con 50 m
P-PNGG32-050	1"	Poliflex negro exteriores con guía plástica rollo con 50 m

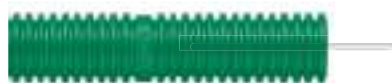
Protección contra los rayos UV.



Verde edificación vertical

Código	Medida	Descripción
P-PVEG20-100	1/2"	Poliflex verde edificación vertical con guía plástica rollo con 100 m
P-PVEG25-050	3/4"	Poliflex verde edificación vertical con guía plástica rollo con 50 m
P-PVEG32-050	1"	Poliflex verde edificación vertical con guía plástica rollo con 50 m

Incluye Kit



- No necesita codos para hacer cambios de dirección o bajadas
- No necesita pegamento para unir tramos
- Se transporta una mayor cantidad de metros de forma fácil en comparación con el PVC

ACCESORIOS POLIFLEX



Nuestros accesorios son garantía de seguridad, ya que fueron diseñados especialmente para evitar fugas de corriente y ser los más resistentes y seguros del mercado.



CHALUPA



POLIFLEX

Entradas para de 1/2" y 3/4".

Código	Descripción
KP.CHANEG.100	Chalupa negra Poliflex caja con 100 pzas

CAJA DE 1/2"



POLIFLEX

Entradas para de 1/2" y 3/4".

Código	Descripción
KP-CANEG12-100	Caja negra 1/2" Poliflex, con 100 pzas.

CAJA DE 3/4"

POLIFLEX



Incluye 2 pijas

Entradas para de 1/2" y 3/4".

Código	Descripción
KP-CATA34-60	Caja negra 3/4" Poliflex con tapa



AUTOMOTRIZ

Código	Medida	Descripción
P-RLN10-100	1/4"	Poliflex negro automotriz ranurado, rollo con 100 m
P-RLN16-050	3/8"	Poliflex negro automotriz ranurado, rollo con 50 m
P-RLN20-050	1/2"	Poliflex negro automotriz ranurado, rollo con 50 m
P-RLN25-050	3/4"	Poliflex negro automotriz ranurado, rollo con 50 m
P-RLN32-050	1"	Poliflex negro automotriz ranurado, rollo con 50 m
P-RLN50-050	1 1/2"	Poliflex negro automotriz ranurado, rollo con 50 m

RANURADO

Código	Medida	Descripción
P-CFLEXN25-050	3/4"	Poliflex negro ranurado electrónico p/audio, rollo con 50 m
P-CFLEXG32-050	1"	Poliflex gris ranurado electrónico p/computadora, rollo con 50 m

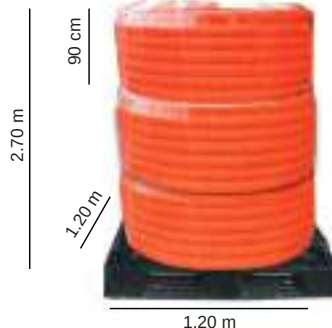
PRESENTACIONES EN ROLLO DISPONIBLE EN 2", 3" Y 4"

Fácil transportación

Su peso y ligereza hace que el manejo sea más fácil. Se puede descargar de forma manual sin necesidad de maquinaria pesada o grúas, lo que representa un ahorro en cuestión de tiempo, además brinda seguridad a los trabajadores.



POLIFLEX PAD	
Material: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE/PEAD)	
Propiedad	Valor
Resistencia al impacto (no rupturas ni fracturas) PAD Poliflex de 2"	73.57 J
PAD Poliflex de 3"	98.10 J
PAD Poliflex de 4"	147.15 J
Resistencia al aplastamiento (ligera decoloración, del diámetro exterior no rupturas ni fracturas)	Hasta 20% de deformación
Rigidez de los tubos	345 kPa mínimo
Ovalidad	5% máximo



Medida Comercial	Diámetro nominal D	Diámetro interior di (mm)	Diámetro interior de (mm)	Tolerancia de diámetro interior di
2	50	51	64.5	-0.75 + 2.0
3	75	76	92	-1.1 + 4
4	100	102	121.1	-1.5 + 4.5



Cada rollo de Poliflex PAD incluye un cople, dos ligas y lubricante

Almacenaje de 3 rollos de 2" ----- 600 m
Almacenaje de 3 rollos de 3" ----- 285 m
Almacenaje de 3 rollos de 4" ----- 150 m

PAD DE TRANSICIÓN



Para cableado en transiciones aéreas a subterráneas. Es de color negro y resiste los rayos UV, lo cual nos permite ofrecer una solución completa integrada a los proyectos de transición. Disponible en 4".

Cumple con la norma NRF-057-CFE-2009.

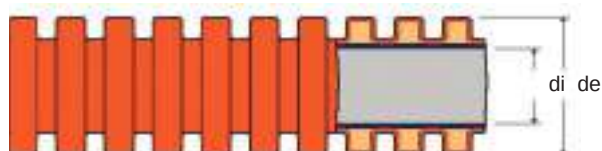
Por su unión mecánica a través de un cople incluido y ligas, no requiere pegamento ni termofusión, sólo un lubricante para facilitar su instalación. El cople también es resistente a la intemperie. Ofrece además las mismas ventajas de resistencia y ahorro que el POLIFLEX PAD para instalaciones subterráneas



Aplicación	Color	Resistencia al aplastamiento	Resistencia al impacto a 300 mm	Resistencia al calor	Resistencia eléctrica de aislamiento	Aguate a la tensión eléctrica	Resistencia a los agentes químicos	Resistencia a la humedad	Resistencia a la flama
Vivienda de hasta 250m ²	Naranja	40 kg	5 J	Hasta 60° C sin deformarse	Superior a 100 MW	2000 V	No se daña	Impermeable	-
Colado por bombeo	Rojo	60 kg	9 J	Hasta 90° C sin deformarse	Superior a 100 MW	2000 V	No se daña	Impermeable	-
Edificación vertical	Verde	60 kg	9 J	Hasta 90° C sin deformarse	Superior a 100 MW	2000 V	No se daña	Impermeable	20 seg.
Telecomunicaciones	Azul	60 kg	9 J	Hasta 90° C sin deformarse	Superior a 100 MW	2000 V	No se daña	Impermeable	20 seg.
Subterránea y exteriores	Negro	60 kg	9 J	Hasta 90° C sin deformarse	Superior a 100 MW	2000 V	No se daña	Impermeable	20 seg.
Ranurado									

También contamos con Aviso de Prueba para designación del tubo tipo A corrugado, en POLIFLEX medidas de 16 (1/2"), 21 (3/4"), 27 (1"), 35 (1 1/4") 41 (1 1/2"), bajo la Norma NMX-J-542-ANCE-2006

TABLA DE DIMENSIONES Y TOLERANCIAS



DIMENSIONES: sección longitudinal, así como el diámetro interior (di) y exterior (de).

	Designación del tubo corrugado	Diámetro exterior de (mm)	Tolerancia diámetro exterior de (mm)	Diámetro interior di (mm)	Tolerancia diámetro interior di (mm)
	12 (3/8")	15.5	± 0.5	11	± 0.5
	16 (1/2")	19.5	± 0.5	14.5	± 0.5
	21 (3/4")	24.3	± 0.7	18.3	± 0.7
	27 (1")	31.3	± 0.7	24.3	± 0.7
	35 (1 1/4")	40 - 41.5	± 1.0	31.5 - 33.5	± 1.0
	41 (1 1/2")	49.5 - 50.5	± 1.0	37.25 - 40	± 1.0
	16 (1/2")	19.5	± 0.5	13.5	± 0.5
	21 (3/4")	24.3	± 0.7	18.3	± 0.7
	27 (1")	31.3	± 0.7	24.3	± 0.7
	16 (1/2")	19.5	± 0.5	13.5	± 0.5
	21 (3/4")	24.3	± 0.7	18.3	± 0.7
	21 (3/4")	24.3	± 0.7	18.3	± 0.7
	16 (1/2")	19.5	± 0.5	13.5	± 0.5
	21 (3/4")	24.3	± 0.7	18.3	± 0.7
	27 (1")	31.3	± 0.7	24.3	± 0.7

POLIFLEX AUTOMOTRIZ

Medida del tubo	a	b	c	d	e
10 (1/4")	10,20 ± 0,40	6,10 ± 0,40	1,70 ± 0,15	1,50 ± 0,15	2,60 ± 0,15
16 (3/8")	16,00 ± 0,50	10,50 ± 0,50	1,80 ± 0,15	1,80 ± 0,15	3,00 ± 0,15
20 (1/2")	20,00 ± 0,50	14,60 ± 0,50	2,30 ± 0,25	2,00 ± 0,25	3,60 ± 0,25
25 (3/4")	25,00 ± 0,70	18,30 ± 0,70	2,35 ± 0,25	2,40 ± 0,25	3,90 ± 0,25
32 (1")	32,00 ± 0,70	25,00 ± 0,70	2,40 ± 0,35	2,50 ± 0,35	4,40 ± 0,35
50 (1 1/2")	49,00 ± 1,00	40,00 ± 1,00	3,50 ± 0,45	3,00 ± 0,45	5,60 ± 0,45

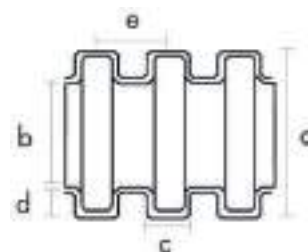


Imagen de corte longitudinal y dimensiones.



FICHA TÉCNICA FT-01ST



DESCRIPCIÓN

1. Pared externa corrugada de polietileno de alta densidad virgen en color rojo con franja blanca.
2. Pared interna lisa de polietileno de alta densidad virgen en color blanco de alto contraste.
3. Terminación de campana con 4 candados en el interior: en el extremo opuesto de terminación es en espiga e incluye un empaque elastomérico que se protege mediante una cinta plástica. La unión entre tramos es segura y hermética gracias a los candados de la campana y el empaque elastomérico de la espiga.

CARACTERÍSTICAS

- Alta resistencia al impacto
- Alta resistencia al aplastamiento
- Alta resistencia al agrietamiento por esfuerzo ambiental
- Excelente rigidez mecánica
- Excelente resistencia a agentes químicos y corrosivos del suelo
- Excelente resistencia a la humedad
- Excelente módulo de flexión
- Excelente hermeticidad en los acoplamientos
- Buen módulo de tensión
- Bajo coeficiente de fricción
- Facilidad de instalación

NORMATIVIDAD

- CFE DF110-23
- CFE DCCSSUBT
- CFE DCDLTS01
- NMX-E-242/1-ANCE-CNCP-2005
- NOM-001-SEDE-2012

CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO

- Constancia de aceptación de prototipo expedida por CFE-LAPEM

USO O APLICACIÓN

- Sistemas eléctricos de distribución (baja y media tensión) y transmisión (alta tensión) subterráneos construidos mediante canalización a cielo abierto (zanja), ya sea con relleno de material de excavación o encofrados en concreto

Código de producto	Diámetro Nominal		Diámetro Interior Promedio	Diámetro Exterior Promedio	Área Total Disponible	Longitud útil
	mm	pul	mm	mm	mm ²	m
02680020UP	50	2	51	64	2 043	6.15
03680020UP	75	3	76	95	4 536	6.12
04680020UP	100	4	102	122	8 171	6.13
06680020UP	150	6	152	176	18 146	6.11
08680020UP	200	8	203	233	32 365	6.10
10680020UP	250	10	254	289	50 671	6.10
12680020UP	300	12	305	363	73 062	6.05

Características	VALOR
Resistencia a la compresión (rigidez mecánica)	> 345 kPa
Coeficiente de fricción	0.15 a 0.20

RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN

- Utilizar separadores para mantener el arreglo de los ductos y la linealidad de los tramos, así como para asegurar la reactancia inductiva de la línea eléctrica.
- Utilizar tapón-boquilla en la llegada a registros o pozos para evitar el abocinado del concreto. No retirar la tapa hasta la instalación de los cables de energía para evitar el ingreso de cascajo, agua y/o fauna nociva.
- Las uniones se deben realizar acoplando el extremo de un tramo con terminación en espiga.

Medida Nominal		Piezas
mm	inch	por atado
12.7	1/2	20
19.0	3/4	15
25.4	1	10
31.8	1 1/4	10
38.1	1 1/2	10
50.8	2	5
63.5	2 1/2	3
76.2	3	3
88.9	3 1/2	3
101.6	4	3
127.0	5	1
152.4	6	1

- Fabricados en aluminio 6063, sin costura. T1,T5

Cumple especificaciones de:
Underwriters Laboratories UL-6A
ANSI C80.5

Cada tubo se surte en longitud de 3.05 m (10') con cople y un protector de plástico con el código de colores para la fácil identificación del diámetro del tubo.



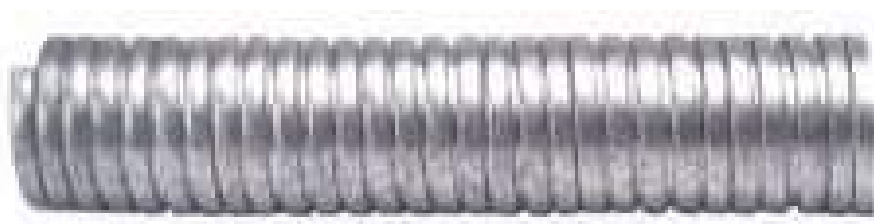
Catálogo	Código	Medida Nominal		Diámetro exterior		Diámetro interior		Espesor de pared		Longitud sin cople		Peso por pieza	
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	feet / inch	kg	Lb
TAL-13-R	12.04.2998	12.7	1/2	21.34	0.840	15.82	0.622	2.768	0.109	3.030	9' 11 1/4	1.34	2.948
TAL-19-R	12.04.2999	19.0	3/4	26.67	1.050	20.92	0.824	2.870	0.113	3.030	9' 11 1/4	1.78	3.916
TAL-25-R	12.04.3000	25.4	1	33.40	1.315	26.64	1.049	3.378	0.133	3.025	9' 11	2.66	5.852
TAL-32-R	12.04.3001	31.8	1 1/4	42.16	1.660	35.05	1.380	3.556	0.140	3.025	9' 11	3.6	7.920
TAL-38-R	12.04.3002	38.1	1 1/2	48.26	1.900	40.89	1.610	3.683	0.145	3.025	9' 11	4.31	9.482
TAL-50-R	12.04.3003	50.8	2	60.33	2.375	52.50	2.067	3.911	0.154	3.025	9' 11	5.8	12.760
TAL-63-R	12.04.3004	63.5	2 1/2	73.02	2.875	62.71	2.469	5.156	0.203	3.010	9' 11 1/2	9.25	20.350
TAL-76-R	12.04.3005	76.2	3	88.90	3.500	77.92	3.068	5.486	0.216	3.010	9' 11 1/2	12.18	26.796
TAL-89-R	12.04.3198	88.9	3 1/2	101.60	4.000	90.11	3.548	5.740	0.226	3.005	9' 11 1/4	14.37	31.610
TAL-102-R	12.04.3006	101.6	4	114.30	4.500	102.26	4.026	6.019	0.237	3.005	9' 11 1/4	17.35	38.170
TAL-127-R	12.04.3200	127.0	5	141.30	5.563	128.19	5.047	6.553	0.258	2.995	9' 10	23	50.640
TAL-152-R	12.04.3077	152.4	6	168.28	6.625	154.05	6.065	7.112	0.280	2.995	9' 10	30.58	67.270

COPLE CONDUIT DE ALUMINIO

- Aleación de aluminio 6063. T1,T5
- Cumple especificaciones de:
Underwriters Laboratories UL-6A ANSI C80.5

Catálogo	Código	Medida Nominal		Diámetro exterior		Longitud		Peso X 100	
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	Lb
COAL-13	12.19.3028	12.7	1/2	27.17	1.070	39.69	1 9/16"	2.77	6.100
COAL-19	12.19.3029	19.0	3/4	33.52	1.320	41.28	1 5/8"	4.13	9.110
COAL-25	12.19.3030	25.4	1	39.62	1.560	50.80	2.000	5.67	12.500
COAL-32	12.19.3031	31.8	1 1/4	49.53	1.950	52.34	2.063	8.57	18.900
COAL-38	12.19.3032	38.1	1 1/2	56.13	2.210	52.34	2.063	10.57	23.300
COAL-50	12.19.3033	50.8	2	69.85	2.750	53.97	2.125	15.7	34.610
COAL-63	12.19.3034	63.5	2 1/2	83.31	3.280	79.38	3.125	30.98	68.300
COAL-76	12.19.3035	76.2	3	99.82	3.930	82.55	3.250	41.46	91.400
COAL-89	12.19.3202	88.9	3 1/2	112.71	4.437	85.73	3.375	49	108.000
COAL-102	12.19.3036	101.6	4	127.00	5.000	88.90	3.500	64.41	142.000
COAL-127	12.19.3203	127.0	5	159.94	6.297	95.25	3.750	109.7	242.000
COAL-152	12.19.3078	152.4	6	187.7	7.39	101.6	4	145.6	321





DIÁMETRO NOM. (pulg.)	DIÁMETRO INTERIOR		DIÁMETRO EXTERIOR SIN RECUBRIMIENTO DE PVC		Espesor mínimo del recubrimiento	DIÁMETRO EXTERIOR	
	Mín. mm	Máx. mm	Mín. mm	Máx. mm		Mín. mm	Máx. mm
1/2"	15.8	16.31	18.59	19.43	0.76	20.8	21.3
3/4"	20.83	21.34	23.62	24.38	0.89	25.2	26.7
1"	26.44	27.08	30.51	31.14	0.89	32.8	33.4
1 1/4"	35.05	35.81	39.12	39.88	0.89	41.4	42.2
1 1/2"	40.1	40.64	44.17	44.96	1.02	47.4	48.3
2"	51.31	51.94	55.37	56.26	1.02	59.4	60.3
2 1/2"	62.99	63.63	67.04	67.93	1.27	72.1	73
3"	77.98	78.74	83.69	84.71	1.27	87.9	88.9
4"	101.6	102.62	107.18	108.71	1.27	113.3	114.3

DIÁMETRO NOM. (pulg.)	CÓDIGO	DIÁMETRO INTERIOR	DIÁMETRO EXTERIOR	Peso Libras	Radio de la Curva Interior	PRESENTACIÓN (ROLLO)
		Mín / Máx.	Mín / Máx.	x Pie		
3/8"	GF38	.375 / .393	.560 / .610	2.0"	18	60 mts
1/2"	GF13	.625 / .645	.860 / .920	3.0"	28	60 mts
3/4"	GF19	.812 / .835	1.045 / 1.105	4.0"	33	50 mts
1"	GF25	1.000 / 1.040	1.300 / 1.380	5.0"	52	45 mts
1-1/4"	GF32	1.250 / 1.300	1.550 / 1.630	6.2"	65	30 mts
1-1/2"	GF38	1.500 / 1.575	1.850 / 1.950	7.5"	80	30 mts
2"	GF50	2.000 / 2.080	2.350 / 2.454	10.0"	99	20 mts
2-1/2"	GF65	2.500 / 2.700	2.860 / 3.060	12.5"	166	10 mts
3"	GF76	3.000 / 3.200	3.360 / 3.560	15.0"	190	10 mts
4"	GF100	4.000 / -	4.360 / 4.560	20.0"	200	



EAT•N

Crouse-Hinds series

MISCELANEOS

CONTAMOS CON UN AMPLIO SURTIDO DE **PRODUCTOS DE LA MÁS ALTA CALIDAD**, PARA APOYO EN SUS INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES, COMERCIALES Y RESIDENCIALES. CON EL MAS ALTO STOCK DEL MERCADO Y LAS MEJORES MARCAS CON CERTIFICACIÓN UL.



MISCELANEOS

ABRAZADERA
TIPO UÑA

Código	Medida
AB01	1/2"
AB02	3/4"
AB03	1"
AB04	1 1/4"
AB05	1 1/2"
AB06	2"
AB07	2 1/2"
AB08	3"
AB09	4"

ABRAZADERA
TIPO OMEGA

Código	Medida
AB10	1/2"
AB11	3/4"
AB12	1"
AB13	1 1/4"
AB14	1 1/2"
AB15	2"
AB16	2 1/2"
AB17	3"
AB18	4"

ABRAZADERA
PARA UNÍCANAL

Código	Medida
AV13	1/2"
AV19	3/4"
AV25	1"
AV32	1 1/4"
AV38	1 1/2"
AV50	2"
AV65	2 1/2"
AV76	3"
AV100	4"

CADENILLA
ESCALERILLA

Código	Medida
CE01	153 mt (500 pies)

BEAM CLAMP



Código	Medida
BC38	3/8 Boca chica
BC318G	3/8 Boca grande

CAJA OCTAGONAL 4"



Código	Medida	Profundidad
CA03	Caja KO 1/2"	1 1/2"
CA07	Caja KO 3/4"	1 1/2"

CAJA 2 X 4 METÁLICA
PARA SHEET ROCK

Código	Medida
B115	Caja 2 x 4 KO 1/2"

CAJA 2 X 4 A
PRUEBA DE AGUA

Código	Medida
CA09	Caja 2 x 4 KO 1/2"
CA10	Caja 2 x 4 KO 3/4"

CAJA 4 X 4 A
PRUEBA DE AGUA

Código	Medida
CA11	Caja 4 x 4 KO 1/2"
CA12	Caja 4 x 4 KO 3/4"

CAJA CUADRADA 4" Y 4 11/16"



Código	Medida	Profundidad
CA04	Caja 4x4 KO 1/2" - 3/4"	1 1/4"
CA05	Caja 4x4 KO 1/2" - 3/4"	2 1/8"
CA14	Caja 4x4 KO 1"	2 1/8"
CA06	Caja 4 11/16" KO 1/2 - 3/4"	2 1/8"
CA08	Caja 4 11/16" KO 3/4" - 1"	2 1/8"
CA15	Caja 4 11/16" KO 1/2 - 3/4"	1 1/4"

SOBRECAJA



Código	Medida
SC02	4x4 KO 1/2"
SC04	4x4 11/16" KO 1/2"

CAJA 2X4



Código	Medida	Profundidad
CA01	Caja 2 x 4 KO 1/2"	1 1/2"
CA02	Caja 2 x 4 KO 3/4"	1 1/2"

COLGADORES PARA
TUBERÍA TIPO PERA

Código	Medida
CTP13	1/2"
CTP19	3/4"
CTP25	1"
CTP32	1 1/4"
CTP38	1 1/2"
CTP50	2"

CONECTOR
PARA VARILLA

Código	Medida
CV02	5/8 y 1/2

SOBRECAJA 2 X 4



Código	Medida
SC01	Sobrecaja 2 x 4 KO 1/2"

SOBRECAJA
OCTAGONAL

Código	Medida
SC03	Sobrecaja Octagonal KO 1/2"

CONECTOR DE COMPRESIÓN O EXTERIOR


Código	Medida
C001C	1/2"
C002C	3/4"
C003C	1"
C004C	1 1/4"
C005C	1 1/2"
C006C	2"
C007C	2 1/2"
C008C	3"
C009C	4"

CONECTOR P/CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE


Código	Medida
CRG3/8	3/8"
CRG13	1/2"
CRG19	3/4"
CRG25	1"
CRG32	1 1/4"
CRG38	1 1/2"
CRG50	2"
CRG65	2 1/2"
CRG75	3"

CONECTOR P/CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE 90°


Código	Medida
CCG3/8	3/8"
CCG13	1/2"
CCG19	3/4"
CCG25	1"
CCG32	1 1/4"
CCG38	1 1/2"
CCG50	2"
CCG65	2 1/2"
CCG75	3"

CONTRATUERCA PARA TUBERÍA


Código	Medida
CN01	1/2"
CN02	3/4"
CN03	1"
CN04	1 1/4"
CN05	1 1/2"
CN06	2"
CN07	2 1/2"
CN08	3"
CN09	4"

COPLE PARA TUBO DE PARED DELGADA


Código	Medida
CPC01	1/2"
CPC02	3/4"
CPC03	1"
CPC04	1 1/4"
CPC05	1 1/2"
CPC06	2"
CPC07	2 1/2"
CPC08	3"
CPC09	4"


MISCELANEOS
CONECTORES LIQUID TIGHT RECTOS


Código	Medida
CRL13	1/2"
CRL19	3/4"
CRL25	1"
CRL32	1 1/4"
CRL38	1 1/2"
CRL50	2"
CRL65	2 1/2"
CRL75	3"
CRL100	4"

CONECTORES LIQUID TIGHT CURVOS 90°


Código	Medida
CCL13	1/2"
CCL19	3/4"
CCL25	1"
CCL32	1 1/4"
CCL38	1 1/2"
CCL50	2"
CCL65	2 1/2"
CCL75	3"
CCL100	4"

CONECTOR P/TUBO DE PARED DELGADA


Código	Medida
C001	1/2"
C002	3/4"
C003	1"
C004	1 1/4"
C005	1 1/2"
C006	2"
C007	2 1/2"
C008	3"
C009	4"

COPLE PARA TUBO DE PARED DELGADA


Código	Medida
CP01	1/2"
CP02	3/4"
CP03	1"
CP04	1 1/4"
CP05	1 1/2"
CP06	2"
CP07	2 1/2"
CP08	3"
CP09	4"

COPLES ROSCADOS


Código	Medida
CP07	1/2"
CP08	3/4"
CP09	1"
CP10	1 1/4"
CP11	1 1/2"
CP12	2"
CP13	2 1/2"
CP14	3"
CP15	4"

TAPA

- Lámina de aluminio troquelada.
- Tornillos galvanizados incluidos


**Neopreno 1.6
Neoprene 1/16
EMPAQUE**

- Material: Neopreno y Accopac.


**Neopreno 0.8
Neoprene 1/32**
**Accopac 0.8
Accopac 1/32**




MISCELANEOS

TAPÓN KO



Código	Medida
TK01	1/2"
TK02	3/4"
TK03	1"
TK04	1 1/4"
TK05	1 1/2"
TK06	2"
TK07	2 1/2"
TK08	3"
TK09	4"

MUFAS



Código	Medida
MU13	1/2"
MU19	3/4"
MU25	1"
MU32	1 1/4"
MU38	1 1/2"
MU50	2"
MU65	2 1/2"
MU75	3"
MU100	4"

MONITOR METÁLICO



Código	Medida
MN01	1/2"
MN02	3/4"
MN03	1"
MN04	1 1/4"
MN05	1 1/2"
MN06	2"
MN07	2 1/2"
MN08	3"
MN09	4"

MONITOR PLÁSTICO



Código	Medida
MP01	1/2"
MP02	3/4"
MP03	1"
MP04	1 1/4"
MP05	1 1/2"
MP06	2"
MP07	2 1/2"
MP08	3"
MP09	4"

CONECTOR BX



Código	Medida
BX01	3/8" KO 1/2"
BX02	3/4" KO 3/4"
BX03	1" KO 1"

REDUCCIÓN BUSHING



Código	Medida
RB1913	Reducción 3/4 - 1/2
RB2513	Reducción 1 - 1/2
RB2519	Reducción 1 - 3/4
RB3213	Reducción 1 1/4 - 1/2
RB3219	Reducción 1 1/4 - 3/4
RB3225	Reducción 1 1/4 - 1
RB3813	Reducción 1 1/2 - 1/2
RB3819	Reducción 1 1/2 - 3/4
RB3825	Reducción 1 1/2 - 1
RB3832	Reducción 1 1/2 - 1 1/4
RB5013	Reducción 2 - 1/2
RB5019	Reducción 2 - 3/4
RB5025	Reducción 2 - 1
RB5032	Reducción 2 - 1 1/4
RB5038	Reducción 2 - 1 1/2

REDUCCIÓN RONDANA



Código	Medida
RR1913	Reducción 3/4 - 1/2
RR2513	Reducción 1 - 1/2
RR2519	Reducción 1 - 3/4
RR3213	Reducción 1 1/4 - 1/2
RR3219	Reducción 1 1/4 - 3/4
RR3225	Reducción 1 1/4 - 1
RR3813	Reducción 1 1/2 - 1/2
RR3819	Reducción 1 1/2 - 3/4
RR3825	Reducción 1 1/2 - 1
RR3832	Reducción 1 1/2 - 1 1/4
RR5013	Reducción 2 - 1/2
RR5019	Reducción 2 - 3/4
RR5025	Reducción 2 - 1
RR5032	Reducción 2 - 1 1/4
RR5038	Reducción 2 - 1 1/2

MARCO 2 TOMAS



Código	Medida
MA02	4x4 a 2 111
MA05	4 11/6" a 2 111

MARCO 1 TOMA



Código	Medida
MA01	4x4 a 111
MA04	4 11/6" a 111

MARCO METÁLICO



Código	Medida
MA03	4x4 a Octagonal
MA06	4 11/6" a Octagonal

TAPA CIEGA OCTAGONAL



Código	Medida
TA05	4"

TAPA METÁLICA



Código	Medida
TA06	2x4 para toma 30A

TAPA METÁLICA



Código	Medida
TA01	2x4 para toma doble

TAPA METÁLICA



Código	Medida
TA01	2x4 para un apagador

TAPA CIEGA METÁLICA



Código	Medida
TA01	2x4

TAPA CIEGA



Código	Medida
TA04	4x4
TA08	4 11/6"



TAPA CIEGA A PRUEBA DE AGUA

Código	Medida
TA17	4x4



TAPA CIEGA A PRUEBA DE AGUA

Código	Medida
TA19	2x4

TAPA METÁLICA


Código	Medida
TA21	4x4 para toma doble y toma 220V

TAPA METÁLICA

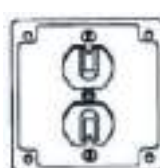

Código	Medida
TA10	4x4 para 2 tomas dobles

TAPA METÁLICA

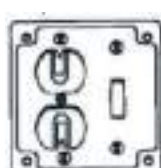

Código	Medida
TA12	4x4 para 2 apagadores sencillos

TAPA METÁLICA


Código	Medida
TA07	4x4 para toma 15A
TA15	4x4 para toma 30A
TA14	4x4 para toma 50A

TAPA METÁLICA


Código	Medida
TA09	4x4 para 1 tomas doble

TAPA METÁLICA


Código	Medida
TA20	Tapa 2x4 para toma doble

TAPA METÁLICA

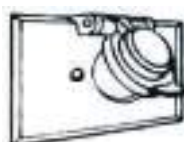

Código	Medida
TA11	4x4 para 1 apagador sencillo

TAPA A PRUEBA DE AGUA

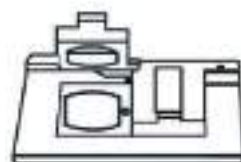

Código	Medida
TA18	Tapa 2x4 para 2 tomas dobles

TUERCA RESORTE PARA UNÍCANAL


Código	Medida
TR38	3/8"

TAPA A PRUEBA DE AGUA


Código	Medida
TA16	Tapa 2x4 para toma 220 ó apagador sencillo

TAPA A PRUEBA DE AGUA


Código	Medida
TA20	Tapa 2x4 para toma doble

TORNILLO BIPARTIDO


Código	Calibre
CS17	8 a 6 AWG
CS20	8 a 4 AWG
CS22	6 a 3 AWG
CS23	6 a 2 AWG
CS25	4 a 1/0 AWG
CS26	2 a 2/0 AWG
CS29	1/0 a 250 MCM
CS31	1/0 a 350 MCM
CS34	2/0 a 500 MCM

VARILLAS ROSCADAS


Código	Medida
VR14	1/4" x 3 mts
VR516	5/16" x 3 mts
VR38	3/8" x 3 mts
VR12	1/2" x 3 mts
VR34	3/4" x 3 mts

UNICANAL STRUCT SERVICIO PESADO


Código	Medida
CU01	4 X 4 Sólido
CU01P	4 X 4 Perforado
CU02	4 X 2 Sólido
CU02P	4 X 2 Perforado

VARILLA COBRIZADA


Código	Calibre
V05	1/2 x 1 mts
V03	1/2 x 1.5 mts
V01	1/2 x 3 mts
V06	5/8 x 1 mts



BA01
Base redonda para medidor monofasica 4 terminales tipo S 600v/100amp



MISCELANEOS

Material:

- Cuerpo: Aluminio inyectado a presión (diecast).
- Tapa: Lámina de Aluminio.
- Tornillos: Galvanizados.
- Fabricación en base a: UL 514 ACAN/CSA-C22.2 No. 18-92
- Adecuado para áreas clasificadas clase I, división 2 si la instalación cumple con NEC 501-4 (b).

- Acabados: Pintura electrostática epoxi-ca/poliéster polimerizada.
- Rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC.
- Tapa y tornillos ensamblados.
- Empaque: Proporciona hermetismo al agua.



OLB



OT



OC



OLL



OLR

Catálogo	Código	Medida Nominal		Volumen		Peso X 100 pzas		Num. y calib. Max.
		mm	inch	cm3	cu.in	kg	lb	
OLB-2986-C	28.01.2986.C	12.7 S	1/2 S	65.5	4	11.2	24.6	3, #8 AWG
OLB-0088-C	28.01.0088.C	19	3/4s	106.4	6.5	16.8	37.1	3, #6 AWG
OLB-0093-C	28.01.0093.C	25.4	1	180.1	11	23	50.7	3, #6 AWG
OLB-0098-C	28.01.0098.C	31.8	1 1/4	512.6	31.3	52.9	116.7	3, #2 AWG
OLB-0078-C	28.01.0078.C	38.1	1 1/2	529	32.3	56.4	124.4	3, #1/0
OLB-0306-C	28.01.0306.C	50.8	2	1195.7	73	114.8	253.1	3, #3/0
OLB-0308-C	28.01.0308.C	63.5 S	2 1/2 S	1564.2	95.5	190	418.8	3, #2/0
OLB-0297-C	28.01.0297.C	63.5 L	2 1/2 L	2900	177	334	734.8	3, #3/0
OLB-0310-C	28.01.0310.C	76.2 S	3 S	1790.3	109.3	214.9	473.9	3, #2/0
OLB-0298-C	28.01.0298.C	76.2 L	3 L	2900	177	295	649	3, #3/0
OT-2990-C	28.01.2990.C	12.7 S	1/2 S	65.5	4	11.5	25.3	3, #8 AWG
OT-0087-C	28.01.0087.C	19	3/4s	114.6	7	19.3	46.6	3, #6 AWG
OT-0092-C	28.01.0092.C	25.4	1	180.1	11	23	50.76	3, #4 AWG
OT-0097-C	28.01.0097.C	31.8	1 1/4	496.3	30.3	52.9	116.7	3, #2 AWG
OT-0077-C	28.01.0077.C	38.1	1 1/2	512.6	31.3	65.9	145.4	3, #2 AWG
OT-0307-C	28.01.0307.C	50.8	2	1126.9	68.8	108.8	240	3, #1 AWG
OT-0309-C	28.01.0309.C	63.5 S	2 1/2 S	1528.2	93.3	186.4	411.1	3, #1 AWG
OT-0301-C	28.01.0301.C	63.5 L	2 1/2 L	2800.9	170.9	353	776.6	3, #2/0
OT-0311-C	28.01.0311.C	76.2 S	3 S	1765.7	107.8	235.4	519.1	3, #1 AWG
OT-0302-C	28.01.0302.C	76.2 L	3 L	2800.9	170.9	294.5	647.9	3, #2/0
OC-2989-C	28.01.2989.C	12.7 S	1/2 S	65.5	4	10.2	22.4	3, #8 AWG
OC-0330-C	28.01.0330.C	19	3/4 S	119.5	7.3	15.8	34.9	3, #6 AWG
OC-0331-C	28.01.0331.C	25.4	1	185	11.3	21.5	47.4	3, #4 AWG
OC-2625-C	28.01.2625.C	31.8	1 1/4	455.9	27.8	51.5	113.4	3, #2 AWG
OC-2626-C	28.01.2626.C	38.1	1 1/2	488.7	29.8	57	125.5	3, #2 AWG
OC-2627-C	28.01.2627.C	50.8	2	1087.3	66.3	104.5	230	3, #2/0
OLL-2987-C	28.01.2987.C	12.7 S	1/2 S	65.5	4	10.9	24	3, #8 AWG
OLL-0089-C	28.01.0089.C	19	3/4 S	111.3	6.8	17.3	38.2	3, #6 AWG
OLL-0094-C	28.01.0094.C	25.4	1	185	11.3	22.5	49.6	3, #4 AWG
OLL-0099-C	28.01.0099.C	31.8	1 1/4	512.6	31.3	49.9	110.1	3, #2 AWG
OLL-0079-C	28.01.0079.C	38.1	1 1/2	537.2	32.8	57.4	126.6	3, #1/0
OLL-0323-C	28.01.0323.C	50.8	2	1208.8	73.8	122.3	269.7	3, #4/0
OLL-0324-C	28.01.0324.C	63.5 S	2 1/2 S	1610.1	98.3	184.4	406.7	3, #4/0
OLL-0303-C	28.01.0303.C	63.5 L	2 1/2 L	2866.5	174.9	325.5	716.1	3, #300 MCM
OLL-0325-C	28.01.0325.C	76.2 S	3 S	1850.9	113	230.4	508.1	3, #4/0
OLL-0304-C	28.01.0304.C	76.2 L	3 L	2866.5	174.9	285.5	628.1	3, #250 MCM
OLR-2988-C	28.01.2988.C	12.7 S	1/2 S	65.5	4	10.9	24	3, #8 AWG
OLR-0090-C	28.01.0090.C	19	3/4 S	119.5	7.3	16.8	37.1	3, #6 AWG
OLR-0095-C	28.01.0095.C	25.4	1	185	11.3	23	50.7	3, #4 AWG
OLR-0100-C	28.01.0100.C	31.8	1 1/4	512.6	31.3	52.4	115.6	3, #2 AWG
OLR-0080-C	28.01.0080.C	38.1	1 1/2	540.5	33	56.9	125.5	3, #1/0
OLR-0320-C	28.01.0320.C	50.8	2	1203.9	73.5	124.8	275.2	3, #4/0
OLR-0321-C	28.01.0321.C	63.5 S	2 1/2 S	1577.3	96.3	188.9	416.6	3, #4/0
OLR-0299-C	28.01.0299.C	63.5 L	2 1/2 L	2866.5	174.9	319	701.8	3, #300 MCM
OLR-0322-C	28.01.0322.C	76.2 S	3 S	1850.9	113	230.4	508.1	3, #4/0
OLR-0300-C	28.01.0300.C	76.2 L	3 L	2866.5	174.9	280	616	3, #250 MCM



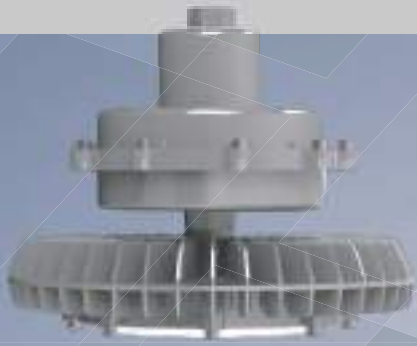
EAT•N

Crouse-Hinds series

PAWELT.

A PRUEBA DE EXPLOSIÓN Y ÁREAS PELIGROSAS

EQUIPOS FABRICADOS PRINCIPALMENTE EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADA CON POLIÉSTER, **PARA ÁREAS PELIGROSAS Y COMUNES, CERTIFICADOS BAJO LA NORMA EUROPEA IEC.** COMPRENDE UNA LÍNEA COMPLETA DE CLAVIJAS, RECEPTÁCULOS, SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN, ILUMINACIÓN Y ESTACIONES DE CONTROL.



LUMINARIA INDUSTRIAL
A PRUEBA DE EXPLOSIÓN LED
CLASE I, DIV. 1



LUMINARIA INDUSTRIAL
A PRUEBA DE EXPLOSIÓN
LED RETROFIT CLASE I, DIV. 1



LÁMPARAS LED
A PRUEBA DE INTEMPERIE



LUMINARIA INDUSTRIAL LED
PARA AREAS PELIGROSAS
CLASE I, DIV. 2



LUMINARIA INDUSTRIAL
HIGH BAY LED



REFLECTOR LED
A PRUEBA DE VAPOR



REFLECTOR INDUSTRIAL LED
A PRUEBA DE EXPLOSIÓN
CLASE I, DIV. 1



SEMÁFORO
INDUSTRIAL LED

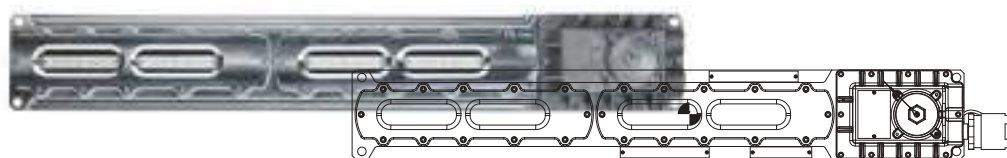
Luminarias Tipo LED

- Encendido instantáneo
- Mantenimiento mínimo o nulo
- Operación a bajas temperaturas
- Bajas temperaturas superficiales
- Diseñadas y fabricadas bajo los más estrictos controles de calidad

Serie Hazard•Gard® XPLA LED

Luminarias LED a Prueba de Explosión

Las luminarias lineales Hazard•Gard® XPLA LED fueron diseñadas para soportar las condiciones más severas propias de ambientes Clase I, División 1 y áreas Clase II, División 1, resisten altos niveles de vibración, chorros dirigidos de agua, golpes e impactos, proporcionando una larga vida útil y un alto rendimiento luminoso.



Serie Champ® VMV LED

Luminarias LED a Prueba de Explosión

Familia Champ® VMV LED: Las luminarias de la serie Champ® VMV LED están diseñadas para proporcionar luz blanca, clara y de amplio espectro con distribución personalizada de curva IES Tipo I, III y V. Luminarias LED Clase I, División 2

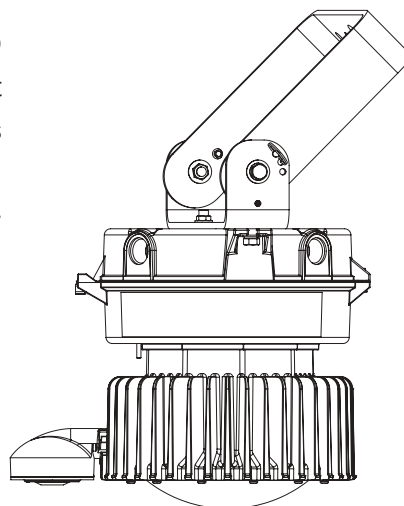


ÁREAS PELIGROSAS

Serie Champ® VMV LED Connected

Luminarias LED a Prueba de Explosión

Familia Champ® VMV LED Connected: Las luminarias LED CHAMP® VMV Connected son una solución de Eaton Intelligent Power™, combina los avances de iluminación LED con sistemas de comunicación obtenga control total del sistema de iluminación reduciendo costos energéticos y minimice costos de mantenimiento.



ÁREAS PELIGROSAS

Serie Champ® VMV LED DBR

Luminarias LED a Prueba de Explosión



Familia Champ® VMV LED DBR: Adicional a todos los beneficios de las luminarias Champ® VMV LED, las luminarias de la Champ® VMV LED DBR cuentan con recubrimiento exterior de PVC único en el mercado y Uretano Rojo en el interior, garantizando una excelente y duradera protección ante agentes altamente corrosivos.



Serie Vaporgard™ V2L LED

Luminarias LED a Prueba de Explosión

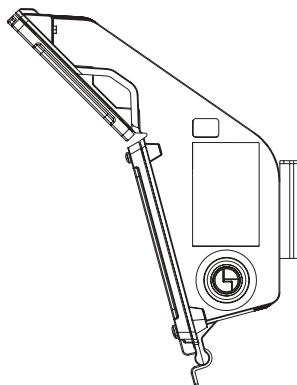
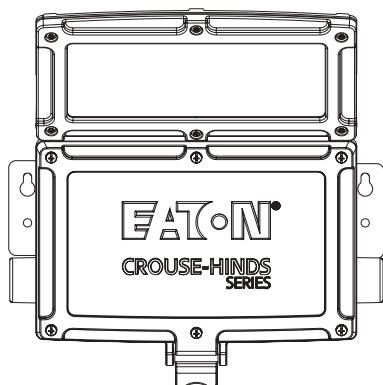
La luminaria V2LC/UNV proporciona una luz blanca, uniforme, nítida y es adecuada para bajas alturas de montaje, espacios confinados, túneles o cuartos de servicio. Al utilizar cuatro potentes matrices de LED de alta intensidad, esta luminaria puede proporcionar niveles de luz similares a las incandescentes de 150W.



Serie Champ® -Pak CPMV

Luminarias LED a Prueba de Explosión

Familia Champ® CPMV LED: Las luminarias de Eaton, Serie Crouse-Hinds están diseñadas para ser libres de mantenimiento, otorgando larga vida útil y un alto rendimiento en zonas clasificadas Clase I, División 2. Champ- Pak® LED está disponible desde 3,00 lúmenes hasta 7,000 lúmenes están diseñadas para soportar ambientes extremos y áreas peligrosas



ÁREAS PELIGROSAS

Serie Champ® FMVA LED

Luminarias LED a Prueba de Explosión



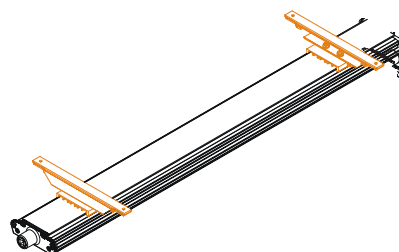
Familia Champ® FMVA LED: Diseñados para proporcionar luz blanca, clara y de amplio espectro, los reflectores Champ® FMV LED están disponibles en siete versiones, desde 3,000 hasta 15,000 lúmenes, proporcionando la solución ideal para una amplia gama de aplicaciones industriales y peligrosas



Serie Champ® MLLA LED

Luminarias LED a Prueba de Explosión

Las luminarias lineales Hazard•Gard® XPLA LED fueron diseñadas para soportar las condiciones más severas propias de ambientes Clase I, División 1 y áreas Clase II, División 1, resisten altos niveles de vibración, chorros dirigidos de agua, golpes e impactos, proporcionando una larga vida útil y un alto rendimiento luminoso.



Serie Champ® Pro PVM LED

Luminarias LED a Prueba de Explosión

Familia Champ Pro PVM® LED: Lugares que requieren de niveles de iluminación continuos y consistentes a temperaturas ambientales extremas, como en la industria pesada, alimenticia, minería, áreas de procesamiento, ambientes marinos, plataformas, puertos de carga, túneles, iluminación de áreas generales en poste y paredes exteriores y áreas que requieran de un encendido/apagado continuo de las luminarias.



Serie Vaporgard™ Pro P2L LED

Luminarias LED a Prueba de Explosión



ÁREAS PELIGROSAS



La luminaria P2LC/UNV1 proporciona una luz blanca, uniforme, nítida y es adecuada para bajas alturas de montaje, espacios confinados, túneles o cuartos de servicio. Al utilizar cuatro potentes matrices de LED de alta intensidad, esta luminaria puede proporcionar niveles de luz similares a las incandescentes de 150W

Serie Champ® Pro PFMA LED

Luminarias LED a Prueba de Explosión



Familia Champ Pro PFMA® LED: Diseñados para proporcionar luz blanca, clara y de amplio espectro, los reflectores Champ® Pro PFMA LED están disponibles en siete versiones, desde 3,000 hasta 15,000 lúmenes, proporcionando la solución ideal para una amplia gama de aplicaciones en la industria pesada.

Serie Champ® Pro PLLA LED

Luminarias LED a Prueba de Explosión

Familia Champ® Pro PLLA LED: Las luminarias lineales Champ® Pro PLLA LED están especialmente diseñadas para reemplazar luminarias fluorescentes T12, T8 y T5HO en las condiciones más exigentes. Además de su diseño robusto y durable, cuentan con las opciones de montaje más versátiles y flexibles en la industria. Las Champ® Pro PLLA son la solución ideal para los ambientes más demandantes con niveles altos de vibración, impactos y chorros dirigidos de agua.



Serie IHB LED

Luminarias LED a Prueba de Explosión



Familia IHB LED: La serie IHB LED es el reemplazo perfecto para luminarias de 250W a 1,500W HID y de 2 a 10 lámparas fluorescentes T8, T12 y T5HO montadas a grandes alturas. Están diseñadas para lugares que requieran niveles de iluminación continua y consistente, un apagado y encendido frecuente y donde el proceso de mantenimiento y reemplazo de lámparas resulte problemático.

Serie N2LPSM2 Light-Pak™

Luminarias LED a Prueba de Explosión

Familia Light-Pak™ LED: Los sistemas de iluminación de emergencia N2LPS Light-Pak están diseñados específicamente para la iluminación de salidas o activarse en caso de emergencia en ambientes peligrosos e industriales



ÁREAS PELIGROSAS

Las cajas de registro **RAWELT** son diseñadas bajo los más estrictos controles de calidad, certificadas en normas internacionales, por UL y CSA, siendo utilizadas en la industria pesada como ligera, así mismo en aplicaciones comerciales como residenciales

CUERPO: Aluminio Inyectado a Presión (Diecast)

TAPA: Lámina de Aluminio troquelada con resistencia de 17,000 PSI

EMPAQUE: Neopreno

ACABADO: Pintura electroestática Epoxy-Poliéster termoendurecida

Rosca cónica NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC

MEDIDAS:

½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½" y 3"



OLB



OLL



OT



OLR



OC



14 DIFERENTES CONFIGURACIONES

De 1 a 6 entradas

MEDIDAS: 1/2", 3/4" y 1"

MATERIAL: Aluminio Inyectado a Presión (Diecast)

ACABADO: Pintura electroestática Epoxy - Poliester termoendurecida

Tornillo de tierra pasivado incluido

Rosca cónica NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC

AWELT.



