

Tierras Físicas y Pararrayos

Los electrodos de puesta a tierra marca TOTAL GROUND^{MR} están elaborados de cobre electrolítico altamente conductivo, tratado especialmente para retardar los efectos de la corrosión. Éstos deben ser instalados en conjunto con nuestro compuesto mejorador de tierra para asegurar una resistencia menor a 2 Ohm (en la mayoría de los casos) y una instalación libre de mantenimiento correctivo hasta por 20 años. **Los electrodos magnetoactivos incluyen una brújula y nivel para asegurar una integración profesional.**

Sistemas de Tierra Física



Se recomienda cableado de cobre calibre 4 para integración

Electrodo magnetoactivo capacidad 45 A (acoplador en bobina).

»TG-45AB · US\$ 354.99

Características:

- Cuenta con dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR con bornes de acoplamiento a masa de 1/2 pulgada (integrado en electrodo).
- Ideal para aterrizaje de contenedores metálicos, carcazas, torres, sitios de repetición, monitoreo y transformadores de hasta 25 kVA.

Incluye: 1 electrodo de 50 x 11.5 cm, 1 filtro de 14 x 5 cm, 1 saco de H2OHM de 11 kg.



Se recomienda cableado de cobre calibre 4 para integración

Electrodo magnetoactivo capacidad 45 A.

»TG-45K · US\$ 626.99

Características:

- Incluye acoplador de impedancias con capacidad de 900 A en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm.
- Su punto de unión a electrodos naturales permite aumentar el plano de tierras de la instalación y cumplir con la NOM-001-SEDE 2005 ART 250-81.
- Ideal para aterrizaje de contenedores metálicos, carcazas, torres, sitios de repetición, monitoreo y transformadores de hasta 25 kVA.

Incluye: 1 electrodo de 50 x 11.5 cm, 1 bobina de 14 x 5 cm y 1 saco de H2OHM de 11 kg y 1 acoplador TGC45.



Se recomienda cableado de cobre calibre 4 para integración

Electrodo magnetoactivo capacidad 70 A.

»TG-70K · US\$ 1,104.49

Características:

- Incluye acoplador de impedancias con capacidad de 1500 A en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm.
- Ideal para sitios robustos con gran número de equipo eléctrico o máquinas de mediana potencia y transformadores de hasta 75 kVA, etc.

Incluye: 1 electrodo de 64 x 14 cm, 1 bobina de 14 x 5 cm, 1 saco de H2OHM de 11 kg y 1 acoplador TGC01.

Kits de Sistemas de Tierra Física

Kit de electrodo magnetoactivo 45 A.

»KITMASTER-45AB · US\$ 580.90

Incluye los componentes del electrodo TG-45AB y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	3
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1

Kit de electrodo magnetoactivo 45 A.

»KITMASTER-45K · US\$ 860.30

Incluye los componentes del electrodo TG-45K y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1

Kit de electrodo magnetoactivo 70 A.

»KITMASTER-70K · US\$ 1,318.40

Incluye los componentes del electrodo TG-70K con accesorios de instalación:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1

Tierras Físicas y Pararrayos



Sistemas de Tierra Física



Se recomienda cableado de cobre calibre 2 para integración

Electrodo magnetoactivo capacidad 100 A.

»TG-100K · US\$ 1,475.99

Características:

- Incluye acoplador de impedancias con capacidad de 1500 A en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm.
- Ideal para aterrizaje de maquinaria de alta potencia y transformadores de hasta 250 kVA.

Incluye: 1 electrodo de 67 x 17 cm, 1 bobina de 14 x 5 cm, 1 saco de H2OHM de 11 kg y 1 acoplador TGC01.

Kit de electrodo magnetoactivo 100 A.

»KITMASTER-100K · US\$ 1,677.40

Incluye los componentes del electrodo TG-100K y los siguientes accesorios de instalación:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTI0X	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1



Se recomienda cableado de cobre calibre 2 para integración

Electrodo magnetoactivo capacidad 100 A (acoplador en bobina).

»TG-100AB · US\$ 1,019.90

Características:

- Cuenta con dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR con bornes de acoplamiento a masa de 1/2 pulgada (integrado en electrodo).
- Incluye conectores para integrar el cableado.
- Ideal para aterrizaje de maquinaria de alta potencia y transformadores de hasta 250 kVA.

Incluye: 1 electrodo de 67.5 x 15 cm, 1 bobina de 14 x 5 cm y 1 saco de H2OHM de 11 kg.

Kit de electrodo magnetoactivo 100 A (acoplador en bobina).

»KITMASTER-100AB · US\$ 1,277.90

Incluye los componentes del electrodo TG-100AB y los siguientes accesorios de instalación:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojo de 1/2"	3
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTI0X	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1



Se recomienda cableado de cobre calibre 1/0 para integración

Electrodo magnetoactivo capacidad 400 A.

»TG-400K · US\$ 1,847.99

Características:

- Incluye acoplador de impedancias con capacidad de 1500 A en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm.
- Incluye conectores para integrar el cableado.
- Recomendado para aplicación minera o zonas de alto riesgo.
- Soporta transformadores de hasta 400 kVA.

Incluye: 1 electrodo de 67 x 22 cm, 1 bobina de 14 x 8 cm, 1 saco de H2OHM de 11 kg y 1 acoplador TGC01.

Kit de electrodo magnetoactivo 400 A.

»KITMASTER-400K · US\$ 2,034.20

Incluye los componentes del electrodo TG100K y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTI0X	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1



Se recomienda cableado de cobre calibre 4 para integración

Kit de electrodo y supresor de picos transitorios recomendado para sites.

»KIT-MASTER-TGSITE · US\$ 1,179.80

Características:

- Ideal para aterrizaje de sitios de repetición y monitoreo.

Incluye los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TG45K	Electrodo de 45 A, filtro, acoplador y compuesto H2OHM	1
ANTI0X	Aerosol protector de uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGCR11	Conector de ojo 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
TGBUERACK	Barra de union para montaje en rack 19"	1
SUPRACK	Supresor de picos clase A para montaje en rack 19" con 10 contactos	1
TGPAR	Tapete aislador para rack	1

Tierras Físicas y Pararrayos



Sistemas de Tierra Física



Electrodos magnetoactivos de mayor capacidad.

- »TG-700 · US\$ 1,659.00 700 A
- »TG-1000 · US\$ 3,179.00 1000 A
- »TG-1500 · US\$ 3,784.00 1500 A
- »TG-2500 · US\$ 5,255.00 2000 A

Características:

- Incluyen brújula y nivel.
- Presentación individual. Se requiere adicionar acoplador y compuesto H2OHM según el diseño del proyecto.
- Ideal para aplicación en naves industriales y sistemas pararrayo.

Dimensiones:

TG-700 (67 x 63 cm), TG-1000 (180 x 63 cm), TG-1500 (200 x 63 cm), TG-2500 (250 x 63 cm).



Electrodos magnetoactivos de aplicación residencial, antenas de baja potencia y pequeños sistemas de videovigilancia.

- »VARI-GROUND · US\$ 290.20
- »VARI-GROUND/SINT · US\$ 222.50

Características:

- Ideal para pequeñas oficinas o casa habitación.
- Incluye un par de contactos INTELIGROUND para protección de equipos contra picos de voltaje y un saco de H2OHM de 5 kg.
- Capacidad de 15 A.

Dimensiones:

Electrodo 1.15 m (altura).
Bobina de 15 x 10 cm.

El modelo VARIGROUND/ SINT no incluye tomacorriente INTELIGROUND



Varilla de acero convencional con recubrimiento de cobre para tierra física.

		Diámetro	Longitud	Protocolo
TG-VAR-3058P	US\$ 33.90	5/8"	3 m	ok
TG-VAR-3058	US\$ 30.00	5/8"	3 m	-
TG-VAR-3034	US\$ 46.00	3/4"	3 m	-
TG-VAR-1558	US\$ 15.99	5/8"	1.5 m	-
TG-VAR-1512	US\$ 13.60	1/2"	1.5 m	-
TG-VAR-1058	US\$ 11.00	5/8"	1 m	-
TG-VAR-1012	US\$ 10.00	1/2"	1 m	-

Los precios de los electrodos convencionales pueden cambiar dependiendo de la inflación de los metales

Características:

- La varilla TOTAL GROUND^{MR} con protocolo para puesta a tierra cumple las especificaciones marcadas por la NOM 001-SEDE-2005 art. 250-83 C.F.E y PEMEX, así como los estándares UL 467.



Electrodo convencional tipo rehilete.

- »TG-TRHT · US\$ 92.99

Características:

- Compuesto por dos placas de cobre unidas entre sí y éstas a su vez a un conductor (varilla recubierta de cobre).
- Útil en terrenos donde es difícil excavar.
- Material: cobre electrolítico.
- Espesor de cobre: calibre 24 (aprox. 0.569 mm).
- Altura: 70 cm.
- Diámetro de varilla: 5/ 8".
- Peso: 2.16 kg.

Electrodo convencional Linkedpro tipo rehilete soldado

- »LP-REHILETE · US\$ 62.00

Características:

- Altura: 65 cm.
- Diámetro de la varilla 5/8".
- Espesor de lámina de cobre Cal. 24.
- Soldadura: 3 puntos por pieza.

Tenemos diferentes medidas según su necesidad ¡Llámenos!



Electrodos químicos Chem Ground.

- »CHEM-GROUND-112D · US\$ 157.00

Diámetro: 1/2", longitud: 1 m

- »CHEM-GROUND-1.51D · US\$ 185.50

Diámetro: 1", longitud: 1.5 m

- »CHEM-GROUND-2112D · US\$ 369.00

Diámetro: 1 1/2", longitud: 2 m

Características:

- Fabricado de tubo de cobre electrolítico relleno de químico absorbente que atrapa el agua, reduciendo la resistencia a tierra.
- Capacidad: de 70 a 120 A
- La energía fluye a través del interior del electrodo asegurando mayor conductividad.

Tenemos diferentes medidas según su necesidad. ¡Llámenos!



Electrodo químico higro-conductivo.

- »TG-QUIM · US\$ 193.00

Características:

- Fabricado a base de cobre electrolítico y material conductivo higroscópico de grafito y materiales arcillosos.
- En su interior contiene una espiral de cobre y puede contener material absorbente que atrapa el agua y la retiene.
- Diámetro: 16 cm.
- Longitud: 1 m.
- Peso: 30 kg.

