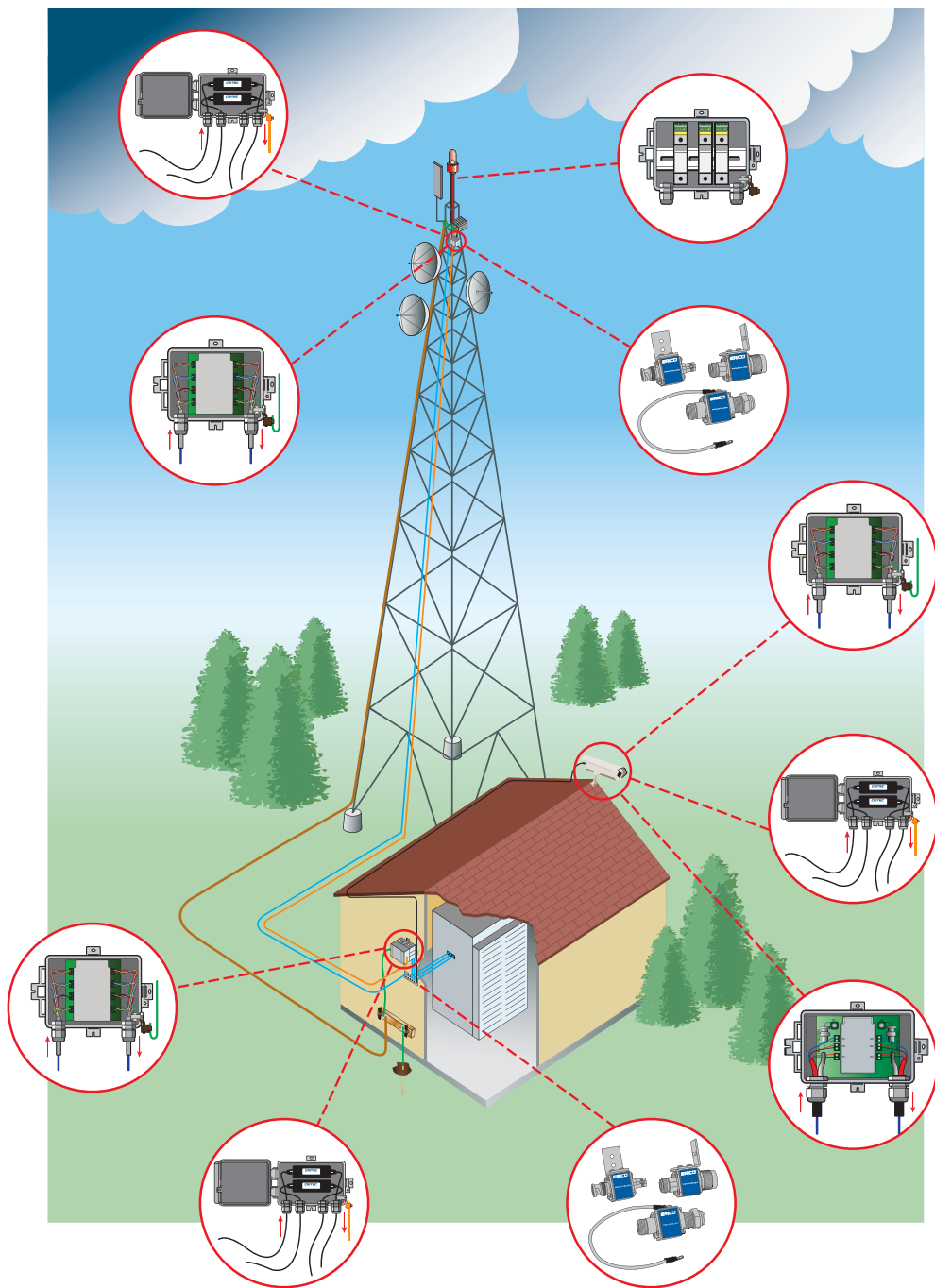


ERITECH®

Protección contra sobretensiones para banda ancha inalámbrica



ERICO®

La demanda de Internet inalámbrico de alta velocidad y de acceso a red de datos sobre un área amplia ha ido creciendo a gran ritmo. Este crecimiento ha conducido a una proliferación de puntos de acceso (estaciones base) y de unidades subscriptoras. Para lograr una transmisión y recepción óptimas de señal, las antenas en los puntos de acceso y en las unidades subscriptoras se montan en el punto más alto posible. Esto ayuda a aumentar al máximo el nivel de comunicación y a mejorar la línea de vista. Desafortunadamente, estas posiciones de montaje también aumentan la posibilidad de producirse sobretensiones inducidas por rayos y proporcionan un punto de captación de cargas estáticas.

Un único rayo implica miles de voltios y miles de amperios de corriente que pueden provocar daños severos en los equipos de radio. Aunque algunos equipos contienen protección integrada, la mayoría de ellos no pueden soportar la energía transitoria provocada por una fuerte descarga.

ERICO ofrece una solución

El Plan de protección de seis puntos de ERICO describe un método de diseño integrado de sistemas para ayudar a proporcionar una protección total contra rayos. El plan combina la captura y disipación de rayos, la eliminación de circuitos de tierra y la protección de equipos contra sobretensiones y transitorios procedentes de múltiples fuentes.

