

Descrição

Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), Classe III (ABNT NBR IEC 61643-11), com tecnologia de Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT) para proteção de luminárias e equipamentos eletroeletrônicos conectados à linha de energia.

Características

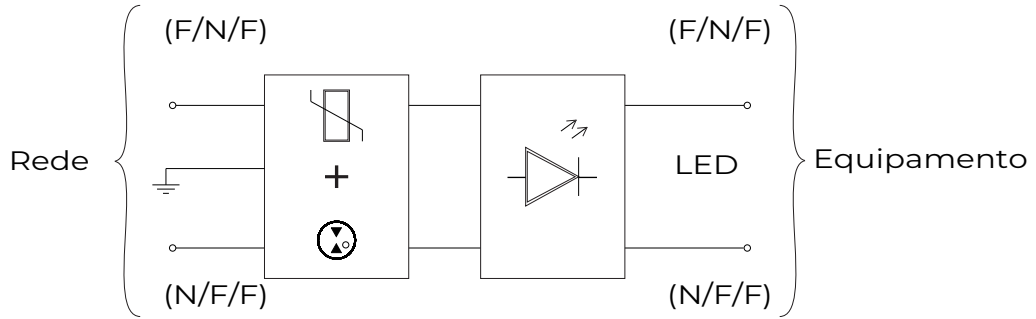
- Suportabilidade a correntes de surtos de 6kA @ 8/20 μ s;
- Suportabilidade a impulsos de tensão de 6kV @ 1,2/50 μ s;
- Ligação em série ou paralelo com a carga;
- Desconexão da carga ao final da vida útil na ligação Série;
- Varistores protegidos termicamente.

Principais aplicações

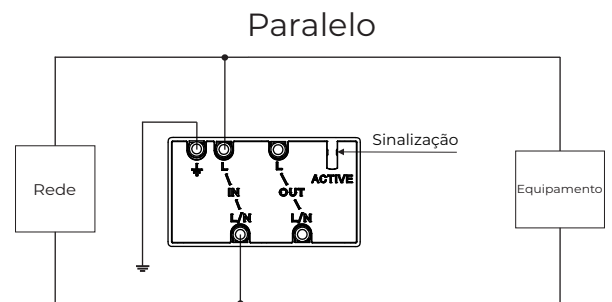
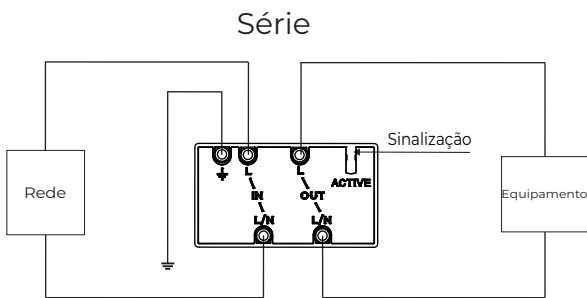
- Proteção de sistemas de iluminação com tecnologia LED;
- Proteção de equipamentos eletroeletrônicos conectados à linha de energia.

Características técnicas	Unidade	CLAMPER Light
Código CLAMPER	-	024065
Atende a diretiva RoHS	-	Sim
Norma aplicáveis	-	IEC 61643-11
Classe de proteção	-	III
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT)
Modos de proteção	-	L-PE / N-PE (modo comum); L-L / L-N (modo diferencial)
Nível de proteção - U_p	kV	L-N (0,6) / N-T (1) / L-T (1,5)
Tempo de resposta típico	ns	< 25
Proteção térmica dos varistores	-	Sim
Número de condutores protegidos	-	2 (dois)
Tensão de circuito aberto - U_{oc}	kV	6
Tensão nominal de operação - U_o	V	127/ 220 (L / N) ; 220 (L / L)
Corrente de carga nominal - I_L	A	5 (aplicável apenas quando o produto for ligado em série)
Potência máxima - $W_{máx}$	W	635 @ 127 V / 1100 @ 220 V
Tensão máxima de operação contínua - U_c	V_{CA}	275
Corrente nominal de descarga @ 8/20 μ s - I_n	kA	3
Corrente máxima de descarga @ 8/20 μ s - $I_{máx}$	kA	6
Corrente de dimens. máxima @ 8/20 8/20 μ s - $I_{dmáx}$	kA	12 (somatório das correntes de descarga máxima por modo de proteção)
Indicação de proteção ativa	-	Local, através de LED
Esquema de instalação	-	Em série ou em paralelo com a carga
Conexão elétrica (entrada / saída)	mm ²	Cabos flexíveis # 1,5
Comprimento dos cabos (entrada / saída)	mm	100
Sistemas de aterramento	-	TN e TT
Temperatura de operação	°C	-40 a 85
Invólucro	-	Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo
Grau de proteção	-	IP20
Peso aproximado	g	36
Dimensões	mm	40 x 22,5 x 45 (C x L x A)

