

MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE INSTALACIÓN | INSTALLATION GUIDE



CLAMPER Light SS 275V 15kA



IDIOMAS

Manual Português	2
Manual Español	11
Manual English	20

1. INTRODUÇÃO

1.1 Somos CLAMPER!	3
1.2 Simbologia dos Avisos	3

2. INFORMAÇÕES IMPORTANTES**4****3. CONHEÇA O PRODUTO**

3.1 Descrição	5
3.2 Vistas Lateral, Frontal e Dimensões	6
3.3 Conteúdo da Embalagem	6
3.4 Esquema Elétrico	6
3.5 Características Técnicas	7

4. INSTALAÇÃO

4.1 Avisos de Segurança	8
4.2 Identificação dos Cabos	8
4.3 Identificação de Falha	8
4.4 Modo de Instalação	8

5. GARANTIA LIMITADA**9****6. COMUNICAÇÃO****10**

1.1 Somos CLAMPER!



Obrigado por escolher a CLAMPER e parabéns pela aquisição do CLAMPER Light!



O CLAMPER Light é projetado, construído e testado em laboratório e em fábrica, de acordo com as normas técnicas vigentes. A seleção dos materiais e componentes que constituem o produto seguiu requisitos exigentes, para obter excelência no desempenho do produto nas condições mais adversas e garantir segurança em sua instalação.



Leia atentamente este manual!

☞ As recomendações presente nesse manual devem ser cuidadosamente observadas e seguidas durante a instalação, manutenção e operação do produto para obter o máximo de seu desempenho e garantir as condições de uso previstas em seu desenvolvimento. Por essa razão, o QR Code deve ser mantido seguro e de fácil acesso para consulta a qualquer momento.

1.2 Simbologia dos Avisos



Atenção

☞ Informações importantes para o correto funcionamento do produto.



Alerta

☞ Orientações importantes que se não observadas podem levar à perda da garantia do produto ou causar prejuízos.



Perigo

☞ Risco de incêndio e morte.



Atenção

- Em caso de dúvidas sobre o produto ou qualquer informação presente neste manual, recomenda-se ao usuário o contato com o suporte técnico da CLAMPER em um dos canais listados no capítulo “COMUNICAÇÃO”.



Alerta

- A CLAMPER não se responsabiliza por danos causados à pessoas e/ou ao equipamento devido à instalação, à manutenção ou à operação em desacordo com as recomendações deste manual.
- Qualquer modificação no produto, não expressamente autorizada por escrito pela CLAMPER, cancela automaticamente a sua garantia.
- O produto pode ser danificado se exposto a surtos elétricos que gerem correntes excedentes aos valores indicados na tabela de características técnicas, no subcapítulo “Características”.



Perigo

- Por razões de segurança, a instalação, manutenção e operação deste equipamento devem ser realizadas apenas por profissionais habilitados e capacitados a realizar instalações elétricas, seguindo as recomendações deste manual.

