

Dispositivo de Proteção Contra Surtos Classe II

MODELO LLIP3000 TR

O Dispositivo de Proteção contra Surtos Classe II (DPS) para Luminárias (LLIP3000 TR) Exatron é um equipamento com tecnologia combinada de Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT), que oferece maior vida útil as luminárias.

Projetado para suportar surtos elétricos, provocados por descargas atmosféricas e manobras no sistema elétrico, conforme IEC 61643-11.

Possui sinalização do estado de operação ativo através de LED.

O LLIP3000 TR suporta surtos de corrente de até 12 kA ou de tensões de até 10 kV.



Produto



Características Técnicas

- Tensão Nominal de Operação: 127/220 Vac 50/60 Hz
- Aplicação para proteção de sistemas de iluminação com tecnologia LED em rodovias, vias públicas, túneis, garagens e estacionamentos.
- Suportabilidade a correntes de surtos de 12 kA @ 8/20 μ s;
- Suportabilidade a impulsos de tensão de 10 kV @ 1,2/50 μ s;
- Ligação em série ou paralelo com a carga;
- Produto protegido termicamente;
- Led indicativo de Operação;
- Invólucro em material com característica de não propagação e auto extinção de fogo.
- Atenção: Led indicador desligado significa falta de energia elétrica ou fim da vida útil por surto de maior energia absorvível, neste caso, o DPS deverá ser substituído.
- Grau de proteção: IP20

Dispositivo de Proteção Contra Surtos Classe II

MODELO LLIP3000 TR



Dimensões:

Medidas em milímetros

Diametro: 25mm – Comprimento: 60mm - Cabos 1,5mm² com 120mm de comprimento e Decape 10mm