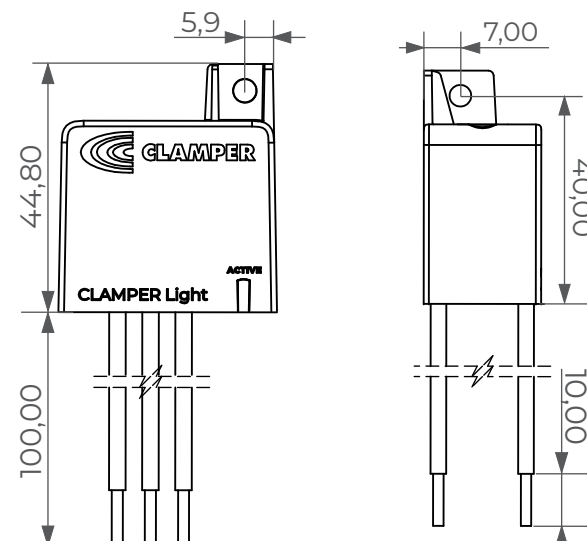
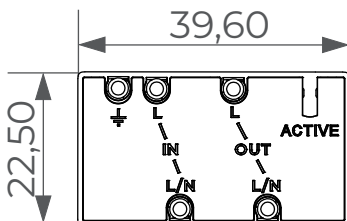
Circuito elétrico:



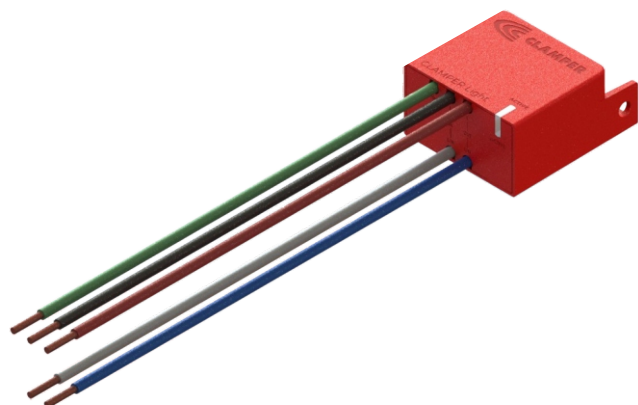
Esquema de ligação:



Estrutura do produto:



Nota:
Dimensões em mm



Descripción

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (DPS), Clase III (ABNT NBR IEC 61643-11), con tecnología de Varistor de Óxido Metálico (MOV) y Vía de Chispas Accionada por Gas (GDT) para protección de luminarias y equipos electro-electrónicos conectados a la línea de alimentación.

Características

- Soportabilidad a corrientes de sobretensiones de 6kA @ 8/20 μ S;
- Soportabilidad de impulsos de tensión de 6kV @ 1,2/50 μ s;
- Conexión en paralelo con la carga;
- Desconexión de la carga al final de su vida útil en la conexión serie;
- Varistores protegidos térmicamente.

Principales aplicaciones

- Protección de sistemas de iluminación con tecnología LED;
- Protección de equipos eléctricos y electrónicos conectados a la red eléctrica.

