



# Catálogo de Alta Tensão



# CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A 15KVA C/BASE



**CÓD: 30928**

aperte nas imagens para ser direcionado

## Isolamento seguro

Permite desconectar completamente (abrir) os três condutores de fase de uma instalação trifásica (por exemplo, 380 V ou 400 V) para manutenção ou inspeção, garantindo ausência de tensão a montante do equipamento.

## Capacidade de interrupção de curto-circuito

Suporta até 15 kA de corrente de curto ao abrir, protegendo o painel contra danos caso haja falha ou curto-circuito.

## Integração de fusíveis (com base)

A base permite o encaixe de cartuchos fusíveis diazed ou NH (dependendo do modelo), adicionando proteção contra sobrecorrente antes da chave, ou transformando-a num ponto de fusão acessível e rápido de substituir.



## ALTA PARAFUSO OLHAL C/PORCA



### Parafuso Suporte Olhau Galvanizado a Fogo

Utilizado como suporte para amarrar cabos de aço ou cordas em postes de rede elétrica ou objetos como lanchas, navios etc.

Feito em aço galvanizado a fogo, com altíssima resistência a abrasão e oxidação, mesmo em áreas litorâneas.

Material: Aço Galvanizado a Fogo



CÓD: 30928	16X250MM
CÓD: 48257	16X500MM

aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA HASTE ANCORA C/ PORCA



As Hastes Âncora são fabricadas em aço carbono e galvanizadas a fogo para garantir sua resistência mecânica e durabilidade. Elas são enterradas ao solo e fixadas com o auxílio da Chapa de Ancoragem para estaiamento de postes em redes de energia.

CÓD: 48254	16X2400MM
CÓD: 48253	16X1500MM

aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA ISOLADOR DISCO PORCELANA GARFO 6"



O Isolador de Disco Porcelana é utilizado em cadeias de ancoragem ou de fim de linha, devem ser montados com 2, 3 ou 4 unidades para formação de cadeias de 15, 25 e 34kv respectivamente. Seu engate é do tipo garfo olhal e suas ferragens são galvanizadas a fogo, garantindo a durabilidade do produto na rede.

**CÓD: 47165**

aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA ISOLADOR PINO PORCELANA 15KVA HIP TOP



O isolador tipo pino porcelana é responsável por isolar o condutor de eletricidade de outros acessórios da instalação elétrica aérea. Em sua instalação é necessário que se utilize um laço preformado para amarrar o cabo em seu próprio corpo. Cada isolador tipo pino vem com furo roscado na parte inferior para rosqueá-lo no pino cabeça de chumbo. Neste mesmo furo possui uma massa de calafetagem, que tem a função de isolar o pino de aço do isolador.

**CÓD: 40840**

aperte nas imagens para ser direcionado



# ALTA ISOLADOR CASTANHA PORCELANA 15KVA HIP TOP



O Isolador tipo Castanha é utilizado para isolação elétrica no estaiamento de postes fim-de-linha, torres de telecomunicação, radiodifusores e cercas elétricas.

**CÓD:49307**

aperte nas imagens para ser direcionado



# ALTA ISOLADOR OLHAL PORCELANA TIPO PIMENTÃO



## Características do Produto

**Resistência e Durabilidade:** Feito com porcelana esmaltada, o isolador oferece alta resistência e durabilidade.

**Ótimo Acabamento:** A porcelana esmaltada proporciona um acabamento superior, combinando estética e funcionalidade.

**Fácil Aplicação:** Equipado com um parafuso galvanizado incorporado em forma de pino central, facilitando a instalação.

**Organização e Segurança:** Ideal para a distribuição de fios na rede elétrica, auxiliando na organização das instalações e garantindo segurança.

## Aplicação

**Uso:** Perfeito para organização e distribuição de fios em redes elétricas, o isolador é essencial para garantir uma instalação segura e ordenada.

**CÓD:48262**

aperte nas imagens para ser direcionado



# ALTA ISOLADOR LOUÇA ROLDANA 72X72



O Isolador tipo Roldana é utilizado em redes de distribuição em baixas tensões e ramais de entrada de residências, comércios e outros.

**CÓD:48183**

aperte nas imagens para ser direcionado



## ARMAÇÃO 1X1 PESADA S/ ROLDANA



**Armação Secundária 1x1  
Pesada Fabricada em aço carbono e  
galvanizado a fogo. DESCRIÇÃO: Produto  
feito em Aço Galvanizado a fogo. São  
utilizadas para a sustentação de isolador  
tipo roldana e cordoalha de aço junto ao  
poste. Tem como objetivo sustentar e  
ancorar cabos metálicos e de fibra óptica  
no poste através de alças ou conjuntos de  
ancoragem.**

**CÓD:49777**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## ARMAÇÃO 1X1 MÉDIA S/ ROLDANA



A Armação 1×1 é utilizada para sustentação do isolador tipo roldana e cordoalha de aço junto ao poste para terminação de linhas composta por uma chapa de aço galvanizado, em formato “U”, com pino e contra pino para instalação do Isolador Polimérico ou de Porcelana.

**CÓD:49778**

aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA ISOLADOR PINO POLIMERICICO 15KV C/ANEL



O Isolador de Pino Polimérico 15Kv é um acessório fabricado em polietileno de alta densidade, na cor cinza. Tem a função de isolar um corpo condutor de eletricidade de outro corpo qualquer. É utilizado em redes de distribuição de energia elétrica com cabos nus ou cobertos, classe de tensão 15 Kv. Foi desenvolvido para a obtenção de excelentes características mecânicas e atender aos requisitos de resistência de raios ultravioleta, ao trilhamento elétrico e às intempéries ocorridas neste tipo de rede.

É instalado com pino polimérico ou metálico e utiliza-se um anel de amarração confeccionado em silicone para prender o cabo no isolador. Finalidade: isolar um corpo condutor de eletricidade de outro corpo. Aplicação: em redes de distribuição de energia elétrica com cabos nus ou cobertos, classe de tensão 15 kV.

Material: polietileno de alta densidade.

**CÓD:43630**

aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA PINO RETO CABEÇA DE CHUMBO



### Pino Reto Cabeça de Chumbo

O pino reto cabeça de chumbo é utilizado para fixação de isoladores na cruzeta de madeira, polimérica, aço ou concreto na rede área de energia, possuem duas classes de tensões, 15 kV com rosca de 25mm e de 25/35 kV com rosca de 35mm.

São confeccionados em aço carbono e galvanizados a fogo, e a cabeça é confeccionada em chumbo, acompanha uma porca quadrada m16.

CÓD:48258	194MM
CÓD:49779	294MM

aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA PINO RETO DE TOPO 390MM R 25MM 15KVA



O Pino Topo cabeça de Chumbo é utilizado para fixação de isoladores tipo Pino (Hitop) - porcelana ou poliméricos - no topo do poste de energia elétrica, viabilizando o isolamento adequado das estruturas. São fabricados em aço carbono e galvanizados a fogo para garantir a resistência mecânica adequada e durabilidade da instalação.

