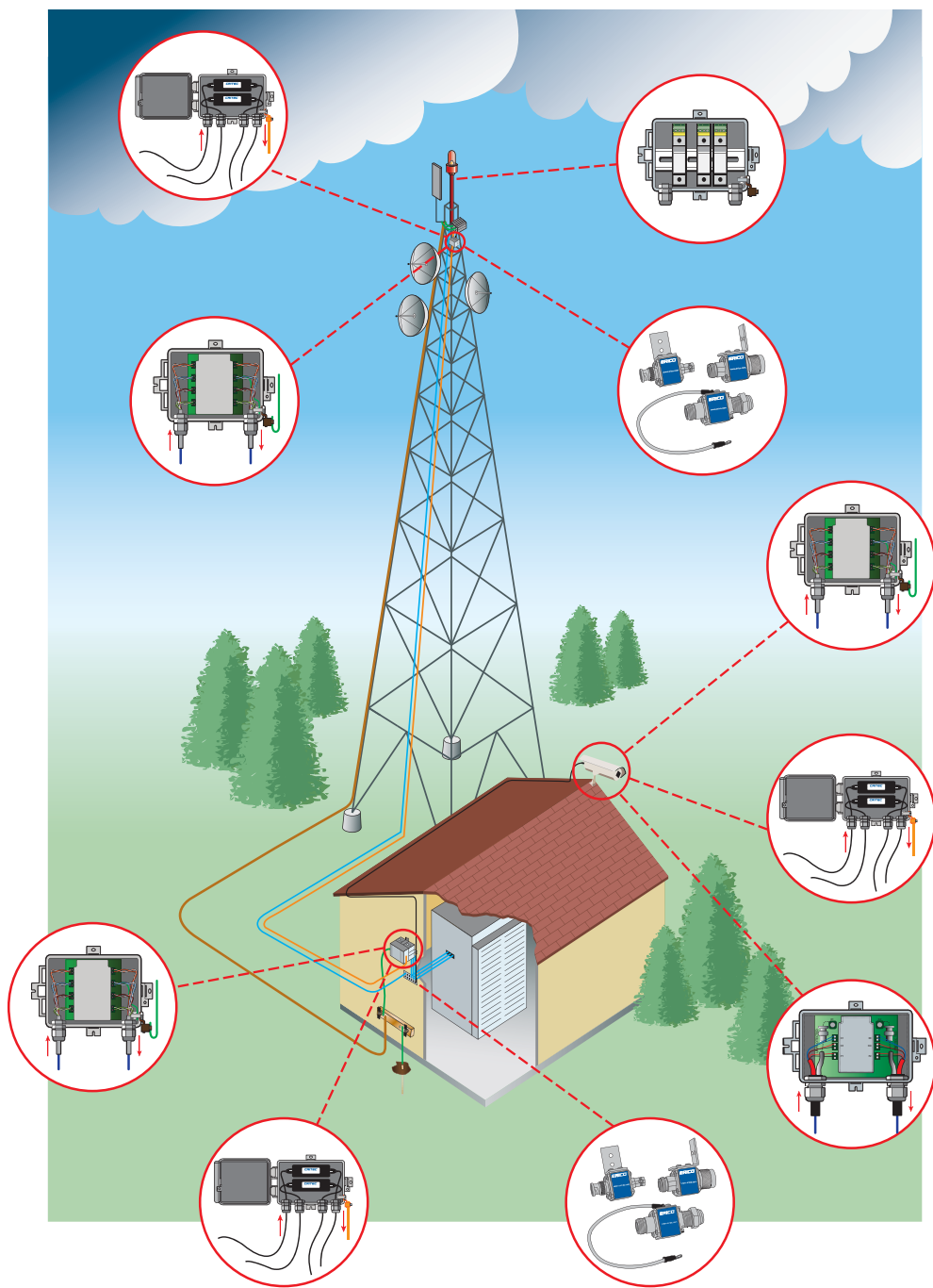


Protecção contra Picos de Tensão em Banda Larga Sem Fios



Protecção contra Picos de Tensão em Banda Larga Sem Fios

A procura pelo acesso à rede de Internet e dados sem fios de alta velocidade em grandes áreas cresceu rapidamente. Este crescimento levou à proliferação de pontos de acesso (estações de base) e de unidades de assinante. Para a otimização dos sinais de transmissão e recepção, as antenas nos pontos de acesso e nas unidades de assinante são montadas no ponto mais alto possível. Isto ajuda a maximizar o alcance de comunicação e a aproveitar as vantagens da propagação de sinal em linha de visão. Infelizmente, estas localizações elevadas também aumentam a possibilidade de picos de tensão induzidos por raios e proporcionam um ponto de concentração para cargas estáticas.

Um único raio envolve milhares de Volts e milhares de Amperes de corrente, que podem causar danos graves ao equipamento de rádio. Embora alguns equipamentos possuam protecção embutida, a maior parte não consegue lidar com a energia transitória de uma descarga potente.

ERICO Disponibiliza uma Solução

O Plano de Protecção de Seis Pontos de ERICO define uma abordagem de design de sistema integrado para ajudar a dar protecção total às instalações contra raios. Este Plano combina a captura e dissipação de raios, a eliminação de elos de terra, e a protecção do equipamento contra picos de tensão e tensões transitórias provenientes de múltiplas origens.

