



## Descrição

Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, classe I+II do tipo limitador de tensão, composto por Varistor de Óxido Metálico (MOV) associado a um dispositivo de desconexão térmica (sobretensão).

## Características

- Permite substituição do plugue com o sistema energizado;
- Sinalização local da condição de operação;
- Sinalização remota (opcional);
- Possui desligador interno que desconecta o DPS ao final da vida útil;
- Fixação em trilho DIN 35 mm.

## Principal aplicação

Quadros de distribuição para proteção de instalações elétricas de baixa tensão contra surtos provenientes de descargas atmosféricas, manobras de carga e outros.

Características técnicas	Unidade	DPS CLAMPER Front 12,5/60 kA	DPS CLAMPER Front 12,5/60 KA /SR
Normas aplicáveis	-	ABNT NBR IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410	
Certificações	-	UL-BR 22.3538	
Modos de proteção	-	L-L, L-N, L-PE e N-PE para sistemas TN L-L e L-N para sistemas IT e TT	
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Tempo de resposta típico	ns	< 25	
Proteção térmica	-	Sim	
Máxima corrente de curto sem fusível de backup	kA	5	
Fusível backup máximo	A	100 gL/gG	
Sinalização de status de operação	-	Verde - SERVIÇO, Vermelho - DEFEITO	
Temperatura de operação	°C	-40 a +70	
Seção dos condutores de conexão elétrica	mm <sup>2</sup> (AWG)	4 a 25 (11 a 4)	
Fixação	-	Trilho padrão DIN 35	
Torque máximo dos bornes de conexão elétrica	N.m	3,0	
Acondicionamento	-	Material com características de não propagação e auto extinção de fogo	
Grau de proteção	-	IP20	
Dimensões máximas	mm	100,8 x 95,6 x 17,7 (C x A x L)	
Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota	-	-	120 V <sub>CA</sub> / 14
			24 V <sub>CA</sub> / 1A
Seção dos condutores de sinalização remota	mm <sup>2</sup> (AWG)	-	1,5 (16)

### Características técnicas (específicas)

Modelo	Tensão máxima de operação contínua	Tensão nominal de operação	Corrente nominal de descarga @ 8/20 $\mu$ s	Corrente máxima de descarga @ 8/20 $\mu$ s	Corrente de impulso @ 10/350 $\mu$ s	Tensão de referência @ 1 mA	Nível de tensão de proteção	Peso
-	$U_c$	-	$I_n$	$I_{max}$	$I_{imp}$	$U_{ref}$	$U_p$	<b>g</b>
CLAMPER Front 175 V 12,5/60 kA	175 V <sub>CA</sub>	127 V	20 kA	60 kA	12,5 kA	270 V	1,4 kV	100
CLAMPER Front 275 V 12,5/60 kA	275 V <sub>CA</sub>	240 V	20 kA	60 kA	12,5 kA	430 V	1,5 kV	120
CLAMPER Front 385 V 12,5/60 kA	385 V <sub>CA</sub>	277 V	20 kA	60 kA	12,5 kA	620 V	2,1 kV	150
CLAMPER Front 460 V 12,5/60 kA	460 V <sub>CA</sub>	415 V	20 kA	60 kA	12,5 kA	750 V	2,6 kV	150

**Notas:**

1 - Para especificação dos dispositivos com  **sinalização remota**  agregar “/SR” ao nome do produto. Ex.: CLAMPER Front xxxV xxkA / SR.

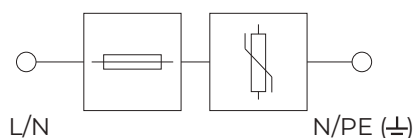
2 - Modelos com sinalização remota pesam cerca de 6g a mais que os modelos sem SR.

### Lista de códigos de produtos

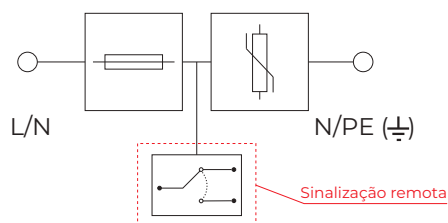
Modelo	Base + Plugue		Plugue
	Sem SR	Com SR	
CLAMPER Front 175 V 12,5/60 kA	016695	016697	016694
CLAMPER Front 275 V 12,5/60 kA	016696	016698	016692
CLAMPER Front 385 V 12,5/60 kA	019240*	019242*	019241*
CLAMPER Front 460 V 12,5/60 kA	016699*	016700*	016691*

\* Modelos não certificados.