La solución óptima para equipos en exterior consiste en un protector híbrido contra sobretensiones resistente a la intemperie y robusto que puede aguantar al menos 20.000 amperios de corriente inducida por rayos.

La serie MWE de protectores de ERICO es ideal para unidades de radio montadas en torres o en tejados. Ofrecen altas capacidades de protección contra sobretensiones en recintos resistentes a la intemperie.

Se recomiendan dos dispositivos MWE contra sobretensiones por estación base o unidad subscriptora. Uno debe montarse cerca (a una distancia de 5 pies / 1,5 m) de la unidad de la parte superior de la torre o del techo, y el otro en la entrada del edificio o del refugio. Esto ayuda a asegurar que cualquier sobretensión inducida a lo largo del cable, debida a su inductancia y al efecto di/dt de la corriente del rayo, se desvíe de las cargas protegidas.

Ofertas de productos

MWECSPOE

Adecuado para alimentación 10/100BaseT sobre Ethernet (PoE) – estaciones base alimentadas, unidades subscriptoras, cámaras de vigilancia con red IP o cualquier otro dispositivo alimentado PoE. Apto para manejar hasta 25 kA de corriente de sobretensiones inducidas por rayos (8/20 μ s).

MWESS

Ideal para cámaras de vigilancia CCTV alimentadas con coaxial. Diseñado para proporcionar protección multifunción para hasta cuatro líneas de señal, una línea de alimentación AC/DC y un cable coaxial de vídeo. Apto para manejar hasta 25 kA de corriente inducida por rayos (8/20 μ s).

MWERJ451/2

Ideal para unidades subscriptoras o cámaras de vigilancia con alimentación PoE.

MWE + TDS / DSD

Ideal para la protección de luces de advertencia para aeronaves de 12/24/48 V CC o 120/240 V CA. Apto para manejar 40 kA (DSD) o 50 kA (TDS) de corriente inducida por rayos.

DSD1402BR 24/48

Protección para estaciones base con alimentación de 24/48 VDC, unidades subscriptoras y otros sistemas basados en 24/48 V CC. Apto para $I_{\text{máx}}$ de 40 kA (8/20 μ s), este producto ofrece una protección sustancial contra sobretensiones inducidas por rayos.

Protección contra sobretensiones para cables coaxiales (Coaxial Surge Protection - CSP)

Diseñado para proporcionar protección robusta contra transitorios en cables alimentadores de RF de antenas de coaxial y GPS.

LAN

La serie RJ45 de protectores de red de área local se ajusta a un rango de aplicaciones de 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT para redes de alimentación sobre Ethernet.

Protección contra sobretensiones para banda ancha inalámbrica

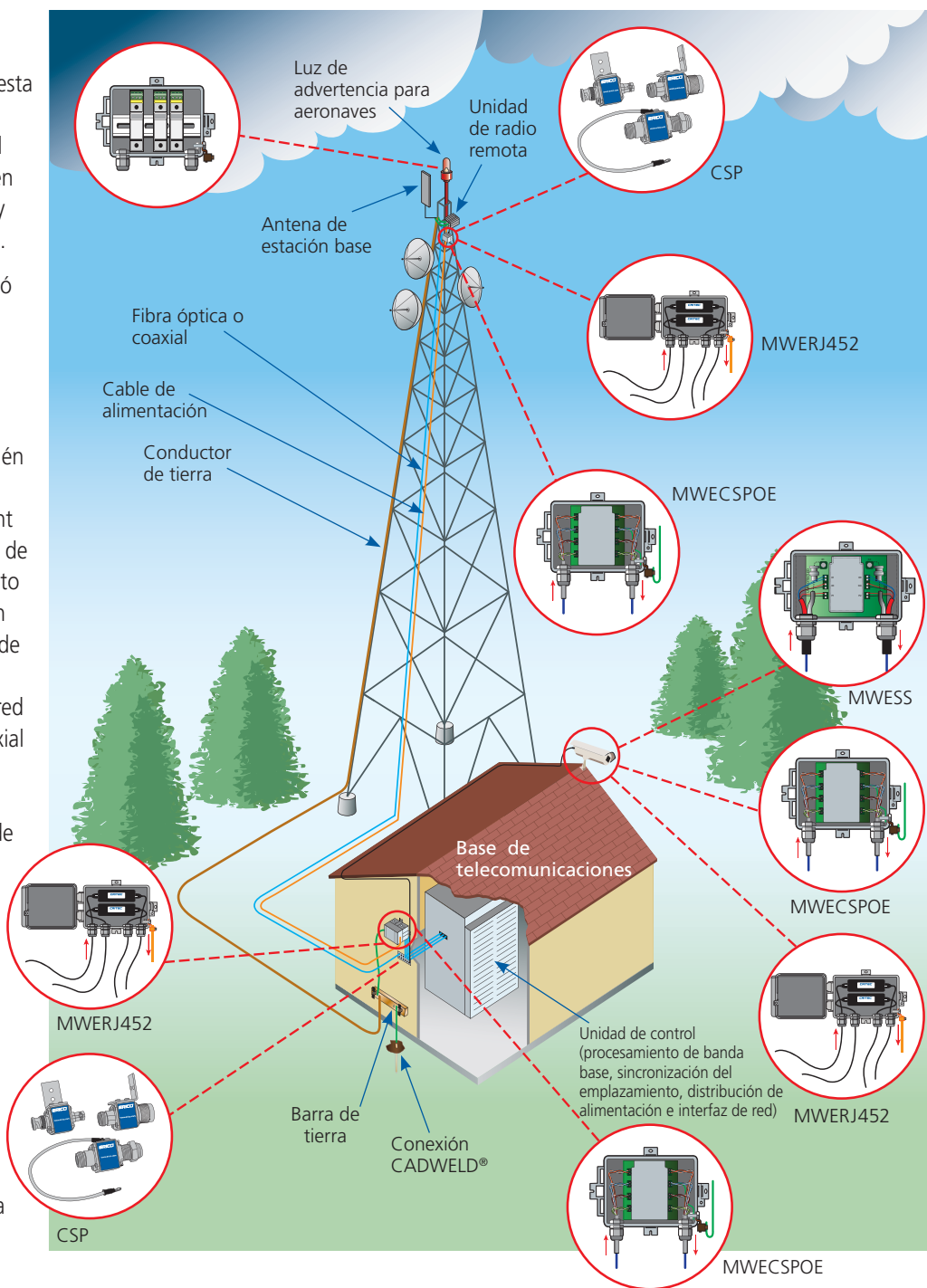
Una estación base es un transmisor/receptor utilizado para comunicarse sobre una red de radio. Está compuesta por antenas, equipos de radio, módulos de alimentación y torres. El emplazamiento o instalación también podría incluir cámaras de vigilancia y luces de advertencia para aeronaves.