Tierras Físicas y Pararrayos



El sistema de pararrayos TOTAL GROUND^{MR} es un sistema de protección contra tormentas eléctricas (SPTE). Sirve para interceptar, conducir y disipar la corriente del rayo y de elementos internos mediante uniones, blindaje y puesta a tierra. El objetivo de un SPTE es reducir el riesgo de daño tanto para las personas y otros seres vivos, así como estructuras, edificios y su contenido. **Un sistema de pararrayos necesita un electrodo dedicado para su correcto funcionamiento y para otorgar la seguridad necesaria al sistema.**

Pararrayos Activos



Se recomienda cableado de cobre 2/0 para integración

Sistema de pararrayo activo para diámetro de protección de 80 m.

»»KDA-LU · US\$ 1,261.60

Características:

- Para zonas de baja incidencia y bajo nivel de riesgo.
- Material: aluminio con resistividad eléctrica 2.82×10^{-8} Ohm-m
- La punta se sostiene mediante un mástil macizo de 1.2 m con aislante preparado para acoplarse a un mástil de 2" de diámetro.

Incluye: 1 punta pararrayos de 23 x 14 cm, 1 electrodo TG-100AB de 67.5 x 15 cm, 1 bobina LCR de 14 x 5 cm, 1 mástil con aislante de 1.2 m, 1 saco de H2OHM de 11 kg, brújula y nivel.

Kits de Pararrayos Activos

Kit de sistema pararrayo con diámetro de protección de 80 m para techo.

»»KITMASTER-ALU · US\$ 1,547.90

Incluye los componentes del pararrayo KDA-LU y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojo de 1/2"	3
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTI0X	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
BP/ M2	Mástil de 2 m con base	1

Kit de pararrayo con diámetro de protección de 80 m para torre o mástil.

»»KITMASTER-ALU-T · US\$ 1,449.70

Kit de sistema pararrayo con diámetro de protección de 160 m para techo.

»»KITMASTER-01 · US\$ 3,147.70

Incluye los componentes del pararrayo KDA-01 y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR14	Conector con ojo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTI0X	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
BP/ M2	Mástil de 2 m con base	1

Kit de pararrayo con diámetro de protección de 160 m para torre o mástil.

»»KITMASTER-01-T · US\$ 3,303.20



Se recomienda cableado de cobre 2/0 para integración

Sistema de pararrayo activo para diámetro de protección de 160 m.

»»KDA-01 · US\$ 3,052.60

Características:

- Para zonas de baja incidencia y alto nivel de riesgo.
- Sistema diseñado en acero inoxidable 304 de acuerdo a Norma Mexicana NMX-J-549-ANCE-2005.
- Material: acero inoxidable con resistividad eléctrica 72×10^{-8} Ohm-m
- La punta se sostiene mediante un mástil macizo de 1.2 m con aislante preparado para acoplarse a un mástil de 2" de diámetro.
- Incluye acoplador de 1500 A de capacidad.

Incluye: 1 punta pararrayos de 20.5 x 13 cm, 1 electrodo TG-100 de 67 x 17 cm, 1 bobina LCR de 14 x 5 cm, 1 acoplador TGC01 de 20 x 30 x 12 cm, 1 mástil con aislante de 1.2 m, 1 saco de H2OHM de 11 kg, brújula y nivel.

Kit de sistema pararrayo con diámetro de protección de 200 m para techo.

»»KITMASTER-03 · US\$ 4,860.60

Incluye los componentes del pararrayo KDA-03 y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR14	Conector con ojo de 1/2"	5
TGAB21	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTI0X	Aerosol protector para uniones	1
S1010	Registro con tapa para electrodo	1
BP/ M2	Mástil de 2 m con base	1

Kit de pararrayo con diámetro de protección de 200 m para torre o mástil.

»»KITMASTER-03-T · US\$ 4,941.30



Se recomienda cableado de cobre calibre 250 MCM para integración

Sistema de pararrayo activo para diámetro de protección de 200 m.

»»KDA-03 · US\$ 4,670.90

Características:

- Para zonas de alta incidencia y nivel de riesgo medio.
- Material: aluminio con resistividad eléctrica 2.82×10^{-8} Ohm-m
- La punta se sostiene mediante un mástil macizo de 1.2 m con aislante preparado para acoplarse a un mástil de 2" de diámetro.
- Incluye acoplador de 2500 A de capacidad.

Incluye: 1 punta pararrayos de 25.5 x 23 cm, 1 electrodo TG-700 de 67 x 63 cm, 1 bobina LCR de 14 x 5 cm, 1 acoplador TGC04 de 30 x 40 x 20 cm, 1 mástil con aislante de 1.2 m, 4 sacos de H2OHM de 11 kg, brújula y nivel.

Kit de sistema pararrayo con diámetro de protección de 300 m para techo.

»»KITMASTER-05 · US\$ 6,239.80

Incluye los componentes del pararrayo KDA-05 y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR14	Conector con ojo de 1/2"	5
TGAB21	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTI0X	Aerosol protector para uniones	1
S1010	Registro con tapa para electrodo	1
BP/ M2	Mástil de 2 m con base	1

Kit de pararrayo con diámetro de protección de 300 m para torre o mástil.

»»KITMASTER-05-T · US\$ 6,344.20



Se recomienda cableado de cobre calibre 250 MCM para integración

Sistema de pararrayo activo para diámetro de protección de 300 m.

»»KDA-05 · US\$ 6,073.80

Características:

- Para zonas de alta incidencia y alto nivel de riesgo.
- Material: aluminio con resistividad eléctrica 2.82×10^{-8} Ohm-m
- La punta se sostiene mediante un mástil macizo de 1.2 m con aislante preparado para acoplarse a un mástil de 2" de diámetro.
- Incluye acoplador de 4500 A de capacidad.

Incluye: 1 punta pararrayos de 25.5 x 23 cm, 1 electrodo TG-1000 de 180 x 63 cm, 1 bobina LCR de 30 x 10 cm, 1 acoplador TGC04 de 30 x 40 x 20 cm, 1 mástil con aislante de 1.2 m, 8 sacos de H2OHM de 11 kg, brújula y nivel.

Tierras Físicas y Pararrayos



Kit con Pararrayo Dipolo Corona para Techo

»KIT-MASTER-DIPOLO · US\$ 831.80

Kit con pararrayos dipolo corona y accesorios de instalación en loza o techo con 72° de ángulo de protección.



Incluye los siguientes componentes:

- 1 **TGTDPC**. Punta pararrayo con mástil de aluminio y aislante.
- 1 **TG45AB**. Electrodo de 45 A con un saco de compuesto mejorador de impedancia (H2OHM), brújula y nivel.
- 1 **BP/ M2**. Mástil de 2 m con base para concreto.
- 1 **S610**. Registro plástico.
- 1 **ANTIOX**. Aerosol para protección de terminales.
- 3 **TGCR11**. Conector de ojo.
- 2 **TGAB18**. Conector para varilla.

Puntas Piezoeléctrica para Uso Industrial (PDC)



Puntas de aplicación industrial para aplicación de protección de parques industriales, oficinas de sector salud, edificios corporativos, hotelería, etc.

La punta cumple con las Normas NMX-549-ANCE-2005, NOM-001-SEDE-2012, NFC17-102 y con la UNE 21.186.

Avance de Cebado: (ΔT)

TGPE-6ALU	· US\$ 1,659.00	15 μs
TGPE-6INOX	· US\$ 2,969.99	15 μs
TGPE-9ALU	· US\$ 1,804.99	30 μs
TGPE-12ALU	· US\$ 1,845.00	45 μs
TGPE-9INOX	· US\$ 3,239.99	30 μs
TGPE-12INOX	· US\$ 3,319.00	45 μs
TGPE-15ALU	· US\$ 2,229.99	60 μs
TGPE-15INOX	· US\$ 3,924.99	60 μs

Para calcular el diámetro de protección, favor de consultar la página web del producto.

Kit con Pararrayo Dipolo Corona para Torre

»KIT-DIPOLO-T · US\$ 703.80

Kit con pararrayo dipolo corona con accesorios de instalación para torre con 72° de ángulo de protección.



Incluye los siguientes componentes:

- 1 **TGTDPC**. Punta pararrayos con mástil de 1.2 m.
- 1 **TG45AB**. Electrodo de 45 A (TG45AB). Saco de 11 Kg de mejorador de suelo (H2OHM).
- 1 **S610**. Registro para electrodo.
- 1 **ANTIOX**. Spray protector para conectores.
- 3 **TGCR11**. Conector de bronce.
- 2 **TGAB18**. Conector de varilla.

»KIT-DIPOLO-BASIC · US\$ 296.70

Kit básico con pararrayo dipolo corona para torre con ángulo de protección de 72°.



Incluye los siguientes componentes:

- 1 **TGTDPC**. Punta pararrayo con mástil de aluminio.
- 1 **TGTRHT**. Electrodo convencional rehilete.
- 1 **TGSC**. Conector cable o varilla.
- 1 **H2O-HM**. Compuesto mejorador de tierra.

Pararrayos Convencionales

»TG-FKLN · US\$ 147.99

Pararrayo convencional tipo Franklin.



Características:

- Material: aluminio.
- Ángulo de cobertura de 60° de protección el cual varía el radio de cobertura dependiendo de la altura.
- Altura punta: 34 cm.
- Diámetro entre puntas laterales: 20 cm.
- Diámetro de la base: 1".
- Diámetro rosca de conexión: 5/ 16".
- Mástil de 120 cm.

»TG-TDPC · US\$ 163.00

Punta pararrayo tipo dipolo corona con ángulo de protección de 72°.



Aplicaciones:

- Torres arriostadas de telecomunicaciones.
- Torres autosoportadas de telecomunicaciones.
- Naves industriales.
- Postes de CCTV.
- Residencias, oficinas, hotelería, plazas comerciales.
- Centros de trabajo privado o público.

Elementos para Jaula de Faraday

 TG-BT	 TG-DMP	 TG-ACP
 TG-BR	 TG-SC	 TG-TJF-30/ 60/ 90

La Jaula de Faraday es un sistema pasivo que protege contra descargas atmosféricas colocando una serie de puntas macizas interconectadas entre si y el sistema de puesta a tierra. Este sistema es empleado principalmente en la industria y necesita una serie de cálculos para su correcta implementación.