### Diagrama elétrico:



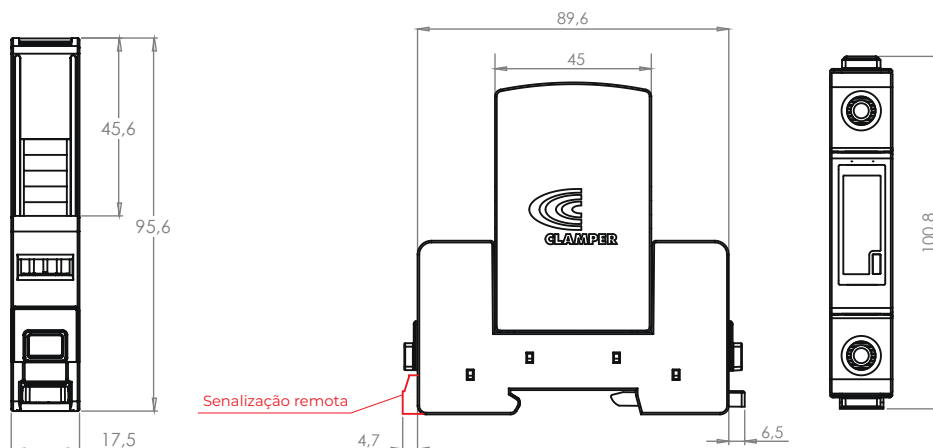
DPS Padrão



DPS com sinalização remota “/SR”

### Desenho mecânico:

Dimensões em milímetros





## Descripción

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (DPS), monopolar, clase I+II, del tipo limitador de tensión, compuesto por Varistor de Óxido Metálico (MOV) asociado a un dispositivo de desconexión térmica (sobretensión).

## Características

- Permite la sustitución de enchufes con el sistema energizado;
- Señalización local de la condición de operación;
- Señalización remota (opcional);
- Posee interruptor interno que desconecta el DPS al final de la vida útil;
- Fijación en riel DIN 35 mm.

## Principal aplicación

Tablero de distribución para protección de instalaciones eléctricas de baja tensión contra picos de tensión de descargas atmosféricas, maniobras de cargas y otros.

Características técnicas	Unidad	DPS CLAMPER Front 12,5/60 kA	DPS CLAMPER Front 12,5/60 KA /SR
Normas aplicables	-	IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410	
Certificaciones	-	UL-BR 22.3538	
Modos de protección	-	L-L, L-N, L-PE y N-PE para sistemas TN L-L y L-N para sistemas IT y TT	
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Tiempo de respuesta típico	ns	< 25	
Protección térmica	-	Sí	
Máxima corriente de corto sin fusible de backup	kA	5	
Fusible backup máximo	A	100 gL/gG	
Sinálización del estado operativo	-	Verde - SERVICIO, Rojo - DEFECTO	
Temperatura de operación	°C	-40 la +70	
Sección de los bornes de conexión eléctrica	mm <sup>2</sup> (AWG)	4 la 25 (11 la 4)	
Fijación	-	Riel estándar DIN 35	
Torque máximo de los bornes de conexión eléctrica	N.m	3,0	
Carcasa	-	Material con características de no propagación y autoextinción del fuego	
Grado de protección	-	IP20	
Dimensiones máximas	mm	100,8 x 95,6 x 17,7 (C x A x L)	
Parámetros eléctricos de los contactos de señalización remota	-	-	120 V <sub>CA</sub> / 14 24 V <sub>CA</sub> / 1A
Sección de los conductores de señalización remota	mm <sup>2</sup> (AWG)	-	1,5 (16)