La serie MWE de productos se diseñó para ofrecer capacidades eficaces y potentes de protección contra sobretensiones para los diferentes elementos de una estación base.

Una unidad subscriptora (SU), también conocida como equipos locales del cliente (Customer Premise Equipment – CPE), está compuesta por equipos de radio instalados en un emplazamiento residencial o comercial que permiten la transmisión y recepción de datos de alta velocidad. La mayoría de las SU incluyen una unidad de interfaz de red en interior conectada por cable coaxial o Cat 5e a una unidad en exterior montada en poste y a una antena. También pueden incluirse sistemas de vigilancia.

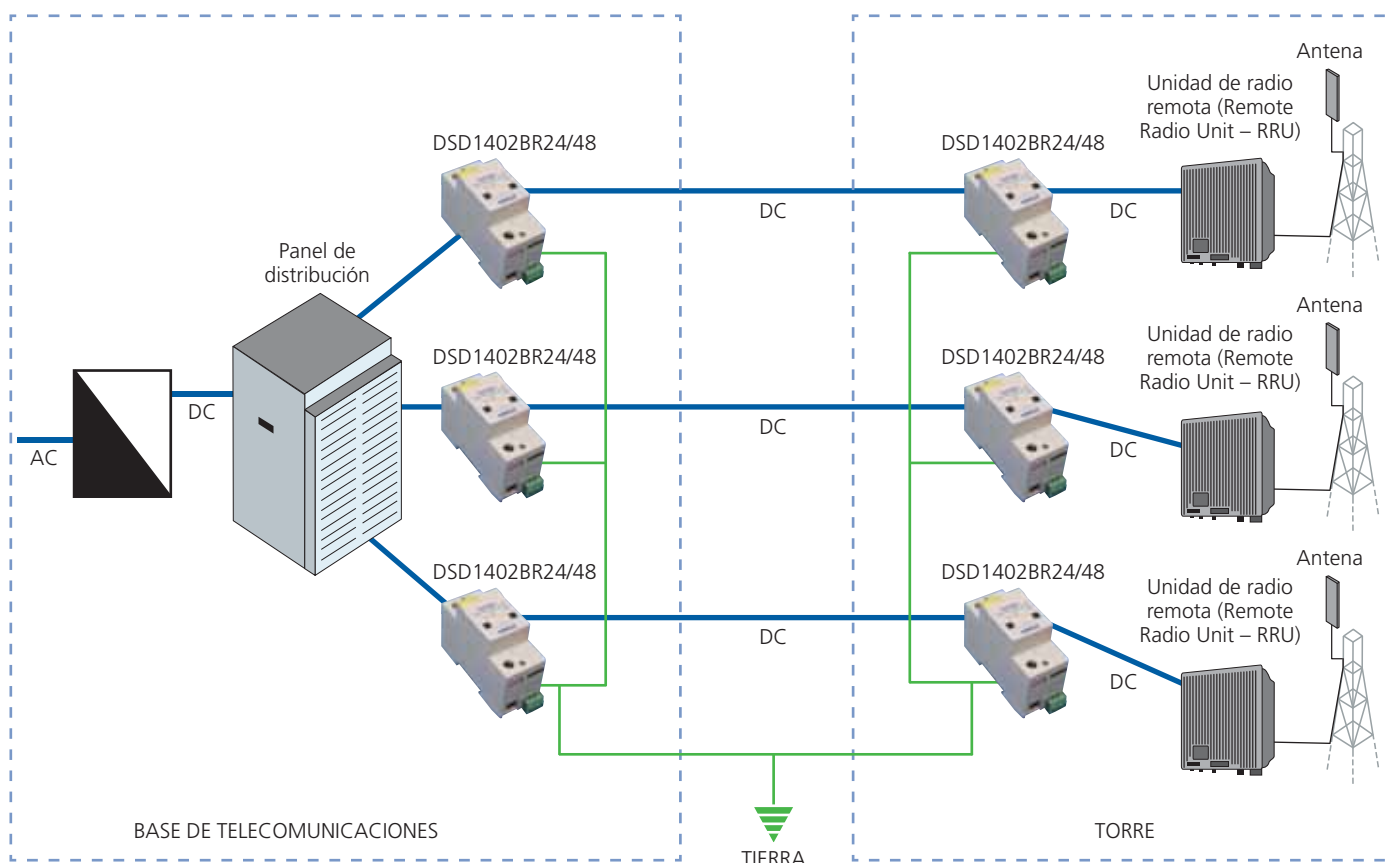
La serie MWE es ideal para su uso en una amplia variedad de aplicaciones, incluyendo centros comerciales, puertos, minas, instalaciones de gas y petróleo, municipios y colegios, y en cibercafés.