Características técnicas	Unidad	CLAMPER Light
Código CLAMPER	-	024065
RoHS	-	Sí
Norma aplicable	-	IEC 61643-11
Clase de protección	-	III
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Descargador de Gás (GDT)
Modos de protección	-	L-PE / N-PE (modo comum); L-L / L-N (modo diferencial)
Nível de protección - U_p	kV	L-N (0,6) / N-T (1) / L-T (1,5)
Tiempo de respuesta típico	ns	< 25
Protección térmica dos varistores	-	Sí
Número de condutores protegidos	-	2 (dos)
Tensión de circuito abierto - U_{oc}	kV	6
Tensión nominal de operación - U_o	V	127/ 220 (L / N) ; 220 (L / L)
Corriente de carga nominal - I_L	A	5 (aplicable solo cuando el producto esta conectado en serie)
Potencia máxima - $W_{máx}$	W	635 @ 127 V / 1100 @ 220 V
Tensión máxima de operación continua - U_c	V_{ca}	275
Corriente nominal de descarga @ 8/20 μ s - I_n	kA	3
Corriente máxima de descarga @ 8/20 μ s - $I_{máx}$	kA	6
Corriente de dimens. máxima @ 8/20 8/20 μ s - $I_{dmáx}$	kA	12 (suma de las corrientes de descarga máximas por modo de protección)
Indicación de protección activa	-	Local, a través de LED
Esquema de instalación	-	En série o en paralelo con la carga
Conexión eléctrica (entrada / salida)	mm ²	Cables flexibles # 1,5
Longitud de los cables (entrada / salida)	mm	100
Sistema de conexión a tierra	-	TN y TT
Temperatura de operación	°C	-40 la 85
Carcasa	-	Material con características de no propagación y autoextinción del fuego
Grado de protección	-	IP20
Peso aproximado	g	36
Dimensiones	mm	40 x 22,5 x 45 (C x L x A)

Esquema eléctrico:

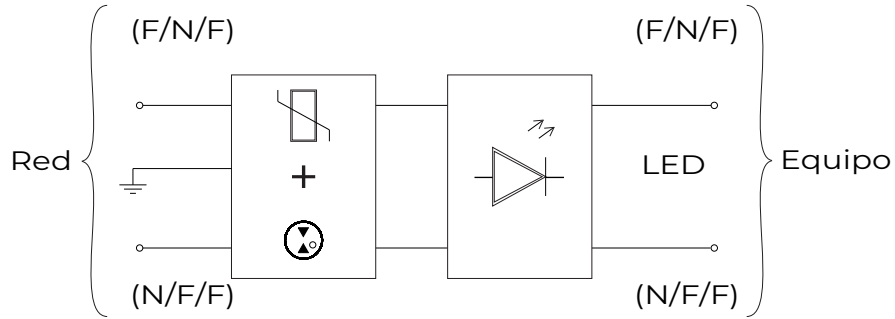
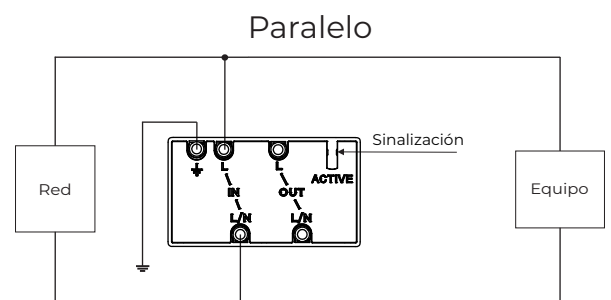
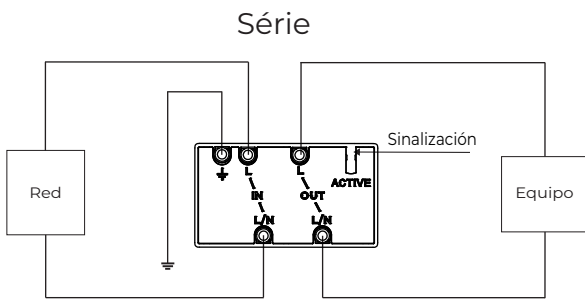
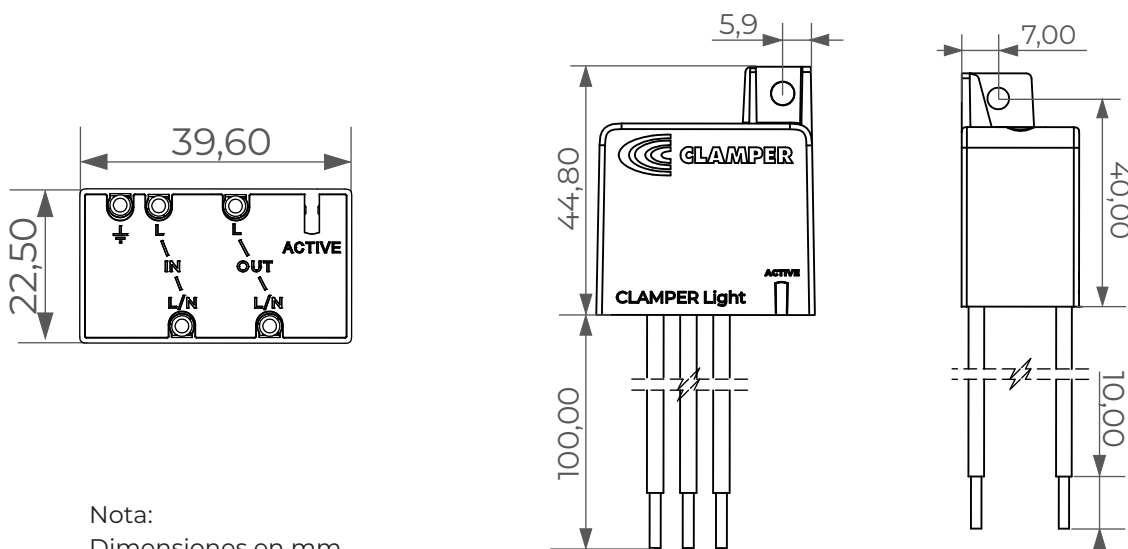