TG-BT	· US\$ 19.35	Base triangular para punta maciza.
TG-DMP	· US\$ 23.99	Desconector de sistema de tierra.
TG-ACP	· US\$ 2.49	Abrazadera de cobre.
LP-A-BAJA	· US\$ 1.08	Abrazadera de cobre para sujeción de bajada en pared.
TG-BR	· US\$ 20.10	Base redonda de punta maciza.
TG-SC	· US\$ 5.69	Conector de varilla.
TG-TJF-30*	· US\$ 36.49	Punta pararrayo maciza. Altura: 30 cm.
TG-TJF-60*	· US\$ 64.99	Punta pararrayo maciza. Altura: 60 cm.
TG-TJF-90*	· US\$ 106.99	Punta pararrayo maciza. Altura: 90 cm.

*Fabricado de cobre cromado.

Tierras Físicas y Pararrayos



Pararrayos con Dispositivos Cebado DAT CONTROLLER® (PDC)



Características:

- Conformidad con norma UNE 21186:2011.
- Avalado por AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación).
- Corriente soportada certificada 20 impactos 100 kA (10/350 μs).
- Funcionamiento en condiciones de lluvia (aislamiento superior al 95%).
- Material: acero inoxidable AISI 316L.
- Peso: 3.8 kg.
- Normativa: UNE 21186:2011; NF C 17-102:2011; NP 4426:2013.

DAT CONTROLLER® PLUS es un pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) que basa su funcionamiento en las características eléctricas de formación de los rayos, emitiendo el trazador ascendente continuo antes que cualquier otro objeto dentro de su radio de protección, conocido como tiempo de avance de cebado (ΔT).

Cuanto mayor sea su anticipación en la formación del trazador ascendente, mayor será la distancia a la que capture el trazador descendente, protegiendo frente al rayo en un área mayor.

- »AT-1515 · US\$ 2,269.00 ΔT=15 μs
- »AT-1530 · US\$ 2,915.00 ΔT=30 μs
- »AT-1545 · US\$ 3,507.00 ΔT=45 μs
- »AT-1560 · US\$ 3,926.00 ΔT=60 μs

- »AT-2515 · US\$ 5,999.00 ΔT=15 μs
- »AT-2530 · US\$ 6,499.00 ΔT=30 μs
- »AT-2545 · US\$ 7,269.00 ΔT=45 μs
- »AT-2560 · US\$ 8,199.00 ΔT=60 μs



DAT CONTROLLER® REMOTE es un pararrayo testeable de forma remota que comprueba diariamente el estado del cabezal y envía el resultado del test a un equipo receptor mediante un enlace M2M. El resultado se puede visualizar desde un portal web donde se podrán gestionar alarmas, notificaciones, etc.

Pararrayos con Dispositivo de Cebado (PDC) Flash Captor



El pararrayos con dispositivo de cebado flash captor se anticipa a cualquier otro elemento dentro de su zona protegida, captando el rayo para conducir su corriente a tierra por un camino seguro.

- »AT-5315 · US\$ 1,646.00 ΔT=15 μs
- »AT-5330 · US\$ 1,674.00 ΔT=30 μs
- »AT-5345 · US\$ 2,043.99 ΔT=45 μs
- »AT-5360 · US\$ 2,999.00 ΔT=60 μs

Características:

- Ensayo en niebla salina.
- Ensayo en atmósfera húmeda sulfurosa.
- Ensayo de corriente soportada de 3 impactos a 100 kA (10/350μs).
- Ensayo de tiempo de avance ΔT.
- Material: acero inoxidable AISI 316L
- Peso: 3 kg.
- Normativa: UNE 21186:2011; NF C 17-102:2011; NP 4426:2013



AT-011-A · US\$ 119.00
Adaptador punta pararrayo PDC a mástil 1 1/2".



AT-024-H · US\$ 479.00
Electrodo dinámico APLIROD de ø28 mm de diámetro y 2 m de longitud (cobre + sales).

Ref. →	Nivel de Protección I (D=20 m)				Nivel de Protección II (D=30 m)				Nivel de Protección III (D=45 m)				Nivel de Protección IV (D=60 m)				
	AT-1515	AT-1530	AT-1545	AT-1560	AT-1515	AT-1530	AT-1545	AT-1560	AT-1515	AT-1530	AT-1545	AT-1560	AT-1515	AT-1530	AT-1545	AT-1560	
Altura (m)	2	13	19	25	31	15	22	28	35	18	25	32	39	20	28	36	43
	4	25	38	51	63	30	44	57	69	36	51	64	78	41	57	72	85
	6	32	48	63	79	38	55	71	87	46	64	81	97	52	72	90	107
	8	33	49	64	79	39	56	72	87	47	65	82	98	54	73	91	108
	10	34	49	64	79	40	57	72	88	49	66	83	99	56	75	92	109
	20	35	50	65	80	44	59	74	89	55	71	86	102	63	81	97	113
	60	35	50	65	80	45	60	75	90	60	75	90	105	75	90	105	120

Radios de protección en metros.

Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos



Acoplador de Impedancias



Dimensiones: 20 x 30 x 12 cm (TGC-01)
Dimensiones: 30 x 40 x 21 cm (TGC-02/ 04/ 05/ 06)

	Capacidad
»TGC-01 · US\$ 419.99	1500 A
»TGC-02 · US\$ 669.00	2500 A
»TGC-04 · US\$ 906.99	4500 A
»TGC-05 · US\$ 1,060.00	6000 A
»TGC-06 · US\$ 1,399.00	12000 A

Tiene como función dirigir descargas de corriente hacia el camino de menor impedancia.

En el caso de que se induzcan corrientes a través del electrodo, el acoplador impide que la corriente llegue al equipo protegido, mandando esta corriente a puntos alternos de tierra. El acoplador nos permite cumplir con la NOM 001 art. 250-81 el cual nos menciona la necesidad de unir todas las tierras dentro de un sistema.

Barras de Unión para Interconexión de Equipo

Las barras de unión proporcionan la solución completa para interconexión de diferentes equipos que se deseen aterrizar. La unión es completamente mecánica y nos ayuda a cumplir las Normas EIA/TIA J-STD-607-A. Las barras cuentan con aislante y montaje a pared o poste según la aplicación.



TG-BUS-G10/11/12



TG-BUE-RACK



TG-BU-TZ



TG-BPS-240AL



TG-BUE-10

	Material	Corriente Máx.	Dimensiones de Barra			Orificios Libres	Gabinete
			Ancho	Alto	Espesor		
TG-BUS-G10 · US\$ 69.90	Cobre	1000 A	200 mm (7-7/8")	50.8 mm (2")	6.35 mm (1/4")	8	No
TG-BUS-G11 · US\$ 87.99	Cobre	1249 A	200 mm (7-7/8")	76.2 mm (3")	6.35 mm (1/4")	8	No
TG-BUS-G12 · US\$ 142.00	Cobre	1999 A	200 mm (7-7/8")	76.2 mm (3")	12.7 mm (1/2")	8	No
TG-BUE-RACK · US\$ 81.49	Cobre	550 A	495.2 mm (19-1/2")	25.4 mm (1")	6.35 mm (1/4")	16	No
TG-BUE-TMBG · US\$ 649.99	Cobre	2000 A	500 mm (19-11/16")	101.6 mm (4")	6.35 mm (1/4")	36	No
TG-BPS-240 · US\$ 103.00	Cobre	2649 A	387.35 mm (15-1/4")	50.8 mm (2")	6.35 mm (1/4")	16	No
TG-BPS-240AL · US\$ 49.00	Aluminio	1400 A	387.35 mm (15-1/4")	50.8 mm (2")	6.35 mm (1/4")	16	No
TG-BPS-220AL · US\$ 39.00	Aluminio	700 A	203.2 mm (8")	50.8 mm (2")	6.35 mm (1/4")	8	No
TG-BPS-1520AL · US\$ 35.99	Aluminio	581 A	203.2 mm (8")	38.1 mm (1-1/2")	6.35 mm (1/4")	5	No
TG-BPS-7515 · US\$ 30.99	Cobre	722 A	152.4 mm (6")	12.7 mm (1/2")	6.35 mm (1/4")	4	No
TG-BPS-7515AL · US\$ 22.00	Aluminio	369 A	152.4 mm (6")	12.7 mm (1/2")	6.35 mm (1/4")	4	No
TG-BU-TZ · US\$ 78.00	Cobre	1000 A	200 mm (7-7/8")	50.8 mm (2")	6.35 mm (1/4")	8	No
TG-BUE-10 · US\$ 246.10	Cobre	1000 A	200 mm (7-7/8")	50.8 mm (2")	6.35 mm (1/4")	8	Sí
TG-BUE-11 · US\$ 256.00	Cobre	1249 A	200 mm (7-7/8")	76.2 mm (3")	6.35 mm (1/4")	8	Sí
TG-BUE-12 · US\$ 320.50	Cobre	1999 A	200 mm (7-7/8")	76.2 mm (3")	12.7 mm (1/2")	8	Sí

Compuesto Mineral Mejorador de Tierras



»H2OHM · US\$ 37.40

Características:

- Mejora la conductividad de disipación a tierra
- No se disuelve ni se descompone con el paso del tiempo
- Mantiene la humedad por largo tiempo, incluso en zonas secas.
- Presentación en bolsa de 11 kg.
- Cuenta con certificación LAPEM.

Concreto Mejorador de Conductividad



»OHMCRETO-11 · US\$ 43.60

Características:

- Evita pérdidas debidas a la filtración a través del terreno.
- El compuesto puede ser mezclado con agua para generar una consistencia pastosa para la formación de distintas formas geométricas, con una dureza muy similar a la del concreto.
- Presentación en cubeta de 11 kg.

Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos



Características:

- Diseñados para facilitar la instalación, revisión y acceso a las instalaciones bajo la tierra.
- Soporta una carga estática de 1,360 kg.
- Elaborados de propileno de alta densidad resistente a rayos UV y corrosión.



S-610

Registro para electrodo chico.

»S-610 · US\$ 38.40

Dimensiones: tapa 16 cm, profundidad 23.5 cm y base 21 cm.



S-1010

Registro para electrodo mediano.

»S-1010 · US\$ 53.00

Dimensiones: tapa 24 cm, profundidad 27 cm y base 32 cm.



S-1419

Registro para electrodo grande.

»S-1419 · US\$ 123.40

Dimensiones: tapa 42.5 x 30 cm, profundidad 31 cm y base 52.5 x 40 cm.