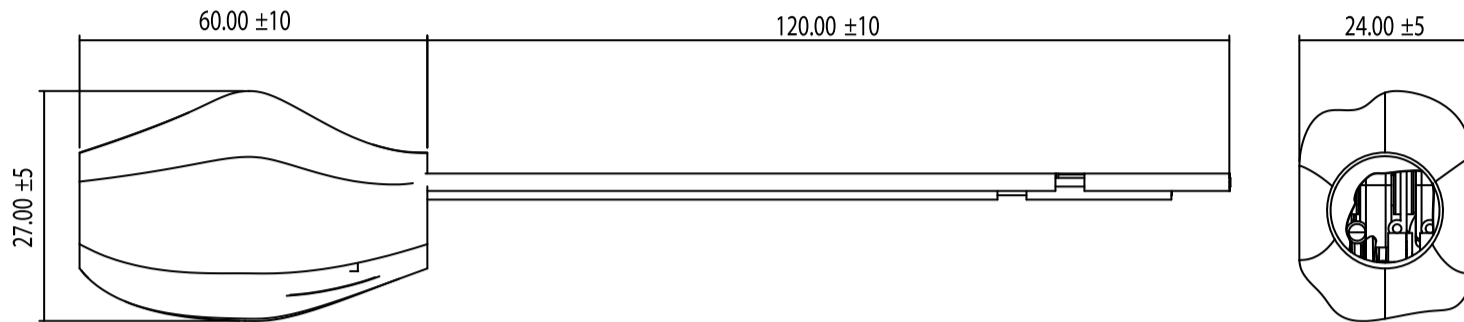
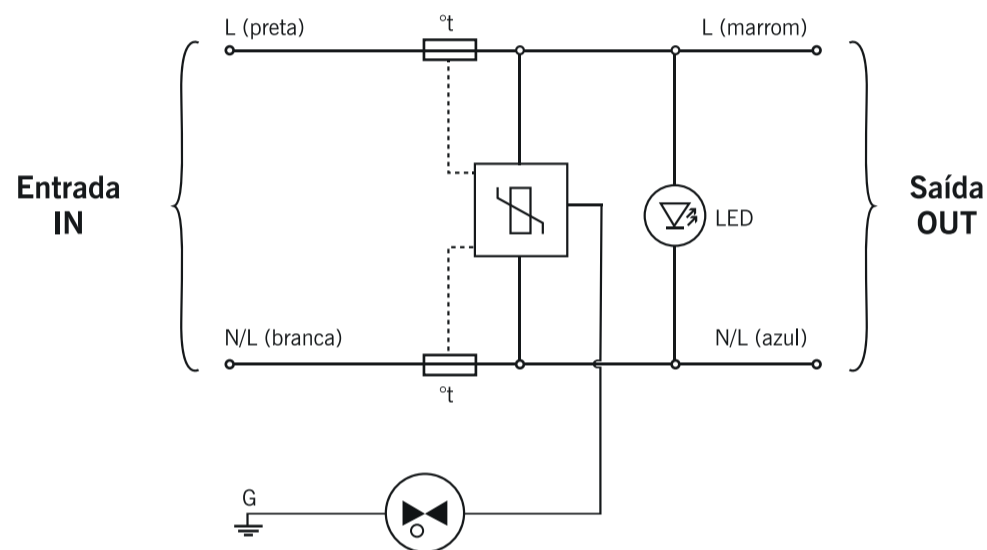
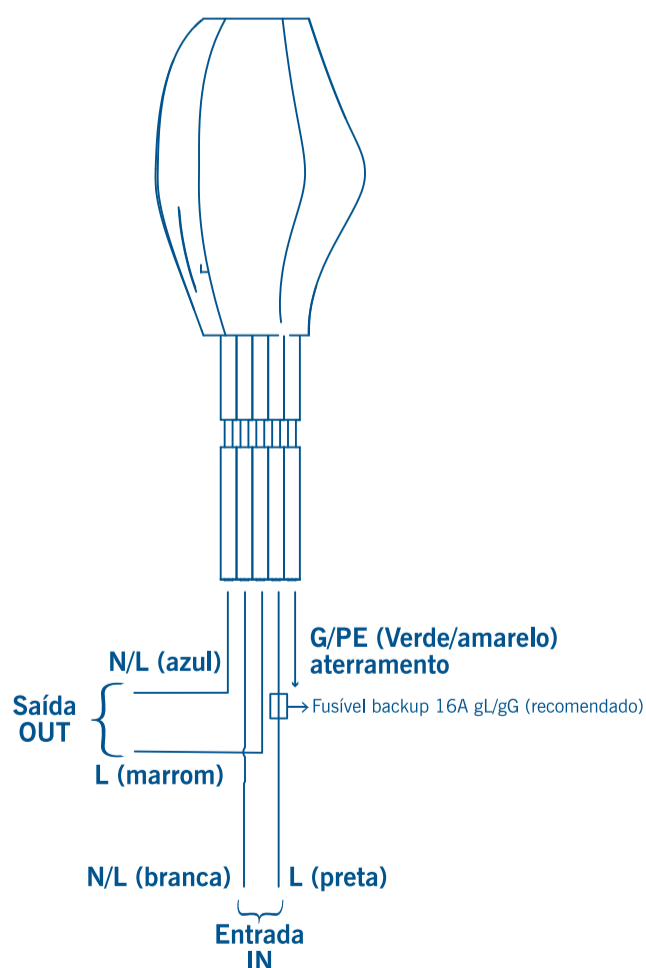