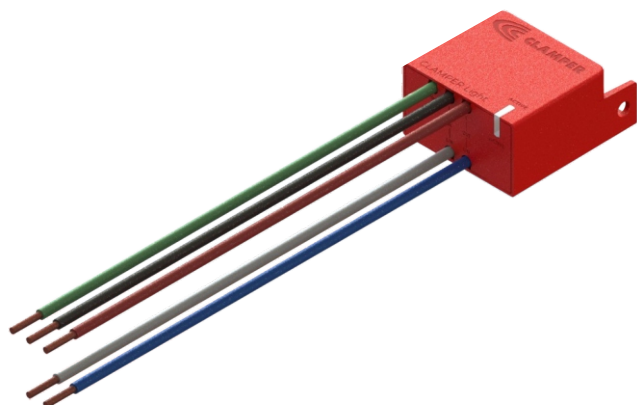
Diagrama de conexión:



Dibujo mecánico:



Nota:
Dimensiones en mm



Description

Surge Protection Device (SPD), class III (IEC 61643-11), with Metal Oxide Varistor (MOV) and Gas Discharge Tube (GDT) technology for protection of luminaires and electronic equipment connected to the power line.

Characteristics

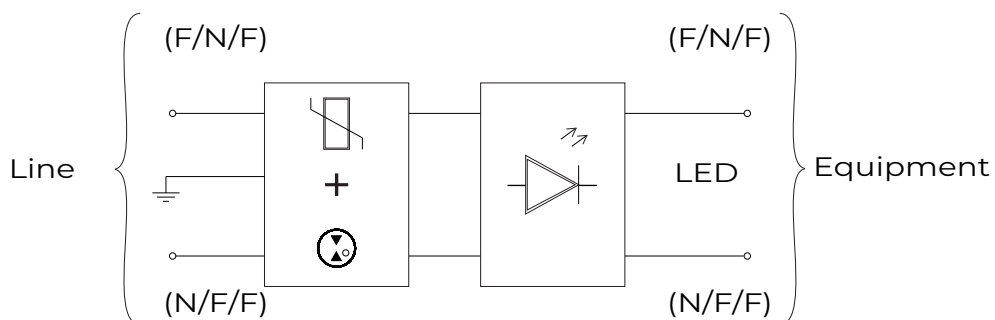
- Withstand current surges up to 6kA @ 8/20 μ s;
- Withstand current surges up to 6kV @ 1,2/50 μ s;
- Connection in series or parallel with the load;
- Disconnection of the load at the end of its useful life in the serial connector;
- Thermally protected varistors.

