

cirprotec

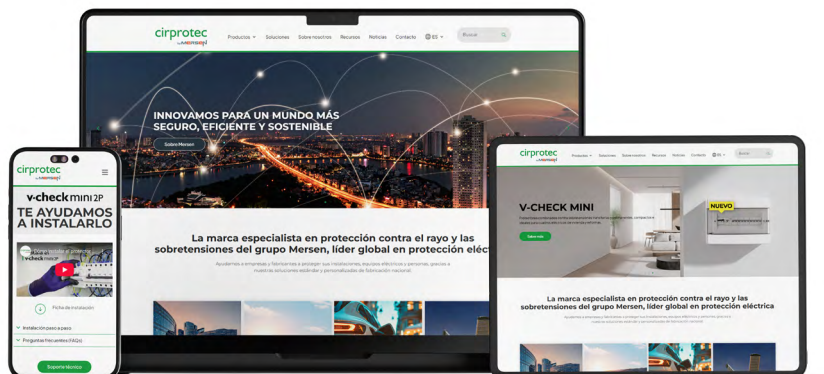
by **MERSEN**

PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO Y
LAS SOBRETENSIONES

CATÁLOGO 2026



FÁCIL ACCESO A MÁS INFORMACIÓN SOBRE NUESTROS PRODUCTOS



En Cirprotec ponemos a tu disposición diferentes canales digitales para acceder rápidamente a información técnica y comercial, siempre actualizada y desde cualquier dispositivo.

ACCEDE A NUESTRA WEB



Toda la información, siempre actualizada. En nuestra web encontrarás fichas técnicas completas, manuales y esquemas de instalación, certificados, aplicaciones recomendadas y contenidos técnicos para ayudarte en cada proyecto.

QR DE PRODUCTOS



Algunos de nuestros productos incorporan códigos QR de ayuda a la instalación que te llevan directamente a su página específica. Escanea el código y accede al instante a toda la información técnica sin necesidad de buscar referencias.

- Vídeo tutorial de instalación
- Preguntas frecuentes (FAQs)
- Instrucciones de instalación



SÍGUENOS EN REDES SOCIALES

Descubre nuestras novedades de producto, consejos técnicos, casos de aplicación y contenidos útiles para mantenerte al día de la actualidad de Cirprotec y del sector.

ÍNDICE

› INTRODUCCIÓN

¿Por qué Cirprotec?	04
Necesidad de protección.....	06
Conceptos teóricos.....	08
Guía de selección de gamas por aplicación	10

› PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

Red eléctrica

Protectores contra sobretensiones permanentes (POP)	17
Protectores contra sobretensiones transitorias (DPS)	35
Instalaciones de recarga de vehículo eléctrico (EV)	67
Instalaciones fotovoltaicas (PV)	77
Instalaciones de alumbrado LED	85

Líneas de telecomunicaciones y datos

Líneas de telecomunicaciones y datos (DPS)	91
--	----

Gamas anteriores

Otras gamas DPS.....	111
----------------------	-----

› PARARRAYOS

Pararrayos (sistemas de captación)	123
Accesorios de pararrayos	125
Software nimbus® project designer	127

POR QUÉ CIRPROTEC

cirprotec
by **MERSEN**

**La marca especialista en
protección contra el rayo
y las sobretensiones**

Protegemos instalaciones eléctricas con soluciones fiables, certificadas y fáciles de instalar que garantizan la máxima seguridad.



Diseñamos.

Fabricamos.

Protegemos.

50
PLANTAS
INDUSTRIALES

21
CENTROS
DE I+D+I

4
LABORATORIOS
DE ENSAYO

MERSEN

CIRPROTEC
TERRASSA

**CENTRO DE EXCELENCIA DE MERSEN
EN SOBRETENSIONES**

Como parte del grupo Mersen, líder global en protección eléctrica y referente en sobretensiones y sobrecorrientes, reforzamos nuestra capacidad para ofrecer soluciones seguras, completas y de alta calidad. La integración en el grupo nos aporta solidez tecnológica, capacidad industrial y una visión estratégica a largo plazo.

Fiabilidad

Experiencia que inspira confianza

Más de 30 años desarrollando dispositivos de protección contra sobretensiones avalan nuestra trayectoria orientada a la excelencia técnica y el rendimiento.