Para disponer de información sobre terminales aéreos, conductores de bajada, barras para conexión a tierra de telecomunicaciones, productos para sistemas de tierra y conexiones eléctricas para la protección contra rayos, póngase en contacto con su representante de ERICO.



Protección contra sobretensiones para banda ancha inalámbrica

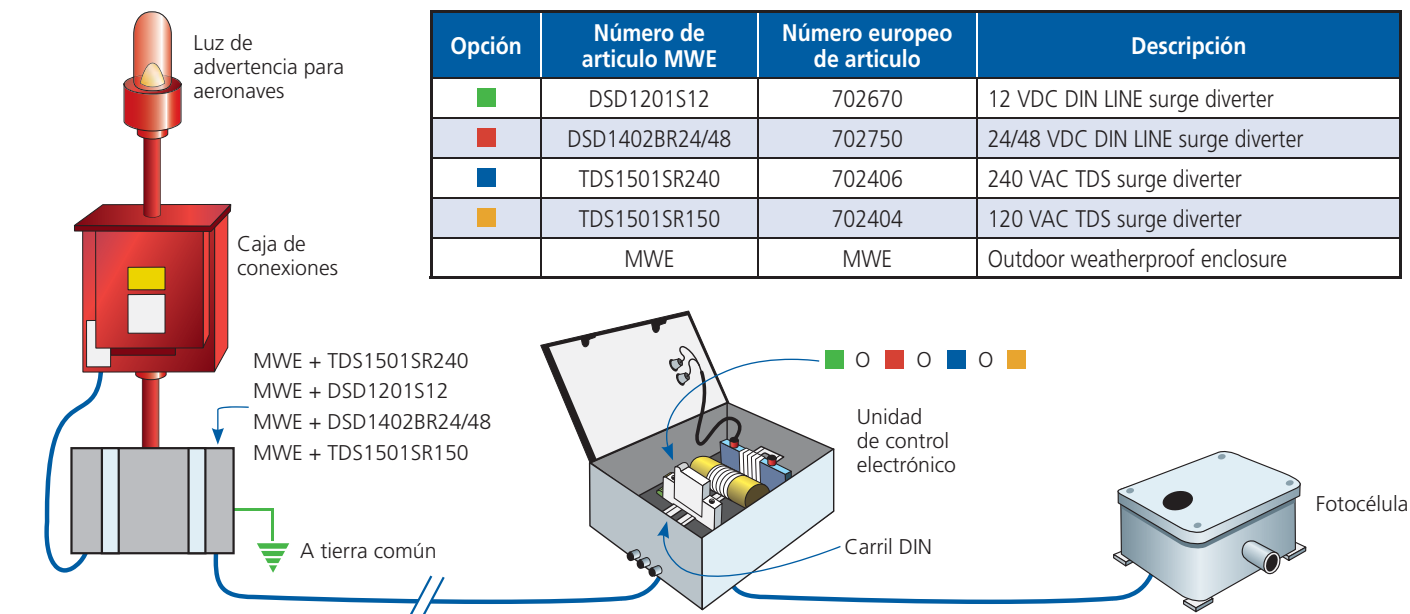
Solución para estaciones base alimentadas con 24/48 VDC