A solução óptima para equipamentos ao tempo é um protector de picos de tensão do tipo híbrido, que seja resistente às intempéries, robusto, e que consiga lidar com pelo menos 20.000 Amperes de corrente induzida por um raio.

A série de protetores MWE da ERICO é ideal para unidades de rádio montadas em torres ou telhados. Estes protectores disponibilizam uma capacidade alta de protecção contra picos de tensão, num invólucro à prova de intempéries.

Recomenda-se a utilização de 2 dispositivos MWE de protecção contra picos de tensão por cada estação de base ou cada unidade de assinante. Um deverá ficar montado perto (a menos de 1,5 m) da unidade no topo da torre ou do telhado, e o outro à entrada do edifício ou do abrigo. Isto ajuda a garantir que qualquer pico de tensão induzido num segmento de cabo, devido à sua indutância e ao efeito de di/dt da corrente do raio, seja desviado das cargas protegidas.

Produtos Disponíveis

MWECSPOE

É adequado para estações de base 10/100BaseT alimentadas por PoE (Power over Ethernet), unidades de assinantes, câmaras de vigilância em rede IP, ou qualquer outro dispositivo alimentado por PoE. Está homologado para lidar com picos de até 25 kA de corrente induzidos por raio (8/20 μ s).

MWESS

É ideal para câmaras de vigilância CFTV alimentadas por cabo coaxial. É concebido para disponibilizar protecção "tudo-em-um" para um máximo de 4 linhas de sinal, 1 linha de alimentação de CA/CC e 1 cabo coaxial de vídeo. Está homologado para lidar com até 25 kA de corrente induzida por raio (8/20 μ s).

MWERJ451/2

É ideal para unidades de assinantes ou câmaras de vigilância alimentadas por PoE.

MWE + TDS / DSD

É ideal para a protecção de luzes de aviso para aviação de 12/24/48 VCC ou de 120/240 VCA. Está homologado para lidar com até 40 kA (DSD) ou 50 kA (TDS) de corrente induzida por raio.

DSD1402BR 24/48

Indicado para a protecção de estações de base alimentadas a 24/48 VCC, unidades de assinante e outros sistemas alimentados a 24/48 VCC. Este produto é homologado para 40 kA (8/20 μ s) I_{max} e permite uma protecção substancial contra picos de tensão induzidos por raio.

Protecção contra Picos em Coaxial (CSP)

É concebido para proporcionar protecção robusta contra tensões transitórias em cabos coaxiais de alimentação de antenas RF e GPS.

LAN

A série dos Protectores RJ45 para Rede de Área Local (LAN) é adequada a toda uma gama de aplicações, desde 10BaseT, 100BaseT e 1000BaseT, até redes de Alimentação pela Ethernet (PoE).



Protecção contra Picos de Tensão em Banda Larga Sem Fios

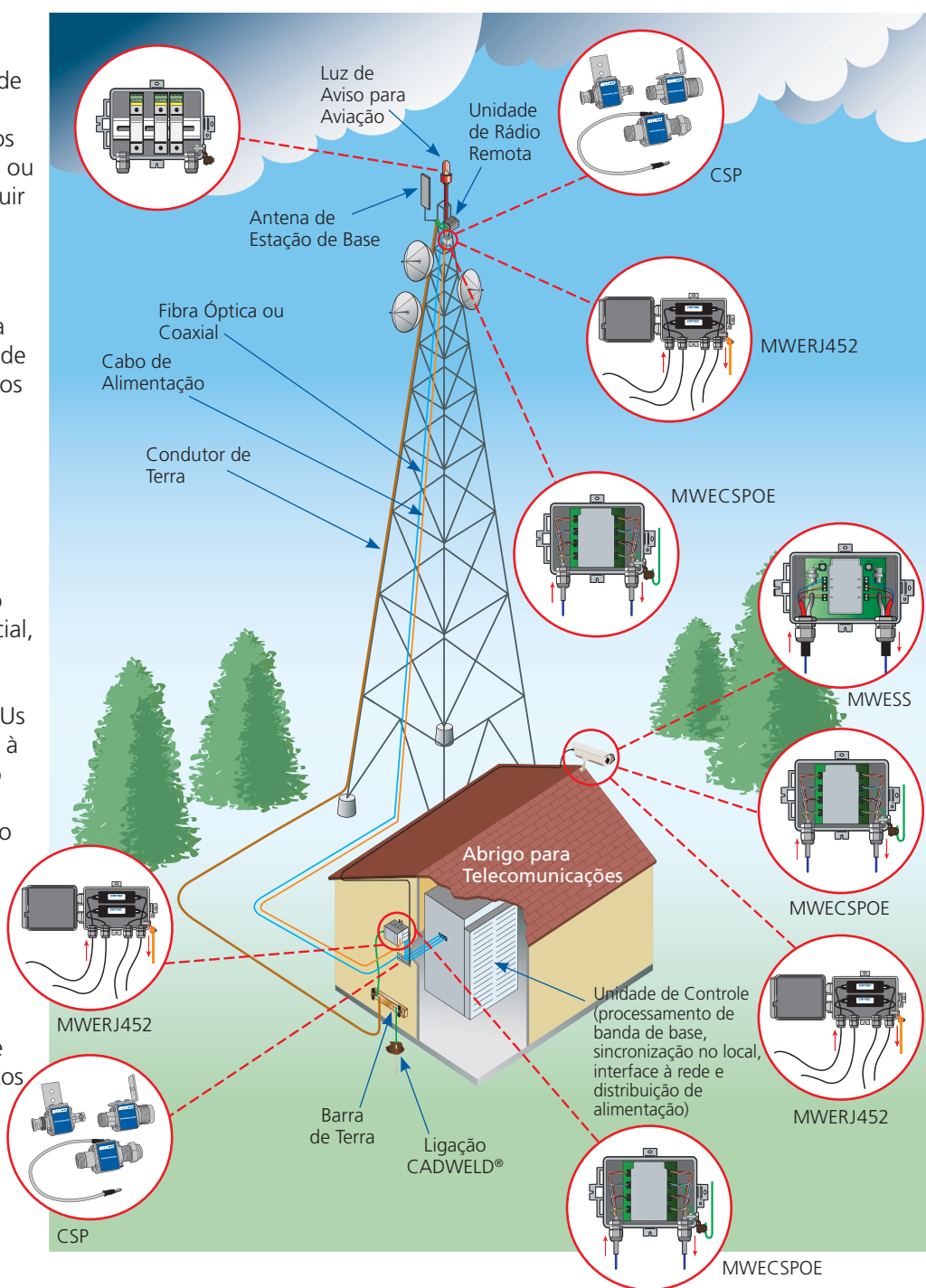
Uma estação de base é um transmissor-receptor utilizado para comunicações numa rede de rádio. É composta por antenas, equipamentos de rádio, módulos de alimentação e torres. O local ou as instalações podem ainda incluir câmaras de vigilância e luzes de aviso para aviação.