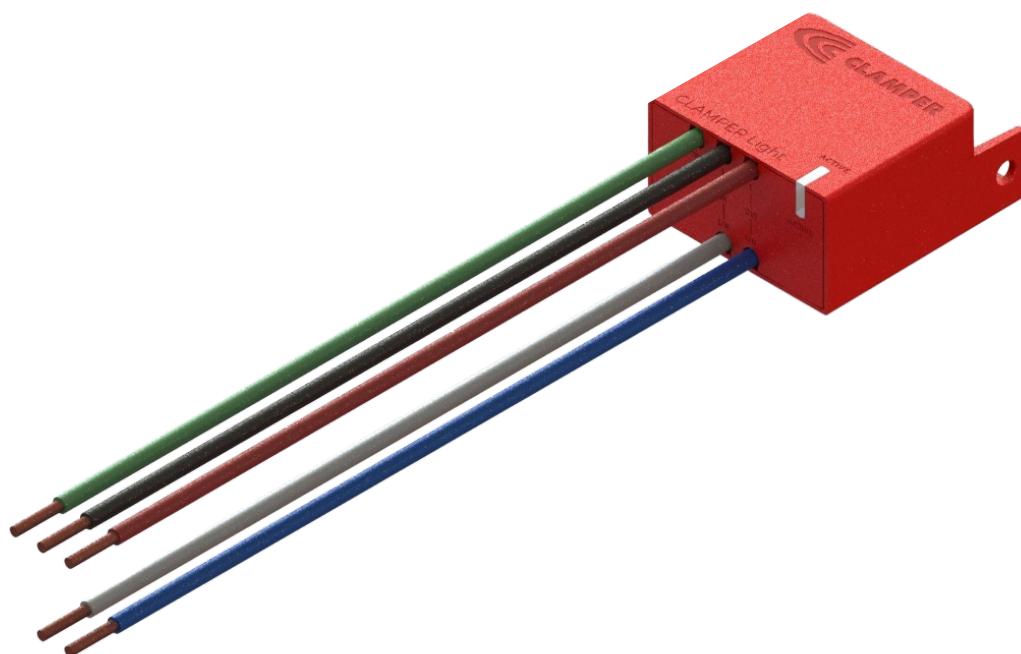
>> 3. CONHEÇA O PRODUTO



3.1 Descrição:



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



CLAMPER Light SS 275V 15kA

» 3. CONHEÇA O PRODUTO

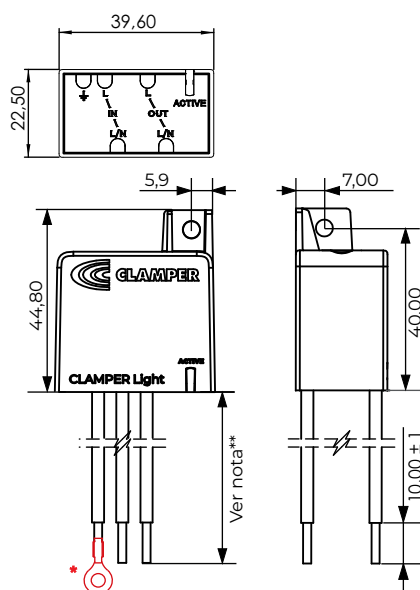


3.2 Conteúdo da Embalagem:



Quantidade	Componente
1	CLAMPER Light SS

3.3 Vistas Lateral, Frontal e Dimensões:



Notas:

Dimensões em mm.

* Os produtos 028338 e 028337 contêm terminal olhal M5 no cabo de aterramento.

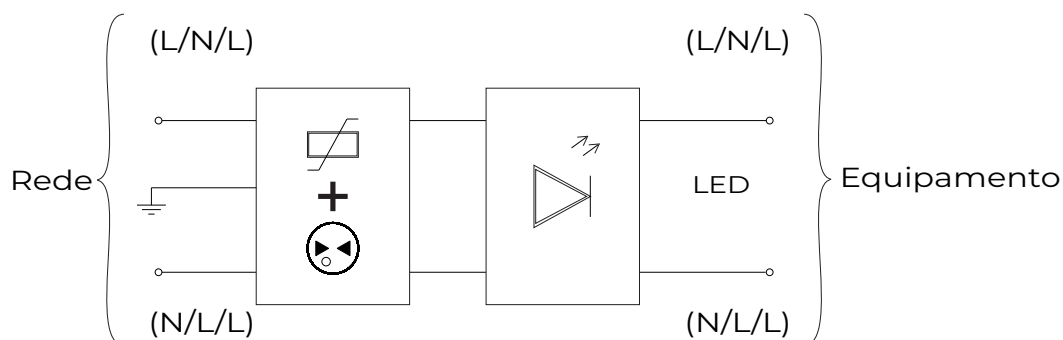
** Verificar comprimento dos cabos na tabela de Características Técnicas.



Atenção

Os componentes apresentados na figura acima e em todo manual, são meramente ilustrativos e podem apresentar pequenas variações.

3.4 Esquema Elétrico:



3.5 Características Técnicas:

Características Técnicas	Unidade	CLAMPER Light				
Código CLAMPER	-	023013 / 028338 *	024749	028335	023807 / 028337* / 030853**	028336
RoHS	-	Sim				
Norma aplicável	-	IEC 61643-11				
Classificação	-	INTERTEK EL-CS-240504				
Classe de proteção	-	II / III				
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT)				
Modos de proteção	-	L/G - N/G (modo comum); L/N (modo diferencial)				
Nível de proteção - U _p	kV	1,5				
Tempo de resposta típico	ns	< 100				
Proteção térmica dos varistores	-	Sim				
Número de condutores protegidos	-	02 (dois)				
Fusível Backup (recomendado)	A	16 gL/gG (01 fusível backup por fase)				
Tensão nominal de operação - U ₀	V	127 / 220 (L/N); 220 (L/L)				
Corrente de carga nominal - I _L	A	10A (aplicável apenas quando o produto for ligado em série)				
Potência máxima - W _{máx}	W	1270 @ 127V; 2200 @ 220V				
Tensão máxima de operação contínua - U _c	V _{CA}	275				
Sobretensão temporária - U _T	V	(L/N - L), (L/N - G) e (L - G) 440 / 120 minutos (suporta)				
Corrente de descarga nominal @ 8/20 μs - I _n	kA	5				
Corrente de descarga máxima @ 8/20 μs - I _{máx}	kA	15				
Corrente de dimens. máxima @ 8/20 μs - I _{Dmáx}	kA	25 (somatório das correntes de descarga máxima por modo de proteção)				
Tensão de circuito aberto - U _{oc}	kV	15 (L/N)				
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	150	200	100	150
Sistema de aterramento	-	TN e TT				
Temperatura de operação	°C	-40 ~ 85				
Invólucro	-	Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo				
Grau de proteção	-	IP20			IP66	
Peso	g	43			60	
Dimensões máximas	mm	44,3 x 39,6 x 22,5 (C x L x A)				

* Com cabo de aterramento com terminal olhal M5.

** Embalagem em caixa individual.

4.1 Avisos de Segurança:



Atenção

- ⚠ Antes de iniciar a instalação, a integridade física do produto deve ser verificada e caso exista alguma falha, o produto deve ser substituído.