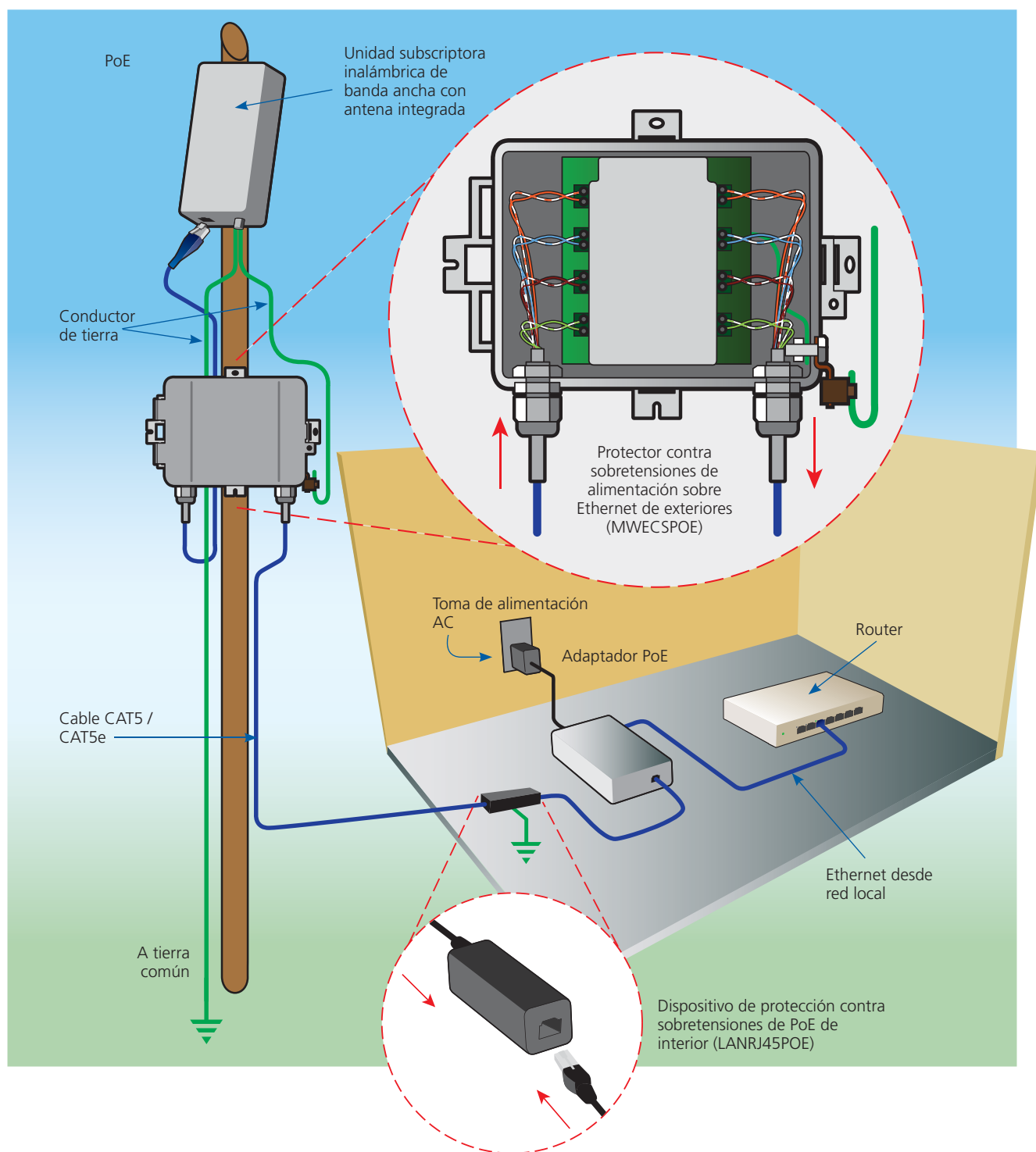
Póngase en contacto con ERICO para disponer de información sobre la marca ERITECH® de barras de tierra, Electrodo y productos de conexiones eléctricas soldadas CADWELD®.

Número de artículo	Número europeo de artículo	Descripción
DSD1402BR24/48	702750	Disipador de sobretensiones DIN LINE de 24/48 V CC