ANTIOX

Aerosol protector de conexiones.

»ANTIOX · US\$ 70.90



TGPAR

Tapete aislador para rack de 19".

»TG-PAR · US\$ 95.99

Características:

- Evita el contacto con conductores en el piso.
- Dimensiones: 16 x 20 1/4".



Contador de descargas atmosféricas.

»TG-CDA · US\$ 385.00

Características:

- Dispositivo electrónico diseñado para detectar los impactos de los rayos en las instalaciones de protección atmosférica y permitir el control y la verificación inmediatas de las mismas.
- Dimensiones: 20.8 x 12.6 cm.



Medidor de resistencia a tierra digital a 3 hilos CAT III/ 1000 V.

» KRT01 · US\$ 512.00

Características:

- Medidor de resistencia de tierra digital a 3 hilos.
- Indicadores de batería baja.
- Pantalla con retroalimentación.
- Autoapagado.
- Función HOLD.
- Muestreo: 2.5 s/ sg
- CATIII/ 1000 V.



Conectores mecánicos de borne a cable.

»TGCR-10 · Llámenos

Para cable cal. 20 AWG - 1 AWG

»TGCR-11 · US\$ 12.00

Para cable cal. 1/0 AWG - 2/0 AWG

»TGCR-14 · US\$ 19.99

Para cable cal. 3/0 AWG - 250 AWG

Características:

- Fabricado de bronce.
- Cuenta con ojillo de 1/2".



Aislador de cable pararrayos.

»TG-AC · US\$ 13.30

Para tubo de 3/4".

»TG-AC-114 · US\$ 13.40

Para tubo de 1 1/4".

Características:

- Protege a los equipos ofreciendo una trayectoria segura y aislada al cable conductor de la descarga.
- Separación de 5 a 6 cm.
- Puede utilizarse con cable de calibre hasta de 250 kcm.
- Se recomienda instalarlo cada 1.5 m.



Conectores de varilla y/ o tubo a cable.

»TGAB-18 · US\$ 21.40

Para cable cal. 4 AWG 2/0 AWG y varilla de 5/8".

»TGAB-21 · US\$ 24.00

Para cable cal. 3/0 AWG - 350 KCM y varilla de 3/4".

»LP-CV-250 · US\$ 17.43

Para cable cal. 1/0 AWG - 250 MCM y varilla de 5/8"

»LP-CV-20 · US\$ 12.20

Para cable cal. 4 a 2/0 AWG y varilla 5/8".

Características:

- Fabricado de bronce.
- Para tubería de agua de 3/8 a 3/4".
- Se pueden realizar uniones tipo "T".



Herraje adaptador de mástil para diámetros desde 7/8" hasta 2 1/4".

»SMM-K4 · US\$ 39.00

Para cable cal. 4 AWG 2/0 AWG y varilla de 5/8".

Características:

- Material: acero A-36
- Protección: galvanizado por inmersión en caliente.
- Incluye: 4 brackets, 2 varillas roscadas, 8 tuercas de seguridad.



Conector de bornes de 1/2" a cable de calibre 4 a 1/0 (AWG).

»TGT-0180 · US\$ 16.99

Ideal para bornes de 1/2 pulgada Su diseño permite un ligero desplazamiento para facilitar la Instalación.

Acepta calibre de cable

- Mínimo recomendado: Calibre 4 AWG (5.827 mm de diámetro).
- Máximo recomendado: Calibre 1/0 AWG (8.251 mm de diámetro).

Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos



Mástiles de aluminio.

- »SM-ALU-2 · US\$ 36.00 2 metros.
- »SM-ALU-3 · US\$ 55.00 3 metros.
- »SM-ALU-6 · US\$ 111.56 6 metros.
- »SM-ALU-1.5-3M · US\$ 155.00 3 metros, 1-1/2" de diámetro Ced. 40.
- »SM-ALU-1.5-6M · US\$ 250.00 6 metros, 1-1/2" de diámetro Ced. 40.

Características:

- Fabricado de aluminio.
- 2" de diámetro.
- Calibre 18.



Mástil de acero inoxidable.

- »SM-INOX-3 · US\$ 132.00 3 metros.
- »SM-INOX-6 · US\$ 264.00 6 metros.

Características:

- 2" de diámetro.
- Calibre 18.



Mástil de 2 metros de 2" diámetro, con opresor y base soldada.

- »SM-AUTO2 · US\$ 119.00

Características:

- Galvanizado por inmersión en caliente.
- Incluye fijación a concreto.
- Cuenta con refuerzos para unión a placa.



Kit de retenida para mástil.

- »KIT-RMASTIL6 · US\$ 90.00

Incluye:

- 30 m de retenida de 1/8".
- 12 abrazaderas.
- 3 armellas.
- 3 taquetes.
- 1 abrazadera omega.

Vía de Chispas para Unión de Tomas de Tierra



- »AT060F · US\$ 337.00

El sistema cumple con la función de unir todas las tomas de tierra en un mismo sistema evitando corrosión y generación de estática entre sistemas de tierras diferentes.

Al caer el rayo, la vía de chispas se activa haciendo la unión entre sistemas.

Terminal de Barril Largo de Cobre con 2 Orificios Certificación RoHS



PANDUIT

	AWG	Orificio para Tornillo de:	Separación de Orificios	Lengüeta
LCC6-14A-L	6	1/4"	5/8"	Recta
LCC6-38D-L	6	3/8"	1"	Recta
LCC8-14AF-L	8	1/4"	5/8"	90°
LCC2-14A-Q	2	1/4"	5/8"	Recta
LCC6-14JAW-L	6	1/4"	1/2"-5/8"	Recta
LCC10-14JAW-L*	14-10	1/4"	1/2"-5/8"	Recta
LCC1014AWX	1/0	1/4"	5/8"	Recta

*Paq. con 50 unidades

Abrazaderas y Conectores



PNL-1/0-L



HTCT250-2-1



GPQC1010



Serie SBC

PANDUIT

- »PNL-1/0-L US\$ 8.85
- »HTCT250-2-1 US\$ 27.56
- »GPQC10-1/0 Líámenos
- »SBC6S-C US\$ 3.10
- »SBC3-C US\$ 8.85
- »SBC1/0-L US\$ 7.86
- »SBC2/0-Q US\$ 12.27

Descripción

- Terminal tipo lengüeta recta de cobre calibre 8 a 1/0 AWG, orificio para perno de 5/16" (7.9 mm).
- Conector de compresión para hacer derivaciones de cables, espacios de 250 Kcmil a 2 AWG, 2 a 6 AWG y 8 a 4 AWG.
- Abrazadera para tierra física en base de piso falso para cables de 6 a 1/0 AWG.
- Conector mecánico de puesta a tierra de cobre para cables de calibre 8 a 6 AWG.
- Conector mecánico de puesta a tierra de cobre para cables de calibre 8 a 4 AWG.
- Conector mecánico de puesta a tierra de cobre para cables de calibre 4 a 1/0 AWG.
- Conector mecánico de puesta a tierra de cobre para cables de calibre 2 a 2/0 AWG.

Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos

Accesorios para Instalación de Tierras Físicas



RGS134-1Y	· US\$ 136.58	Barra de tierra vertical de 2 metros de largo para montaje en rack.
LTYK	· US\$ 18.26	Kit de 10 etiquetas impresas para identificación de tierra física, incluye 10 cinchos.
RGRKCBNJEJY	· US\$ 202.46	Kit de puesta a tierra para rack estándar de 19".
RGRB19U	· US\$ 135.55	Barra de conexión a tierra para rack de 19" con 20 orificios.
RGEDSWS	· US\$ 47.89	Pulsera antidescargas electrostáticas (ESD), tela ajustable con cable espiral de 1.82 m.
GB4B0612TPI-1	· US\$ 187.62	Barra de puesta a tierra principal para TI (TMGB) de ¼ x 4 x 12".
RGEJ1024PHY	· US\$ 52.26	Jumper para aterrizar equipos en rack y 10 AWG,
GB2B0304TPI-1	· US\$ 124.50	Barra de puesta a tierra para TI (TMGB) de ¼ x 2 x 10".
RGCBNJ660P22	· US\$ 70.86	Jumper de conexión de gabinete o rack a barra de tierra, 6 AWG y 1.52 m de largo.
RGEJ1024PFY	· US\$ 52.26	Jumper para aterrizar equipos, 10 AWG, terminal recta de 90° y 0.61 m de largo.
RGEJ624PHY	· US\$ 55.89	Jumper para aterrizar equipos, 10 AWG, terminal doblada de 45° y 0.61 m de largo.
RGS134-10-1Y	· US\$ 818.98	Barra de tierra vertical de 2 metros de largo para montaje en rack; kit de 10 piezas.