4.2 Identificação dos Cabos:

Identificação dos Cabos	
Verde	G
Preto	L - IN
Vermelho	L - OUT
Branco	L/N - IN
Azul	L/N - OUT

4.3 Identificação de Falha:

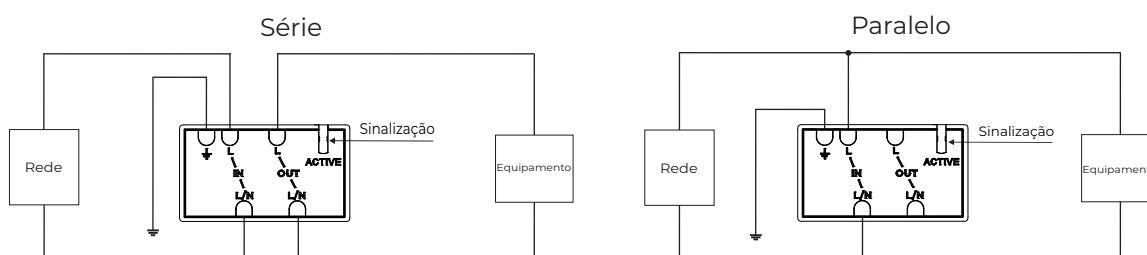
Led	Equipamento	Status de Proteção	Ação
		Ativa	-
		-	Verificar a fonte de energia
		Inativo	Substituir o CLAMPER Light

4.4 Modo de Instalação:



Passo a passo sugerido

1. Com os cabos decapados, conecte o DPS no equipamento e logo em seguida na rede.
2. Recomendado fusível backup 16 A gL/gG (01 por fase).



Atenção

- ⚠ O local deve ser ventilado, longe de fogo, produtos inflamáveis e de pessoas não autorizadas a manusear o produto.



Alerta

- ⚠ Este equipamento não foi desenvolvido para utilização em áreas classificadas/explosivas.
- ⚠ A instalação do DPS CLAMPER Light, exposto a insolação direta e a chuva pode diminuir a sua vida útil.

» 5. GARANTIA LIMITADA



A **CLAMPER** se exime da responsabilidade de todas as garantias que não constem explicitamente deste instrumento ou que não decorram de previsão legal expressa. Garantia limitada **CLAMPER**: tem validade de 72 (setenta e dois) meses (período que compreende tanto a garantia legal quanto a garantia contratual) a partir da data da compra e cobre exclusivamente defeitos de fabricação e/ou componentes defeituosos, incluindo serviços de reparo no país em que o produto foi originalmente comprado. Para ter direito à garantia será necessário o envio do produto sem violações e do comprovante de compra no qual conste o preço, data, local da compra e descrição do produto. O que não está coberto: danos causados por acidente, uso indevido, abuso, negligência, instalação inadequada, manutenção por pessoa ou empresa não credenciada pela **CLAMPER**, agentes da natureza tais como incêndios, inundações, desabamentos, desgaste natural devido à atuação da proteção contra surtos, distúrbios elétricos não caracterizados como surtos (sobretensões transitórias), sobretensões temporárias causadas por anomalias no sistema elétrico, ou uso em desacordo com as instruções e especificações descritas no manual do usuário. Como solicitar a garantia limitada: acesse www.clamper.com.br/contatos/assistencia-tecnica/; www.lojaclamper.com.br/assistencia ou ligue para + 55 31 3689 9500 - opção 3 ouvidoria.

» 6. COMUNICAÇÃO



CLAMPER INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A

CNPJ: 66.429.895/0001-92

Rod. LMG 800 - km 01, nº 128. Distrito Industrial
Genesco Aparecido de Oliveira - Lagoa Santa - MG.
CEP 33240-100 - INDÚSTRIA BRASILEIRA

S.A.C.C

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE CLAMPER

☎ +55 31 3689-9500

✉ atendimento@clamper.com.br

🌐 www.clamper.com.br



Preserve o meio ambiente, nunca descarte o produto em lixo doméstico



1. INTRODUCCIÓN**1.1 ¡Somos CLAMPER!****12****1.2 Símbolo de Advertencia****12****2. INFORMACIÓN IMPORTANTE****13****3. CONOZCA EL PRODUCTO****3.1 Descripción****14****3.2 Vistas Lateral, Frontal y Dimensiones****15****3.3 Contenido del Embalaje****15****3.4 Esquema Eléctrico****15****3.5 Características Técnicas****16****4. INSTALACIÓN****4.1 Advertencias de Seguridad****17****4.2 Identificación de Cables****17****4.3 Identificación de Falha****17****4.4 Modo de Instalación****17****5. GARANTÍA LIMITADA****18****6. COMUNICACIÓN****19**

1.1 ¡Somos CLAMPER!



¡Gracias por escoger CLAMPER y felicitaciones por la compra del CLAMPER Light!



CLAMPER Light es proyectado, construido y testado en el laboratorio y en la fábrica, de acuerdo con las normas técnicas vigentes. La selección de los materiales y componentes que conforman el producto siguió exigentes requisitos, para obtener la excelencia en el rendimiento del producto en las condiciones más adversas y garantizar la seguridad en su instalación.



¡Lea atentamente este manual!