Solución para luces de advertencia para aeronaves / luces de obstrucción



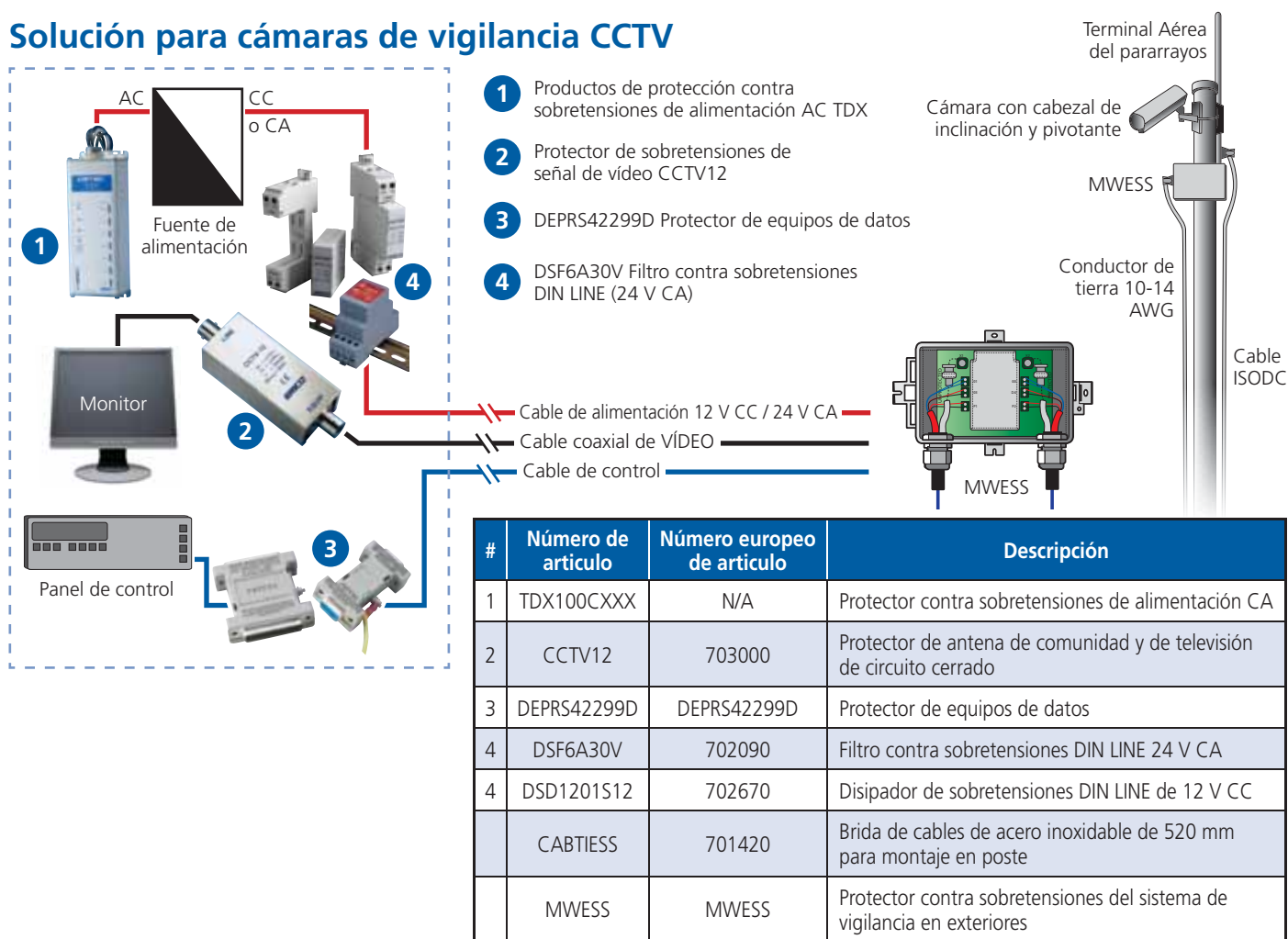
Solución para unidades subscriptoras



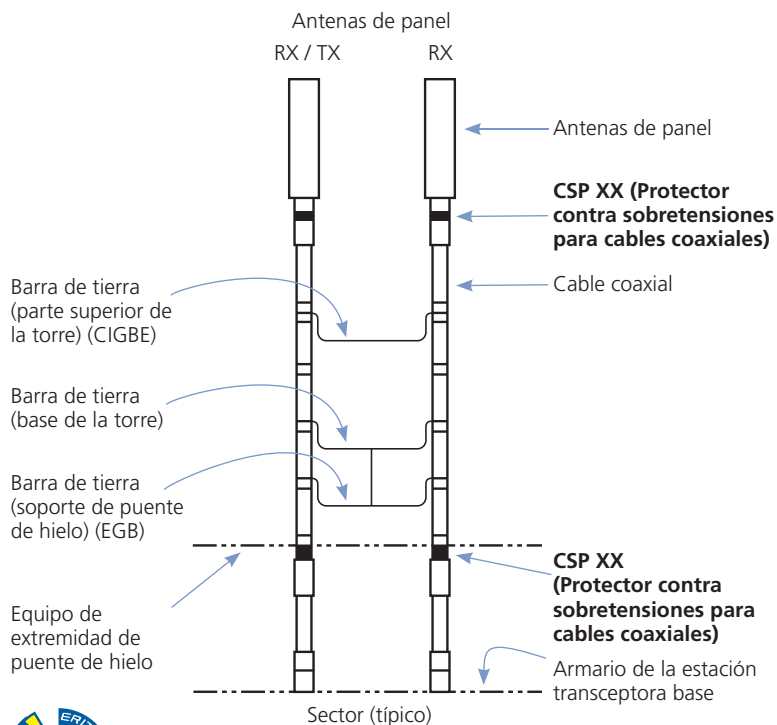
Número de artículo	Número europeo de artículo	Descripción
CABTISS	701420	Brida de cables de acero inoxidable de 520 mm para montaje en poste
MWECSPOE	MWECSPOE	Protector contra sobretensiones de alimentación sobre Ethernet de exteriores
LANRJ45POE	700529	Protección de red de área local