RR-0505 1/2"
RR-0506 3/4"
RR-2631 1"



RR-0480 1/2"
RR-0481 3/4"
RR-2743 1"



RR-0281 1/2"
RR-0282 3/4"
RR-2746 1"

TAPA RECTANGULAR LÁMINA DE ALUMINIO TROQUELADA

Tornillos galvanizados incluidos



Para contacto DUPLEX



Ciega con empaque



Para contacto redondo
• Ø 1 3/8"
• Ø 1 9/16"
• Ø 2 1/8"



Para Interruptor

TAPA RECTANGULAR A PRUEBA DE INTEMPERIE

Aluminio inyectado a presión (Diecast)



Contacto DUPLEX

ÁREAS PELIGROSAS

22 DIFERENTES CONFIGURACIONES

De 2 a 7 entradas

MEDIDAS: 1/2", 3/4" y 1"

MATERIAL: Aluminio Inyectado a Presión (Diecast)

ACABADO: Pintura electroestática

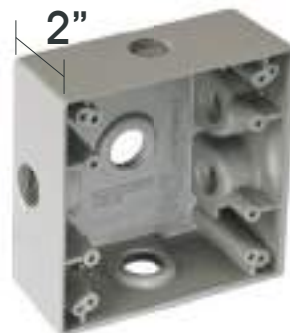
Epoxy - Poliester termoendurecida

Tornillo de tierra pasivado incluido

Rosca cónica NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC


NUEVA CAJA CUADRADA PROFUNDA

PARA MEDIDAS DE 1"

 RC-0482 1/2"
RC-0483 3/4"
RC-5336 1"

 RC-0394 1/2"
RC-0395 3/4"

 RC-0502 1/2"
RC-0503 3/4"
RC-5337 1"

 RC-0502 1/2"
RC-0503 3/4"
RC-5337 1"

 RC-0396 1/2"
RC-0397 3/4"
RC-5345 1"

 RC-0400 1/2"
RC-0401 3/4"
RC-5347 1"

 RC-0394 1/2"
RC-0395 3/4"

 RC-0490 1/2"
RC-0491 3/4"

AWELT.

TAPA CUADRADA
LÁMINA DE ALUMINIO TROQUELADA


Ciega con empaque



Doble contacto DUPLEX



Impiden el paso de gases, vapores y flamas de una parte de la instalación eléctrica a otra de presión atmosférica y temperatura ambiente normales

Rosca NPT para usarse con tuboconduit RÍGIDO

MEDIDAS:

$\frac{1}{2}$ " , $\frac{3}{4}$ " , 1" , $1\frac{1}{4}$ " , $1\frac{1}{2}$ " y 2"



TUERCA UNION PARA AREAS PELIGROSAS

Utilizados para unir tubo conduit y accesorios permitiendo desmontar sin desenroscar el tubo

Ranuras concéntricas de empate para asegurar un sellado perfecto

MEDIDAS:

$\frac{1}{2}$ " , $\frac{3}{4}$ " , 1" , $1\frac{1}{4}$ " , $1\frac{1}{2}$ " y 2"



ÁREAS PELIGROSAS



TUBO CONDUIT RIGIDO ALUMINIO 1, T 5 .
(10')

Fabricados en Aluminio 6063 , sin costura T
Cada tubo se surte en longitud de 3.05 m con cople y un protector de plástico con el código de colores para la fácil identificación del diámetro del tubo

MEDIDAS: $\frac{1}{2}$ " a 6"

Clase I, Div. 2

- Montajes:
- Colgante
 - A techo
 - A pared
 - A poste 90° y 25°

Vapor de Sodio de alta presión 70, 100 y 150 W
Aditivos Metálicos 175 y 250W
Portalámparas Base Mogul para altas temperaturas
Vaso de cristal termotemplado resistente al calor
Balastro: Alto factor de potencia



CERRADAS SELLADAS Y AUTOBALASTRADAS



CERRADAS Y SELLADAS. PARA USARSE CON BALASTRA REMOTA O BASE MEDIA

ÁREAS PELIGROSAS

LÁMPARA LUZ DE OBSTRUCCIÓN

Lente de Fresnel
Portalámparas de Base Media E27
Relevador de transferencia para lámpara doble



LOD

Utilizada para señalar edificios y estructuras altas que pudieran presentar riesgos para la navegación aérea.



LOC



LOS

LAMPARAS A PRUEBA DE INTEMPERIE LED**MONTAJES:**

- Colgante
- A techo
- A pared 90° y 25°
- Soporte regulable

CAPACIDADES:

- 2,000 lúmenes (20 W)
- 3,000 lúmenes (30 W)

TEMPERATURA DE COLOR: 5,000°K**AWELT.****REFLECTOR LED A PRUEBA DE VAPOR****CAPACIDADES:**

- 2,000 lúmenes (20 W)
- 3,000 lúmenes (30 W)

TEMPERATURA DE COLOR: 5,000°K**LUMINARIA INDUSTRIAL HIGH BAY LED****CAPACIDADES:**

- 13,000 lúmenes (67.9 W)
- 17,000 lúmenes (90.3 W)
- 24,000 lúmenes (139.5 W)

TEMPERATURA DE COLOR: 5,000°K**ÁREAS PELIGROSAS**

REFLECTOR INDUSTRIAL LED A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

Clase I, Div. 1

CAPACIDADES:

- 12,000 lúmenes (70 W)
- 16,000 lúmenes (95 W)
- 20,000 lúmenes (150 W) 5,000°K

TEMPERATURA DE COLOR:



LUMINARIA INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSIÓN LED RETROFIT

Clase I, Div. 1

MONTAJES: Colgante, a techo, a pared y a poste 25°

CAPACIDADES:

- 2,000 lúmenes (20 W)
- 3,000 lúmenes (30 W)

TEMPERATURA DE COLOR: 5,000°K



LUMINARIA INDUSTRIAL LED A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

Clase I, Div. 1

MONTAJES: Colgante, a techo, a pared y a poste 25°

CAPACIDADES:

- 13,500 lúmenes (86 W)
- 18,500 lúmenes (129 W)
- 24,500 lúmenes (187 W)

TEMPERATURA DE COLOR: 5,000°K



LUMINARIA INDUSTRIAL LED PARA ÁREAS PELIGROSAS

Clase I, Div. 2

MONTAJES: Colgante, a techo, a pared y a poste 25°

CAPACIDADES:

- 5,800 lúmenes (38 W)
- 9,000 lúmenes (60 W)
- 13,500 lúmenes (86 W)
- 18,500 lúmenes (129 W)
- 24,500 lúmenes (187 W)

TEMPERATURA DE COLOR: 5,000°K



Aluminio libre de cobre Inyectado a presión (Diecast), con control de porosidad
A prueba de explosión de gases
A prueba de presión hidrostática
A prueba de polvos
A prueba de chorro de agua directo
Tornillo de tierra
Arosello a prueba de agua, NEMA 4, 4X
Rosca de la tapa fabricada especialmente para permitir la salida de gases en frío
Dos bases para la fijación de elementos eléctricos en su interior
Rosca cónica NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO



11 MODELOS DIFERENTES CON ENTRADAS PARA 1, 2, 3, 4 y 5 TUBOS

MEDIDAS: ½", 1", 1 ¼", 1 ½" y 2"



CAJA DE JALADO A 90° PARA AREAS PELIGROSAS

MEDIDAS:
, ¾", 1", 1 ¼", 1 ½" y 2"

Caja GRO diseñada para jalado a 90° de cables eléctricos de grueso calibre sin dañar el aislamiento ya que la caja y tapa cuentan con gran capacidad interior que puede alojar la curvatura del cable.

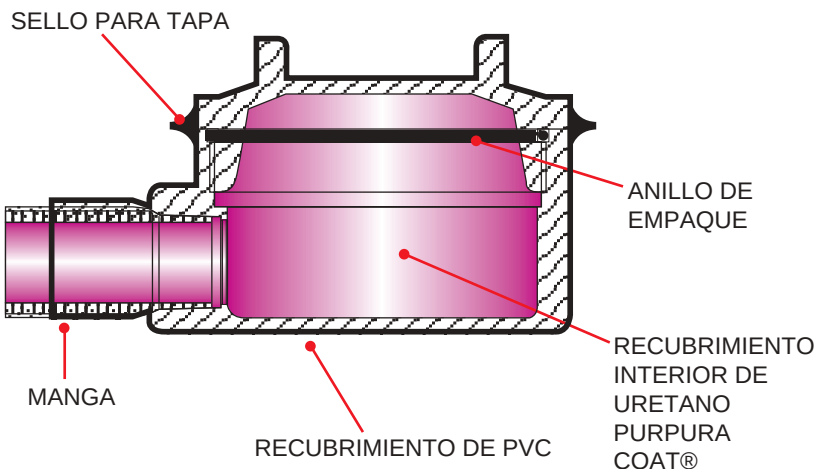


ÁREAS PELIGROSAS

PURPURA[®] COAT

Recubrimiento uniforme exterior de PVC e interior de uretano con propiedades de dureza, tensión, elongación y características dieléctricas que le brindan al producto la protección mas efectiva contra la corrosión provocada por ambientes altamente corrosivos.

Se aplica en todo tipo de cajas de registro eléctrico, series: oval, rectangular, cuadrada, a prueba de explosión, sellos, tubería de aluminio, luminarias y todos sus accesorios.



ÁREAS PELIGROSAS



APAGADORES TOMAS Y **CLAVIJAS**

LA LÍNEA INDUSTRIAL SE COMPONE DE DISPOSITIVOS COMO CLAVIJAS, CONTACTOS, APAGADORES, SUPRESORES Y CONECTORES QUE SON DISEÑADOS PARA OPERAR EN AMBIENTES DONDE LA **SEGURIDAD, LA RESISTENCIA Y LA DURABILIDAD** SON CARACTERÍSTICAS PRIMORDIALES.

Grado comercial alambrado lateral 120/277V



- De palanca 15, 20 y 30A 120-277VCA
- Sencillo, 2 polos, 3 vías, 4 vías
- Iluminados
- Con luz piloto
- De contacto mantenido
- De contacto momentáneo
- Arrancadores manuales de motor
- Desconectores de seguridad

Descripción	Color	15A	20A
Sencillo	Blanco	CS115-2W	CS120-2W
	Marfil	CS115-2I	CS120-2I
Doble polo	Blanco	CS215-2W	CS220-2W
	Marfil	CS215-2I	CS220-2I
3 vías	Blanco	CS315-2W	CS320-2W
	Marfil	CS315-2I	CS320-2I

Grado industrial alambrado lateral y posterior 120/277V



Descripción	Color	15A	20A
Sencillo	Blanco	1201-2W	1221-2W
	Marfil	1201-2I	1221-2I
Doble polo	Blanco	1202-2W	1222-2W
	Marfil	1202-2I	1222-2I
3 vías	Blanco	1203-2W	1223-2W
	Marfil	1203-2I	1223-2I

RECEPTÁCULO GRADO INDUSTRIAL ALAMBRADO LATERAL Y POSTERIOR 125V CA



Dúplex



Dúplex
tierra aislada

Receptáculos industriales de entrada recta

- 15A y 20A
- Dúplex y sencillos
- Tamper Resistant (inviolables)
- Tierra aislada (regulados)
- Iluminados
- Resistentes a la corrosión
- Supresores de picos

Descripción	Color	15A	20A
Dúplex	Blanco	5262-SW	5362-SW
	Marfil	5262-SI	5362-SI
	Rojo	5262-SR	5362-SR
	Azul	5262-SBU	5362-SBU
Dúplex Tierra aislada	Naranja	5262-IG	5362-IG
	Blanco	5262-IGW	5362-IGW
	Marfil	5262-IGI	5362-IGI

CLAVIJAS ANGULARES Y RECEPTÁCULOS



Clavija configurable
30A ó 50A 250V
2P 3H NEMA
6-30P, 6-50P
931



Clavija configurable
30A ó 50A
125 /250V 3P 3H
NEMA 10-30P,
10-50P
287-T



Clavija configurable
30A ó 50A
125/250V 3P 4H
NEMA 14-30P, 14-50P
275-T



Receptáculo sencillo
50A 250V
2P 3H
Nema 6-50R
5374*



Receptáculo sencillo
30A 125/250V
3P 3H
Nema 10-30R
5207*



Receptáculo sencillo
50A 125/250V
3P 3H
Nema 10-50R
5206*

GRADO HOSPITAL

Dispositivos grado hospital

- Receptáculos 15A y 20A
- Dúplex y sencillos
- Tamper Resistant (inviolables)
- Tierra aislada (regulados)
- Iluminados
- Supresores de picos
- Falla a tierra GFCI
- Clavijas y conectores 15A y 20A
- Clavija recta y angular
- Cuerpo nylon blanco y negro
- Cuerpo transparente
- Con LED



Receptáculo
dúplex
20A 125V2P3H
Nema 5-20R
8300-I



Receptáculo dúplex
20A 125V 2P3H
Nema 5-20R
8300-W



Receptáculo dúplex
20A 125V 2P3H
Nema 5-20R
8300-R



Receptáculo
dúplex
Decora Plus
15A 125V 2P 3H
Nema 5-15R
16262-HGI



Receptáculo
dúplex
supresor de picos
tierra aislada
20A 125V 2P3H
Nema 5-20R
8380-IGO



Receptáculo
dúplex
tierra aislada
20A 125V 2P 3H
Nema 5-20R
8300-OIG



Apagador de palanca sencillo 15A 120V 1451-ICP



Dos Apagadores sencillos de palanca 15A 120/277V 5224-I



Receptáculo 15A 125V y apagador sencillo 15A 120V 5225-I



Dos apagadores de 3 vías de palanca 15A 120/277V 5243-I



Receptáculo dúplex 15A 125V 2P3H Nema 5.15R 5320-ICP



Receptáculo dúplex chino 15A 250V 2P 3H NEMA 6-15R 5028-I



Receptáculo dúplex grado comercial 15A 125V 2P 3H NEMA 5-15R CR15-I



Receptáculo sencillo 15A 125V 2P 3H NEMA 5-15R 5015-I



Receptáculo chino sencillo 15A 250V 2P 3H Nema 6-15R 5029-I



Receptáculo sencillo 20A 250V 2P3H Nema 6-20R 5821-I



Receptáculo dúplex tierra aislada incluye placa 15A 125V 2P 3H K03-05262-0IG



Receptáculo dúplex tierra aislada 20A 125V 2P 3H 5362-IG



Receptáculo dúplex decora tierra aislada grado hospital 15A 125V 2P 3H 16262-IG

INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE FALLA A TIERRA ICFT O GFCI

• En cualquier lugar en donde exista humedad es posible que al conectar un aparato eléctrico se pueda generar una descarga. Con los ICFT o GFCI es posible evitar esto, ya que interrumpen la energía al entrar en funcionamiento su sistema de protección, cuidando así la vida de los usuarios.



Receptáculo GFCI SelfTest SmartlockPro con luz guía Tamper Resistant 15A 125V GFNL1-W



Receptáculo GFCI SmartlockPro c/placa y LED indicador 15/20A 125V N7599-W



Receptáculo GFCI Self-Test SmartlockPro c/placa Tamper Resistant y LED 15A 125V GFTR1- W

Descripción	Color	Catálogo	
		15A-125V	20A-125V
GFCI grado comercial	Blanco	GFTR1-W*	GFTR2-W*
	Marfil	GFTR1-I*	GFTR2-I*
	Rojo	GFTR2-R*	
Tamper Resistant GFCI grado comercial	Blanco	N7599-W	N7899-W
	Marfil	N7599-I	N7899-I
	Rojo	-----	N7899-R



Receptáculos Tamper Resistant (inviolables)

Los receptáculos Tamper Resistant (TR) se consideran una solución confiable porque ofrecen protección continua, incluso si se retira la clavija.

El mecanismo se encuentra integrado al receptáculo. No permiten el paso de clips, pasadores, llaves u otros objetos. Solo acepta el entrada de la clavija si las cuchillas entran al mismo tiempo al receptáculo.

Receptáculos Tamper Resistant Grado hospital



Receptáculo dúplex
15A 125V 2P 3H
Nema 5-15R
8200-SGI



Receptáculo dúplex
20A 125V 2P 3H
Nema 5-20R
8300-SGR

Receptáculos Tamper Resistant Grado comercial



Receptáculo dúplex
15A 125V 2P 3H
Nema 5-15R
TCR15*



Receptáculo dúplex
Decora Plus
15A 125V 2P 3H
Nema 5-15R
TDR15*

Receptáculos Tamper Resistant Grado residencial



Receptáculo dúplex
15A 125V 2P 3H
Nema 5-15R
T5320*



Receptáculo Decora
15A 125V 2P-3H
Nema 5-15R
T5325*



Receptáculo y apagador
sencillo
15A 120V 1P
Nema 5-15R
T5225*
*W=Blanco



Receptáculo y
apagador sencillo Decora
15A, 120V 1P
Nema 5-15R
T5625*
*I=Marfil

Receptáculo Decora Tamper Resistant Grado hospital



Receptáculo Decora
15A 125V 2P 3H
Nema 5-15R
16262-SG*
*W=Blanco



Receptáculo Decora Plus
20A 125V 2P 3H
Nema 5-20R
16362-SG*
*I=Marfil

• Para receptáculos modulares, Leviton introduce su nueva línea de receptáculos dúplex de 15 y 20A diseñados para una instalación fácil, rápida y segura. El módulo se cablea en la caja de alambrado y con un simple giro se conecta al receptáculo dejándolo listo y operando.



Receptáculo
Tamper Resistant
Lev-Lok
15A -125V 2P3H
MT562-SW*



Receptáculo
Tamper Resistant
Lev-Lok
20A 125V 2P3H
MT563-SW*

RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS Y CONECTORES WETGUARD

Receptáculos, clavijas y conectores Wetguard IP66/ IP67 a prueba de agua y lavado a presión



Polo/Hilos	Amp	Volts	NEMA	Clavija	Conector	Receptáculo c/tapa y sello p/caja FS 2x4	Receptáculo dúplex c/tapa y sello
Entrada recta 2P3H	15A	125V	may-15	14W47	15W47	60W47	80W47-D*
Media vuelta 3P4H	20A	3ø 250V	L15-20	26W75	27W75	67W75	-----
Media vuelta 3P4H	30A	3ø 250V	L15-30	28W75	29W75	69W75	-----
Media vuelta 3P4H	30A	3ø 480V	L16-30	28W76	29W76	69W76	-----

ALTA ROTACIÓN PORTALÁMPARAS



Portalámpara
fluorescente para
tubos curvalum
660W 600V
13180-U



Portalámpara
fluorescente
para tubos RS
(T8 o T12)
660W 600V
13351



Portalámpara
fluorescente para
tubos RS
(T8 o T12)
660W 600V
13359-N



Base Slime-
Line
deslizable
macho
660W 600V
2536



Base SlimLine
deslizable
hembra
660W 600V
2537

MALLAS SUJETADORAS O CALCETINES



Malla de
instalación
acero galvanizado
0.50 - 0.61" diámetro
de cable
L8502



Malla de liberación
de esfuerzos
acero galvanizado
0.52 - 0.73" diámetro
de cable con
niple 3/4"
L7504



Malla de soporte
ojal doble acero
galvanizado
0.50 - 0.61"
diámetro de cable
L9515

Clavijas y conectores industriales de entrada recta y media vuelta

- 15A, 20A, 30A y 50A
- Nema y no nema
- Iluminado
- Resistente a la corrosión

15A 125V 2P 3H Nema 5-15P/5-15R

Clavija 5266-C



Conector 5269-C



RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS Y CONECTORES DE MEDIA VUELTA

15A 125V 2P 3H Nema L5-15P/L5-15R

Receptáculo 4710* Clavija 4720-C Conector 4729-C



15A 250V 2P 3H Nema L6-15P/L6-15R

Receptáculo 4560* Clavija 4570-C Conector 4579-C



20A 125V 2P 3H Nema L5-20P/L5-20R

Receptáculo 2310* Clavija 2311 Conector 2313



15A 277V 2P 3H Nema L7-15P/L7-15R

Receptáculo 4760* Conector 4779-C Clavija 4770-C



20A 250V 2P3H Nema L6-20P/L6-20R

Receptáculo 2320* Clavija 2321 Conector 2323



20A 277V 2P3H Nema L7-20P/L7-20R

Receptáculo 2330* Conector 2331 Clavija 2333



30A 125V 2P3H Nema L5-30P/L5-30R

Receptáculo 2610* Clavija 2611 Conector 2613



30A 250V 2P3H Nema L6-30P/L6-30R

Receptáculo 2620* Clavija 2621 Conector C2623



20A 125/250V 3P3H Nema L10-20P/L10-20R

Receptáculo 2360 Clavija 2361 Conector 2363



20A 125/250V 3P4H Nema L14-20P/L14-20R

Receptáculo 2410* Clavija 2411 Conector 2413



20A 3Ø 250V 3P4H Nema L15-20P/L15-20R

Receptáculo 2420* Clavija 2421 Conector 2423



20A 3Ø 480V 3P4H Nema L16-20P/L16-20R

Receptáculo 2430* Clavija 2431 Conector 2433



30A 125/250V 3P4H Nema L14-30P/L14-30R

Receptáculo 2710* Clavija 2711 Conector 2713



30A 3Ø 250V 3P4H Nema L15-30P/L15-30R

Receptáculo 2720* Clavija 2721 Conector 2723



30A 3Ø 480V 3P4H Nema L16-30P/L16-30R

Receptáculo 2730* Clavija 2731 Conector 2733



20A 125/250V 3P3H No nema

Receptáculo 7310-B* Clavija 9965-C Conector 7314-C



20A 3ØY 120/208V 4P4H No nema

Receptáculo 7410-B* Clavija 7411-C Conector 7413-C



30A 125/250V 3P3H No nema

Receptáculo 3330* Clavija 3331-C Conector 3333



30A 3ØY 120/208V 4P4H No nema

Receptáculo 3430* Conector 3431-C Clavija 3433-C



50A 250VCD/600VCA 3P4H No nema

Receptáculo 7379* Clavija 7765-c Conector 7764-c



CLAVIJAS Y CONECTORES



Clavija de hule
15A 125V
2P 3H
Nema 5-15P
113



Conector de hule
15A 125V
2P 3H
Nema 5-15R
114



Clavija de PVC
15A 125V
2P 3H
Nema 5-15P
515PV



Conector de PVC
15A 125V
2P 3H
Nema 5-15R
515CV



Clavija PVC
15A 250V
2P 3H
Nema 6-15P
615PV



Clavija de vinyl
blindada
15A 125V
2P 3H Nema
5-15P 515PA



Conector de vinyl
blindado
15A 125V
2P 3H Nema
5-15R 515CA



Clavija de vinyl blindada
15A 250V 2P 3H
Nema 6-15P 615PA



Conector de vinyl blindado
15A 250V 2P 3H
Nema 6-15R 615CA



Clavija de hule
15A 125V
2P 3H Nema
5-15P 515PR



Conector de hule
15A 125V
2P 3H Nema
5-15R 515CR



Clavija de hule
15A 250V 2P3H
Nema 6-15P
615PR



Conector de hule
15A 250V
2P 3H Nema
6-15R 615CR



Placa decorativa
tierra aislada
80401-IG



Placa acero
inoxidable 40 mm
de diámetro
84020-40



Placa acero inoxidable
54 mm de diámetro
84028



Placa nylon marfil
para receptáculo
dúplex
80703-I



Placa acero
inoxidable para
receptáculo dúplex
84003-40



Placa nylon
para 2 receptáculos
dúplex
80716-I



Placa nylon blanca
para receptáculo
dúplex
80703-W



Placa acero inoxidable
para interruptor de
palanca
84001-40



Placa marfil nylon para
interruptor de palanca
o dimmer
80701-I



Placa para piso con
receptáculo Tamper Resistant
15A 125V 2P 3H
5249-TFB



Placa para piso con
receptáculo dúplex
15A 125V 2P 3H
25249-FBA



Placa intemperie
para receptáculo
sencillo; 56mm de
diámetro (2.24")
Wp2



Placa intemperie
para receptáculo
sencillo; 35mm de
diámetro (1.41")
4979-GY



Placa intemperie
para receptáculo
sencillo; 40mm de
diámetro (1.60")
4980-GY

PLACAS ALTA ROTACIÓN



Placa de nylon
p/receptáculo
dúplex
80703-GY



Placa de urea
p/receptáculo
dúplex
88003



Placa de nylon
p/receptáculo
dúplex
80703-I



Placa de urea
p/receptáculo
dúplex
86003



Placa de urea
p/apagador
de palanca
o dimmer
88001



Placa de urea
p/apagador
de palanca
o dimmer
86001



Placa de urea
p/receptáculo
sencillo
35 mm de
diámetro
88004



Placa intemperie
metálica
p/receptáculo
dúplex
4970



Placa intemperie
termoplástica
p/receptáculo
dúplex
4976-GY



Placa nylon
p/receptáculo
dúplex
80703-ORG



Placa nylon
p/receptáculo
dúplex grabada
"Isolated Ground"
80703-IG



Placa de urea
p/receptáculo
sencillo
35 mm de diámetro
86004



Placa de urea
orificio piloto
10 mm de
diámetro
88013



Placa de urea
ciega
88014



BÁSICA



1 Módulo	2 Módulos	3 Módulos	Módulo doble/ sencillo	1 Módulo doble	Ciega	Pasacable
X12-21000-01B	X13-21000-02B	X14-21000-03B	X15-21000-DSB	X16-21000-1DB	X19-21000-C2B	X22-21000-PCB
X00-21000-01M	X11-21000-02M	X02-21000-03M	X03-21000-DSM	X04-21000-1DM	X07-21000-C2M	X08-21000-PCM

Colores B= Blanco M= Marfil

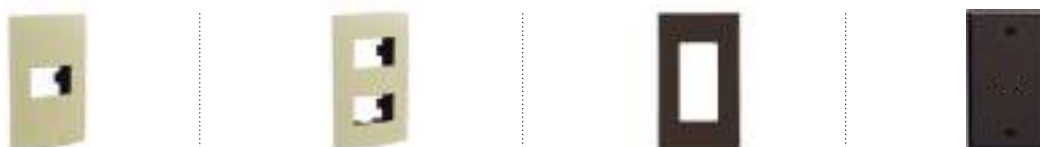
CIEN



1 Módulo	2 Módulos	3 Módulos	P/accesorios Decora	Ciega	Pasacable
CI0-PLA01-BLA	CI0-PLA02-BLA	CI0-PLA03-BLA	CI0-PLAFT-BLA	CI0-0PLAC-BLA	CI0-0PLAP-BLA
CI1-PLA01-MAR	CI1-PLA02-MAR	CI1-PLA03-MAR	CI1-PLAFT-MAR	CI1-0PLAC-MAR	CI1-0PLAP-MAR

Colores B= Blanco M= Marfil

MODULAR ULTRA



1 Módulo	2 Módulos	3 Módulos	Ciega
X01-27000-0B1 - Blanco	X02-27000-0B2 - Blanco	X03-27000-0B3 - Blanco	X04-27000-0BC - Blanco
X07-27000-0M1 - Marfil	X08-27000-0M2 - Marfil	X09-27000-0M3 - Marfil	X10-27000-0MC - Marfil
X43-27000-001 - Chocolate	X44-27000-002 - Chocolate	X45-27000-003 - Chocolate	X46-27000-00C - Chocolate

DECORA



Placa Decora 1 unidad blanco 80401	Placa Decora plus 1 unidad 80301	Placa Decora plus 2 unidades 80309	Placa Decora acero inoxidable 1 unidad 84401-40
--	--	--	--

Blanco (W)
 Marfil (I)
 Almendra claro (T)
 Negro (E)
 Gris (GY)
 Cafe (N/o)

Los colores pueden variar con respecto al original

BÁSICA



Dúplex
c/tierra y placa
15A 125/250V
X28-21200-PTB
X29-21200-PTM



Sencillo
s/tierra
15A 125/250V
X10-21200-STB
X21-21200-STM



Sencillo
c/tierra
15A 125/250V
X11-21200-PTB
X02-21200-PTM

CIEN



Polarizado s/ tierra
15A 125/250V~
CI0-TOMST-BLA
CI1-TOMST-MAR



*Tamper Resistant
dúplex c/tierra
15A 125/250V~
CI0-TRDPT-BLA
CI1-TRDPT-MAR



*Polarizado
dúplex c/tierra
15A 125/250V~
CI0-TCT2P-BLA
CI1-TCT2P-MAR



Polarizado c/ tierra
15A 125/250V~
CI0-TOMCT-BLA
CI1-TOMCT-MAR

MODULAR ULTRA



Sencillo c/tierra 2P3H
15A-125/250V
X12-0TOMA-PCB
X13-0TOMA-PCM
X14-0TOMA-PCN
X15-0TOMA-PCG



Sencillo s/tierra
2P3H
15A-125/250V
X25-0TOMA-PSB
X16-0TOMA-PSM
X17-0TOMA-PSN
X18-0TOMA-PSG



Dúplex c/tierra
15A 125/250V
X52-0TOMA-PCB
X53-0TOMA-PCM
X54-0TOMA-PCN
X55-0TOMA-PCG



Dúplex c/tierra
con placa modular
ultra
15A 125V
X02-UTOMA-PCB
X03-UTOMA-PCM



Dúplex c/tierra
con placa
Modular plus
15A 125V
X02-0TOMA-PCB
X03-0TOMA-PCM
X05-0TOMA-PCG

RECEPTÁCULOS TAMPER RESISTANT



Tamper Resistant
c/tierra 15A 125V
con placa modular
plus
X10-TRDXP-TRB
X11-TRDXP-TRM



Tamper Resistant
c/tierra 15A 125V
con placa modular
ultra
X10-TRDUP-TUB
X11-TRDUP-TUM



Tamper Resistant
c/tierra 15A 125V
X00-TRT0M-TRB
X01-TRT0M-TRM
X02-TRT0M-TRN
X03-TRT0M-TRG



Busca las iniciales TR

DECORA



Receptáculo dúplex
supresor de picos
15A 125V
5280



Receptáculo dúplex
Decora plus
20A 125V
16352



Receptáculo dúplex
Decora plus
15A 125 V
16252



Receptáculo dúplex
2P 3H
15A 125V
5325



Combinación apagador
y receptáculo
15A 120/125V
5625



APAGADORES, TOMAS
Y CLAVIJAS

DECORA



GFCI Audible
15A 125V
falla a tierra
GFTA1



Receptáculo AFCI
15A 125V
contra arcos
eléctricos
AFTR1



Receptáculo dúplex
GFCI / Tamper
Resistant y LED
indicador c/placa
15A 125V
X7599



Interruptor y
receptáculo
GFCI / Tamper
Resistant c/placa
15A 125V
GFSW1



Receptáculo dúplex
universal
2P 3H 15A
125/250V
5825

CARGADORES USB



2 Puertos USB
y Tamper Resistant
15A 125V
T5631



2 Puertos USB
y Tamper Resistant
dúplex
15A 125V
T5632



4 Puertos USB
25W 125V
USB4P

SOLUCIONES RESIDENCIALES - MÓDULOS

BÁSICA



Interruptor
10A 250V
X12-21100-0UB
X00-21100-0UM
3 vías
X13-21100-COB
X02-21100-COM



Pulsador timbre
10A 127V
X18-21100-PTB
X09-21100-PTM



Zumbador
6W 120V AC
X20-21100-CHB
X21-21100-CHM



Módulo
telefónico
X07-21300-RJB
X03-21300-RJM



Módulo
datos
X08-21300-45B
X09-21300-45M



Módulo
coaxial TV
X06-21300-CAB
X02-21300-CAM

CIEN

INTERRUPTORES

Sencillo
10A 250V~
CI0-INTSE-BLA
CI1-INTSE-MAR



Iluminado
10A 250V~
CI0-INTIL-BLA
CI1-INTIL-MAR

Telefónico
CI0-0RJ11-BLA
CI1-0RJ11-MAR

3 Vías
10A 250V~
CI0-INT03-BLA
CI1-INT03-MAR



3 Vía iluminado
10A 250V~
CI0-INT3L-BLA
CI1-INT3L-MAR

De datos
CI0-0RJ45-BLA
CI1-0RJ45-MAR



Pulsador
10A 250V~
CI0-PULSE-BLA
CI1-PULSE-MAR



Pulsador iluminado
10A 250V~
CI0-PULIL-BLA
CI1-PULIL-MAR



TV
CI0-TV CAB-BLA
CI1-TV CAB-MAR

VARIOS


Ciego
CI0-CIEGO-BLA
CI1-CIEGO-MAR



Pasacable
CI0-0PASA-BLA
CI1-0PASA-MAR



Quick-Port*
CI0-QUICK-BLA
CI1-QUICK-MAR



Zumbador
CI0-ZUMBA-BLA
CI1-ZUMBA-MAR



Control de ventilador
CI0-CVENT-BLA
CI1-CVENT-MAR

MODULAR ULTRA
INTERRUPTORES


Sencillo
16A 250V
X00-INTER-00B
X01-INTER-00M
X02-INTER-00N
X03-INTER-00G



Sencillo
iluminado
16A 250V
X05-INTER-LUB
X04-INTER-LUM
X07-INTER-LUN
X06-INTER-LUG



3 Vías
16A 250V
X09-INTER-COB
X10-INTER-COM
X11-INTER-CON
X12-INTER-COG



3 Vías
iluminado
16A 250V
X22-INTER-CLB
X13-INTER-CLM
X14-INTER-CLN
X15-INTER-CLG

También disponible en versión de 4 vías

ATENUADOR Y CONTROL DE VENTILADOR


Dimmer
giratorio
2 Módulos
400W 110-127V~
X03-DIMR2-11B
X04-DIMR2-11M
X05-DIMR2-11N
X06-DIMR2-11G



Control de
ventilador
150W 110/127V~
X00-VENTI-11B
X01-VENTI-11M
X02-VENTI-11N
X03-VENTI-11G



Dimmer
giratorio
1 Módulo
150W 110-127V~
X00-DIMR1-11B
X01-DIMR1-11M
X02-DIMR1-11N
X03-DIMR1-11G



PULSADORES



Botón timbre
16A 250V
X03-PULSA-TIB
X04-PULSA-TIM
X05-PULSA-TIN
X06-PULSA-TIG



Botón timbre
iluminado
16A 250V
X26-PULSA-TLB
X07-PULSA-TLM
X08-PULSA-TLN
X09-PULSA-TLG

DE COMUNICACIÓN



Telefónico CAT. 3
X00-URJ11-00B
X01-URJ11-00M
X02-URJ11-00N
X03-URJ11-00G



TV UHF Cable
X00-TVMOD-00B
X01-TVMOD-00M
X02-TVMOD-00N
X03-TVMOD-00G



Datos CAT. 5+
X00-URJ45-00B
X01-URJ45-00M
X02-URJ45-00N
X03-URJ45-00G

VARIOS



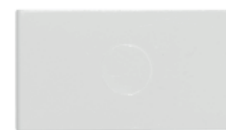
Ciego
X00-MODUL-CIB
X01-MODUL-CIM
X02-MODUL-CIN
X03-MODUL-CIG



Pasacable
X06-MODUL-PCB
X04-MODUL-PCM
X08-MODUL-PCN
X05-MODUL-PCG



Zumbador 6W 120V
X10-MODUL-CHB
X11-MODUL-CHM
X12-MODUL-CHN
X13-MODUL-CHG



Módulo Quick-Port
X00-QUICK-Q1B
X01-QUICK-Q1M
X02-QUICK-Q1N
X03-QUICK-Q1G

*Compatible con Jacks NS

SOPORTERÍA

CONTAMOS CON UN **AMPLIO STOCK** EN LOS DIFERENTES TIPOS DE CHAROLA TIPO MALLA O ALUMINIO TIPO ESCALERA, ASÍ COMO TODOS LOS ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS MISMOS.

RELACIÓN DE PRUEBA CARGA V.S. SEPARACIÓN DE SOPORTES CLASIFICACIÓN NEMA

CAPACIDAD DE CARGA PERMISIBLE

Cuando se requiere especificar una charola para uso determinado dentro de una instalación eléctrica, se deben tomar en consideración todas las cargas que estén presentes y las que eventualmente pueden presentarse, las cuales se pueden clasificar de la manera siguiente:

A CARGAS MUERTAS O ESTÁTICAS
Son aquellas que no cambian su magnitud y están en lugares fijos. Estas son la suma del peso de la charola misma, los accesorios de montaje conduit, tuberías, etc.

B CARGAS CONCENTRADAS
Una carga estática concentrada representa un peso estático aplicado entre los largueros de la charola. Las cajas de conexiones, tuberías, etc., pueden ser consideradas como cargas concentradas. Cuando así se requiera, dichas cargas concentradas pueden ser convertidas a una carga uniforme repartida utilizando la siguiente fórmula.

$$W = \frac{2 \times \text{CARGA ESTÁTICA CONCENTRADA}}{\text{SEPARACIÓN ENTRE APOYOS DE PRUEBA}}$$

C CARGAS VIVAS
Son aquellas que cambian de magnitud o varían en su localización, como pueden ser la variación en el peso de los cables al modificar la instalación existente o bien el eventual peso de una carga concentrada. Aunque la Norma VE-1-1984 establece los valores de carga de trabajo con un factor de seguridad de 1.5, los soportes para cables no están diseñados para ser utilizados como andadores para el personal pero si son capaces de soportar al instalador, eventualmente.
No utilizar como andador, escalera o soporte para el personal. Úsese sólo como un soporte mecánico para cables o tubería.

D CARGAS DINÁMICAS
Son cargas de impacto que se producen esporádicamente como pueden ser el movimiento brusco por temblores, viento, esfuerzos mecánicos producidos por cortos circuitos, etc.

CAPACIDAD DE CARGA PERMISIBLE (NORMA VE 1 1984, SECCIÓN 3.1)

LA CAPACIDAD DE CARGA PERMISIBLE ES LA CAPACIDAD DEL SSC PARA SOPORTAR EL PESO ESTÁTICO DE LOS CABLES Y ESTA ES EQUIVALENTE A LA CAPACIDAD DE LA CARGA DESTRUCTIVA, DETERMINADA POR PRUEBAS DE LABORATORIO

Los grandes esfuerzos mecánicos producidos por un corto circuito generan un movimiento brusco de los conductores sobre la charola la cual debe soportar el trabajo generado por dicho movimiento pero, los accesorios de montaje también sufren grandes esfuerzos por dichos movimientos bruscos. Estos esfuerzos también son factores a considerar al efectuar el diseño de una instalación eléctrica a base de un SSPC y no desarrollar el diseño en el límite de la carga de trabajo de la charola.

La grafica 1 muestra la relación carga de trabajo V.S. deflexión de la charola para diferentes longitudes de separación de apoyos con un factor de seguridad de 1.5. Refiérase a ella para la especificación adecuada de la charola a utilizar.

CLASIFICACIÓN DE CARGA/LONGITUD DE SEPARACIÓN (NORMA NEMA VE 11984, SECCIÓN 3.2)
SE ESTABLECEN TRES CATEGORÍAS DE CARGA CON UN FACTOR DE SEGURIDAD DE 1.5 :

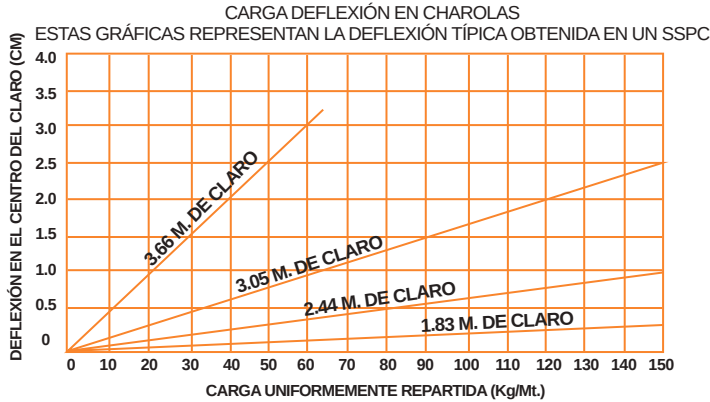
CLASE A	50 LB/FT 74.4 KG/MT
CLASE B	75 LB/FT 111.6 KG/MT
CLASE C	100 LB/FT 148.8 KG/MT

Y CUATRO CATEGORÍAS PARA SEPARACIÓN DE APOYOS O SOPORTES EN LA PRUEBA:

8 FT	2.44 MT
12 FT	3.65 MT
16 FT	4.87 MT
20 FT	6.10 MT

TABLA 3.1
CLASIFICACIÓN DE CARGA VS. SEPARACIÓN DE APOYOS
(NORMA VE 11984)

CLASE	SEPARACIÓN DE APOYOS		CARGA DE TRABAJO	
	PIES	METROS	LB/FT	KG/MT
8A	8	2.44	50	74.4
SB	8	2.44	75	111.6
8C	8	2.44	100	148.8
12A	12	3.65	50	74.4
12B	12	3.65	75	111.6
12C	12	3.65	100	148.8
16A	16	4.87	50	74.4
16B	16	4.87	75	111.6
16C	16	4.87	100	148.8
20A	20	6.10	50	74.4
20B	20	6.10	75	111.6
20C	20	6.10	100	148.8



**PARA ACCESORIOS DE CONEXIÓN O FIGURAS.
RADIOS DE CURVATURA**

20.32 cms	(8")	Digito 1
60.96 cms	(24")	Digito 2
91.44 cms	(36")	Digito 3
30.48	(12")	Digito 4
76.20	(30")	Digito 5

B. ÁNGULOS DE GIRO

90°	Digito 1
45°	Digito 1

B. ANCHOS - Igual que para tramos rectos.

D. DIMENSIONES - Indicada en la descripción específica del catálogo correspondiente.

E. PERALTE - Igual que para tramos rectos

MATERIALES

ALUMINIO: En los perfiles extruidos se utiliza aleación comercial 6063 T6 y T5.

Para los catálogos a base de lámina se emplea aleación 1200 con Temple H-14.

FIERRO: Cold roll steel calidad comercial. Solera de fierro calidad comercial.

ACABADOS

ALUMINIO: Natural.

FIERRO: Galvanizado por inmersión en caliente Norma ASTM A386.

OPCIONES

Para utilización de SSC en áreas donde no sea recomendable la utilización de los mismos a base de aluminio, consulte directamente a fabrica en lo referente a materiales y acabados opcionales.

CLASIFICACIÓN APROBADA

Soporte para cables tipo escalera clase NEMA 12A o clase NEMA 8A según se especifique al ordenar.

PRUEBAS DE ACUERDO A NORMA NEMA VE-1-1984.

DIMENSIONES

PARA TRAMOS RECTOS

Longitud: 3.66 mts. (144)

Espaciamiento entre los travesaños:

15.24 cms (6")	Digito 1
22.86 cms (9")	Digito 2
30.48 cms (12")	Digito 3
45.72 cms (18")	Digito 4

C Ancho de los travesaños.

15.24 cms (6")	Digito 1
22.86 cms (9")	Digito 2
30.48 cms (12")	Digito 3
40.64 cms (16")	Digito 4
45.72 cms (18")	Digito 5
50.80 cms (20")	Digito 6
60.96 cms (24")	Digito 7
76.20 cms (30")	Digito 8
91.44 cms (36")	Digito 9

D PERALTE: Se especifica dos diferentes tipos de peralte:

Peralte nominal o exterior
Peralte útil o interior cuyas dimensiones se ilustran en el recuadro.

NOMENCLATURA

Para cada catálogo específico se genera una clave alfanumérica con la cual se designan las características y dimensiones de la charola en concreto.

La sección alfabética de dicha clave indica el nombre genérico del catálogo y se forma con las iniciales del nombre del mismo.

TR: TRAMO RECTO

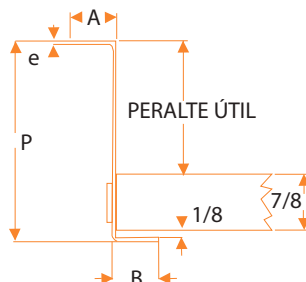
CH: CURVA HORIZONTAL

CVE: CURVA VERTICAL EXTERIOR

CVI: CURVA VERTICAL EXTERIOR

T: DERIVACIONES T, ETC.

Y en la parte numérica indica las dimensiones físicas de acuerdo al catalogo en cuestión y se forma con los dígitos correspondientes al ancho, radio de curvatura, separación entre travesaños. ángulo de giro, etc., según corresponda. En la pagina específica de cada catalogo, en el ángulo superior izquierdo Se desglosa la descripción correspondiente al mismo y en el orden concreto en el cual se debe efectuar la especificación.



L	A	B	e	PERALTE ÚTIL		CLAVE
				Pulg.	mm	
3 1/4	3/4	11/28	0.06	2.29	58.09	
3 1/4	53/64	53/64	0.08	2.17	55.04	12 A
4	53/64	53/64	0.08	2.92	74.09	A
4 1/2	53/64	53/64	0.08	3.42	86.79	B
5	53/64	53/64	0.08	3.92	99.49	C
6	1"	1 1/4	0.17	4.83	122.6	D

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ANCHO		ESPACIAMIENTO		PESO TEÓRICO	PESO TEÓRICO
		W		E		CLASE 8A	Kg. (*)
		PULG	CMS	PULG	CMS	CLASE 12A	
TR-11	CHAROLA 6" PASO 6"	6	15.2	6	15.24	4.95	6.72
TR-12	CHAROLA 6" PASO 9"			9	22.86	4.43	6.25
TR-13	CHAROLA 6" PASO 12"			12	30.48	4.16	5.84
TR-14	CHAROLA 6" PASO 18"			18	45.72	3.91	5.56
TR-21	CHAROLA 9" PASO 6"	9	22.9	6	15.24	5.62	7.64
TR-22	CHAROLA 9" PASO 9"			9	22.86	4.88	6.76
TR-23	CHAROLA 9" PASO 12"			12	30.48	4.51	6.32
TR-24	CHAROLA 9" PASO 18"			18	45.72	4.13	5.88
TR-31	CHAROLA 12" PASO 6"	12	30.5	6	15.24	6.32	8.36
TR-32	CHAROLA 12" PASO 9"			9	22.86	5.34	7.24
TR-33	CHAROLA 12" PASO 12"			12	30.48	4.85	6.68
TR-34	CHAROLA 12" PASO 18"			18	45.72	4.36	6.12
TR-41	CHAROLA 16" PASO 6"	16	40.6	6	15.24	7.11	9.56
TR-42	CHAROLA 16" PASO 9"			9	22.86	5.86	8.04
TR-43	CHAROLA 16" PASO 12"			12	30.48	5.24	7.28
TR-44	CHAROLA 16" PASO 18"			18	45.72	4.62	6.52
TR-51	CHAROLA 18" PASO 6"	18	45.7	6	15.24	7.7	10.04
TR-52	CHAROLA 18" PASO 9"			9	22.86	6.26	8.36
TR-53	CHAROLA 18" PASO 12"			12	30.48	5.54	7.56
TR-54	CHAROLA 18" PASO 18"			18	45.72	4.82	6.68
TR-61	CHAROLA 20" PASO 6"	20	50.8	6	15.24	7.98	11
TR-62	CHAROLA 20" PASO 9"			9	22.86	6.45	9
TR-63	CHAROLA 20" PASO 12"			12	30.48	5.69	8
TR-64	CHAROLA 20" PASO 18"			18	45.72	4.92	7
TR-71	CHAROLA 24" PASO 6"	24	91	6	15.24	8.97	12.2
TR-72	CHAROLA 24" PASO 9"			9	22.86	7.11	9.8
TR-73	CHAROLA 24" PASO 12"			12	30.48	6.17	8.6
TR-74	CHAROLA 24" PASO 18"			18	45.72	5.24	7.4
TR-81	CHAROLA 30" PASO 6"	30	76.2	6	15.24	10.24	14.12
TR-82	CHAROLA 30" PASO 9"			9	22.86	7.96	11.08
TR-83	CHAROLA 30" PASO 12"			12	30.48	6.81	9.6
TR-84	CHAROLA 30" PASO 18"			18	45.72	5.67	8.04
TR-91	CHAROLA 36" PASO 6"	36	91.4	6	15.24	11.52	17
TR-92	CHAROLA 36" PASO 9"			9	22.86	8.81	13
TR-93	CHAROLA 36" PASO 12"			12	30.48	7.45	11
TR-94	CHAROLA 36" PASO 18"			18	45.72	6.09	9



(*) PESOS APROXIMADOS PARA PERALTE 3-1/4" CLASIFICACIÓN 8A PARA OTROS PERALTES AGREGAR LOS PESOS DE LA SIGUIENTE TABLA

PERALTE 3 1/4"	Clase 12A
PERALTE 4"	Agregar 0.500 Kg
PERALTE 4 1/2"	Agregar 1.4Kg
PERALTE 5"	Agregar 2.7 Kg
PERALTE 6"	Agregar 7.0 Kg

(+) El peralte estándar es 3 1/4" en clasificación NEMA 8A, si requiere clasificación 12A agregue el sufijo 12A al final del catálogo.