- Las recomendaciones presentes en este manual deben ser cuidadosamente observadas y seguidas durante la instalación, manutención y operación del producto para obtener su máximo rendimiento y garantizar las condiciones de uso previstas en su desarrollo. Por esta razón, el QR Code debe mantenerse seguro y fácilmente accesible para su consulta en cualquier momento.

1.2 Símbolos de Advertencia



Atención

- Información importante para el correcto funcionamiento del producto.



Alerta

- Observaciones importantes que si no se observan, pueden provocar la pérdida de la garantía del producto o causar daños.



Peligro

- Riesgo de incendio y muerte.



Atención

- En caso de duda sobre el producto o sobre cualquier información presente en este manual, se recomienda al usuario contactar con el soporte técnico de CLAMPER a través de uno de los canales indicados en el capítulo “COMUNICACIÓN”.



Alerta

- CLAMPER no se responsabiliza de los daños a las personas y/o equipos causados por la instalación, mantenimiento o operación en desacuerdo con las recomendaciones de este manual.
- Cualquier modificación del producto, no autorizada expresamente por escrito por CLAMPER, anula automáticamente su garantía.
- El producto puede sufrir daños si se expone a sobretensiones eléctricas que generen corrientes superiores a los valores indicados en la tabla de características técnicas en subcapítulo “Características”.



Peligro

- Por razones de seguridad, la instalación, el mantenimiento y la operación de este equipo deben ser realizados únicamente por profesionales cualificados, formados para realizar instalaciones eléctricas, siguiendo las recomendaciones de este manual.

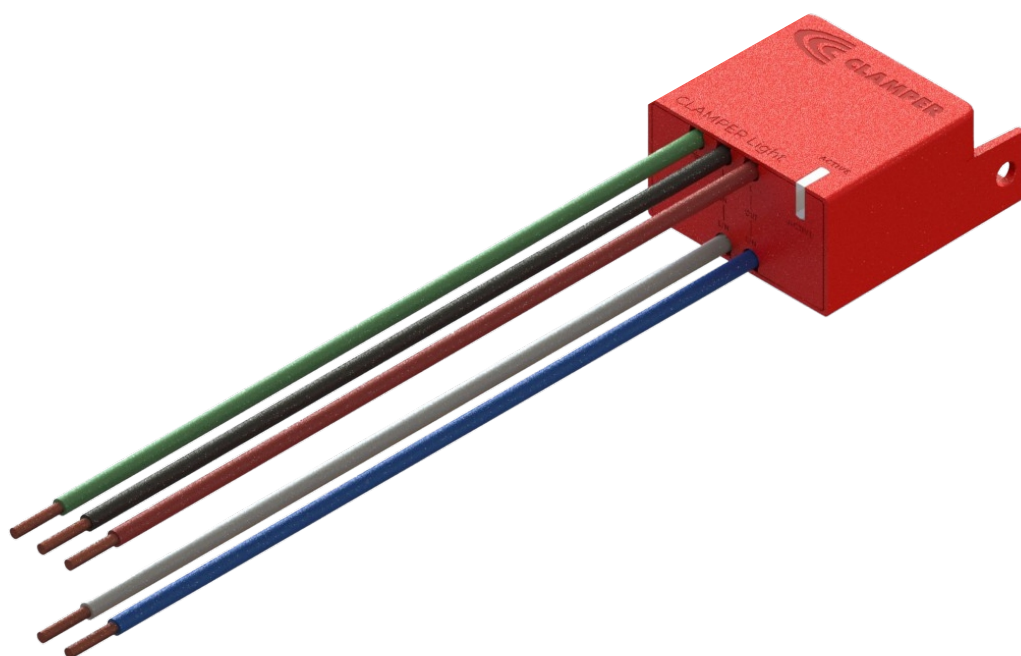
>> 3. CONOZCA EL PRODUCTO



3.1 Descripción:



Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (DPS), classe II/III (IEC 61643-11), con tecnología Varistor de Óxido Metálico (MOV) y Descargador de Gás (GDT) para protección de equipos eletroeletrônicos conectados a línea de energia.



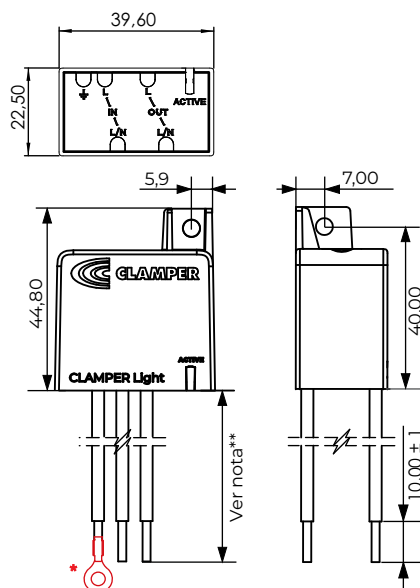
CLAMPER Light SS 275V 15kA

3.2 Contenido del Embalaje:



Cantidad	Componente
1	CLAMPER Light SS

3.3 Vistas Lateral, Frontal y Dimensiones:



Notas:

Dimensiones en mm.

* Los productos 028338 y 028337 contienen un terminal de ojo M5 en el cable de toma de tierra.