Main applications

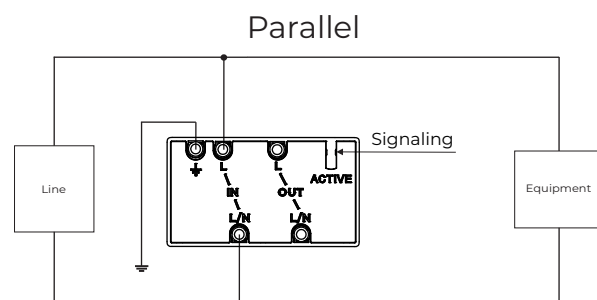
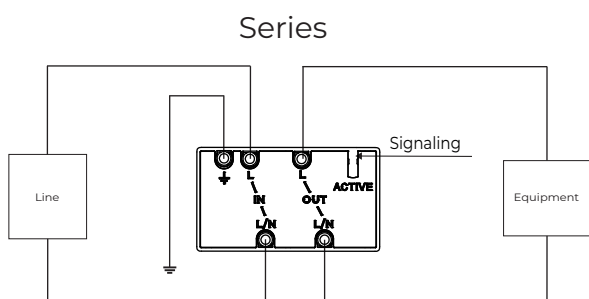
- Lighting systems with LED technology applied to highways, public roads, tunnels, garages and parking lots;
- Protection of electrical and electronic equipment connected to the power line.

Technical Features	Unit	CLAMPER Light
CLAMPER Code	-	024065
RoHS	-	Yes
Applicable standard	-	IEC 61643-11
Protection class	-	III
Protection technology	-	Metal Oxide Varistor (MOV) and Gas Discharge Tube (GDT)
Protection modes	-	L-PE / N-PE (common mode); L-L / L-N (differential mode)
Protection level - U_p	kV	L-N (0,6) / N-T (1) / L-T (1,5)
Typical response time	ns	< 25
Thermal protection of varistors	-	Yes
Number of protected	-	2 (two)
Open Circuit Voltage - U_{oc}	kV	6
Nominal operating voltage - U_o	V	127/ 220 (L / N) ; 220 (L / L)
Rated load current - I_L	A	5 (applicable only when the product is connected in series)
Maximum power - W_{max}	W	635 @ 127 V / 1100 @ 220 V
Maximum continuous operating voltage - U_c	V_{ca}	275
Nominal discharge current @ 8/20 μ s - I_n	kA	3
Maximum discharge current @ 8/20 μ s - I_{max}	kA	6
Maximum dimens. current @ 8/20 8/20 μ s - I_{Dmax}	kA	12 (sum of maximum discharge currents per protection mode)
Active protection indication	-	Local, through an LED
Installation schematic	-	In series or in parallel with the load
Electrical connection (input / output)	mm ²	Flexible wire # 1,5
Cable length (input / output)	mm	100
Grounding system	-	TN and TT
Operating temperature	°C	-40 to 85
Enclosure	-	Material with non-propagation and self-extinguishing characteristics
Ingress protection	-	IP20
Weight	g	36
Dimensions	mm	40 x 22,5 x 45 (C x L x A)

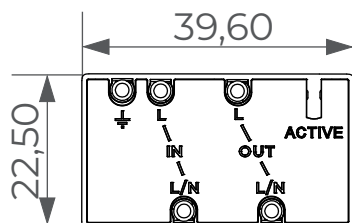
Electric diagram:



Mechanical drawing:



Technical drawing :



Note:
Dimensions in mm