Cables Tipo THW-LS/THHW-LS Deslizable

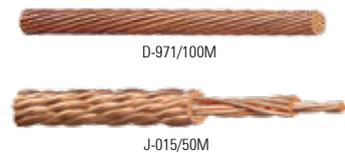


Cal	Color	100 Metros		1 Metro		Cal	Color	100 Metros		1 Metro	
		Modelo	Precio	Modelo	Precio			Modelo	Precio	Modelo	Precio
2	BLK	SLY-286-BLK/100	· US\$ 1,081.67	SLY-286-BLK	· US\$ 11.14	14	BLK	SLY-312-BLK/100	· US\$ 78.09	SLY-312-BLK	· US\$ 0.80
	WHT	SLY-286-WHT/100	· US\$ 1,081.67	N/A			GRN	SLY-312-GRN/100	· US\$ 78.09	SLY-312-GRN	· US\$ 0.80
4	BLK	SLY-287-BLK/100	· US\$ 750.81	SLY-287-BLK	· US\$ 7.73	16	RED	SLY-312-RED/100	· US\$ 78.09	SLY-312-RED	· US\$ 0.80
	GRN	SLY-287-GRN/100	· US\$ 691.21	SLY-287-GRN	· US\$ 7.12		WHT	SLY-312-WHT/100	· US\$ 78.09	SLY-312-WHT	· US\$ 0.80
6	BLK	SLY-291-BLK/100	· US\$ 444.99	SLY-291-BLK	· US\$ 4.58	18	BLK	SLY-316-BLK/100	· US\$ 50.75	SLY-316-BLK	· US\$ 0.52
	GRN	SLY-291-GRN/100	· US\$ 444.99	SLY-291-GRN	· US\$ 4.58		GRN	SLY-316-GRN/100	· US\$ 50.75	SLY-316-GRN	· US\$ 0.52
	RED	SLY-291-RED/100	· US\$ 444.99	SLY-291-RED	· US\$ 4.58		RED	SLY-316-RED/100	· US\$ 50.75	SLY-316-RED	· US\$ 0.52
	WHT	SLY-291-WHT/100	· US\$ 444.99	SLY-291-WHT	· US\$ 4.58		WHT	SLY-316-WHT/100	· US\$ 50.75	SLY-316-WHT	· US\$ 0.52
8	BLK	SLY-296-BLK/100	· US\$ 278.75	SLY-296-BLK	· US\$ 2.87	1/0	BLK	SLY-328-BLK/100	· US\$ 34.33	SLY-328-BLK	· US\$ 0.35
	GRN	SLY-296-GRN/100	· US\$ 278.75	SLY-296-GRN	· US\$ 2.87		GRN	SLY-328-GRN/100	· US\$ 34.33	SLY-328-GRN	· US\$ 0.35
	RED	SLY-296-RED/100	· US\$ 278.75	SLY-296-RED	· US\$ 2.87		RED	SLY-328-RED/100	· US\$ 34.33	SLY-328-RED	· US\$ 0.35
	WHT	SLY-296-WHT/100	· US\$ 278.75	SLY-296-WHT	· US\$ 2.87		WHT	SLY-328-WHT/100	· US\$ 34.33	SLY-328-WHT	· US\$ 0.35
10	BLK	SLY-304-BLK/100	· US\$ 173.55	SLY-304-BLK	· US\$ 1.79	2/0	BLK	SLY-343-BLK/100	· US\$ 1,719.46	SLY-343-BLK	· US\$ 17.71
	GRN	SLY-304-GRN/100	· US\$ 173.55	SLY-304-GRN	· US\$ 1.79	4/0	BLK	SLY-346-BLK/100	· US\$ 2,276.20	SLY-346-BLK	· US\$ 23.44
	RED	SLY-304-RED/100	· US\$ 173.55	SLY-304-RED	· US\$ 1.79						
	WHT	SLY-304-WHT/100	· US\$ 173.55	SLY-304-WHT	· US\$ 1.73						
	BLK	SLY-308-BLK/100	· US\$ 109.60	SLY-308-BLK	· US\$ 1.13						
12	GRN	SLY-308-GRN/100	· US\$ 109.60	SLY-308-GRN	· US\$ 1.13						
	RED	SLY-308-RED/100	· US\$ 109.60	SLY-308-RED	· US\$ 1.13						
	WHT	SLY-308-WHT/100	· US\$ 109.60	SLY-308-WHT	· US\$ 1.13						

Cable de Cobre Desnudo



Cal	Color	Descripción	Modelo	Precio	Modelo	Precio
2/0	DES	7H Semiduro	A-084/100M	· US\$ 1,903.99	A-084	· US\$ 22.99
4/0	DES	7H Semiduro	A-086/100M	· US\$ 3,614.00	N/A	
	DES	19H Semiduro	D-971/100M	· US\$ 3,702.00		
1/0	DES	7H Semiduro	A-083/100	· US\$ 1,519.49		
2	DES	7H Semiduro	A-079/100	Llámenos		
28H	DES	Para Pararrayos 28 Hilos	J-015/100	Llámenos		



Cable de Uso Rudo, Hasta 600 V, Rollo de 100 m



Bobina (100 m)	Cal.	Color	Descripción	Bobina (100 m)	Cal.	Color	Descripción		
RQ35/100M	US\$ 581.71	2X10	BLK	Cable Uso Rudo Indiana 2X10	RQ36/100M	US\$ 276.00	3X16	BLK	Cable Uso Rudo Indiana 3X16
RQ34/100M	US\$ 373.03	2X12	BLK	Cable Uso Rudo Indiana 2X12	VD64/100M	US\$ 196.00	3X18	BLK	Cable Uso Rudo Indiana 3X18
RQ33/100M	US\$ 241.50	2X14	BLK	Cable Uso Rudo Indiana 2X14	RQ42/100M	US\$ 1,232.00	4X10	BLK	Cable Uso Rudo Indiana 4X10
VD62/100M	US\$ 180.75	2X16	BLK	Cable Uso Rudo Indiana 2X16	RQ41/100M	US\$ 652.05	4X12	BLK	Cable Uso Rudo Indiana 4X12
VD63/100M	US\$ 123.90	2X18	BLK	Cable Uso Rudo Indiana 2X18	RQ40/100M	US\$ 433.00	6X14	BLK	Cable Uso Rudo Indiana 4X14
RQ39	US\$ 798.97	3X10	BLK	Cable Uso Rudo Indiana 3X10	VD65/100M	US\$ 365.00	4X16	BLK	Cable Uso Rudo Indiana 4X16
RQ38/100M	US\$ 540.61	3X12	BLK	Cable Uso Rudo Indiana 3X12	VD66/100M	US\$ 221.00	4X18	BLK	Cable Uso Rudo Indiana 4X18
RQ37/100M	US\$ 354.15	3X14	BLK	Cable Uso Rudo Indiana 3X14					

Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos

Sistema Experto Local para la Prevención de Riesgo de Caída de Rayo

- Cumpliendo la Normativa IEC 62793



»»AT-STORM

La protección preventiva frente al rayo consiste en disponer de información anticipada (procedente de un detector de tormentas) que permita al usuario iniciar medidas preventivas temporales antes del comienzo de la actividad tormentosa, quedando desactivadas cuando ésta cesa.

Ámbitos de aplicación:

- Empresas con operaciones a cielo abierto como minerías, astilleros o energía, etc.
- Sectores de potencial riesgo como el petróleo, gas, químico, etc.
- Defensa, equipamiento militar, acuartelamientos, telecomunicaciones, etc.
- Operadores de infraestructuras como aeropuertos, puertos, etc.
- Responsables de actividades al aire libre: deportivas, culturales, turísticas, etc.

Proyectos ad-hoc:

Estudiamos cada localización a proteger y determinamos la mejor configuración del sistema en cuanto a número de sensores y sus ubicaciones.

Características destacadas:

- Detección de todas las fases de la tormenta.
- Sin partes móviles, totalmente electrónico.
- Operado por expertos mediante Internet de las Cosas (IoT).
- Alertas de riesgo por múltiples canales (móviles, tablets, portal privado web, emails, etc.).

Soldadura Exotérmica para Unión de Conductores a Tierra

La soldadura exotérmica es un proceso basado en la fusión controlada de dos o más conductores a alta temperatura que mejora la conductividad eléctrica, disminuye la oxidación del material, aumenta la resistencia mecánica y aseguramos que nunca aumente la resistencia de la unión.

La soldadura exotérmica Apliweld® es el único sistema que permite hacer esta unión a través de tabletas de manera segura con su detonador remoto.



»»AT-020N · US\$ 141.00

Apliweld-T. Tablet de compuesto para soldadura exotérmica (diámetro 43 mm), 20 piezas.



»»AT-010N · US\$ 65.00

Apliweld-E. Iniciador electrónico para soldadura exotérmica, 10 piezas.



»»AT-012N · US\$ 25.57

Compuesto iniciador de soldadura exotérmica, 20 piezas. Se utiliza cuando el encendido se realizará manualmente con chispa.



»»AT-100N · US\$ 1,279.00

Equipo de encendido electrónico de seguridad APLIWELD®-E. Incluye equipo de encendido, cable de conexión, pinzas de conexión, cargador eléctrico y bolsa porta equipaje.



»»AT-MMCT16 · US\$ 1,158.00

Kit de molde múltiple para 40 a 60 soldaduras exotérmicas para cable hasta 3/0 AWG y varilla 5/8".

Moldes Específicos de Grafito

- Requieren Pinzas AT-049N



AT-W10/W10/LV · US\$ 271.00

Lineal horizontal de cable 1/0 AWG a cable 1/0 AWG.

AT-W20/W20/LV · US\$ 169.00

Lineal horizontal de cable 2/0 AWG a cable 2/0 AWG.

AT-W40/W40/LV · US\$ 184.00

Lineal horizontal de cable 4/0 AWG a cable 4/0 AWG.

AT-W10/W10/TH · US\$ 271.00

Horizontal en T de cable 1/0 AWG (pasante) a 1/0 AWG.

AT-W20/W20/TH · US\$ 271.00

Horizontal en T de cable 2/0 AWG (pasante) a 2/0 AWG.

AT-W40/W40/TH · US\$ 294.00

Horizontal en T de cable 4/0 AWG (pasante) a 4/0 AWG.

AT-W10/W10/XS · Llámemos

Horizontal en cruz superpuesta cable 1/0 AWG a 1/0 AWG.

AT-W20/W20/XS · US\$ 184.00

Horizontal en cruz superpuesta cable 2/0 AWG a 2/0 AWG.

AT-W40/W40/XS · US\$ 184.00

Horizontal en cruz superpuesta cable 4/0 AWG a 4/0 AWG.

AT-W20/T14/TV · US\$ 271.00

Vertical en T para cable 2/0 AWG a varilla 5/8".

AT-W40/T14/TV · Llámemos

Vertical en T para cable 4/0 AWG a varilla 5/8".

ATW20/T14/TT · Llámemos

Vertical en T final para cable 2/0 AWG a varilla 5/8".

ATW40/T14/TT · Llámemos

Vertical en T final para cable 4/0 AWG a varilla 5/8".

AT-049N · US\$ 323.00

Pinza para moldes específicos de modelo S para realizar soldaduras exotérmicas.

Supresores de Picos Transitorios Corriente Alterna



Supresores de Picos Transitorio Tipo "B" y "C"



Un pico transitorio es un aumento repentino del valor de voltaje en línea. Un supresor se encarga de conducir a través de un adecuado sistema de tierra, aquellos picos transitorios (de corta duración) que son generados por arranque de maquinaria, cortocircuitos, tormentas eléctricas, etc.

Al darles un camino seguro a través del conductor a tierra, sus equipos de uso delicado estarán inmunes a las afectaciones de este fenómeno, alargando su vida y evitando fallas.

Características:

- Gabinete de acero: NEMA 4.
- Dimensiones gabinete: 20 x 12 x 12 cm.
- Peso: 2.5 kg.
- Voltajes de operación: 127/220/440 y 480 V a 50/ 60 Hz.
- Modos de protección:
 - Línea-Neutro (L-N).
 - Línea-Tierra (L-G).
 - Neutro-Tierra (N-G)
 - Línea-Línea (L-L) (bajo pedido).