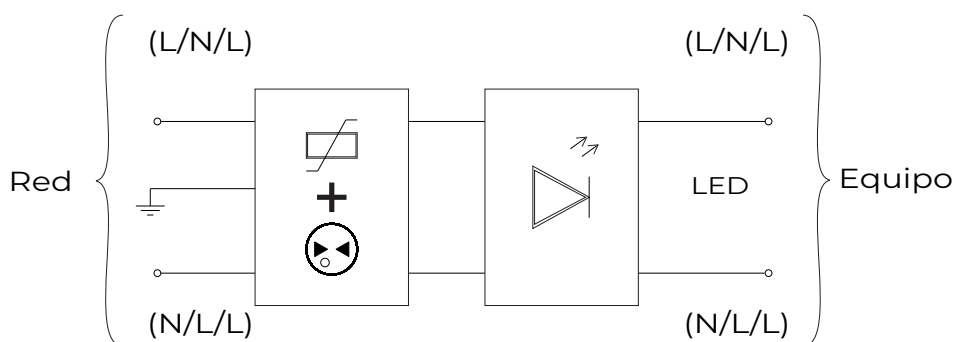
** Compruebe las longitudes de cable en la tabla de características técnicas.



Atención

Los componentes mostrados en la figura anterior y en todo el manual, son meramente ilustrativos y pueden presentar pequeñas variaciones.

3.4 Esquema Eléctrico:



3.5 Características:

Características Técnicas	Unidad	CLAMPER Light				
Codigo CLAMPER	-	023013 / 028338 *	024749	028335	023807 / 028337* / 030853**	028336
RoHS	-	Sí				
Norma aplicable	-	IEC 61643-11				
Classificación	-	INTERTEK EL-CS-240504				
Clase de protección	-	II / III				
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV) y Descargador a Gas (GDT)				
Modos de protección	-	L/G - N/G (modo común); L/N (modo diferencial)				
Nivel de protección - U _p	kV	1,5				
Tiempo de respuesta típico	ns	< 100				
Protección térmica de los varistores	-	Sí				
Numero de conductores protegidos	-	02 (dos)				
Fusible de respaldo (recomendado)	A	16 gL/gG (01 fusible de respaldo por fase)				
Tensión nominal de operación - U _o	V	127 / 220 (L/N); 220 (L/L)				
Corriente de carga nominal - I _L	A	10A (aplicable solo cuando el producto esta conectado en serie)				
Potencia máxima - W _{máx}	W	1270 @ 127V; 2200 @ 220V				
Máxima tensión de operación continua - U _c	V _{CA}	275				
Máxima sobretensión soportable - U _r	V	(L/N - L), (L/N - G) y (L - G) 440 / 120 minutos (soporta)				
Corriente de descarga nominal @ 8/20 µs - I _n	kA	5				
Corriente de descarga máxima @ 8/20 µs - I _{máx}	kA	15				
Corriente de dimens. máxima @ 8/20 µs - I _{Dmáx}	kA	25 (suma de las corrientes de descarga máximas por modo de protección)				
Tensión en circuito abierto - U _{oc}	kV	15 (L/N)				
Indicación de protección activa	-	Local, a través de LED				
Esquema de instalación	-	En serie o en paralelo con la carga				
Conexión eléctrica (entrada/salida)	mm ²	Cables flexibles #1,5				
Longitud de lo cable (entrada/salida)	mm	100	150	200	100	150
Sistema de puesto tierra	-	TN y TT				
Temperatura de operación	°C	-40 ~ 85				
Invólucro	-	Material con características de no propagación y autoextinción del fuego				
Grado de protección	-	IP20			IP66	
Peso	g	43			60	
Dimensiones máximas	mm	44,3 x 39,6 x 22,5 (C x L x A)				

* Con cable de puesta a tierra con terminal de ojo M5.

** Empaquetado en caja individual.

4.1 Advertencias de Seguridad



Atención

- ⚠ Antes de iniciar la instalación, debe comprobarse la integridad física del producto y, si hay algún fallo, debe sustituirse.

4.2 Identificación de Cables:

Identificación de los Cables	
Verde	G
Negro	L - IN
Rojo	L - OUT
Blanco	L/N - IN
Azul	L/N - OUT

4.3 Identificación de Falha:

Led	Equipo	Estado de protección	Acción
		Activa	-
		-	Verificar a fonte de energia
		Inativo	Substituir el CLAMPER Light

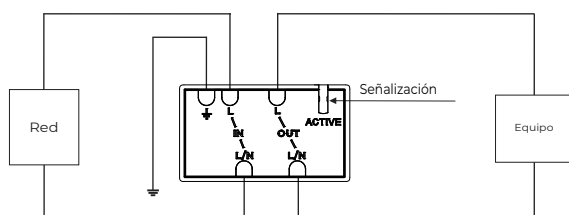
4.4 Modo de Instalación:



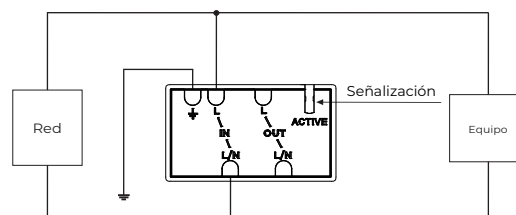
Sugerencias paso a paso

1. Con los cables decapados, conecte el DPS al equipo y luego a la red.
2. Recomendado fusible de respaldo 16 A gL/gG (01 por fase).