A série de produtos MWE é concebida com capacidade para proteger os diversos elementos de uma estação de base contra picos de tensão, de forma eficaz e potente.

Uma unidade de assinante (SU), também conhecida como equipamento no local do cliente (CPE), é composta por equipamento de rádio instalado num local residencial ou comercial, permitindo a transmissão e recepção de dados a alta velocidade. A maior parte das SUs inclui uma unidade de interface à rede, ligada por Cat 5e ou cabo coaxial a uma unidade e a uma antena montadas num poste, no exterior. Também podem estar incluídos sistemas de vigilância.

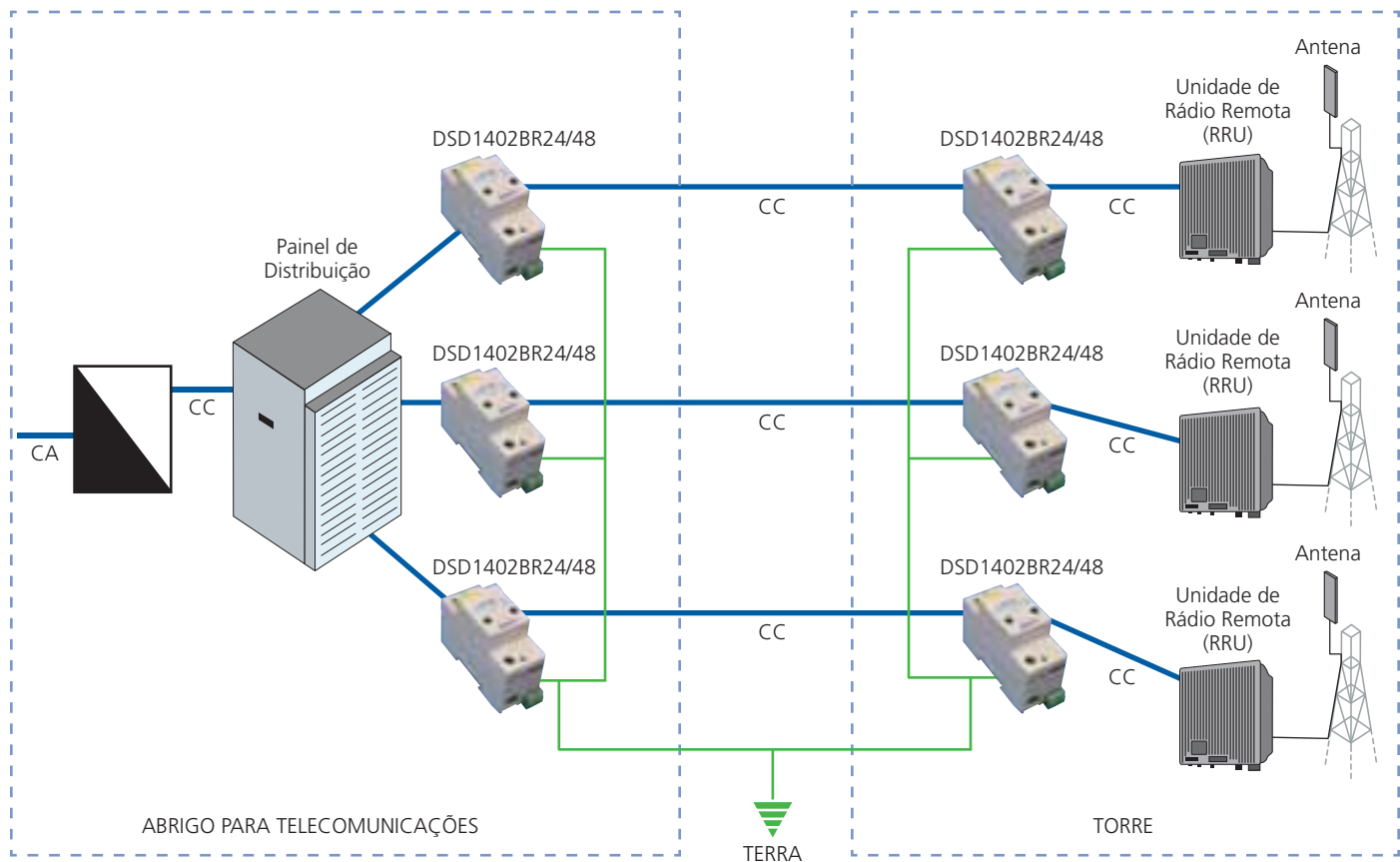
A série MWE é ideal para utilização numa vasta gama de aplicações, incluindo centros comerciais, portos marítimos, minas, exploração de petróleo e gás, municípios, estabelecimentos de ensino e cafés da Internet.

