

### 3 RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS

3.1 Este dispositivo não protege os equipamentos contra distúrbios provenientes de outras interfaces de comunicação, como, linhas telefônicas, TV a cabo, antena externa de TV, etc. Para esta proteção adicional, são necessários protetores específicos.

3.2 O DPS LIMPO é auto regenerativo, podendo atuar até milhares de vezes sem que haja a necessidade de ser substituído ou religado, ou seja, não funciona como fusível.

3.3 Quando aplicado em circuitos com corrente de curto-circuito superior a 5kA, é necessária a instalação de um fusível para proteção contra curto-circuito, em série com o DPS LIMPO. Recomenda-se um fusível de 100A tipo gL, sempre considerando o dimensionamento dos condutores.

3.4 Acesse [www.limpoeletronica.com.br](http://www.limpoeletronica.com.br) e consulte os esquemas de conexão dos DPS's de acordo com a norma **NBR 5410:2004**.

### 4 GARANTIA EXTENDIDA LIMPO

A LIMPO garante este produto por 3 anos contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda. Deverão ser atendidas todas as instruções e recomendações contidas neste manual.

### 5 LINHA DE PRODUTOS

Tensão $U_c$	Corrente $I_{MP}$
175V	15 kA e 40kA
275V	15 kA e 40kA

$U_c$  Máxima tensão de operação contínua

$I_{MP}$  Corrente de impulso máxima para 1 descarga



*Este manual poderá sofrer alterações sem aviso prévio.*

Indústria Brasileira  
Made in Brazil



Limpo Indústria Eletrônica Ltda.  
Rua Padre Anchieta, 2454, conj. 406  
CEP 80730-000 - Curitiba - PR  
Fone: +55(41) 3029 4111  
CNPJ: 07.252.492/0001-51  
[www.limpoeletronica.com.br](http://www.limpoeletronica.com.br)

# LIMPO

## DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)

### Proteção contra descargas atmosféricas

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

## 1. RECOMENDAÇÕES

- 1.1 Recomendamos que a instalação deste dispositivo seja executada por profissional habilitado.
- 1.2 Desligue o disjuntor geral antes de iniciar a instalação do protetor.
- 1.3 O DPS LIMPO é acondicionado em caixa plástica para a instalação em Quadros de Distribuição, conforme a Norma DIN (Padrão Europeu) através de trilhos de 35mm.
- 1.4 No caso da instalação em Quadros de Distribuição, conforme a norma UL (Padrão Americano), deverá ser utilizado o trilho sobressalente, fornecido em conjunto com este dispositivo, conforme figura 1.
- 1.5 A ligação do DPS LIMPO deverá ser feita em paralelo com a carga. Em um borne ligue o condutor fase e no outro borne ligue o condutor neutro/terra.
- 1.6 O DPS LIMPO não possui polaridade, portanto, podem-se conectar os condutores fase ou neutro/terra em qualquer borne, sem prejudicar a eficiência do dispositivo.
- 1.7 Utilize o fio preto para conectar o DPS LIMPO à barra da fase e o fio verde para conectar à barra do neutro/terra.
- 1.8 Verifique se as conexões e os contatos estão perfeitos.
- 1.9 Ligue o disjuntor geral do Quadro de Distribuição e verifique se o LED está aceso na cor VERDE.
- 1.10 Se o LED estiver apagado, revise os procedimentos de instalação e verifique se não houve falha de conexão.
- 1.11 Caso o LED permaneça apagado ou fique VERMELHO, substitua o dispositivo e encaminhe-o para a GARANTIA EXTENDIDA LIMPO.



Figura 1

## 2. INFORMAÇÕES SOBRE A OPERAÇÃO DO DPS

- 2.1 Sinalização do Protetor Energizado:

**LED VERDE:** Funcionamento normal - dispositivo ativo  
Proteção em serviço

**LED VERMELHO:** Protetor fora de serviço - falha  
Substitua o dispositivo

**LED APAGADO:** Protetor fora de serviço  
Verifique se há falha nas conexões



- 2.2 No caso da ocorrência de distúrbios superiores à sua capacidade, este dispositivo poderá ser danificado.
- 2.3 Periodicamente, **deve-se efetuar a inspeção visual** da sinalização do DPS LIMPO, para verificar se o mesmo encontra-se em operação.
- 2.4 O DPS LIMPO não interrompe o fornecimento de energia caso um ou mais de seus módulos de proteção se danifiquem.