La fabricación se apoya en procesos altamente automatizados que garantizan control y trazabilidad en todas las fases. Además, participamos activamente en comités internacionales de normalización, anticipando la evolución normativa y asegurando soluciones alineadas con los estándares más exigentes.

Tranquilidad

Seguridad en cada instalación

Actuamos como un proveedor único que garantiza coherencia técnica y total compatibilidad dentro del cuadro eléctrico.

Nuestros productos se ensayan en laboratorios certificados del grupo y cuentan con certificaciones de terceros, asegurando conformidad con los principales estándares internacionales y facilitando la prescripción y aceptación en proyectos nacionales e internacionales.

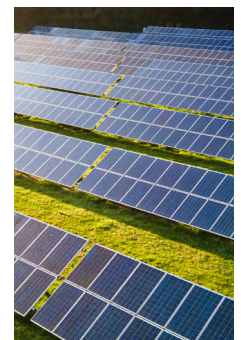
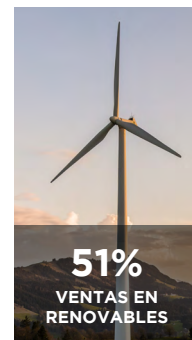
Sostenibilidad

Un compromiso responsable allí donde operemos

Diseñamos y fabricamos en Europa, con centros productivos estratégicos que garantizan proximidad, control industrial y altos estándares de calidad.

Abordamos de forma proactiva los retos normativos y medioambientales y contamos con reconocimiento internacional en responsabilidad social corporativa, reflejo de una gestión responsable y orientada al impacto positivo.

Descubre más sobre nosotros
[Video corporativo >>](#)



ENERGY TO INNOVATE

SOBRETENSIONES

Necesidad de protección

¿Por qué proteger los edificios contra sobretensiones?

Los equipos eléctricos y electrónicos son indispensables en la mayor parte de las actividades diarias. Estos dispositivos están conectados a la red eléctrica, a menudo intercambiando datos y señales a través de líneas de comunicación, y son altamente sensibles a las perturbaciones eléctricas. Estas redes de interconexión proporcionan una vía de propagación para las sobretensiones transitorias y permanentes.

La protección contra rayos y sobretensiones no solo garantiza la seguridad de personas, bienes y equipos, sino que también asegura la continuidad de servicio de la instalación.

La protección contra sobretensiones amplía la vida útil de los equipos en más del 20%, lo que reduce significativamente la cantidad de residuos electrónicos. También reduce el consumo de energía de las instalaciones, lo que se traduce en ahorro de costes y mayor sostenibilidad ambiental.



No todos los protectores protegen. Elegir bien es tu responsabilidad

El marcado CE, por sí solo, no garantiza la seguridad eléctrica ni la funcionalidad del producto si no va respaldado por los correspondientes ensayos según las normas aplicables. En muchos casos se trata de una autodeclaración del fabricante, sin documentación que lo sustente ni verificación por parte de ningún organismo tercero independiente.

Todos los actores de la cadena de venta deben asegurar el cumplimiento normativo de los dispositivos de protección. Ante un fallo, quien responderá primero será el instalador que firmó el boletín y el distribuidor que especificó el producto.

Por ello es importante verificar y exigir al menos una de estas dos informaciones:

- 1. Marcado y declaración CE** del producto junto **con ensayos conforme a las normativas** de producto nacionales e internacionales.
- 2. Certificación de producto por organismo independiente acreditado** (como DEKRA o AENOR), con auditoría continua de producción.



5.000.000
Impactos de rayo por día

Causas de daños eléctricos en el hogar:

61%

Sobretensiones -
transitorias

25%

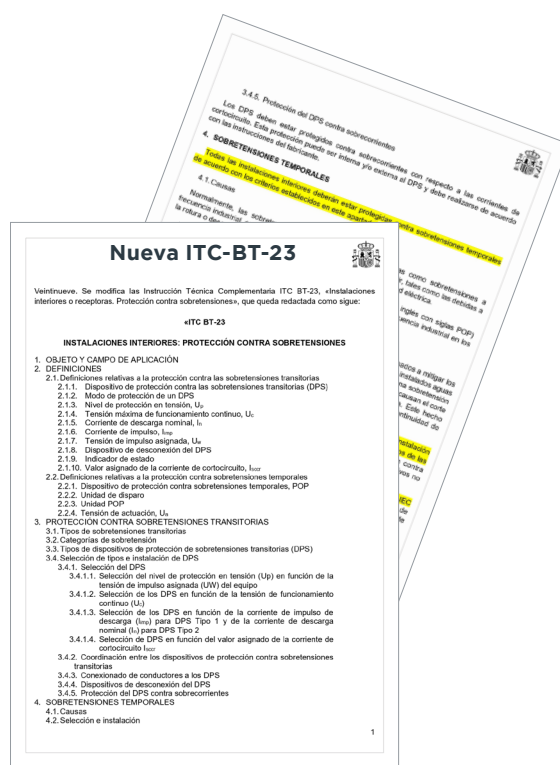
Sobretensiones
permanentes

PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES DE ACUERDO CON LA NUEVA ITC-BT-23

¿Qué exige la normativa?

La ITC-BT-23 del REBT establece las medidas necesarias para garantizar la protección de las instalaciones eléctricas interiores frente a sobretensiones. De acuerdo con esta instrucción:

- Deberá instalarse un DPS de Tipo 1 junto al contador y aguas arriba del mismo, su ubicación se atenderá a lo indicado en la ITC-BT-12.
- Todas las instalaciones deberán estar protegidas contra sobretensiones temporales (permanentes) y transitorias Tipo 2 en el cuadro general de mando y protección.



TIPO 1
DPS
TRANSITORIAS

TIPO 2
DPS
TRANSITORIAS

POP
PROTECTOR
PERMANENTES

Beneficios de este cambio normativo:

- **Mayor seguridad eléctrica:** Adapta y refuerza la protección de las instalaciones actuales que disponen de más equipos electrónicos sensibles frente a sobretensiones, reduciendo averías y daños.
- **Prevención de riesgos:** Disminuye la probabilidad de incendios, daños en equipos conectados y pérdidas de datos causadas por sobretensiones.
- **Fiabilidad y cumplimiento normativo:** Garantiza la instalación de POP+DPS conforme a la norma UNE-EN IEC 63052 y UNE-EN IEC 61643, asegurando el funcionamiento y cumplimiento de los requisitos de seguridad eléctrica (tiempos y tensiones de disparo, capacidad de cortocircuito, etc.). Certificaciones o marcas de calidad como DEKRA y AENOR respaldan de forma independiente este cumplimiento, verificando la calidad y fiabilidad de los equipos.

¿En qué situaciones aplica?



Instalaciones nuevas



Ampliaciones con generación PV o recarga EV



Ampliaciones o derivaciones en el cuadro (p. ej. A/C, domótica, etc.)



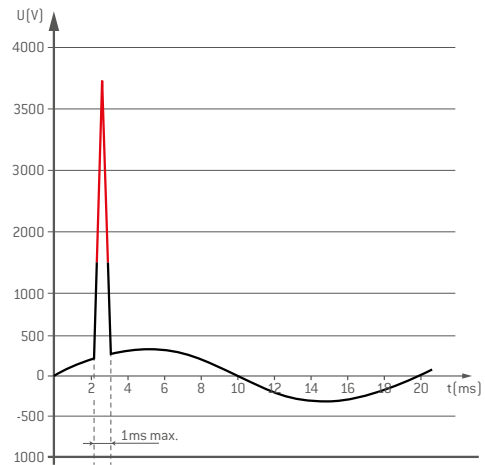
Reformas importantes (afectan >50% de la potencia instalada)

SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

Qué son

Las sobretensiones transitorias son picos de tensión muy breves (del orden de microsegundos) que pueden alcanzar valores de varios kilovoltios. A pesar de su breve duración, su elevada energía puede provocar la degradación prematura de los equipos, fallos e interrupciones de servicio, e incluso su destrucción.

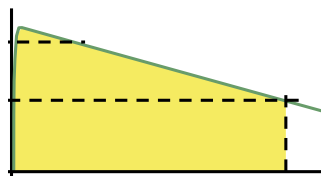
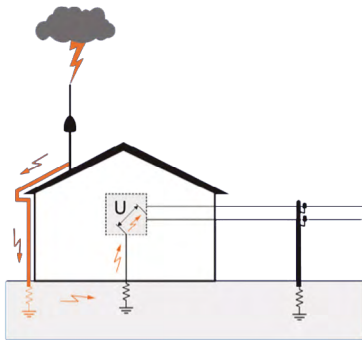
Estas sobretensiones pueden generarse por el impacto directo o indirecto del rayo, por la inducción electromagnética en conductores o por maniobras en la red eléctrica, como conmutaciones o la conexión y desconexión de motores y otras cargas. Las líneas aéreas o de gran longitud son especialmente vulnerables a estos fenómenos.