Para mais informações acerca de terminais aéreos para raios, condutores de descida, barras de terra para telecomunicações e produtos para ligação à terra, contacte o seu representante ERICO.



Protecção contra Picos de Tensão em Banda Larga Sem Fios

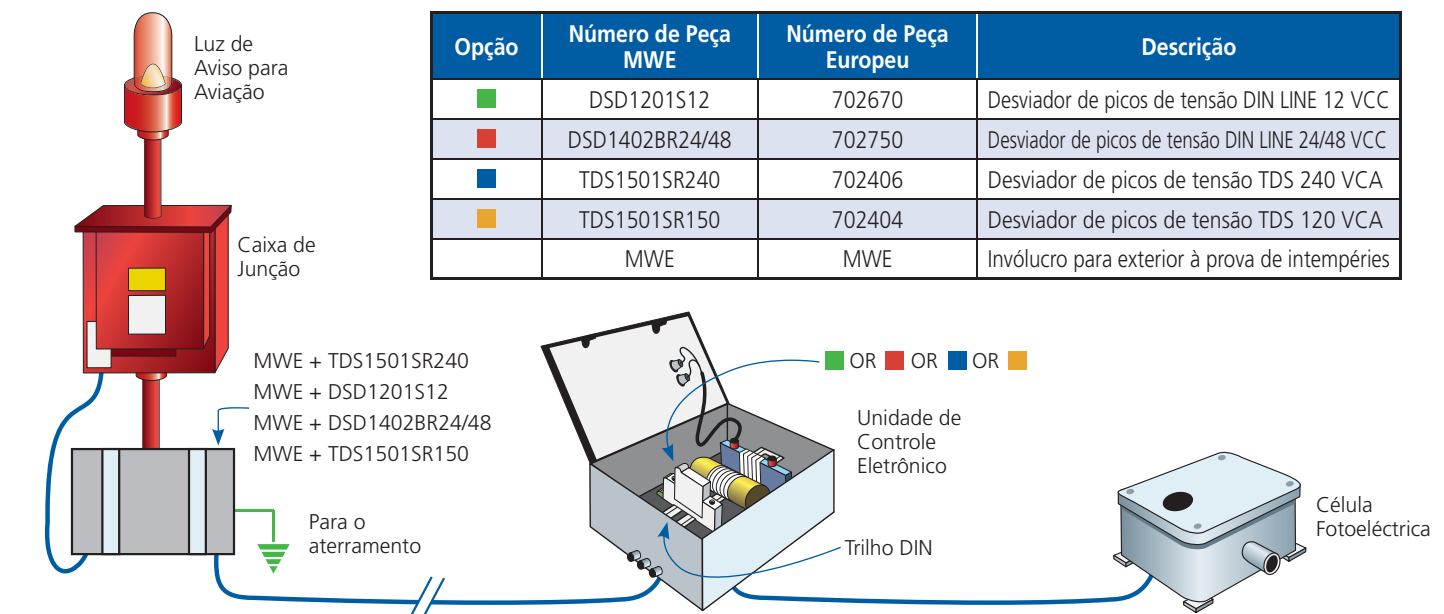
Solução para Estações de Base Alimentadas a 24/48 VCC



Contacte a ERICO para mais informações acerca da marca ERITECH® de barras coletora de ligação à terra, varetas de terra e produtos de ligações eléctricas soldadas CADWELD®.