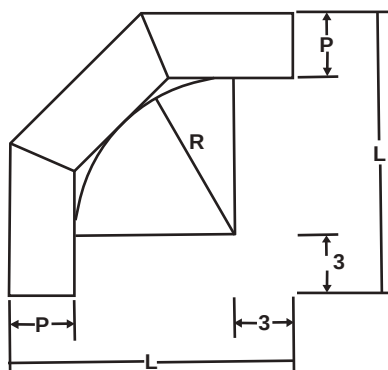
Si requiere un peralte diferente agregue a letra correspondiente al final del catálogo (ejemplo: TR-31 D)

NOTA: INCLUYE 2 CONECTORES TIPO "Z" C/TORNILLERÍA

CURVA HORIZONTAL A 90° RADIO 8"



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RADIO		ANCHO		K		LARGO		ALTURA		ANCHO TRANSVERSO	
		R		W				L		H		WT	
		PUL	CMS	PUL	CMS	PUL	CMS	PUL	CMS	PUL	CMS	PUL	CMS
CH-111	CURVA HORIZONTAL R 8" W 6"	8	20.3	6	15.2	3	7.6	17	43.18	17	43.18	7.187	18.3
CH-211	CURVA HORIZONTAL R 8" W 9"			9	22.9			20	50.8	20	50.8	10.19	25.9
CH-311	CURVA HORIZONTAL R 8" W 12"			12	30.5			23	58.42	23	58.42	13.19	33.5
CH-411	CURVA HORIZONTAL R 8" W 16"			16	40.6			27	68.58	27	68.58	17.19	43.7
CH-511	CURVA HORIZONTAL R 8" W 18"			18	45.7			29	73.66	29	73.66	19.19	48.7
CH-611	CURVA HORIZONTAL R 8" W 20"			20	50.8			31	78.74	31	78.74	21.19	53.8
CH-711	CURVA HORIZONTAL R 8" W 24"			24	61			35	88.9	35	88.9	25.19	64
CH-811	CURVA HORIZONTAL R 8" W 30"			30	76.2			41	104.1	41	104.1	31.19	79.2
CH-911	CURVA HORIZONTAL R 8" W 36"			36	91.4			47	119.4	47	119.4	37.19	94.5



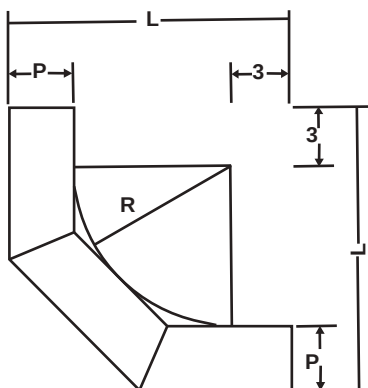
PERALTE (P) CURVA VERTICAL EXTERIOR A 90 RADIO 8"

Nominal	Pulgadas	Centímetros
	3 1/4	8.25
A	4	10.16
B	4 1/2	11.43
C	5	12.1
0	6	15.24



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RADIO		ANCHO		LARGO		ALTURA	
		R		W		L		H	
		PUL	CMS	PUL	CMS	PUL	CMS	PUL	CMS
CVE-111	CURVA VERTICAL EXTERIOR R 8" W 6"	8	20.32	6	15.24	P+11	P+27.94	P+11	P+27.94
CVE-211	CURVA VERTICAL EXTERIOR R 8" W 9"			9	22.86				
CVE-311	CURVA VERTICAL EXTERIOR R 8" W 12"			12	30.48				
CVE-411	CURVA VERTICAL EXTERIOR R 8" W 16"			16	40.64				
CVE-511	CURVA VERTICAL EXTERIOR R 8" W 18"			18	45.72				
CVE-611	CURVA VERTICAL EXTERIOR R 8" W 20"			20	50.8				
CVE-711	CURVA VERTICAL EXTERIOR R 8" W 24"			24	60.96				
CVE-811	CURVA VERTICAL EXTERIOR R 8" W 30"			30	76.2				
CVE-911	CURVA VERTICAL EXTERIOR R 8" W 36"			36	91.44				

NOTA: INCLUYE 2 CONECTORES RECTOS C/TORNILLERÍA



CURVA VERTICAL INTERIOR 90 RADIO 8"

PERALTE (P)

Nominal	Pulgadas	Centímetros
	3 1/4	8.25
A	4	10.16
B	4 1/2	11.43
C	5	12.1
0	6	15.24



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RADIO		ANCHO		LARGO		ALTURA	
		R		W		L		H	
		PUL	CMS	PUL	CMS	PUL	CMS	PUL	CMS
CVI-111	CURVA VERTICAL INTERIOR R 8" W 6"	8	20.3	6	15.2	P+10	P+25.40	P+10	P+25.40
CVI-211	CURVA VERTICAL INTERIOR R 8" W 9"			9	22.9				
CVI-311	CURVA VERTICAL INTERIOR R 8" W 12"			12	30.5				
CVI-411	CURVA VERTICAL INTERIOR R 8" W 16"			16	40.6				
CVI-511	CURVA VERTICAL INTERIOR R 8" W 18"			18	45.7				
CVI-611	CURVA VERTICAL INTERIOR R 8" W 20"			20	50.8				
CVI-711	CURVA VERTICAL INTERIOR R 8" W 24"			24	61				
CVI-811	CURVA VERTICAL INTERIOR R 8" W 30"			30	76.2				
CVI-911	CURVA VERTICAL INTERIOR R 8" W 36"			36	91.4				

DERIVACIÓN "T" HORIZONTAL A 90 RADIO 8"

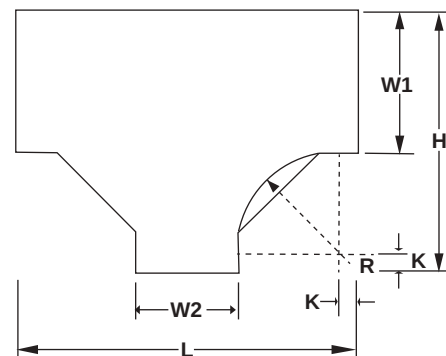
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RADIO		ANCHO		K		LARGO	
		R		W		K		L	
		PUL	CMS	PUL	CMS	PUL	CMS	PUL	CMS
T-11	TE HORIZONTAL R 8" W 6"	8	20.3	6	15.2	3	7.62	28	71.12
T-21	TE HORIZONTAL R 8" W 9"			9	22.9			31	78.74
T-31	TE HORIZONTAL R 8" W 12"			12	30.5			34	86.36
T-41	TE HORIZONTAL R 8" W 16"			16	40.6			38	96.52
T-51	TE HORIZONTAL R 8" W 18"			18	45.7			40	101.6
T-61	TE HORIZONTAL R 8" W 20"			20	50.8			42	106.7
T-71	TE HORIZONTAL R 8" W 24"			24	61			46	116.8
T-81	TE HORIZONTAL R 8" W 30"			30	76.2			52	132.1
T-91	TE HORIZONTAL R 8" W 36"			36	91.4			58	147.3



NOTA: INCLUYE 2 CONECTORES RECTOS C/TORNILLERIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RADIO		ANCHO Entrada		ANCHO Reducción		K		LARGO		ALTURA	
		R		W 1		W 2		K		L		H	
		PUL	CMS	PUL	CMS	PUL	CMS	PUL	CMS	PUL	CMS	PUL	CMS
RR-91	REDUCCIÓN RECTA ENT. 36" RED 6"	8	20.32	36	91.44	6	15.24	3	7.62	28	71.12	41	104.1
RR-92	REDUCCIÓN RECTA ENT. 36" RED 9"					9	22.86			31	78.74		
RR-93	REDUCCIÓN RECTA ENT. 36" RED 12"					12	30.48			34	86.36		
RR-94	REDUCCIÓN RECTA ENT. 36" RED 16"					16	40.64			38	96.52		
RR-95	REDUCCIÓN RECTA ENT. 36" RED 18"					18	45.72			40	101.6		
RR-96	REDUCCIÓN RECTA ENT. 36" RED 20"					20	50.8			42	106.7		
RR-97	REDUCCIÓN RECTA ENT. 36" RED 24"					24	60.96			46	116.8		
RR-98	REDUCCIÓN RECTA ENT. 36" RED 30"					30	76.2			52	132.1		
RR-81	REDUCCIÓN RECTA ENT. 30" RED 6"	8	20.32	30	76.2	6	15.24	3	7.62	28	71.12	35	88.9
RR-82	REDUCCIÓN RECTA ENT. 30" RED 9"					9	22.86			31	78.74		
RR-83	REDUCCIÓN RECTA ENT. 30" RED 12"					12	30.48			34	86.36		
RR-84	REDUCCIÓN RECTA ENT. 30" RED 16"					16	40.64			38	96.52		
RR-85	REDUCCIÓN RECTA ENT. 30" RED 18"					18	45.72			40	101.6		
RR-86	REDUCCIÓN RECTA ENT. 30" RED 20"					20	50.8			42	106.7		
RR-87	REDUCCIÓN RECTA ENT. 30" RED 24"					24	60.96			46	116.8		
RR-71	REDUCCIÓN RECTA ENT. 24" RED 6"	8	20.32	24	60.96	6	15.24	7.62	7.62	28	71.12	35	88.9
RR-72	REDUCCIÓN RECTA ENT. 24" RED 9"					9	22.86			31	78.74		
RR-73	REDUCCIÓN RECTA ENT. 24" RED 12"					12	30.48			34	86.36		
RR-74	REDUCCIÓN RECTA ENT. 24" RED 16"					16	40.64			38	96.52		
RR-75	REDUCCIÓN RECTA ENT. 24" RED 18"					18	45.72			40	101.6		
RR-76	REDUCCIÓN RECTA ENT. 24" RED 20"					20	50.8			42	106.7		
RR-61	REDUCCIÓN RECTA ENT. 20" RED 6"					6	15.24			28	71.12		
RR-62	REDUCCIÓN RECTA ENT. 20" RED 9"					9	22.86			31	78.74		

DERIVACIÓN "T" HORIZONTAL CON REDUCCIÓN DE RADIO 8"



CÓDIGO: CF 30 CHAROLA TIPO MALLA CABLOFIL

	H		W		L			
	INCHES	MM	INCHES	MM	FEET	M	LBS	KG
ZF 30/50*	1"	30	2"	50	10'	3	3.3	1.5
CF 30/100	1"	30	4"	100	10'	3	4.5	2
CF 30/150	1"	30	6"	150	10'	3	5.7	2.6
CF 30/200	1"	30	8"	200	10'	3	7.4	3.3
CF 30/300	1"	30	12"	300	10'	3	9.4	4.3



1"	2" - 12"	10'
30 mm	50 - 300 mm	3 m

CÓDIGO: CF 54 CHAROLA TIPO MALLA CABLOFIL

	H		W		L			
	INCHES	MM	INCHES	MM	FEET	M	LBS	KG
CF 54/50	2"	54	2"	50	10'	3	5.3	2.4
CF 54/100	2"	54	4"	100	10'	3	6.5	3
CF 54/150	2"	54	6"	150	10'	3	7.8	3.5
CF 54/200	2"	54	8"	200	10'	3	9	4.1
CF 54/300	2"	54	12"	300	10'	3	13.4	6.1



2"	2" - 24"	10'
54 mm	50 - 600 mm	3 m

CÓDIGO: CF 105 CHAROLA TIPO MALLA CABLOFIL

	H		W		L			
	INCHES	MM	INCHES	MM	FEET	M	LBS	KG
CF 105/100	4"	105	4"	100	10'	3	9	4.1
CF 105/150	4"	105	6"	150	10'	3	10.2	4.6
CF 105/200	4"	105	8"	200	10'	3	13.4	6.1
CF 105/300	4"	105	12"	300	10'	3	21.2	9.6
CF 105/450	4"	105	18"	450	10'	3	25.9	12



4"	4" - 24"	10'
105 mm	100 - 600 mm	3 m

CÓDIGO: CF 150 CHAROLA TIPO MALLA CABLOFIL

	H		W		L			
	INCHES	MM	INCHES	MM	FEET	M	LBS	KG
CF 150/300	6"	150	12"	300	10'	3	24.4	11
CF 150/450	6"	150	18"	450	10'	3	26.5	12
CF 150/500	6"	150	20"	500	10'	3	27.8	13
ZF 150/600*	6"	150	24"	600	10'	3	29.5	13



6"	12" - 24"	10'
150 mm	300 - 600 mm	3 m

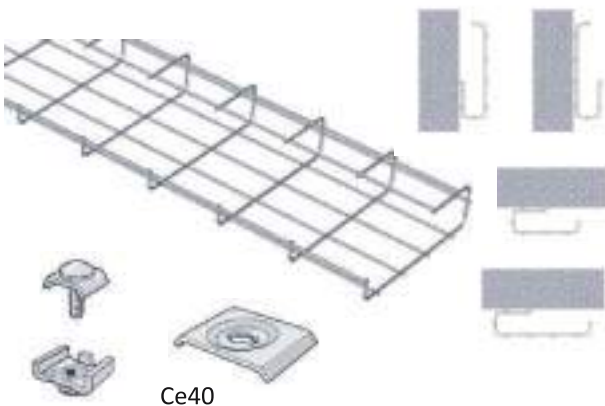
CÓDIGO: CABLOFIL EASY PACK



2"	2" - 12"	6.5'
50 mm	50 - 300 mm	2 m

	H	W	L	
	INCHES	MM	INCHES	MM
PACKCF 54/50	2"	54	2"	50
PACKCF 54/100	2"	54	4"	100
PACKCF 54/150	2"	54	6"	150
PACKCF 54/200	2"	54	8"	200

CÓDIGO: CFG CHAROLA EN G CABLOFIL



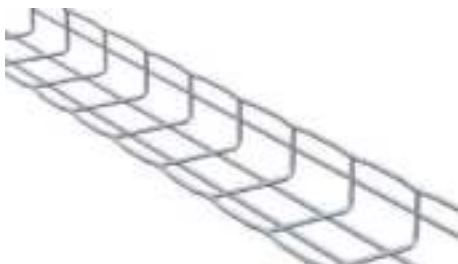
2"	4" - 8"	10'
50 mm	100 - 200 mm	3 m

	H	W	L	
	INCHES	MM	INCHES	MM
CFG 50/100	2"	50	4"	100
CFG 50/200	2"	50	8"	200
CFG 50/150	2"	50	6"	150

SWK

Parte superior curvada exclusiva que permite la sujeción directa en maquinaria, techos o paredes. Use CE 40 para la sujeción de soportes y SWK para empalmes. La proyección de 3" en la charola en G permite el montaje directo en muchas configuraciones.

CÓDIGO: CFL CHAROLA EN L CABLOFIL



2"	4"	10'
54 mm	100 mm	3 m

	H	W	L	
	INCHES	MM	INCHES	MM
CFL 54/100	2"	54	4"	100



ETC
Soporte de viga de la charola.



	H	W	L	
	INCHES	MM	INCHES	MM
TXF 35	1"	35	1"	35

1"	1"	10'
35 mm	35 mm	3 m

CÓDIGO: TXF 35 CARRIL TELEX

TXF 35	
	UC 35 Soporte Separador de Carriles telex
	CTXF 35 Cubierta de Carriles Telex

CÓDIGO: CTXF 35 CUBIERTA DE CARRILES TELEX

	HI			
	INCHES	MM	LBS	KG
CTXF35	1"	35	2.6	1.2

1"	1"	10'
35 mm	35 mm	3 m



CÓDIGO: UL SOPORTE SEPARADOS DE CARRILES TELEX

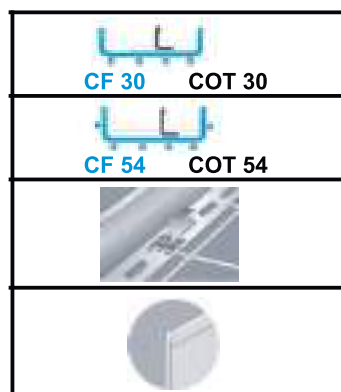
	LBS	KG
UC35	1.1	0.5

1"	1"
35 mm	35 mm



CÓDIGO: COT 30/COT 54 TABIQUE SEPARADOR

Para separar cables en una sola charola.
Sujete al portacables con lengüetas plegables o con EZ BN 1/4 y CE25.
Fabrique en la obra con tijeras de hojalatero para cambios de nivel



	HI			
	INCHES	MM	LBS	KG
COT 30	1"	30	2	0.9
COT 54	2"	54	2.8	1.3

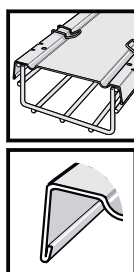
1" - 2"	10'
30 - 54 mm	3 m



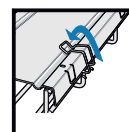
1 caja 3X3 (.91 m) secciones		HI		
	INCHES	MM	LBS	KG
CVN 50	2"	71	2.6	1.2
CVN 100	4"	121	4.6	2.1
CVN 150	6"	171	7.3	3.3
CVN 200	8"	221	9.3	4.2
CVN 300	12"	322	13.2	6
CVN 450	18"	475	22.5	10
CVN 500	20"	525	28.4	13
CVN 600	24"	625	33.1	15

CF30 - CF54	2" - 24"	3.3'
CF105 - CF150	50-600 mm	1 m

CÓDIGO: CVN TAPAS



Prisillas vendidas por separado
CLIP F02 (COVER CLIP)
La cubierta impide la acumulación de suciedad y polvo en los cables.
Fabrique en la obra para adaptarse a los cambios de nivel.



Use las lengüetas integradas para sujetar a la charola de forma permanente

CÓDIGO: CLIP F02 PRESILLAS PARA CUBIERTAS CABLOFIL

		LBS	KG	
CLIP F02	25	2.2	1	



UNE-EN 61537

BF2R

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ÁREA LIBRE DE LA BASE

Base Modelos	Clasificación
60	Z
100	Y
150	Y
200	Y
300	Y
400	Y
500	Y
600	Y



Modelos (BxH):

60x65; 100x65; 150x65; 200x65; 300x65; 400x65; 500x65; 600x65; 200x105; 300x105; 400x105; 500x105; 600x105.

Acabados: Cincado, i304, i316.

Características de la bandeja:

- Metálico
- No propagador de la llama
- Sistema con continuidad eléctrica
- Componente conductor eléctrico
- Temperatura mínima de -50 °C
- Temperatura máxima de 150 °C
- Con recubrimiento metálico, resistencia a la corrosión:

Acabado Cincado: clase 3

Acabado i304: clase 9C

Acabado i316: clase 9D

- Resistencia al impacto: 20J

INSTRUCCIONES DE USO

- Las bandeja BF2R no precisan ningún elemento adicional para el ensamblaje se montan simplemente situando una bandeja sobre la anterior y ejerciendo presión.

- La instalación de bandejas para una canalización eléctrica NO debe efectuarse por debajo de otro tipo de canalizaciones, como las de agua, vapor, gas.

- Para facilitar una correcta ventilación, se recomienda instalar las bandejas con una distancia mínima entre ellas de 250 mm.

- Se deben separar 20 mm de la pared las bandejas que se coloquen sobre soportes, para permitir una ventilación óptima de los cables.

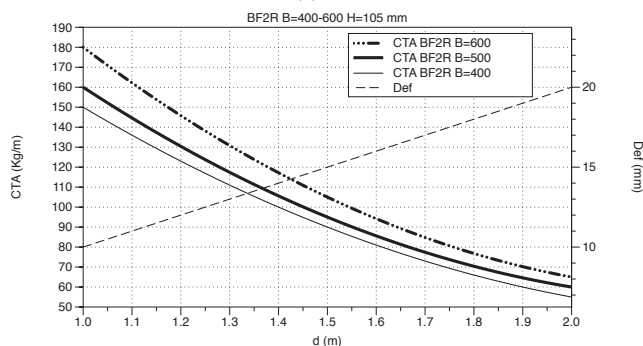
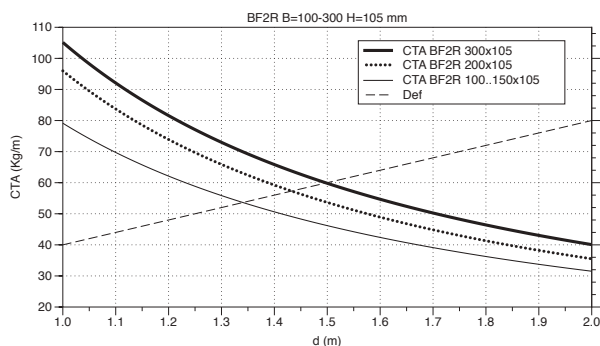
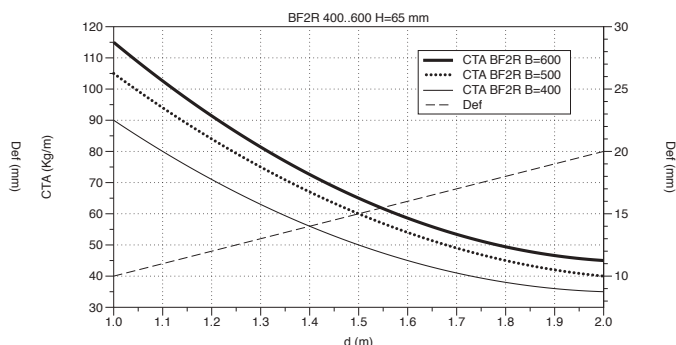
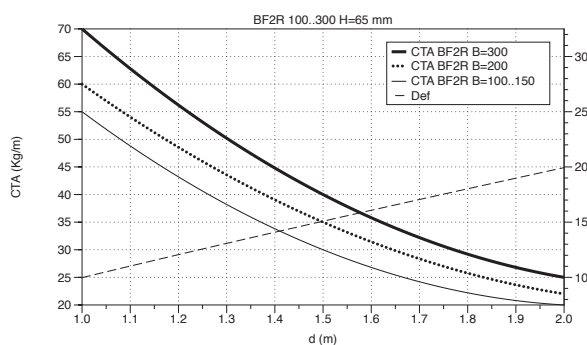
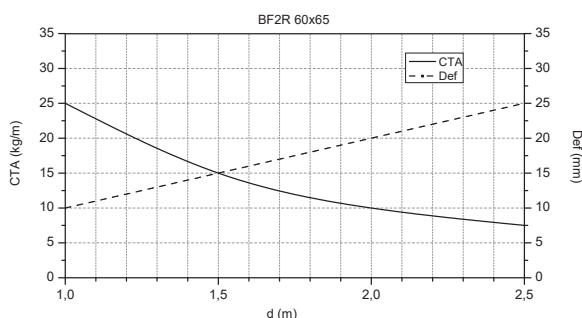
Accesorios:

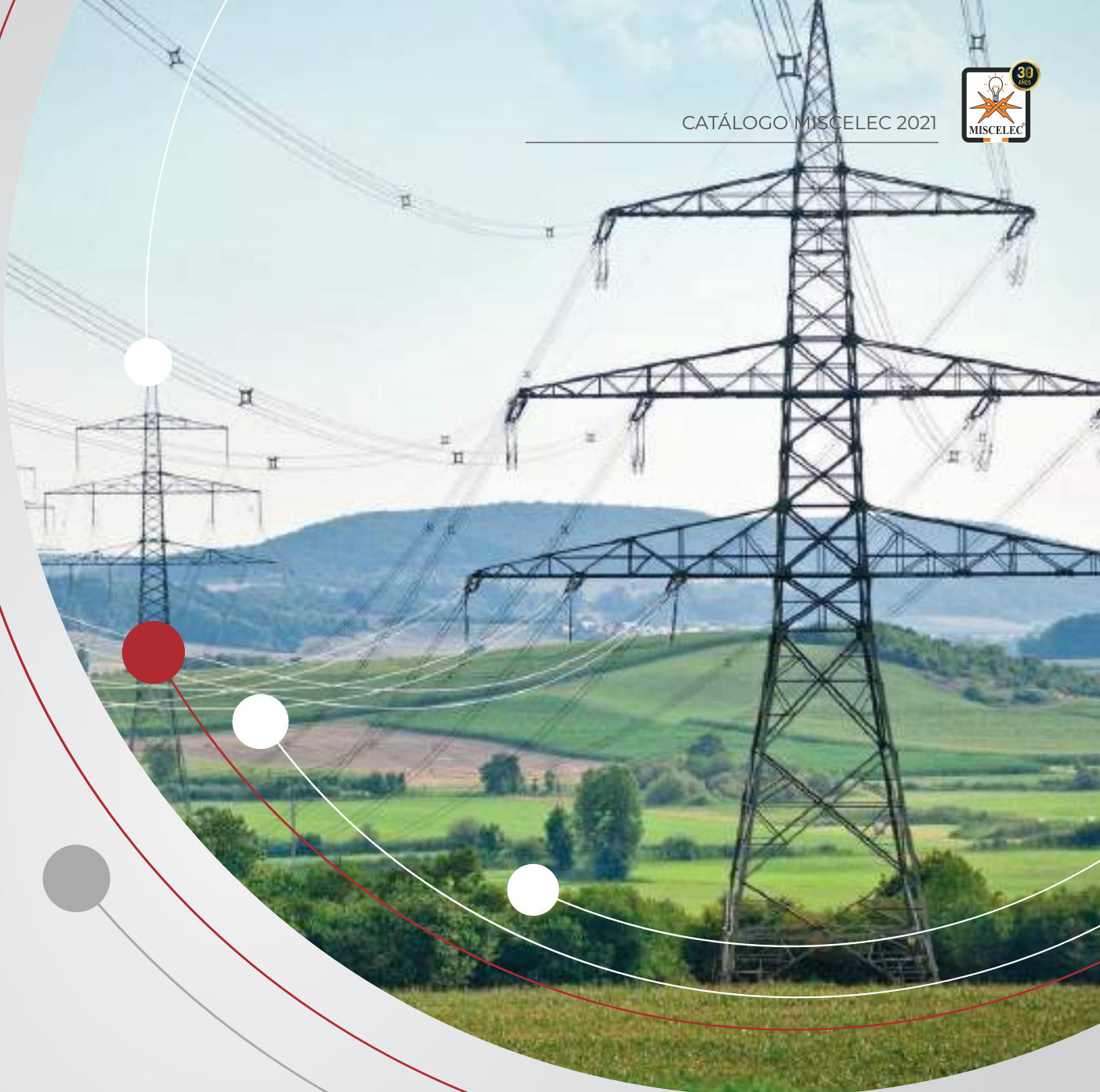
La familia dispone de los accesorios:

Tapa, separador, bajada de cables.

Elementos de unión: Unión rápida, conjunto grapa BF, unión lateral, tornillo BF y multiunión.

Elementos de sujeción: SSC, SL doble, SL simple, Soporte Techo 100x65, soporte universal caja, mini soporte universal caja.





MEDIA Y ALTA **TENSIÓN**

EN MISCELEC CONTAMOS CON UN **EXPERIMENTADO GRUPO DE GENTE**,
QUE BRINDA ASISTENCIA TÉCNICA SOBRE LOS PRODUCTOS Y SU
APLICACIÓN EN DIFERENTES ESCENARIOS DE USO.

A medida que las ciudades, zonas industriales y rurales crecen, se hace necesario que los sistemas de distribución de energía también se expandan, lo que permite que se puedan realizar las actividades más básicas del mundo de hoy.

En la actualidad, el suministro de energía se realiza principalmente a través de distribución aérea, por lo que los transformadores tipo poste son requeridos para la ampliación de las redes eléctricas.

Ya sea para mantener un suministro eficiente de las líneas aéreas existentes, con equipos que proporcionen confiabilidad de operación, como para realizar las expansiones de los nuevos tendidos aéreos que se requieran, Prolec GE ofrece su línea de Transformadores Tipo Poste Monofásico.

Aplicación

Estos aparatos son aplicados a sistemas de distribución aéreos, tales como:

- Fraccionamientos residenciales
- Urbanizaciones
- Zonas rurales



Ventajas

- Menor costo inicial
- Rápida instalación
- Poco mantenimiento requerido
- Aprobados y certificados por CFE y LAPEM
- Tapa del tanque segura y hermética
- Diseños aprobados para resistir esfuerzos de corto circuito
- Unidades confiables

Pruebas

- Corto circuito**
- Impulso por rayo normalizado**
- Elevación de temperatura de los devanados**
- Relación de transformación y polaridad
- Resistencia óhmica de los devanados
- Resistencia de los aislamientos
- Factor de potencia
- Pérdidas en vacío y corriente de excitación
- Pérdidas debidas a la carga e impedancia
- Potencial aplicado

Características.

- Normas de fabricación: NOM-002-SEDE, NMX-J-116-ANCE, NMX-J-123-ANCE, NMX-J-169-ANCE, NRF-025-CFE.
- Tipo Normal: 65° C de elevación de temperatura y tanque de acero al carbón.
- Tipo Costa: 65° C de elevación de temperatura; tanque, tapa, radiadores y accesorios metálicos de acero inoxidable y boquillas para zonas de contaminación.
- Tanque resistente a la corrosión.
- Garantía estándar: 12 meses en operación ó 18 meses después de su embarque.
- Cambiador de derivaciones de cinco posiciones: la nominal, dos arriba y dos abajo.
- Para transformadores autoprotegidos:
 - Protección para sobretensiones transitorias ocasionadas por maniobras de operación, por apertura/cierre de circuito y descargas atmosféricas.
 - Protección por sobrecargas severas (corto circuito) por fallas en el circuito secundario.

Apartarrayos*
(uno por boquilla de alta tensión)

Boquillas de alta tensión (en autoprotegidos incluye un fusible de expulsión en cada boquilla)

Boquillas de baja tensión

Puente de la baja tensión a tierra

Conexión de baja tensión a tierra

Interruptor termomagnético

Soporte para montaje a poste



Válvula de alivio de sobrepresión

Conexión superior para llenado de aceite y prueba de hermeticidad

Luz indicadora de sobrecarga

Cambiador de derivaciones externo

Placa de datos

Conector para puesta a tierra (tanque)

*Accesorios de Transformadores Autoprotegidos

Transformador Convencional

(13200-120/240) (13200Yt/7620-120/240)							
kVA	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)
5	605	570	905	355	630	505	125
10	585	505	985	330	710	590	150
15	665	565	920	410	635	510	175
25	665	565	1055	410	770	550	260
375	710	650	1080	445	795	675	300
50	765	650	1220	475	935	805	345
75	895	755	1315	540	1030	905	515
100	965	1030	1405	610	1110	975	655

(23000-120/240) (22860Yt/13200-120/240)							
kVA	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)
5	715	660	1025	445	590	465	165
10	715	660	1035	445	600	475	185
15	715	660	1065	445	630	510	215
25	765	690	1100	480	665	540	265
375	870	755	1195	540	755	630	375
50	870	755	1195	540	755	630	380
75	N/D						
100	N/D						

Transformador Autoprotegido

(33000-120/240) (33000Yt/19050-120/240)							
kVA	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)
5	655	595	1030	385	605	480	140
10	975	690	1505	480	905	780	275
15	975	690	1505	480	905	780	300
25	1080	755	1460	540	860	735	335
375	1080	755	1460	540	860	735	385
50	1150	825	1460	610	860	735	470
75	1150	825	4480	610	880	755	525
100	N/D						

(13200-120/240) (13200Yt/7620-120/240)							
kVA	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)
5	605	568	1058	356	780	655	145
10	605	568	1098	356	820	695	170
15	605	568	1107	356	830	705	195
25	663	622	1083	410	800	675	285
375	712	657	1104	445	820	695	315
50	867	754	1068	540	780	655	375
75	N/D						
100	N/D						

(23000-120/240) (22860Yt/13200-120/240)							
kVA	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)
5	715	660	1225	445	790	665	200
10	715	660	1240	445	805	680	220
15	715	660	1275	445	840	715	255
25	765	690	1300	480	865	740	310
375	870	755	1380	540	940	815	425
50	870	755	1330	540	890	765	420
75	N/D						
100	N/D						

(33000-120/240) (33000Yt/19050-120/240)							
kVA	A*	B*	C*	D*	E*	F*	Peso (Kg)
5	655	595	1150	380	720	595	160
10	975	690	1505	480	905	780	185
15	975	690	1505	480	905	780	220
25	1080	755	1505	540	905	780	275
375	1080	755	1550	540	950	820	380
50	1150	825	1560	610	960	830	420
75	N/D						
100	N/D						

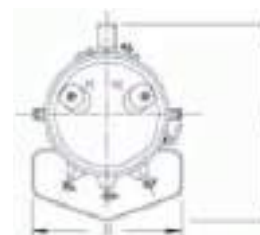
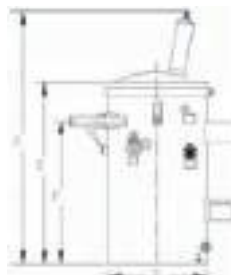
* Dimensiones en mm. Nota: Dimensiones y pesos aproximados.

Favor de validar con su representante de ventas la información del transformador requerido.

Capacidades y voltajes disponibles

kVA	Convencional			Autoprotegido		
	Clase 15 kV	Clase 25 kV	Clase 34.5 kV	Clase 15 kV	Clase 25 kV	Clase 34.5 kV
5	x	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x
25	x	x	x	x	x	x
375	x	x	x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x
75	x	N/D	x	N/D	N/D	N/D
100	x	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

N/D: No disponible





En la instalación de las redes de distribución, las compañías eléctricas pueden optar por tender líneas aéreas trifásicas, dependiendo de diversos factores, tales como alta densidad, tensiones, requerimientos específicos de equipos, entre otros.

El uso de transformadores trifásicos, es conveniente en estas aplicaciones, por lo que para satisfacer estas necesidades, Prolec GE ofrece la línea de transformadores Tipo Poste Trifásicos.

Aplicación

Estos aparatos son aplicados a sistemas de distribución aéreos tales como:

- Zonas urbanas
- Fraccionamientos residenciales
- Pequeñas industrias y comercios
- Pozos de bombeo
- Centros recreativos
- Zonas rurales

Ventajas

- Menor costo inicial
- Ahorro de espacio
- Rápida instalación
- Poco mantenimiento requerido

Características

- Normas de fabricación: NOM-002-SEDE, NMX-J-116- ANCE, NMX-J-123-ANCE, NMX-J-169-ANCE, NRF002-CFE, NRF-025 CFE, LFC-GDD-174.
- Certificación ANCE.
- Conexión Delta-Estrella.
- Tipo Normal: 65° C de elevación de temperatura y tanque de acero al carbón.
- Tipo Costa: 65° C de elevación de temperatura; tanque, tapa, radiadores y accesorios metálicos en acero inoxidable y boquillas para zonas de contaminación.
- Para ambiente normal y climas cálidos.
- Cambiador de derivaciones de cinco posiciones, la nominal, dos arriba y dos debajo en pasos de 2.5% cada una.
- Tapa sujeta al tanque por medio tornillería de acero

inoxidable.

- Tanque de acero al carbón con recubrimiento resistente a la corrosión.
- Garantía estándar: 12 meses en operación o 18 meses después de su embarque.
- Cambiador de derivaciones de operación externa (Disponible también en operación interna).
- Registros de mano (Para unidades con cambiador de derivaciones interno y/o doble voltaje en baja tensión).
- Boquillas de alta y baja tensión con conectores para aceptar conductores de cobre o aluminio.
- Tanque reforzado para resistir presiones internas.
- Válvula de alivio para sobrepresiones internas.
- Placa de características de material anticorrosivo.

Pruebas

- Corto circuito **
- Impulso por rayo normalizado **
- Elevación de temperatura de los devanados **
- Relación de transformación y polaridad
- Resistencia óhmica de los devanados
- Resistencia de los aislamientos
- Factor de potencia
- Pérdidas en vacío y corriente de excitación
- Pérdidas debidas a la carga e impedancia
- Potencial aplicado
- Hermeticidad
- Potencial inducido



Dimensiones y pesos de los diseños**

NORMA NRF-025

13200-220Y/127					23000-220Y/127					33000-220Y/127				
kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)	kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)	kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)
15	675	940	940	340	15	N/D	N/D	N/D	N/D	15	N/D	N/D	N/D	N/D
30	710	1090	960	435	30	735	1140	1035	490	30	N/D	N/D	N/D	N/D
45	790	1140	1000	500	45	815	1240	1175	650	45	970	1140	1315	600
75	790	1140	1185	660	75	815	1240	1095	800	75	995	1240	1385	725
112.5	765	1190	1260	795	112.5	N/D	N/D	N/D	N/D	112.5	995	1315	1375	885
150	N/D	N/D	N/D	N/D	150	N/D	N/D	N/D	N/D	150	N/D	N/D	N/D	N/D

13200-220Y/127 6 440Y/254 X 220Y/127					33000-220Y/127				
kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)	kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)
15	675	990	1110	365	15	N/D	N/D	N/D	N/D
30	700	1040	865	370	30	940	1190	1200	505
45	800	1090	885	460	45	965	1290	1215	570
75	800	1140	970	550	75	990	1240	1365	725
112.5	800	1140	975	620	112.5	830	1315	1355	885
150	900	1240	1150	850	150	910	1365	1435	1020

13200-440Y/254					23000-220Y/127					23000-440Y/254					33000-440Y/254				
kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)	kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)	kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)	kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)
15	655	940	860	265	15	680	1115	1030	355	15	680	990	1015	305	15	N/D	N/D	N/D	N/D
30	655	990	890	315	30	680	1140	1045	395	30	680	1040	1040	385	30	965	1090	1245	475
45	705	1090	920	390	45	780	1215	1105	520	45	730	1140	1040	440	45	915	1090	1275	490
75	755	1240	1050	570	75	830	1340	1105	665	75	780	1290	1150	675	75	990	1290	1345	740
112.5	755	1190	1020	645	112.5	830	1390	1265	810	112.5	805	1340	1330	835	112.5	780	1390	1295	810
150	885	1240	980	740	150	805	1340	1140	825	150	805	1290	1130	850	150	885	1340	1320	880

MEDIA Y ALTA TENSION

* Dimensiones en mm. ** Nota: Dimensiones y pesos aproximados.

Favor de validar con su representante de ventas la información del transformador requerido.

Capacidades y voltajes disponibles

kVA	NRF-025			NMX-J-116-ANCE		
	Clase 15 kV	Clase 25 kV	Clase 34.5 kV	Clase 15 kV	Clase 25 kV	Clase 34.5 kV
15	×	N/D	N/D	×	×	N/D
30	×	×	N/D	×	×	×
45	×	×	×	×	×	×
75	×	×	×	×	×	×
112.5	×	×	×	×	×	×
150	N/D	N/D	N/D	×	×	×

N/D: No disponible



La demanda de energía eléctrica se ha incrementado considerablemente en los últimos años, ya que actualmente nuestro entorno depende fundamentalmente del flujo ininterrumpido de la electricidad. Por esta razón requerimos sistemas cada vez más confiables que nos permitan realizar adecuadamente nuestras actividades diarias.

La seguridad y la estética también han sido factores relevantes para el aumento en la utilización de los sistemas de distribución subterránea en nuestro país.

Aplicación

Optimización de la confiabilidad, seguridad y la estética en:

- Fraccionamientos residenciales
- Desarrollos turísticos
- Centros comerciales
- Centros recreativos
- Hoteles

Ventajas

- Mayor seguridad
- Mayor plusvalía para la propiedad
- Eliminación de contaminación visual

Características

- Normas de fabricación: NOM-002 SEDE, NMX-J285-ANCE, NMX-J-123-ANCE, NMX-J-169-ANCE, CFE-K0000-04.
- 65° C de elevación de temperatura (55° C disponible bajo solicitud).
- Con o sin interruptor termomagnético.
- Cambiador de derivaciones de operación exterior (especificar al ordenar).
- Frente muerto.
- Boquillas de media tensión tipo pozo.
- Boquillas de baja tensión con conectores en línea.
- Fusible de expulsión en serie con fusible limitador de corriente.
- Indicador de falla.
- Gabinete cerrado.
- Cerradura con provisión para candado.

- Tapa del tanque soldada.
- Mantenimiento mínimo por contaminación.
- Tanque de acero al carbón o acero inoxidable.
- Garantía estándar: 12 meses en operación ó 18 meses después de su embarque.

Características de accesorios.

- Cambiador de derivaciones de operación sin carga.
- Bisagras de acero inoxidable.
- Boquillas de media y baja tensión desmontables.
- Empaques de material elastomérico y compatibilidad con el líquido aislante.

Pruebas

- Corto circuito**
- Impulso por rayo normalizado**
- Elevación de temperatura de los devanados**
- Relación de transformación y polaridad
- Resistencia óhmica de los devanados
- Resistencia de los aislamientos
- Factor de potencia
- Resistencia de anillos (contactos)
- Pérdidas en vacío y corriente de excitación
- Pérdidas debidas a la carga e impedancia
- Potencial aplicado
- Potencial inducido

Fusible de expulsión en bayoneta con dispositivo antiescurrimiento

Boquillas de alta tensión tipo pozo

Soporte para conectores tipo codo

Placa de características

Provisiones para conexiones a tierra



Válvula de alivio de sobrepresión con dispositivo antiescurrimiento

Conexión superior para llenado de aceite y prueba de hermeticidad

Interruptor termomagnético (especificar al ordenar)

Conexión de baja tensión a tanque

Boquillas de baja tensión y conectores en línea

Conexión inferior para drenado de aceite

Dimensiones y pesos de los diseños**

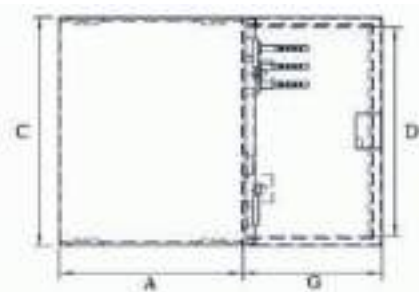
Clase 15 kV								
kVA	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	Peso (kg)
25	360	635	740	665	305	225	360	300
375	460	635	765	695	320	225	360	370
50	410	635	790	720	320	225	360	375
75	525	725	790	720	315	230	360	505
100	610	725	815	745	325	230	360	615

Clase 34.5 kV								
kVA	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	Peso (kg)
25	410	635	740	675	275	225	460	330.0
375	460	680	765	700	325	230	460	400.0
50	525	680	790	730	320	230	460	445.0
75	525	765	815	755	340	230	460	560.0
100	610	830	890	830	350	230	460	715.0

Clase 25 kV								
kVA	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	Peso (kg)
25	410	635	740	665	320	225	460	325
375	460	635	740	665	320	225	460	365
50	460	680	815	745	320	230	460	425
75	525	725	815	745	320	230	460	515
100	610	765	865	795	345	230	460	675

* Dimensiones en mm. ** Nota: Dimensiones y pesos aproximados.

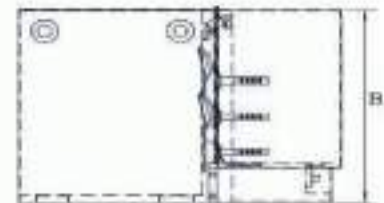
Favor de validar con su representante de ventas la información del transformador requerido.



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

Capacidades y voltajes disponibles

	Clase 15 Kv		Clase 25 Kv		Clase 34.5 Kv	
kVA	Sin ITM	Con ITM	Sin ITM	Con ITM	Sin ITM	Con ITM
25	x	x	x	x	x	x
375	x	x	x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x
75	x	x	x	x	x	x
100	x	x	x	x	x	x

ITM: Interruptor Termomagnético

N/D: No disponible



Prolec GE manufactura transformadores tipo pedestal trifásicos para sistemas de distribución subterránea, los cuales han demostrado un alto nivel de confiabilidad y seguridad en el suministro de la energía eléctrica.

Aplicación

El pedestal trifásico está diseñado para operar a la intemperie y estar montado sobre una base típicamente de concreto.

Tiene integrado un gabinete a prueba de vandalismo, el cual contiene los accesorios y las terminales de conexión.

Los transformadores del tipo pedestal trifásico Prolec GE se utilizan en lugares donde la seguridad y apariencia son un factor decisivo, tales como:

- Desarrollos comerciales
- Desarrollos turísticos
- Edificios de oficinas y/o residenciales
- Hoteles
- Hospitales
- Parques eólicos
- Pequeña y mediana industria bajo el concepto de subestaciones compactas
- Universidades

Ventajas

- Requerimiento mínimo de espacio
- Más seguro, ya que no presenta partes energizadas accesibles a personas, por lo que puede instalarse en lugares públicos con acceso restringido
- Constituye una subestación completa
- Mantenimiento mínimo por contaminación
- Autoprotegido
- Facilidad de restablecimiento de servicio después de una falla en el secundario (solo cuando lleva interruptor termomagnético)
- Desconexión de la alimentación en forma rápida y segura
- Aspecto estético agradable

Características

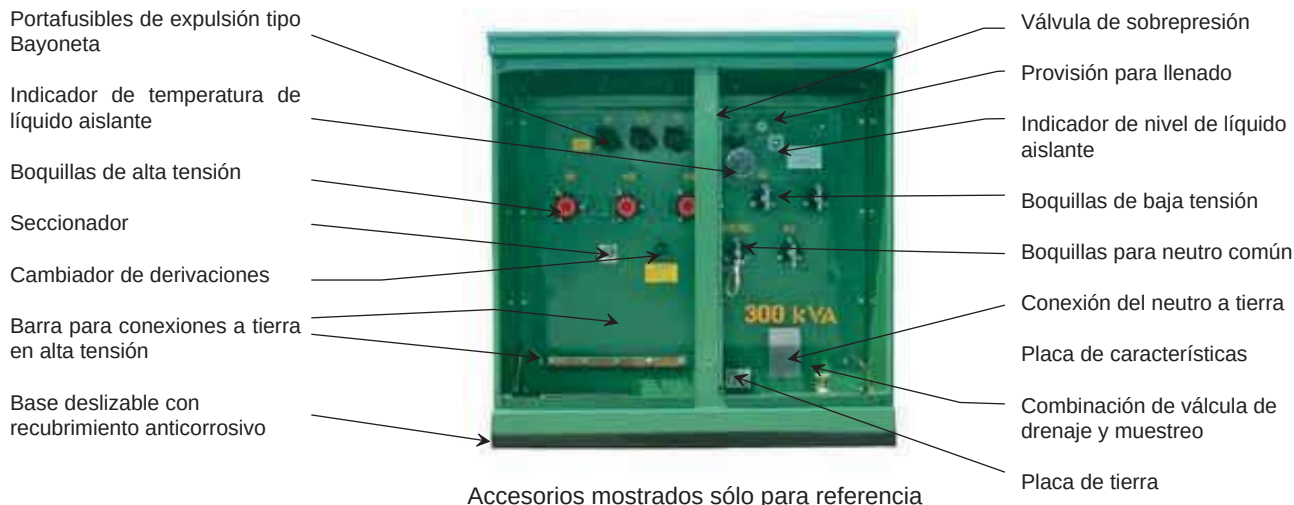
- Normas aplicables: CFE K0000-08, CFE K0000-07, NMX-J-285-ANCE, NMX-J-169-ANCE, NOM-002- SEDE
- Certificación ANCE hasta 500 kVA

- Accesorios tipo frente muerto
- Tipo de operación Radial o Anillo y conexión en alta tensión Delta o Estrella conforme a la especificación requerida
- Cuatro derivaciones de 2.5% (estándar para NMX-J-285)
- Boquillas de alta tensión tipo Pozo de 200A o tipo Perno de 600A
- 65° C de elevación de temperatura sobre una media de 30° C y una máxima de 40° C
- Enfriamiento en aceite a través de convección natural de aire (ONAN). También se ofrece líquido aislante biodegradable y/o de alto punto de inflamación
- Tanque y gabinete de acero al carbón o acero inoxidable (opcional)
- Uso de pintura en polvo color verde Munsell 7GY 3.29/1.5

Accesorios

Dependiendo de la disponibilidad y especificación del cliente:

- Alta tensión: fusible limitador de corriente de rango parcial en serie con el fusible de expulsión o fusible limitador de corriente de rango completo que puede ser removido desde el exterior. También se ofrece fusible de aislamiento en serie con el de expulsión.
- Baja tensión: interruptor termo-magnético sumergido en aceite, hasta 150 kVA
- Indicador de nivel de líquido aislante para 225 kVA y mayores
- Indicador de temperatura de líquido aislante para 225 kVA y mayores
- Provisión para manovacuómetro
- Cambiador de derivaciones desenergizado
- Registro de mano



Dimensiones y pesos de los diseños**

kVA	A	B	C	D	Peso Total (kg)
30 a 150	1050 a 1400	1320 a 1565	1120 a 1160	590	770 a 1600
225 a 300	1430 a 1445	1580 a 1675	1450		2020 a 2335
500	1585 a 1600	1845 a 2055	1525		3090 a 3125
750	1675	2070	1650		4080
1000	1675	1880	2560		4095
1500	1820	2330	2110		5050

* Dimensiones en mm.

** Dimensiones y Pesos aproximados. Favor de validar con su representante de Ventas la información del transformador requerido.