Diagrama Elétrico

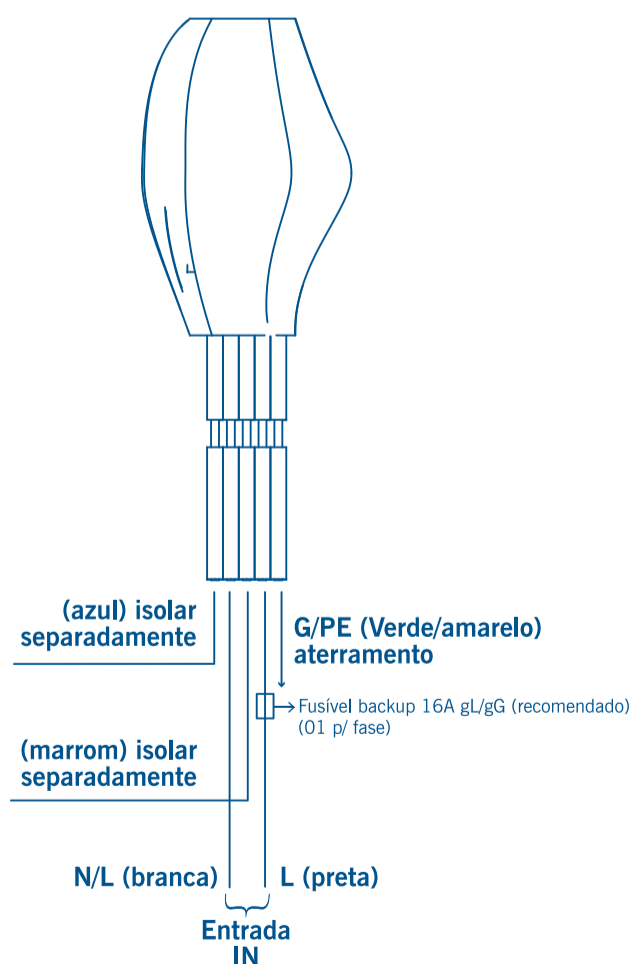


Esquema de ligação

LIGAÇÃO SÉRIE



LIGAÇÃO PARALELO



Observação:

Na **ligação PARALELA** o DPS posiciona-se em paralelo com a carga, ou seja, a corrente de carga não interfere no funcionamento. Em caso de fim da vida útil do DPS, o mesmo se desarma da rede elétrica e a carga permanece conectada na rede, a partir deste momento sem proteção por DPS.

Na **ligação SÉRIE** o DPS posiciona-se em série com a carga. Em caso de fim da vida útil do DPS, o mesmo se desarma e desconecta a carga da rede. Na ligação SÉRIE, a corrente da carga deve ser inferior a 10A.

N = Neutral
L = Line
G/PE = Ground

Dispositivo de Proteção Contra Surtos Classe II

MODELO LLIP3000 TR



Tabela Técnica

PARÂMETROS	
Classe de proteção (IEC 61643-11)	II
Modos de proteção	Diferencial (L-N) e Comum (L-G/N-G)
Tecnologia de proteção	Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT)
Proteção térmica do produto	Sim
Sistema de aterramento	TN e TT
Grau de proteção IP	IP20
Indicador de operação	Led, ativo em operação
Nº de condutores Protegidos	02 (dois)
Conexão elétrica	Por fios de 1,5 mm ²
Esquema de ligação	Em série ou paralelo com a carga
Fusível backup (recomendado)	16 A (gL/gG)
Temperatura de operação	-40 °C a +85 °C
Tensão nominal de operação	127/220 Vac
Tensão máxima de operação	275 Vac
Tensão máxima de operação contínua (U _c)	350 Vcc
Corrente máxima de carga (I _L)	10 A (Aplicável apenas quando o produto for ligado em série)
Corrente nominal de descarga (I _N) @ 8/20µs	5 kA
Corrente máxima de descarga (I _{MAX}) @ 8/20µs	12 kA
Tensão máxima de surto (U _{oc}) @ 1,2/50µs	10 kV
Tensão de proteção remanescente (U _p)	< 1,3 kV
Corrente residual diferencial (F/F ou F/N) (I _{PE})	< 0,1 mA
Corrente residual de modo comum	< 10 µA
Tempo de resposta típico	< 100 ns



Fale conosco

Fone: 51 3357 5000

e-mail: contato@exatron.com.br

www.exatron.com.br

Exatron Indústria LTDA.

Rua Eng. Homero Carlos Simon,

1089 - B. Guajuviras | Canoas - RS

REV. 1