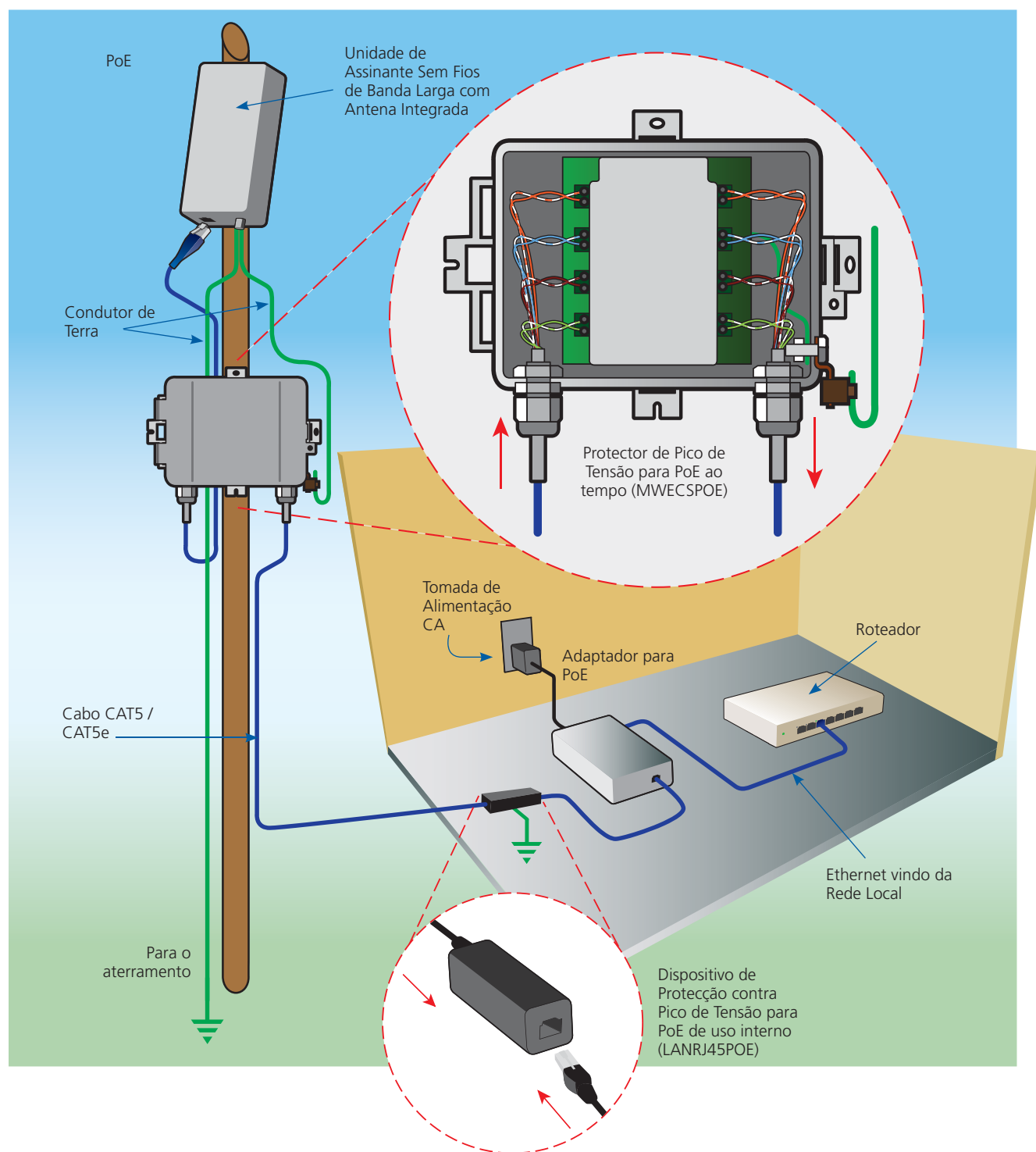
Número de Peça	Número de Peça Europeu	Descrição
DSD1402BR24/48	702750	Desviador de picos de tensão DIN LINE 24/48 VCC