Protección contra sobretensiones para banda ancha inalámbrica

Solución para cámaras de vigilancia CCTV



Solución para estación base alimentada con coaxial

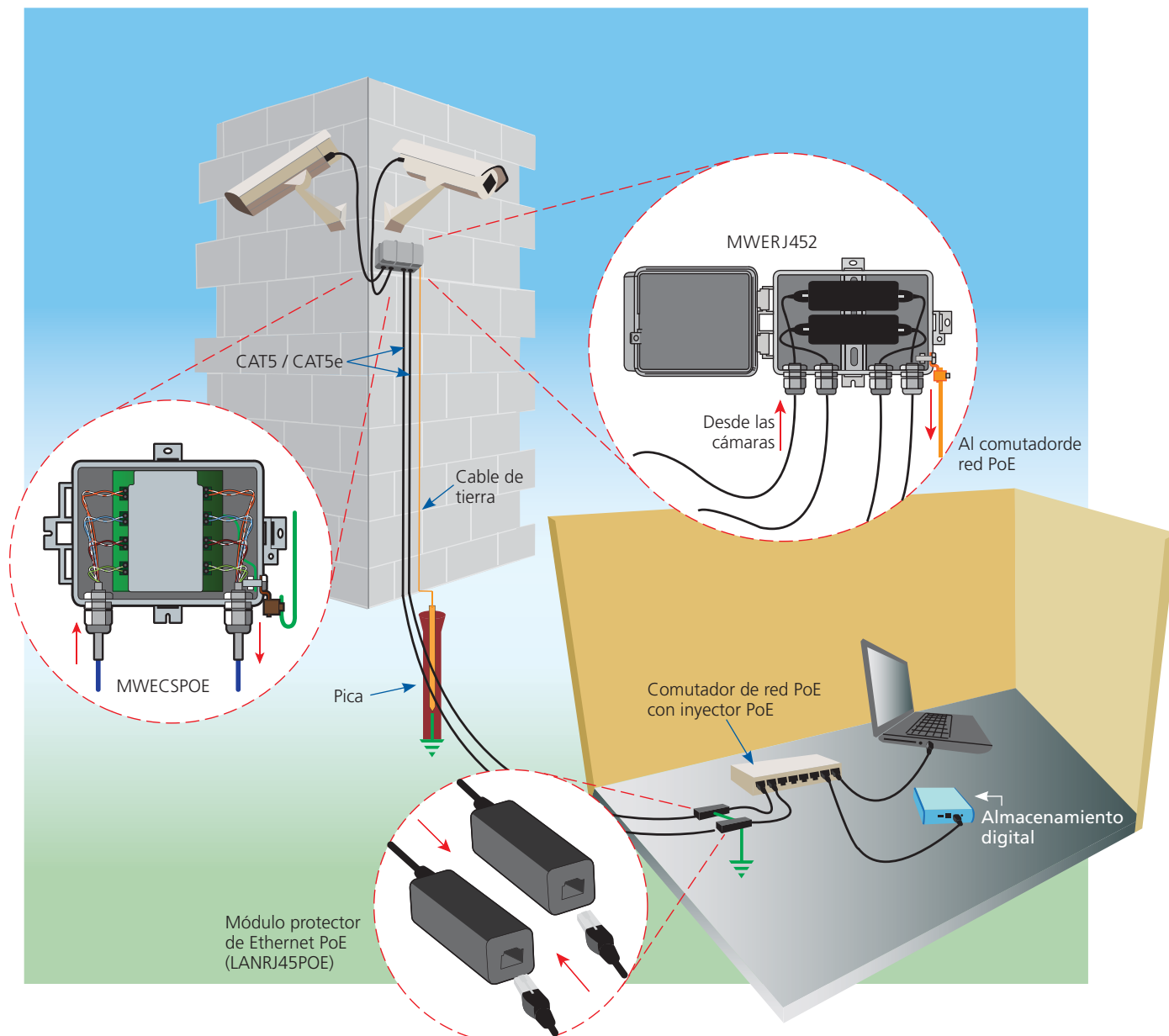


Número de Parte Global	Descripción
CSP1NMF90	N-Tipo M a F, 72-108 V
CSP1NMF600	N-Tipo M a F, 480-720 V
CSP1BNC90	BNC-Tipo M a F, 72-108 V
CSP1BNC600	BNC-Tipo M a F, 480-720 V
CSP1NB90	Mampara N-Tipo F a F, 72-108 V
CSP1NB600	Mampara N-Tipo F a F, 480-720 V



Protección contra sobretensiones para banda ancha inalámbrica

Solución para cámaras de vigilancia con red IP



Número de artículo	Número europeo de artículo	Descripción
CABTISS	701420	Brida de cables de acero inoxidable de 520 mm para montaje en poste
MWECSPOE	MWECSPOE	Protector contra sobretensiones de alimentación sobre Ethernet de exteriores
LANRJ45POE	700529	Protección de red de área local
MWERJ452	MWERJ452	Protección de red de área local de exterior

ADVERTENCIA

Los productos de ERICO deben ser instalados y utilizados según se indica en sus instrucciones y en el material de formación de ERICO. Tiene las instrucciones a su disposición en www.erico.com, y también se las puede solicitar a su representante del servicio de atención al cliente de ERICO. Instalar inadecuadamente los productos, hacer un mal uso de ellos, aplicarlos de manera incorrecta o, en general, no seguir al detalle las instrucciones y advertencias de ERICO, podría derivar en un funcionamiento incorrecto del producto, daños a la propiedad, graves lesiones corporales e incluso la propia muerte.

GARANTÍA

Los productos de ERICO están garantizados contra defectos de material y mano de obra en el momento del envío. NO EXISTE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA (INCLUIDA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR), EN CUANTO A LA VENTA O UTILIZACIÓN DE CUALQUIER PRODUCTO ERICO. Las reclamaciones por errores, mermas, defectos o disconformidades que puedan descubrirse tras una inspección, deben efectuarse por escrito en los 5 días siguientes a la recepción de los productos por parte del Comprador. Cualquier otra queja debe hacerse por escrito a ERICO dentro de los 6 meses inmediatamente posteriores a la fecha de envío o transporte. Los productos cuya disconformidad o defecto se reclame deben, tras el previo consentimiento escrito de ERICO y conforme a nuestro procedimiento de retorno de material, devolverse inmediatamente a ERICO para que éste efectúe una inspección. No se admitirán reclamaciones que no se ciñan a lo anteriormente previsto y que no se hagan en el plazo de aplicación. ERICO no será responsable en ningún caso si los productos no se han almacenado o utilizado conforme a sus especificaciones y procedimientos recomendados. ERICO reparará o sustituirá, a su propio criterio, los productos disconformes o defectuosos de los que sea responsable o devolverá el importe de la compra al comprador. LO ANTERIORMENTE CITADO ESTABLECE EL ÚNICO RECURSO DEL COMPRADOR ANTE CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE GARANTÍA DE ERICO, CUALQUIER RECLAMACIÓN, TANTO SI DERIVA EN CONTRATO, AGRAVIO O NEGLIGENCIA, COMO CUALESQUIERA PÉRDIDA O DAÑO CAUSADOS POR LA VENTA O UTILIZACIÓN DE CUALQUIER PRODUCTO.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