**CÓD:345280**

aperte nas imagens para ser direcionado



# ALTA CHAVE FUSÍVEL 15KVA - 100A



A chave-fusível é projetada para proteger circuitos elétricos contra sobrecargas de corrente e curtos-circuitos. Seu principal objetivo é interromper o fluxo de corrente elétrica quando ocorrem situações de falha elétrica que possam causar danos aos dispositivos elétricos ou até inícios de incêndios.

Para seu funcionamento, em sua instalação é necessário um elo fusível, que é projetado para romper quando a corrente elétrica ultrapassa um valor especificado. Quando a corrente elétrica excede esse limite, o fusível derrete, interrompendo o circuito e impedindo a passagem de corrente elétrica, protegendo os equipamentos da rede. A passagem da energia elétrica ocorre somente dentro do porta-fusível, visto que o isolador polimérico impede qualquer passagem de corrente elétrica que não ocorra por meio do elo-fusível.



CÓD:50039

POLIMÉRICO

CÓD:2736

PORCELANA

aperte nas imagens para ser direcionado



# ALTA CARTUCHO PORTA FUSÍVEL 15KV 100A



O Porta-fusível Base C é projetado para, após a operação, ficar suspenso em sua extremidade inferior, para que assim a equipe de manutenção consiga verificar a indicação de aberto da chave-fusível. O manuseio de abertura e fechamento do porta-fusível é feito com o auxílio da vara de manobra, por meio do olhal na extremidade superior da peça, quando instalada na chave-fusível.



**CÓD:51297**

aperte nas imagens para ser direcionado



# ALTA ELO FUSÍVEL DISTR 500MM



CÓD:11541	1H
CÓD:11530	2H
CÓD:11532	3H
CÓD:11534	5H
CÓD:11536	6K
CÓD:11538	8K
CÓD:11540	10K
CÓD:37855	30K
CÓD:43649	50K

Os elos fusíveis são elementos responsáveis pela proteção de ramais ou derivações de troncos dos alimentadores de distribuição de energia, bem como no primário dos transformadores na média tensão. É um produto de suma importância, muito utilizado por concessionárias de energia devido principalmente as questões econômicas. Seria inviável a instalação de religadores ou relés para cada derivação ou transformador instalado ao longo da rede de distribuição. São instalados na parte interna do porta-fusível - componente da chave-fusível - e são projetados para romper quando excedida a amperagem esperada da instalação, evitando curtos-circuitos e sobrecargas que podem causar sérios danos aos componentes da rede elétrica.

aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA PARA RAIOS POLIMÉRICO 15KVA 10KA



Os para-raios poliméricos são fabricados para operar em sistemas de distribuição de 12 a 36kV. São aplicados para proteção de ramais de distribuição, bancos capacitores, cabines primárias e linhas de transmissão contra descargas atmosféricas e picos de energia gerados durante manobras dos equipamentos. Seu núcleo é composto por varistores de óxido metálico, envoltos por uma cápsula reforçada de fibra de vidro e envolta por uma borracha de silicone especial. A cápsula de fibra de vidro garante resistência mecânica, enquanto a borracha por sua vez promove resistência a radiação ultravioleta e vedação segura e eficaz do para-raio polimérico. São equipados com disparador automático e deve ser instalado com utilização do elo fusível 12K.

**CÓD:47166**

aperte na imagens para ser direcionado



## ALTA BRAÇO ANTI-BALANÇO 15KV



Usado para estabilizar os espaçadores, minimizando o balanço excessivo da rede, gerado pelo vento.



### Características Técnicas:

Material: Polimerico

Modelo: Anti-Balanco

Tensão: 15kv

### Informações Adicionais:

Proteção aos raios UV

Resistência mecânica a tração e compressão e ao trilhamento elétrico.

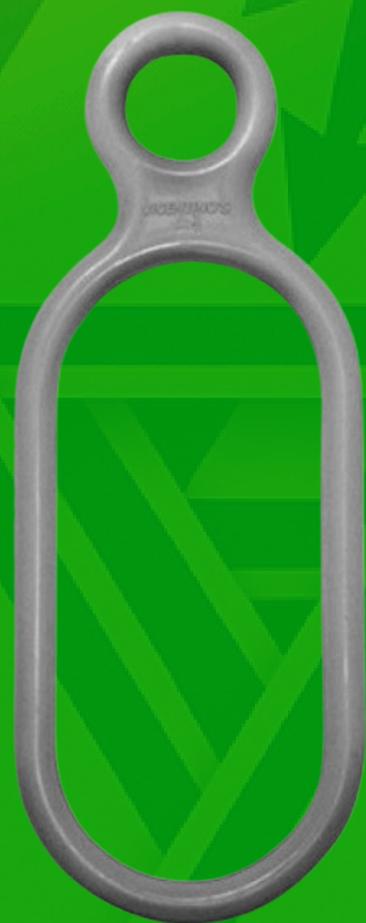
Produzido em polietileno de alta densidade ou poliamida, na cor cinza ou preta

**CÓD:40842**

aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA ANEL P/ ISOLADOR PINO



O Anel de Amarração é produzido em elastômero com proteção a raios ultravioleta e ao trilhamento elétrico. É aplicado a espaçadores verticais e losangulares, assim como também em isoladores de pino para redes de distribuição aérea de energia.