Pruebas

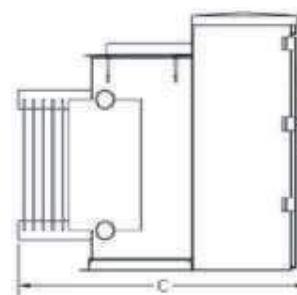
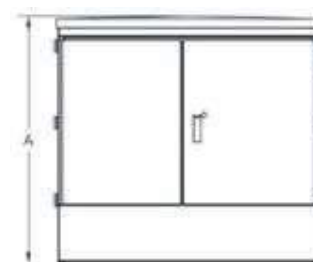
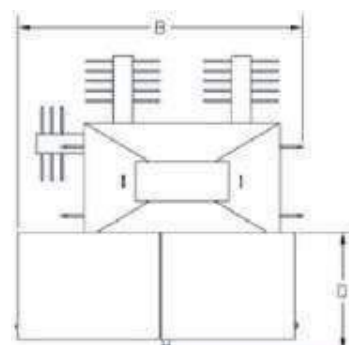
Adicionales a las especificadas en las Normas, se ofrecen (con un costo adicional) las siguientes pruebas especiales:

- Elevación de temperatura en los devanados
- Nivel de ruido

Tabla de capacidades y voltajes

kVA	Media Tensión (V)			Baja Tensión (V)		
30	13200 Delta ó 13200YT/7 620 NBAI 95 kV	23000YT/1 3280 NBAI 125 kV	23000 Delta NBAI 150 kV	440Y/25 4 NBAI 30kV	480Y/277 NBAI 30kV	220Y/127 NBAI 30kV
45						
75						
112.5						
150						
225						
300						
500						
750						
1000						
1500						
2000						
2500						
3000						

o de Aislamiento al Impulso.



MEDIA Y ALTA TENSIÓN



El transformador tipo subestación trifásico marca Prolec GE norma NMX-J-284-ANCE ofrece capacidades mayores a 500 kVA y hasta 15,000 kVA, en tensiones hasta de 34.5 kV y un nivel básico de aislamiento al impulso de 200 kV. Todos los transformadores de Prolec GE están herméticamente sellados. Las bobinas y el núcleo son ensamblados e inmersos en líquido aislante. Este método de fabricación preserva la calidad del aislamiento y del líquido aislante, para prevenir contaminación de fuentes externas. Además, el líquido aislante sirve como medio de enfriamiento al transformador. Se pueden fabricar transformadores para aplicaciones especiales, tales como rectificadores, aplicaciones de factor K para la industria de Cemento, Siderúrgica, Química, Papelera, de Tracción como el Sistema de Transporte Subterráneo (Metro) y otras.

Arreglos típicos

Sin gargantas: Este tipo de arreglo es el comúnmente utilizado en subestaciones exteriores, también conocidas como subestaciones abiertas.

Con garganta lateral en baja tensión: Este tipo de arreglo es utilizado en subestaciones exteriores.

Tipo subestación con gargantas laterales en alta y baja tensión: Este tipo de arreglo es utilizado, en donde tanto la alta tensión como la baja tensión se acoplan directamente a tableros. También son utilizados en subestaciones interiores o exteriores, donde la acometida por la alta tensión y la salida por la baja tensión son aéreas o subterráneas a través de canastillas o tubos conduit.

Aplicación.

Este tipo de transformador es aplicable a sistemas de distribución en industria, hoteles, centros comerciales, edificios de oficinas, hospitales, bodegas, etc.

Ventajas

- Provee una operación segura en la interconexión con otros equipos y tableros y en general en aplicaciones en interiores y exteriores.
- Ofrece una alta resistencia en ambientes bajo condiciones extremas.
- Operación a dos diferentes capacidades, dependiendo del tipo de enfriamiento seleccionado.

Características

- Adecuado para la operación a altitudes de hasta 2,300 m.s.n.m.
- Sobre-elevación de 65° C ó 55/65° C sobre una media de 30° C y una máxima de 40° C.
- Tanque reforzado de acero al carbón.

Accesorios

- Indicador de nivel de líquido tipo carátula con o sin contactos de alarma
- Indicador de temperatura de líquido tipo carátula con o sin contactos de alarma
- Manovacuómetro con o sin contactos de alarma
- Motoventilador (para transf. con enfriamiento OA/FA)
- Conexión superior para filtro prensa
- Válvula de alivio de presión
- Cambiador de derivaciones con manija de operación externa para operación manual sin carga
- Registro de mano en tapa del tanque
- Base deslizable
- Orejas de gancho para izaje
- Boquilla de alta tensión tipo sólido de porcelana
- Boquilla de baja tensión tipo sólido de porcelana tipo espada
- Radiadores tipo oblea soldados o bridados al tanque
- Cople con tapón para llenado al vacío
- Soportes para gatos
- Placa de conexión del tanque a tierra
- Gargantas (cuando se especifiquen)

Opcionales

- Tanque conservador con relevador Bucholz
- Ruedas orientables a 90°
- Radiadores tubulares
- Relevador de presión súbita
- Transformadores de corriente tipo boquilla
- Equipo de nitrógeno automático

Registro de mano

Válvula de sobrepresión

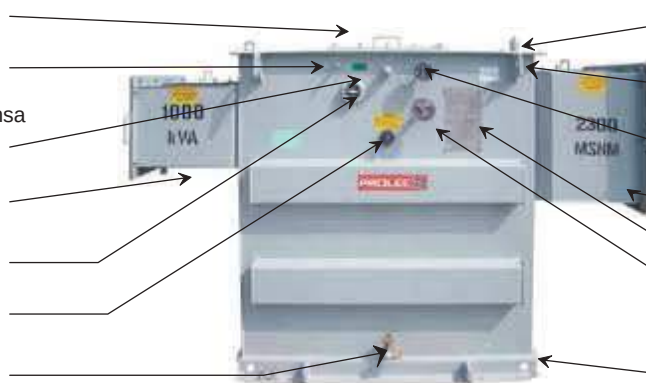
Conexión superior filtro-prensa de 25 mm de diámetro

Garganta baja tensión

Indicador de nivel sin contactos de alarma

Cambiador de derivaciones

Combinación de válvula de drenaje y muestreo



Cople para llenado al vacío (25mm)

Orejas para izaje

Indicador de presión-vacío

Garganta alta tensión

Placa de características

Indicador de temperatura sin contactos de alarma

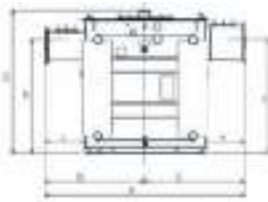
Base deslizable

Voltios A.T.	Voltios B.T.	kVA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Peso en kg.	% Z
13200	220 ó 440	750	2,350	1,790	1,380	1,180	1,180	1,090	520	1,060	1,060	510	510	2,570	4.0-7.0 %
		1000	2,410	1,520	1,700	1,210	1,210	480	1,070	1,210	1,210			3,110	
		1500	2,410	2,040	1,860	1,220	1,220	1,020	1,020	1,460	1,460			3,780	
	440	2000	2,440	1,900	1,060	1,240	1,240	950	950	1,670	1,670			4,730	
		2500	2,340	2,400	2,010	1,270	1,270	1,200	1,200	1,620	1,620			5,440	
		3000	2,650	2,500	1,900	1,320	1,320	1,250	1,250	1,620	1,620			6,450	
	480	2000	2,450	2,190	1,960	1,250	1,250	1,100	1,100	1,570	1,570			4,730	
		2500	2,550	2,520	1,860	1,300	1,300	1,260	1,260	1,490	1,490			5,380	
		3000	----	----	----	----	----	----	----	----	----			----	
	440	750	2,580	1,500	1,660	1,380	1,260	950	520	1,110	1,110			2,990	
		1000	2,600	1,550	1,760	1,360	1,240	990	520	1,210	1,210			3,440	
		1500	2,610	1,940	1,930	1,370	1,250	1,000	1,000	1,460	1,460			4,280	
23000	220 ó 440	2000	2,620	2,240	1,920	1,390	1,270	1,120	1,120	1,460	1,460	630	510	4,800	4.0-7.0 %
		2500	2,730	2,260	1,940	1,430	1,310	1,130	1,130	1,490	1,490			5,710	
		3000	2,930	2,570	2,070	1,530	1,410	1,290	1,290	1,620	1,620			7,310	
	440	2000	----	----	----	----	----	----	----	----	----			----	
		2500	2,800	2,280	1,970	1,480	1,460	1,140	1,140	1,510	1,510			5,980	
		3000	----	----	----	----	----	----	----	----	----			----	
	480	750	2,930	1,630	1,810	1,670	1,290	922	690	1,260	1,260			3,300	
		1000	2,900	1,760	1,960	1,620	1,240	1,020	690	1,360	1,360			3,710	
		1500	2,910	1,910	2,080	1,680	1,300	1,050	1,050	1,510	1,510			4,640	
	440	2000	3,210	2,010	2,080	1,820	1,440	1,330	690	1,510	1,510			5,760	
		2500	3,110	2,450	2,140	1,770	1,390	1,230	1,230	1,570	1,570			6,100	
		3000	----	----	----	----	----	----	----	----	----			----	
34500	220 ó 440	2000	3,160	2,060	2,030	1,820	1,390	1,030	1,030	1,460	1,460	890	510	5,460	4.0-7.0 %
		2500	3,020	2,140	2,290	1,720	1,340	1,070	1,070	1,720	1,720			6,220	
		3000	----	----	----	----	----	----	----	----	----			----	
	440	750	2,930	1,630	1,810	1,670	1,290	922	690	1,260	1,260			3,300	
		1000	2,900	1,760	1,960	1,620	1,240	1,020	690	1,360	1,360			3,710	
		1500	2,910	1,910	2,080	1,680	1,300	1,050	1,050	1,510	1,510			4,640	
	480	2000	3,160	2,060	2,030	1,820	1,390	1,030	1,030	1,460	1,460			5,460	
		2500	3,020	2,140	2,290	1,720	1,340	1,070	1,070	1,720	1,720			6,220	
		3000	----	----	----	----	----	----	----	----	----			----	

MEDIA Y ALTA TENSION

	Tensiones en Primario		
Capacidad (kVA)	13,200 voltios	23,000 voltios	34,500 voltios
750; 1,000; 1,250 & 1,500	110 kV	150 kV	200 kV
2,000; 2,500 & 3,000	110 kV	150 kV	200 kV
3,750; 5,000 & 7,500	110 kV	150 kV	200 kV
10,000; 12,000 & 15,000	110 kV	150 kV	200 kV

	Tensiones en Secundario			
Capacidad (kVA)	220 voltios	440 voltios	480 voltios	4,160 voltios
750; 1,000; 1,250 & 1,500	45 kV	45 kV	45 kV	60 kV
2,000; 2,500 & 3,000	45 kV	45 kV	45 kV	60 kV
3,750; 5,000 & 7,500	----	45 kV	45 kV	60 kV
10,000; 12,000 & 15,000	----	----	----	60 kV



Nota: 1. Dimensiones aproximadas en mm.

2. Favor de validar con su representante de ventas la información del transformador requerido.

3. Favor de contactar al representante de ventas para dimensiones específicas sin gargantas.

Capacidades, tensiones nominales y nivel básico de aislamiento al impulso (NBAI)

Abrazadera AB
de 4 vías

- AB-1
- AB-2
- AB-3



Abrazadera ABU

- AB-U1
- AB-U2



Abrazadera AG

- 1AG
- 2AG
- 3AG



Abrazadera UH

- 1UH
- 2UH
- 3UH

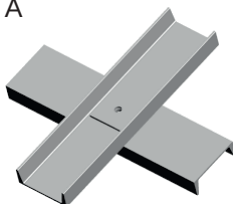


Abrazadera universal



Ancla A

- A
- A2



Cruceta PTR

- RV-200
- PV-75
- PV-200
- PV-250
- PT-200



Cruceta Armada

- C1-115
- C2-115
- CR1-11
- CR2-115
- CR3-69
- CR4-69



Cruceta de ángulo

- A4E
- A4R



Gancho J



Grapa y Base RB



Grapa Paralela GP1 Forjada



Perno J



Placa PL-1



Placa Curva PL-1C



Placa PL-5



Placa PL-6



Placa PL-7



Separador S1T



Soporte Cable de Guarda



Soporte Angular V



Abrazadera BD

- 1BD
- 2BD
- 3BD



Abrazadera BS

- 1BS
- 2BS
- 3BS



Abrazadera U

- 1U • UC
- 2U • UL
- 3U



Anillo para poste de concreto

- 127
- 152
- 178



Bastidor B

- B1
- B2
- B3
- B4



Corredora de lámina y canal CFE

- 350 MM
- 1000 MM
- 650 MM



Cruceta Canal

- C4T • C4V • C4R
- C4S • CS1 • C4E



Dado 1M



Eslabón EA



Grapa Remate
• RAL-8 ALUM



Grillete G1



Placa HA-1



Placa PC

- 1PC
- 2PC



Placa PL-2



Placa PL-3



Placa PR



Soporte para luminaria



Tirante T • T1 • T2



Muerto Cv1



Tornillo Máquina



OJO RE



Perno de Ancla PA
• 1PA • 2PA • 3PA



Aislador de
porcelana
tipo retenida
• 3R ANSI 54-3
• 4R ANSI 54-4



Soporte CV1



Tirante H
• H1 • H2 • H3



Moldura RE



Perno de Ojo P
• P1 • P3 • P2 • P4



OJO OT



Perno de Ojo PO
• 1PO • 2PO



Aislador de
porcelana
tipo carrete
• 1C ó 1R
ANSI 53-3



Protector para
Retenida R1



Tirante CV
• CV1 • CV69
• Cv115



Ménsula CS
• CS 125 • CS 350
• CS 250



Perno CS



Perno Doble Rosca
• 16 X 356 (14") • 16 X 406 (16")
• 16 X 457 (18") • 16 X 508 (20")
• 16 X 558 (22") • 16 X 610 (24")
• 16 X 660 (26")

Aislador de
suspensión
sintético tipo azl'
• 13.8 KV
• 23 KV
• 34.5 KV



Aislador de
porcelana
para alta
contaminación
• 13PC • 22PC
• 33PC



Aislador de porcelana
para altas incidencias
de descargas atmosféricas
• 13PD ANSI 57-1
• 22PD ANSI 57-2
• 33PD ANSI 57-3



Fusible Liston 10 Amp. 15/25KV 25KBR10
Fusible Liston 100 Amp. 15/25KV 25KBR100
Fusible Liston 12 Amp. 15/25KV 25KBR12
Fusible Liston 15 Amp. 15/25KV 25KBR15
Fusible Liston 2 Amp. 15/25KV 25KBR2
Fusible Liston 20 Amp. 15/25KV 25KBR20
Fusible Liston 25 Amp. 15/25KV 25KBR25

Fusible Liston 25 Amp. 15/25KV 25KBR25
Fusible Liston 3 Amp. 15/25KV 25KBR3
Fusible Liston 40 Amp. 15/25KV 25KBR40
Fusible Liston 5 Amp. 5/25KV 25KBR5
Fusible Liston 50 Amp. 15/25KV 25KBR50
Fusible Liston 6 Amp. 15/25KV 25KBR6
Fusible Liston 65 Amp. 15/25KV 25KBR65
Fusible Liston 75 Amp. 15/25KV 25KBR75
Fusible Liston 8 Amp. 15/25KV 25KBR8



Tapón aislado



Inserto



Caja derivadora



Codo O.C.C.



Codo Porta Fusible



Adaptador de Tierra



Fusible p/codo



Boquilla Doble



Conector de compresión



Boquilla Estacionaria



Codo apartarrayo



Adaptadores a Tierra



Indicador de falle



DESCRIPCIÓN	
INSERTO CLASE 200 CAT. 1601A4	1601A4
TAPÓN AISLADO 15KV 200A	160DRG
CAJA DERIVADORA 15KV 2 VIAS 200A	164J2
CAJA DERIVADORA 15KV 3 VIAS 200A	164J3
CAJA DERIVADORA 15KV 4 VIAS 200A	164J4
CODO O.C.C. 15KV 200A CAL 1/0	166LR-B-5240
CODO PORTA FUSIBLE 15KV CAL. 1/0 200A SIN FUSIBLE	168FLRL-B-0240
ADAPTADOR DE TIERRA 15KV 1/0-2/0	21HAFG
FUSIBLE P/ CODO 15KV 6	EFX083006-E
FUSIBLE P/ CODO 15KV 8	EFX083008-E
FUSIBLE P/ CODO 15KV 12	EFX083012-E
BOQUILLA DOBLE	164FT
BOQUILLA ESTACIONARIA SENCILLA	16150P
CONECTOR DE COMPRESIÓN PARA CODO 200 AMP P/ CAL. 1/0 Y 2/0	02500XI/0A2/0
CONECTOR DE COMPRESIÓN PARA CODO 200 AMP P/ CAL. 3/0 Y 4/0	02500X3/0A4/0
CODO APARTARRAYO 15KV 200AMP	167ESA-10
ADAPTADORES A TIERRA CLASE 15 1/0 AL 2/0	21MAF
ADAPTADORES A TIERRA CLASE 15 1/0 AL 4/0	21MAG
INDICADOR DE FALLE PATHFINDER 200 A 600 AMP AUTO RESET	STVT

SISTEMA DE TIERRAS

TODOS LOS CONECTORES DE CONEXIÓN A TIERRA MECÁNICA HAN SIDO DISEÑADOS PARA UNA FÁCIL INSTALACIÓN Y DURABILIDAD EXCEPCIONAL. SE UTILIZAN **SOLO LAS MEJORES ALEACIONES** DE ALTO CONTENIDO DE COBRE EN SU FABRICACIÓN, LO QUE GARANTIZA EL MÁXIMO RENDIMIENTO EN LAS CONDICIONES AMBIENTALES MÁS EXTREMAS. HOMOLOGACIÓN UL467 PARA APLICACIONES DE ENTERRADO DIRECTO EN LA TIERRA O EN CONCRETO.



Crouse-Hinds series

TYPE YGHA

HYLUG™

Heavy Duty Irreversible Compression Terminals

Heavy duty HYLUG™ irreversible compression terminals designed not only to carry short circuit load, but to also withstand high mechanical stress. Each conductor element has an inspection probe hole to ensure proper cable insertion.

UL467 Listed. Acceptable for direct burial in earth or concrete. UL486A Listed. Prefilled with PENETROX™ compound and strip sealed.



Catalog Number	Copper Conductor Size	Installation Tools, Die Set Catalog Number, and (Number of Crimps) HYPRESS™ Y35/Y39/Y45 (1) /Y46 (2) /Y750 /PAT750	B	C	L	T
YGHA2C-2N	2 str.	U1CRT (1)	0.8	1	4.2	0.3
YGHA25-2N	1/0 str.	U27RT (1)	0.8	0.9	4.6	0.2
YGHA26-2N	2/0 str.	U28RT (1)	0.8	1	4.4	0.3
YGHA27-2N	3/0 str.	U29RT (1)	1.2	1.1	4.9	0.3
YGHA28-2N	4/0 str.	U30RT (2)	1.2	1.2	4.9	0.3
YGHA29-2N	250 kcmil	U31RT (2)	1.2	1.3	4.9	0.3
YGHA31-2N	350 kcmil	U34RT (2)	1.2	1.6	5	0.4
YGHA34-2N	500 kcmil	U36RT (3)	1.5	1.7	5.4	0.4

(1) Where a "U" or "PU" die is recommended with the Y45 HYPRESS™, a PT6515 adapter must be used.

(2) Where a "U" or "PU" die is recommended with the Y46 HYPRESS™, a PUADP-1 adapter must be used.

TYPE YGHS

HYLINK™

Heavy Duty Irreversible
Compression Terminals

Heavy duty HYLINK™ ground splice designed not only to carry short circuit load, but to also withstand high mechanical stress. Each conductor element has an inspection probe hole and a center stop to ensure proper cable insertion. UL467 Listed. Acceptable for direct burial in earth or concrete. UL486A Listed. Prefilled with PENETROX™ compound and strip sealed.



Catalog Number	Copper Conductor Size	Installation Tools, Die Set Catalog Number, and (Number of Crimps) HYPRESS™ Y35/Y39/Y45 (1) /Y46 (2) /Y750 /PAT750	B	L
YGHS2C	2 str.	U1CRT (1)	0.75	1.73
YGHS25	1/0 str.	U27RT (1)	0.83	1.89
YGHS26	2/0 str.	U28RT (1)	0.83	1.89
YGHS27	3/0 str.	U29RT (1)	1.18	2.59
YGHS28	4/0 str.	U30RT (2)	1.18	2.59
YGHS29	250 kcmil	U31RT (2)	1.18	2.59
YGHS31	350 kcmil	U34RT (2)	1.18	2.59
YGHS34	500 kcmil	U36RT (3)	1.48	3.19

(1) Where a "U" or "PU" die is recommended with the Y45 HYPRESS™, a PT6515 adapter must be used.

(2) Where a "U" or "PU" die is recommended with the Y46 HYPRESS™, a PUADP-1 adapter must be used.



TYPE YGA HYLUG™

Grounding Irreversible

Compression Terminals

Irreversible compression HYLUG™ Ground terminal specifically designed for grounding applications

Each connector has an inspection probe hole to ensure proper cable insertion.

UL467 Listed. Acceptable for direct burial in earth or concrete. UL486A Listed.

Prefilled with PENETROX™ compound and strip sealed.

Catalog Number	Fig. No.	Copper Conductor Size	Installation Tools, Die Set Catalog Number (Number of Crimps)				Stud Size	B	C	L	T	E
			Mechanical			Hydraulic						
			Y2MR	MD7-34R	OUR840	Y35/Y39/Y45 /PAT750 (1) /Y46 (2) /Y750						
			Die # (# of crimps)	Die # (# of crimps)	Die # (# of crimps)	Die # (# of crimps)						
YGA8C-TC10	2	8 sol./8 str.	Red (4)	W8CVT (2) X8CRT (2)	U8CRT (2)		#10	0.81	0.41	1.57	0.08	—
YGA8C-TC14	2	8 sol./8 str.	Red (4)	W8CVT (2) X8CRT (2)	U8CRT (2)		1/4	0.81	0.44	1.69	0.08	—
YGA8C-TC516	2	8 sol./8 str.	Red (4)	W8CVT (2) X8CRT (2)	U8CRT (2)		5/16	0.81	0.51	1.75	0.06	—
YGA8C-2N	1	8 sol./8 str.	Red (4)	W8CVT (2) X8CRT (2)	U8CRT (2)		1/2	0.81	0.71	4.09	0.05	1.75
YGA6C-TC10	2	6 sol./6 str.	Blue (4)	W5CVT (2) X5CRT (2)	U5CRT (2)		#10	1.12	0.42	1.89	0.09	—
YGA6C-TC14	2	6 sol./6 str.	Blue (4)	W5CVT (2) X5CRT (2)	U5CRT (2)		1/4	1.12	0.45	2.02	0.08	—
YGA6C-TC516	2	6 sol./6 str.	Blue (4)	W5CVT (2) X5CRT (2)	U5CRT (2)		5/16	1.12	0.51	2.08	0.07	—
YGA6C-2TC38E2G1	1	6 sol./6 str.	Blue (4)	W5CVT (2) X5CRT (2)	U5CRT (2)		3/8	1.12	0.58	3.42	0.06	0.75
YGA6C-2N	1	6 sol./6 str.	Blue (4)	W5CVT (2) X5CRT (2)	U5CRT (2)		1/2	1.12	0.83	4.40	0.12	1.75
YGA2C-2TC38	1	2 sol./2 str.	Brown (4)	W2CVT (2) X2CRT (2)	U2CRT (2)		3/8	1.25	0.60	3.48	0.12	1.00
YGA2C-2N	1	2 str.	Brown (4)	W2CVT (2) X2CRT (2)	U2CRT (2)		1/2	1.22	0.81	4.71	0.12	1.75
YGA25-2N	1	1/0 str.	—	W25VT (4) X25RT (4)	U25RT (2)		1/2	1.35	0.81	4.91	0.12	1.75
YGA26-2N	1	2/0 str.	—	W26VT (4) X26RT (4)	U26RT (2)		1/2	1.45	0.81	4.89	0.12	1.75
YGA28-2N	1	4/0 str.	—	W28VT (4) X28RT (4)	U28RT (2)		1/2	1.57	1.00	5.06	0.14	1.75
YGA29-2N	1	250 kcmil	—	W29VT (4)	U29RT (2)		1/2	1.57	1.09	5.16	0.16	1.75
YGA34-2N	1	500 kcmil	—	W34VT (4)	U34RT (4)		1/2	2.20	1.52	5.94	0.23	1.75

(1) Where a “U” or “PU” die is recommended with the Y45 HYPRESS™, a PT6515 adapter must be used.

(2) Where a “U” or “PU” die is recommended with the Y46 HYPRESS™, a PUADP-1 adapter must be used.

TYPE YGS

HYLINK™

Grounding Irreversible

Compression Splices

Irreversible compression HYLINK™ ground splices specifically designed for grounding applications. Each conductor element has an inspection probe hole and a center stop to ensure proper cable insertion. UL467 Listed.

Acceptable for direct burial in earth or concrete. UL486A Listed. Prefilled with PENETROX™ compound and strip sealed.



Catalog Number	Copper Conductor Size	Installation Tools, Die Set Catalog Number (Number of Crimps)			B	L
		Mechanical		Hydraulic		
		Y2MR	MD7-34R	OUR840		
		Die # (# of Crimps)	Die # (# of Crimps)	Die # (# of Crimps)		
YGS8C	#8 sol./str.	—	X8CRT, W8CRT, W8CVT (3)	Y35/Y39/Y45 (1) /Y46 (2) /Y750/PAT750	0.78	1.75
YGS6C	#6 sol./str.	—	X5CRT, W5CRT, W5CVT (3)	U8CRT (2)	1.09	2.38
YGS2C	2 str.	Brown (4)	W2CVT (2) X2CRT (2)	U5CRT (2)	1.22	2.67
YGS25	1/0 str.	—	W25VT (4) X25RT (4)	U2CRT (2)	1.35	2.97
YGS26	2/0 str.	—	W26VT (4) X26RT (4)	U25RT (2)	1.45	3.13
YGS28	4/0 str.	—	W28VT (4) X28RT (4)	U26RT (2)	1.57	3.37
YGS29	250 kcmil	—	W29VT (4)	U28RT (2)	1.57	3.37
YGS34	500 kcmil	—	W34VT (4)	U29RT (2)	2.20	4.63
				U34RT (4)		

(1) Where a “U” or “PU” die is recommended with the Y45 HYPRESS™, a PT6515 adapter must be used.

(2) Where a “U” or “PU” die is recommended with the Y46 HYPRESS™, a PUADP-1 adapter must be used.

(3) Use “X” with OUR840, “W” with MD6/MD7.

TYPE KS

SERVIT®

For Copper

UL467 Listed for direct burial applications in earth or concrete. Compact, high-strength, high copper alloy SERVIT® split-bolt has freerunning threads and easy to grip wrench flats.

Highly resistant to cracking and corrosion.



Catalog Number	Cross Flats	L	W	Copper Conductor Range (Sol. - Str.)	Rebar w/ (1) No. 8 Sol. Cu	Recommended Torque (In. Lb.)
KS15	0.50	0.85	0.38	12 AWG - 8 AWG	N/A	80
KS17	0.63	1.14	0.45	8 AWG - 6 AWG	N/A	165
KS20	0.69	1.20	0.51	8 AWG - 4 AWG	N/A	165
KS22	0.75	1.50	0.60	6 AWG - 3 AWG	N/A	275
KS23	0.82	1.54	0.62	6 AWG - 2 AWG	N/A	275
KS25	0.94	1.77	0.73	4 AWG - 1/0	N/A	385
KS26	1.05	1.94	0.82	2 AWG - 2/0 6 AWG - 8 AWG Str./Sol.	#3 (3/8")	385
KS27	1.36	1.86	1.17	1 AWG - 3/0	N/A	500
KS29	1.36	2.07	1.17	1 AWG - 250 kcmil 6 AWG - 8 AWG Str./Sol.	#4 (1/2")	650
KS31	1.70	2.51	1.41	1/0 AWG - 350 kcmil 6 AWG - 8 AWG Str./Sol.	#5 (5/8")	650
KS34	1.82	2.79	1.48	2/0 AWG - 500 kcmil 6 AWG - 8 AWG Str./Sol.	#6 (3/4")	825



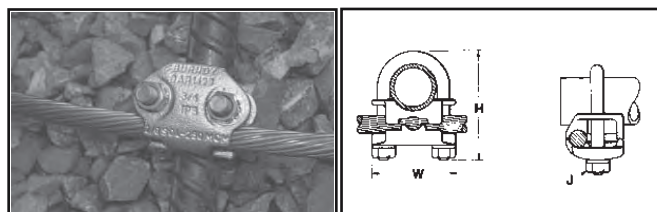
TYPE GAR

- Wire to Rebar
- Fence Post Grounding Connector
- Wire to Pipe

For Parallel or 90°

Copper Cable Connection to Rod or Pipe with the Same Connector High copper alloy ground connector for joining a range of cable, parallel or at right angles to rod or tube. Especially good for fence posts. High copper alloy cast body with DURIUM™ U-bolts, nuts and lockwashers, permit entire connection to be buried in ground or concrete without danger of corrosion.

- One-wrench installation.
- UL467 Listed.
- Acceptable for direct burial.



Wire to rebar



Wire at right Angle to Pipe Wire parallel to pipe



Catalog Number	Conductor				H	J	W
	Tube I.P.S.	Rod Size or O.D. Range	Rebar Size	Cable			
GAR114C	1/4	1/2	—	8 Sol. - 4 Str.	2-1/2	3/8	1-7/8
GAR1126				4 Sol. - 2/0 Str.			
GAR1129				2/0 Sol. - 250			
GAR644C	3/8	5/8 - 3/4	#5 (5/8") - #6 (3/4")	8 Sol. - 4 Str.	2-7/8	1/2	2-1/8
GAR6426				4 Sol. - 2/0 Str.			
GAR6429				2/0 Sol. - 250			
GAR6434				300 - 500	3-1/2	2-1/2	
GAR144C	1/2 - 3/4	7/8 - 1	#7 (7/8") - #8 (1")	8 Sol. - 4 Str.	2-3/4	3/8	2-3/8
GAR1426				4 Sol. - 2/0 Str.	3		
GAR1429				2/0 Sol. - 250			
GAR1434				300 - 500	3-3/4	1/2	2-3/4
GAR154C	1	1-1/8 - 1-1/4	#9 (1-1/8") - #10 (1-1/4")	8 Sol. - 4 Str.	2-7/8	3/8	2-5/8
GAR1526				4 Sol. - 2/0 Str.			
GAR1529				2/0 Sol. - 250	3-3/8	1/2	
GAR1534				300 - 500	4-1/2		
GAR164C	1-1/4	1-3/8 - 1-1/2	#11 (1-3/8")	8 Sol. - 4 Str.	3-1/2	3/8	3
GAR1626				4 Sol. - 2/0 Str.			
GAR1629				2/0 Sol. - 250			
GAR1634				300 - 500	4-1/4	1/2	3-3/8
GAR174C	1-1/2	1-5/8 - 1-7/8	—	8 Sol. - 4 Str.	4	3/8	3-1/4
GAR1726				4 Sol. - 2/0 Str.			
GAR1729				2/0 Sol. - 250			
GAR1734				300 - 500	4-5/8	1/2	2-5/8
GAR184C	2	2 - 2-3/8	—	8 Sol. - 4 Str.	4-1/4	3/8	3-3/4
GAR1826				4 Sol. - 2/0 Str.			
GAR1829				2/0 Sol. - 250	4-1/2	1/2	4-1/8
GAR1834				300 - 500	5-1/4		
GAR194C	2-1/2	2-1/2 - 2-7/8	—	8 Sol. - 4 Str.	5	3/8	4-1/4
GAR1926				4 Sol. - 2/0 Str.			
GAR1929				2/0 Sol. - 250			
GAR1934				300 - 500	5-5/8	1/2	4-5/8



SISTEMA DE TIERRAS

TYPE GRC HIGH STRENGTH GROUND ROD CLAMP

For Copper Cable to Rod

High copper alloy ground connector for joining a range of cable to copper clad, galvanized steel, and stainless steel ground rods. Slips over end of rod, one-wrench installation. UL467 Listed for direct burial in earth and concrete.



Catalog Number	Drive Rod	Conductor Range		H	W	L	J
		Min.	Max.				
GRC12	1/2	10 Sol.	2 Str.	2.00	0.89	0.63	3/8
GRC58	5/8		1 Str.	2.19	0.95	0.63	
GRC34	3/4	8 Sol.	1/0 Str.	2.47	1.09	0.65	

TYPE GCRT 1/0 GROUND CONNECTORS GROUND CLAMP RANGE TAKING, UP TO 1/0

The GCRT1/0 is a range taking ground rod clamp offering another choice from the BURNDY® family of connectors. The GCRT1/0 works on 1/2, 5/8 and 3/4 ground rods with a wire range of #8 through 1/0! The clamp is UL467 Listed for direct burial in earth and concrete.

Features and Benefits

- Range taking design helps reduce inventory.
- UL Listed and CSA Certified.
- UL467 Listed for direct burial in earth and concrete.



TYPE GRL LIGHT DUTY ECONOMICAL GROUND ROD CLAMP

UL467 Listed. Acceptable for direct burial.

* GRL3 not UL Listed.



Catalog Number	Rod Size	Conductor Range	
		Minimum	Maximum
GRL3*	3/8	10 AWG	4 AWG
GRL4	1/2	10 AWG	2 AWG
GRL5	5/8	10 AWG	2 AWG
GRL6	3/4	10 AWG	2 AWG

TYPES GB, GBM GROUND CONNECTOR

For Copper Cable to Bar High copper alloy ground connector for joining a range of cable to 1/4 thick bar.* Type GB separates cable from bar, GBM clamps cable directly on bar surface. One-wrench installation. UL467 Listed. The high copper alloy cast body and DURIUM™ bolts, nuts, and lockwashers make the GB and GBM suitable for direct burial in concrete or ground.



Catalog Number		Conductor	H	H	J	W	W
Type GB	Type GBM		Type GB/GBL	Type GBM		Type GB/GBL	Type GBM
GB4C	GBM4C	8 Sol. - 4 Str.	1-1/2	1-1/2	3/8	1-1/4	1-1/4
GB26	GBM26	4 Sol. - 2/0 Str.	1-1/2			1-1/2	1-1/2
+GBL30		4 Sol. - 300	2			7/8	0
GB29	GBM29	2/0 Sol. - 250		2	1/2	2	2
GB34	GBM34	300 - 500	3	2-1/4		2-3/8	2-3/8

TYPES GC, GCM GROUND CONNECTOR

For Two Copper Cables to Bar High copper alloy ground connector for joining a wide range of two parallel cables to 1/4 thick bar.* Type GC separates cable from bar, GCM clamps cable to bar surface. One-wrench installation. UL467 Listed. The high copper alloy cast body and DURIUM™ bolts, nuts, and lockwashers make the GC and GCM suitable for direct burial in concrete or ground.

Smooth oval-shank bolts are available upon request for cabletray applications (example: GC30G3). Also refer to type GC-CT.

Add "GS" suffix for galvanized steel hardware.

* For other bar thicknesses see note at bottom of page E-48.



Catalog Number		Conductor	H Type GC/GCL	H Type GCM	J	W Type GC/GCL	W Type GCM
Type GC	Type GCM						
GC4C4C	GCM4C	8 Sol. - 4 Str.	1-1/2	1-1/2	3/8	1-3/8	1
GC2626	GCM26	4 Sol. - 2/0 Str.	2			1-3/4	1-3/8
GCL30	GCM30	4 Str. - 300	2	—	—	1	—
GC2929	GCM29	2/0 Sol. - 250	2-1/4	2	1/2	2-1/4	2
GC3434	GCM34	300 - 500	2-7/8	2-1/4		2-7/8	2-5/8

BURNDYWeld®

The BURNDYWeld® connection process is a simple, efficient method of welding copper to copper or copper to steel. One advantage is that NO outside power is required when using the BURNDYWeld® exothermic process. The BURNDYWeld® process uses high temperature reaction of powdered copper oxide and aluminum. The reaction takes place in a semipermanent graphite mold. These molds will last for fifty or more welds if proper care is given. The reaction takes place very rapidly, therefore the total amount of heat applied to the conductors or surfaces is considerably less than that of brazing or soldering. It is important to remember this when welding to insulated cable or thin wall pipe.

This system is very field friendly, since it is light and portable and requires no outside power source. It requires very little time or skill to obtain an efficient, maintenance free connection when using the BURNDYWeld® process.

The BURNDYWeld® process has been used to weld materials other than copper for electrical purposes. Materials welded include:

Stainless Steel	Columbium	Brass
Copperweld®	Plain Steel	Bronze
Nichrome V	Everdur®	Niobium
Galvanized Steel	Kama	Chromax
Silcone Bronze	Steel Rail	Cast Iron
Copper Clad Steel	Cor-Ten®	Monel

When welding to galvanized steel it is recommended to resurface exposed bare steel.

The BURNDYWeld® connection is a molecular weld. The weld metal has the same melting point as copper. These factors along with the increased cross section of the connection, BURNDYWeld® connections:

1. Will not be affected by a high current surge. Tests have shown that the electrical conductor will melt before the BURNDYWeld® connection when subjected to high short circuit current. Consult IEEE Standard 837-1989.
2. Will not loosen or corrode at the point of weld. There are no contact surfaces or mechanical pressures involved. A BURNDYWeld® connection becomes an integral part of the conductor.
3. Have a current-carrying capacity equal to or greater than that of the conductors.



Making a BURNDYWeld® Connection



- Step 1** Position cleaned conductors in mold after make sure mold is dry, by pre-heating or making a test joint.
- Step 2** Place metal disc in bottom of mold crucible.
- Step 3** Dump powder into crucible, being careful not to loosen all the starting powder.
- Step 4** Close lid and place a small amount of starting powder in the ignition pocket.
- Step 5** Ignite the starting powder with the Flint Ignitor.
- Step 6** Wait 15 seconds, then remove weld and clean mold before making next connection.

WELD METAL

BURNDYWeld® Weld Metal is packed in moisture-resistant plastic cartridges that have tight fitting caps. These cartridges, along with the necessary steel discs, are then packed in boxes that are hermetically-sealed. This ensures the powder arriving in good condition, always dry and ready for fast positive Ignition.

BURNDYWeld® Weld Metal comes in several types; one for welding copper to copper, copper to steel, copper to rail, copper to cast iron and one for welding copper to steel for cathodic protection. The size and weight (in grams) of the cartridge are marked on each individual cartridge.

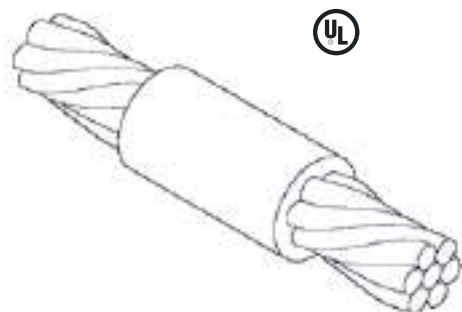


Standard Cartridge Size	Cast Iron Cartridge Size	Cathodic Protection Cartridge Size	Rail Cartridge Size	Cartridges Per Bo
15	15 CI	15 CP	15 R	20
25	25 CI	25 CP	25 R	20
32	32 CI	32 CP	32 R	10
45	45 CI	45 CP	45 R	20
65	65 CI	65 CP	65 R	20
90	90 CI	—	90 R	10
115	115 CI	—	115 R	10
150	—	—	150 R	10
200	—	—	200 R	10
250	—	—	250 R	10
500	—	—	500 R	10

BURNDYWeld® Weld Metal is sold in box quantities only.

Steel Discs Sold Separately

Weld Metal Size	Catalog Number	Package Quantity
	Steel Discs Only	
15 to 65	B370320-01	20
90 to 115	B370320-02	10
150 to 500	B370320-03	10



BCC-1 TYPE MOLDS

Horizontal End to End

BCC-1 Type Molds are used for horizontal end to end cable connections.

Size range is #6 through 1000 kcmil solid or concentric stranded copper conductors.

Contact BURNDY® for information on molds for conductors not listed below

Cable	Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
#8	Use Type BCC-14	—	—	—
#6	Use Type BCC-14	—	—	—
#4	B-5623	18 † *	25	N/A
#3	B-5624	18 † *	32	N/A
#2	B-5625	18 † *	32	N/A
#1	B-5626	18 † *	32	N/A
1/0	B-205	4	45	B-106
2/0	B-206	4	65	B-106
3/0	B-207	4	90	B-106
4/0	B-208	4	90	B-106
250 kcmil	B-209	4	115	B-106
300 kcmil	B-210	4	115	B-106
350 kcmil	B-211	4	150	B106
500 kcmil	B-213	4	200	B-107
750 kcmil	B-214	5	2-150	B-107
1000 kcmil	B-215	5	2-200	B-107

- For sizes not listed, contact BURNDY®.
- Molds listed are for concentric stranded cable. Add suffix “-S” to mold number for solid conductors.
- For heavy duty molds, molds with wear plates or molds for Copperweld® cable, contact BURNDY®.
- For expedited service, contact BURNDY®.

Required Tools:

Handle Clamps (see chart for correct handles)

† Sold complete with handles

* B38-0309-00 Flint Ignitor (included)

Other recommended accessories:

B38-3922-00 Mold Cleaning Brush

B38-0135-00 Cable Cleaning Brush

B38-0330-00 Cable Clamp



TYPE BCC-2 MOLDS

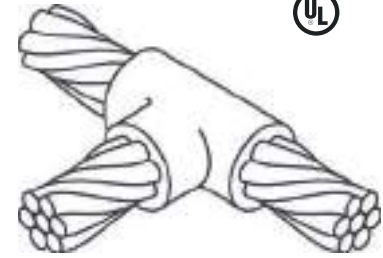
Horizontal Cable Tap to

Horizontal Cable Run

Type BCC-2 Molds are used to join horizontal cable tap to a horizontal run cable.

Size range is #6 through 750 kcmil solid or concentric stranded copper conductors.

Contact BURNDY® for information on molds for conductors not listed below



Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Run	Tap				
#6	#6	Use Type BCC-14	—	—	—
#4	#4	B-221	4	32	B-106
#2	#2	B-223	4	45	B-106
	#4	B-224	4	45	B-106
#1	#1	B-225	4	45	B-106
	#2	B-226	4	45	B-106
	#4	B-227	4	45	B-106
1/0	1/0	B-228	4	90	B-106
	#1	B-229	4	45	B-106
	#2	B-230	4	45	B-106
	#4	B-231	4	45	B-106
2/0	2/0	B-232	4	90	B-106
	1/0	B-233	4	90	B-106
	#1	B-234	4	45	B-106
	#2	B-235	4	45	B-106
	#4	B-5475	4	45	B-106
3/0	3/0	B-236	4	115	B-106
	2/0	B-237	4	90	B-106
	1/0	B-238	4	90	B-106
	#1	B-239	4	45	B-106
	#2	B-240	4	45	B-106
	#4	B-5574	4	45	B-106
4/0	4/0	B-241	4	150	B-106
	3/0	B-242	4	115	B-106
	2/0	B-243	4	90	B-106
	1/0	B-244	4	90	B-106
	#1	B-245	4	90	B-106
	#2	B-246	4	90	B-106
	#4	B-5021	4	90	B-106
250 kcmil	250 kcmil	B-247	4	150	B-106
	4/0	B-248	4	150	B-106
	3/0	B-249	4	150	B-106
	2/0	B-250	4	90	B-106
	1/0	B-251	4	90	B-106
	#1	B-252	4	90	B-106
	#2	B-253	4	90	B-106
300 kcmil	300 kcmil	B-254	4	200	B-106
	250 kcmil	B-255	4	150	B-106
	4/0	B-256	4	150	B-106
	3/0	B-257	4	150	B-106
	2/0	B-258	4	90	B-106
	1/0	B-259	4	90	B-106
	#1	B-260	4	90	B-106
	#2	B-261	4	90	B-106
350 kcmil	350 kcmil	B-262	4	200	B-106
	300 kcmil	B-263	4	200	B-106
	250 kcmil	B-264	4	200	B-106
	4/0	B-265	4	150	B-106
	3/0	B-266	4	150	B-106
	2/0	B-267	4	90	B-106
	1/0	B-268	4	90	B106
	#1	B-269	4	90	B-106
	#2	B-270	4	90	B-106
500 kcmil	500 kcmil	B-280	4	2-150	B-106
	350 kcmil	B-282	4	200	B-106
	300 kcmil	B-283	4	200	B-106
	250 kcmil	B-284	4	200	B-106
	4/0	B-285	4	150	B-106
	2/0	B-286	4	90	B-106
	1/0	B-287	4	90	B-106
	#1	B-288	4	90	B-106
	#2	B-289	4	90	B-106
750 kcmil	750 kcmil	B-290	5	500	B-107
	500 kcmil	B-291	5	2-200	B-107
	350 kcmil	B-293	4	250	B-106
	300 kcmil	B-294	4	200	B-106
	250 kcmil	B-295	4	200	B-106
	4/0	B-296	4	150	B-106
	2/0	B-297	4	150	B-106
	1/0	B-298	4	150	B-106

- For sizes not listed, contact BURNDY®.
- Molds listed are for concentric stranded cable. Add suffix “-S” to mold number for solid conductors.
- For heavy duty molds, molds with wear plates or molds for Copperweld® cable, contact BURNDY®.
- For expedited service, contact BURNDY®.

Required Tools:

Handle Clamps (see chart for correct handles)

B38-0309-00 Flint Ignitor

Other recommended accessories:

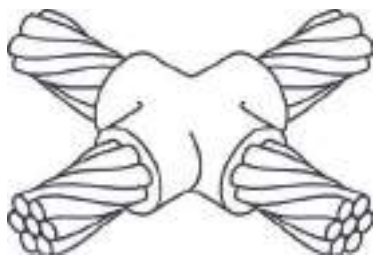
B40-0319-01 Mold Cleaner for cartridge sizes #15-#65

B40-0319-03 Mold Cleaner for cartridge sizes #90-#500

B38-3922-00 Mold Cleaning Brush

B38-0135-00 Cable Cleaning Brush

B38-0330-00 Cable Clamp



TYPE BCC-4 MOLDS

Horizontal to Horizontal

Cable Cross

Type BCC-4 Molds are used to join two horizontal cables at right angles. One cable is cut and the other is a through run. Size range is #6 through 500 kcmil solid or concentric stranded copper conductors.

Contact BURNDY® for information on molds for conductors not listed below.

Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Run	Tap				
#6	#6	Use Type BCC-11	—	—	—
#4	#4	B-423	4	45	B-106
#3	#3	B-424	4	45	B-106
#2	#2	B-425	4	65	B-106
	#4	B-426	4	65	B-106
#1	#1	B-427	4	65	B-106
	#2	B-428	4	65	B-106
	#4	B-429	4	65	B-106
1/0	1/0	B-430	4	90	B-106
	#1	B-431	4	90	B-106
	#2	B-432	4	90	B-106
	#4	B-433	4	90	B-106
2/0	2/0	B-434	4	115	B-106
	1/0	B-435	4	115	B-106
	#1	B-436	4	115	B-106
	#2	B-437	4	115	B-106
3/0	3/0	B-438	4	150	B-106
	2/0	B-439	4	150	B-106
	1/0	B-440	4	115	B-106
	#1	B-441	4	115	B-106
	#2	B-442	4	115	B-106
4/0	4/0	B-443	4	200	B-106
	3/0	B-444	4	200	B-106
	2/0	B-445	4	150	B-106
	1/0	B-442	4	150	B-106
	#1	B-447	4	115	B-106
	#2	B-448	4	115	B-106
	250 kcmil	B-449	4	200	B-106
250 kcmil	4/0	B-450	4	200	B-106
	3/0	B-451	4	200	B-106
	2/0	B-452	4	150	B-106
	1/0	B-453	4	150	B-106
	#1	B-454	4	115	B-106
	#2	B-455	4	115	B-106

Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Run	Tap				
300 kcmil	300 kcmil	B-456	4	250	B-106
	250 kcmil	B-457	4	250	B-106
	4/0	B-458	4	200	B-106
	3/0	B-459	4	200	B-106
	2/0	B-460	4	150	B-106
	1/0	B-461	4	150	B-106
	#1	B-462	4	115	B-106
	#2	B-463	4	115	B-106
350 kcmil	350 kcmil	B-464	4	250	B-106
	300 kcmil	B-465	4	250	B-106
	250 kcmil	B-466	4	250	B-106
	4/0	B-467	4	200	B-106
	3/0	B-468	4	200	B-106
	2/0	B-469	4	200	B-106
	1/0	B-470	4	200	B-106
	#1	B-471	4	150	B-106
	#2	B-472	4	150	B-106
500 kcmil	500 kcmil	B-483	5	500	B-107
	350 kcmil	B-485	5	2-200	B-107
	300 kcmil	B-486	5	2-200	B-107
	250 kcmil	B-487	5	2-150	B-107
	4/0	B-488	5	2-150	B-107
	3/0	B-489	5	2-150	B-107
	2/0	B-490	4	250	B-106
	1/0	B-491	4	250	B-106
	#1	B-492	4	200	B-106
	#2	B-493	4	200	B-106

- For sizes not listed, contact BURNDY®.
- Molds listed are for concentric stranded cable. Add suffix "-S" to mold number for solid conductors.
- For heavy duty molds, molds with wear plates or molds for Copperweld® cable, contact BURNDY®.
- For expedited service, contact BURNDY®.