ERICO rechaza cualquier responsabilidad, salvo que ésta se pueda atribuir directamente a negligencia voluntaria o grave de los empleados de ERICO. Si se estableciera la responsabilidad de ERICO, su responsabilidad no excederá en ningún caso el precio total de compra fijado en el contrato. ERICO NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO DE NINGÚN LUCRO CESANTE O BENEFICIOS, PÉRDIDA DE TIEMPO O RETRASO LABORAL, GASTOS DE PERSONAL, REPARACIÓN O GASTOS MATERIALES, NI DE NINGUNA PÉRDIDA O DAÑO RESULTANTE SIMILAR O NO QUE SUFRA EL COMPRADOR.

Protección contra sobretensiones para banda ancha inalámbrica



MWECSPOE

- Ideal para protección Cat5e 10/100BaseT
- Recinto resistente a la intemperie
- Capacidad de alta velocidad y alta energía
- Protege los cuatro pares
- Conectado en configuración de paso directo
- Diseñado para minimizar la pérdida de inserción y diafonía
- Protección de hasta 25 kA 8/20 μ s
- UL® 497B
- Adecuado para hasta 213 pies (65 m) de cable Cat5e sin apantallar



CSP

- Diseñado para proporcionar protección económica contra transitorios en cables alimentadores de RF de antena de coaxial
- Diseñado meticulosamente y mecanizado con precisión para permitir una correspondencia óptima de impedancia
- Amplio espectro de frecuencia de operación
- Corriente de impulso alta
- Se incluyen abrazadera de montaje y conductor a tierra
- CE aprobado



DSD1402BR24/48

- Diseñado para la protección de fuentes de alimentación de 24/48 VDC que alimentan unidades subscritoras, y para luces de advertencia para aeronaves
- Recinto resistente a la intemperie
- Alta corriente de sobretensión ($I_{m\max}$ 50 kA 8/20 μ s)
- Protección de modo diferencial y común
- Indicación de estado con contacto de conmutación (contacto seco)
- Protección contra sobrecorriente y sobrecarga térmica



MWESS

- Protección contra sobretensiones para cámaras de vigilancia de vídeo alimentadas con coaxial con capacidad PTZ
- Recinto resistente a la intemperie
- Diseñado para proteger líneas de alimentación, vídeo y datos
- Protección contra corrientes de hasta 25 kA (8/20 μ s)
- Baja tensión de sujeción
- UL 497B



MWERJ451/2

- Diseñado para la protección de hasta dos dispositivos de alimentación PoE, como cámaras de vigilancia, unidades subscritoras, luces de tráfico, etc.
- Recinto resistente a la intemperie
- Instalación en línea
- Capacidad de alta velocidad y alta energía
- Derivación de baja capacitancia para reducir la pérdida de señal
- Adaptabilidad a la mayoría de las aplicaciones de la industria



TDX

- La tecnología Discriminatoria de transitorios (TD) aumenta la vida útil de servicio
- El diseño modular permite modos individuales que se pueden sustituir en campo. La desconexión y fusibles integrados eliminan la necesidad de fusibles externos
- Las funcionalidades integradas de seguridad incluyen tecnología TD, protección térmica y fusibles de protección contra cortocircuito
- El recinto compacto NEMA-4 puede montarse a nivel de superficie o instalarse en un espacio pequeño
- Marca de indicación de estado por modo, LEDs de presencia de tensión, alarma sonora y contactos libres de tensión que proporcionan monitorización remota de estado
- La protección contra sobretensiones de hasta 200 kA 8/20 μ s es adecuada para paneles principales de distribución más pequeños y para ampliar el tiempo de vida útil
- Disponible en varias tensiones operativas para adecuarse a los sistemas de distribución de alimentación más habituales
- Certificados CE, UL 1449 Edición 3



MWE – Recinto

- Base de montaje integral para facilitar la instalación
- Tornillería de acero inoxidable de larga duración y resistente a la corrosión
- Accesible para conexión e inspección
- La base y carcasa polimérica son resistentes al impacto, estables a rayos UV, clasificadas 94V-0 en prueba de fuego y cumplen con los requisitos de la UL 497B para pruebas de lluvia
- Opción de montaje de barra de tierra
- Seguro de liberación rápida con previsiones para un cierre pequeño
- Ranuras para bridas (número de pieza CABTIESS) que permiten el montaje en postes verticales y horizontales
- #10 Tornillería de montaje y 2 liberadores de tensión de agarres de cables (que aceptan diámetros de cables de 0,44" / 11,2 mm)
- Dimensiones (LxAnxAl) 9,1" (231 mm) x 5,8" (147 mm) x 3,5" (89 mm)

UL es una marca comercial registrada de Underwriters Laboratories, Inc.

Copyright ©2011 ERICO International Corporation. All rights reserved.
CADDY, CADWELD, CRITEC, ERICO, ERIFLEX, ERITECH, and LENTON are registered trademarks of ERICO International Corporation.

www.erico.com

ERICO®
E923B-WWSP E285LT11WWSP 02M1011