Tipos de sobretensiones según su origen

Por conducción

La onda de corriente 10/350 μ s simula la energía procedente de un impacto directo de rayo

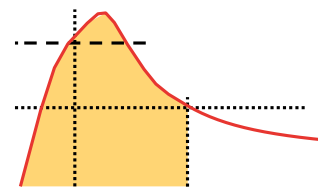
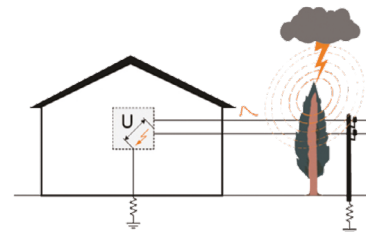


Onda de corriente 10/350 μ s

La fuente más destructiva de sobretensiones. Según la norma IEC 61643-12, la energía de un rayo puede alcanzar hasta 200 kA. Sin embargo, como referencia, las estimaciones indican que el 65% son inferiores a 20 kA y el 85% son inferiores a 35 kA.

Por inducción

La onda de corriente 8/20 μ s simula la energía procedente de un impacto indirecto de rayo.



Onda de corriente 8/20 μ s

Las fuentes incluyen descargas entre nubes o impactos de rayo cercanos, donde la corriente inducida genera una sobretensión en las líneas de alimentación u otros conductores metálicos.

Cómo se protegen

En las líneas eléctricas de BT

Las sobretensiones transitorias en líneas eléctricas de baja tensión se deben principalmente a impactos de rayo (directos o indirectos) y a maniobras en la red, como conmutaciones en centros de transformación o la conexión y desconexión de cargas inductivas.

Estas sobretensiones se propagan a través de la red de alimentación y pueden alcanzar elevados niveles de energía, capaces de dañar o destruir los equipos eléctricos conectados. Cuando la tensión supera el nivel soportado por el equipo, se produce su deterioro o fallo.

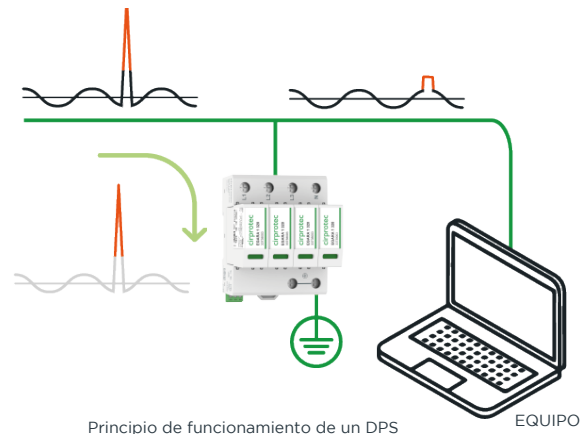
La importancia de la conexión a tierra

Los protectores contra sobretensiones (DPS) desvían el exceso de energía a tierra, limitando así la tensión de pico a un valor aceptable para el equipo eléctrico conectado.

Por tanto, una toma de tierra en condiciones adecuadas es un aspecto clave para una protección eficaz contra sobretensiones. La monitorización del estado de la conexión a tierra garantiza un funcionamiento correcto de los dispositivos de protección contra sobretensiones.

En redes de datos

Las sobretensiones transitorias en redes de datos se originan principalmente por fenómenos de inducción electromagnética, que generan corrientes en los conductores metálicos de las líneas de comunicación. Aunque la energía asociada suele ser menor que en las líneas de potencia, su efecto puede ser más crítico debido a la alta sensibilidad de los equipos electrónicos conectados, como sistemas de telecomunicaciones, control o redes Ethernet.