Supresores Clase B

Aplicación:

Los supresores Clase B están diseñados para brindar protección en tableros secundarios o de distribución

Es la barrera secundaria en un esquema de protección en cascada.

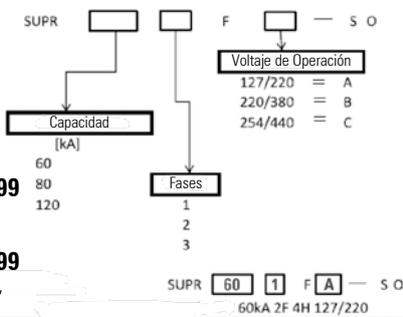
» **SUPR-60-1-FASO · US\$ 579.99**

Supresor clase B, 60 kA, 1 fase, 3 hilos, voltaje: 127/ 220 Vca.

» **SUPR-60-2-FASO · US\$ 664.99**

Supresor clase B, 60 kA, 2 fases, 4 hilos, voltaje: 127/ 220 Vca.

Codificación:



Supresores Clase C

Aplicación:

Los supresores Clase C se instalan en la acometida o tableros que demanden un alto nivel de protección.

Es la barrera principal en un esquema de protección en cascada.

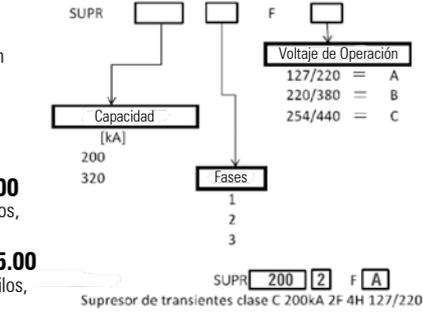
» **SUPR-200-1-FA · US\$ 999.00**

Supresor clase C, 200 kA, 1 fase, 3 hilos, voltaje: 127/ 220 Vca.

» **SUPR-200-2-FA · US\$ 1,255.00**

Supresor clase C, 200 kA, 2 fases, 4 hilos, voltaje: 127/ 220 Vca.

Codificación:



Seleccione su equipo según su integración. Para más información consulte la página web del producto.

Supresor con Regulador de Voltaje Montaje en Rack 19"



» **SUPRACK · US\$ 205.99**

Supresor con regulador de voltaje montaje en rack 19", protección contra transientes y variaciones en las líneas de alimentación

Es un supresor con regulador de voltaje montable en rack, pensando en protección contra transientes y variaciones en las líneas de alimentación de los equipos de telecomunicaciones, tales como switch, hub, router, telefonía IP, etc.

Contacto Inteligente con Supresor de Picos Clase A



» **INTELI-GROUND · US\$ 46.30**

Características:

- Ideal para reemplazo de contactos viejos sin tierra física.
- Voltaje máx.: 120/ 220 V.
- Corriente nominal máx.: 20 A.
- Frecuencia de operación: 60 Hz.
- ICC 20 US: 10 kA.
- Temperatura de operación: -10 a 85 °C.
- Consumo de potencia: 1 W por fase.
- Dimensiones: 12 x 8 cm/ Peso: 100 g.
- Incluye un tomacorriente.

Supresor de Picos para Casa u Oficina



» **SOHO-1F · US\$ 159.49** (1 fase).

» **SOHO/220 · US\$ 205.99** (2 fases).

Características:

- Supresor de picos de 50 kA.
- Voltaje de operación por fase: 120 Vca.

Medidor Multifuncional de Parámetros Eléctricos con Pantalla



» **TOV-452 · US\$ 409.00**

- Permite visualizar y monitorear los valores instantáneos y características de mayor utilidad de su sistema de distribución eléctrica; por ejemplo: consumo eléctrico, factor de potencia, distorsión armónica (THD), tensión y corriente eficaz (RMS), etc.
- Cuenta con un puerto de comunicación RS-485 con protocolo Modbus RTU.
- Compatible con software de monitoreo Total Monitor.

Software de Monitoreo de Datos Eléctricos Total Monitor (1 Usuario)



» **MONITOR-1 · US\$ 473.00**

- Permite monitorear variables en tiempo real de cada variable de calidad de energía incluida en el medidor Total View (TOV-452).
- Permite crear gráficas y reportes en tiempo real o histórico de cada variable.
- Capacidad para leer hasta 250 medidores simultáneos conectados en paralelo por puerto BUS RS-485.

Sistema de Telemetría y Telecontrol GSM para Parámetros Eléctricos



» **SMART-VIEW-LC2 · US\$ 1,179.00**

- Permite monitorizar estaciones remotas de un modo sencillo y eficaz mediante GSM.
- Se alimenta directamente a 220 V e incluye una batería LiPo interna de respaldo.
- Cuenta con entradas digitales y analógicas y salidas a relevarador.
- Compatible con sondas de temperatura y humedad.

Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos

Kit Pararrayo Básico

- Ideal para la protección de mástiles y postes



»»KLP-DIPOLO-BASIC
»»US\$ 220.67

Incluye:

Cant.	Modelo	Descripción
1	LP-DIPOLO-ALU	Punta pararrayo tipo dipolo corona en aluminio.
1	LP-REHILETE	Electrodo convencional Linkedpro® tipo rehilete soldado.
1	LP-COMPUESTO	Compuesto mejorador de terreno con minerales conductivos, saco de 12 kg.
1	LP-VC	Conector varilla de 3/4" de diámetro a cable cal. 1/0 AWG.
1	LP-REGISTRO-7	Registro de 7" para acceso a pruebas y revisión de electrodo.

Kit de Puesta a Tierra

- Para protección de hasta 30 A



»»LP-GROUND-30AKIT
»»US\$ 384.16

Incluye:

Cant.	Modelo	Descripción
1	LP-GROUND-30A	Electrodo para corriente máxima de 30 A con compuesto mejorador de terreno.
1	LP-BUS-MURO	Barra de unión con 1000 A de capacidad. Incluye montaje para muro y aisladores.
2	LP-CV-20	Conector tipo perro para varilla 5/8" a cable calibre 4 a 2/0 AWG.
3	LP-CB-20	Conector mecánico tipo zapata para bornes de 1/2" a cable de cal. 4 a 2/0 AWG.
1	LP-REGISTRO-7	Registro de 7" para acceso a pruebas y revisión de electrodo.
1	LP-ANTICORROSIVO	Spray de protección anticorrosiva y dieléctrica.

Pararrayos Convencionales



»»LP-DIPOLO-ALU · US\$ 107.88

Punta pararrayo tipo dipolo corona en aluminio.

»»LP-DIPOLO-INOX · US\$ 167.22

Punta pararrayo tipo dipolo corona en acero inoxidable.

Aplicaciones:

- Torres arriostradas de telecomunicaciones.
- Torres autoportadas de telecomunicaciones.
- Naves industriales.
- Postes de videovigilancia.
- Residencias, oficinas, hotelería, plazas comerciales.
- Centros de trabajo privado o público.

Sistemas de Tierra Física

»»LP-GROUND-200A · US\$ 846.09

Electrodo para corriente máxima de 200 A con compuesto mejorador de terreno.

Electrodo:

- Largo de tubo estructural: 65 cm.
- Diámetro de tubo: 1 1/2".
- Área de triángulo: 125.140 cm².

Filtro:

- Largo de filtro: 15 cm.
- Diámetro de filtro: 2 1/2".
- Bornes laterales: 3/8".



Estándares de telecomunicaciones y normas oficiales mexicanas
EIA/TIA J-STD-607-A y BICSI, NOM-022-STPS-2012, NOM-022-STPS-2015, NMX-J-549-ANCE-2005

Compuesto Mejorador de Terreno con Minerales Conductivos



»»LP-COMPUESTO · US\$ 26.97

Características:

- No es tóxico y es seguro para el medio ambiente por contener minerales naturales.
- Absorbe, retiene la humedad y baja la resistencia del SPT.
- No se necesita dar mantenimiento.
- Efecto retardante en su degradación el cual obtiene mayor permanencia en el sistema.
- Saco de 15 kg.

Registros para Acceso a Pruebas y Revisión de Electrodo



LP-REGISTRO-7



LP-REGISTRO-9

»»LP-REGISTRO-7 · US\$ 30.21

Registro de 7".

»»LP-REGISTRO-9 · US\$ 35.60

Registro de 9".

Características:

- Índice de fusión (Melt Index); entre 10-12.
- Cuenta con estabilizador de color y protección UV.
- Factor de carga ASTM Clase A, 0.070 kg/cm² – 4.21 kg/cm², (tractores, bicicletas y tractores cortacésped). La prueba reciente confirma que: un bloque de 10.77 x 10.79 cm con una carga de 698.53 kgf presenta la primera fragmentación.
- Soportan cargas estáticas de hasta 6.01 kgf/cm².

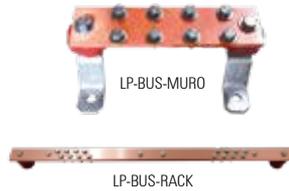
Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos



Barras de Unión para Interconexión de Equipo

Características Generales:

- Material: cobre.
- Corriente máxima: 1000 A.
- 8 orificios libres.
- Sin gabinete.



LP-BUS-MURO · US\$ 49.91
LP-BUS-RACK · US\$ 61.00

	Dimensiones de Barra		
	Ancho	Alto	Espesor
LP-BUS-MURO	5 cm (2")	22 cm (8 2/3")	0.64 cm (1/4")
LP-BUS-RACK	2.54 cm (1")	48.26 cm (19")	0.64 cm (1/4")

Barra de Unión con Herraje para su Montaje en Torre

»LP-BU-TZ · US\$ 55.49

Aplicaciones:

- Barra de unión para telecomunicaciones.
- Distribución a tierra para CCTV
- Distribución de hilo para tableros eléctricos.
- Derivación de hilos de tierra en SITE (MDF e IDF).

Características:

- Solera fabricada en cobre.
- Abrazadera tipo clip para sujetar tubo hasta 1 1/4".
- Aisladores tipo manzana en color rojo.
- Tornillería estándar de acero inoxidable.



Conector de Varilla de 3/4" de Diámetro a Cable Cal. 1/0 AWG



»LP-VC · US\$ 3.24

Conector de varilla de 3/4" de diámetro a cable cal. 1/0 AWG.