### Características técnicas (específicas)

Modelo	Tensión máxima de operación continua	Tensión nominal de operación	Corriente nominal de descarga @ 8/20 $\mu$ s	Corriente máxima de descarga @ 8/20 $\mu$ s	Corriente de impulso @ 10/350 $\mu$ s	Tensión de referencia @ 1 mA	Nivel de tensión de protección	Peso
-	$U_c$	-	$I_n$	$I_{max}$	$I_{imp}$	$U_{ref}$	$U_p$	<b>g</b>
CLAMPER Front 175 V 12,5/60 kA	175 V <sub>CA</sub>	127 V	20 kA	60 kA	12,5 kA	270 V	1,4 kV	100
CLAMPER Front 275 V 12,5/60 kA	275 V <sub>CA</sub>	240 V	20 kA	60 kA	12,5 kA	430 V	1,5 kV	120
CLAMPER Front 385 V 12,5/60 kA	385 V <sub>CA</sub>	277 V	20 kA	60 kA	12,5 kA	620 V	2,1 kV	150
CLAMPER Front 460 V 12,5/60 kA	460 V <sub>CA</sub>	415 V	20 kA	60 kA	12,5 kA	750 V	2,6 kV	150

Notas:

1 - Para especificación de los dispositivos con **señalización remota** agregar "/SR" al nombre del producto. Ex.: CLAMPER Front xxxV xxkA / SR.

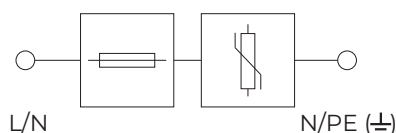
2 - Modelos con señalización remota pesan cerca de 6g más que los modelos sin SR.

### Lista de códigos de productos

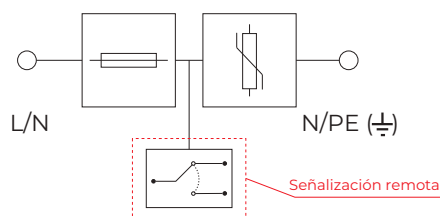
Modelo	Base + Enchufe		Enchufe
	Sin SR	Con SR	
CLAMPER Front 175 V 12,5/60 kA	016695	016697	016694
CLAMPER Front 275 V 12,5/60 kA	016696	016698	016692
CLAMPER Front 385 V 12,5/60 kA	019240*	019242*	019241*
CLAMPER Front 460 V 12,5/60 kA	016699*	016700*	016691*

\* Modelos sin certificaciones.

### Diagrama eléctrico:



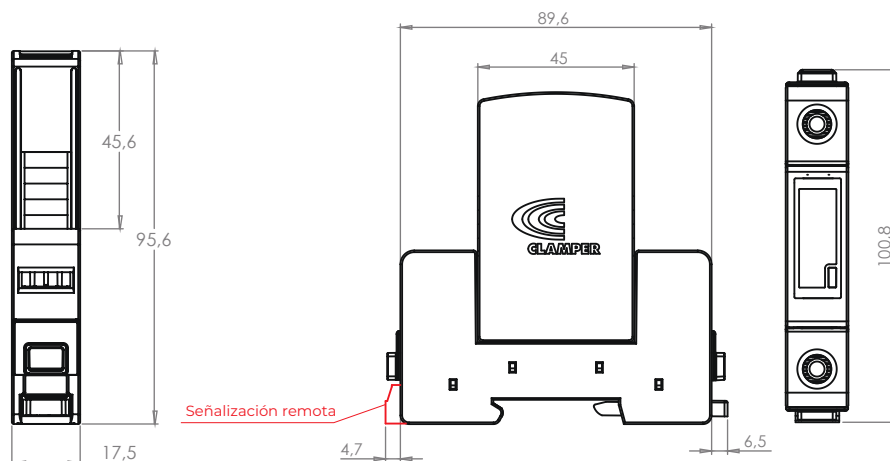
DPS Estándar



DPS con señalización remota "/>

### Dibujo mecánico:

Dimensiones en milímetros





## Description

Surge Protection Device (SPD), monopolar, class I+II, voltage limiter type, with Metal Oxide Varistor (MOV) technology associated to a thermal disconnection device (overtemperature).

## Characteristics

- Allows replacement of plugs with the system powered on;
- Local signaling of the operating status;
- Remote location (optional);
- Has an internal switch that disconnects the SPD at the end of its useful life;
- Fixing on 35 mm DIN rail.