**CÓD:46467**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV S/ANEL

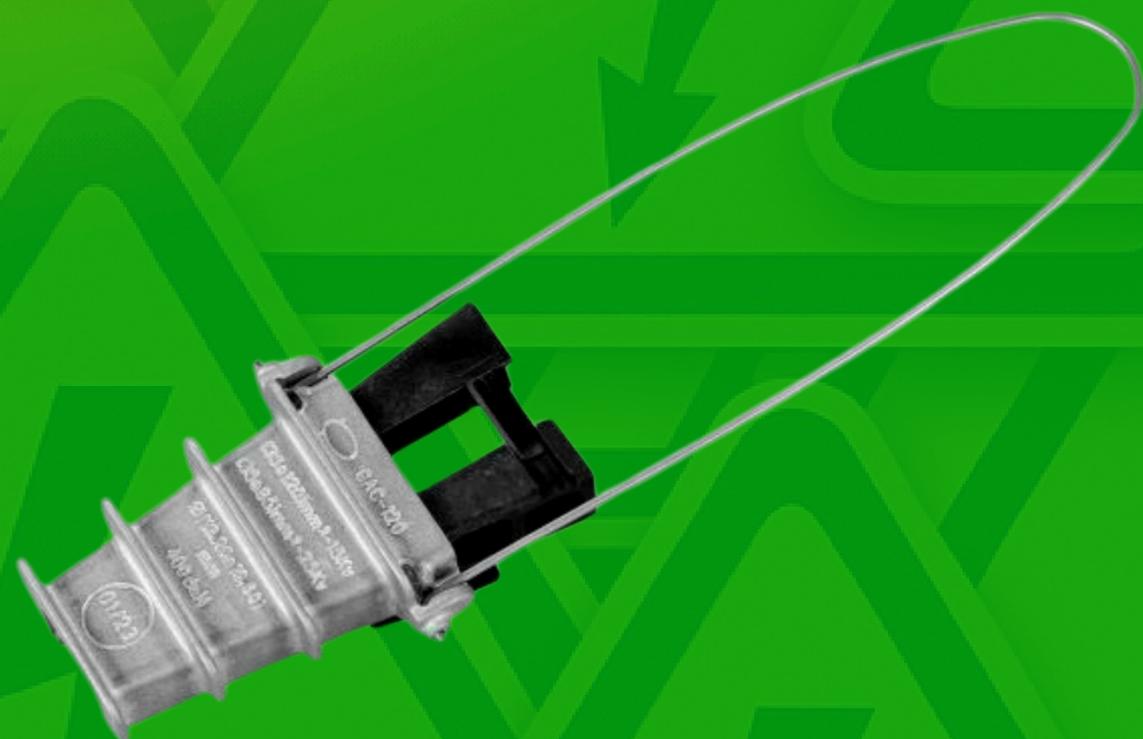


O Espaçador Losangular Polimérico é usado para garantir a separação dos cabos em redes aéreas compactas de distribuição. Disponível nos modelos com garras autotravantes ou para aplicação com uso de anéis elastoméricos.

**CÓD:48296**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA GRAMPO DE ANCORAGEM CABO 35 - 240MM



O Grampo de Ancoragem tem como finalidade ancorar cabos de alumínio em redes protegidas de 15 a 35kV. É aplicado em fins de linha, ancoragem intermediária e de ângulo.

**CÓD:45155**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA SUPORTE LI P/ CHAVE FUSÍVEL E PARA-RAIO



O Suporte LI serve para fixar Chaves fusíveis e Para-raios em cruzetas para redes de distribuição. Fabricado em aço carbono e revestido pelo processo de galvanização a fogo para garantir sua resistência mecânica e durabilidade.

**CÓD:51300**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA PERFIL U REDE COMPACTA

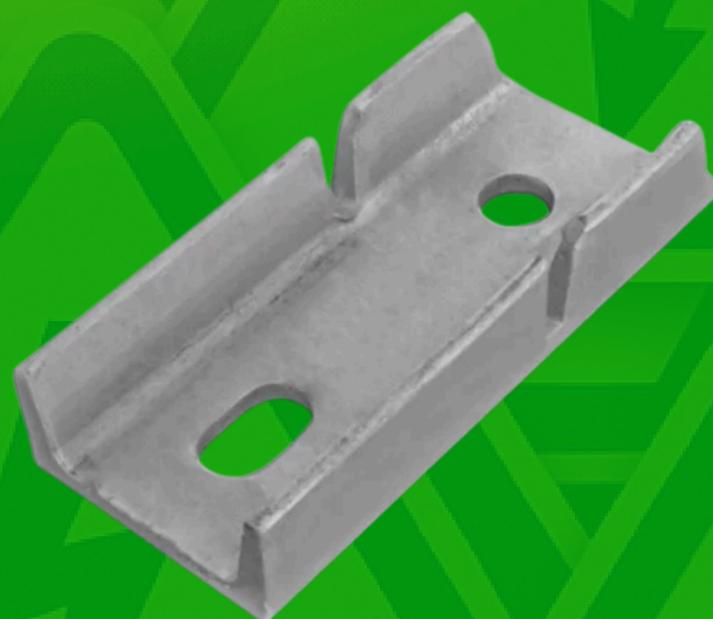


O Perfil U para rede compacta é utilizado como cruzeta ou como extensor de poste em redes compactas de distribuição de energia. É fabricado em aço carbono e galvanizado a fogo, garantindo a resistência mecânica e durabilidade da instalação.

**CÓD:49853**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA FIXADOR PERFIL U REDE COMPACTA

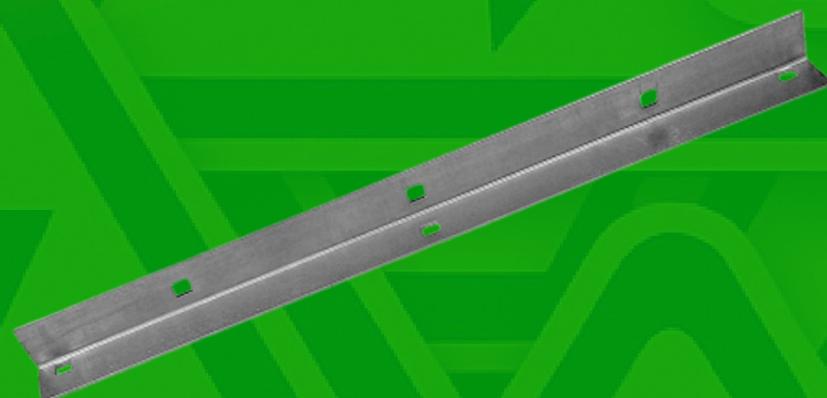


O Fixador de Perfil U é utilizado como apoio na fixação do Perfil U ao poste. É fabricado em aço carbono e galvanizado a fogo para garantir sua resistência mecânica e durabilidade.

**CÓD:49854**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA CANTONEIRA RETA 65X65X9



A Cantoneira Auxiliar é a ferragem utilizada para encabeçamento das fases na extremidade superior do Braço tipo C, ou para instalação de chaves fusíveis e para-raios na rede compacta. É fabricada em aço carbono e galvanizadas a fogo para garantir sua resistência mecânica e durabilidade.



**CÓD:46469**

aperte nas imagens para ser direcionado

## ALTA BRAÇO TIPO L 15KV



O Braço Tipo L 15kV é utilizado em redes compactas de energia para suspensão e fixação dos cabos. Com o auxílio do Estribo para braço tipo L, permite a fixação de acessórios como braços anti-balanço e espaçadores losangulares. São fabricadas em aço carbono e galvanizadas a fogo para garantir sua resistência mecânica e durabilidade.

**CÓD:50038**

aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA ESTRIBO P/ BRAÇO TIPO L



O Estribo para Braço tipo L permite a instalação do Espaçador Losangular ao Braço tipo L, quando utilizado um Braço Anti-balanço na instalação. É fabricado em aço carbono e galvanizado a fogo para garantir sua resistência mecânica e durabilidade.

**CÓD:48294**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA BRAÇO TIPO C 15KV



O Braço Tipo C é utilizado em redes compactas de distribuição de energia para suportar isoladores elétricos e ancorar os cabos. São fabricadas em aço carbono e galvanizadas a fogo para garantir sua resistência mecânica e durabilidade.