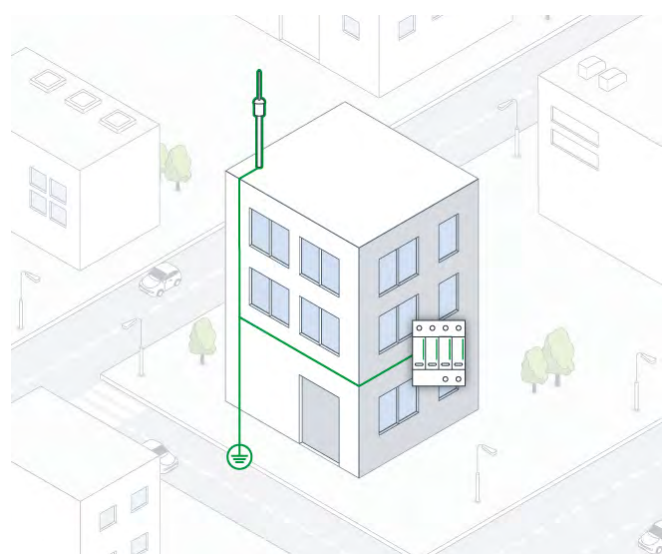


¿Cuál es la mejor forma de proteger una instalación contra sobretensiones?

Una protección eficaz no depende de un único dispositivo, sino de un sistema integral basado en tres elementos clave:

- **Protección externa:** capta el rayo y lo conduce de forma segura a tierra.
- **Protección interna:** protege los equipos frente a sobretensiones transitorias y permanentes.
- **Sistema de puesta a tierra:** disipa la energía hacia tierra de forma segura.

Si alguno de estos elementos falta o está mal dimensionado, la protección no será eficaz.



SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

Selección del protector

PARÁMETROS DEL PROTECTOR SEGÚN IEC 61643-11

I_{imp}

Corriente de impulso de rayo

Corriente en forma de onda 10/350 μ s que el dispositivo de protección puede soportar.

I_{total}

Corriente de descarga total

Corriente en forma de onda 10/350 μ s que circula a través del conductor de tierra de un DPS multipolar durante el ensayo de corriente total de descarga.

I_{max}

Corriente máxima de descarga

Corriente en forma de onda 8/20 μ s que el dispositivo de protección puede soportar.

I_n

Corriente nominal de descarga

Corriente en forma de onda 8/20 μ s que el dispositivo de protección puede soportar al menos 20 veces.

U_p

Nivel de protección en tensión

Máximo valor de tensión residual entre los bornes del dispositivo de protección durante la aplicación de una corriente nominal de cresta.

U_c

Tensión máxima de funcionamiento

Máxima tensión eficaz que puede aplicarse de forma permanente a los bornes del dispositivo de protección.

U_{oc}

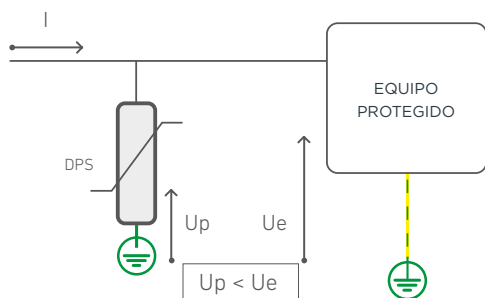
Tensión de circuito abierto (impulso de tensión combinado)

Este parámetro se utiliza solo para la prueba de Clase III y es aplicable a un DPS Tipo 3. Consiste en testear el DPS sobre una curva combinada (1,2/50 μ s en circuito abierto - 8/20 μ s en cortocircuito).

I_{fi}

Capacidad de extinción de corriente de seguimiento

Este parámetro sólo se aplica a protectores contra sobretensiones que utilizan la tecnología "spark gap". Una vez que ha conmutado, dichos protectores contra sobretensiones conducen parte de la corriente de la red (corriente de seguimiento) y necesitan tener capacidad para interrumpirla.



I: corriente de pico

U_p: nivel de protección en tensión. Tensión residual a I_n.

U_e: tensión de impulso que el equipo puede soportar

Al seleccionar un protector contra sobretensiones transitorias (DPS), hay que tener en cuenta varios factores:

1. Tipología de la red: TNS, TNC, TT, IT, PV y el nº de conductores (ver pág. 13).

2. Tensión nominal (U_n) del suministro eléctrico. Ambas características determinarán la tensión máxima de funcionamiento (U_c). La norma IEC/HD 60364-5-534 establece el valor mínimo permitido de U_c en función de la configuración del sistema, teniendo en cuenta un margen de seguridad del dispositivo por encima de la tensión nominal.