Required Tools:

Handle Clamps (see chart for correct handles)

B38-0309-00 Flint Ignitor

Other recommended accessories:

B40-0319-01 Mold Cleaner for cartridge sizes #15-#65

B40-0319-03 Mold Cleaner for cartridge sizes #90-#500

B38-3922-00 Mold Cleaning Brush

B38-0135-00 Cable Cleaning Brush

B38-0330-00 Cable Clamp



TYPE BCC-11 MOLDS

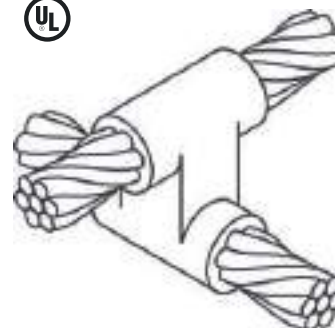
Horizontal to Horizontal

Cable Cross

Type BCC-11 Molds are used to join uncut horizontal cables at right angles to each other.

Size range is #6 through 500 kcmil solid or concentric stranded copper conductors.

Contact BURNDY® for information on molds for conductors not listed below.



Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Run	Tap				
#6	#6	B-5432	191*	45	N/A
#4	#4	B-2687	4	65	B-106
#2	#2	B-2689	4	90	B-106
	#4	B-2690	4	65	B-106
#1	#1	B-2691	4	115	B-106
	#2	B-2692	4	90	B-106
	#4	B-2693	4	90	B-106
1/0	1/0	B-2694	22	150	B-106
	#1	B-2695	22	150	B-106
	#2	B-2696	22	115	B-106
	#4	B-2697	22	115	B-106
2/0	2/0	B-2698	22	200	B-106
	1/0	B-2699	22	200	B-106
	#1	B-2700	22	150	B-106
	#2	B-2701	22	150	B-106
3/0	3/0	B-2702	22	250	B-106
	2/0	B-2703	22	200	B-106
	1/0	B-2704	22	200	B-106
	#1	B-2705	22	150	B-106
	#2	B-2706	22	150	B-106
Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Run	Tap				
4/0	4/0	B-2707	22	250	B-106
	3/0	B-2708	22	250	B-106
	2/0	B-2709	22	200	B-106
	1/0	B-2710	22	200	B-106
	#1	B-2711	22	150	B-106
	#2	B-2712	22	150	B-106
250 kcmil	250 kcmil	B-2713	22	2-150	B-106
	4/0	B-2714	22	2-150	B-106
	3/0	B-2715	22	2-150	B-106
	2/0	B-2716	22	250	B-106
	1/0	B-2717	22	150	B-106
	#1	B-2718	22	200	B-106
	#2	B-2719	22	150	B-106
500 kcmil	500 kcmil	B-2747	23	3-250	B-107
	250 kcmil	B-2751	23	500	B-107
	4/0	B-2752	23	500	B-107
	3/0	B-2753	23	500	B-107
	2/0	B-2754	23	2-200	B-107
	1/0	B-2755	22	2-150	B-106
	#1	B-2756	22	250	B-106
	#2	B-2757	22	250	B-106

- For sizes not listed, contact BURNDY®.
- Molds listed are for concentric stranded cable.
- Add suffix "-S" to mold number for solid conductors.
- For heavy duty molds, molds with wear plates or molds for Copperweld® cable, contact BURNDY®.
- For expedited service, contact BURNDY®.

Required Tools:

Handle Clamps (see chart for correct handles)

† Sold complete with handles

* B38-0309-00 Flint Ignitor

Other recommended accessories:

B40-0319-01 Mold Cleaner for cartridge sizes #15-#65

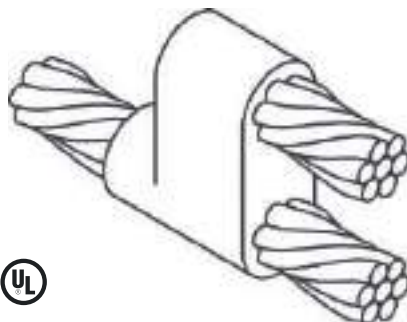
B40-0319-03 Mold Cleaner for cartridge sizes #90-#500

B38-3922-00 Mold Cleaning Brush

B38-0135-00 Cable Cleaning Brush

B38-0330-00 Cable Clamp





TYPE BCC-6 MOLDS

Horizontal Parallel Tap

Type BCC-6 Molds are used to join horizontal parallel tap to run connections. The tap cable is over the run cable.

Size range is #6 through 4/0 solid or concentric stranded copper conductors.

Contact BURNDY® for information on molds for conductors not listed below.

Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Run	Tap				
#6 Sol	#6 Sol	B-1270	4	25	B-106
#6	#6	B-1271	4	25	B-106
#4	#4	B-1272	4	32	B-106
	#6	B-1273	4	32	B-106
	#6 Sol	B-1274	4	32	B-106
	#8 Sol	B-1275	4	32	B-106
#2	#2	B-1276	4	65	B-106
	#4	B-1277	4	45	B-106
	#6	B-1278	4	32	B-106
	#6 Sol	B-1279	4	32	B-106
#1	#8 Sol	B-1280	4	32	B-106
	#1	B-1281	4	65	B-106
	#2	B-1282	4	65	B-106
	#4	B-1283	4	45	B-106
	#6	B-1284	4	45	B-106
	#6 Sol	B-1285	4	45	B-106
#8 Sol	#8 Sol	B-1286	4	45	B-106

Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Run	Tap				
1/0	1/0	B-1287	4	90	B-106
	#1	B-1288	4	90	B-106
	#2	B-1289	4	65	B-106
	#4	B-1290	4	65	B-106
	#6	B-1291	4	45	B-106
	#6 Sol	B-1292	4	45	B-106
	#8 Sol	B-1293	4	45	B-106
	2/0	B-1294	4	115	B-106
2/0	1/0	B-1295	4	115	B-106
	#1	B-1296	4	90	B-106
	#2	B-1297	4	90	B-106
	#4	B-1298	4	65	B-106
	#6	B-1299	4	65	B-106
	#6 Sol	B-1300	4	65	B-106
	#8 Sol	B-1301	4	65	B-106
	4/0	B-1302	4	150	B-106
4/0	2/0	B-1303	4	115	B-106
	1/0	B-1304	4	115	B-106
	#1	B-1305	4	115	B-106
	#2	B-1306	4	115	B-106
	#4	B-1307	4	90	B-106
	#6	B-1308	4	90	B-106
	#6 Sol	B-1309	4	90	B-106
	#8 Sol	B-1310	4	90	B-106

- For sizes not listed, contact BURNDY®.
- Molds listed are for concentric stranded cable. Add suffix “-S” to mold number for solid conductors.
- For heavy duty molds, molds with wear plates or molds for Copperweld® cable, contact BURNDY®.
- For expedited service, contact BURNDY®.

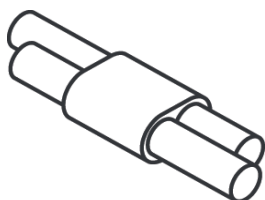
TYPE BCC-14 MOLDS

Horizontal Parallel through Cables

Type BCC-14 Molds are used to join horizontal parallel through run cables. Cables run side by side in the mold.

Size range is #8 through #6 solid or concentric stranded copper conductors.

Contact BURNDY® for information on molds for conductors not listed.



Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Run	Tap				
#8	#8	B-5709	18+	15	N/A
#6	#6	B-5618	18+	25	N/A

Required Tools:

Handle Clamps (see chart for correct handles)

Sold complete with handles

B38-0309-00 Flint Ignitor

Other recommended accessories:

B38-3922-00 Mold Cleaning Brush

B38-0135-00 Cable Cleaning Brush

B38-0330-00 Cable Clamp



TYPE BCC-7 MOLDS

Horizontal Parallel through

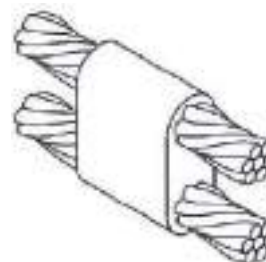
Cables

Type BCC-7 Molds are used to join horizontal parallel through run cables.

One cable runs above the other cable in the mold.

Size range is #6 through 4/0 solid or concentric stranded copper conductors.

Contact BURNDY® for information on molds for conductors not listed below



Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Run	Tap				
#6	#6	Use Type BCC-14	—	—	—
#4	#4	B-1311	4	32	B-106
	#6	B-5627	4	32	B-106
	#6 Sol	B-8882	4	32	B-106
	#8	B-5629	4	32	B-106
	#8 Sol	B-5630	4	32	B-106
#2	#2	B-1313	4	65	B-106
	#4	B-1314	4	65	B-106
	#6	B-5631	4	45	B-106
	#6 Sol	B-5632	4	45	B-106
	#8	B-5634	4	45	B-106
	#8 Sol	B-5635	4	45	B-106
#1	#1	B-1315	4	65	B-106
	#2	B-1316	4	65	B-106
	#4	B-1317	4	65	B-106
	#6	B-5636	4	65	B-106
	#6 Sol	B-5637	4	65	B-106
	#8	B-5638	4	45	B-106
	#8 Sol	B-5639	4	45	B-106
1/0	1/0	B-1318	4	90	B-106
	#1	B-1319	4	65	B-106
	#2	B-1320	4	65	B-106
	#4	B-1321	4	65	B-106
	#6	B-5642	4	65	B-106
	#6 Sol	B-1208	4	65	B-106
	#8	B-5644	4	65	B-106
	#8 Sol	B-5645	4	65	B-106
Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Run	Tap				
2/0	2/0	B-1322	4	115	B-106
	1/0	B-1323	4	115	B-106
	#1	B-1324	4	90	B-106
	#2	B-1325	4	90	B-106
	#4	B-5659	4	90	B-106
	#6	B-5342	4	90	B-106
	#6 Sol	B-5652	4	90	B-106
	#8	B-5668	4	65	B-106
	#8 Sol	B-5943	4	65	B-106
3/0	3/0	B-1326	4	150	B-106
	2/0	B-1327	4	150	B-106
	1/0	B-1328	4	115	B-106
	#1	B-1329	4	115	B-106
	#2	B-1330	4	115	B-106
	#4	B-6046	4	115	B-106
	#6	B-5676	4	90	B-106
	#6 Sol	B-5679	4	90	B-106
	#8	B-5680	4	90	B-106
	#8 Sol	B-5682	4	90	B-106
4/0	4/0	B-1331	4	200	B-106
	3/0	B-1332	4	200	B-106
	2/0	B-1333	4	150	B-106
	1/0	B-1334	4	150	B-106
	#1	B-1335	4	150	B-106
	#2	B-1336	4	150	B-106
	#4	B-5340	4	150	B-106
	#6	B-5684	4	90	B-106
	#6 Sol	B-6552	4	90	B-106
	#8	B-5686	4	90	B-106
	#8 Sol	B-5688	4	90	B-106

#4 B-5340 4 150 B-106

#6 B-5684 4 90 B-106

#6 Sol B-6552 4 90 B-106

#8 B-5686 4 90 B-106

#8 Sol B-5688 4 90 B-106

• For sizes not listed, contact BURNDY®.

• Molds listed are for concentric stranded cable. Add suffix “-S” to mold number for solid conductors.

• For heavy duty molds, molds with wear plates or molds for Copperweld® cable, contact BURNDY®.

• For expedited service, contact BURNDY®.

Required Tools:

Handle Clamps (see chart for correct handles)

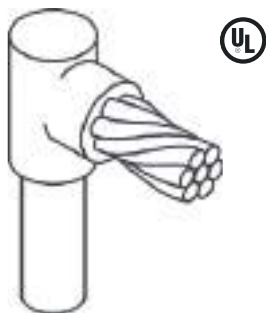
B38-0309-00 Flint Ignitor

Other recommended accessories:

B38-3922-00 Mold Cleaning Brush

B38-0135-00 Cable Cleaning Brush

B38-0330-00 Cable Clamp



TYPE BCR-1 MOLDS

Horizontal Cable Terminal to Ground Rod

Type BCR-1 Molds are used to terminate horizontal copper cable at the top of a vertical ground rod.

Size range is #6 through 1000 kcmil solid or concentric stranded copper conductors; 1/2 through 1 for the ground rod.

Contact BURNDY® for information on molds for conductors not listed below.

Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Grd Rod	Tap				
1/2"	#6	B-8402	18†*	25	N/A
	#4	B-8403	18†*	25	N/A
	#2	B-495	4	65	B-106
	#1	B-496	4	65	B-106
	1/0	B-497	4	90	B-106
	2/0	B-498	4	90	B-106
	3/0	B-499	4	90	B-106
	4/0	B-500	4	90	B-106
	250 kcmil	B-501	4	90	B-106
	300 kcmil	B-502	4	90	B-106
5/8"	#6	B-8414	18†	32	N/A
	#4	B-8415	18†	32	N/A
	#2	B-503	4	65	B-106
	#1	B-504	4	65	B-106
	1/0	B-505	4	90	B-106
	2/0	B-506	4	90	B-106
	3/0	B-507	4	90	B-106
	4/0	B-508	4	90	B-106
	250 kcmil	B-509	4	90	B-106
	300 kcmil	B-510	4	115	B-106
	350 kcmil	B-511	4	115	B-106
	500 kcmil	B-513	4	150	B-106
3/4"	#6	B-8422	181*	32	N/A
	#4	B-8426	191*	45	N/A
	#2	B-5781	4	90	B-106
	#1	B-514	4	90	B-106
	1/0	B-515	4	90	B-106
	2/0	B-516	4	90	B-106
	3/0	B-517	4	90	B-106
	4/0	B-518	4	90	B-106
	250 kcmil	B-519	4	90	B-106
	300 kcmil	B-520	4	115	B-106
1"	350 kcmil	B-521	4	115	B-106
	500 kcmil	B-523	4	150	B-106
	750 kcmil	B-524	4	250	B-106
	1/0	B-525	4	150	B-106
	2/0	B-526	4	150	B-106
	3/0	B-527	4	150	B-106
	4/0	B-528	4	150	B-106
	250 kcmil	B-529	4	150	B-106
	300 kcmil	B-530	4	200	B-106
	350 kcmil	B-531	4	200	B-106
	500 kcmil	B-533	4	200	B-106
	750 kcmil	B-534	4	250	B-106
	1000 kcmil	B-535	5	2-150	B-106

- For sizes not listed, contact BURNDY®.
- Molds listed are for concentric stranded cable. Add suffix "-S" to mold number for solid conductors.
- Molds listed are for copperclad ground rods. For welding to steel, stainless steel or galvanized steel ground rods add suffix "-N" to mold number.
- For heavy duty molds, molds with wear plates or molds for Copperweld® cable, contact BURNDY®.
- For expedited service, contact BURNDY®.

Required Tools:

Handle Clamps (see chart for correct handles)

† Sold complete with handles

* B38-0309-00 Flint Ignitor (included)

Other recommended accessories:

B38-3922-00 Mold Cleaning Brush

B38-0135-00 Cable Cleaning Brush

B38-0304-00 File

B38-0330-00 Cable Clamp



TYPE BCR-2 MOLDS

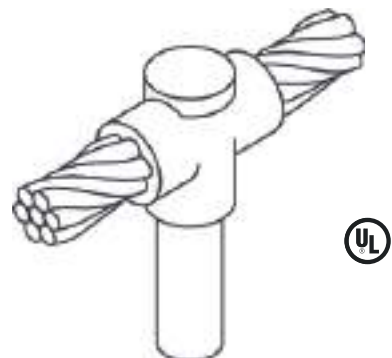
Horizontal Cable to

Ground Rod

Type BCR-2 Molds are used to join horizontal through copper cable to the top of a vertical ground rod.

Size range is #6 through 1000 kcmil solid or concentric stranded copper conductors; 1/2 through 1 for the ground rod.

Contact BURNDY® for information on molds for conductors not listed below.



Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Grd Rod	Tap				
1/2"	#6	B-8434	181†*	32	N/A
	#4	B-8435	18†*	32	N/A
	#2	B-537	4	90	B-106
	#1	B-538	4	90	B-106
	1/0	B-539	4	90	B-106
	2/0	B-540	4	90	B-106
	3/0	B-541	4	115	B-106
	4/0	B-542	4	115	B-106
	250 kcmil	B-543	4	150	B-106
	300 kcmil	B-544	4	200	B-106
5/8"	#6	B-8441	18†*	32	N/A
	#4	B-8442	18†*	32	N/A
	#2	B-545	4	90	B-106
	#1	B-546	4	90	B-106
	1/0	B-547	4	90	B-106
	2/0	B-548	4	115	B-106
	3/0	B-549	4	115	B-106
	4/0	B-550	4	115	B-106
	250 kcmil	B-551	4	150	B-106
	300 kcmil	B-532	4	200	B-106
	350 kcmil	B-553	4	200	B-106
	500 kcmil	B-555	4	250	B-106

Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Grd Rod	Tap				
3/4"	#6	B-8452	19†*	45	N/A
	#4	B-8454	19†*	65	N/A
	#2	B-556	4	90	B-106
	#1	B-557	4	90	B-106
	1/0	B-558	4	115	B-106
	2/0	B-559	4	115	B-106
	3/0	B-560	4	115	B-106
	4/0	B-561	4	115	B-106
	250 kcmil	B-562	4	150	B-106
	300 kcmil	B-563	4	200	B-106
	350 kcmil	B-564	4	200	B-106
	500 kcmil	B-566	4	250	B-106
1"	750 kcmil	B-567	5	2-200	B-107
	1/0	B-569	4	150	B-106
	2/0	B-570	4	150	B-106
	3/0	B-571	4	150	B-106
	4/0	B-572	4	150	B-106
	250 kcmil	B-573	4	200	B-106
	300 kcmil	B-574	4	200	B-106
	350 kcmil	B-575	4	200	B-106
	500 kcmil	B-577	4	250	B-106
	750 kcmil	B-578	5	2-200	B-107
	1000 kcmil	B-579	5	500	B-107

- For sizes not listed, contact BURNDY®.
- Molds listed are for concentric stranded cable. Add suffix "-S" to mold number for solid conductors.
- Molds listed are for copperclad ground rods. For welding to steel, stainless steel or galvanized steel ground rods add suffix "-N" to mold number.
- For heavy duty molds, molds with wear plates or molds for Copperweld® cable, contact BURNDY®.
- For expedited service, contact BURNDY®.

Required Tools:

Handle Clamps (see chart for correct handles)

† Sold complete with handles

*B38-0309-00 Flint Ignitor (included)

Other recommended accessories:

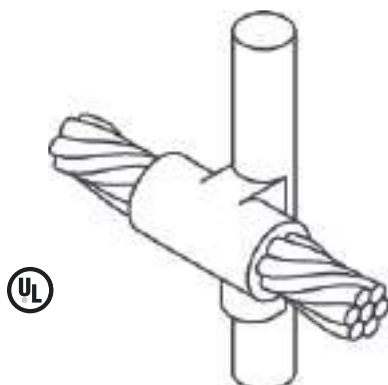
B38-3922-00 Mold Cleaning Brush

B38-0135-00 Cable Cleaning Brush

B38-0304-00 File

B38-0330-00 Cable Clamp





TYPE BCR-3 MOLDS

Horizontal Through Cable to
Ground Rod

Type BCR-3 Molds are used to join horizontal through run cable to the side of a vertical ground rod.

Size range is #6 through 1000 kcmil solid or concentric stranded copper conductors; 1/2 through 1 for the ground rod.

Contact BURNDY® for information on molds for conductors not listed below.

Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Grd Rod	Tap				
1/2"	#6	B-5321	24	65	B-106
	#4	B-2154	24	90	B-106
	#2	B-2155	24	90	B-106
	#1	B-2156	24	115	B-106
	1/0	B-1581	24	115	B-106
	2/0	B-1582	24	115	B-106
	4/0	B-1583	24	150	B-106
	250 kcmil	B-1584	24	150	B-106
5/8"	#6	B-5660	24	65	B-106
	#4	B-2157	24	90	B-106
	#2	B-2158	24	90	B-106
	#1	B-2159	24	115	B-106
	1/0	B-1586	24	115	B-106
	2/0	B-1587	24	115	B-106
	4/0	B-1588	24	150	B-106
	250 kcmil	B-1589	24	150	B-106
	500 kcmil	B-1593	13	2-200	B-107

Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Grd Rod	Tap				
3/4"	#6	B-6630	24	65	B-106
	#4	B-2160	24	90	B-106
	#2	B-2161	24	90	B-106
	#1	B-2162	24	115	B-106
	1/0	B-1594	24	115	B-106
	2/0	B-1595	24	115	B-106
	4/0	B-1596	24	150	B-106
	250 kcmil	B-1597	24	200	B-106
	500 kcmil	B-1601	13	500	B-107
1"	750 kcmil	B-1602	13	3-250	B-107
	#6	B-6906	24	90	B-106
	#4	B-2163	24	90	B-106
	#2	B-2164	24	90	B-106
	#1	B-2165	24	115	B-106
	1/0	B-1603	24	15	B-106
	2/0	B-1604	24	115	B-106
	4/0	B-1605	24	150	B-106
	250 kcmil	B-1606	24	200	B-106
	500 kcmil	B-1610	13	500	B-107
	750 kcmil	B-1611	13	3-250	B-107

- For sizes not listed, contact BURNDY®.
- Molds listed are for concentric stranded cable. Add suffix "-S" to mold number for solid conductors.
- Molds listed are for copperclad ground rods. For welding to steel, stainless steel or galvanized steel ground rods add suffix "-N" to mold number.
- For heavy duty molds, molds with wear plates or molds for Copperweld® cable, contact BURNDY®.
- For expedited service, contact BURNDY®.

Required Tools:

Handle Clamps (see chart for correct handles)

† Sold complete with handles

*B38-0309-00 Flint Ignitor (included)

Other recommended accessories:

B38-3922-00 Mold Cleaning Brush

B38-0135-00 Cable Cleaning Brush

B38-0304-00 File

B38-0330-00 Cable Clamp



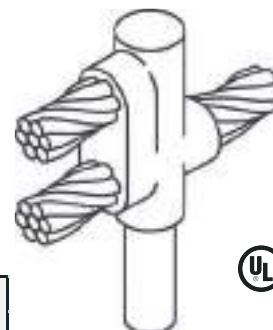
TYPE BCR-17 MOLDS

Horizontal Run and Tap Cables to Ground Rod

Type BCR-17 Molds are used to join horizontal run and tap cables to the top of a vertical ground rod.

Size range is #4 through 750 kcmil solid or concentric stranded copper conductors; 1/2 through 1 for the ground rod.

Contact BURNDY® for information on molds for conductors not listed below.



Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Grd Rod	Tap				
3/411	#4	B-5698	4	90	B-106
	#2	B-5294	4	115	B-106
	#1	B-5390	4	115	B-106
	1/0	B-6025	4	150	B-106
	2/0	B-5738	4	200	B-106
	3/0	B-6003	4	250	B-106
	4/0	B-2566	4	250	B-106
	250 kcmil	B-5904	5	2-150	B-107
	300 kcmil	B-5857	5	2-200	B-107
	350 kcmil	B-5777	5	2-200	B-107
	500 kcmil	B-5961	5	3-200	B-106
111	#4	B-5556	4	115	B-106
	#2	B-5555	4	150	B-106
	#1	B-6048	4	150	B-106
	1/0	B-5992	4	200	B-106
	2/0	B-5877	4	250	B-106
	3/0	B-5821	5	2-150	B-107
	4/0	B-5820	5	2-150	B-107
	250 kcmil	B-5804	5	2-200	B-107
	300 kcmil	B-5803	5	500	B-107
	350 kcmil	B-5561	5	500	B-107
	500 kcmil	B-5515	6	3-250	B-107
	750 kcmil	B-5513	6	2-500	B-107

- For sizes not listed, contact BURNDY®.
- Molds listed are for concentric stranded cable. Add suffix "-S" to mold number for solid conductors.
- Molds listed are for copperclad ground rods. For welding to steel, stainless steel or galvanized steel ground rods add suffix "-N" to mold number.
- For heavy duty molds, molds with wear plates or molds for Copperweld® cable, contact BURNDY®.
- For expedited service, contact BURNDY®.

Required Tools:

Handle Clamps (see chart for correct handles)

B38-0309-00 Flint Ignitor

Other recommended accessories:

B38-3922-00 Mold Cleaning Brush

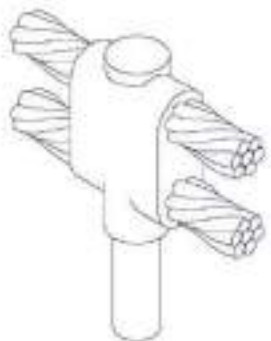
B38-0135-00 Cable Cleaning Brush

B38-0330-00 Cable Clamp

B38-0304-00 File

Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Grd Rod	Tap				
1/2"	#4	B-5416	4	90	B-106
	#2	B-6165	4	90	B-106
	#1	B-5830	4	90	B-106
	1/0	B-5940	4	115	B-106
	2/0	B-5850	4	150	B-106
	3/0	B-5833	4	200	B-106
	4/0	B-5380	4	200	B-106
5/8"	#4	B-5972	4	90	B-106
	#2	B-5935	4	115	B-106
	#1	B-5699	4	115	B-106
	1/0	B-5746	4	150	B-106
	2/0	B-5963	4	200	B-106
	3/0	B-5734	4	250	B-106
	4/0	B-5732	4	250	B-106
	250 kcmil	B-5722	5	2-150	B-107





TYPE BCR-24 MOLDS

Horizontal Parallel Run Cables to Ground Rod Type BCR-24 Molds are used to join horizontal parallel cables to the top of a vertical ground rod.

Size range is #4 through 750 kcmil solid or concentric stranded copper conductors; 1/2 through 1 for the ground rod.

Contact BURNDY® for information on molds for conductors not listed below.

Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Grd Rod	Tap				
1/2"	#4	B-5640	4	115	B-106
	#2	B-5667	4	115	B-106
	#1	B-6002	4	115	B-106
	1/0	B-5767	4	150	B-106
	2/0	B-5604	4	200	B-106
	3/0	B-5560	4	250	B-106
	4/0	B-6766	4	250	B-106
5/8"	#4	B-6208	4	115	B-106
	#2	B-5702	4	150	B-106
	#1	B-5517	4	150	B-106
	1/0	B-5573	4	200	B-106
	2/0	B-8451	4	250	B-106
	3/0	B-2510	5	2-150	B-107
	4/0	B-5428	5	2-150	B-107
	250 kcmil	B-1212	5	2-200	B-107
	300 kcmil	B-2084	5	500	B-107
	350 kcmil	B-2558	5	500	B-107
	500 kcmil	B-2450	5	3-250	B-107

Cable		Mold Number	Price Key	Weld Metal	Handle Clamps
Grd Rod	Tap				
3/4"	#4	B-8011	4	115	B-106
	#2	B-2320	4	150	B-106
	#1	B-2235	4	150	B-106
	1/0	B-6051	4	200	B-106
	2/0	B-8802	4	250	B-106
	3/0	B-8726	5	2-150	B-107
	4/0	B-5677	5	2-150	B-107
	250 kcmil	B-8461	5	2-200	B-107
	300 kcmil	B-8428	5	500	B-107
	350 kcmil	B-6294	5	500	B-107
	500 kcmil	B-8214	5	3-250	B-107
1"	750 kcmil	B-8027	6	2-500	B-107
	#4	B-5330	4	150	B-106
	#2	B-5332	4	200	B-106
	#1	B-5333	4	200	B-106
	1/0	B-5334	4	250	B-106
	2/0	B-5335	5	2-150	B-107
	3/0	B-5336	5	2-200	B-107
	4/0	B-5337	5	2-200	B-107
	250 kcmil	B-5338	5	500	B-107
	300 kcmil	B-5341	5	3-200	B-107
	350 kcmil	B-5351	5	3-200	B-107
	500 kcmil	B-5352	6	2-500	B-107
	750 kcmil	B-5353	64	5-250	B-107

- For sizes not listed, contact BURNDY®.
- Molds listed are for concentric stranded cable. Add suffix "-S" to mold number for solid conductors.
- Molds listed are for copperclad ground rods. For welding to steel, stainless steel or galvanized steel ground rods add suffix "-N" to mold number.
- For heavy duty molds, molds with wear plates or molds for Copperweld® cable, contact BURNDY®.
- For expedited service, contact BURNDY®.

Required Tools:

Handle Clamps (see chart for correct handles)

B38-0309-00 Flint Ignitor

‡ Crucible B-181 required

Other recommended accessories:

B38-3922-00 Mold Cleaning Brush

B38-0135-00 Cable Cleaning Brush

B38-0330-00 Cable Clamp

B38-0304-00 File

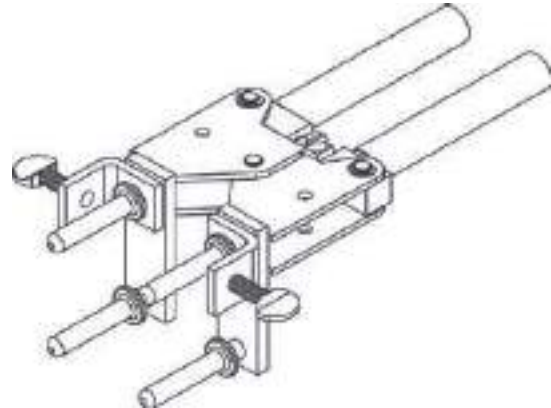


B-106 & B-107

HANDLE CLAMPS

BURNDYWeld® Handle Clamps make possible the use of many different sizes and types of molds with only two different clamps. The two handle clamps are catalog numbers B-106 and B-107. These will fit 95% of all standard BURNDYWeld® molds.

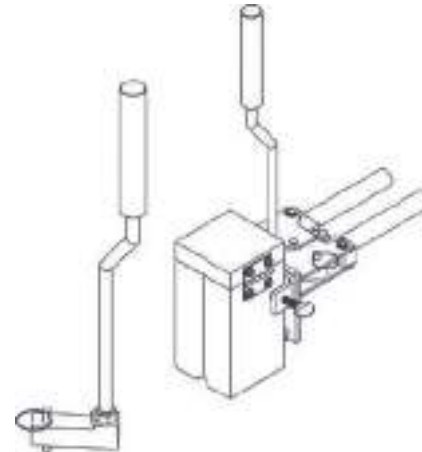
1. Use B-106 clamps for all molds having a price key 4, 7, 17, 22 or 24. These molds are a nominal 3 1/8 3 1/8 square.
- 2 Use B-107 clamps for all molds having a price key 5, 6, 8 or 23. These molds are a nominal 4 4 square.
3. All molds having a price key 2, 3, 9, 10, 11, 12, 14, 15 or 16 have an attached frame; separate handles are not required.



B40-0106-75 HANDLE

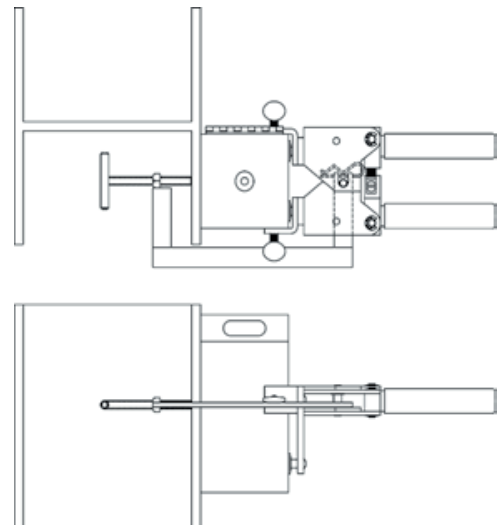
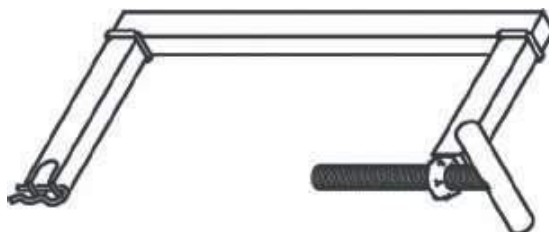
ATTACHMENT

This Handle Attachment is used to hold Price Key-14 molds in position. It easily attaches to the B-106 Handle Clamp. This Handle Attachment can be used with weld types BCRE-1 and BCRE-4. Catalog Number B40-0106-75



MOLD SUPPORT CLAMP

The Mold Support Clamp is used to hold a mold in position on a vertical steel column or angle. It is easily attached to the Handle Clamps. The Mold Support Clamp can be used with weld types BCS-3, BCS-18, BCS-23 and BCS-27. Catalog Number B40-3657-00



VOZ Y DATOS

LA **SELECCIÓN INTELIGENTE** PARA OBTENER UNA MEJOR RED



CABLE UTP CAT 6A

- Probado y verificado independientemente para cumplir con los rendimientos estipulados por las normas ANSI/TIA CAT 6A e ISO 11801 Clase EA.
- Separador cruzado no metálico que aísla los pares trenzados.
- Diseño redondo y compacto que facilita la instalación y la organización de cables
- Suministra el ancho de banda requerido para multimedia, video y otras aplicaciones futuras.
- Disponible en plenum, riser, forro bajo emisor de halógenos (LSZH).



CABLE BLINDADO CAT 6A

- Cinta de Mylar y blindaje de aluminio que ofrecen un alto nivel de seguridad a redes delicadas.
- Menores errores de bit, lo que resulta en un mayor rendimiento de la red.
- Probado y verificado independientemente para cumplir con los rendimientos estipulados por las normas ANSI/TIA CAT 6A e ISO 11801 Clase EA.
- Disponible en vertical, forro bajo emisor de halógenos (LSZH) y cumplimiento con el índice contra inflamabilidad.



CABLE UTP CAT 6+, FORRO LSZH

- Cumple con las normas ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801 Clase E.
- Óptimo soporte para Gigabit Ethernet.
- Clasificado contra incendios según norma IEC 60332-1 (prueba de flama vertical).
- Soporta los requisitos de la norma IEEE 802.3: aplicaciones 1000BASE-T (Gigabit Ethernet), 100BASE-T (Ethernet rápido) y 10BASE-T.
- Incluye separador cruzado no metálico que permite una intensidad de señal mas fuerte y menor vulnerabilidad



CABLE UTP CAT 6+, VERTICAL

- Cumple con las normas ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 Clase E, IEC 61156-5, EN50173 y es compatible con RoHS.
- Óptimo soporte para Gigabit Ethernet.
- Soporta los requisitos de la norma IEEE 802.3: 1000BASE-T (Gigabit Ethernet), 100BASE-T (Ethernet rápido) y 10BASE-T.
- Incluye separador cruzado no metálico que permite una intensidad de señal mas fuerte y menor vulnerabilidad a la interferencia de ruido.



CABLE UTP CAT 6+, CM

- Cumple con las normas ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 Clase E, IEC 61156-5, EN50173 y es compatible con RoHS.
- Óptimo soporte para Gigabit Ethernet.
- Clasificado contra incendios según las normas IEC 60332-1 (prueba de flama vertical) y UL1581 FT2 (prueba de flama horizontal).
- Soporta los requisitos de la norma IEEE 802.3: 1000BASE-T (Gigabit Ethernet), 100BASE-T (Ethernet rápido) y 10BASE-T.
- Incluye separador cruzado no metálico que permite una intensidad de señal mas fuerte y menor vulnerabilidad a la interferencia de ruido.



CABLE BLINDADO CAT 6

- La cinta de Mylar y el blindaje de aluminio ofrecen mayor aislamiento de la señal, lo que impide que penetre ruido contaminante al sistema.
- Óptimo soporte para Gigabit Ethernet.
- Reduce las emisiones de señales para ofrecer transmisiones seguras.
- Probado y verificado independientemente para exceder las normas ANSI/TIA-568-C.2 CAT 6, IEEE 802.3an 1000 BASE-T e ISO/IEC 11801 Clase E.
- Disponible en CM, con forro bajo emisor de halógenos (LSZH) y cumplimiento con el índice contra inflamabilidad.

CABLE UTP CAT 5e

- Soporta 10BASE-T, 100BASE-T y 1000BASE-T.
- Probado y verificado independientemente para exceder las normas ANSI/TIA-568-C.2 CAT 5e, IEEE 802.3 1000 BASE-T e ISO/IEC 11801 Clase D.
- Disponible con revestimientos de cables plenum, riser, CM, forro bajo emisor de halógenos (LSZH) y PVC. CABLE

Cable UTP CAT 6A Carrete de 305 mts

Descripción	AZUL	GRIS	BLANCO
Cable UTP Cat 6A, Forro LSZH	DUTAZ-MLS	DUTAZ-MSS	DUTAZ-MWS
Cable UTP Cat 6A, clasificación Riser	DUTAR-MLS		DUTAR-MWS
Cable UTP Cat 6A, clasificación Plenum	DUTAP-MLS		DUTAP-MWS
Cable Cat 6A F / UTP	FTPAZ-MLS	FTPAZ-MSS	

Cable UTP CAT 6A Carrete de 500 mts

Descripción	AZUL	GRIS	BLANCO	VIOLETA
Cable Cat 6A F / UTP Forro LSZH			FTPAZ-5WS	
Cable Cat 6A S / FTP, carrete de 500 metros		SFTAZ-5SS	SFTAZ-5WS	SFTAZ-5VS
Cable U / FTP Cat 6A, carrete de 500 metros			UFP AZ-5WS	UFP AZ-5VS

Cable UTP CAT 6 Carrete de 305 mts

Descripción	AZUL	GRIS	BLANCO	VIOLETA
Cable UTP Cat 6 Forro LSZH	UTP6Z-MLB	UTP6Z-MSB	UTP6Z-MWB	UTP6Z-MVB
Cable UTP Cat 6, clasificación plenum	UTP6P-MLB		UTP6P-MWB	
Cable UTP Cat 6, clasificación Riser	UTP6R-MLB	UTP6R-MSB	UTP6R-MWB	
Cable F/UTP Cat 6 Forro LSZH		FTP6Z-MSB		
Cable F/UTP Cat 6 CM	FTP6M-MLB			

Cable UTP CAT 6 Carrete de 305 mts

Descripción	AZUL	GRIS	BLANCO	ROJO	AMARILLO	VERDE
Cable UTP Cat 6 CM	UTP6M-MLB	UTP6M-MSB	UTP6M-MWB	UTP6M-MRB	UTP6M-MYB	UTP6M-MGB

Cable UTP CAT 5e Carrete de 305 mts

Descripción	AZUL	GRIS	BLANCO	ROJO	AMARILLO
Cable UTP Cat 5e Forro LSZH	UTP5Z-MLB				
Cable UTP Cat 5e, clasificación plenum	UTP5P-MLB		UTP5P-MWB		
Cable UTP Cat 5e, clasificación Riser	UTP5R-MLB	UTP5R-MSB	UTP5R-MWB		
Cable UTP Cat 5e CM	UTP5M-MLB	UTP5M-MSB	UTP5M-MWB	UTP5M-RWB	UTP5M-MYB



A



B



C



D



E



F

DESCRIPCIÓN	CAT 6A	CAT 6	CAT 5E		VACÍO
Patch Panel plano QuickPort, 1RU y 24 puertos [A]	6910G-U24,	69270-U24,	5G270-U24,		49255-H24,
Patch Panel plano QuickPort, 1RU y 48 puertos, la barra de organizadores de cables se vende por separado	—	—	—	[B]	49255-Q48
Patch Panel plano QuickPort fundido a presión, 1RU y 48 puertos	—	69270-D48*	5G270-D48*		49255-D48*
Patch Panel plano QuickPort, 2RU y 48 puertos	6910G-U48	69270-U48	5G270-U48		49255-H48
Patch Panel plano QuickPort, 2RU y 72 puertos	—	—	—	[C]	49255-D72
Patch Panel plano QuickPort, 1RU y 24 puertos, porta-lente de aumento	—	—	—	[D]	49255-L24,
Patch Panel plano QuickPort, 2RU y 48 puertos, porta-lente de aumento	—	—	—	[E]	49255-L48
Patch Panel plano y blindado QuickPort, 1RU y 24 puertos	—	—	—		4S255-S24,
Patch Panel plano y blindado QuickPort, 2RU y 48 puertos	—	—	—	[F]	4S255-S48

‡ = Listo para la administración inteligente de puertos Intact™

Los patch panels CAT 6A/6/5e estan equipados con conectores negros 6A10G, 61110 o 5G110.



DESCRIPCIÓN	
Patch panel angulado QuickPort 1UR 24 puertos	49256-H24
Patch panel angulado QuickPort 2UR 48 puertos	49256-H48

DESCRIPCIÓN	
Patch panel angulado QuickPort 2UR 72 puertos	49256-D72
Patch panel angulado QuickPort 1UR 24 puertos	49256-L24
Patch panel angulado QuickPort 2UR 48 puertos	49256-L48

DESCRIPCIÓN	
Patch panel angulado QuickPort 2UR 72 puertos	49256-D48
Patch panel angulado QuickPort 1UR 24 puertos	4S256-S24
Patch panel angulado QuickPort 2UR 48 puertos	4S256-D48

DESCRIPCIÓN	
Patch panel angulado QuickPort 2UR 72 puertos	49256-D48

PATCH CORDS Y CABLES ENSAMBLADO



PATCH CORDS CAT 6A		
DESCRIPCIÓN		CAT 6A
[A]	Patch Cord SlimLine CAT 6A eXtreme®, clasificado para componentes (el mismo cordón para instalaciones UTP o blindadas)^	6AS10-xx*
[B]	Patch Cord estándar CAT 6A eXtreme, anti-nudos, clasificado para canales^	6210G-xx~
[C]	Patch Cord CAT 6A eXtreme, clasificado para canales, forro LSZH^	6AZ10-††º

OPCIONES DE PATCH CORDS CAT 6A						
SERIES DE CORDÓN	TIPO DE CORDÓN	TIPO DE BOTA	CLASIFICACIÓN DE CABLE	COLORES	LONGITUD ESTÁNDAR (PIES)	LONGITUD A LA MEDIDA (PIES)
6AS10	CAT 6A FTP	SlimLine	CM (PVC)	Blanco, amarillo, rojo, azul, verde, gris, negro	3, 5, 7, 10, 15, 20	3-72
6210G	CAT 6A FTP	Anti-nudo	CM (PVC)	Blanco, rojo, azul, gris	3, 5, 7, 10	N/A
6AZ10	CAT 6A FTP	Anti-nudo	LSZH	Blanco, azul, gris	1, 2, 3, 5 metros	N/A

COLORES



BLANCO (W) AMARILLO (Y) ROJO (R) AZUL (L) VERDE (G) GRIS (S) NEGRO (E)

†† COLORES PARA LSZH:



BLANCO (WH) AZUL (BL) GRIS (GY)

PATCH CORDS Y CABLES ENSAMBLADO



CORDONES DE ALTA FLEXIBILIDAD HD6	
[D]	Patch Cord de alta flexibilidad HD6 6H460-xx•

* = Color: Blanco (W), amarillo (Y), rojo (R), azul (L), verde (G), gris (S), negro (E)

xx = Longitud en pies

◊ = Color: Blanco (W), rojo (R), azul (L), verde (G), gris (S)

†† = Color: Blanco (WH), azul (BL), gris (GY)

o = Longitud en metros

• = Color: Blanco (W), amarillo (Y), azul (L), gris (S)

Todos los patch cords CAT 6A/6 y 5e de Leviton cumplen con RoHS

PATCH CORDS UTP CAT 6/5E			
[A]	Patch Cord SlimLine clasificado para componentes	6D460-xx*	5D460-xx
[B]	Patch Cord estándar, clasificado para canales, bota de adaptación	62460-xx*	5G460-xx*
	Patch Cord anti-nudo, forro LSZH, clasificado para canales	6Z460-††º	5Z460-††º

PATCH CORDS BLINDADOS CAT 6/5E		
[C]	Patch Cord blindado, anti-nudo, clasificado para canales	6S460-xxS 5S460-xxS

OPCIONES DE PATCH CORDS CAT 6 Y 5E						
SERIE DE CORDÓN	TIPO DE CORDÓN	TIPO DE BOTA	CLASIFICACIÓN DEL CABLE	COLORES	LONGITUD ESTÁNDAR (PIES)	LONGITUD HECHO A LA MEDIDA (PIES)
6D460	CAT 6 UTP	SlimLine	CM (PVC)	Blanco, amarillo, rojo, azul, verde, gris, negro	3, 5, 7, 10, 15, 20	1-200
62460	CAT 6 UTP	Anti-nudo	CM (PVC)	Blanco, amarillo, rojo, azul, verde, gris, negro	3, 5, 7, 10, 15, 20	1-200
6Z460	CAT 6 UTP	Anti-nudo	LSZH	Blanco, azul, gris	1, 2, 3, 5 metros	N/A
6S460	CAT 6 FTP	Anti-nudo	CM (PVC)	Gris	3, 5, 7, 10, 15, 20	1-200
6H460	1G UTP	Anti-nudo	CM (PVC)	Blanco, amarillo, azul, gris	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20	N/A
5D460	CAT 5e UTP	SlimLine	CM (PVC)	Blanco, amarillo, azul, verde, gris	3, 5, 7, 10	1-200
5G460	CAT 5e UTP	Anti-nudo	CM (PVC)	Blanco, amarillo, azul, verde, gris	3, 5, 7, 10	1-200
5S460	CAT 5e FTP	Anti-nudo	CM (PVC)	Gris	3, 5, 7, 10, 15, 20	1-200

CONECTORES UTP Y BLINDADOS ATLAS-X1, CLASIFICADOS POR COMPONENTES

- El organizador de cable y las palancas de liberación de puertas innovadores soportan terminaciones rápidas y repetibles.
- Factor de forma y método de terminación unificados de Cat 6 y Cat 6A.
- No requiere una herramienta de terminación especializada.
- La patentada tecnología Retention Force (fuerza de retención, RFT) protege contra daños diminutos e incrementa la longevidad del sistema.
- Cada conector incluye iconos intercambiables (voz, datos, AV y en blanco), clasificados por código de color para combinar con el frente del conector.
- Está disponible el conector con ventana interna para proteger los puertos contra polvo, suciedad y contaminantes.
- Los conectores blindados ofrecen protección adicional contra EMI/RFI, aislamiento de señales y supresión de AXT (alien crosstalk o diafonía exógena)
- Hecho en USA.



Conectores Atlas-X1 Sin uso de herramienta especial

Descripción	Cat 6	Cat 6A
Conector UTP QuickPort	61UJK-R*6 [C]	6AUJK-R*6
Conector UTP QuickPort con ventana guardapolvo	61UJK-S*6 [F]	6AUJK-S*6
Conector blindado UTP QuickPort	61SJK-R*6	6ASJK-R*6 [D]
Conector blindado UTP QuickPort con ventana guardapolvo	61SJK-S*6 [G]	6ASJK-S*6

Conectores UTP

Descripción	Paquete de 1 pieza	Paquete de 150 con herramienta JackRapid
Conector UTP QuickPort eXtreme Cat6A	6110G-R*6 [B]	
Conector UTP QuickPort eXtreme Cat6	61110-R*6 [A]	61110-J*6 [H]
Conector UTP QuickPort GIGAMAX Cat5e	5G108-R*5 [E]	5G108-J*5

* = Colores: Seleccione cualquiera de los siguientes colores.

Todos los conectores clasificados para categorías y USOC de Leviton son compatibles con RoHS.



Blanco (W) Almendra (T) Marfil (I) Amarillo (Y) Naranja (O) Carmesí (C) Rojo (R) Púrpura (P) Azul (L) Verde (G) Gris (S) Negro (E) Café (B)



Vea el vídeo cómo se realiza la terminación del conector atlas X1



Vea el vídeo cómo se usa el Jack rapid

Placas de pared QuickPort® > Plástico


A

B
[A] PLACAS DE PARED QUICKPORT, CAVIDAD SENCILLA

DESCRIPCIÓN	BLANCO	ALMENDRA TENUE	MARFIL	GRIS	NEGRO
Placa de pared de 6 puertos	41080-6W P	41080-6TP	41080-6IP	41080-6GP	41080-6EP
Placa de pared de 4 puertos	41080-4W P	41080-4TP	41080-4IP	41080-4GP	41080-4EP
Placa de pared de 3 puertos	41080-3W P	41080-3TP	41080-3IP	41080-3GP	41080-3EP
Placa de pared de 2 puertos	41080-2W P	41080-2TP	41080-2IP	41080-2GP	41080-2EP
Placa de pared de 1 puerto	41080-1W P	41080-1TP	41080-1IP	41080-1GP	41080-1EP
[B] PLACAS DE PARED QUICKPORT, CAVIDAD SENCILLA CON VENTANAS DE IDENTIFICACIÓN					
Placa de pared de 6 puertos	42080-6W S	42080-6TS	42080-6IS	42080-6GS	42080-6ES
Placa de pared de 4 puertos	42080-4W S	42080-4TS	42080-4IS	42080-4GS	42080-4ES
Placa de pared de 3 puertos	42080-3W S	42080-3TS	42080-3IS	42080-3GS	42080-3ES
Placa de pared de 2 puertos	42080-2W S	42080-2TS	42080-2IS	42080-2GS	42080-2ES
Placa de pared de 1 puerto*	42080-1W S	42080-1TS	42080-1IS	42080-1GS	42080-1ES
42080-12W 42080-12I 42080-12G 42080-12T					

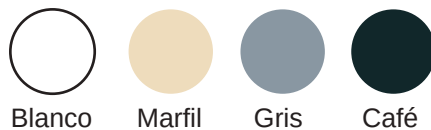

PLACAS DE PARED Y CAJAS Cajas, módulos y accesorios QuickPort*

A

B

C

	DESCRIPCIÓN	BLANCO	MARFIL	GRIS	NEGRO
[A]	Caja de montaje en superficie de 12 puertos, (An x L x Al) (cm/pulg) 19.30 x 12.75 x 2.87 / 7.60 x 5.02 x 1.13	41089-12W	41089-12I	41089-12G	41089-12E
[B]	Caja de montaje en superficie de 4 puertos para conectores blindados*, (An x L x Al) (cm/pulg) 14.22 x 13.20 x 3.09 / 5.6 x 5.20 x 1.22	45089-4WP	45089-4IP	—	—
CAJAS DE RESPALDO DE MONTAJE EN SUPERFICIE DE CAVIDAD SENCILLA Y DOBLE					
[C]	Caja de respaldo estándar, cavidad sencilla, (An x L x Al) (cm/pulg) 11.98 x 7.51 x 4.80 / 4.72 x 2.96 x 1.89	42777-1WA	42777-1IA	42777-1GA	42777-1EA
	Caja de respaldo estándar, cavidad doble, (An x L x Al) (cm/pulg) 11.98 x 12.14 x 4.80 / 4.72 x 4.77 x 1.89	42777-2WA	42777-2IA	42777-2GA	42777-2EA



PLATAFORMA SDX

Soluciones de interconexión de fibra óptica versátiles, disponibles en múltiples tamaños y estilos, diseñadas para soportar aplicaciones empresariales y centros de datos pequeños.



