



ESCANEE COM A CAMERA

CLIP

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



DPS
modelos
10, 20, 40 e 70 KA - 175V
10, 20, 40 e 70 KA - 270V

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS

Rev. 4

DESCRIPTIVO

Os Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) da CLIP são projetados para proteger instalações elétricas e equipamentos eletroeletrônicos contra surtos provenientes da rede elétrica.

- O **DPS** é unipolar, o que significa que protegem individualmente as fases e/ou neutro da instalação elétrica.
- A tecnologia de proteção do **DPS** é baseada em uma única pastilha, que é capaz de suportar vários surtos.
- Quanto maior a capacidade de corrente do **DPS**, maior será sua vida útil.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

O **DPS** pode ser fixado das seguintes maneiras: Trilho DIN 35mm, conforme EN 50022, por garras em quadros do padrão NEMA e por parafusos.

Possui um sinalizador mecânico que indica o estado do dispositivo. Quando o sinalizador está recuado, significa que o **DPS** está em serviço. Se o sinalizador estiver avançado, indica que o **DPS** está em falha e precisa ser substituído, pois chegou ao fim de sua vida útil devido a surtos elétricos que excederam a capacidade do modelo especificado.

Suporta cabos de até 35mm².

Possuem uma abertura para fixação de cabos com terminais do tipo garfo, facilitando a conexão.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O DPS tem como objetivo proteger equipamentos eletroeletrônicos conectados à rede elétrica contra sobretensões transitórias provenientes de quedas de raios, tanto de forma direta quanto indireta. Também é utilizado em áreas industriais onde ocorrem manobras frequentes de equipamentos como motores e transformadores.

Para auxiliar na escolha adequada do **DPS**, segue abaixo uma tabela de referência como sugestão de coordenação e seleção do dispositivo de proteção contra surtos, levando em consideração a região em que será instalado.

(Tabela de frequência não fornecida. Recomenda-se consultar normas e especialistas para obter a tabela correta de coordenação e seleção do **DPS** de acordo com a região específica).

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 KA	70 KA
Quadro de distribuição (QD)	10 / 20 KA	40 KA

O **DPS** deve ser instalado próximo ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal.

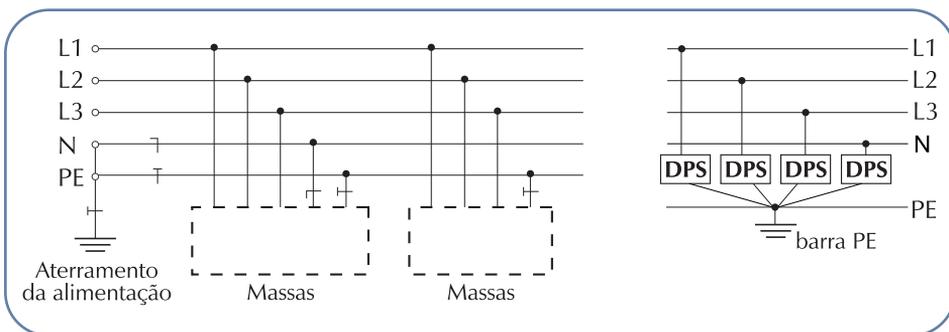
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

É altamente recomendado verificar o sistema de aterramento antes de instalar o **DPS**, pois um sistema de aterramento em perfeitas condições contribui para o funcionamento adequado do dispositivo de proteção contra surtos.

A instalação do **DPS** em circuitos elétricos segue a norma **ABNT NBR 5410**, que estabelece os requisitos para a instalação elétrica de baixa tensão. Para a instalação do **DPS**, a norma especifica os seguintes sistemas de aterramento:

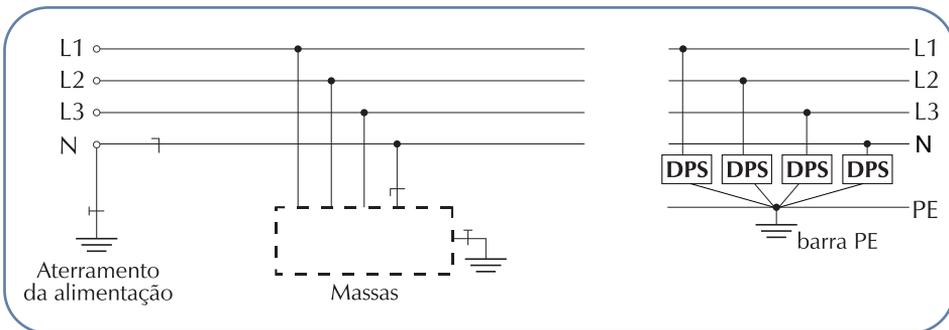
□ TN-S

O condutor neutro e o condutor de proteção são distintos



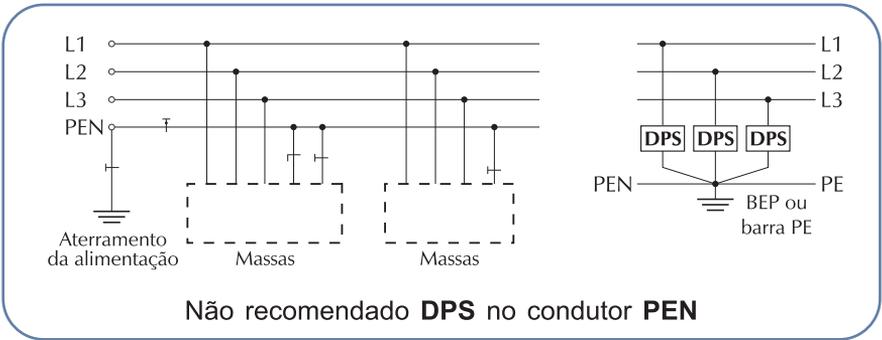
□ TT

O condutor neutro não é conectado diretamente ao eletrodo de aterramento.

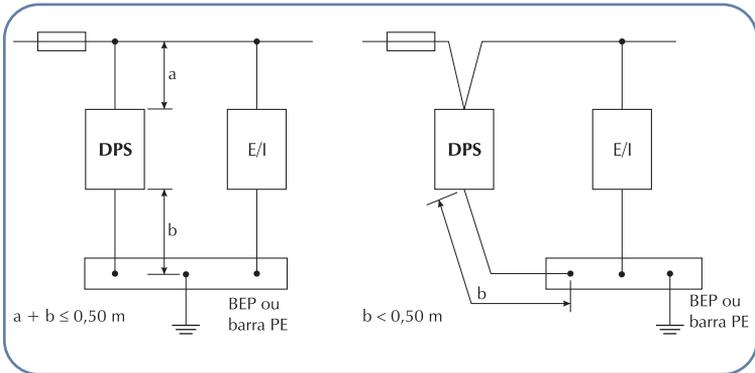


□ TN-C

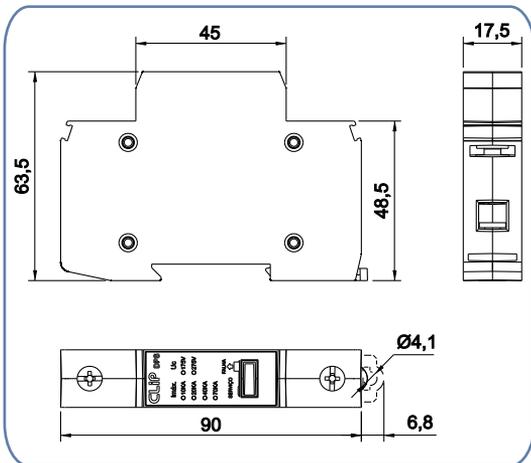
As funções de neutro e de condutor de proteção são combinadas num único condutor, na totalidade do esquema.



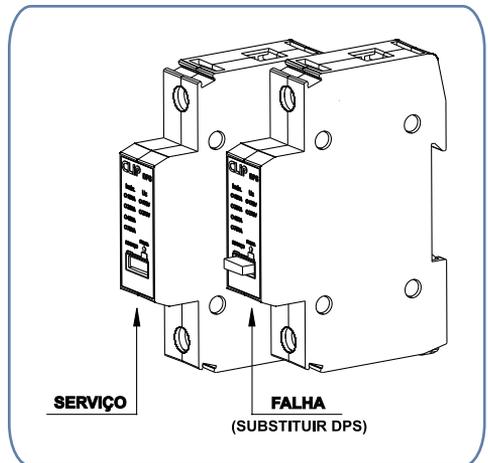
Comprimento máximo dos cabos de ligação do DPS, conforme figura abaixo:



DIMENSIONAL



SERVIÇO OU FALHA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Imáx - Máxima corrente de descarga	KA (8/20 µs)	10	10	20	20	40	40	70
In - Corrente de descarga nominal	KA (8/20 µs)	6,5	6,5	10	10	20	20	40
Up - Nível de proteção	< V	710	455	710	455	710	455	710
Uc - Máxima tensão de operação contínua	VCA	275	175	275	175	275	175	275
	VCC	350	225	350	225	350	225	350
Extinção de curto circuito	KA	5						
Classe	-	2						
Decapagem recomendada	mm	12						
Secção Mínima	mm ²	6						
Secção Máxima	mm ²	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		Ip20						
Material da Caixa		ABS auto-extinguível						
Peso aproximado	gramas	80						
	Caixa	106						
	Blister	106						

MODELOS PARA PEDIDO

Modelo	Gabinete Plástico	Embalagem
PROTETOR DPS 10KA 275V	17,5 mm	Caixa ou Blister
PROTETOR DPS 10KA 175V		
PROTETOR DPS 20KA 275V		
PROTETOR DPS 20KA 175V		
PROTETOR DPS 40KA 275V		
PROTETOR DPS 40KA 175V		
PROTETOR DPS 70KA 275V		