3. Tensión máxima soportada (U_e) de los equipos en la instalación. El dispositivo de protección debe seleccionarse de modo que el nivel de protección en tensión (U_p) sea compatible con el valor de U_e (U_p < U_e). La norma IEC/HD 60364-4-443 clasifica los equipos en cuatro categorías, en función de la tensión de impulso que son capaces de soportar. Típicamente, los equipos electrónicos a proteger forman parte de la categoría de sobretensión 1, y soportan un máximo de 1,5 kV, con lo que requieren de un protector dedicado tipo 3 o al menos un protector tipo 2 a una distancia máxima de 10 m.

4. Exposición de la instalación a los fenómenos atmosféricos y los no relacionados con el clima. La exposición real de una instalación depende de la combinación de 3 criterios básicos: 1 red de suministro eléctrico, 2 conmutación externa (e interna) de cargas y 3 densidad de impactos (nivel isocerámico).

Los factores 1 y 2 generan tres situaciones posibles:



Impacto directo en una instalación equipada con un pararrayos o cerca de una torre o elemento susceptible de recibir un impacto.



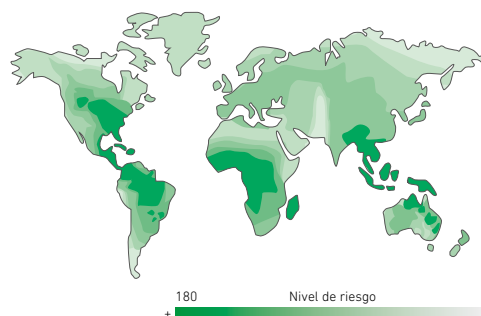
Exposición alta de una instalación alimentada por líneas de transmisión aéreas largas o que se encuentren en grandes construcciones industriales o comerciales.



Exposición media de instalaciones con suministro subterráneo y no sujetas a las conmutaciones de cargas industriales de los alrededores.

Mapa isocerámico

Densidad de impactos de rayos en el suelo N_g (rayos/año km²)

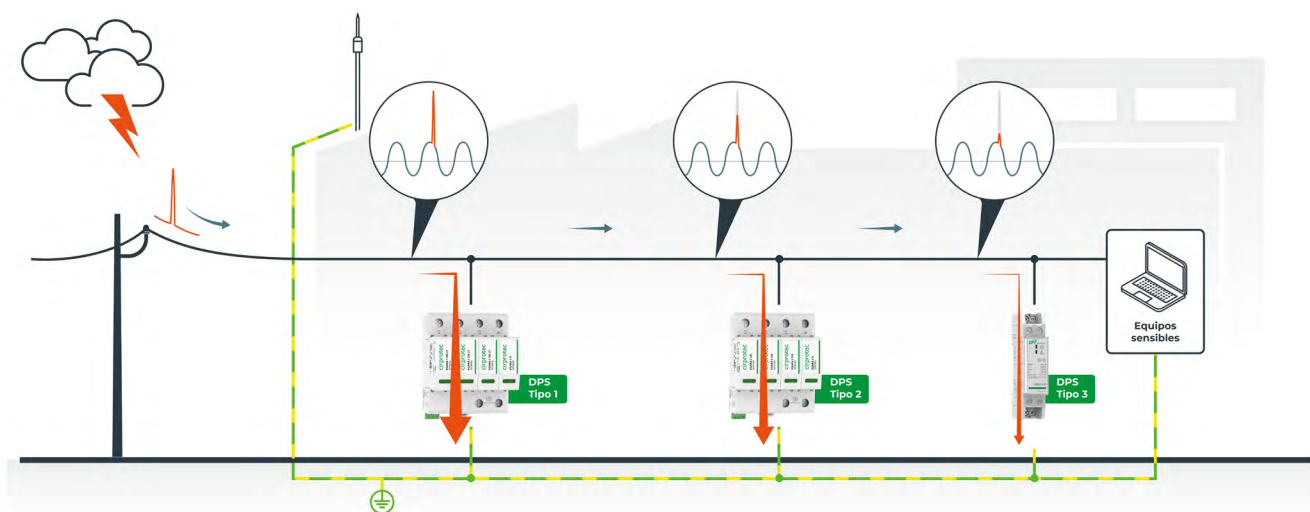


Coordinación de etapas de protección

Los sistemas de protección contra sobretensiones deben ser capaces de soportar la corriente descargada y proporcionar un nivel de U_p (tensión residual) más bajo que la tensión de pico U_e que el equipo puede soportar.