Solução para Luzes de Aviso para Aviação / Luzes de Obstrução



Protecção contra Picos de Tensão em Banda Larga Sem Fios

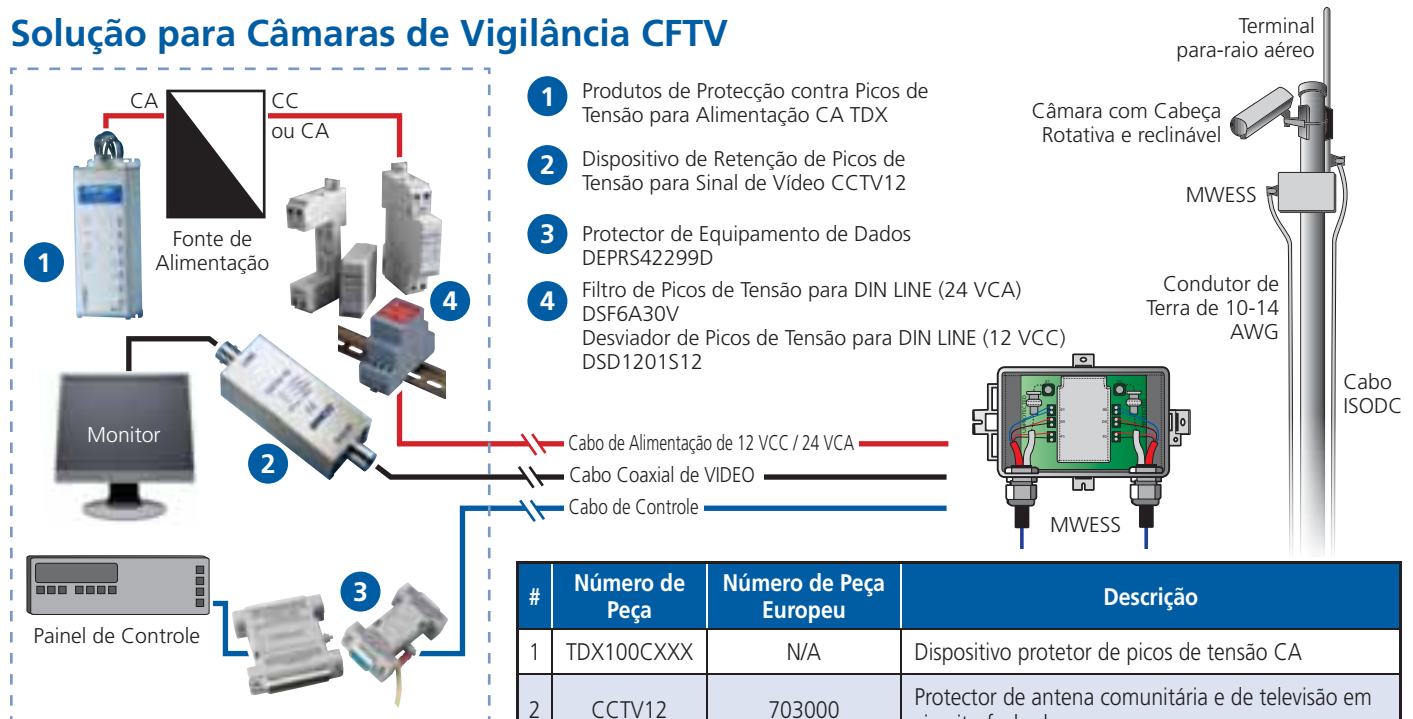
Solução para Unidades de Assinante



Número de Peça	Número de Peça Europeu	Descrição
CABTIESS	701420	Tirante para cabo de aço inoxidável de 520 mm para montagem em poste
MWECSPOE	MWECSPOE	Protector de pico de tensão para PoE ao tempo
LANRJ45POE	700529	Protecção para Rede Local (LAN)

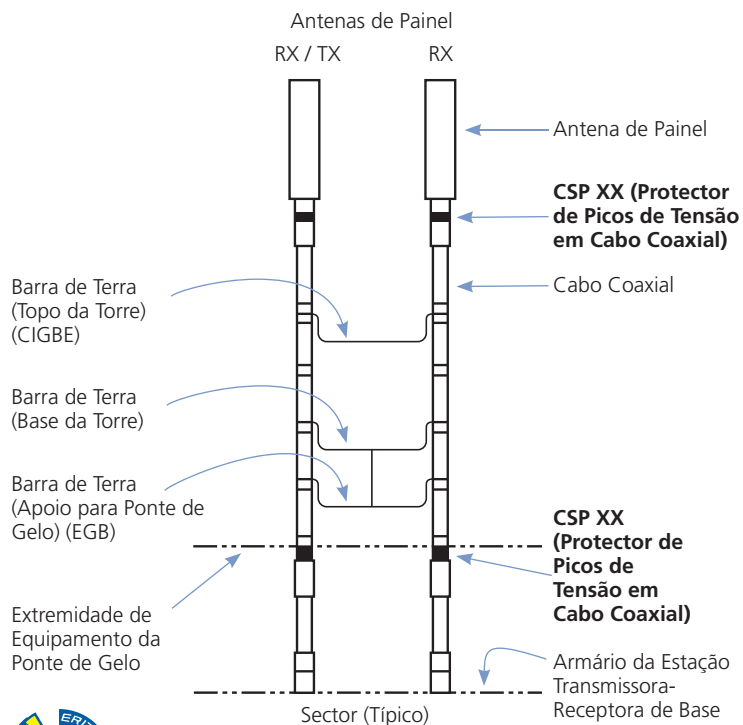
Protecção contra Picos de Tensão em Banda Larga Sem Fios

Solução para Câmaras de Vigilância CFTV



#	Número de Peça	Número de Peça Europeu	Descrição
1	TDX100CXXX	N/A	Dispositivo protetor de picos de tensão CA
2	CCTV12	703000	Protector de antena comunitária e de televisão em circuito fechado
3	DEPRS42299D	DEPRS42299D	Protector de equipamento de dados
4	DSF6A30V	702090	Filtro de picos de tensão para DIN LINE 24 VCA
4	DSD1201S12	702670	Desviador de picos de tensão para DIN LINE 12 VCC
	CABTIESS	701420	Tirante para cabo de aço inoxidável de 520 mm para montagem em poste
	MWESS	MWESS	Protecção contra picos de tensão para sistema de vigilância no exterior