**CÓD:48295**

aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA SUPORTE T P/ CHAVE E PARA-RAIO 500

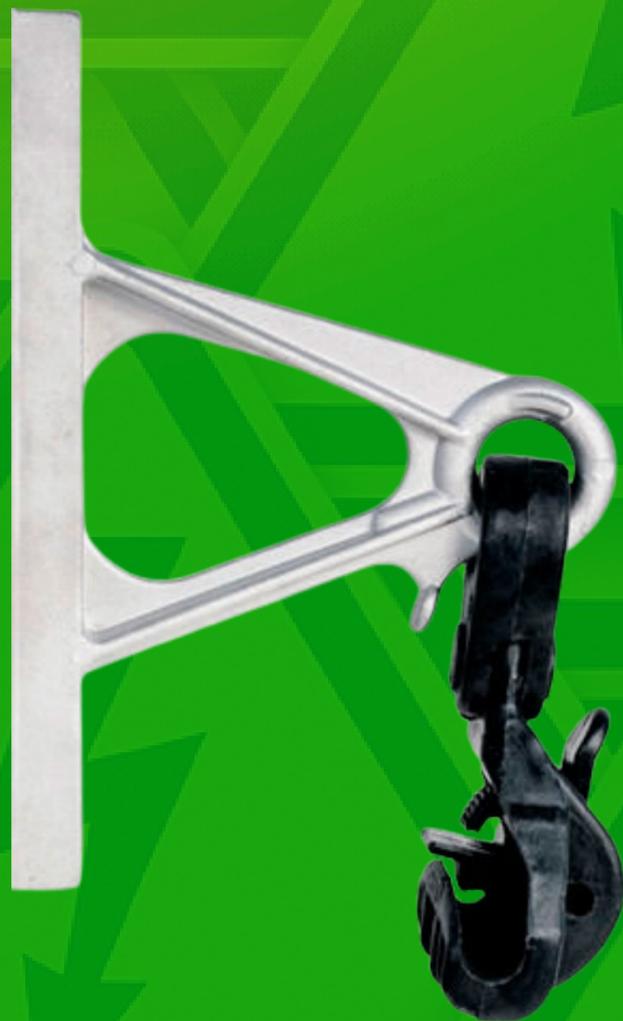


O Suporte T é próprio para ser fixado à extremidade inferior do Braço tipo C, permitindo a fixação de chaves seccionadoras, para-raios ou ancoragem do cabo de fase.

**CÓD:50477**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA BRAÇO SUSPENSÃO 9.5 PARA BT 530K



Conjunto de suspensão para rede secundária de cabos multiplexados, utilizado em ancoragem da rede secundária multiplexada de baixa tensão com neutro entre 50 e 70 mm<sup>2</sup>

**CÓD:48294**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA CONECTOR CUNHA C/ ESTRIBO



O Conector Cunha com Estribo é projetado para realizar conexão com cabos de cobre ou alumínio CA ou CAA, possibilitando a derivação de até quatro conectores tipo cunha ou a compressão. Sua aplicação é feita por efeito mola (aperto permanente). O estribo pode ser fornecido no modelo normal, lateral ou para redes protegidas. Possui alta condutividade elétrica e resistência a corrosão.

CÓD:37853

2 AWG 2/0

CÓD:47265

4 A 2 AWG

aperte nas imagens para ser direcionado



## ALTA CINTA CIRCULAR P/ TRANSFORMADOR



As Cintas para poste Circular é utilizada para auxiliar na sustentação de eletroferragens em postes de seção circular. São fabricadas em aço carbono e galvanizadas a fogo para garantir sua resistência mecânica e durabilidade.

CÓD:13983	220mm
CÓD:14328	185x95mm

aperte nas imagens para ser direcionado



## BASE P/ MASTRO PARA-RAIO 1.1/2"



Base feita de ferro galvanizado a fogo, recomendada para a instalação de mastros em prédios comerciais, industriais e residenciais. A instalação é fácil e pode ser realizada utilizando apenas quatro parafusos.

**CÓD:10657**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## MASTRO P/ SINALIZADOR PARA-RAIO 1.5M 3/4



Suporte metálico compacto, projetado para sustentar hastes de sinalização (bandeiras, faixas, luminárias reduzidas) em superfícies planas. A combinação de base resistente e tubo vertical permite montagem rápida, segura e alinhada da sinalização, ideal para uso em fachadas, guias de calçada, postes e estruturas de concreto.

**CÓD:14723**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## SINALIZADOR TOPO SIMPLES VERMELHO PARA-RAIOS



Para garantir a segurança e a identificação em áreas de risco, o Sinalizador Simples Vermelho 60 W em Alumínio é a escolha perfeita. Com ele, você tem um item altamente resistente e durável, produzido em alumínio fundido com pintura eletrostática a pó e globo em policarbonato prismático. Um item indispensável para compor estruturas prediais e adequado para o balizamento de pontos elevados como torres, antenas e caixas d" água!

**CÓD:14723**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## PARA-RAIOS CAPTOR FRANKLIN 300MM 1D

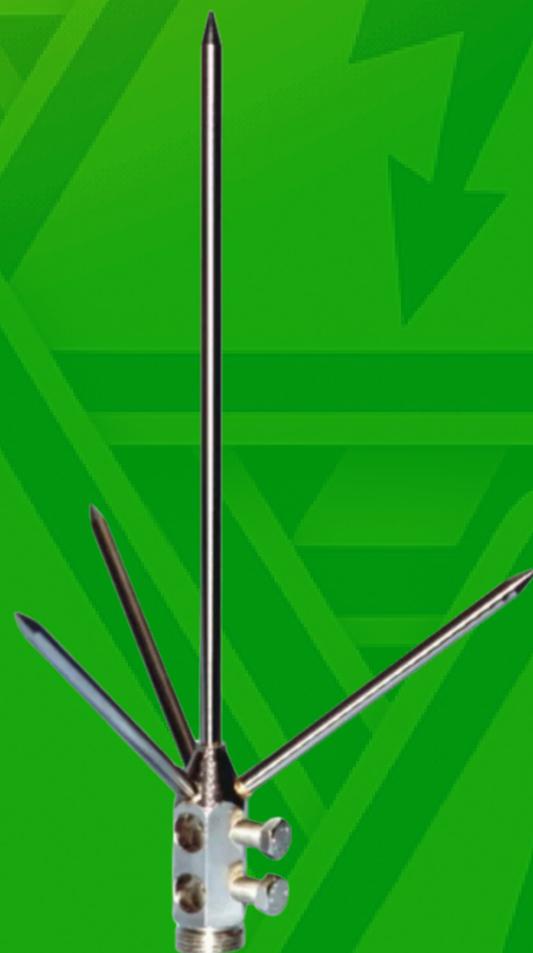


Utilizado para fixação de 1 cabo,  
fabricado em latão, com acabamento  
niquelado e rosca 3/4" na base.

**CÓD:14707**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## PARA-RAIOS CAPTOR FRANKLIN 300MM 2D



Utilizado para fixação de 2 cabos,  
fabricado em latão, com acabamento  
niquelado e rosca 3/4" na base.

**CÓD:41838**  
aperte nas imagens para ser direcionado



# SUPORTE PORTA BANDEIRA REFORÇADO PARA-RAIO



Suporte metálico projetado para ancoragem segura de hastes de para-raios em superfícies planas (concreto, lajes, estruturas metálicas). Permite posicionamento firme do haste condutora, garantindo desempenho ideal do sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

## Características Técnicas

- Material: Aço carbono com tratamento galvanizado, alta resistência à corrosão e às intempéries.
- Abraçadeira Ajustável com dois parafusos de pressão que asseguram firmeza sem danificar a haste.
- Acabamento: Revestimento zincado por imersão a quente, prolonga a vida útil em ambientes externos.

