

# CLIP

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



modelos  
DPS 15 e 20 KA - 175V

DPS 15, 20, 40, 45 e 65 KA - 275V

## DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS

Rev. 2

### DESCRIPTIVO

Os **DPS** da **CLIP** foram desenvolvidos para proteção de instalações elétricas e equipamentos eletroeletrônicos, contra surtos elétricos provenientes da rede elétrica.

Os **DPS** são unipolares, protegendo individualmente as fases da instalação elétrica.

Sua tecnologia de proteção baseada em uma única pastilha suporta vários surtos, quanto maior a capacidade de corrente, maior será sua vida útil.

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

A fixação do **DPS** pode ser feita por trilho DIN de 35 mm conforme EN 50022 ou por garras em quadros do padrão NEMA.

Possuem dois leds como indicador de estado, um para serviço (led verde) e outro para falha (led vermelho).

O **DPS** uma vez no estado de falha (led vermelho) deverá ser substituído, pois chegou ao fim de sua vida útil, devido aos surtos elétricos exceder a capacidade do modelo especificado.

Suporta cabos para ligação elétrica de até 35 mm<sup>2</sup>.

Possuem abertura para fixação de cabos com terminais do tipo garfo.

### PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O **DPS** visa proteger equipamentos eletroeletrônicos ligados à rede elétrica contra sobretensões transitórias provenientes de quedas de raios, de forma direta ou indireta, e em áreas industriais com as manobras (liga e desliga) de equipamentos como motores e transformadores.

Segue uma tabela de referência como sugestão de coordenação e escolha do **DPS** conforme a região.

	Proteção Básica	Proteção Alta
	Áreas urbanas Condomínios Comércio em geral	Regiões montanhosas Regiões úmidas Equipamentos Sensíveis Área rural
Quadro Geral (QGBT)	40 / 45 KA	45/65 KA
Quadro de distribuição (QD)	15 / 20 KA	40 KA

O **DPS** deve ser instalado junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada.

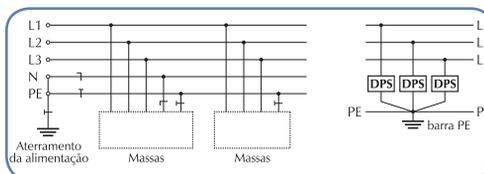
### INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Primeiramente recomendamos verificar o sistema de aterramento, o mesmo em perfeitas condições contribui com o perfeito funcionamento do **DPS**.

A ABNT NBR 5410 normaliza a instalação em circuitos elétricos do **DPS** com os seguintes sistemas de aterramento:

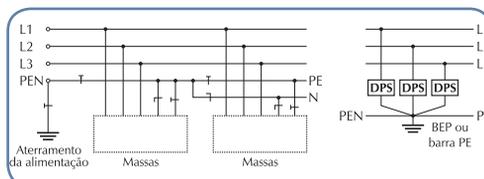
#### TN-S

O condutor neutro e o condutor de proteção são distintos.



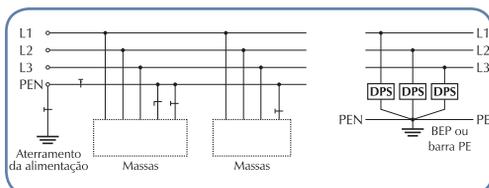
#### TN-C-S

As funções de neutro e de condutor de proteção são combinadas num único condutor em parte do esquema.



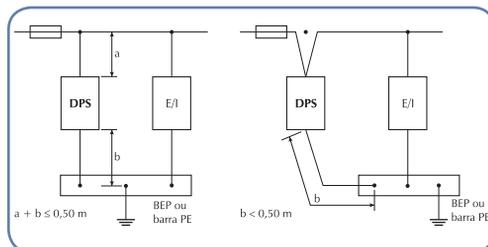
## ▪ TN-C

As funções de neutro e de condutor de proteção são combinadas num único condutor, na totalidade do esquema.



Obs.: No condutor de neutro não haverá sinalização dos LEDs por não ter nível de tensão.

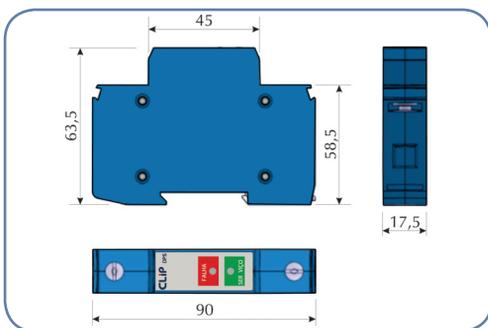
Comprimento máximo dos cabos de ligação do DPS, conforme a figura abaixo:



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Imáx - Máxima corrente de descarga	KA (8/20 μs)	15	15	20	20	40	45	65
In - Corrente de descarga nominal	KA (8/20 μs)	5	5	10	10	15	20	20
Up - Nível de proteção	< KV	1,2	0,8	1,2	0,8	1,5	1,5	1,5
Uc - Máxima tensão de operação contínua	VCA	275	175	275	175	275	275	275
	VCC	350	225	350	225	350	350	350
Extinção de curto circuito	KA	5						
Classe	-	2						
Decapagem recomendada	mm	12						
Secção Mínima	mm <sup>2</sup>	6						
Secção Máxima	mm <sup>2</sup>	35						
Comprimento Máximo dos condutores de ligação	m	≤ 0,5						
Normas		NBR 5410 / IEC 61643-11						
Temperatura Ambiente	Armazenamento / °C	-10 a + 65						
	Operação / °C	0 a + 50						
Grau de proteção		20						
Material da Caixa		ABS auto-extinguível						
Peso aproximado	gramas	90						

## DIMENSIONAL



## MODELOS PARA PEDIDO

Modelo	Caixa
PROTECTOR DPS 15KA 275V	17,5 mm
PROTECTOR DPS 15KA 175V	17,5 mm
PROTECTOR DPS 20KA 275V	17,5 mm
PROTECTOR DPS 20KA 175V	17,5 mm
PROTECTOR DPS 40KA 275V	17,5 mm
PROTECTOR DPS 45KA 275V	17,5 mm
PROTECTOR DPS 65KA 275V	17,5 mm

**CLIP**  
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

[www.clipautomacao.com.br](http://www.clipautomacao.com.br)

[clipautomacao@clipautomacao.com.br](mailto:clipautomacao@clipautomacao.com.br)

Av. Bernardino de Lucca, 1.850

São Roque - CEP: 18.132-295 - SP - Brasil