Solução para Estação de Base Alimentada por Cabo Coaxial

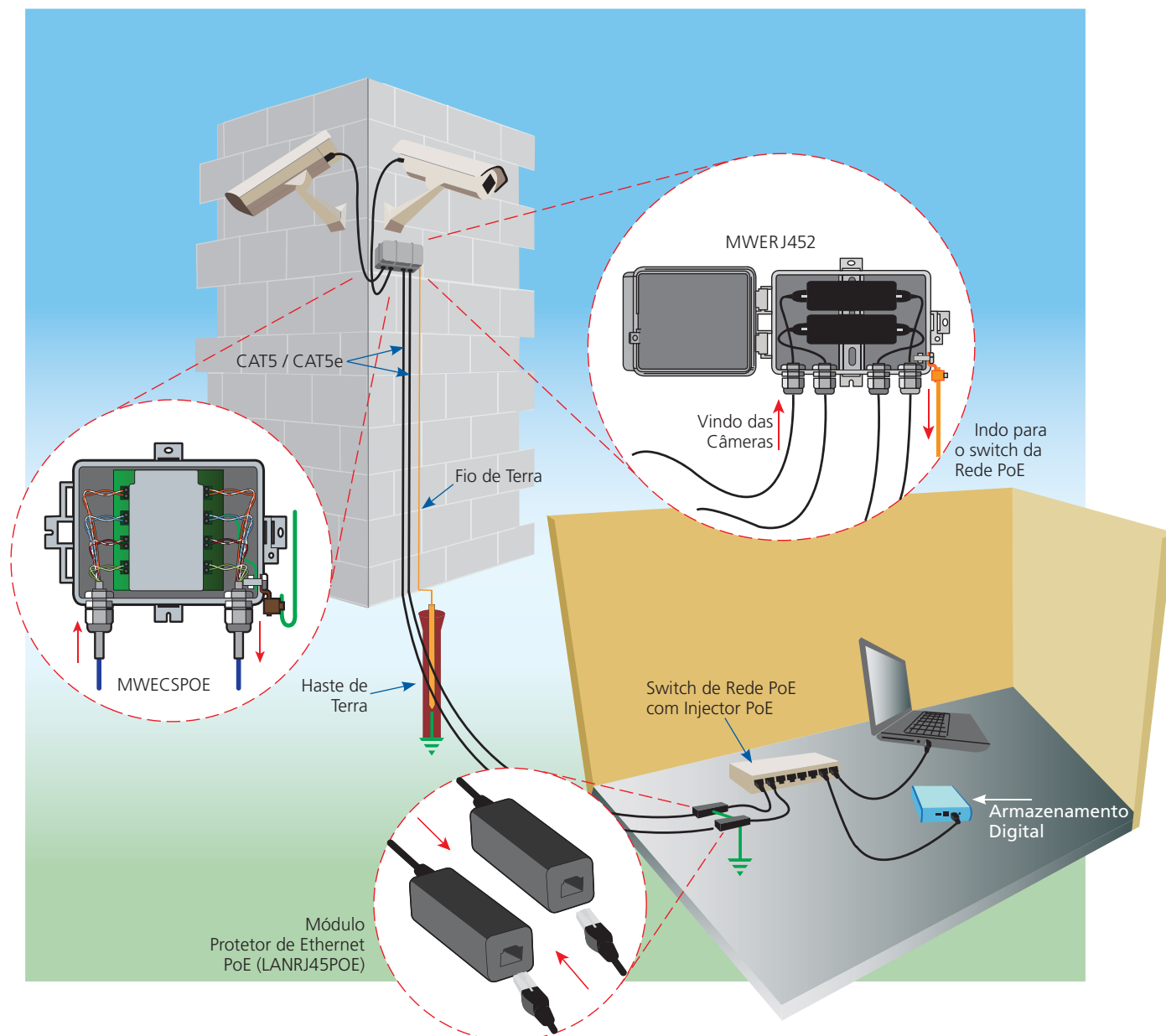


Número de Peça	Descrição
CSP1NMF90	M para F Tipo-N, 72-108 V
CSP1NMF600	M para F Tipo-N, 480-720 V
CSP1BNC90	M para F Tipo-BNC, 72-108 V
CSP1BNC600	M para F Tipo-BNC, 480-720 V
CSP1NB90	F para F Tipo-N para Antepara, 72-108 V
CSP1NB600	F para F Tipo-N para Antepara, 480-720 V



Protecção contra Picos de Tensão em Banda Larga Sem Fios

Solução para Câmaras de Vigilância em Rede IP



Número de Peça	Número de Peça Europeu	Descrição
CABTIESS	701420	Tirante para cabo de aço inoxidável de 520 mm para montagem em poste
MWECSPOE	MWECSPOE	Protetor de picos de tensão para PoE no exterior
LANRJ45POE	700529	Proteção para Rede de Área Local (LAN)
MWERJ452	MWERJ452	Proteção para Rede de Área Local (LAN) no exterior

AVISO

Os produtos ERICO serão instalados e usados apenas como indicado nas folhas de instruções e materiais de formação dos produtos ERICO. As folhas de instruções estão disponíveis em www.erico.com e no representante de assistência a clientes ERICO. A instalação incorrecta, má utilização, aplicação indevida ou caso não sejam completamente seguidas as instruções e avisos ERICO pode dar origem a avaria do produto, danos de propriedade e ferimentos graves ou morte.

GARANTIA

Os produtos ERICO são garantidos para defeitos de material ou fabrico no momento do envio. NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA (INCLUINDO QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE PARTICULAR), É CONCEDIDA RELACIONADA COM A VENDA OU UTILIZAÇÃO DE QUALQUER PRODUTO ERICO. As reclamações por erros, paragens, defeitos ou faltas de conformidade determináveis com inspeção terão de ser feitas no prazo de 5 dias, por escrito, a contar da recepção de produtos por parte do Comprador. Todas as outras reclamações terão de ser efectuadas por escrito à ERICO no prazo de 6 meses a contar da data do envio ou transporte. Os produtos reclamados como em falta de conformidade ou defeituosos têm, mediante prévia autorização escrita da ERICO de acordo com os termos e procedimentos normais sobre devoluções, ser imediatamente devolvidos à ERICO para inspeção. As reclamações não realizadas conforme o ponto anterior e dentro do período de tempo aplicável não serão aceites. A ERICO não será responsável se os produtos não tiverem sido armazenados ou usados de acordo com as respectivas especificações e procedimentos recomendados. A ERICO, de acordo com a sua decisão, reparará ou substituirá os produtos defeituosos ou que não se encontrem em conformidade pela qual é responsável ou devolverá o preço da compra ao Comprador. O ANTERIOR INDICA A SOLUÇÃO EXCLUSIVA DO COMPRADOR PARA QUALQUER QUEBRA DA GARANTIA DA ERICO E POR QUALQUER RECLAMAÇÃO, QUEIRA RESPEITO DO CONTRATO, DANO OU NEGLIGÊNCIA, PERDA OU FERIMENTO CAUSADO PELA VENDA OU UTILIZAÇÃO DE QUALQUER PRODUTO.