Cajas 2000i SDX



Cajas 1000i SDX



Cajas 500i SDX



Paneles 500i SDX



Paneles SDX Vertigo



Cajas SDX de montaje en pared



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J

SISTEMAS SDX

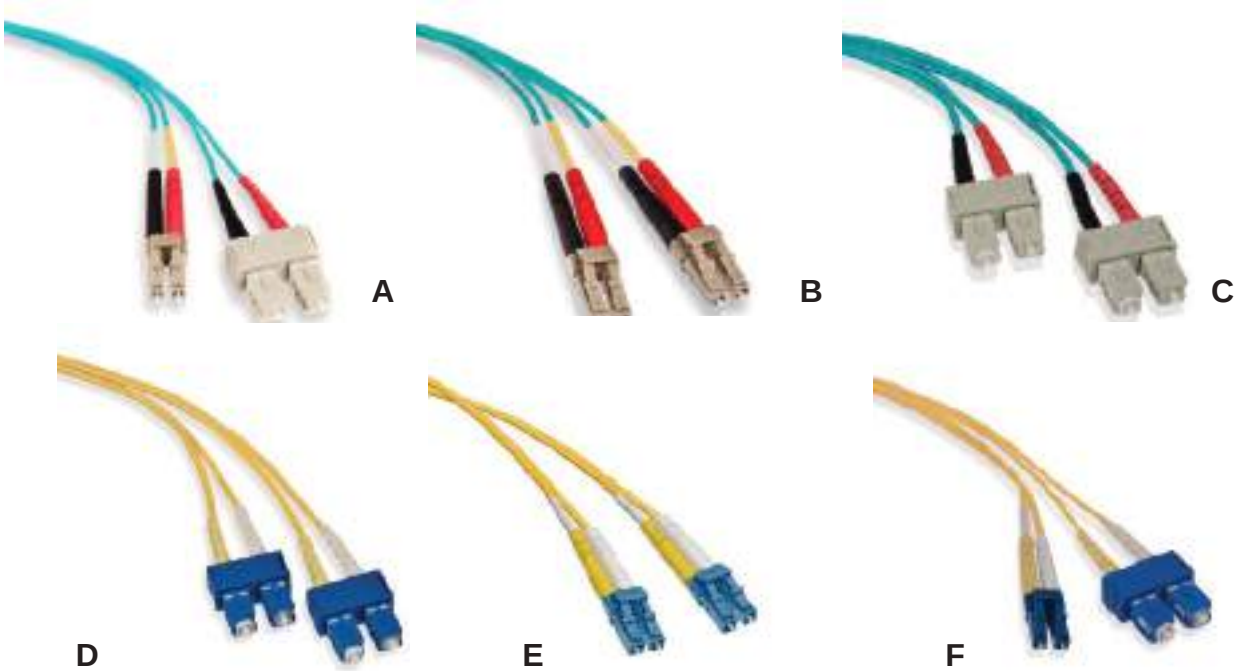
	Descripción	Capacidad máxima			Número de parte
		Fibras	Placas acopladoras	Charolas/Módulos de empalmes	
A	Caja 1000i SDX, 1UR, vacía	72	3	3	5R1UM-F03
	Caja 1000i SDX, 1UR, vacía, charola deslizante	72	3	3	5R1UM-S03
	Caja 1000i SDX, 2UR, vacía	144	6	6	5R2UM-F06
	Caja 1000i SDX, 2UR, vacía, charola deslizante	144	6	6	5R2UM-S06
	Caja 1000i SDX, 3UR, vacía, horizontal^	216	9	9	5R3UM-F09
B	Caja 1000i SDX, 3UR, vacía, vertical°	288	12	12	5R3UM-F12
C	Caja 1000i SDX, 4UR, vacía, vertical°	288	12	12	5R4UM-F12
	Caja 1000i SDX, 4UR, vacía, horizontal^	360	15	15	5R4UM-F015

PLACAS ADAPTADORAS DE FIBRA ÓPTICA SDX

	Descripción	Número de parte
G	Placa adaptadora SDX, 12 fibras, OM3 y OM4, LC dúplex (azul), manga de cerámica de circonio	5F100-2QL
	Placa adaptadora SDX, 12 fibras, OM4+, LC dúplex (violeta), manga de cerámica de circonio	5F100-2PL
H	Placa adaptadora SDX, 12 fibras, OS2, LC dúplex (azul), manga de cerámica de circonio	5F100-2LL
	Placa adaptadora SDX, 24 fibras, OM3 y 4, LC cuádruplex (azul), manga de cerámica de circonio	5F100-4QL
	Placa adaptadora SDX, 24 fibras, OM4+, LC cuádruplex (violeta), manga de cerámica de circonio	5F100-4PL
	Placa adaptadora SDX, 24 fibras, OS2, LC cuádruplex (azul), manga de cerámica de circonio	5F100-4LL
E	Placa adaptadora SDX, 6 fibras, OM3 y OM4, SC dúplex (azul), manga de cerámica de circonio	5F100-6QC
F	Placa adaptadora SDX, 6 fibras, OS2, SC dúplex (azul), manga de cerámica de circonio	5F100-6LC
	Placa adaptadora SDX, 12 fibras, OM3 y OM4, SC dúplex (azul), manga de cerámica de circonio	5F100-2QC
	Placa adaptadora SDX, 12 fibras, OS2, SC dúplex (azul), manga de cerámica de circonio	5F100-2LC
D	Placa adaptadora SDX, ciega, (negro)	5F100-PLT

PLACAS ADAPTADORAS DE FIBRA ÓPTICA SDX

	Descripción	Número de parte
I	Charola de empalmes mini de 12 fibras, (an x l x al) 9.5 x 14.19 x 1.42 (incluye 14 mangas de empalmes termocontraíbles)	T5PLS-12F
J	Charola de empalmes de alta densidad de 24 fibras, (an x l x al) 11.43 x 19.38 x 1.27 (incluye 26 mangas de empalmes termocontraíbles)	T5PLS-24F



PATCH CORDS			
Descripción	SC-SC	LC-LC	SC-LC
OFNR DÚPLEX LOMM DE 50/125 μ M (OM3)	5LDSC-M** [C]	5LDLC-M** [B]	5LDCL-M** [A]
OFNR DÚPLEX LOMM DE 50/125 μ M (OM4)		54DLC-M**	54DCL-M**
PATCH CORDS MONOMODO DE 9/125 μ M (OS2)	UPDSC-S** [D]	UPDLC-S** [E]	UPDCL-S** [F]
** = Longitud en metros. (01), (02), (03), (05), (10)			

PATCH CORDS		
Descripción	LC	SC
50/125 μ m, LOMM, OM3	5LPLC-M03	5LPSC-M03
50/125, LOMM, OM4	54PLC-M03	
9/125 μ m MONOMODO UPC	UPPLC-S03	UPPSC-S03

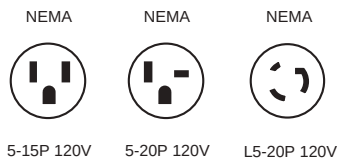
DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN I Serie 4500



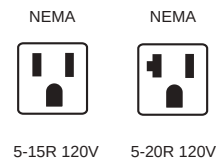
BARRAS DE CONTACTO PARA RACK (PDU) DE MONTAJE EN RACK SERIE 4500

NÚM. DE PARTE	DISPOSICIÓN	INT. ENC/		ENTRADA				SALIDA		
		SÍ	NO	VOLTAJE DE ENTRADA	AMPERES	LONGITUD DEL CABLE	ENCHUFE DE ENTRADA	VOLTAJE DE SALIDA	TIPO DE RECEPTÁCULO	CANTIDAD DE RECEPTÁCULOS
4515-07S	Horizontal / Montaje en rack	•		120V	15A	7'	5-15P	120V	5-15R	12
[A] 4515-10S	Horizontal / Montaje en rack	•		120V	15A	10'	5-15P	120V	5-15R	12

TIPOS DE ENCHUFES DE ENTRADA



TIPOS DE RECEPTÁCULOS DE SALIDA

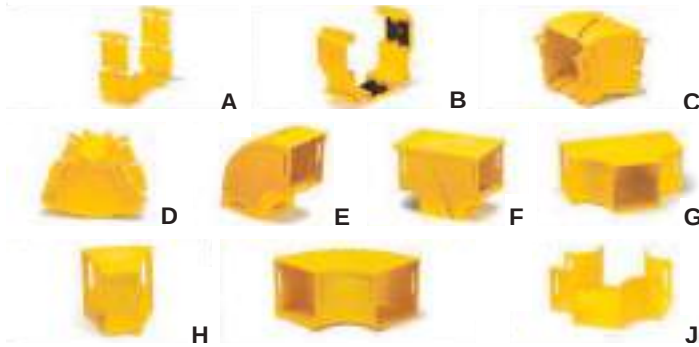


INTEGRACIÓN DE CAJAS STRUCTURED MEDIA

El sistema nervioso del Hogar Conectado A cada residencia — casa unifamiliar, edificios u hoteles — Leviton le ofrece una selección incomparable de soluciones de cableado estructurado para redes, audio, video y mucho más. Además, brindamos el punto de distribución central ideal que permite manejar todo.



Structure Media Video



ENSAMBLADORES

- Los ensambladores crean una conexión rígida entre las secciones de ductos y otros componentes.
- Los ensambladores estándar se instalan sin herramientas; los instaladores con muescas se instalan con un desarmador.

T HORIZONTAL

- Derivan el ducto y extienden la ruta de la fibra.
- Disponibles en cuatro tamaños con cubiertas o sin ellas.

T VERTICAL

- Descienden los cables verticalmente desde rutas horizontales hacia bastidores o gabinetes.
- Disponibles en cuatro tamaños con cubiertas o sin ellas.

CODOS VERTICALES

- Conectan ductos horizontales a diferentes alturas y enrutan los ductos rodeando los obstáculos.
- Disponibles en cuatro tamaños, tres ángulos y con cubiertas o sin ellas.
- Los estilos actuales facilitan la adición de nuevas fibras

CODOS HORIZONTALES

- Cambian la dirección de rutas horizontales.
- Disponibles en cuatro tamaños, tres ángulos y con cubiertas o sin ellas.

CRUCES HORIZONTALES

- Facilitan el enrutamiento de la fibra en todas las direcciones para obtener mejores expansiones y adaptabilidades.
- Disponibles en cuatro tamaños con cubiertas o sin ellas.

ENSAMBLADORES					
DESCRIPCIÓN		5 X 5 CM 2 X 2 PULG	10 X 10 CM 4 X 4 PULG	10 X 20 CM 4 X 8 PULG	10 X 30 CM 4 X 12 PULG
[A]	Ensamblador estándar	S2JNR-SLT	S4JNR-SLT	S8JNR-SLT	—
[B]	Ensamblador con muesca	—	S4JNR-SLS	S8JNR-SLS	SWJNR-SLS
CODOS VERTICALES					
[C]	Codo vertical 30° descendente, para remodelaciones	—	S4VEL-3DR	S8VEL-3DR	—
[D]	Codo vertical 30° ascendente y cubierta	—	S4VEL-3UC	S8VEL-3UC	—
[E]	Codo vertical 90° descendente y cubierta	S2VEL-9DC	S4VEL-9DC	S8VEL-9DC	SWVEL-9DC
Codo vertical 90° ascendente y descendente, cerrado					
T VERTICAL					
	T vertical	S2VTE-TEE	S4VTE-TEE	S8VTE-TEE	SWVTE-TEE
	T vertical y cubierta	S2VTE-TEC	S4VTE-TEC	S8VTE-TEC	SWVTE-TEC
[F]	T vertical, para remodelaciones	S2VTE-TER	S4VTE-TER	S8VTE-TER	—
[G]	T horizontal y cubierta	S2HTE-TEC	S4HTE-TEC	S8HTE-TEC	SWHTE-TEC
[H]	Codo horizontal 30° y cubierta	S2HEL-3DC	S4HEL-3DC	S8HEL-3DC	—
[I]	Codo horizontal 90° y cubierta	S2HEL-9DC	S4HEL-9DC	S8HEL-9DC	SWHEL-9DC
CRUCES HORIZONTALES					
[J]	Cruz horizontal	S2HCR-HCR	S4HCR-HCR	S8HCR-HCR	SWHCR-HCR
	Cruz horizontal y cubierta	S2HCR-HCC	S4HCR-HCC	S8HCR-HCC	SWHCR-HCC



Amarillo (S)



Naranja (O)



Negro (E)

Las dimensiones se presentan como altura por ancho.
Los componentes de 5 x 10 cm (2 x 4 pulg) y 5 x 20 cm (2 x 8 pulg) están disponibles bajo pedido especial.
Color: Amarillo es el estándar. Naranja y negro bajo pedido especial, requieren de tiempos de espera adicionales.



HERRAMIENTA

TODO EN HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS Y MANUALES PARA EL
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y OPERACIÓN DE LA INDUSTRIA
Y LA CONSTRUCCIÓN.



ATORNILLADOR

Torque pico	16.9 Nm (150 lb-in)
RPM	0 - 500
Broquero	Hexagonal de cambio rápido de 1/4"
Largo — Peso	7" — 1 kg

MIL2401-22

Incluye 2 baterías de REDLITHIUM™, cargador de 30 minutos y estuche. Herramienta sola

MIL2401-20



TALADRO-ATORNILLADOR DE PERCUSIÓN DE 3/8"

Torque pico	275 lb-in
RPM	0 - 400 / 0 - 1500
Broquero	Casquillo sencillo de metal, de 3/8"
Largo — Peso	7-5/8" — 1.27 kg

MIL2411-22

Incluye 2 baterías de REDLITHIUM™, cargador de 30 minutos, estuche. Herramienta sola

MIL2411-20



ATORNILLADOR-TALADRO DE ÁNGULO RECTO DE 3/8"

Torque pico	11.3 Nm (100 lb-in)
RPM	0 - 800
Valores de Broquero	Taladro 11+embrague
Largo cabezal — Peso	Casquillo sencillo de 3/8" 3-3/4" — 1.08 kg

MIL2415-21

Incluye 1 batería de REDLITHIUM™, cargador de 30 minutos y estuche. Herramienta sola

MIL2415-20



SIERRA SABLE INALÁMBRICA HACKZALL®

SPM	0 - 3000
Largo de la carrera	1/2"
Portaseguetas	QUIK-LOK®
Largo — Peso	11" — 1.18 kg

MIL2420-21

Incluye 1 batería de REDLITHIUM™, cargador de 30 min, bolsa de contratista. Incluye 2 baterías de REDLITHIUM™, cargador de 30 min, estuche. Herramienta sola

MIL2420-22

MIL2420-20



CÁMARA M-SPECTOR™ 6V

Tamaño de la pantalla	LCD de 2.4"
Zoom ajustable	2x
Tiempo de uso	6 horas
Resolución de la pantalla	320 x 240

MIL2300-20

Diámetro de la cabeza de la cámara 17 mm. Incluye 4 baterías AA.

CÁMARA M-SPECTOR™ 6V

Tamaño de la pantalla	LCD de 2.4"
Diámetro de la cabeza de la cámara	0.7"
Zoom de imagen ajustable	2X
Brillo del LED	3X
Resolución de la pantalla	320 x 240

MIL2310-21

Incluye 1 batería de REDLITHIUM™, cargador de 30 minutos, cable de 17 mm para la cámara, de 91.4 cm, estuche.

CÁMARA MULTIMEDIOS M-SPECTOR™ AV

Graba fotografías/videos/audio	Sí
Tamaño de la pantalla	LCD de 3.5"
Zoom/brillo del LED ajustables	Sí
Resolución de la pantalla	320 x 240

MIL2311-21

Diámetro de la cabeza de la cámara 17 mm

MIL2312-21

Diámetro de la cabeza de la cámara 9.5 mm

Ambos modelos incluyen 1 batería de REDLITHIUM™, cargador de 30 minutos, cable de 9.5 mm para la cámara, de 91.4 cm, tarjeta de memoria de 2 GB, cable USB, estuche.



HERRAMIENTA



CIZALLA DE PVC/PEX M12™

Capacidad	PVC de hasta 2" (diám. ext. de 2-3/8")
Segueta	Acero inoxidable reforzado de 3 mm
Cabezal de cizalla	Mordaza de aluminio a prueba de agua/óxido
Torque	214.7 Nm (1900 lb-in)
Tipo de interruptor	De doble acción, de velocidad variable c/marcha atrás

MIL2470-21

Incluye 1 batería de REDLITHIUM™ M12™, cargador de 30 minutos, estuche.

MIL2470-20

Herramienta sola



SIERRA CINTA SUBCOMPACTA

Capacidad de corte	1-5/8"
SFPM	280
Longitud	11"
Luz LED	Si

MIL2429-21XC Incluye 1 batería de REDLITHIUM™, cargador de 30 minutos, estuche.



CORTADOR DE CABLE

Calibre máximo de corte	600 MCM (cobre) 750 MCM (alum.)
Longitud	10-1/2"
Velocidades mecánicas	2
Luz LED	Si

MIL2472-21XC Incluye 1 batería de REDLITHIUM™, cargador de 30 minutos, estuche.



TALADRO-ATORNILLADOR DE PERCUSIÓN DE ALTO RENDIMIENTO, DE 1/2"

Torque pico	73.4 Nm (650 lb-in)
RPM	450/1800
GPM	0 - 28 000
Broquero	Casquillo sencillo de metal con mordazas de carburo
Largo	9-1/4"

MIL2611-24 Incluye 2 baterías de REDLITHIUM™ XC de alta capacidad, cargador de 1 hora, mango lateral, estuche.
MIL2611-20 Herramienta sola



ATORNILLADOR-TALADRO COMPACTO DE 1/2"

Torque pico	45.1 Nm (400 lb-in)
RPM	350/1400
Peso	1.77 kg
Largo	7-3/4"
Peso	1.77 kg

LLAVE DE IMPACTO, ALTO TORQUE DE 1/2"



Torque pico	50.8 Nm (450 lb-ft)
RPM/IPM	1900/2200
Yunque	Anillo de fricción de 1/2"
Peso:	3.04 kg
Largo:	8-7/8"

MIL2663-22 Incluye 2 baterías de REDLITHIUM™ XC de alta capacidad, cargador de 1 hora, estuche.
MIL2663-20 Herramienta sola

ROTOMARTILLO SDS PLUS 7/8"



Impacto	1.8 ft-lbs
RPM	0-1400
GPM	0 - 4800
Clutch	Sí
Largo — Peso	11-3/4" — 3.27 kg

MIL2605-22 Incluye 2 baterías de REDLITHIUM™ XC de alta capacidad, cargador de 1 hora, estuche.
MIL2605-20 Herramienta sola

SIERRA CIRCULAR DE 6-1/2"



RPM	3500
Capacidad de biselado	50°
Eje	5/8"
Guardas para segueta	Magnesio
Zapata	Aluminio
	aeronáutico

MIL2630-22 Incluye 2 baterías de REDLITHIUM™ XC de alta capacidad, cargador de 1 hora, segueta para Sierra circular, guía de corte al hilo, llave, bolsa de contratista.

MIL2630-20 Herramienta sola



SIERRA DE BANDA

SFPM	480
Capacidad	3-1/4" x 3-1/4"
Peso	4.66 kg
Sistema eyección de segueta	Sí

MIL2629-22

Incluye 2 baterías de REDLITHIUM™ XC de alta capacidad, cargador de 1 hora, segueta, estuche.

MIL2629-20

Herramienta sola

CARGADOR M18™ / M12™



Tiempo de carga con 48-11-1815 y 48-11-2401:	30 minutos
Tiempo de carga con 48-11-1828 y 48-11-2402:	60 minutos

MIL48-59-1812

BATERÍA REDLITHIUM™ XC



Tipo de batería Alta capacidad
Garantía 2 años

MIL48-11-1828

ESMERIL DE 4-1/2"



RPM	8000
Gatillo	Deslizable
Guarda	Sin llave
Protección contra sobrecargas	Sí
Peso	3.08 kg

MIL0725-21 Incluye 1 batería de REDLITHIUM™ M28™, cargador de 1 hora, mango lateral, llave de gancho, disco de corte y guarda tipo 1, disco abrasivo y guarda tipo 27, bolsa de contratista

MIL0725-20 Herramienta sola

SIERRA PARA CORTE DE METAL DE 6-7/8"



RPM	3200
Zapata	Acero
Guarda para segueta	Magnesio
Peso	4.26 kg

MIL0740-22 Incluye 2 baterías de REDLITHIUM™, cargador de 1 hora, segueta para sierra circular, llave, estuche.

MIL0740-20 Herramienta sola.

TALADRO-ATORNILLADOR DE 1/2" M18™ FUEL™



Torque pico	81.91 Nm (725 lb-in)
RPM	550/1850
Peso	2.04 kg (2604-22CT)
	2.27 kg (2604-22)
Largo	8.1"

MIL2603-22CT Incluye 2 baterías compactas REDLITHIUM™, Mango lateral, cargador de 30 minutos y estuche rígido.

MIL2603-22 Incluye 2 baterías XC, de rendimiento extendido REDLITHIUM™, mango lateral, cargador de 30 minutos y estuche rígido.

TALADRO-ATORNILLADOR-ROTOMARTILLO DE 1/2" M18™ FUEL™



Torque pico	81.91 Nm (725 lb-in)
RPM	550/1850
Peso	2 kg
(2603-22CT)	2.22 kg (2603-22)
Largo	7.9"

MIL2604-22CT Incluye 2 baterías compactas REDLITHIUM™, mango lateral, cargador de 30 minutos y estuche rígido.

MIL2604-22 Incluye 2 baterías XC, de rendimiento extendido REDLITHIUM™, mango lateral, cargador de 30 minutos y Estuche rígido.



LLAVE DE IMPACTO HEXAGONAL 1/4" 3 MODOS M18™ FUEL™

Torque pico	180.76 Nm (1600 lb-in)
RPM	0-2900
IPM	0-3600
Peso	1.36 kg (2653-22CT) 1.63 kg (2653-22)
Largo	5-1/2"

MIL2653-22CT Incluye 2 baterías compactas REDLITHIUM™, clip para cinturón, cargador de 30 minutos y estuche rígido.

MIL2653-22 Incluye 2 baterías XC, de rendimiento extendido REDLITHIUM™, clip para cinturón, cargador de 30 minutos y estuche rígido.

MEDIDOR TIPO HORQUILLA



Rango de corriente	200 A de corr. alt.
Rango de voltaje	1000 V de corr. alt./corr. cont.
Clasificación de seguridad	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
Abertura de la horquilla	0.63"
TRMS	Sí

MIL2207-21 Incluye 1 paquete de baterías de REDLITHIUM™, cargador de 30 min., juego de conductores de prueba eléctricos, estuche, manual
MIL2207-20 Herramienta sola

HERRAMIENTAS DE DETECCIÓN SUB-SCANNER™



Detecta barras de refuerzo en el concreto	Sí
Profundidad (en metal)	6"
Profundidad (en madera, puntales de metal)	1-1/2"
Bordes y centro de puntales	Sí

MIL2290-21 Incluye 1 paquete de baterías de REDLITHIUM™, cargador de 30 minutos, estuche, manual
MIL2290-20 Herramienta sola

TERMÓMETRO LASER TEMP-GUN™



Rango de temperatura	-30 °C a 800 °C
Precisión básica	1.50%
Distancia al objetivo	40 a 1
Rango de temperatura de contacto	-40 °C a 550 °C

MIL2276-21 Incluye 1 paquete de baterías de REDLITHIUM™, cargador de 30 minutos, termopar tipo K, estuche, manual
MIL2276-20 Herramienta sola

MULTÍMETRO DIGITAL



Rango de voltaje	6 mV a 600 V de corr. alt.
	600 mV a 600 V de corr. cont.
Lo-Z	Sí
Clasificación de seguridad	CAT III 600 V
TRMS	Sí
Rango de corriente	0.04 A a 10 A de corr. alt./corr. cont.
Rango de temperatura de contacto	-40 °C a 400 °C

MIL2217-20 Incluye juego de conductores de prueba eléctricos, termopar

DETECTOR DE VOLTAJE CON LED



Rango de voltaje	50 a 1000 V de corr. alt.
Clasificación de seguridad	CAT IV 1000 V
Luz LED	Sí
Escaneado eléctrico de corr. alt.	Sí

MIL2202-20 Incluye 2 baterías AAA, manual

MEDIDOR DE PINZA DE 400A



Rango de corriente	400 A de corr. alt.
Rango de voltaje	600 V de corr. alt./corr. cont.
Clasificación de seguridad	CAT III 600 V
TRMS	Sí

MIL2235-20 Incluye juego de conductores de prueba eléctricos, 2 baterías AA, manual

MEDIDOR DE PINZA PARA HVAC/R



Rango de corriente	600 A de corr. alt.
Rango de voltaje	600 V de corr. alt./corr. cont.
Clasificación de seguridad	CAT III 600 V
Rango de temperatura de contacto	-40 °C a 400 °C
TRMS	Sí

MIL2236-20 Incluye juego de conductores de prueba eléctricos, termopar de conector banana doble, 2 baterías AA, manual

MEDIDOR DE PINZA



Rango de corriente	600 A de corr. alt./corr. cont.
Rango de voltaje	600 V de corr. alt./corr. cont.
Clasificación de seguridad	CAT III 600 V
TRMS	Sí

MIL2237-20 Incluye juego de conductores de prueba eléctricos, 2 baterías AA, manual



HERRAMIENTA

Taladros de 1/4"	Especificaciones	0100-20	0101-20
	Amperios	7 7	
	RPM sin carga	0 - 2500	0 - 4000
	Tipo de portabrocas	Con llave	Con llave
	Capacidad en madera	1-1/2"	1-1/4"
	- Broca plana para madera		
	Capacidad en metal		
	- - Broca helicoidal	1/4"	1/4"
	Peso	2.13 kg	1.72 kg

Taladros de 3/8"	Especificaciones	0240-20	0200-20	0201-20	0202-20	0233-20
	Amperios	8	7	7	7	5.5
	RPM sin carga	0 - 2800	0 - 1200	0 - 2500	0 - 1200	0 - 2800
	Tipo de portabroca	Sin llave, de metal	Con llave	Sin llave, de metal	Casquillo sencillo	Sin llave, de metal
	Capacidad en madera	1"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1"
	- Broca plana para madera					
	Capacidad en madera - Sierra copa	1-3/4"	3-1/4"	2-1/4"	3-1/4"	1-3/4"
	Capacidad en metal					
	- Broca helicoidal	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/8"
	Peso	1.93 kg	1.9 kg	1.85 kg	2.22 kg	1.82 kg

TALADROS DE 1/2"

Especificaciones	0234-6	0235-2	0244-1	0299-20	0300-20	0302-20
Amperios	5.5	5.5	5.5	8	8	8
RPM sin carga	0 - 950	0 - 950	0 - 700	0 - 850	0 - 850	0 - 850
Tipo de portabrocas	Con llave	Sin llave, de metal	Con llave	Con llave	Con llave	Casquillo sencillo con bloqueo de vástago
Capacidad en madera - Broca de husillo	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
Capacidad en madera - Broca de avance automático	2"	2"	2-1/4"	2-9/16"	2-9/16"	2-9/16"
Capacidad en metal - Sierra copa	52"	2"	2-1/4"	2"	2"	2"
Peso	2.17 kg	2.22 kg	2.17 kg	2.44 kg	2.44 kg	2.54 kg

BROCAS CON ACABADO DE ÓXIDO NEGRO THUNDERBOLT®

Tamaño Paquete	Cant.	Paquete	Cant.	
1/16"	MIL48-89-2710	2	MIL48-89-2820	12
5/64"	MIL48-89-2711	2	MIL48-89-2821	12
3/32"	MIL48-89-2712	2	MIL48-89-2822	12
7/64"	MIL48-89-2713	2	MIL48-89-2823	12
1/8"	MIL48-89-2714	2	MIL48-89-2824	12
9/64"	MIL48-89-2715	1	MIL48-89-2825	12
5/32"	MIL48-89-2716	1	MIL48-89-2826	12
11/64"	MIL48-89-2717	1	MIL48-89-2827	12
3/16"	MIL48-89-2718	1	MIL48-89-2828	12
13/64"	MIL48-89-2719	1	MIL48-89-2829	12
7/32"	MIL48-89-2720	1	MIL48-89-2830	12
15/64"	MIL48-89-2721	1	MIL48-89-2831	12
1/4"	MIL48-89-2722	1	MIL48-89-2832	12
17/64"	MIL48-89-2723	1	MIL48-89-2833	6
9/32"	MIL48-89-2724	1	MIL48-89-2834	6
9/64"	MIL48-89-2725	1	MIL48-89-2835	6
5/16"	MIL48-89-2726	1	MIL48-89-2836	6
21/64"	MIL48-89-2727	1	MIL48-89-2837	6
11/32"	MIL48-89-2728	1	MIL48-89-2838	6
23/64"	MIL48-89-2729	1	MIL48-89-2839	6
3/8"	MIL48-89-2730	1	MIL48-89-2840	6
25/64"	MIL48-89-2731	1	MIL48-89-2841	6
13/32"	MIL48-89-2732	1	MIL48-89-2842	6
27/64"	MIL48-89-2733	1	MIL48-89-2843	6
7/16"	MIL48-89-2734	1	MIL48-89-2844	6
9/64"	MIL48-89-2735	1	MIL48-89-2845	6
15/32"	MIL48-89-2736	1	MIL48-89-2846	6
31/64"	MIL48-89-2737	1	MIL48-89-2847	6
1/2"	MIL48-89-2738	1	MIL48-89-2848	6



LARGA VIDA ÚTIL

- Las brocas THUNDERBOLT® están diseñadas con una red más gruesa, lo que proporciona mayor resistencia y una vida útil más larga.

REMOCIÓN EFICIENTE DE VIRUTAS

- Estría parabólica que extrae las virutas más rápido.

INICIOS PRECISOS, SIN DESPLAZAMIENTOS

- Geometría de punta hendida a 135°, que permite un inicio rápido al instante.

RESISTENTE A LA CORROSIÓN

- Recubrimiento de óxido negro que proporciona a la broca lubricidad y resistencia a la corrosión.

CARACTERÍSTICA ANTIDESLIZANTE

- Sanco con 3 partes planas que se sujeta firmemente al portabrocas del taladro.

JUEGOS DE BROCAS CON ACABADO DE ÓXIDO NEGRO THUNDERBOLT®

MIL48-89-2800

Incluye 14 brocas:

- 1/16"; 5/64"; 3/32"; 7/64";
- (2) 1/8"; 9/64"; 5/32";
- 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16";
- 3/8"; 1/2".

MIL48-89-2803

Incluye 15 brocas:

- 1/16"; 5/64"; 3/32"; 7/64";
- 1/8"; 9/64"; 5/32"; 11/64";
- 3/16"; 13/64"; 7/32"; 1/4";
- 9/32"; 5/16"; 3/8".

MIL48-89-2801

Incluye 21 brocas:

- (2) 1/16"; (2) 5/64"; 3/32";
- 7/64"; (2) 1/8"; 9/64"; 5/32";
- 11/64"; (2) 3/16"; 13/64";
- 7/32"; 15/64"; (2) 1/4";
- 5/16"; 3/8"; 1/2".

MIL48-89-2802

Incluye 29 brocas:

- 1/16"; 5/64"; 3/32"; 7/64"; 1/8";
- 9/64"; 5/32"; 11/64"; 3/16";
- 13/64"; 7/32"; 15/64"; 1/4"; 17/64";
- 9/32"; 19/64"; 5/16"; 21/64";
- 11/32"; 23/64"; 3/8"; 25/64";
- 13/32"; 27/64"; 7/16"; 29/64";
- 15/32"; 31/64"; 1/2".



BROCAS CON ACABADO DE COBALTO THUNDERBOLT®

Tamaño Individual

3/32"	MIL48-89-2303
7/64"	MIL48-89-2304
1/8"	MIL48-89-2305
9/64"	MIL48-89-2306
5/32"	MIL48-89-2307
3/16"	MIL48-89-2309
1/4"	MIL48-89-2313
5/16"	MIL48-89-2317
3/8"	MIL48-89-2321
7/16"	MIL48-89-2325
1/2"	MIL48-89-2329



JUEGO DE BROCAS CON ACABADO DE COBALTO THUNDERBOLT®



MIL48-89-0026

Incluye 14 brocas:

- 1/16"; 5/64"; 3/32"; 7/64"; (2) 1/8"; 9/64";
- 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 1/2".

LARGA VIDA ÚTIL

- Las brocas THUNDERBOLT® están diseñadas con una red más gruesa, lo que proporciona mayor resistencia y una vida útil más larga.

REMOCIÓN EFICIENTE DE VIRUTAS

- Estría parabólica que extrae las virutas más rápido.

CARACTERÍSTICA ANTIDESLIZANTE

- Sanco con 3 partes planas que se sujeta firmemente la broca.

BROCAS CON ACABADO DE TITANIO

Tamaño Paquete

Tamaño Paquete	Cant.
1/16"	MIL48-89-2201 2
5/64"	MIL48-89-2202 2
3/32"	MIL48-89-2203 2
7/64"	MIL48-89-2204 2
1/8"	MIL48-89-2205 2
9/64"	MIL48-89-2206 1
5/32"	MIL48-89-2207 1
11/64"	MIL48-89-2208 1
3/16"	MIL48-89-2209 1
13/64"	MIL48-89-2210 1
7/32"	MIL48-89-2211 1
1/4"	MIL48-89-2213 1
17/64"	MIL48-89-2214 1
5/16"	MIL48-89-2217 1
21/64"	MIL48-89-2218 1
11/32"	MIL48-89-2219 1
3/8"	MIL48-89-2221 1
13/32"	MIL48-89-2223 1
7/16"	MIL48-89-2225 1
1/2"	MIL48-89-2229 1



LARGA VIDA ÚTIL

- Recubrimiento de titanio que reduce la acumulación de calor para una vida útil hasta 3 veces más larga.

REMOCIÓN EFICIENTE DE VIRUTAS

- Estría parabólica que extrae las virutas más rápido.

INICIOS PRECISOS, SIN DESPLAZAMIENTOS

- Geometría de punta hendida a 135°, que permite un inicio rápido al instante.

RESISTENTE A LA CORROSIÓN

- Recubrimiento de titanio que proporciona mayor protección contra la acumulación de calor.

CARACTERÍSTICA ANTIDESLIZANTE

- Sanco con 3 partes planas que se sujeta firmemente al porta-brocas del taladro.



JUEGOS DE BROCAS CON ACABADO DE TITANIO THUNDERBOLT®

MIL48-89-0011	MIL48-89-1105	MIL48-89-0012
Incluye 14 brocas: 1/16"; 5/64"; 3/32"; 7/64"; (2) 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 1/2".	Incluye 20 brocas: (2) 1/16"; (2) 5/64"; (2) 3/32"; (2) 7/64"; (2) 1/8"; 9/64"; 5/32"; 11/64"; 3/16"; 13/64"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 1/2".	Incluye 29 brocas: 1/16"; 5/64"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 11/64"; 3/16"; 13/64"; 7/32"; 15/64"; 1/4"; 17/64"; 9/32"; 19/64"; 5/16"; 21/64"; 11/32"; 23/64"; 3/8"; 25/64"; 13/32"; 27/64"; 7/16"; 29/64"; 15/32"; 31/64"; 1/2".


ORIFICIOS REALMENTE REDONDOS

Estría simple que produce orificios perfectamente redondos.

CARACTERÍSTICA ANTIDESLIZANTE

Sanco con 3 partes planas que se sujeta firmemente al portabrocas del taladro.

FÁCIL IDENTIFICACIÓN DE TAMAÑO

Marcas grabadas con láser que aseguran una rápida identificación del tamaño y no se desgastan.

BROCAS ESCALONADAS

Tamaño	Individual	Descripción
MET-2	MIL48-89-8955	3/16" a 1/2" (1/16") para 6 orificios
MET-5	MIL48-89-8960	1/4" a 1-3/8" (1/8") para 10 orificios
MET-21	MIL48-89-8965	13/16" a 1-3/8" (1/16") para 10 orificios,
MET-1	MIL48-89-9100	1/8" a 1/2" (1/32") para 13 orificios
MET-3	MIL48-89-9105	1/4" a 3/4" (1/16") para 9 orificios
MET-20	MIL48-89-9110	9/16" a 1" (1/16") para 8 orificios, para agrandar orificios
MET-11	MIL48-89-9115	7/8" para un solo tamaño de orificio
MET-4	MIL48-89-9130	3/16" a 7/8" (1/16") para 12 orificios
MET-9	MIL48-89-9135	7/8" y 1-1/8" para 2 orificios (agujero ciego de 1/2" y 3/4")

JUEGO DE BROCAS ESCALONADAS

MIL48-89-9050

Incluye 2 piezas:

- MET-1, MET-3, estuche blando.
- Para 13 y 9 orificios.


MIL48-89-8990

Incluye 3 piezas:

- MET-1, MET-2, MET-3, estuche blando.
- Para 13, 6 y 9 orificios.


HERRAMIENTA


MIL49-22-4005

MIL49-22-4025

MIL49-22-4175

MIL49-22-4185

MIL49-22-4145

MIL49-22-4155

MIL49-22-4095

MIL49-22-4105

MIL49-22-40

JUEGOS DE BROCA SIERRAS BIMETÁLICAS									
Cont.	MIL49-22-4005	MIL49-22-4025	MIL49-22-4175	MIL49-22-4185	MIL49-22-4145	MIL49-22-4155	MIL49-22-4095	MIL49-22-4105	MIL49-22-4063
Sierras copa	8 piezas uso general 3/4" 7/8" 1" 1-1/8" 1-1/2"	13 piezas uso general 3/4" 7/8" 1-1/8" 1-3/8" 1-1/2" 1-3/4" 2" 2-1/8" 2-1/2"	15 piezas uso general 3/4" 7/8" 1" 1-1/8" 1-3/8" 1-1/2" 1-3/4" 2" 2-1/8" 2-1/4" 2-1/2"	28 piezas uso general 3/4" 7/8" 1" 1-1/8" 1-1/4" 1-3/8" 2" 1-3/4" 2" 2-1/8" 2-1/4" 2-1/2" 2-5/8" 3" 3-1/4" 3-3/8" 3-5/8" 3-3/4" 104-1/8" 4-1/4" 4-1/2" 4-3/4"	10 piezas plomeros 3/4" 7/8" 1-1/8" 1-1/2" 1-3/4" 2-1/4"	10 piezas plomeros 3/4", 7/8", 1-1/8", 1-3/8" 1-1/2" 1-3/4" 2-1/4" 2-5/8" 3" 3-1/2" 4" 4-1/4" 4-1/2"	18 piezas electricistas 7/8" 1-1/8" 1-3/8" 1-3/4" 2" 2-1/2"	19 piezas electricistas 3/4" 7/8" 1-1/8" 1-3/8" 1-1/2" 1-3/4" 2" 57,12-1/4" 2-1/2" 2-5/8" 3" 3-5/8" 104-1/8" 14-3/4"	Juego para traba de puerta 1" 2-1/8"
Ejes	MIL49-56-7210	MIL49-56-7010 MIL49-56-7250	MIL49-56-7010 MIL49-56-9100	MIL49-56-7000 MIL49-56-7010 MIL49-56-9100	MIL49-56-7010 MIL49-56-9100	MIL49-56-7010 MIL49-56-9100	MIL49-56-7010 MIL49-56-9100	MIL49-56-7010 MIL49-56-9100	MIL49-56-7010
Brocas piloto	MIL49-56-8010 adicional	(2) MIL49-56-8010	(2) MIL49-56-8010 adicionales	(3) MIL49-56-8010 adicionales	(2) MIL49-56-8010 adicionales	(3) MIL49-56-8010 adicionales	(2) MIL49-56-8010 adicionales	(3) MIL49-56-8010 adicionales	MIL49-56-8010
Otras	MIL49-56-6560 adaptador MIL49-67-0120 separador Llave hexagonal de 1/8"		MIL49-56-6560 adaptador MIL49-67-0120 separador		MIL49-56-6560 adaptador MIL49-67-0120 separador	MIL49-56-6560 adaptador MIL49-67-0120 separador	MIL49-56-6560 adaptador MIL49-67-0120 separador	MIL49-56-6560 adaptador MIL49-67-0120 separador	MIL49-56-6560 adaptador MIL49-67-0120 separador



ESMERILES DE 4-1/2" A 6"									
Especificaciones	MIL6130-33	MIL6121-30	MIL6121-31	MIL6146-30	MIL6146-31	MIL6146-33	MIL6147-30	MIL6147-31	MIL6121-31A
Amperios	7A	11A	11A	11A	11A	11A	11A	11A	11A
Diámetro del disco	4-1/2"	4-1/2"	4-1/2"	4-1/2"	4-1/2"	4-1/2"	4-1/2"	4-1/2"	5"
Tipo de interruptor	De deslizamiento	Gatillo con traba	Gatillo sin traba	Paleta con traba	Paleta sin traba	De deslizamiento	Paleta con traba	Paleta sin traba	Gatillo con traba
Vatios máx. de salida (Potencia)	750 MWO	1400 MWO	1400 MWO	1400 MWO	1400 MWO	1400 MWO	1400 MWO	1400 MWO	1400 MWO
RPM sin carga	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000
Componentes electrónicos	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Deflectores de residuos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Escape de múltiples salidas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Guarda sin llave	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Peso	1.59 kg	2.45 kg	2.45 kg	2.45 kg	2.45 kg	2.45 kg	2.45 kg	2.45 kg	2.45 kg



ESMERILES DE 7" A 9"		
Especificaciones	MIL6089-30	MIL6088-30
Amperios	15 A	15 A
Diámetro del disco	7"/9"	7"/9"
Tipo de interruptor	Gatillo con traba	Gatillo con traba
Vatios máx. de salida (Potencia)	3130	3130
RPM sin carga	6000	6000
Deflectores de residuos	Sí	Sí
Escape de múltiples salidas	Sí	Sí
Guarda sin llave	Sí	Sí
Peso	6.21 kg	6.21 kg

RECTOS			
Especificaciones	MIL5211	MIL5223	MIL5243
Amperios	11	12	15
Tamaño del disco	3"	5"	6"
RPM sin carga	14 500	7000	5500
Vástago	3/8" - 24	5/8" - 11	5/8" - 11
Peso	3.54 kg	4.67 kg	7.5 kg



DISCOS DE DIAMANTE

Discos pretensados con ingeniería de precisión.

- Más resistencia a la acumulación de calor.
- Baja vibración y reducción del balanceo.
- Menos ruido durante el corte.

Ranuras y orificios que facilitan el flujo de aire manteniendo el corte a una menor temperatura.

Permite cortar más y más rápido, salvaguardando del calor y evitando daños en el disco.

Segmentos de 10 mm de altura soldados a láser con alta concentración de diamante y eficiente agresividad geométrica.

Brindan 100% de seguridad al usuario y larga vida útil

DU - DISCO SEGMENTADO MAYOR RENDIMIENTO RÁPIDO EN EL CORTE



Tipo	Ø de cuchilla	Ø del agujero	Altura del segmento	Individual	Aplicaciones
MILDU 115	4-1/2"	7/8"	10 mm	4932399521	Adoquín, azulejo, concreto, hormigón, ladrillo térmico, piedra laja, ranurado de banquetas y materiales de construcción en general.
MILDU 180	7"	7/8"	10 mm	4932399523	

DUT - DISCO TURBO CORTES RÁPIDOS Y LIMPIOS EXCELENTES ACABADOS



Tipo	Ø de cuchilla	Ø del agujero	Altura del segmento	Individual	Aplicaciones
MILDU 115	4-1/2"	7/8"	10 mm	4932399526	Adoquín, azulejo, basalto, caliza, concreto, granito, hormigón, ladrillo térmico, marmol, piedra, ranurado de banquetas y tabique.
MILDU 180	7"	7/8"	10 mm	4932399528	

DHTI - DISCO RIN CONTÍNUO CORTES LIMPIOS NO DESPOSTILLA



Tipo	Ø de cuchilla	Ø del agujero	Altura del segmento	Individual	Aplicaciones
MILDHTI	4-1/2"	7/8"	8 mm	4932399552	Cerámica, losas de mármol y piedra artificial.



TIPO 27 CON CENTRO HUNDIDO CON CUBO ROSCADO DE 5/8"-11

- Para esmerilar, difuminar y aplicaciones generales.

TIPO 27 CON CENTRO HUNDIDO

- Para cortes rápidos y larga vida útil.
- TIPO 27 ABRASIVOS**
- Para esmerilar, difuminar y aplicaciones generales.

DE CORTE TIPO 1

- Para cortes rápidos y larga vida útil.
- Diseñados únicamente para cortar.