CÓD:1525	1.1/2"
CÓD:4070	2"

aperte nas imagens para ser direcionado



## ISOLADOR C/ CALHAS SIMPLES PARA-RAIOS



O suporte guia é utilizado para fixar o cabo nos caminhos descritos em projeto e onde é necessário isolar o cabo da captação e/ou descuda dos demais elementos existentes (telhas, paredes e etc).

O cabo deve ser passado no furo da roldana de polipropileno, portanto, sugere-se que todos os suportes sejam passados pelo cabo antes da instalação afim de facilitar a mesma.

**CÓD:35624**  
aperte nas imagens para ser direcionado



# ISOLADOR FIXAÇÃO ROSCA MECANICA REFORÇADO



Componente destinado ao suporte e isolamento de hastes condutoras (“braçadeiras vivas”) em instalações elétricas e para-raios. Combina isolamento elétrico de alta performance com fixação mecânica segura, garantindo proteção contra fuga de corrente e estabilidade estrutural.

**CÓD:35620**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## ISOLADOR P/ MASTRO 1.1/2 1 DESCIDA SIMPLES PARA-RAIOS



Suporte metálico com isolador integrado, projetado para fixar hastes condutoras de para-raios ou antenas em mastros cilíndricos de pequeno porte. Combina rapidez de instalação com proteção dielétrica, evitando corrosão e fuga de corrente.

**CÓD:12304**  
aperte nas imagens para ser direcionado



# ABRAÇADEIRA C/3 ESTAIS P/ MASTRO PARA-RAIOS



Abraçadeira metálica projetada para fixação simultânea de três estais em mastros, postes ou estruturas metálicas, assegurando ancoragem estável e distribuição uniforme de carga em sistemas de proteção contra descargas atmosféricas e torres de sustentação.

CÓD:4073	2"
CÓD:4072	1.1/2"

aperte nas imagens para ser direcionado



## TERMINAL AEREO 600MM C/ ABRAÇADEIRA



Quer garantir segurança contra raios e ralâmpagos? O terminal aéreo é o dispositivo que capta o raio evitando que aconteça danos. Ele deve ser fixado na parte mais alta da estrutura para que seja eficiente.

**CÓD:12304**  
aperte nas imagens para ser direcionado



# ALTA GRAMPO PARALELO ALUMÍNIO 6-1/0 AWG



Conexões paralelas entre cabo-cabo. Indicado para conexões alumínio-alumínio e alumínio-cobre.

Conexão por aperto. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Permite conexões bimetálicas. Para redes de energia elétrica de distribuição

CÓD:49776	1 PARAFUSO
CÓD:49775	2 PARAFUSOS

aperte nas imagens para ser direcionado



## GRAMPO LINHA VIVA 6-250MM DERIVAÇÃO



**Finalidade:** Destinado para interligação da rede de média tensão em cabos de cobre, alumínio CA ou CAA (com ou sem estribo) à ligação de chave fusível, chave faca ou transformador.

**Características:** Alta condutividade elétrica e conexão por aperto.

**Aplicação:** Redes de distribuição de energia elétrica (baixa e média tensão).

**CÓD:51311**

aperte nas imagens para ser direcionado



## PORCA OLHAL 12MM



Utilizado na fixação de peças ao poste  
com a utilização de braçadeiras  
ajustáveis.

Fabricado em chapa de aço galvanizada a  
fogo.

Olhal reto com rosca em aço

**CÓD:50091**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## OLHAL PARA PARAFUSO 12MM



Olhal de ancoragem para parafusos, produzido em aço galvanizado por imersão a quente de altíssima resistência a corrosão.

### Utilização:

Em redes convencionais, os olhais para parafuso são utilizados para a ancoragem de dispositivos como isoladores ou estais e são fixados nas estruturas dos postes da rede aérea de energia.

**CÓD:50090**

aperte nas imagens para ser direcionado



# GANCHO SUSPENSÃO OLHAL 50KN



Gancho Suspensão para distribuição de energia elétrica, produzido em ferro, galvanizado por imersão a quente

**CÓD:50090**

aperte nas imagens para ser direcionado



## PORCA QUADRADA M16 5/8



Porca Galvanizada a Fogo Quadrada.

Bitola: M16

Chave: 24mm

Acabamento: Galvanização a Fogo

**CÓD:40837**

aperte nas imagens para ser direcionado



## ARRUELA QUADRADA



A Arruela Quadrada faz parte do sistema de fixação de todas as estruturas de redes aéreas, são essenciais para assegurar o aperto e torque perfeito ao longo do tempo. Possui um furo de 18mm de diâmetro para ser utiliza em conjunto com parafusos máquina, francês ou olhal M16. São fabricadas em aço carbono e galvanizadas a fogo para garantir sua resistência mecânica e durabilidade.

CÓD:48250	57X57
CÓD:38249	38X38

aperte nas imagens para ser direcionado



# PARAFUSO 1/2X6 P/ ARMAÇÃO ZINCADA



Acabamento: ZINCADO BRANCO Bitola: 1/2" Comprimento: 6"  
Tamanho da Chave: CHAVE 3/4" Passo Rosca: 13 F.P.P.  
Comprimento de Rosca: 1.1/4" Peso: 15,980 KG Padrão  
Embalagem: 0,5 CENTO Embalagem: CAIXA DE PAPELÃO  
Origem: NACIONAL Unidade de Venda: CENTO  
Sistema da Rosca: UNC Forma da Rosca: PARCIAL  
Modelo: SEXTAVADO Tipo da Cabeça: SEXTAVADO  
Material: AÇO BAIXO CARBONO Norma Mecânica: SAE J429  
Classe Resistência: GRAU 2

**CÓD:41842**

aperte nas imagens para ser direcionado



# PORCA SEXTAVADA 1/2 CHAVE 3/4 ZINCADA



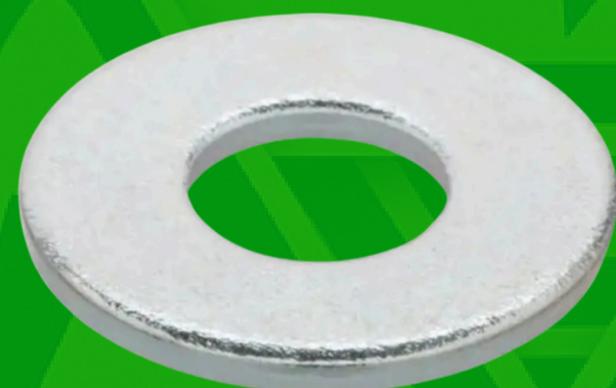
**Acabamento: ZINCADO BRANCO**Bitola:  
**1/2"**Tamanho da Chave: **CHAVE 3/4"**Passo Rosca: **13**  
F.P.P.Peso: **1,600 KG**Padrão Embalagem: **2**  
**CENTOS**Embalagem: **CAIXA DE PAPELÃO**Origem:  
**NACIONAL**Unidade de Venda: **CENTOS**Sistema da  
Rosca: **UNC**Modelo: **SEXTAVADA**Material: **AÇO**  
**BAIXO CARBONO**Norma Mecânica: **SAE J995**Classe  
Resistência: **GRAU 2**