## Main application

Switchboard, for low voltage protection facilities protection against electrical surges, load switching and others.

Technical characteristics	Unity	SPD CLAMPER Front 12,5/60 kA	SPD CLAMPER Front 12,5/60 KA /SR
Applicable standards	-	IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410	
Approvals	-	UL-BR 22.3538	
Protection modes	-	L-L, L-N, L-PE and N-PE for TN systems L-L and L-N for IT and TT systems	
Protection technology	-	Metal Oxide Varistor (MOV)	
Typical response time	ns	< 25	
Thermal protection	-	Yes	
Maximum short-circuit without fuse backup	kA	5	
Maximum fuse backup	A	100 gL/gG	
Operating status signaling	-	Green - SERVICE, Red - DEFECT	
Operating temperature	°C	-40 the +70	
Section of electrical connection wire	mm <sup>2</sup> (AWG)	4 the 25 (11 the 4)	
Fixing	-	DIN 35 standard rail	
Maximum torque of the electrical connection terminals	N.m	3,0	
Enclosure	-	Material with characteristics of non-propagation and fire self-extinguishing	
Degree of protection	-	IP20	
Maximum dimensions	mm (in)	100,8 (3.97) x 95,6 (3,76) x 17,7 (0.69) (C x A x L)	
Electrical parameters of signaling connection	-	-	120 V <sub>CA</sub> / 14 24 V <sub>CA</sub> / 1A
Wire section for remote signaling	mm <sup>2</sup> (AWG)	-	1,5 (16)

Technical characteristics (specifics)								
Model	Maximum continuous operating voltage	Nominal operating voltage	Rated discharge current @ 8/20 $\mu$ s	Maximum discharge current @ 8/20 $\mu$ s	Impulse current @ 10/350 $\mu$ s	Reference voltage @ 1 mA	Level of protection	Weight
-	$U_c$	-	$I_n$	$I_{max}$	$I_{imp}$	$U_{ref}$	$U_p$	g (lb)
CLAMPER Front 175 V 12,5/60 kA	175 V <sub>CA</sub>	127 V	20 kA	60 kA	12,5 kA	270 V	1,4 kV	100 (0.22)
CLAMPER Front 275 V 12,5/60 kA	275 V <sub>CA</sub>	240 V	20 kA	60 kA	12,5 kA	430 V	1,5 kV	120 (0.26)
CLAMPER Front 385 V 12,5/60 kA	385 V <sub>CA</sub>	277 V	20 kA	60 kA	12,5 kA	620 V	2,1 kV	150 (0.33)
CLAMPER Front 460 V 12,5/60 kA	460 V <sub>CA</sub>	415 V	20 kA	60 kA	12,5 kA	750 V	2,6 kV	150 (0.33)

Notes:

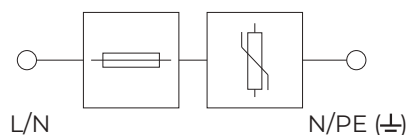
1 - For specification of devices with **remote signaling**, add "/SR" to the product name. E.g.: CLAMPER Front xxxV xxkA / SR.

2 - Models with remote signaling weigh about 6g more than models without SR.

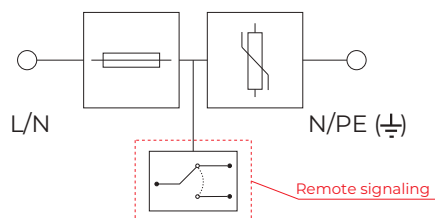
Product code list			
Model	Base + Plug		Plug
	Without SR	With SR	
CLAMPER Front 175 V 12,5/60 kA	016695	016697	016694
CLAMPER Front 275 V 12,5/60 kA	016696	016698	016692
CLAMPER Front 385 V 12,5/60 kA	019240*	019242*	019241*
CLAMPER Front 460 V 12,5/60 kA	016699*	016700*	016691*

\* Models without approvals.

### Electrical diagram:



SPD Standard



SPD with remote signaling "/ SR"

### Mechanical drawing:

Measures in millimeters (inches)