DISCOS PARA MÁQUINA DE CORTE ABRASIVO 1A. CALIDAD TIPO 1								
Tamaño	Grosor	Eje	Tipo de abrasivo	Espec. del abrasiv.	Aplicación	RPM máx.	Paquete	Cant.
PARA MÁQUINAS DE CORTE ABRASIVAS FIJAS (NO DISEÑADOS PARA USO EN MÁQUINAS DE CORTE MANUALES)								
12"	3/32"	1"	Óxido de aluminio	A36P	Uso general – Metal	5095	MIL49-94-1220	10
14"	3/32"	1"	Óxido de aluminio	A36P	Uso general - Metal (doble, reforzado)	4365	MIL49-94-1405	5
14"	3/32"	1"	Óxido de aluminio	A36P	Puntales de metal	4365	MIL49-94-1410	10
14"	3/32"	1"	Óxido de aluminio	A36P	Uso general - Metal (centro reforzado)	4365	MIL49-94-1415	5
PARA MÁQUINAS DE CORTE ABRASIVAS MANUALES (NO DISEÑADOS PARA USO EN MÁQUINAS DE CORTE FIJAS)								
12"	1/8"	20 mm	Óxido de aluminio	A24R	Uso general – Metal	6360	MIL49-94-1270	10
12"	1/8"	1"	Óxido de aluminio	A24R	Uso general – Metal	6360	MIL49-94-1275	10
12"	1/8"	20 mm	Carburo de silicón	C24T	Mampostería	6360	MIL49-94-1280	10
12"	1/8"	1"	Carburo de silicón	C24T	Mampostería	6360	MIL49-94-1285	10
14"	1/8"	20 mm	Óxido de aluminio	A24R	Uso general – Metal	5400	MIL49-94-1470	10
14"	1/8"	1"	Óxido de aluminio	A24R	Uso general – Metal	5400	MIL49-94-1475	10
14"	1/8"	20 mm	Carburo de silicón	C24T	Mampostería	5400	MIL49-94-1480	10
14"	1/8"	1"	Carburo de silicón	C24T	Mampostería	5400	MIL49-94-1485	10

ROTOMARTILLO DE 1/2"				
Especificaciones	MIL5375-20	MIL5378-20	MIL5378-21	MIL5380-21
Amperios	7.5	7.5	7.5	9
RPM sin carga	0 – 2700	0 - 1350/0 – 2500	0 - 1350/0 – 2500	0 - 1500/0 - 3500
GPM sin carga	0 - 51 000	0 - 20 000/0 - 40 000	0 - 20 000/0 - 40 000	0 - 24 000/0 - 56 000
Capacidad en madera - Sierra copa	1/2"	3-3/4"	3-3/4"	3-1/2"
Capacidad en metal - Broca helicoidal	5/8"	1/2"	1/2"	3/8"
Capacidad en concreto	3/4"	3/4"	3/4"	1-3/4"
Peso	2.73 kg	2.73 kg	2.73 kg	3.31 kg



ROTOMARTILLO SDS-PLUS					
Especificaciones	MIL5263-21	MIL5262-21	MIL5385-20	MIL5359-21	MIL5363-21
Amperios	5.5	7	6.4	7.4	7
Capacidad máxima	5/8"	7/8"	7/8"	1-1/8"	1"
Fuerza de golpe	1.5 lb-ft	2.4 lb-ft	2.4 lb-ft	3.38 Nm (2.5 lb-ft)	2.71 Nm (2 lb-ft)
RPM sin carga	0 – 3700	0 – 1500	0 – 1290	0 – 980	0 - 1400
GPM sin carga	0 – 4400	0 – 5625	0 – 3700	0 – 4200	0 - 5980
Modo de taladro	Rotomartillo y taladro	Martillo, rotomartillo y taladro	Rotomartillo y taladro	Rotomartillo y taladro	Rotomartillo y taladro
Cinzelado	No	Sí	No	Sí	Sí
Embrague	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Antivibración	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Peso	2.09 kg	2.63kg	3 kg	3.76 kg	3.58 kg





MIL5446-21



MIL5337-21

MARTILLOS DE DEMOLICIÓN			
Especificaciones	MIL5446-21	MIL5337-21	MIL5339-21
Amperios	14	14	14
Tipo de acero	SDS MAX	Hexagonal y estriado de 3/4"	SDS MAX
Fuerza de impacto	1.4 Nm (8.8 lb-ft)	26.9 Nm (19.9 lb-ft)	26.9 Nm (19.9 lb-ft)
GPM sin carga	2200 – 2840	975 – 1950	975 – 1950
Componentes electrónicos	Sí	Sí	Sí
Cinzel ajustable	Sí - 12 posiciones	Sí	Sí - 15 posiciones
Antivibración	Sí	Sí	Sí
Peso	6.21 kg	20.45 kg	20.45 kg

TIJERAS DE SITIO DE TRABAJO

MIL48-22-4000



Información General		Especificaciones de la Herramienta				
Código	Descripción	Largo	Longitud de Corte	Corte Acero Laminado	Corte Acero Inoxidable	Protección a la Corrosión
MIL48-22-4000	Tijeras de sitio de trabajo	9-3/4"	4.5"	16ga	18ga	SI

TIJERAS DE AVIADOR DE CORTE IZQUIERDO DERECHO

MIL48-22-4010



Información General		Especificaciones de la Herramienta		
Código	Descripción	Lámina de acero	Acero Inoxidable	Resistente a la Corrosión
MIL48-22-4010	Tijeras de aviador de ángulo izquierdo	Calibre 18	Calibre 22	SI
MIL48-22-4020	Tijeras de aviador de ángulo derecho	Calibre 19	Calibre 23	SI
MIL48-22-4030	Tijeras de aviador de ángulo recto	Calibre 20	Calibre 24	SI
MIL48-22-4033	Kit de tijeras ángulo izquierdo, derecho y recto	Calibre 21	Calibre 25	SI

NAVAJA DE SEGURIDAD DE USO GENERAL

MIL48-22-1915



Información General		Especificaciones de la Herramienta			Especificaciones para Aplicaciones
Código	Descripción	Hojas	Hojas Almacenadas	Cambio de Hoja Sin Herramienta	Pelacables
MIL48-22-1915	Navaja de Seguridad Retráctil	Calibre 18	Calibre 22	SI	Hasta Calibre 10

NAVAJA FLIP FASTBACK

MIL48-22-1901



Información General		Especificaciones de la Herramienta			Aplicaciones
Código	Descripción	Hojas Incluidas	Gancho para Cinturón de Forma de Alambre	Cambio de Hoja sin Herramienta	Pelacables
MIL48-22-1901	Navaja Flip FASTBACK	1	SI	SI	Hasta Calibre 10

NAVAJA FLIP FASTBACK II

MIL48-22-1902



Información General		Especificaciones de la Herramienta				Aplicaciones
Código	Descripción	Hojas Incluidas	Almacenaje de Hoja	Gancho para cinturón de forma de alambre	Cambio de hoja sin herramienta	Pelacables
MIL48-22-1902	Navaja Flip FASTBACK II	2	Magnetico	SI	SI	Hasta Calibre 10

NAVAJA DESLIZABLE DE USO GENERAL

MIL48-22-1910



Información General		Especificaciones de la Herramienta			Aplicaciones
Código	Descripción	Hojas Incluidas	Almacenaje de Hoja	Cambio de hoja sin herramienta	Pelacables
MIL48-22-1910	Cuchillo Deslizable de uso General	1	Magnético	SI	Hasta Calibre 10

REPUESTOS



CARTÓN
Dispensador Incluido
con 60, 75, 100 Piezas



PANEL DE YESO
Dispensador Incluido
con 60, 75, 100 Piezas



GANCHO
Dispensador Incluido
con 60, 75, 100 Piezas



USO GENERAL
Dispensador Incluido
con 60, 75, 100 Piezas

Información General		Especificaciones de las herramientas							
Descripción	Material de la hoja	Largo Hoja	Grosor	5 Piezas	Paquetes a Granel-Dispensador incluido				
					50 Piezas	60 Piezas	75Piezas	100 Piezas	
Hojas para uso general	Metal Despresado de Microcarburo	2-7/16"	0.024	MIL48-22-1905		MIL48-22-1950	MIL48-22-1975	MIL48-22-1900	
Hojas para uso general con Gancho	Metal Despresado de Microcarburo	1-7/8"	0.024	MIL48-22-1932	MIL48-22-1952				
Hojas para uso en panel de yeso	Metal Despresado de Microcarburo	2-7/16"	0.024	MIL48-22-1933	MIL48-22-1953				
Hojas para uso en cartón	Metal Despresado de Microcarburo	2-7/16"	0.024	MIL48-22-1934	MIL48-22-1954				



HERRAMIENTA

PINZAS PUNTA LARGA 6 EN 1


Información General		Especificaciones de la Herramienta				Especificaciones para Aplicaciones		
Código	Descripción	Largo	Largo de la Quijada	Capacidad de la Quijada	Longitud de Corte	Pelacables		Escariador de Tuberías
						Sólido	Trenzado	
MIL48-22-3068	Pinzas de Punta Larga 6 en 1	8"	2-1/4"	1-3/4"	11/16"	10-14 awg	12-16 awg	Hasta 1-1/2"

PINZAS DE PUNTA LARGA 8"

Información General		Información General			
Código	Descripción	Largo	Largo de la Quijada	Capacidad de la Quijada	Longitud del Corte
MIL48-22-610	Pinzas de Punta Larga	8"	2.5"	2.67"	.5"


PINZAS DE ELECTRICISTA 6 EN 1

Información General		Información General			
Código	Descripción	Largo	Largo de la Quijada	Escariador	Longitud del Corte
MIL48-22-6100	Pinzas de Electricista 6 en 1	9"	1.58"	+ 1-1/2"	.78"


PINZAS DE CORTE DIAGONAL

Información General		Información General			
Código	Descripción	Largo	Largo de la Quijada	Capacidad de la Quijada	Longitud del Corte
MIL48-22-6106	Pinzas de Corte Diagonal	6"	.78"	.92"	.78"
MIL48-22-6107	Pinzas de Corte Diagonal	7"	.88"	1.13"	.88"
MIL48-22-6108	Pinzas de Corte Diagonal	8"	.88"	1.13"	.88"


PINZA AJUSTABLE MORDAZA RECTA

Información General			
Código	Descripción	Código	Descripción
MIL48-22-6310	Pinza Ajustable Mordaza Recta de 10"	MIL48-22-6316	Pinza Ajustable Mordaza Recta de 16"
MIL48-22-6312	Pinza Ajustable Mordaza Recta de 12"	MIL48-22-6320	Pinza Ajustable Mordaza Recta de 20"



PINZAS DE PRESIÓN TORQUE LOCK

Información General		Especificaciones		
Código	Descripción	Medida	Mandíbula	Torque Lock™
MIL48-22-3420	Pinzas de presión con mordaza curva	10"	Curva	Si
MIL48-22-3507	Pinzas de presión con mandíbula recta	7"	Recta	Si
MIL48-22-3510	Pinzas de presión con mandíbula recta	10"	Recta	Si



PINZAS DE PRESIÓN CON EMPUÑADURA TORQUE LOCK

Información General		
Código	Descripción	Medida
MIL48-22-3410	Pinzas W de Presión Mandíbula Curva	10"
MIL48-22-3407	Pinzas W de Presión Mandíbula Curva	7"
MIL48-22-3405	Pinzas W de Presión Mandíbula Curva	5"
MIL48-22-3409	Pinzas W de Presión Punta Larga	9"
MIL48-22-3406	Pinzas W de Presión Punta Larga	6"
MIL48-22-3402	Set Pinzas W de Presión Mandíbula Curva	2PC 7" y 10"



PINZAS DE PRESIÓN MANDÍBULA C TORQUE LOCK™

Información General		Especificaciones		
Código	Descripción	Medida	Mandíbula	Torque Lock™
MIL48-22-3521	Pinzas de presión mandíbula C	11"	Tenaza Girable	Si
MIL48-22-3522	Pinzas de presión mandíbula C	6"	Tenaza Girable	Si
MIL48-22-3531	Pinzas de presión mandíbula C	11"	-	Si
MIL48-22-3532	Pinzas de presión mandíbula C	6"	-	Si



PRENSA MANUAL + STOP LOCK™

Información General		Especificaciones de la Herramienta		
Código	Descripción	Medida	Protección a la Corrosión	Garantía de por Vida
MIL48-22-3002	Prensa de Mano Empuñadora Durable	2"	Si	Si
MIL48-22-3004	Prensa de Mano Empuñadora Durable	4"	Si	Si



PINZAS DE ENGARGOLADO / DUCTO REDONDO

Información General		Especificaciones de la Herramienta	
Código	Descripción	Lámina negra	Acero inoxidable
MIL48-22-6001	Pinzas de Engargolado/Redondo	22"	24"



HERRAMIENTA

DESARMADORES

PUNTA ECX ANTIDESLIZANTE PARA ELÉCTRICOS



Información General		Herramienta		Especificaciones para Aplicaciones			
Código	Descripción	Longitud Total	Largo del Eje	Llaves de tuercas	Tipos de Puntas	Formador de Bucles	Pelacables
MIL48-22-2113	Desarmador 11 en 1	7-1/2"	3-1/2"	1/4", 5/16", 3/8"	SL 3/16", SL 1/4" ; P#1, P#2 ; ECX™#1, ECX™#2	Hasta calibre 12	Hasta calibre 12
MIL48-22-2110	Juego de Puntas de Repuesto - 4 Piezas				SL 3/16", SL 1/4" ; P#1, P#2 ; ECX™#1, ECX™#2 ; SQ#1, SQ#2		



HERRAMIENTA

DESARMADOR DE MATRACA 10 EN 1 MULTIPUNTA



Información General		Herramienta		Especificaciones para Aplicaciones				
Código	Descripción	Largo	Largo del Eje	Largo de Broca	Llave de tuercas	Tipos de Puntas	Formador de Bucles	Pelacables
MIL48-22-2301	Desarmador de Matraca Multipunta 10 en 1	9"	1-3/4"	3-1/2"	1/4"	ECX™#1, ECX™#2, P#1, P#2, SL 3/16", SL 1/4", SQ#2	Hasta calibre 12	Hasta calibre 12
MIL48-22-2302	Desarmador de Matraca Multipunta 10 en 1	9"	1-3/4"	3-1/2"	1/4"	SQ#1, SQ#2, SQ#3, PH#1, PH#2, SL 3/16", SL 1/4"	Hasta calibre 12	Hasta calibre 12

10 EN 1 DESARMADORES HEXAGONALES/TORX



Información General		Herramienta		Especificaciones para Aplicaciones				
Código	Descripción	Largo	Largo del Eje	Largo de Punta	Llave de tuercas	Tipos de Puntas	Formador de Bucles	Pelacables
MIL48-22-2103	Desarmador TORX® 10 en 1	9"	1-3/4"	3-1/2"	1/4"	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30	Hasta calibre 12	Hasta calibre 12
MIL48-22-2104	Desarmador Hexagonal SAE 10 en 1	9"	1-3/4"	3-1/2"	1/4"	7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"	Hasta calibre 12	Hasta calibre 12
MIL48-22-2106	Desarmador Hexagonal Métrico 10 en 1	9"	1-3/4"	3-1/2"	1/4"	1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm	Hasta calibre 12	Hasta calibre 12

8 EN 1 DESARMADOR COMPACTO DE MATRACA

Información General				
Código	Descripción	Largo	Tipos de Puntas	Protección a la Corrosión
MIL48-22-2320	8 En 1 Desarmador de Matraca Múltiple	4.5"	PH#1, PH#2, SL1/16", SL 3/32", SQ#1, SQ#2, T1-1/2"	Si



Información General		Contiene
Código	Descripción	
MIL48-22-2604	4PC Desarmadores de Precisión	Phillip #1 x 4", Plano 1/16" x 2-1/2", Plano 3/32" x 2-1/2", Plano 1/8" x 3-1/2"
MIL48-22-2606	6PC Desarmadores de Precisión Set w	Ph #0 1 2 x 1/2", Ph #00 x 2", Plano 1/16" x 2 x 1/2", Plano 1/8" x 3-1/2", Plano 3/32" x 2 1/2", Plano 5/32" x 4", Estuche
MIL48-22-2610	TORX Desarmadores de Precisión Set w	T10 x 3-1/2", T15 x 4", T6 x 2-1/2", T7 x 3", T8x3", T9 x 3x1/2", T9 x 3x1/2", Estuche

JUEGO DE DESARMADORES DE PRECISIÓN


Código	Incluye	Tipo de Punta	Largo de Barra	Tapa de Acero	Formador de Engarzado
MIL48-22-2002	(1) Desarmador	Plano	5/16"		Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	Philips	#2		Hasta Calibre 12
MIL48-22-2006	(1) Desarmador	Philips #1- Desatornillador	3"		Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	Philips #2 desatornillador	4"		Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	Plano de 1/4" - Desatornillador de Alto Impacto	4"	Sí	Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	Plano de 5/16" Desatornillador de Alto Impacto	6"	Sí	Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	CABINET de 3/16 - Desatornillador CABINET de	3"		Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	3/16 - Desatornillador	6"		Hasta Calibre 12
MIL48-22-2008	(1) Desarmador	Philips #1 - Desatornillador	..3"		Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	Philips #2 - Desatornillador	4"		Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	Plano de 1/4" - Desatornillador de Alto Impacto	4"		Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	Plano de 5/16" - Desatornillador de Alto Impacto	6"	Sí	Hasta Calibre 12
	1) Desarmador	CABINET de 3/16 - Desatornillador	3"	Sí	Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	CABINET de 3/16 - Desatornillador	6"		Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	ECXTM #1 - Desatornillador	4"		Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	ECXTM #2 - Desatornillador	4"		Hasta Calibre 12
MIL48-22-2009	(1) Desarmador	Philips #1 - Desatornillador	3"		Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	Philips #2 - Desatornillador	4"		Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	Plano de 1/4" - Desatornillador de Alto Impacto	4"	Sí	Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	Plano de 5/16 - Desatornillador de Alto Impacto	6"	Sí	Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	EXCTM #1 - Desatornillador	4"		Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	EXCTM #2 - Desatornillador	4"		Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	Cubo #1 - Desatornillador	4"		Hasta Calibre 12
	(1) Desarmador	Cubo #2 - Desatornillador	4"		Hasta Calibre 12


HERRAMIENTA

Información General		Especificaciones de las Herramientas			Especificaciones para las aplicaciones
Código	Descripción	Tipo de Punta	Largo de Barra	Tipo de Eje	Formador de Bucles
MIL48-22-2011	Desarmador Phillips N.º 1	P#1	3"	Hexágono Listo para Adaptar Llaves	Hasta Calibre 12
MIL48-22-2012	Desarmador Phillips N.º 2	P#2	4"	Hexágono Listo para Adaptar Llaves	Hasta Calibre 12
MIL48-22-2013	Desarmador Phillips N.º 3	P#3	6"	Hexágono Listo para Adaptar Llaves	Hasta Calibre 12
MIL48-22-2031	Desarmador Gabinete de 3/16"	CAB 3/16"	3"	Redondo	
MIL48-22-2032	Desarmador Gabinete de 3/16"	CAB 3/16"	6"	Redondo	
MIL48-22-2033	Desarmador Gabinete de 3/16"	CAB 3/16"	8"	Redondo	
MIL48-22-2041	Desarmador ECX™ N.º 1	ECX™#1	4"	Hexágono Listo para Adaptar Llaves	Hasta Calibre 12
MIL48-22-2042	Desarmador ECX™ N.º 2	ECX™#2	4"	Hexágono Listo para Adaptar Llaves	Hasta Calibre 12
MIL48-22-2051	Desarmador Cuadro N.º 1	SQ#1	4"	Hexágono Listo para Adaptar Llaves	Hasta Calibre 12
MIL48-22-2052	Desarmador Cuadro N.º 2	SQ#2	4"	Hexágono Listo para Adaptar Llaves	Hasta Calibre 12
MIL48-22-2053	Desarmador Cuadro N.º 3	SQ#3	6"	Hexágono Listo para Adaptar Llaves	Hasta Calibre 12



DESARMADORES



**DESARMADOR DE DEMOLICIÓN
CON TAPA DE ACERO**

Información General		Especificaciones de las Herramientas			Especificaciones para Aplicaciones
Código	Descripción	Tipo de Punta	Largo de Barra	Tipo de Eje	Tapa de Acero
MIL48-22-2021	Desarmador Ranurado de 1/4"	SL 1/4"	4"	Hexagonal Listo para Adaptar Llaves	SI
MIL48-22-2022	Desarmador Ranurado de 5/16"	SL 5/16"	6"	Hexagonal Listo para Adaptar Llaves	SI
MIL48-22-2023	Desarmador Ranurado de 3/8"	SL 3/8"	8"	Hexagonal Listo para Adaptar Llaves	SI

JUEGO DE DESARMADORES	
Código	Incluye
MIL48-22-2018	(1) Desarmador Plano de 1/4" - Desatornillador 4" (1) Desarmador Philips #1 - Desatornillador 3" (1) Desarmador Philips #2 desatornillador 4" (1) Desarmador CABINET de 3/16 - Desatornillador 3" (1) Desarmador CABINET de 3/16 - Desatornillador 6" (1) Desarmador Cubo #1 - Desatornillador 4" (1) Desarmador Cubo #2 - Desatornillador

JUEGO DE DESARMADORES



DESARMADORES DE 1000V

Información General		Especificaciones de las Herramientas				
Código	Descripción	Tipo de Punta	Largo de Barra	Tipo de Barra	Capacidad	Certificación
MIL48-22-2211	Desarmador Phillips N.° 1 Insulado	P#1	3"	Aislamiento de Doble Capa	1000 V	UL® Classification, ASTM F1505-10, IEC 60900:2004, NFPA 70E, 2012 ed.
MIL48-22-2212	Desarmador Phillips N.° 2 Insulado	P#2	4"	Aislamiento de Doble Capa	1000 V	UL® Classification, ASTM F1505-10, IEC 60900:2004, NFPA 70E, 2012 ed.
MIL48-22-2213	Desarmador Phillips N.° 3 Insulado	P#3	6"	Aislamiento de Doble Capa	1000 V	UL® Classification, ASTM F1505-10, IEC 60900:2004, NFPA 70E, 2012 ed.
MIL48-22-2221	Desarmador Plano Insulado de 1/4"	SL 1/4"	6"	Aislamiento de Doble Capa	1000 V	UL® Classification, ASTM F1505-10, IEC 60900:2004, NFPA 70E, 2012 ed.
MIL48-22-2222	Desarmador Plano Insulado de 5/16"	SL 5/16"	7"	Aislamiento de Doble Capa	1000 V	UL® Classification, ASTM F1505-10, IEC 60900:2004, NFPA 70E, 2012 ed.
MIL48-22-2223	Desarmador Plano Insulado de 3/8"	SL 3/8"	8"	Aislamiento de Doble Capa	1000 V	UL® Classification, ASTM F1505-10, IEC 60900:2004, NFPA 70E, 2012 ed.
MIL48-22-2224	Desarmador Plano Insulado de 3/8"	SL 3/8"	10"	Aislamiento de Doble Capa	1000 V	UL® Classification, ASTM F1505-10, IEC 60900:2004, NFPA 70E, 2012 ed.
MIL48-22-2231	Desarmador Gabinete Insulado de 3/16"	CAB 3/16"	4"	Aislamiento de Doble Capa	1000 V	UL® Classification, ASTM F1505-10, IEC 60900:2004, NFPA 70E, 2012 ed.
MIL48-22-2232	Desarmador Gabinete Insulado de 3/16"	CAB 3/16"	6"	Aislamiento de Doble Capa	1000 V	UL® Classification, ASTM F1505-10, IEC 60900:2004, NFPA 70E, 2012 ed.
MIL48-22-2233	Desarmador Gabinete Insulado de 3/16"	CAB 3/16"	8"	Aislamiento de Doble Capa	1000 V	UL® Classification, ASTM F1505-10, IEC 60900:2004, NFPA 70E, 2012 ed.
MIL48-22-2241	Desarmador ECX™ N.° 1 Insulado	ECX™#1	4"	Aislamiento de Doble Capa	1000 V	UL® Classification, ASTM F1505-10, IEC 60900:2004, NFPA 70E, 2012 ed.
MIL48-22-2242	Destornillador ECX™ N.° 2 Insulado	ECX™#2	4"	Aislamiento de Doble Capa	1000 V	UL® Classification, ASTM F1505-10, IEC 60900:2004, NFPA 70E, 2012 ed.
MIL48-22-2251	Destornillador Cuadro N.° 1 Insulado	SQ#1	3"	Aislamiento de Doble Capa	1000 V	UL® Classification, ASTM F1505-10, IEC 60900:2004, NFPA 70E, 2012 ed.
MIL48-22-2252	Destornillador Cuadro N.° 2 Insulado	SQ#2	4"	Aislamiento de Doble Capa	1000 V	UL® Classification, ASTM F1505-10, IEC 60900:2004, NFPA 70E, 2012 ed.
MIL48-22-2253	Destornillador Cuadro N.° 3 Insulado	SQ#3	6"	Aislamiento de Doble Capa	1000 V	UL® Classification, ASTM F1505-10, IEC 60900:2004, NFPA 70E, 2012 ed.



MARCADOR Y TOUCH PAD IKZALL



PUNTA PARA DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS



Información General	
Código	Descripción
MIL48-22-3101	Marcador INKZALL™ para el Sitio de Trabajo (Paquete de 1)

Especificaciones			
Color	Tamaño de la Punta	Estilo de la Punta	Cuerpo que no Rueda
Negro	Fina	Roma	Si

CARTUCHERA DE ELECTRICISTA



Información General		
Código	Descripción	Materiales
MIL48-22-8100	Cartuchera de Electricista	Nylon y Metal

CINTURÓN DE ELECTRICISTA



Información General		
Código	Descripción	Materiales
MIL48-22-8110	Cinturón de Electricista	Nylon y Metal

CINTURÓN DE CONTRATISTA



Información General		
Código	Descripción	Materiales
MIL48-22-8120	Cinturón de Contratista	Nylon y Metal

MOCHILA SITIO DE TRABAJO



Información General		
Código	Descripción	Materiales
MIL48-22-8200	Jobsite Backpack	Nylon, Metal y Plástico



HERRAMIENTA

CINTAS MÉTRICAS



Información General		Especificaciones de la Herramienta			Especificaciones para Aplicaciones	
Código	Descripción	Tipo de Graduación	Magnética	Color de la Cinta	Tipo de Gancho	Escalímetro
MIL48-22-5416	Cinta Métrica Magnética de 5m/16'	Pulgadas/Centímetros	SI	Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1' y 1:50, 1:20
MIL48-22-5425	Cinta Métrica Magnética de 8m/26'	Pulgadas/Centímetros	SI	Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1' y 1:50, 1:20
MIL48-22-5417	Cinta Métrica de 5m/16'	Pulgadas/Centímetros		Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1' y 1:50, 1:20
MIL48-22-5426	Cinta Métrica de 8m/26'	Pulgadas/Centímetros		Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1' y 1:50, 1:20
MIL48-22-5116	Cinta Métrica Magnética de 16'	Pulgadas	SI	Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1'
MIL48-22-5117	Cinta Métrica de 16'	Pulgadas		Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1'
MIL48-22-5125	Cinta Métrica Magnética de 25'	Pulgadas	SI	Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1'
MIL48-22-5126	Cinta Métrica de 25'	Pulgadas		Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1'
MIL48-22-5130	Cinta Métrica Magnética de 30'	Pulgadas	SI	Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1'
MIL48-22-5131	Cinta Métrica de 30'	Pulgadas		Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1'
MIL48-22-5135	Cinta Métrica Magnética de 35'	Pulgadas	SI	Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1'
MIL48-22-5136	Cinta Métrica de 35'	Pulgadas		Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1'
MIL48-22-5216	Cinta Métrica Magnética de 5 m/16'	Pulgadas/Centímetros	SI	Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1' y 1:50, 1:20
MIL48-22-5217	Cinta Métrica de 5 m/16'	Pulgadas/Centímetros		Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1' y 1:50, 1:20
MIL48-22-5225	Cinta Métrica Magnética de 8 m/26'	Pulgadas/Centímetros	SI	Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1' y 1:50, 1:20
MIL48-22-5226	Cinta Métrica de 8 m/26'	Pulgadas/Centímetros		Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1' y 1:50, 1:20
MIL48-22-5233	Cinta Métrica Magnética de 10 m/33'	Pulgadas/Centímetros	SI	Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1' y 1:50, 1:20
MIL48-22-5234	Cinta Métrica de 10 m/33'	Pulgadas/Centímetros		Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1/4": 1', 1/8": 1' y 1:50, 1:20
MIL48-22-5305	Cinta Métrica Magnética de 5 m	Centímetros	SI	Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1:50, 1:20
MIL48-22-5306	Cinta Métrica de 5 m	Centímetros		Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1:50, 1:20
MIL48-22-5308	Cinta Métrica Magnética de 8 m	Centímetros	SI	Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1:50, 1:20
MIL48-22-5309	Cinta Métrica de 8 m	Centímetros		Amarillo (arriba) y Blanco (abajo)	360°	1:50, 1:20

NIVEL TORPEDO DE 10"



Información General		Especificaciones de la Herramienta				Especificaciones para Aplicaciones		
Código	Descripción	Largo	Gotas	Tipo de Imán	Almacenaje Incluido	Eléctricas	Plomería	CVAAs
MIL48-22-5009	Nivel Torpedo de 10"	10"	0°, 30°, 45°, 90°	4 Imanes de Tierras Raras	Acollador	Alineación con tomacorrientes e interruptores; gota de 30 grados para flexión de conductos	Espacio libre para juntas de tuberías	Imanes fuertes se adhieren al sistema de conductos

PINZA PONCHADORA/PELACABLES MODULAR

- Instalación rápida y confiable de conectores de ponchado modular para aplicaciones de voz y datos.
- Herramienta "todo en uno" que corta, pela y poncha cables de conductores de par (cable redondo STP/UTP y telefónico plano satinado).
- Poncha conectores modulares de 4, 6 y 8 posiciones (RJ22, RJ11/RJ12 y RJ45).
- Matrices de ponchado con rectificado de precisión de acero de alto contenido de carbono.
- Diseñadas para conectores modulares de tipo Western Electric (WE)/Stewart Stamping (SS).
- La liberación de seguridad del trinquete y la barrera de protección de las cuchillas de corte y pelado reducen el riesgo de lesiones.
- El mecanismo de trinquete de ciclo completo evita la liberación del conector antes de que se haya completado la compresión.
- Agarres en amarillo y negro de mayor comodidad y alta visibilidad para la rápida identificación de la herramienta.
- No apto para utilizar con conectores AMP.®


VDV226-011

Cat. N.º	Color	Corta y pela	Poncha conectores	Conductores/de posición/de par	Longitud total	Peso
VDV226-011	amarillo/negro	cable redondo STP/UTP y telefónico plano satinado 22 AWG a 28 AWG (0,08 mm ² a 0,34 mm ²)	RJ11, RJ12 RJ22 y RJ45	4 posiciones/1 par/2 conductores 4 posiciones/2 pares/4 conductores 6 posiciones/2 pares/4 conductores 6 posiciones/3 pares/6 conductores 8 posiciones/4 pares/8 conductores	7,5" (191 mm)	11,3 oz (320,3 g)



CONECTORES DE PAR TRENZADO

Los conectores de cables telefónicos y de datos de Klein son de grado profesional y ofrecen un desempeño uniforme y fiable. Poseen placas de contacto con chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor, contactos de tres clavijas con alambre sólido y trenzado y carcasa resistente. Puede esperar una conexión segura todas las veces

Tipo de conector	UY	UR	RJ11	RJ11	RJ45	
Posición y contactos	2P2C	3P3C	6P4C	6P6C	8P8C	
Diseño del conector	1 pieza	1 pieza	1 pieza	1 pieza	1 pieza	3 piezas
Grosor del chapado de oro (en micropulgadas)			50 µ"	50 µ"	50 µ"	50 µ"
Tipo de cable:						
CAT 3	•	•	•	•		
CAT 5					•	
CAT 5e					•	
CAT 6						•
Cable conductor sólido	•	•	•	•	•	•
Cable conductor trenzado					•	•
Color del conector	Amarillo	Rojo	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente
Cat. N.º.						
Tamaño del paquete: 10					VDV826-628	
Tamaño del paquete: 25	VDV826-604	VDV826-605	VDV826-601	VDV826-600		VDV826-603
Tamaño del paquete: 50					VDV826-602	
Tamaño del paquete: 100					VDV826-611	
Tipo de ponchado	Por desplazamiento del aislamiento (IDC)		Conector modular			
Herramientas ponchadoras Klein	D234-6, D234-6C y VDV026-049		VDV226-011 y VDV226-107			


HERRAMIENTA

- Prueba la continuidad en conexiones de cableado de datos (RJ45) de par trenzado.
- El generador de tono integrado soporta múltiples tonos así como el control de las clavijas que transportan el tono.
- Los puertos de alta resistencia están diseñados para permitir conexiones repetidas y duraderas.
- La estructura de doble material moldeada y compacta se adapta cómodamente a la palma de su mano.

PROBADOR LAN SCOUT JR.

Puerto rj45 VDV526-052

Portatransmisor

Funciones	VDV526-052
Cable RJ45 de 8 hilos	•
Pruebas de continuidad	•
TIA-568A/B y cable cruzado/ enlace ascendente	•
Pantalla LCD	•
Mapa de cables	•
Falla de circuito abierto	•
Falla de cortocircuito	•
Falla de error de cableado	•
Falla de par dividido	•
Generador de tono estilo múltiple, 4 cadencias	•
Apagado automático	•
Batería baja	•
Advertencia de voltaje	•
Detección de blindaje	•
Transmisor remoto con portatransmisor	•

Cat. n.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV526-052	4 baterías alcalinas de 6 V LR44 incluidas	4,6" (117 mm)	2,3" (58 mm)	1,1" (28 mm)	4,0 (115 g)

HERRAMIENTAS PONCHADORAS
HERRAMIENTA PONCHADORA GRANDE - ACCIÓN COMPUESTA

- Poncha terminales y lengüetas de batería n.º 6 de 4/0 AWG.
- Agarres manuales ultra cómodos para facilitar el uso.
- Herramienta "todo en uno", nido ponchador integral. Sin piezas extraíbles ni dados giratorios.
- Mangos de alta palanca y mecanismo de acción compuesta para proporcionar una ventaja mecánica superior.
- El tornillo de ajuste le permite al usuario controlar la profundidad de ponchado.


2006

Cat. N.º	Poncha	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
2006	Poncha terminales y lengüetas de batería n.º 6 de 4/0 AWG.	Rojo	19-1/2" (495 mm)	3,80

JUEGO DE DESARMADORES CON MANGO ACOJINADO, 8 PIEZAS

Características adicionales:

- Selección para usos generales de los desarmadores de uso más frecuente.
- Incluye un desarmador de punta cabinet, tres de punta plana y cuatro de punta Phillips.


85078

Cat. N.º El juego contiene		Peso (lb)	
85078		1,65	
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la barra	Longitud total
600-1	barra redonda, punta plana	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)
601-3	barra redonda, punta Phillips n.º 2	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)
600-4	barra cuadrada, punta plana*	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)
602-6	barra redonda, punta plana*	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)
603-1	barra redonda, punta Phillips n.º 2	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)
603-3	barra redonda, punta Phillips n.º 1	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
603-4	barra redonda, punta Phillips n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)
603-6	barra redonda, punta Phillips n.º 3	6" (152 mm)	11" (279 mm)

* Modelos de alta resistencia

JUEGO DE DESARMADORES CON MANGO ACOJINADO 7 PIEZAS

Características adicionales:

- Selección para usos generales de los desarmadores de caja de uso más frecuente.
- Incluye tres desarmadores de punta cabinet, dos de punta Phillips y dos de punta plana.


85076

Cat. N.º El juego contiene		Peso (lb)	
85076		1,50	
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la barra	Longitud total
600-4	barra cuadrada, punta plana*	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)
602-6	barra redonda, punta plana*	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)
601-3	barra redonda, punta cabinet	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
601-6	barra redonda, punta cabinet	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)
605-4	barra redonda, punta cabinet*	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)
603-3	barra redonda, punta Phillips n.º 1	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
603-4	barra redonda, punta Phillips n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)

* Modelos de alta resistencia

JUEGO DE DESARMADORES CON MANGO ACOJINADO 5 PIEZAS

Características adicionales:

- Selección para usos generales de los desarmadores de caja de uso más frecuente.
- Incluye dos desarmadores de punta cabinet, uno de punta Phillips y dos de punta plana.


85075

Cat. N.º El juego contiene		Peso (lb)	
85075		1,30	
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la barra	Longitud total
600-4	barra cuadrada, punta plana*	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)
601-6	barra redonda, punta cabinet	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)
602-6	barra redonda, punta plana*	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)
603-4	barra redonda, punta Phillips n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)
605-6	barra redonda, punta cabinet*	6" (152 mm)	10-11/32" (263 mm)

* Modelos de alta resistencia



JUEGO DE DESARMADORES CON MANGO ACOJINADO, 4 PIEZAS.

Características adicionales:

- Son los desarmadores que la mayoría de los profesionales lleva más a menudo.
- Incluye un desarmador de punta Phillips, dos de punta plana y uno de punta cabinet.


85105

Cat. N.º El juego contiene				Peso (lb)
85105				1,50
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la barra	Longitud total	
603-4	barra redonda, punta Phillips n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	
600-4	barra cuadrada, punta plana*	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	
601-6	barra redonda, punta cabinet	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	
600-6	barra cuadrada, punta plana*	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)	

* Modelos de alta resistencia

JUEGO DE DESARMADORES CON MANGO ACOJINADO MINIATURA , 4 PIEZAS.

Característica adicional:

- Puntas de precisión para lograr un ajuste exacto y para usar en aplicaciones rigurosas


85484

Cat. N.º El juego contiene					Peso (lb)
85484					0,14
Cat. N.º	Descripción	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	
604-3	punta Phillips	n.º 0	3" (76 mm)	5-3/4" (146 mm)	
606-2	punta plana	1/16" (1,6 mm)	2" (51 mm)	4-3/4" (121 mm)	
607-3	punta cabinet	3/32" (2,4 mm)	3" (76 mm)	5-3/4" (146 mm)	
608-3	punta cabinet	1/8" (3,2 mm)	3" (76 mm)	5-3/4" (146 mm)	

DESARMADORES MULTIPUNTAS


Desarmador de 5 en 1

- El extremo del mango está marcado para identificar rápidamente la herramienta.

Cat. N.º	Contiene	Peso (lb)
32476	desarmador de caja de 5/16", puntas Phillips n.º 1 y n.º 2 y puntas ranuradas de 9/32" y 3/16"	0,35

32476


Desarmador de 10 en 1

- El extremo del mango está marcado para identificar rápidamente la herramienta.

Cat. N.º	Contiene	Peso (lb)
32477	desarmadores de caja de 5/16" y 1/4", puntas Phillips n.º 1 y n.º 2, puntas ranuradas de 1/4" y 3/16", puntas TORX® T10 y T15 y puntas cuadradas n.º 1 y n.º 2	0,35

32477

**DESARMADOR MAGNÉTICO SIN MECANISMO DE MATRACA
CON UN JUEGO DE PUNTAS INVIOABLES DE 32 PIEZAS**

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
32510		0,71
	Puntas Incluidas	
	TORX® - T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 y T40	
	Hexagonales fraccionales - 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32" y 3/16"	
	Hexagonales métricas - 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm y 5 mm	
	Para llave de tubo - 4, 6, 8 y 10	
	Tri-Wing® - 1, 2, 3 y 4	
	TORQ-SET® - 6, 8 y 10	
	adaptador de punta cuadrada de 1/4" a punta hexagonal de 1/4" para la inserción de dados	



32510

- Mango acojinado que brinda torsión y comodidad superiores.
- El imán macizo para retención de tornillos y puntas permite sujetar firmemente los tornillos en su lugar para facilitar el uso.
- Incluye un completo juego de puntas inviolables en un cómodo soporte.

LLAVES

LLAVES AJUSTABLES - ALTA CAPACIDAD

- La capacidad extra permite el uso de una llave de menor tamaño para realizar trabajos mayores en espacios limitados.
- Acero de aleación forjado, con tratamiento térmico, liviano y de máxima resistencia.



D507-8

Cat. N.º	Acabado del mango	Color del mango	Longitud	Capacidad	Peso
D507-8	recubierto de plástico	rojo transparente	8-1/4" (209 mm)	1-1/8" (28 mm)	0,66 lb (0,30 kg)
D507-10	recubierto de plástico	rojo transparente	10-1/4" (260 mm)	1-5/16" (33 mm)	1,11 lb (0,50 kg)
D507-12	recubierta de plástico	rojo transparente	12-3/8" (314 mm)	1-1/2" (38 mm)	1,8 lb (0,81 kg)

NIVELES Y HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN



930-9

NIVEL TORPEDO MAGNÉTICO

Características adicionales:

- Liviano, fabricado con precisión para mayor durabilidad y mejor desempeño.
- Práctica longitud de 9" para usar en espacios reducidos.
- Las tres burbujas de acrílico, a plomo, a nivel y a 45°, proporcionan las medidas necesarias en el lugar de trabajo.
- Banda magnética en la parte inferior.

Cat. N.º	Longitud total	Peso
930-9	9" (229 mm)	0,25 lb (0,12 kg)



HERRAMIENTA

FLEXÓMETROS – MAGNÉTICOS



86675

Características adicionales:

- Escala en fracciones fácil de leer.
- Cinta graduada por ambos lados en Nylon, para hacer mediciones cuando se usa contra una pared, techo o tubo conduit.
- Rigidez horizontal y vertical que facilita que una sola persona tome las medidas.
- Carcasa resistente a impactos y golpes

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Gancho	Peso
86615	5 m (16')	simple	0,63 lb (0,29 kg)
86675	7,5 m (25')	doble	0,91 lb (0,41 kg)

GUIAS JALACABLES O DE 1/8" DE ANCHO



50168

50169

50170

Características adicionales:

- Las guías jalacables de acero elástico de alta resistencia son rígidas, ideales para largos tramos y para tensar cables de alta resistencia.
- El mango de agarre completo proporciona un agarre firme y uniforme a medida que se saca la guía de la carcasa.
- La guía jalacables de acero inoxidable (cat. n.º 56007 y 56008) es resistente a la corrosión y extiende la vida útil de la herramienta.

Cat. N.º	Medida de la guía	Díámetro del carrete	Peso
Acero plano			
50167	7 m de largo x 3 mm de ancho x 1,1 mm de alto	7" (178 mm)	1,0 lb (0,45 kg)
50168	15 m de largo x 3 mm de ancho x 1,1 mm de alto	7" (178 mm)	1,3 lb (0,59 kg)
50169	19 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto	9" (229 mm)	2,6 lb (1,18 kg)
50170	38 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto	13" (330 mm)	4,7 lb (2,13 kg)
50171	73 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto	13" (330 mm)	7,5 lb (3,40 kg)

PINZAS DE CORTE LATERAL - CON JALADOR DE GUÍAS



J2000-9NECRTP

- Levanta con facilidad y rapidez guías jalacables de acero plano de 1/8" o 1/4", sin dañar la guía.
- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.

Cat. N.º	Tipo de punta	Largo total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D213-9NETP	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/14" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,1 lb (0,5 kg)
Serie Journeyman – Mangos de doble material									
J213-9NETP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/14" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	1,1 lb (0,5 kg)

CINTURONES MULTIUSO

- Cuero fuerte, de alta resistencia.
- Hebilla de lengüeta única extraíble, sostenida por dos broches de alta resistencia.

Cat. N.º	Medida	Ancho	Peso (lb)
5202M	32" – 40" (813 mm – 1016 mm)	1-1/2" (38 mm)	0,40
5202L	38" – 46" (965 mm – 1168 mm)	1-1/2" (38 mm)	0,45
5202XL	46" – 54" (1168 mm – 1372 mm)	1-1/2" (38 mm)	0,50



5202L

MALETA PORTAHERRAMIENTA BACKPACK – TRADESMAN PROTM

- 39 bolsillos para almacenar gran cantidad de herramientas.
- Interior a naranjado que permite fácil visibilidad de las herramientas.
- La amplia abertura se adapta a taladros eléctricos, medidores, linternas, etc.
- El fondo resistente y duradero proporciona protección de los elementos.
- El bolsillo frontal grande se adapta fácilmente a los cables y herramientas.
- Tela balística 1680d para mayor durabilidad.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos Interiores	Bolsillos Exteriores	Peso
55421-BP	14" (355,6 mm)	7" (177,8 mm)	18" (457,2 mm)	34	5	5,34 (lb) 2,42 (kg)



55421-BP



HERRAMIENTA

SACABOCADOS - JUEGO DE SACABOCADOS

El diseño optimizado reduce el esfuerzo de torsión. Los trozos de metal se dividen en el interior para su fácil extracción. Capacidad de corte máxima en acero blando calibre 10. También corta aluminio, fibra de vidrio y plástico. Hace orificios perfectos y precisos. El juego incluye una matriz y un punzón de 1/2" o 3/4" con perno de tracción.

Cat. N.º	Longitud total	Medida de tubo conduit	Peso (lb)
53727	4" (102 mm)	3/4" (19 mm)	0,98
53728	2-5/8" (67 mm)	1/2" (12,5 mm)	0,45



53727



53728

- Las hojas son de acero inoxidable AUS 8 endurecido a 58-59 Rc (dureza Rockwell).
- La hoja de primera calidad conserva perfectamente el filo.
- Mango de resina de nylon resistente a impactos con encastre de goma (Cat. n.º 44002-44005).
- Cómodo y delgado mango de aluminio anodizado de color plata resistente a la corrosión (cat. n.º 44000, 44001, 44006, 44007).
- Hoja de cromo negro y mango de aluminio anodizado de color negro resistentes a la corrosión (cat. n.º 44000-BLK y 44001-BLK).
- Perno reversible que permite abrir la navaja fácilmente con una sola mano.

NAVAJAS DE BOLSILLO UNA HOJA NAVAJAS CON SEGURO POSTERIOR



44001-BLK



44001



44002



44005



44100

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
Hoja drop-point (punta caída)				
44000	Acero inoxidable AUS 8	2-1/4" (57 mm)	3-1/8" (76 mm)	1,5
44000-BLK	Acero inoxidable AUS 8	2-1/4" (57 mm)	3-1/8" (76 mm)	1,1
44001*	Acero inoxidable AUS 8	2-1/2" (64 mm)	3-1/2" (89 mm)	2,5
44001-BLK*	Acero inoxidable AUS 8	2-1/2" (64 mm)	3-1/2" (89 mm)	1,3
44002	Acero inoxidable AUS 8	2-3/8" (60 mm)	3-1/2" (89 mm)	1,5
44003	Acero inoxidable AUS 8	2-3/4" (70 mm)	4-1/8" (105 mm)	2,5
Hoja tipo pata de cabra				
44004	Acero inoxidable AUS 8	2-3/8" (60 mm)	3-1/2" (89 mm)	1,5
44005	Acero inoxidable AUS 8	2-5/8" (67 mm)	4-1/8" (105 mm)	2,5
44006*	Acero inoxidable AUS 8	2-5/8" (67 mm)	3-1/2" (89 mm)	1,3
Hoja coping				
44007*	Acero inoxidable AUS 8	2-1/2" (63 mm)	3-1/2" (89 mm)	1,5

* Incluye un clip de bolsillo/cinturón.

NAVAJA MULTIUSOS — HOJA RETRÁCTIL

- El botón superior mueve la hoja afilada de alta resistencia a cualquiera de las tres posiciones de corte.
- La hoja reversible de doble extremo se repliega por completo para guardarse.
- La forma del mango de aluminio liviano es muy cómoda.
- Acepta la mayoría de las hojas estándar.
- Incluye tres hojas estándar almacenadas en el mango.
- Las hojas están fabricadas en EE. UU.
- Funda de cuero disponible, cat. n.º 5185.

Cat. N.º	Longitud en la posición cerrada	Peso (lb)
44100	6" (152 mm)	0,22

Cat. N.º	Tamaño de la hoja	Tamaño del paquete	Peso (lb)
44101	2-7/16" x 0,025" (62 mm x 6 mm)	5 hojas	0,05
44104	2-7/16" x 0,025" (62 mm x 6 mm)	paquete grande de 400 hojas	4,0

- Hojas afiladas de alta resistencia.
- El tamaño universal se adapta a las navajas multiusos Klein y de otras marcas.
- Las hojas son reversibles para brindar una vida útil prolongada.
- Las hojas están fabricadas en EE. UU.



44101

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de corte	Peso (lb)
2100-5	5-1/4" (133 mm)	1-7/8" (48 mm)	0,20

- Diseñadas para aplicaciones eléctricas y de telecomunicaciones y para usos de alta resistencia.
- Acero templado duro y resistente.
- Acabado niquelado resistente a la corrosión.
- Rascador y lima en la parte exterior de ambas cuchillas.



2100-5

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de corte	Peso (lb)
2100-7	5-1/4" (133 mm)	1-7/8" (48 mm)	0,20

- La cuchilla superior tiene agujeros para pelar cables de 19 AWG y 23 AWG.
- Diseñada para aplicaciones eléctricas y de telecomunicaciones, y para usos de alta resistencia.
- La cuchilla inferior dentada que reduce el deslizamiento.
- Acero templado duro y resistente.
- Acabado niquelado resistente a la corrosión.
- Pela cables y lima en la parte exterior de ambas cuchillas.



2100-7

MULTÍMETROS DE SERIE PROFESIONAL HECHOS EN LOS EE.UU.

- RMS real (True RMS) para obtener lecturas precisas de todas las señales.
 - La baja impedancia reduce el voltaje fantasma.
 - Precisión CD básica mejorada.
 - El gráfico de barras responde rápidamente a los cambios en la medición.
- Características adicionales para cat. n.º MM6000
- Lectura de valores Max/Min/Relativa para solucionar rápidamente problemas en el terreno.
 - Mide frecuencia, ciclo de servicio, temperatura y capacitancia.
 - La advertencia sobre cables indica cuando los cables de prueba no están conectados



Mediciones	MM5000/ MM5000N* Multímetro TRMS para electricista	MM6000/ MM6000N* Multímetro TRMS para electricista/HVAC
Corriente CA	—	10A
Corriente CD	—	10A
Voltaje de CA	1000 V	1000 V
Voltaje CD	1000 V	1000 V
Continuidad por indicador audible	•	•
Rango de resistencia	40 M Ω	50 M Ω
Retención de datos	•	•
Prueba de diodo	•	•
Carcasa protectora	•	•
Compartimento para cables	•	•
Apagado automático	•	•
Retroiluminación	•	•
Rango automático	•	•
Temperatura	—	-58 °F~1832 °F -50 °C~1000 °C
Ajuste de μ A	•	•
Capacitancia	—	6000 μ F
Retención de rango	•	•
Frecuencia	—	399,9 kHz
Máx/Mín	•	•
Ciclo de servicio	—	•
Lectura relativa	—	•
Kit de soporte opcional	•	•
Gráfico de barras	•	•
Advertencia sobre cables	—	•
Autorretención	•	•
RMS real	•	•
Baja impedancia	•	•
Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos	IP40	IP20
Protección ante caídas	3 m (10 pies)	3 m (10 pies)
Clasificación de seguridad	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Precisión CD básica	$\pm 0,3$ %	$\pm 0,2$ %
Recuentos	4000	6000

Accesorios sugeridos para cat. n.º MM5000 y MM6000

- Kit de soporte magnético (Cat. n.º 69190)

*Un producto con la certificación NIST tiene la garantía de que ha sido especialmente probado para asegurar su precisión. Los medidores con certificación NIST están disponibles solo por pedido especial (tiempo de entrega: 7 días hábiles). Las certificaciones NIST son válidas por un año a partir de la fecha de calibración.


HERRAMIENTA

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES PARA OS CAT. N. CL2000, CL2200, CL2300, CL2500

- Soporte magnético integrado para trabajar cómodamente en modo manos libres.
 - Detector de voltaje sin contacto con solo apretar un botón.
 - Gráfico de barras de respuesta rápida que muestra fluctuaciones evasivas.
- *Un producto con la certificación NIST tiene la garantía de que ha sido especialmente probado para asegurar su precisión. Los medidores con certificación NIST están disponibles solo por pedido especial (tiempo de entrega: 7 días hábiles). Las certificaciones NIST son válidas por un año a partir de la fecha de calibración.