**CÓD:32083**

aperte nas imagens para ser direcionado



## ARRUELA LISA 1/2 ZINCADA



Acabamento: ZINCADO

BRANCO Bitola: 1/2" Peso: 1,000

KG Padrão Embalagem: 2

QUILOGRAMA Embalagem: SACO DE  
RÁFIA Origem:

NACIONAL Quantidade de Peças: 138

PEÇAS Unidade de Venda:

QUILOGRAMA Modelo: LISAMaterial:  
AÇO CARBONO

**CÓD:32047**

aperte nas imagens para ser direcionado



## MANILHA SAPATILHA 50KN



A Manilha Sapatilha é utilizada para ancoragem e proteção dos cabos de aço, nos estaiamentos de postes de redes de distribuição. São fabricadas em aço carbono e galvanizadas a fogo para garantir sua resistência mecânica e durabilidade.



**CÓD:48255**  
aperte nas imagens para ser direcionado



# ISOLADOR TIPO BASTÃO 15KV POLIMÉRICO



O Isolador de Ancoragem, também identificado como Isolador de Suspensão é responsável pela ancoragem das redes de distribuição.

É composto por um núcleo de fibra de vidro revestido por um invólucro polimérico isolante, no qual são fixadas as ferragens de conexão galvanizadas a fogo.

O isolador de ancoragem polimérico substitui o sistema convencional de suspensão de redes de distribuição de energia que era feito com cadeias de isoladores de porcelana.

**CÓD:50041**

aperte nas imagens para ser direcionado



## PARAFUSO MAQUINA 16 C/ PORCA



O parafuso máquina M16 ou parafuso de cabeça quadrada é utilizado para auxiliar na fixação de equipamentos em postes de redes aéreas de distribuição de energia.

São confeccionados em aço carbono galvanizado a fogo para garantir sua durabilidade e segurança.

CÓD: 48261	200MM
CÓD: 48658	250MM
CÓD: 2729	300MM
CÓD: 11529	350MM
CÓD: 49308	400MM
CÓD: 49309	500MM

aperte nas imagens para ser direcionado



## PARAFUSO FRANCES M16X70 C/ PORCA



O Parafuso Francês M16 é utilizado para fixação de elementos em redes de energia elétrica. São fabricados em aço carbono e galvanizados a fogo e acompanham 1 porca quadrada m16 para instalação adequada, também são componentes essenciais para diversos produtos como cintas circulares e suportes para transformadores, viabilizando a instalação perfeita dos mesmos.

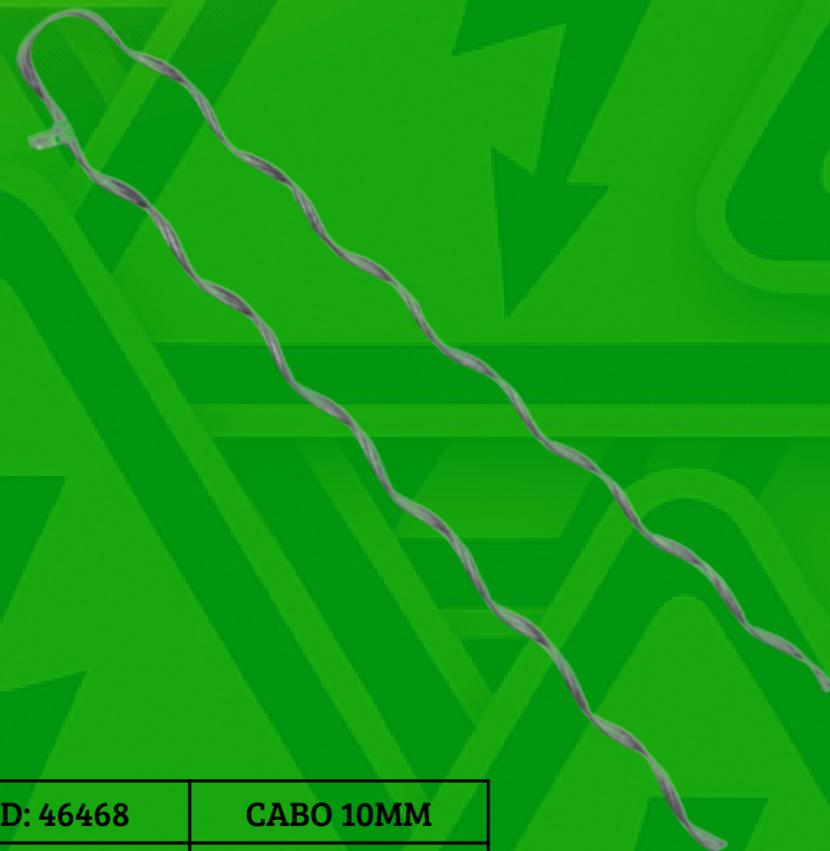
**CÓD:50043**  
aperte nas imagens para ser direcionado



# ALÇA PREFORMADA DISTRIBUIÇÃO



A Alça Preformada de Distribuição Destina-se a aplicação de pontos finais mecânicos no primario junto ao isolador, ou no secundario diretamente no isolador de roldana para cabos de alumínio CA/CAA.

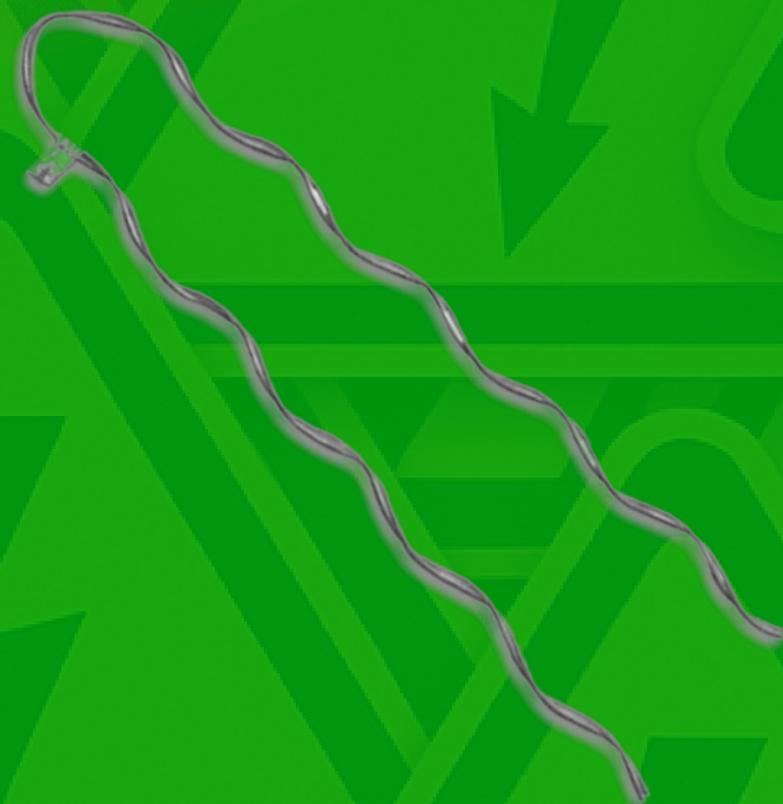


CÓD: 46468	CABO 10MM
CÓD: 46466	CABO 16MM
CÓD: 48248	CABO 25MM
CÓD: 346889	CABO 35MM
CÓD: 346891	CABO 50MM
CÓD: 346892	CABO 70MM
CÓD: 47747	CABO 120MM

aperte nas imagens para ser direcionado



## ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO



A Alça Preformada de Serviço destina-se a ancoragem de condutores de alumínio nú ou mutiplexados usados em ramais de ligação.