Conector Mecánico Tipo Zapata para Bornes de 1/2"



»LP-CB-250 · US\$ 12.14

Conector mecánico de 1/2" a cable de cal. 1/0 AWG a 250 MCM.

»LP-CB-20 · US\$ 8.93

Conector mecánico de 1/2" a cable de cal. 4 a 2/0 AWG.

Aerosol Protector de Conexiones



»LP-ANTI-CORROSIVO · US\$ 51.78

Retarda los efectos de par galvánico. Brinda protección y aislamiento vs humedad, agentes químicos, sarro, polvo, suciedad y terrenos salinos.

Conectores para Unión o Empalme de Cables



»LPC2/0 · US\$ 11.50

Conector para 2 cables (4 - 2/0) a superficie plana o barra.

»LPCP2/0 · US\$ 21.16

Conector para 3 cables de cobre (4 - 2/0 AWG) a tubo o varilla (5/8 in - 3/4 in).

»LPCU2/0 · US\$ 11.28

Conector para cable (4 - 2/0) a superficie plana o barra.

»LPCU250 · US\$ 13.53

Conector para cable (2/0 - 250) a superficie plana o barra.

»LPCX2/0 · US\$ 16.35

Conector para 2 cables en forma de cruz de diferente calibre (4 - 2/0 AWG).

»LPCX250 · US\$ 17.48

Conector para 2 cables en forma de cruz de diferente calibre (2/0 - 250 AWG).

Conector para Tubo de hasta 1 1/4" a Cable Cal. 4 AWG

- Ideal para aterrizaje de torres TZ



»LP-CTZ-114 · US\$ 16.00

Conector mecánico fabricado por medio de fusión en bronce para realizar unión entre varilla o tubo a cable.

Beneficios:

- Otorga un eficiente empalme entre el cable y las masas de referencias.
- Se recomienda para conexión o empalme de cable a tubo de 1 1/4".

Aislador Bajada de Pararrayos en Torre STZ



»LP-AISLADOR-UNI · US\$ 8.63

Beneficios: Proporciona un aislamiento dieléctrico seguro para evitar la inducción directa en la fase de descarga por el impacto de un rayo.

Aplicaciones:

- Torres arriostadas con CCTV.
- Torres arriostadas con antenas de telecomunicaciones.

Características: Buje aislador dieléctrico ensamblado con herrajes para su sujeción en torre con diámetro de tubo de 3/4" (STZ30 y STZ30G) hasta 1 1/4" (STZ35, STZ35G, STZ45 y STZ45G).



PolyPhaser® y TRANSTECTOR®, proveen un catálogo completo para la protección de sistemas de comunicación y equipo electrónico crítico de descargas atmosféricas (rayos) y anomalías de las líneas de suministro eléctrico. Sus productos incluyen protección para CA, CD, datos de alta velocidad, señal RF, filtros EMP | EMI, acondicionadores de potencia, UPS y unidades de distribución de potencia.

Protectores Coaxiales RF



»»TSX-NFF · US\$ 159.49

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 698 - 2700 MHz.
- Potencia máxima: 750 W.
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 0.5 nJ.
- Bidireccional.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.



»»AL-LSXM · US\$ 92.79

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 2000 - 6000 MHz.
- Potencia máxima: 10 W.
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 0.5 μ J.
- Conectores: N Hembra.



»»LSXL-ME · US\$ 158.38

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 1.8 - 3.8 GHz y 4.2 - 6 GHz.
- Potencia máxima: 10 W.
- Pérdida por inserción: ≤ 0.2 dB.
- Flujo de energía: ≤ 0.5 μ J.
- Conectores: N Hembra a la antena.

Protectores Contra Sobretensiones de Bloque PIM Ultrabajo



»»GT-NFF-AL · US\$ 75.47

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: CD - 7.0 GHz.
- Potencia máxima: 90 W/CW @ 30 MHz, 9 W/CW @ 3 GHz.
- Pérdida por inserción: CD 4.0 GHz @ ≤ 0.1 dB a CD 7.0 GHz @ ≤ 0.25 dB.
- Flujo de energía: < 500 μ J.
- Conectores: N Hembra (ambos lados).
- Tipo de bloqueo: 50 Vcd.



»»GT75-FFF · US\$ 150.95

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: CD - 2.5 GHz (75 Ohm).
- Potencia máxima: 90 W a 100 MHz.
- Pérdida por inserción: 0.12 dB de CD - 1.5 GHz, 0.2 dB a 2.5 GHz.
- Conectores: F Hembra (ambos lados).
- Tipo de bloqueo: ± 60 Vcd.

Protectores Coaxiales Contra Descargas Atmosféricas

Protectores con Ceja Lateral



»»IS-50NX-CO · US\$ 106.50

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 1.5 - 700 MHz.
- Potencia máxima: HF (2 kW), VHF (375 W), UHF (125 W).
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 10 mJ.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.



»»IS-50NX-C2 · US\$ 106.50

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 125 - 1000 MHz.
- Potencia máxima: VHF (375 W), UHF (125 W), 700 - 1000 MHz (50 W).
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 220.00 μ J.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.



»»IS-50UX-CO · US\$ 107.80

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 1.5 - 700 MHz.
- Potencia máxima: HF (2 kW), VHF (375 W), UHF (125 W).
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 10 mJ.
- Conectores: UHF Hembra.
- Bloquea la CD.

Protectores Coaxiales Contra Descargas Atmosféricas



Protectores con Ceja Frontal (Pasamuro)



»IS-B50LN-C2 · US\$ 116.50

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 125 - 1000 MHz.
- Potencia máxima: VHF (375 W), UHF (125 W), 700 - 1000 MHz (50 W).
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 220.00 μJ.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.



»IS-B50HN-C2 · US\$ 131.50

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 125 - 1000 MHz.
- Potencia máxima: VHF (500 W), UHF (250 W), 800 - 1000 MHz (125 W).
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 800 μJ.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.



»IS-B50LN-C2-MA · US\$ 116.30

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 125 - 1000 MHz.
- Potencia máxima: VHF (375 W), UHF (125 W), 700-1000 MHz (50 W).
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 220.00 μJ.
- Conectores: N-Macho (hacia la antena), N Hembra (hacia el equipo).
- Bloquea la CD.



»IS-B50LN-CO · US\$ 100.58

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 1.5 - 700 MHz.
- Potencia máxima: HF (2 kW), VHF (375 W), UHF (125 W).
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 10 mJ.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.

Protectores de Banda Ancha para Combinadores



»VHF-50HN · US\$ 174.99

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 100 - 512 MHz.
- Potencia máxima: 750 W.
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 500 nJ.
- Conectores: N Hembra.



»VHF-50HD · US\$ 245.00

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 100 - 512 MHz.
- Potencia máxima: 750 W.
- Pérdida por inserción: ≤ 0.1 dB.
- Flujo de energía: ≤ 500 nJ.
- Conectores: DIN 7-16 Hembra.

Protectores RF Coaxial/ RD de Banda Ancha



»AL-LSXM-ME · US\$ 92.79

»VHF50HN-MA · US\$ 179.99

»MDS-24FF · US\$ 207.88

»GT-NFF-AL · US\$ 75.47

	Rango de Frecuencia	Potencia	Pérdida por Inserción	Flujo de Energía	Conectores Antena / Equipo
»AL-LSXM-ME · US\$ 92.79	2 - 6 GHz	10 W	≤ 0.1 dB	0.5 μJ	N Hembra / N Macho
»VHF50HN-MA · US\$ 179.99	100 - 512 MHz	750 W	≤ 0.1 dB	≤ 500 nJ	N Macho / N Hembra
»MDS-24FF · US\$ 207.88	300 MHz – 2.5 GHz	50 W	≤ 0.1 dB	1 mJ	F Hembra / F
»GT-NFF-AL · US\$ 75.47	CD a 7 GHz	90 W/ CW @ 30 MHz, 9 W/ CW @ 3 MHz	≤ 0.1 dB de CD a 3 GHz		N Hembra

Protección para Datos

Protectores Coaxiales



»TX-2500L · US\$ 83.00

Especificaciones:

- Protección bidireccional.
- Estructura de tubo de gas.
- Rango de frecuencia: 0 - 2.5 GHz.
- Paso de corriente continua.
- Potencia máxima: 750 W.
- Multidescarga.
- Pérdida por inserción: 0.2 dB.
- Flujo de energía: $\leq 0.5 \mu\text{J}$.
- Conectores: N Macho (hacia el equipo), N Hembra (hacia la antena).
- Voltaje de operación: 70 V.



»LPB-TRN-FF · US\$ 102.32

Protector de amplio rango y montaje universal, ideal para sistemas HF, VHF y UHF.

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 20 - 1000 MHz.
- Potencia máxima: VHF (375 W), UHF (125 W), 700-1000 MHz (50 W).
- Pérdida por inserción: $\leq 0.1 \text{ dB}$.
- Conectores: N Hembra.
- Bloqueo de CD para máxima protección.
- Montaje de tierra universal para instalaciones de ceja frontal o lateral.



»LPS-TRN-FF · US\$ 119.00

Protector de bajo PIM para aplicaciones entre 800 y 2,500 MHz.

Especificaciones:

- Rango de frecuencia: 800 - 2500 MHz.
- Potencia máxima: 500 W.
- Pérdida por inserción: $\leq 0.1 \text{ dB}$.
- Conectores: N Hembra.
- Bloqueo de CD para máxima protección.
- IP67 para uso a la intemperie.

Familia DPR

La familia DPR ofrece la solución de protección a base de tubo de descarga de gas (GDT) y diodo avalancha de silicio (SASD) en módulos individuales que ofrecen mayor flexibilidad en el momento de la instalación.



DS-DPR-CHASSIS
Chasis en rack para 16 protectores modulares Serie DPR



T-DPR-GE-POE

Especificaciones Generales:

- Para protección RJ-45.
- Protección datos y PoE hasta 60 Vcd.
- Equipo modular de fácil instalación.
- Velocidades 10/100 y 10/100/1000 Mbps.
- Para interior.



DPR-F140

Especificaciones Generales:

- Para protección RJ-45.
- Protección datos y PoE hasta 60 Vcd.
- Equipo modular de fácil instalación.
- Velocidades 10/100 y 10/100/1000 Mbps.
- Para interior.