La mayoría de las veces no se puede lograr esto con un solo DPS, sobre todo porque no se conoce la intensidad de la sobretensión, y debido a la inducción de sobretensiones cuando los conductores superan los 10 m de longitud.

El enfoque óptimo de protección es el llamado 3-ETAPAS, en el que se combinan sucesivamente dispositivos de alta capacidad de descarga y dispositivos con un nivel de protección en tensión óptimo (bajo). Esto se aborda por la definición de "tipos" o "clases" de DPS en función del tipo de impulsos transitorios a que está sujeta cada zona protegida de la instalación.



	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	
	Impacto directo de rayo (corriente).	Impacto indirecto de rayo en la línea de distribución (aérea) o sus proximidades (elevación del potencial de tierra o de inducción por acoplamiento del campo electromagnético del rayo) o en el caso de una conmutación.	Impacto indirecto de rayo a una distancia elevada del foco de la sobretensión, caracterizado por una corriente y una tensión que pueden llegar a los equipos aguas abajo en la instalación.	
Ubicación	Cuadro eléctrico principal	Cuadro de distribución	Subcircuitos finales equipo individual	
IEC/EN 61643-11	Tipo 1 / Clase I	Tipo 2 / Clase II	Tipo 3 / Clase III	
Apto en categoría de sobretensión IEC/HD 60364-4-443	IV	III	II	I
Sobretensión soportada por cat. a 230/400 V	6 kV	4 kV	2,5 kV	1,5 kV
IEC 62305-4 zona de protección	LPZ 1	LPZ 2	LPZ 3	
Capacidad de descarga (I_{imp} , I_{max})	Alta	Media	Baja	
Nivel de protección en tensión (U_p)	✓ (Básico)	✓✓ (Fino)	✓✓✓ (Muy fino)	

SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

Importancia de la puesta a tierra

Sin tierra no hay protección

Si la protección contra sobretensiones no dispone de un camino adecuado a tierra para la descarga de los picos, el protector se verá obligado a actuar bajo condiciones no óptimas.

La eficacia de la protección contra sobretensiones está muy ligada al sistema de puesta a tierra, pues un camino de impedancia elevada puede exponer en mayor medida los equipos sensibles a los efectos de dicha sobretensión.

Para entender la relación entre la calidad de la puesta a tierra y la eficacia de la protección contra sobretensiones, se suele recurrir a un símil hidráulico muy intuitivo (figura 1). Si equiparamos la energía de la sobretensión a un determinado volumen de líquido, la puesta a tierra se representa a modo de embudo. Para este embudo, identificamos el diámetro de la abertura de evacuación con la calidad de la puesta a tierra. Cuando el embudo haya terminado de evacuar todo el volumen de líquido, la sobretensión habrá sido derivada a tierra y los equipos volverán a ver una tensión completamente normal.



En la figura 2 se compara lo que sucede cuando hay un mal tierra (embudo a la izquierda - abertura pequeña) con lo que sucede cuando hay un buen tierra (embudo a la derecha - abertura grande) ante un evento de sobretensión. Se observa como la puesta a tierra de mayor resistencia (embudo a la izquierda) se ve saturada con la energía de la descarga (el embudo se llena por no poder desaguar a suficiente velocidad). Intuitivamente, esto prolonga el tiempo durante el cual los equipos a proteger se ven sometidos a los efectos de la sobretensión, que por ende sufren un mayor desgaste (el embudo tarda más en vaciarse debido a su menor apertura).

Como todos los equipos están referenciados a tierra, esto puede incluso hacer que la corriente, al no encontrar un camino mejor para la evacuación, termine por dañar directamente a los equipos, haciendo que la protección sea ineficaz (figura 3).

En el caso extremo de pérdida o inexistencia de la puesta a tierra, la protección contra sobretensiones pierde toda su eficacia.