CÓD: 50036	CABO 25MM
CÓD: 34347	CABO 35MM
CÓD: 14020	CABO 120MM

aperte nas imagens para ser direcionado



## ALÇA PREFORMADA ESTAI



A Alça Preformada Estai destina-se a complementar a fixação do cabo ao poste, quando utiliza-se o próprio cabo ao poste. Permite uma fixação segura da extremidade do cabo e garante a resistência mecânica equivalente a tensão do cabo EHS.

CÓD: 2751	1/4 6.4 MÉDIA
CÓD: 4115	5/16 7.9 MÉDIA

aperte nas imagens para ser direcionado



## PROTETOR DE BUCHA FIXO 15/35KV



O Protetor de Bucha de 2 saídas é projetado para proteger as saídas energizadas de buchas de transformador e para-raios de contatos acidentais de animais ou árvores. Fabricado em Polietileno de alta densidade, possui resistência a raios ultravioleta, trilhamento elétrico e intempéries naturais.

**CÓD:50044**  
aperte nas imagens para ser direcionado



# DPS UNIPOLAR 45KA



Norma técnica: IEC 61643-1:2007

Tempo de resposta (t<sub>a</sub>): <25ns

Grau de proteção IP20

Conectores para cabos: 50mm<sup>2</sup>

Temperatura de aplicação: -40°~+80°

Tensão de operação: 175Vca (amarelo) |  
275Vca (branco) | 385Vca (vermelho).

**CÓD:49998**

aperte nas imagens para ser direcionado



# DPS UNIPOLAR 45KA II



Norma técnica: IEC 61643-1:2007

Tempo de resposta (t<sub>a</sub>): <25ns

Grau de proteção IP20

Conectores para cabos: 50mm<sup>2</sup>

Temperatura de aplicação:

-40°~+80°

Tensão de operação: 175Vca

(amarelo) | 275Vca (branco) | 385Vca

(vermelho).

**CÓD:49999**

aperte nas imagens para ser direcionado



## DPS UNIPOLAR 20KA



O Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS) Soprano é instalado no padrão de entrada ou nos quadros de distribuição junto com os disjuntores e possuem a função de drenar à terra as correntes geradas por descargas atmosféricas, protegendo os equipamentos.

Contamos com uma ampla gama de modelos, oferecendo maior segurança e praticidade em projetos de comandos elétricos.

Principais características:

- Corrente nominal de descarga: 10kA
- Corrente máxima de descarga: 20kA
- Número de polos: 1
- Tensão de Proteção de Tensão: <1kV
- Tensão de operação: 275Vca
- Grau de proteção IP20
- Norma técnica: IEC 61643-1:2007

Outras características:

- Dimensões do Produto: 62mm X 18mm X 90mm (C x L x A)
- Peso do Produto: 0,11000kg
- Código interno de referência: 05190.0001.01

1 Dispositivo de Proteção Contra Surtos



**CÓD:49997**

aperte nas imagens para ser direcionado



# DPS UNIPOLAR 15KA



O Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS) Soprano é instalado no padrão de entrada ou nos quadros de distribuição junto com os disjuntores e possuem a função de drenar à terra as correntes geradas por descargas atmosféricas, protegendo os equipamentos.

Contamos com uma ampla gama de modelos, oferecendo maior segurança e praticidade em projetos de comandos elétricos.

Principais características: • Corrente nominal de descarga: 7kA • Corrente máxima de descarga: 15kA • Número de polos: 1 • Tensão de Proteção de Tensão: <1kV • Tensão de operação: 275Vca • Grau de proteção IP20 • Norma técnica: IEC 61643-1:2007 Outras características: • Dimensões do Produto: 220mm X 87mm X 71mm (C x L x A) • Peso do Produto: 0,11200kg • Código interno de referência: 05190.0014.01 • 1 Dispositivo de Proteção Contra Surtos

**CÓD:49996**

aperte nas imagens para ser direcionado



## DPS BIPOLAR 45KA



O Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS) Soprano é instalado no padrão de entrada ou nos quadros de distribuição junto com os disjuntores e possuem a função de drenar à terra as correntes geradas por descargas atmosféricas, protegendo os equipamentos.

Contamos com uma ampla gama de modelos, oferecendo maior segurança e praticidade em projetos de comandos elétricos.

Principais características:

- Corrente nominal de descarga: 20kA
- Corrente máxima de descarga: 45kA
- Número de polos: 2
- Tensão de Proteção de Tensão: <1.4kV
- Tensão de operação: 275Vca
- Grau de proteção IP20
- Norma técnica: IEC 61643-1:2007

Outras características:

- Dimensões do Produto: 62mm X 36mm X 90mm (C x L x A)
- Peso do Produto: 0,20400kg
- Código interno de referência: 05190.0003.02
- Conteúdo da embalagem: 1 Dispositivo de Proteção Contra Surtos



**CÓD:50001**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## DPS BIPOLAR 20KA



O Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS) Soprano é instalado no padrão de entrada ou nos quadros de distribuição junto com os disjuntores e possuem a função de drenar à terra as correntes geradas por descargas atmosféricas, protegendo os equipamentos.

Contamos com uma ampla gama de modelos, oferecendo maior segurança e praticidade em projetos de comandos elétricos.

Principais características:

- Corrente nominal de descarga: 10kA
- Corrente máxima de descarga: 20kA
- Número de polos: 2
- Tensão de Proteção de Tensão: <math><1.0kV</math>
- Tensão de operação: 275Vca
- Grau de proteção IP20
- Norma técnica: IEC 61643-1:2007

Outras características:

- Dimensões do Produto: 62mm X 36mm X 90mm (C x L x A)
- Peso do Produto: 0,20400kg
- Código interno de referência: 05190.0001.02
- Conteúdo da embalagem: 1 Dispositivo de Proteção Contra Surtos

**CÓD:50000**

aperte nas imagens para ser direcionado



# DPS TRIPOLAR 45KA



**CÓD:50003**

aperte nas imagens para ser direcionado



O Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS) Soprano é instalado no padrão de entrada ou nos quadros de distribuição junto com os disjuntores e possuem a função de drenar à terra as correntes geradas por descargas atmosféricas, protegendo os equipamentos.