LIMITAÇÃO DA RESPONSABILIDADE

A ERICO exclui todas as responsabilidades excepto a que for directamente atribuível à negligência voluntária ou grave de funcionários da ERICO. Caso a ERICO seja responsabilizada, a sua responsabilidade não ultrapassará o preço total de compra do contrato. A ERICO EM CASO ALGUM SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER PERDA COMERCIAL OU DE RENDIMENTOS, TEMPOS DE PARAGEM OU ATRASOS, TRABALHO, CUSTOS DE REPARAÇÃO OU DE MATERIAL OU QUALQUER PERDA OU DANO SEMELHANTE OU NÃO INCORRIDO PELO COMPRADOR.

Protecção contra Picos de Tensão em Banda Larga Sem Fios



MWECSPOE

- Ideal para protecção de 10/100BaseT Cat5e
- Invólucro à prova de intempéries
- Capacidade para alta velocidade e energia
- Protege todos os 4 pares
- Ligado numa configuração de atravessamento
- Concebido para minimizar a perda por inserção e as interferências cruzadas
- Protecção até 25 kA 8/20 µs
- UL® 497B
- Adequado até 65 m (213 pés) de cabo Cat5e não blindado



CSP

- Concebido para proteção econômica contra tensões transitórias em cabos coaxiais de alimentação de antena RF
- Concebido e fabricado com precisão, permitindo adaptação de impedância ótima
- Espectro alargado de frequência de operação
- Homologação para corrente alta de impulso
- Apoio de fixação e cabo de terra incluído
- Aprovado para a CE



DSD1402BR24/48

- Concebido para a protecção de fontes de alimentação de 24/48 VCC alimentando estações de base, unidades de assinante e luzes de aviso de aviação
- Invólucro à prova de intempéries
- Homologação para picos de tensão altos (Imax 50 kA 8/20 µs)
- Protecção diferencial e em modo comum
- Indicação de estado com mudança de contacto (Forma C Seco)
- Protecção contra sobrecarga de corrente e sobrecarga térmica



MWESS

- Protecção contra picos de tensão para câmaras de vigilância de vídeo com alimentação coaxial, com capacidade PTZ
- Invólucro à prova de intempéries
- Concebido para proteger linhas de alimentação, de vídeo e de dados
- Homologação para picos de até 25 kA (8/20 µs)
- Baixa voltagem de disparo
- UL 497B



MWERJ451/2

- Concebido para protecção até 2 dispositivos com alimentação PoE, como câmaras de vigilância, unidades de assinante, semáforos de trânsito, etc.
- Invólucro à prova de intempéries
- Instalação em linha
- Capacidade para alta velocidade e energia
- Baixa capacitância de derivação para reduzir a perda de sinal
- Adaptabilidade à maioria das aplicações da indústria



TDX

- A Tecnologia de Discriminação de Tensão Transitória (TD) permite uma vida útil mais longa
- O design modular permite a substituição de módulos individuais no local de aplicação, e a chave e os fusíveis embutidos eliminam a necessidade de fusíveis externos
- As funções de segurança embutidas incluem Tecnologia TD, protecção térmica e fusível por cartucho para corrente de curto-circuito
- O design compacto do invólucro NEMA-4 permite a montagem à face, ou a instalação em espaços reduzidos
- A bandeirola de indicação, os LEDs indicadores de tensão, os alarmes audíveis e os contactos sem tensão permitem o monitoramento remoto do estado
- A homologação para picos máximos de 200 kA 8/20 µs proporciona uma protecção adequada para painéis de distribuição menores, bem como uma vida útil mais longa
- Disponível em diversas tensões de operação, para se adaptar aos sistemas de distribuição de corrente mais comuns
- CE, UL 1449 Edição 3 Listada



MWE – Enclosure

- Base de montagem integral para facilidade de instalação
- Ferragens em aço inoxidável para longa duração e resistência à corrosão
- Acessível para ligação e inspecção
- A base e a caixa em polímero são resistentes ao impacto, estabilizadas contra UV, Homologadas contra Chamas da Classe 94V-0 e satisfazem os requisitos de UL para desempenho com exposição às intempéries
- Opção de fixação para terminal de terra
- Escotilha de abertura rápida, com possibilidade de aplicação de uma fechadura pequena
- Ranhuras para cintas (Número de Peça CABTIESS), permitindo a montagem tanto em postes horizontais como verticais
- Inclui 10 ferragens de fixação e 2 mangas passa-cabos anti-esforço (aceitando cabo com 11,2 mm / 0,44" de diâmetro)
- Dimensões (C x L x A) 231 mm (9,1") x 147 mm (5,8") x 89 mm (3,5")

UL é uma marca registada da 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-WWPG DE498LT11WWPG 02M1011