		Tipo de Protección	Voltaje Máximo de Operación (MCOV)	Velocidad de Datos (Mbps)	Tecnología de Supresión	Instalación
»T-DPR-E	· US\$ 105.99	Datos	6 Vcd	10/100 Mbps	GDT (Tubo Descarga de Gas)	Interior
»T-DPR-GE	· US\$ 156.00	Datos	6 Vcd	10/100/1000 Mbps	SASD (Diodo Avalancha Silicio)	Interior
»T-DPR-GE-POE	· US\$ 67.00	PoE (802.3 af)	60 Vcd	10/100/1000 Mbps	GDT (Tubo Descarga de Gas)	Interior
»DPR-B-120	· US\$ 82.89	PoE (802.3 af)	60 Vcd	10/100/1000 Mbps	GDT (Tubo Descarga de Gas)	Interior
»DPR-F-140	· US\$ 103.93	PoE, PoE+, PoE++	60 Vcd	10/100/1000 Mbps	GDT (Tubo Descarga de Gas)	Interior

Protección para Datos



Familia CPX

La familia CPX tiene la mejor solución de protección con la mejor tecnología de diodo avalancha de silicio (SASD) en módulos individuales metálicos que absorben la mayor cantidad de energía enviándola a tierra, ofreciendo con esto la mayor protección para equipos sensibles y de misión crítica.

• 1 Año de Garantía

Especificaciones Generales:

- Para protección RJ-45.
- Protección datos y PoE y PoE+ hasta ± 70 Vcd.
- Equipo modular de fácil instalación en chasis T-CPX-H.
- Velocidades 10/100 y 10/100/1000 Mbps.
- Normas y certificaciones: CE compliant.
- RoHS compliant, IEC/ANSI/UL/CSA 60950 compliant.
- ETL Clase I Div 2, Clase 1 zona 2.
- ATEX (ITS14ATEX48147X).
- IECEx (IECEx ETL 14.0041X).



CPX-GBE/POE



CPX4-UNIT
Chasis para 4 módulos protectores de familia CPX



T-CPX-H
Chasis metálico de aterrizaje hasta 16 módulos Ethernet, Giga Ethernet

Especificaciones Generales:

- Conector: RJ-45.
- Protocolo/ aplicación: Ethernet, Ethernet/PoE.

Especificaciones Generales:

- Para módulos de la familia CPX.
- Hasta 16 módulos.
- Rack de 19" de 1U.

		Tipo de Protección	Voltaje Máximo de Operación (MCOV)	Velocidad de Datos	Tecnología de Supresión
»»T-CPX-MGE	· US\$ 176.00	Datos	11 Vcd	10/100/1000 Mbps	Diodo Avalancha de Silicio (SASD)
»»CPX-GBE/POE	· US\$ 369.99	PoE	70 Vcd	10/100/1000 Mbps	Diodo Avalancha de Silicio (SASD)

Familia ALPU

Una forma profesional de proteger sus equipos de redes inalámbricas, cámaras IP y cualquier equipo de red que sea instalado en intemperie es con los supresores de la familia ALPU de TRANSTECTOR con tecnología diodo avalancha de silicio (SASD), que cuentan la mayoría con gabinetes metálicos para mayor protección y rechazo de energía a tierra.

• 1 Año de Garantía



ALPU-POE-36M y ALPU-POE-60M



TALP-55-1000



ALPU-L-130 y ALPU-F-140

		Tipo de Protección	Voltaje Máximo de Operación (MCOV)	Velocidad de Datos	Tecnología de Supresión	Tipo de Gabinete
»»ALPU-POE-36M	· US\$ 193.03	PoE (Pasivo)	36 Vcd	10/100 Mbps	Diodo Avalancha de Silicio (SASD)	Metálico
»»ALPU-POE-60M	· US\$ 200.45	PoE (802.3 af/at)	60 Vcd	10/100 Mbps	Diodo Avalancha de Silicio (SASD)	Metálico
»»ALPU-L-130	· US\$ 77.00	PoE, PoE+	60 Vcd	10/100/1000 Mbps	Tubo de Descarga de Gas (GDT)	Plástico
»»ALPU-F-140	· US\$ 128.68	PoE, PoE+, PoE++	60 Vcd	10/100/1000 Mbps	GDT y SASD	Plástico
»»TALP-55-1000	· US\$ 294.00	PoE, PoE+	90 Vcd	10/100/1000 Mbps	Diodo Avalancha de Silicio (SASD)	Metálico

Protección para Datos



Familia TSJ

Proteja sus equipos de telefonía analógica y redes con las mejores tecnologías de supresión tanto en tubo de descarga de gas (GDT) como en diodo avalancha de silicio (SASD).



»TSJ-6A · US\$ 135.99

Características Generales:

- Aplicación para cable telefónico RJ-11 y ADSL.
- Tecnología diodo avalancha de silicio SASD.
- Máximo voltaje de operación continua: 160 V pico.
- Pines protegidos: 3 y 4.
- Tiempo de respuesta: <5 ns.



»TSJ-6A-CLT-GT · US\$ 223.99

Características Generales:

- Máximo voltaje de operación continuo: 160 V.
- Tipo de conector: 1 bloque de 4 posiciones atornillables o conector RJ-11.
- Modo de protección (a tierra): pines 2, 3, 4 y 5.
- Modo Bypass: pines 1 y 6.
- Voltaje de activación: 200 V @ 1 mA.
- Tiempo de respuesta: < 5 ns.



Protección para CCTV

»T-CCTV-PTZ · US\$ 245.00

Especificaciones:

- Tecnología: diodo de avalancha de silicio (SASD).
- No se degrada por los transitorios.
- Protección bidireccional en carga y línea.
- Protección coaxial, 24 Vca/ Vcc, RS-232, RS-422 y RS-485.
- Voltaje de línea: 24 Vcc.
- Conectores: BNC-Hembra para video.
- Para interior.
- Tiempo de respuesta máx. 5 ns.

Familia ISR SPV

Diseñados especialmente para aplicaciones de energía solar, estos protectores ofrecen la máxima protección con tecnología varistor óxido metálico para cumplir con los requerimientos de protección de tipo 2 y además, vienen equipados visualizador de estado y con salida para contacto seco C para monitoreo remoto.



I2R-SPV-100 3-40



I2R-SPV-600 3-40



I2R-SPV-1000 3-40

»I2R-SPV-100 3-40 · US\$ 237.58

»I2R-SPV-600 3-40 · US\$ 237.58

»I2R-SPV-1000 3-40 · US\$ 237.58

	Voltaje de Operación	Voltaje Máximo de Operación (MCOV)	Corriente de Descarga Nominal (In)	Corriente Máxima de Descarga Nominal (Imax) Tipo 2	Nivel Máximo de Protección de Voltaje
»I2R-SPV-100 3-40 · US\$ 237.58	100 Vcd	130 Vcd	20 kA	40 KA	1.2 kV
»I2R-SPV-600 3-40 · US\$ 237.58	600 Vcd	800 Vcd	20 kA	40 kA	3 kV
»I2R-SPV-1000 3-40 · US\$ 237.58	1000 Vcd	1350 Vcd	20 kA	40 kA	5 kV

Protección para CA

Supresores de Tomacorriente



»»SLN-120 · US\$ 183.13

Características:

- Protección bipolar y bidireccional.
- Indicador de estado iluminado.
- Corriente máxima de descarga de 5 kA (L-N).
- Estado bicolor del LED, salida con fusible.

Especificaciones:

- Voltaje: 120 Vca.
- Tipo de montaje: Plug In (Macho).
- Estándares: UL 1449 3rd Edition, Enclosure PA66, UL94 V-0.
- MCOV: 150 Vca, 50/ 60 Hz (L-N).
- Receptáculo: salida NEMA 5-15R.



Familia ACP

La familia ACP está diseñada para cumplir con la protección de entrada para equipos eléctricos y electrónicos sensibles a los picos y transientes en la red eléctrica con tecnología diodo avalancha de silicio (SASD); esta familia cumple con los mejores estándares de protección básica



		Voltaje de Operación	Corriente de Operación
»»ACP 2341	· US\$ 245.00	120 Vca	15 A
»»ACP 200 BWM	· US\$ 252.99	220 Vca	15 A
»»ACP 100 BWN3	· US\$ 252.43	120 Vca	15 A

ACP 100 BWN3



Supresores de Picos



Los supresores de picos de grado profesional de CyberPower® están diseñados para ambientes de oficinas, sus características incluyen tomas de protección contra picos y protección de líneas de datos (DSL/ teléfono/ fax), así también como tomas seguras para niños (en modelos seleccionados). Todas las unidades están cubiertas por garantía de por vida.



»»CSHT706TC · US\$ 36.00

Características:

- Supresión de picos: 1950 J.
- Voltaje: 125 V.
- Cortacircuitos: 15 A.
- Tipo de clavija: NEMA 5-15P (45° off-set).
- Tipo de tomas: 7 x NEMA 5-15R (protegidos).
- Salida de transformador.
- Cable de alimentación: 6'.
- Protección de línea de datos: teléfono y coaxial.
- Protección coaxial.
- Filtro de ruido EMI/RFI.
- Garantía limitada.



»»CSP300WU · US\$ 27.00

Características:

- Multicontacto con supresor de picos de pared.
- Voltaje de entrada: 125 Vca.
- Tipo de enchufe de entrada: NEMA 5-15P.
- Voltaje de salida: 125 Vca.
- 3 salidas NEMA 5-15R.
- 2 puertos de carga USB.
- Supresión de picos: 918 Joules.
- Filtración de ruido EMI/RFI: 150 kHz - 100 MHz.



»»CSP706TG · US\$ 33.00

Características:

- Supresión de picos: 2250 J.
- Voltaje: 125 V.
- Cortacircuitos: 15 A.
- Tipo de clavija: NEMA 5-15P (45° off-set).
- Tipo de tomas: 7 x NEMA 5-15R (protegidos).
- Salida de transformador.
- Cable de alimentación: 6'.
- Protección de línea de datos: teléfono, DSL y fax.
- Protección coaxial.
- Filtro de ruido EMI/RFI.
- Garantía limitada.



»»CSB806 · US\$ 42.84

Características:

- Supresión de picos: 1800 J.
- Voltaje: 125 V.
- Cortacircuitos: 15 A.
- Tipo de clavija: NEMA 5-15P (45° off-set).
- Tipo de tomas: 8 x NEMA 5-15R (Protegidos).
- 4 salidas de transformador.
- Cable de alimentación: 6'.
- Filtro de ruido EMI/RFI.
- Garantía limitada.