Contamos com uma ampla gama de modelos, oferecendo maior segurança e praticidade em projetos de comandos elétricos.

Principais características:

- Corrente nominal de descarga: 20kA
- Corrente máxima de descarga: 45kA
- Número de polos: 3
- Tensão de Proteção de Tensão: <1.4kV
- Tensão de operação: 275Vca
- Grau de proteção IP20
- Norma técnica: IEC 61643-1:2007

Outras características:

- Dimensões do Produto: 62mm X 53mm X 90mm (C x L x A)
- Peso do Produto: 0,35000kg
- Código interno de referência: 05190.0003.03

Conteúdo da embalagem: 1 Dispositivo de Proteção Contra Surtos



# DPS TRIPOLAR 45KA II



O Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS) Soprano é instalado no padrão de entrada ou nos quadros de distribuição junto com os disjuntores e possuem a função de drenar à terra as correntes geradas por descargas atmosféricas, protegendo os equipamentos.

Contamos com uma ampla gama de modelos, oferecendo maior segurança e praticidade em projetos de comandos elétricos.

Principais características:

- Corrente nominal de descarga: 20kA
- Corrente máxima de descarga: 45kA
- Número de polos: 3
- Tensão de Proteção de Tensão: <0.8kV
- Tensão de operação: 175Vca
- Grau de proteção IP20
- Norma técnica: IEC 61643-1:2007

Outras características:

- Dimensões do Produto: 62mm X 53mm X 90mm (C x L x A)
- Peso do Produto: 0,35000kg
- Código interno de referência: 05190.1003.03
- Conteúdo da embalagem: 1 Dispositivo de Proteção Contra Surtos

**CÓD:50005**

aperte nas imagens para ser direcionado



## DPS TRIPOLAR 20KA II



O Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS) Soprano é instalado no padrão de entrada ou nos quadros de distribuição junto com os disjuntores e possuem a função de drenar à terra as correntes geradas por descargas atmosféricas, protegendo os equipamentos.

Contamos com uma ampla gama de modelos, oferecendo maior segurança e praticidade em projetos de comandos elétricos.

Principais características: Corrente nominal de descarga: 10kA Corrente máxima de descarga: 20kA Número de polos: 2 Tensão de Proteção de Tensão: <0.

8kV Tensão de operação: 175Vca Grau de proteção IP20 Norma técnica: IEC 61643-1:2007 Outras características: Dimensões do Produto: 62mm X 36mm X 90mm (C x L x A) Peso do Produto: 0,20400kg Código interno de referência: 05190.1001.

**CÓD:50004**  
aperte nas imagens para ser direcionado



## DPS TRIPOLAR 20KA II



O Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS) Soprano é instalado no padrão de entrada ou nos quadros de distribuição junto com os disjuntores e possuem a função de drenar à terra as correntes geradas por descargas atmosféricas, protegendo os equipamentos.

Contamos com uma ampla gama de modelos, oferecendo maior segurança e praticidade em projetos de comandos elétricos.

Principais características:

- Corrente nominal de descarga: 10kA
- Corrente máxima de descarga: 20kA
- Número de polos: 3
- Tensão de Proteção de Tensão: <1.0kV
- Tensão de operação: 275Vca
- Grau de proteção IP20
- Norma técnica: IEC 61643-1:2007

Outras características:

- Dimensões do Produto: 62mm X 53mm X 90mm (C x L x A)
- Peso do Produto: 0,36344kg
- Código interno de referência: 05190.0001.03
- 1 Dispositivo de Proteção Contra Surtos

**CÓD:50002**

aperte nas imagens para ser direcionado



# DPS SOLAR CC 45KA TRIPOLAR II



**CÓD:49994**

aperte nas imagens para ser direcionado



O DPS CC Classe II da Soprano é um dispositivo de proteção contra surtos de corrente contínua, projetado para proteger sistemas elétricos contra surtos de tensão, como os causados por descargas atmosféricas ou manobras de redes elétricas. Classificado conforme a norma IEC 61643-1, ele é capaz de suportar correntes de surto mais elevadas que os dispositivos Classe I. Este dispositivo é ideal para sistemas de corrente contínua, como os fotovoltaicos, e atua desviando surtos para o solo, protegendo equipamentos conectados. Fabricado com materiais duráveis e com uma adequada capacidade de descarga, o DPS CC Classe II da Soprano oferece uma resposta rápida a surtos, minimizando danos e riscos de incêndio ou choque elétrico, garantindo a segurança e eficiência das instalações.

Código: 05190.0013.03

Peso: 0,250 kg

Acabamento: branco e laranja

Dimensões do produto: 90x54x62 mm

Características:

Modelo: DPS3 - 1000 Vcc

Norma técnica: IEC 61643-1:2007

Número de polos: 3

Classe: II

Tensão de aplicação - Uc: 1000 Vcc

Indicação de operação: verde (operação) / vermelho (fora de operação)

Corrente nominal de descarga (8/20us) - In: 20 kA

Corrente máxima de descarga (8/20us) - Imax: 45 kA

Tempo de resposta: < 25 ns

Grau de proteção: IP20

Conectores para cabos: 50 mm<sup>2</sup>

Largura máx. para barramentos: 8 mm

Temperatura de aplicação: -40 °C a +80 °C

Conteúdo da embalagem: 01 DPS solar corrente contínua 45 kA 1000 V classe II Soprano.



# DPS SOLAR CC 45KA TRIPOLAR II



**CÓD:49995**

aperte nas imagens para ser direcionado



O DPS CC Classe II da Soprano é um dispositivo de proteção contra surtos de corrente contínua, projetado para proteger sistemas elétricos contra surtos de tensão, como os causados por descargas atmosféricas ou manobras de redes elétricas. Classificado conforme a norma IEC 61643-1, ele é capaz de suportar correntes de surto mais elevadas que os dispositivos Classe I. Este dispositivo é ideal para sistemas de corrente contínua, como os fotovoltaicos, e atua desviando surtos para o solo, protegendo equipamentos conectados. Fabricado com materiais duráveis e com uma adequada capacidade de descarga, o DPS CC Classe II da Soprano oferece uma resposta rápida a surtos, minimizando danos e riscos de incêndio ou choque elétrico, garantindo a segurança e eficiência das instalações.

Código: 05190.0013.03

Peso: 0,250 kg

Acabamento: branco e laranja

Dimensões do produto: 90x54x62 mm

Características:

Modelo: DPS3 - 1000 Vcc

Norma técnica: IEC 61643-1:2007

Número de polos: 3

Classe: II

Tensão de aplicação - Uc: 1000 Vcc

Indicação de operação: verde (operação) / vermelho (fora de operação)

Corrente nominal de descarga (8/20us) - In: 20 kA

Corrente máxima de descarga (8/20us) - Imax: 45 kA

Tempo de resposta: < 25 ns

Grau de proteção: IP20

Conectores para cabos: 50 mm<sup>2</sup>

Largura máx. para barramentos: 8 mm

Temperatura de aplicação: -40 °C a +80 °C

Conteúdo da embalagem: 01 DPS solar corrente continua 45 kA 1000 V classe II Soprano.