Serie



Paralelo



Atención

- ⚠ El lugar debe estar ventilado, alejado del fuego, de productos inflamables y de personas no autorizadas a manipular el producto.



Alerta

- ⚠ Este equipo no está diseñado para ser utilizado en zonas peligrosas/explosivas.
- ⚠ La instalación del DPS CLAMPER Light, expuesto a la luz solar directa y a la lluvia puede reducir su vida útil.

» 5. GARANTÍA LIMITADA



A CLAMPER se exime de la responsabilidad de todas las garantías que no figuren explícitamente en este instrumento o que se deriven de previsión legal expresa. Garantía limitada CLAMPER: tiene una validez de 72 (setenta y dos) meses (período que comprende tanto la garantía legal como la garantía contractual) a partir de la fecha de compra y cubre exclusivamente defectos de fabricación y/o componentes defectuosos, incluidos los servicios de reparación país en el que se adquirió el producto. Para tener derecho a la garantía será necesario el envío del producto sin violaciones y del comprobante de compra del que conste el precio, fecha, lugar de la compra y descripción del producto. Lo que no está cubierto: daños causados por accidente, uso indebido, abuso, negligencia, instalación inadecuada, mantenimiento por persona o empresa no acreditada por CLAMPER, agentes de la naturaleza tales como incendios, inundaciones, derrumbes, desgaste natural debido a la actuación de la protección contra (sobretensiones transitoria), sobretensiones temporales causadas por anomalías en el sistema eléctrico, o uso en desacuerdo con las instrucciones y especificaciones descritas en el manual del usuario. Cómo solicitar la garantía limitada: visite www.clamper.com.br/contatos/assistencia-tecnica/; www.lojaclamper.com.br/assistencia o llame al + 55 31 3689 9500 - opção 3 ouvidoria.

» 6. COMUNICACIÓN



CLAMPER INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A

CNPJ: 66.429.895/0001-92

Rod. LMG 800 - km 01, nº 128. Distrito Industrial
Genesco Aparecido de Oliveira - Lagoa Santa - MG.
CEP 33240-100 - INDÚSTRIA BRASILEIRA

S.A.C.C

SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE CLAMPER

☎ +55 31 3689-9500

✉ atendimento@clamper.com.br

🌐 www.clamper.com.br



Conserve el medio ambiente, nunca desechar el producto en la basura doméstica.



1. INTRODUCTION**1.1 We are CLAMPER!****21****1.2 Symbolology of Warnings****21****2. IMPORTANT INFORMATION****22****3. KNOW THE PRODUCT****3.1 Description****23****3.2 Side View, Front View and Dimensions****24****3.3 Package Contents****24****3.4 Electrical Diagram****24****3.5 Technical Characteristics****25****4. INSTALLATION****4.1 Safety Warnings****26****4.2 Cable Identification****26****4.3 Fault Indication****26****4.4 Installation Mode****26****5. LIMITED WARRANTY****27****6. COMMUNICATION****28**

1.1 We are CLAMPER!



Thank you for choosing CLAMPER and congratulations on the purchase of the CLAMPER Light!



CLAMPER Light is designed, built, and tested in the laboratory and in the factory, according to the technical standards in force. The selection of the materials and components that make up the product followed demanding requirements, to obtain excellence in product performance in the most adverse conditions and ensure safety in its installation.



Read this manual carefully!

- ☞ The recommendations present in this manual must be carefully observed and followed during the installation, maintenance and operation of the product to obtain the maximum performance and to ensure the conditions of use foreseen in its development. For this reason, the QR Code must be kept safe and easily accessible for consultation at any time.

1.2 Symbology of Warnings



Attention

- ☞ Important information for the correct operation of the product.



Alert

- ☞ Important guidelines that, if not observed, may result in loss of product warranty or cause damage.



Danger

- ☞ Risk of death and fire.



Attention

- ⌂ In case of doubt about the product or about any of the information in this manual, the user is recommended to contact CLAMPER technical support through one of the channels indicated in chapter “COMMUNICATION”.



Alert

- ⌂ CLAMPER is not responsible for damage to persons and/or equipment caused by installation, maintenance or operation not in accordance with the recommendations in this manual.
- ⌂ Any modification to the product, not expressly authorized in writing by CLAMPER, automatically voids your warranty.
- ⌂ The product may be damaged if it is exposed to electrical surges that generate currents exceeding the values indicated in the technical characteristics table in subchapter “Characteristics”.



Danger

- ⌂ For safety reasons, the installation, maintenance and operation of this equipment should only be carried out by qualified professionals, trained to perform electrical installations, following the recommendations in this manual.