Mediciones	CL2000/CL2000N* Multímetro de gancho TRMS de 400 A CA/CD	CL2200/CL2200N* Multímetro de gancho TRMS de 600 A CA/CD	CL2300/CL2300N* Multímetro de gancho TRMS de 600 A CA/CD c/medidor temp	CL2500/CL2500N* Multímetro de gancho TRMS de 1000 A CA/CD
Corriente CA	400 A	600A	600 A	1000 A
Corriente CD	400 A	600 A	600 A	1000 A
Voltaje de CA	750 V	750 V	750 V	750 V
Voltaje CD	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Continuidad por indicador audible	•	•	•	•
Rango de resistencia	40 M	60 M	60 M	60 M
Retención de datos	HOLD	•	•	•
Apagado automático	Apo	•	•	•
Prueba de diodo	•	•	•	•
Retroiluminación	•	•	•	•
Luz de gancho/trabajo	•	•	•	•
Frecuencia	499,9 kHz	499,9 kHz	499,9 kHz	499,9 kHz
Capacitancia	4000 µF	6000 µF	6000 µF	6000 µF
Ciclo de servicio %	•	•	•	•
Temperatura	—	—	-22 °F~752 °F -30 °C~400 °C	—
Prueba de voltaje sin contacto	•	•	•	•
Máx/Mín	MAX/MIN	•	•	•
Ajuste de µA	•	•	•	•
Rel/Cero	•	•	•	•
Soporte magnético	•	•	•	•
Gráfico de barras	•	•	•	•
RMS real	•	•	•	•
Baja impedancia	—	—	—	—
Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos	—	IP42	IP42	IP42
Protección ante caídas	1 m (3 pies)	2 m (6 pies)	2 m (6 pies)	1 m (3 pies)
Clasificación de seguridad	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Recuentos	4000	6000	6000	6000



- Miden voltaje CA y CD en nueve niveles comunes, hasta 600 V.
- Cables de sonda con indicadores de desgaste integrados.
- Los LED brillantes indican la lectura de voltaje sin las baterías instaladas.
- Entrada de baja impedancia que reduce la posibilidad de voltajes fantasmas.
- Los cables de prueba asegurados permanentemente están siempre allí cuando los necesita.
- Los portacables moldeados son ideales para facilitar la medición en tomacorrientes de tipo inviolable.
- Alertas de vibración y sonido para niveles peligrosos de voltajes.
- El diseño moderno en estado sólido proporciona una clasificación de seguridad de CAT IV 600 V.

Características adicionales para cat. n.º ET200

- Luz de trabajo brillante para iluminar su espacio de trabajo.
- Continuidad por indicador audible.



ET200

Cat. N.º	Clasificación CAT	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
ET100	CAT IV 600 V	3 x AAA	7,375" (187 mm)	2,375" (60,3 mm)	1,25" (31,8 mm)	8,1 oz (230 g)
ET200	CAT IV 600 V	3 x AAA	7,375" (187 mm)	2,375" (60,3 mm)	1,25" (31,8 mm)	8,1 oz (230 g)

Cat. N.º		Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
ET300	receptor	1 x 9 V	6,00" (152 mm)	2,00" (50,8 mm)	0,90" (22,9 mm)	3,2 oz (90,7 g)
	transmisor	N/D	2,80" (71,1 mm)	1,90" (48,3 mm)	1,20" (30,5 mm)	1,6 oz (45,4 g)

PROBADORES DE POLARIDAD

- Diseñado para detectar los problemas de cableado más comunes en concetores estándar.
- Condiciones que indica: cableado correcto, puesta a tierra abierta, polaridad inversa, vivo abierto, neutro abierto, vivo/tierra invertidos.
- Condiciones NO indicadas por el probador: calidad de tierra, múltiples cables vivos, combinaciones de defectos, inversión de conductor conectado a tierra y conductor de conexión a tierra.



RT100



RT200

Cat. N.º	GFCI	Medidas	Peso
RT100	no	1,5" x 2,75" x 1" (38,1 mm x 69,9 mm x 25,4 mm)	1,27 oz (36 g)
RT200	si	1,5" x 2,75" x 1" (38,1 mm x 69,9 mm x 25,4 mm)	1,38 oz (39,1 g)





Cat. N.º El juego contiene		Peso (lb)
92003		17
Cat. N.º	Descripción	
D213-9NETP	pinzas de corte lateral y alta palanca de 9" – jalador de guías	
D248-8	pinzas de corte diagonal y alta palanca de 8"	
D203-8	pinzas de punta de alta resistencia de 8" – corte lateral	
D502-10	pinzas para bombas de 10"	
11045	pelacables/cortacables	
93275	cinta de medición en sistema métrico/anglosajón con punta magnética	
603-4	desarmador con punta Phillips n. 2 perfilada – barra redonda de 4"	
605-4	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de alta resistencia de 4"	
661	desarmador de punta cuadrada n.º 1 – barra redonda de 4"	
662	desarmador de punta cuadrada n.º 2 con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)	
5719	Portaherramientas de 18 bolsillos	
5705	cinturón de trabajo de correa entretejida Powerline™	



PORTAHERRAMIENTA DE 6 COMPARTIMENTOS CON GANCHO

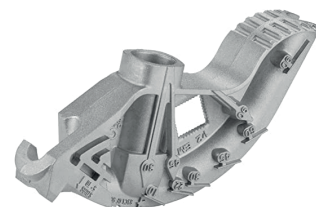
- Este portaherramientas extra espacioso, esta curvo para dar mayor comodidad, al adaptarse a la cadera.
- Con 2 compartimentos centrales que proporciona un espacio amplio para herramientas mixtas, 2 laterales y 2 frontales, con cadena para cinta y un gancho para navaja.
- Con ranura para usarse con cinturones hasta de 2.2" (54 mm) de ancho.

Compartimentos						
No. Cat.	Dimensiones	Central	Frontales	Lateral	Con Cinturones Hasta de	Peso (kg.)
5168	23 x 29 cm	2	2	2	2.2" (59 mm)	0.53

5168

GB's new series of Big Ben® aluminum hand benders has improved traditional hand benders by enlarging the hook, increasing the foot pedal size and clearance, highlighting the markings and incorporating a dual sight-line system for bending on the floor or in the air. GB's new Big Ben® series offers industry standard markings to simplify the contractor's job. Made of rugged, heat-treated aluminum, the Big Ben® series is backed by a lifetime warranty and is available in the most common sizes of ½", ¾" and 1".

- All models include embossed sight lines for 10°, 22°, 30°, 45°, 60° and 90°.
- Industry-standard markings— 30° bend when handle is straight up.
- Bigger hook with a 5x durability factor.
- Bigger foot pedal— 40% larger.
- More foot room allows for a booted foot.
- Bend-back channel easily corrects conduit over-bends.
- Vise-Mate™ holds conduit while cutting or reaming.



Part Number	960	960H	961	961H	962	962H
Description	Head Only	Head & Handle	Head Only	Head & Handle	Head Only	Head & Handle
Application	½" EMT		¾" EMT /		½" Rigid 1" EMT / ¾" Rigid	
Fits Handle #	BH-75	Included	BH-75	Included	BH-100	Included
Material	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Weight	1.34 lbs	5.06 lbs	1.58 lbs	5.34 lbs	3.16 lbs	7.01 lbs
Bend Radius	3.69"	3.69"	4.74"	4.74"	5.81"	5.81"
EMT Size	½"	½"	¾"	¾"	1"	1"
Rigid Size	—	—	½"	½"	¾"	¾"

GARDNER EMT RIGID ALUMINUM HAND BENDERS SERIES 930B

Bends 1/2" to 1 1/4" EMT, and 1/2" to 1" rigid and rigid aluminum conduit.

- Built-in acrylic level gauge helps make precise bends in half the time.
- All models include embossed sight lines for 10°, 22.5°, 30°, 45°, 60° and 90°.
- Patented Vise-Mate™ holds conduit steady as it is cut to appropriate size.



Part Number	930B	930H	931B	931H
Description	Head Only	Head & Handle	Head Only	Head & Handle
Application	½" EMT		¾" EMT / ½" Rigid	
Fits Handle #	BH-75	Included	BH-75	Included
Material	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Weight	.8 lbs	5.3 lbs	2.3 lbs	6.4 lbs
Bend Radius	5"	5"	6"	6"
EMT Size	½"	½"	¾"	¾"
Rigid Size	—	—	½"	½"

Standard Carbon Steel

Tried-and-true, tough and economical solution for wire pulling.

Corrosion-Resistant Plated Carbon Steel (R series)

The toughest, most durable tape for long-lasting use.

Non-Conductive Fiberglass Core with Nylon Jacket

Exclusive non-conductive tip and unique flat shape is easier to feed yet able to pull up to 500 lbs

	FTN-100R	FTS-65R	FTS-125R	FTS-250R
Tape Length	100'	65'	125'	250'
Tape Material	Fiberglass Core w/ Nylon Jacket	Corrosion-Resistant Plated Carbon Steel		
Pkg Qty	1/card	1/card	1/card	1/card
Handle / Housing Material	Nylon / ABS w/ rubber grips	Nylon / ABS w/ rubber grips	Nylon / ABS w/ rubber grips	Nylon / ABS w/ rubber grips
Tape Dimensions	1/8" W	1/8" W	1/8" W	1/8" W
Weight	2.99 lbs	3.0 lbs	5.2 lbs	8.2 lbs
Internal / External Ring Dia	5½" / 12"	4" / 8½"	5½" / 12"	5½" / 12"

UpperHand™ Fish Tape

GB's series of UpperHand™ fish tapes has improved traditional hand fishing with the first ergonomic fish tape in the industry. The improved design is manufactured with impact-resistant ABS and nylon resins and includes a full, wrap-around interior ring to increase durability. The UpperHand™ series is backed by an industry leading 5-year limited warranty.

- Exclusive Ergonomic Handle reduces wrist strain.
- Exclusive Comfort Formed Grip reduces forearm strain.
- Exclusive cushioned Rubber Hand Grips for ease of operation and comfort (Certain models).
- Impact Modified Handle and Housing that exceeds the 25 ft drop-test.
- Plated Steel Wire resists corrosion (certain models).



HERRAMIENTA



Slug-Out™ Set for 1/2" to 1 1/4" conduit size

- Four-point design allows slug to drop automatically without splitting.
- Punches up to 10-gauge mild steel and 12-gauge stainless steel.
- Set includes the four most popular sizes of punches and dies packed in a sturdy storage case.

Part #	Description	Weight
KOM50125	Mechanical Slug-Out™ Set	3 lbs

El set incluye

Part #	Description	Hole	Weight	I.D. #
KP500B	1/2" Punch	7/8"	.4 lb	1
KD500B	1/2" Die	7/8"	1 lb	2
KP750B	3/4" Punch	1 3/32"	.4 lb	3
KD750B	3/4" Die	1 3/32"	1 lb	4
KP1000B	1" Punch	1 1/32"	1 lb	5
KD1000B	1" Die	1 1/32"	1 lb	6

Part #	Description	Hole	Weight	I.D. #
KP1250B	1 1/4" Punch	1 1/16"	2 lbs	7
KD1250B	1 1/4" Die	1 1/16"	2 lb	8
KSB50B	1/2" Bearing & Drive Screw	—	1 lb	9
KS752B	3/4" - 2" Bearing & Drive Screw	—	1 lb	10
K88004	Storage Case	—	1.5 lbs	11

Slug-Out™ Set for 1 1/2" to 2" conduit size

- Four-point design allows slug to drop automatically without splitting.
- Punches up to 10-gauge mild steel and 12-gauge stainless steel.
- Durable storage case.

Part #	Description	Weight
KOM152	Mechanical Slug-Out™ Set	4 lbs

Feature	GDT-311	GDT-3190	GDT-3200
Voltage Range			
AC Voltage	500V	500V	500V
DC Voltage	600V	600V	600V
Functions			
Resistance	2 meg Ω	2 meg Ω	20 meg Ω
Diode Test			Auto
Continuity (Audible)			✓
Temperature (Probe type)			✓ -40 to 1832°F
Battery Testing		✓ 1.5 & 9V	✓ 1.5V
Specifications			
Manual or Auto Ranging	Manual	Manual	Auto
Total Functions	3	4	7
Total Ranges	13	14	7
Display Count	2000	2000	2000
Low Battery Indicator	✓	✓	✓
Auto Off		✓	✓
Rubber Boot		✓	✓
Magnet Strap			✓
Backlit LCD			✓
General			
Agency Approval	CE	CE	CE
Drop Rating	3'	6'	6'
Crush Rating	150 lb	150 lb	150 lb
CAT Rating	III 600V	III 600V	III 600V
Warranty	1 year	1 year	1 year



Kom152

Digital Multimeters

Full family of digital multimeters test AC Voltage, DC Voltage, Resistance, Continuity, Temperature, Diodes, and Batteries.

- Manual and auto ranging styles.
- Easy to read digital displays.
- All testers include test leads and operating instructions.
- Conforms to UL 61010-1 standards and certified to CAN/CSA C22.2.



GDT-311



GDT-3200



GDT-3190



HERRAMIENTA



EQUIPO DE **PROTECCIÓN** **PERSONAL** Y MRO



Master

3M

Milwaukee

Kimberly-Clark
PROFESSIONAL

KLEIN
TOOLS

VANVIEN

MOLDEX

3M
PROTECTIVE INDUSTRIAL PRODUCTS

QU PONT

G

BRADY
CUANDO EL DISCERNIMIENTO ES LO QUE MÁS IMPORTA



BOLSA PROTECTORA PARA GUANTES DE 16\" 2223

Bolsa Protectora de lona de algodón de 12 oz. Con broches a presión para guantes dieléctricos de hasta 16\" de longitud. Dimensiones: 8\" x 4\" x18\"



51508 BOTÍN DIELECTRICO A 20 VOLT

51508 aislante dieléctrico Chanclo se ajusta a la norma ASTM F1117 y es 100 % probado con las prescripciones relativas a riesgos eléctricos de la norma ASTM F1116 en 20.000 voltios.



CALZADO DIELECTRICO ASTM

Las botas dieléctricas de Salisbury son 100% herméticas y están hechas de caucho resistente. La construcción flexible de capas a mano incluye un revestimiento de nylon durable para facilitar la colocación y extracción. El calzado dieléctrico de Salisbury cumple con la Norma ASTM F1117 y es probado según la Norma ASTM F1116 a 20kV. La suela tiene una construcción durable con una suela externa anti-deslizante. La hebilla y la parte rígida adheridas no son de metal. Fabricado en E.U.



KIT DE ARCO ELÉCTRICO ROPA DE SEGURIDAD KIT4SCPR402X09

PROTERA CON LA CAPA CORTA Y EL BABERO GENERAL, EL 40 CALORÍAS, TAMAÑO XX-LARGE / GUANTE 9, DE COLOR CAQUI



SK11Y010HL TRAJE CLASE II PARA ARCO ELÉCTRICO

Salisbury Pro - Wear Kits de arco eléctrico HRC Equipo de Protección Personal están disponibles en los tipos ATPV de 8 cal / cm², 12cal / cm², 20 cal / cm², 31 cal / cm², 40cal / cm², 55 cal / cm², 75 cal / cm² y 100 cal / cm².



SH-230 PÉRTIGA TELESCÓPICA DE USO RUDO

Longitud 9.1 mts, 7 secciones



HV-208 PÉRTIGA TELESCÓPICA TRIANGULAR

Pértigas de fibra de vidrio, con un diseño triangular que ofrece un embone automático, sin la necesidad de buscar los botones evitando así, el deslizamiento o el giro de las secciones. Longitud 2.4 mts, 5 secciones.

TK-60 KIT DE HERRAMIENTAS AISLADAS



AS100HAT CASCO CON CARETA 10 KAL

Este protector facial contra arco eléctrico tiene una gran área de visualización para una excelente transmisión de luz. El lente antiempañamiento grueso en color verde absorbe los rayos UV nocivos. Incluye casco y soporte para mentón.



**ACB4030GYXL OVEROL
ARCO ELÉCTRICO 40
CAL XL**

FH8BL CARETA PARA ARCO ELÉCTRICO

La capucha para protección contra arco eléctrico SALISBURY PRO-HOOD® ofrece protección de 360° a la cabeza y el cuello.

Ofrece un área de visión amplia de 10" x 20" a través de una lente antiempañamiento ligeramente tintada contra arco eléctrico. Incluye un soporte para casco universal. Hecha de un material resistente a las ráfagas de arco eléctrico y está cosida con hilo Nomex®


ACC4032GYXL CHAQUETA PARA ARCO ELÉCTRICO

El abrigo de 40 cal/cm2 Pro-Wear® de SALISBURY está hecho de un material resistente a las ráfagas de arco eléctrico y está cosido con hilo Nomex®. Tiene espalda con expansión, cierre frontal de dos etapas con cremallera de plástico, solapa cubrecremallera con velcro y muñequeras de Nomex. 32"L. Para usar con PRO-HOOD® No. 5EU30, 3YA98 y 2NNG2.


ILPG10 9 GUANTE SALISBURY

Salisbury ILPG10 Guante protector de cuero, deben ser usados sobre guantes de goma para proporcionar la protección mecánica necesaria contra cortes, abrasiones y pinchazos.


GUANTES PROTECTORES SERIE ILP

Fabricados en cuero flor vacuno, piel de cerdo, o cabra brindan una excelente protección a los guantes aislantes de caucho a un precio muy económico. Los puños, de estilo guantelete, son de resistente cuero vacuno o piel de cerdo del lado de la palma y de vinilo naranja del dorso de la mano, mientras que los puños de piel de cabra son verdes del lado de la palma y de vinilo negro del dorso de la mano.

GUANTES AISLANTES DE GOMA

Clase 2 de goma aislante Guante con puño recto - 14 " 155-2-14

Se utiliza exclusivamente para usos eléctricos, tales como la generación de energía, contratistas eléctricos, reparación / servicio del automóvil híbrido, fabricación de automóviles, mantenimiento de plantas industriales, empresas de servicios públicos.

Clase 1 de aislamiento de goma del guante con el puño recto - 14 " 155-1-14

Se utiliza exclusivamente para usos eléctricos, tales como la generación de energía, contratistas eléctricos, reparación / servicio del automóvil híbrido, fabricación de auto móviles, mantenimiento de plantas industriales, empresas de servicios públicos.

Clase 00 Caucho aislante Guante con el puño recto - 11 " 150-00-11

Se utiliza exclusivamente para usos eléctricos, tales como la generación de energía, contratistas eléctricos, reparación / servicio del automóvil híbrido, fabricación de automóviles, mantenimiento de plantas industriales, empresas de servicios públicos.



ETIQUETADORA PORTÁTIL BMP51

La etiquetadora BMP51 cuenta con todas las funciones para impresión portátil en movimiento: pantalla grande, aplicaciones para diseño de etiqueta fáciles de usar, rápida velocidad de impresión y más.

Tiene un cabezal de impresión de 300 dpi, e imprime a una velocidad de 1 pulgada por segundo. Puede imprimir en una variedad de materiales continuos y precortados de hasta 1.5 pulgadas de ancho. Con un cortador integrado, cartuchos de fácil instalación desde la parte superior y dos opciones de carga de la batería, la etiquetadora BMP51 es una poderosa herramienta para impresión en movimiento.

Adicionalmente, la BMP51 es una versátil impresora portátil con amplias opciones de conectividad y de red. Ofrece tecnología Bluetooth® integrada, o una tarjeta opcional de WiFi, lo que significa que usted puede imprimir en esta impresora de forma inalámbrica desde su PC o teléfono Android.



Señal de Entrada

**Leyenda: WARNING - ELECTRICAL
HAZARD AUTHORIZED PERSONNEL ONLY**



IMPRESORA PORTÁTIL DE ETIQUETAS BMP71

La impresora de etiquetas BMP71 es nuestra etiquetadora más versátil para impresión móvil. Imprime en más de 400 diferentes números de parte de etiquetas, y cuenta con una conveniente manija y batería recargable, por lo que es fácil transportarla en el sitio de trabajo, incluso si no hay acceso a energía eléctrica.



IMPRESORA PÓRTATIL BMP41

La nueva impresora BMP41 es una solución portátil que le brinda la versatilidad para crear etiquetas continuas o precortadas de hasta 1" (2.54cm) de ancho, en cualquier momento y en cualquier lugar. La BMP41 es la única impresora que necesita para todos sus trabajos de etiquetado: desde marcaje de alambre e identificación general hasta etiquetas con múltiples áreas como paneles de conexión, bloques terminal y más.





N° 410RED Zenex™

Candado de seguridad termoplástico con un 1 ½ pulgadas (38 mm) de ancho cuerpo de plástico rojo y 1 ½ pulgadas (38 mm) de altura 1, 1 ¼ pulgadas (6 mm) de diámetro brida metálica. Diseñado exclusivamente para aplicaciones de bloqueo, etiquetado, no conductivo, es fácil de llevar y cuenta con cilindro de alta seguridad, reservado para la seguridad con la llave de retención, para asegurar el candado no está cerrado con llave.



El Master Lock N° S450

Corrediza de seguridad de aluminio anodizado, cuenta con un cerrojo de 1 pulgada (25 mm) de diámetro interior de la mandíbula y permite hasta 24 candados, ideal para situaciones de grandes grupos de bloqueo. Construido para que no produzcan chispas, de aluminio resistente a la corrosión. El acabado anodizado sin chip es ideal para entornos de procesamiento de alimentos.



El Master Lock N° 484

Dispositivo de bloqueo para válvula giratoria, cuenta con una profundidad (86 mm) 3 3/8 pulgadas y 4 pulgadas (101 mm) de apertura de 8 pulgadas (203 mm) para detener 13in (330 mm) de diámetro de la válvula se encarga de rodear el mango de accionamiento de válvula para proteger contra la apertura accidental de la válvula. El diseño único de rotación patentado permite una instalación más fácil en espacios confinados. Resistente, ligero, dieléctrico cuerpo Zenex™ termoplástico resistente a los productos químicos y se desempeña eficazmente en condiciones extremas. Incluye las etiquetas de seguridad permanente de alta visibilidad.



El Master Lock N° 487

Dispositivo de bloqueo giratorio para conector eléctrico, acepta cables con hasta $\frac{3}{4}$ pulgadas de diámetro (19 mm) y un enchufe eléctrico de hasta $2\frac{1}{4}$ pulgadas (57 mm) de diámetro x $3\frac{1}{4}$ pulgadas (83 mm). Dispositivo rodea al enchufe eléctrico y protege contra reconexión accidental. El diseño único de rotación patentado permite una instalación más fácil en espacios confinados. El resistente, ligero cuerpo Zenex™ termoplástico resiste productos químicos y se desempeña eficazmente en condiciones extremas. Incluye las etiquetas de seguridad permanente de alta visibilidad.



El Master Lock N° 488

Dispositivo de bloqueo giratorio para conector eléctrico, acepta cables con hasta $\frac{3}{4}$ pulgadas de diámetro (19 mm) y un enchufe eléctrico de hasta 3 pulg (76 mm) de diámetro x 6 pulgadas (152 mm). Dispositivo rodea al enchufe eléctrico y protege contra reconexión accidental. El diseño único de rotación patentado permite una instalación más fácil en espacios confinados. El resistente, ligero cuerpo Zenex™ termoplástico resiste productos químicos y eficaz en condiciones extremas. Incluye las etiquetas de seguridad permanente de alta visibilidad. Para 240 voltios y 550 tapones.



Kit Master Lock N° 1457V1106KA

Kit de bloqueo, cuenta con una caja de herramientas de bloqueo de seguridad mejorada para mantener importantes dispositivos de bloqueo y candados juntos.

El kit incluye tres N° A1106RED candados de aluminio anodizado por igual y productos de alto uso, tales como bloqueo de cable, cubiertas de la válvula de compuerta y dispositivos de bloqueo de la válvula de bola. Ideal para los trabajadores individuales, los candados se suministran con la misma llave para mayor comodidad del trabajador.



El Master Lock 1456E410

Bolsa personal para bloqueo eléctrico, cuenta con una bolsa con cremallera que es fácil de llevar o usar con una correa de cintura ajustable. El kit incluye un candado Master Lock N° 410RED Zenex™ termoplástico y bloqueo eléctrico enfocada productos de alto uso, tales como cierres de interruptores.





LA ESTACIÓN CANDADO CUBIERTO MASTER LOCK N° 1483BP3ES

Incluye diez Master Lock N° 3 ROJO lamina de acero tecta diferentes candados. Estación de candado de funciones integradas, de una sola pieza diseñada para eliminar las piezas sueltas y elaborada de policarbonato resistente para proporcionar el doble de la resistencia al calor y el cuádruple de la resistencia al impacto de las estaciones típicas. La cubierta translúcida exclusiva protege el contenido y se puede cerrar para evitar la pérdida de productos valiosos.



LA ESTACIÓN DE MASTER LOCK N° S1900VE410

Candado Deluxe para bloqueo, válvulas y eléctrico, cuenta con una construcción resistente para garantizar una larga vida útil en las instalaciones de fabricación y los puestos cubiertos para proteger los dispositivos y evitar que el polvo y la suciedad fuera. La estación incluye candados 410RED Zenex™ termoplásticos, válvula de alto uso y productos enfocados bloqueo eléctricos y etiquetas. Unidad superior ideal para los dispositivos de bloqueo de mayor tamaño, unidad inferior ideales para las etiquetas y los dispositivos de bloqueo más pequeños y separadores móviles en bandejas superior e inferior.



LOS MASTER LOCK N° 497A HEAVY DUTY

Etiquetas de seguridad tienen laminado de poliéster durable para resistir el agua, la grasa y las temperaturas extremas. La construcción resistente soporta más de 50 libras. (23 kg) de fuerza de tracción para satisfacer y cumplir con la norma de cierre / rotulación de OSHA. El 7/16 pulgadas ojal (11 mm) de diámetro latón acepta todos los candados de seguridad. Las etiquetas son adaptables con nombre, departamento y la fecha de finalización prevista.



EL MASTER LOCK N° 3 BLU

El candado laminado de acero cuenta con 1/16 pulgadas (41 mm) de ancho 1-9 reforzada cuerpo laminado de acero con el tope azul y un 3/4 pulgadas (19 mm) de altura, y 9/32 pulgadas (7 mm) de diámetro grillete. Ideal para entornos en los que la cerradura se somete a abusos físicos, el cilindro de pestillo de 4 pines proporciona seguridad.

El Master Lock N° 416 de bloqueo de seguridad de aluminio cuenta con un cerrojo de 1 pulgada (25 mm) de diámetro interior de la mandíbula y puede contener hasta seis candados. Ideal para el bloqueo de múltiples trabajadores en cada punto de bloqueo, el cerrojo mantiene el equipo para que no funcione mientras se hacen reparaciones o ajustes. El control no se puede encender hasta que el candado del último trabajador se retira del cerrojo.



EL MASTER LOCK N° 421

Caja de acero de bloqueo del cerrojo cuenta con 1/2 pulgadas 1-1 (38 mm) de diámetro interior de la mandíbula y puede contener hasta seis candados. Ideal para el bloqueo de múltiples trabajadores en cada punto de bloqueo, el cerrojo mantiene el equipo para que no funcione mientras se hacen reparaciones o ajustes. El control no se puede encender hasta que el candado del último trabajador se retira del cerrojo.



LA CERRADURA PRINCIPAL N° S125

Seguridad para candado Caddy sostiene candados cerca del punto de bloqueo y ayuda a asegurar todo aislamiento. Puede contener hasta 12 candados de seguridad e incluye etiquetas de los productos en Inglés, Francés y Español.



CANDADO DE ALUMINIO N° S1100



CONO PARA TRÁFICO DE 71CM

Altura: 71 cm
Base: 35.5 x 35.5 cm
Peso: 3100 gr (+/- 5%)
Reflejante: No

CONO PARA TRÁFICO DE 91CM CON REFLEJANTE

Altura: 91 cm
Base: 35.5 x 35.5 cm
Peso: 3500 gr (+/- 5%)
Reflejante: Si

CONO PARA TRÁFICO DE 45CM

Altura: 45 cm
Base: 29 x 29 cm
Peso: 1600 gr (+/- 5%)
Reflejante: No

CONO PARA TRÁFICO DE 71CM 2 REFLEJANTES

Altura: 71 cm
Base: 35.5 x 35.5 cm
Peso: 3100 gr (+/- 5%)
Reflejante: Doble

CONO PARA TRÁFICO DE 91CM

Altura: 91 cm
Base: 35.5 x 35.5 cm
Peso: 3500 gr (+/- 5%)
Reflejante: No

CONO PARA TRÁFICO DE 45CM CON 1 REFLEJANTE

Altura: 45 cm
Base: 29 x 29 cm
Peso: 1600 gr (+/- 5%)
Reflejante: Si



Poste de Seguridad Naranja con Base con Reflejante

Reflejante: 1 reflejante
Altura: 1.20 mts



Trafitambo con 1 Reflejante

Altura: 1.05 mts
Reflejante: Si



Malla Para Delimitar Áreas Naranja

Longitud: 30.5 mt
Altura: 1.20 mt



Banderola Naranja con Reflejante

Medidas: 45 x 45 cm
Con Reflejante



Cinta de Peligro Roja
Leyenda: Peligro
Color: Rojo
Calibre: 120



Cinta de Prohibido el Paso Amarilla
Leyenda: Prohibido el paso
Color: Amarillo
Calibre: 120



Cinta Reflectiva 3M
Cinta Reflectiva Para Marcación



Tope Para Estacionamiento



CINTA DELIMITADORA TUK
48MMX33M
Medida 2 X 33



Cinta De Precaución Amarilla
Leyenda: Precaución
Color: Amarillo
Calibre: 120



Cadena Plástico, 1-17/45 pulg, 50L mm, Amarillo

Cadena Plástica, Aplicación Tránsito Vial, estacionamientos, Obras en Construcción, Zonas Peligrosas y Uso en General, Tamaño 1-17/45 pulg., Longitud 50m, Color Amarillo, Material Plástico, Acabado Brillante.



CHALECOS DE MALLA

Amarillo, Verde, Naranja, Rojo, Azul



CHALECO RESCATISTA

Varios Colores Talla: Unitalla

Material: Fabricado en gabardina 50% algodón y 50% poliéster



SURVO - Chaleco de seguridad naranja, clase 2 estilo topógrafo, 3" lima/ plata reflectante, cremallera frontal, 6 bolsillos. Seguridad de MCR tiene una variedad de chalecos de seguridad ANSI nominales para sus necesidades de alta visibilidad. Con una variedad de estilos y colores, se puede elegir una

prenda que se asegura de que usted resaltara en una variedad de entornos complejos. Puede ser una cuestión de vida o muerte.



SURVL - Chaleco de seguridad Lima, clase 2 estilo topógrafo, 3" naranja / plata reflectante, cremallera frontal, 6 bolsillos. Seguridad de MCR tiene una variedad de chalecos de seguridad ANSI nominales para sus necesidades de alta visibilidad. Con una variedad de estilos y colores, se puede

elegir una prenda que se asegura de que usted resaltara en una variedad de entornos complejos. Puede ser una cuestión de vida o muerte.



ANSI Clase 2 AR / FR sólido Chaleco 305-2000

Ideal para la construcción, los municipios y en las condiciones de trabajo que requieren ropa de alta visibilidad se puede usar con la llama o la protección de arco eléctrico.



BBCL3L - Luminator™

Dos tonos chaqueta de bombardero, Clase 3, aislantes y resistentes al agua, fluorescente cal / Negro, plata reflexivos rayas.

Para aquellas aplicaciones en las que se ve es de suma importancia, la serie Luminator™ de Seguridad de MCR le ofrece una variedad de prendas de alta visibilidad realizadas en diferentes colores y diferentes opciones de material reflectante. El BBCL3L es una cazadora de alta visibilidad.

LETREROS PARA INTERIOR Y EXTERIOR

Varios Materiales

Se hacen a la medida color y leyenda a sus necesidades





CARTUCHO VAPOR ORGÁNICO 3M®, 60/CAJA 6001

Aprobado por NIOSH contra ciertos vapores orgánicos. Usar con máscaras medias y completas 3M series 6000, 7000 y FF-400 con soporte de filtro de bayoneta.



CARTUCHO VAPOR ORGÁNICO /GAS ÁCIDO 3M® 6003/07047 (AAD) 60/CAJA

El Cartucho para vapor orgánico/gas ácido 3M 6003 ayuda a proporcionar protección respiratoria contra ciertos vapores orgánicos o gases ácidos. Usar con máscaras medias y completas 3M series 6000, 7000 y FF-400 con soportes de filtro de bayoneta.



3M® RESPIRADOR DE MEDIA PIEZA FACIAL 6200

3M™ Respiradores de Media Pieza Facial Serie 6000 ofrece protección respiratoria fiable y conveniente, adecuado para muchas situaciones, ayuda a proporcionar protección contra partículas y una amplia variedad de gases y vapores de acuerdo a las aprobaciones de NIOSH.



RESPIRADOR CARA COMPLETA REUTILIZABLE 3M® 6800, TAMAÑO MEDIANO 4/CAJA

Este respirador de cara completa reutilizable ofrece confort ligero y facilidad de uso. Combinar con los filtros para partículas o los cartuchos 3M™ apropiados para ayudar a proporcionar protección respiratoria contra partículas y/o una amplia variedad de gases y vapores.



CARETA SPEEDGLASS 9100X

Casco para soldadura Speedglas 9100 con Ventanas Laterales. Incluyendo filtro para soldadura Speedglas 9100X: tono negro variable 5, 8, 9-13 para la mayor parte de tipos de soldadura con arco eléctrico.

EQUIPOS DE RESPIRACIÓN Y RESCATE



ACCESORIOS EQUIPO AUTÓNOMO PHANTOM SKOLD

Contamos con reemplazo de todas las partes de nuestro equipo Phantom para poder hacer reparaciones

- Mascarilla cara completa
- Mica de reemplazo de mascarilla con Antiempañamiento y antirayaduras
- "T" para conexión a línea de aire o utilizar 2 mascarillas con un solo equipo
- Manómetro
- Cilindros
- Regulador de segunda etapa



TRÍPIE 3M

M2050 SISTEMA DE RECUPERACIÓN INGRESO.

Recuperación y rescate. Los sistemas de protección contra caídas y de rescate para espacios confinados utilizan una línea de vida retráctil autónoma con un malacate incorporado para recuperación y descenso. El trípode es de aluminio con patas telescópicas ajustables. Excede osha 1926, ansi z359.1-2007 standards.



CASCO ALA ANCHA
Casco Ala Ancha 3M
Modelo H-801R
Colores: Amarillo,
Verde, Rojo y Blanco



GAFAS DE PROTECCIÓN VIRTUA
Las Gafas de protección 3MTM VirtuaTM son Ligeras y unisex. combinan versatilidad y valor con una alta cobertura envolvente, la construcción en policarbonato y una capa dura hacen la lente resistente a las ralladuras con un ajuste cómodo y preciso.



TAPONES AUDITIVOS 3M® E-ARSOFT™ AMARILLO NEÓN™
Los 3MTM EA-RSoftTM Yellow NeonsTM Taponos Auditivos sellan el conducto auditivo con la espuma suave y con lenta recuperación para una excelente reducción de ruido y confort.



GORRO EZ-COOL
Protección del Sol



CLARAS RODILLERAS CÁPSULA DE GEL PLANA 291-130
Ideal para trabajar sobre superficies duras, de cemento, techos, calzadas y zonas de carga para evitar lesiones en las rodillas.



2003 - CLÁSICO, .35MM PVC / POLIÉSTER 3 JUEGO DE PC, CAPUCHA DESMONTABLE, CHAQUETA SNAP DELANTERO Y BABERO PANT, AMARILLO
El material de la serie Classic es el más popular en la industria. Se combina la fuerza y es a prueba de agua, cualidades de PVC con la durabilidad de un soporte de poliéster. El traje amarillo 2003 de tres PC cuenta con una chaqueta con capucha y pantalones de estilo.



GAFAS DE SEGURIDAD SIN MONTURA CON NEGRO TEMPLO, LENTE GRIS Y REVESTIMIENTO RESISTENTE A LAS RAYADURAS 250-01-0001
Este estilo popular viene en una variedad de diferentes lentes de policarbonato para adaptarse a su aplicación.



GAFAS DE SEGURIDAD SIN MONTURA ANTI-RAYADURAS 250-01-0900
Este estilo popular viene en una variedad de diferentes lentes de policarbonato para adaptarse a su aplicación.



2000 - GOLETA 2 DEL PONCHO, .35MM PVC POLIÉSTER, UN TAMAÑO, CAPUCHA, CIERRE DE BOTÓN LATERAL, AMARILLO
Seguridad de MCR Schooner 2 ponchos son un tamaño manejable, única prenda de protección en los días de lluvia y de viento. Tenga uno en su caja de herramientas, vehículos, o en su casa y la oficina. El poncho 2000 está hecho con .35mm duradero material de PVC / poliéster, tiene una capucha, y tiene cierres de presión secundarios. Amarillo.



39030 - CHAQUETA, 30 PULGADAS DE LONGITUD 9 OZ ALGODÓN ACABADO VERDE
Toda la ropa de algodón inflamabilidad limitada está hecha de algodón verde 9 oz. El material algodón 100% es fresco, cómodo y lavable. Estos productos proporcionan una protección económica de las salpicaduras de metal fundido y las chispas

AMORTIGUADOR CON CABLE DE BANDA PLANA

Modelo: WS50-W

Amortiguador fabricado en poliéster de alta tenacidad de 1" de ancho, diseñado para disipar la fuerza y limitar la distancia de caída libre del trabajador. Su color llamativo facilita una rápida supervisión a distancia del uso del mismo. Este equipo está elaborado bajo estrictos estándares de calidad que ofrece un apropiado funcionamiento al momento de ser utilizado.



ARNÉS CONTRA CAÍDAS DE TRES AJUSTES

Modelo: WS10-3

Arnés diseñado para proteger contra caídas en trabajos de altura, su color llamativo facilita una rápida supervisión a distancia. Debido al material con el que está elaborado, este le permite al usuario una máxima y cómoda movilidad a la hora de estar realizando sus actividades en las alturas sin dejar de lado su seguridad.



AMORTIGUADOR CON CABLE DOBLE DE BANDA PLANA Y GANCHOS GRANDES

Modelo: SAW-DG18

Amortiguador fabricado en poliéster de alta tenacidad de 1" de ancho, diseñado para disipar la fuerza y limitar la distancia de caída libre del trabajador. Su color llamativo facilita una rápida supervisión a distancia del uso del mismo.



AMORTIGUADOR CON CABLE DE BANDA PLANA

Modelo: SAW-18

Amortiguador fabricado en poliéster de alta tenacidad de 1" de ancho, diseñado para disipar la fuerza y limitar la distancia de caída libre del trabajador. Su color llamativo facilita una rápida supervisión a distancia del uso del mismo. Este equipo está elaborado bajo estrictos estándares de calidad que ofrece un apropiado funcionamiento al momento de ser utilizado.



PUNTO FIJO DE 2 ARGOLLAS

Modelo: PF-101-09

Punto Fijo de dos argollas en banda plana, fabricado en poliéster de alta tenacidad de 1 3/4" de ancho y respaldo de 3" de ancho, diseñado como dispositivo de anclaje que conecta de forma segura al amortiguador de impacto o cable de vida del trabajador con una estructura de anclaje capaz de resistir hasta 2,268kgs (5,000lbs) por trabajador conectado a ella.



KIT CONTRA CAÍDAS MODELO K-C1

Debido a los materiales con los que se encuentran fabricados, estos los hacen versátiles, vanguardistas, seguros y ligeros.

Todos los equipos incluidos en este kit cumplen y exceden los estándares internacionales sin olvidar mencionar que su fabricación, inspección y desarrollo cuentan con la mejor tecnología y talento humano.



KIT DE SEGURIDAD ARNÉS/LÍNEA DE VIDA 30501-3M

Para trabajadores en elevaciones aéreas o de tijera, este kit ha sido diseñado para ayudar a simplificar el cumplimiento de la normatividad y la administración del inventario. Una variedad de arneses y de combinaciones de cables disponibles.





4500 - GUANTE MEMPHIS PARA SOLDADURA, AZUL FORRADO DE ESPUMA, ALA PULGAR

Guante de seguridad de MCR que tiene para los soldadores, perfecto para satisfacer sus necesidades individuales. El guante de soldadores 4500 tiene características de calidad de cuero, sección al hombro, dorso de la mano de una pieza de 13 pulgadas, forrado welted y tiene un forro interior de espuma. También cuenta con un pulgar ala y tiene piel reforzada entrepierna pulgar y el área de la palma. Cosido con hilo de Kevlar® de DuPont™.



3603 - GUANTE TIPO OPERADOR DE PIEL DE CABRA CON PULGAR RECTO

Las características incluyen más fuerte resistencia a la tracción y una excelente sensibilidad táctil. La mejor combinación de flexibilidad y comodidad. El modelo 3603 tiene características de la serie de selección de granos calidad de cuero de piel de cabra, fruncido elástico trasero y el pulgar derecho.



1450 - GUANTE DE ESPUMA AISLANTE, 2.5 " PLASTIFICADO

Puño de seguridad, con aislamiento de espuma completa de la guarnición del calcetín de una cámara frigorífica a temperaturas bajo cero la construcción de carreteras, la Seguridad de MCR cubre protección de las manos como nadie más! Más modelos, más estilos, y múltiples aislamientos hacen los guantes de Memphis un líder en protección de manos aislado. Las características de 1450 "A" de selección de cuero de vaca de hombro de división, aislamiento de espuma y un "manguito plastificado de seguridad 2.5."



9693 - MEMPHIS ULTRATECH® KV NITRILLO, CALIBRE 13 STRETCH KEVLAR

Palmas con textura de nitrilo para protección contra cortes, más destreza para completar la tarea. Este calibre 13 shell tramo de Kevlar® y ligera espuma de nitrilo en la palma y los dedos le dan una opción más suave y más flexible de protección contra cortes. Tratado con Actifresh® para ayudar a prevenir olores y bacterias.



GUANTE DOBLE PALMA PUÑO SEGURO

Fabricados de carnaza seleccionada
 -Doble capa de carnaza en Palma, dedo índice y pulgar para mayor durabilidad
 -Puño de seguridad de 4 1/2" para brindar extra protección, cuentan con elástico en el dorso para brindar el ajuste requerido
 -Protección extra en nudillos y uñeros
 -Cómodo, flexible, y práctico dando mayor destreza y sensibilidad al tacto
 -Excelente para Trabajos con Abrasión y Calor
 -Sus costuras son de hilo de algodón.
 -Cuenta con un forro interno afelpado de lona.
 -Medida: 26 cms



G - TEK®™ 33 - B125

GP Guante de punto sin costuras de nylon con revestimiento de poliuretano agarre suave en la palma y los dedos. Se utiliza en el montaje electrónico y ensamble, control de calidad e inspección y usos generales.



G-TEK POLYMER™ 16-530

Guante de punto sin costuras Blend™ de polímero recubierto de poliuretano con agarre suave en la palma y los dedos. Se utiliza para la electrónica, el corte del vidrio, la manipulación de lámina, piezas de montaje, piezas pequeñas afiladas, la construcción y otras aplicaciones de uso general.



GUANTE OPERADOR 70-301

Económico grano superior piel de cerdo. Pulgar recto ideal para la construcción, la operación de la máquina y muchas otras aplicaciones generales.



BORCEGUÍ LADY LADT ADKU



Ellas lo prefieren por su color y diseño, con una horma ideal para los pies de las mujeres. Protegiendo sus pies con un toque femenino.

BORCEGUÍ INTREPID PULL UP INTT KPK5D



Borceguí Intrepid Macroindustrial, con casquillo de acero serie 1443, cuero de ganado vacuno pull up café. Tecnología alemana. Diseño casual con un color auténtico. Antiderrapante, suela ligera y cómoda. Dieléctrico.

BORCEGUÍ BLU BLUA KLN3D



Dieléctrico y antiderrapante. Macroindustrial con diseño biomecánico. Ligero y diseño con punta que reduce el desgaste. Suela resistente a agentes corrosivos.

BOTA INDUSTRIAL RIVERLINE EVOLUTION



Corte: Performance leather Puntera y Talonera: TPU
Suela: Hule Acrilo-Nitrilo
Casco: Policarbonato
Construcción: Pegado y Vulcanizado con costura lateral lockstitcher
Colores disponibles: Negro y Café
Forros internos: Air Flow
Plantilla: Plantech OnSteam 100%
Dieléctrico: NOM-113-STPS-2009>

BOTA INDUSTRIAL RIVERLINE RDX



CORTE: performance leather
Suela: Hule Acrilo-Nitrilo
Casco: Policarbonato
Construcción: Pegado y Vulcanizado con costura lateral lockstitcher
Colores disponibles: Negro y Café
Forros internos: Air Flow
Plantilla: Plantech OnSteam 100%
Dieléctrico: NOM-113-STPS-2009
Uso: rudo Antiderrapante

BLU CAFÉ BORCEGUÍ



Corte: cuero de ganado vacuno tipo Pull-up, libre de partes metálicas.
Forro: textil soft tricapa
Plantilla: de tela tejida de poliamida
Suela: fabricada con Tecnología Alemana de inyección directa al corte, doble densidad.
Casquillo: policarbonato (komposite), serie 1443 con desvanecedor de material sintético en su contorno superior.



**BOLSA PARA PREPARAR BEBIDA
2.5 GALONES
SABORES NARANJA, PONCHE, LIMÓN,
UVA Y AZUL 0**

Bebida deportiva en polvo Mix Pack proporciona un equilibrio óptimo de fluidos, carbohidratos, 2 veces el potasio *, la mitad de la de sodio *, y la vitamina C, y un gran sabor que satisface algo más que su sed.

Todo Sport® no es sólo para calmar la sed también ayuda a restaurar los líquidos y minerales esenciales para mantenerse hidratado.



**BOLSA PARA
PREPARAR BEBIDA**

Sabores disponibles, Naranja, Limón y Uva

Empaque Metalizado de 1.445 grs.
Bolsa para preparar 22.5 litros, equivalente a un
botellón de 19 litros más una bolsa de
hielo de 3.5 kgs

IDRAPOWER-1KG

PIÑA, LIMÓN, NARANJA, FRESA, MANGO Y UVA

Bebida isotónica en polvo con diferentes sabores a frutas, muy bajo en sodio y fortificado con 8 Vitaminas.



EQUIPO DE PROTECCIÓN



GOGGLES POLICARBONATO

Resistente a impactos
Absorbe más del 99% de la luz uv
Perfectamente ajustable
Se adapta a la mayoría de lentes
Ventilación indirecta
Protector contra salpicaduras



RESPIRADOR KN95

Fácil de doblar
Eficiencia del filtro $\geq 95\%$
Para filtrar partículas, virus y microbios.
Ofrecen una mejor filtración en comparación con las máscaras quirúrgicas estándar.



GUANTES NITRILO

Protegen contra químicos y abrasivos
Resistentes a perforaciones.
Antialérgicos y libres de látex.
Cumplen con FDA.
Espesor 4 MIL
Ambidiestro, microtexturada
Ligeramente empolvados



CARETA TIPO LENTE

Muy cómoda. Ajustable
Protector Antipolución Reutilizable Anti Humo Tapa Protección para Cara
Se pueden usar los lentes de aumento o gafas de sol
Elaborada la mica con plástico PET
Pantalla viene con antiempañante por ambos lados



OVEROL DUPONT TYVEK C/CAPUCHA Y ELASTICO T-XL

Overol Tyvek DUPONT capucha ajustable para uso con respirador, puños y tobillos con elásticos, solapa de cierre y costuras selladas.



GUANTES LÁTEX

Se adapta a ambas manos.
Excelente sensibilidad en los dedos.
Se adapta a la mano para comodidad y precisión.
Cumple con la FDA.



CUBREBOCAS TRICAPA

Cubre bocas Tricapa Plisado, cosido, con una capa de SMS de 20 gramos y 2 capas de 30 gramos, con elástico.
Dimensiones: 18.0 x 11.5 cm
Material: SMS
Colores: azul
Presentación caja con 50 pzs

65 **VIKON**[®]
aniversario

Líder en México

EN CABLES PARA LA CONSTRUCCIÓN,
INDUSTRIA, ELECTRÓNICA Y
ENERGÍAS LIMPIAS

 www.viakon.com





SERVICIO A TODO MÉXICO

www.miscelec.com



¿EN DÓNDE NOS ENCUENTRAS?

Estamos presentes en Cd. Juárez y Cd. Chihuahua, contando además con 3 sucursales en el interior del país:



MATRIZ Cd. Juárez, Chih.

Av. Manuel J. Clouthier # 351
Col. María Isabel
juarez@miscelec.com



(656) 397-7700 al 03



Industrias Chihuahua, Chih.

Av. De las Industrias # 6500,
Local 46 Col. Nombre de Dios



(614) 482-0444 al 46

Av. Tecnológico #5704,
Col. Fco. I. Madero



(614) 441-7619 al 21

chihuahua@miscelec.com



Querétaro, Qro.

Av. 5 de febrero #1316-G
Fracc. Industrial La Montaña

Privada la Concordia #29
Parque Ind. La Montaña
queretaro@miscelec.com



(442) 238-4250 al 60



Leon, Gto.

Blvd. Hermanos Aldama #3011,
Col. Pompa
leon@miscelec.com



(477) 763-6382



Monterrey, N.L.

Acueducto #601 interior A
Colonia el lechugal, Santa Catarina,
N.L.

monterrey@miscelec.com



(81) 1354-2582