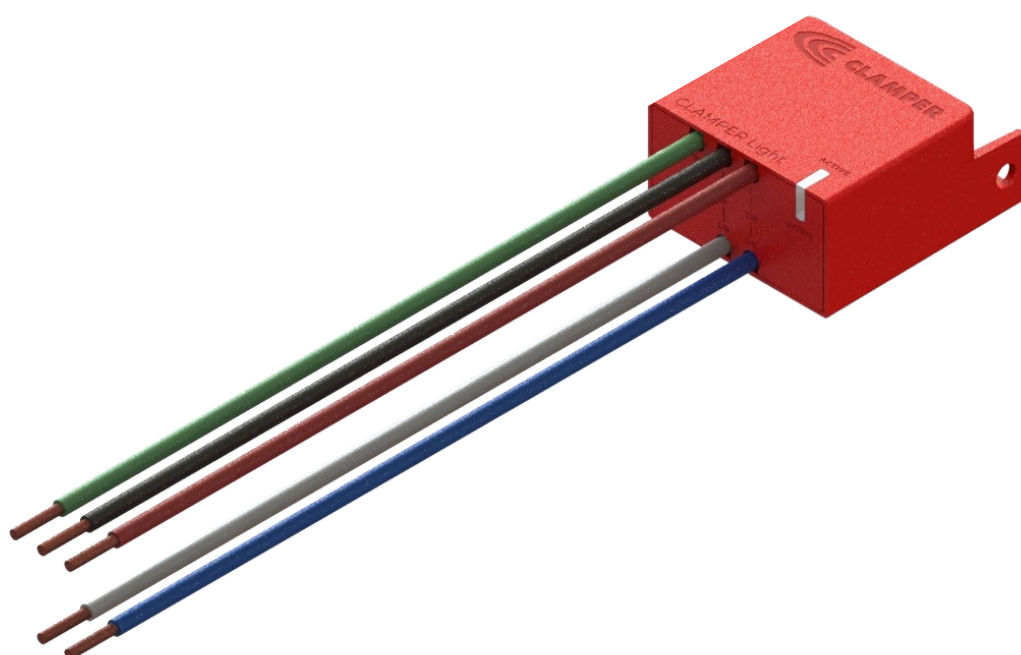
>> 3. KNOW THE PRODUCT



3.1 Description:



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



CLAMPER Light SS 275V 15kA

>> 3. KNOW THE PRODUCT

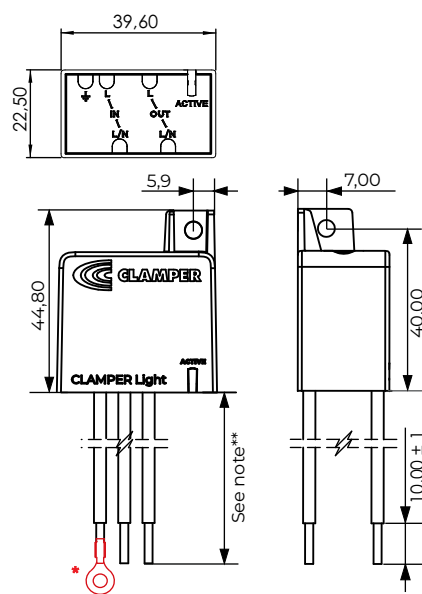


3.2 Package Contents:



Quantity	Components
1	CLAMPER Light SS

3.3 Side View, Front View and Dimensions:



Notes:

Dimensions in mm.

* Products 028338 and 028337 contain an M5 eye terminal in the grounding cable.

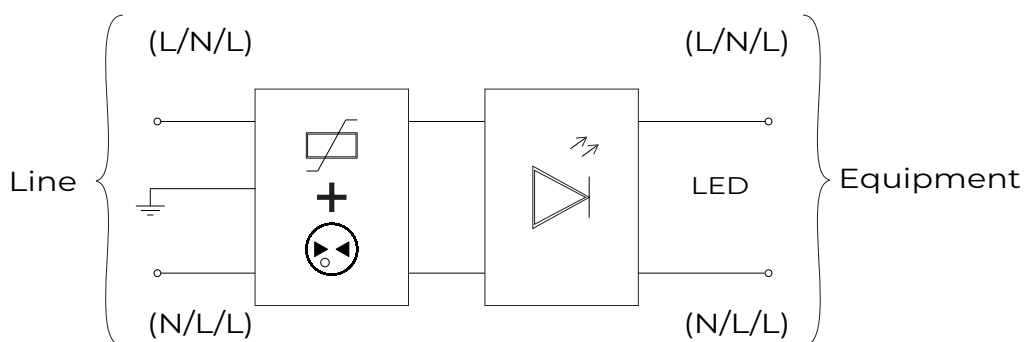
** Check cable lengths in the technical characteristics table.



Attention

⚠ The components shown in the figure above and throughout the manual are for illustrative purposes only and may vary

3.4 Electrical Diagram:



3.5 Technical Characteristics:

Technical Characteristics	Unit	CLAMPER Light				
CLAMPER code	-	023013 / 028338 *	024749	028335	023807 / 028337* / 030853**	028336
RoHS	-	Yes				
Applicable standard	-	IEC 61643-11				
Classification	-	INTERTEK EL-CS-240504				
Protection class	-	II / III				
Protection technology	-	Metal Oxide Varistor (MOV) and Gas Discharge Tube (GDT)				
Protection modes	-	L/G - N/G (common mode); L/N (differential mode)				
Protection level (common mode) - U _p	kV	1,5				
Typical response time	ns	< 100				
Thermal protection of varistors	-	Yes				
Number of protection conductors	-	02 (two)				
Backup fuse (recommended)	A	16 gL/gG (01 Backup fuse for each phase)				
Nominal operating voltage - U _o	V	127 / 220 (L/N); 220 (L/L)				
Nominal load current - I _L	A	10A (applicable only when the product is connected in series)				
Maximum power - W _{max}	W	1270 @ 127V; 2200 @ 220V				
Maximum continuous operating voltage - U _c	V _{CA}	275				
Temporary overvoltage withstand - U _T	V	(L/N - L), (L/N - G) and (L - G) 440 / 120 minutes (support)				
Nominal discharge current @ 8/20 μs - I _n	kA	5				
Maximum discharge current @ 8/20 μs - I _{max}	kA	15				
Maximum dimens. current @ 8/20 μs - I _{Dmax}	kA	25 (sum of maximum discharge currents per protection mode)				
Open Circuit Voltage - U _{oc}	kV	15 (L/N)				
Protection indication	-	Local, through an LED				
Connection modes	-	In series or in parallel with the load				
Electrical connection (input/output)	mm ²	Flexible wire #1,5				
Cable length (input/output)	mm	100	150	200	100	150
Grounding system	-	TN and TT				
Operating temperature	°C	-40 ~ 85				
Enclosure	-	Material with non-propagation and self-extinguishing characteristics				
Ingress protection	-	IP20			IP66	
Weight	g	43			60	
Maximum dimensions	mm	44,3 x 39,6 x 22,5 (C x L x A)				

* With grounding cable with M5 eyelet terminal.

** Packaged in individual boxes.

4.1 Safety Warnings



Attention

- Before starting the installation, the physical integrity of the product should be checked and, if there are any faults, it should be replaced.

4.2 Cable Identification:

Identification of the cables	
Green	G
Black	L - IN
Red	L - OUT
White	L/N -IN
Blue	L/N - OUT

4.3 Fault Indication:

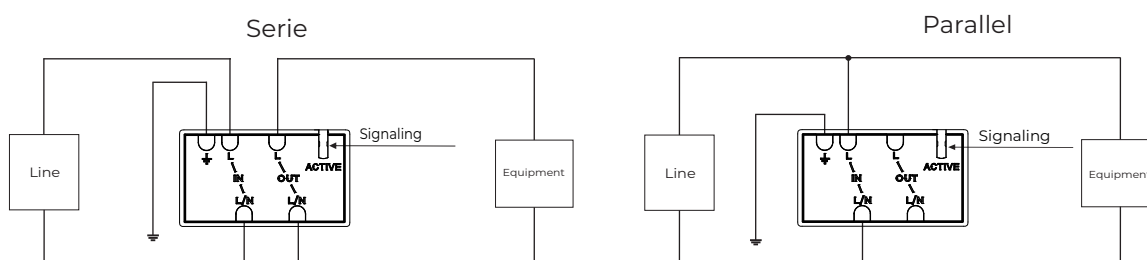
Led	Equipment	Protection status	Action
		Active	-
		-	Check power supply
		Inative	Replace the CLAMPER Light

4.4 Installation Mode:



Suggested step-by-step

- With the cables stripped, connect the SPD to the equipment and then to the network.
- Recommended backup fuse 16 A gL/gG (01 per phase).



Attention

- The place should be ventilated, away from fire, flammable products and people not authorized to handle the product.



Alert

- This equipment is not designed for use in hazardous/explosive areas.
- The installation of the SPD CLAMPER Light, exposed to direct sunlight and rain can shorten its useful life.

» 5. LIMITED WARRANTY



CLAMPER disclaims all warranties which are not expressly covered by this instrument or may not result from express legal purpose. **CLAMPER** limited warranty: shall be 72 (seventy-two) months (period which comprises legal and contract warranty) from the date of purchase, covering, exclusively, manufacturing defects and / or defective components, including repair services in the country where the product was originally purchased. The right to the warranty is conditioned to the return of a non-violated product, including receipt of purchase stating the price, date, place of purchase and description of the product. What is not covered: damage caused by accident, misuse, abuse, negligence, inadequate installation, maintenance by a **CLAMPER** non-accredited person, natural agents such as fire, flooding, natural wear due to protection against surcharges, electrical disturbances not characterized as surety (transitional overvoltages), temporary overvoltages caused by anomalies in the electrical system, or used in disagree with the instructions and specifications described in the user's manual. How to apply for the limited warranty: access www.clamper.com.br/contatos/assistencia-tecnica/; www.lojaclamper.com.br/assistencia or call + 55 31 3689 9500 – ext. 3 (customer service)

6. COMMUNICATION



CLAMPER INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A

CNPJ: 66.429.895/0001-92

Rod. LMG 800 - km 01, nº 128. Distrito Industrial
Genesco Aparecido de Oliveira - Lagoa Santa - MG.
CEP 33240-100 - INDÚSTRIA BRASILEIRA

S.A.C.C

SERVICE OF ATTENDANCE TO THE CUSTOMER CLAMPER

☎ +55 31 3689-9500

✉ atendimento@clamper.com.br

🌐 www.clamper.com.br



Preserve the environment, never dispose off the product in house waste.