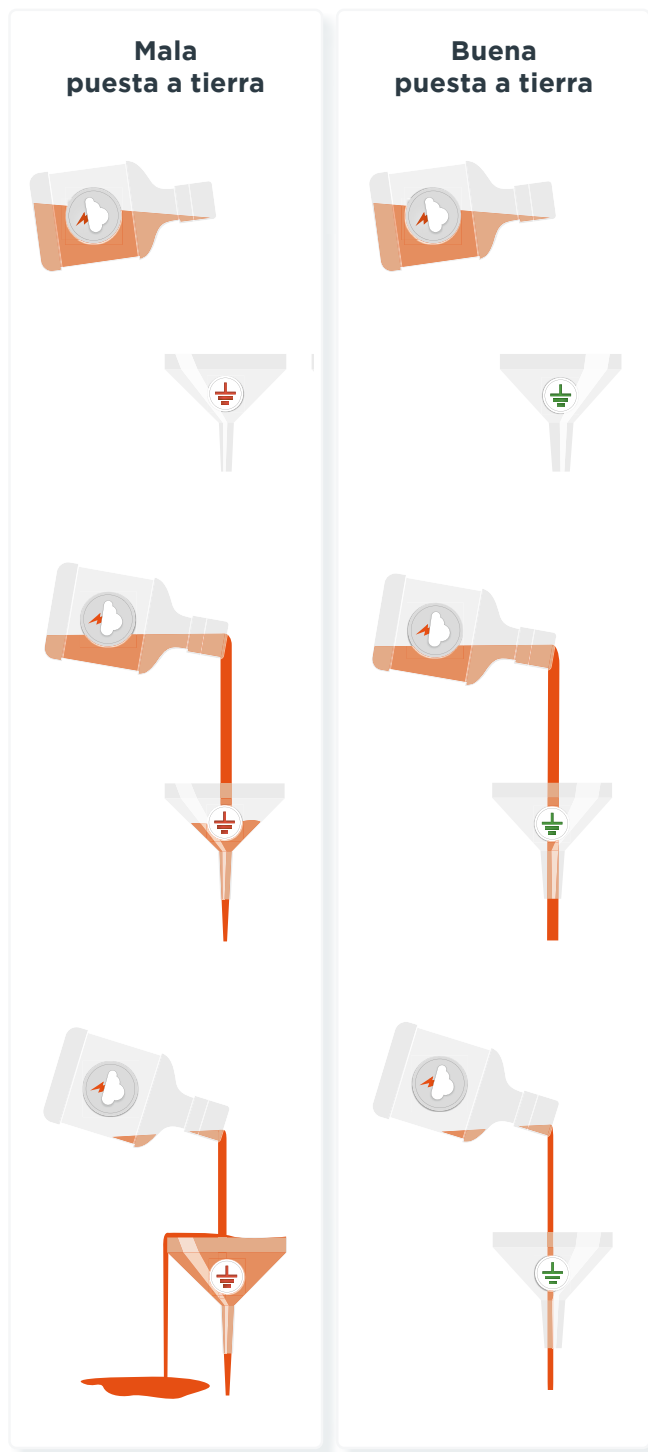


Figura 2. Una mala puesta a tierra supone una peor capacidad de evacuación de la sobretensión que un buen tierra. Si la disipación de la sobretensión es más lenta, los equipos se ven expuestos a su efecto más tiempo. En ausencia de un camino óptimo de descarga, la sobretensión desborda a los equipos sensibles.

Sistemas de conexión a tierra

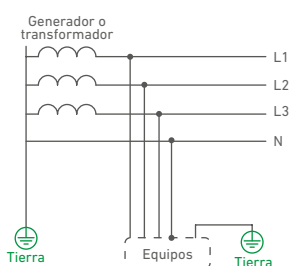
En todas las legislaciones nacionales de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica la puesta a tierra es un elemento esencial en cualquier instalación eléctrica, ya que garantiza un camino de baja impedancia para la correcta actuación de las protecciones y evita tensiones de contacto peligrosas para personas y equipos.

En el ámbito de la protección contra el rayo y las sobretensiones, su papel es aún más crítico: los dispositivos de

protección contra sobretensiones (DPS) desvían el exceso de energía a tierra, por lo que su eficacia depende directamente del buen estado del sistema de tierras.

Una conexión a tierra adecuada y monitorizada no solo asegura el correcto funcionamiento de los protectores, sino que también preserva la seguridad, la continuidad de servicio y la integridad de la instalación a lo largo del tiempo.

Esquema TT

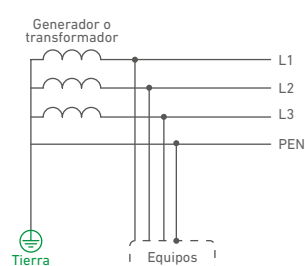


- Toma de tierra individual a nivel de consumidor, separada de la del transformador. Sin conductor de protección distribuido (PE).
- La conexión a tierra de protección es la propia puesta a tierra física.

PRO: Menores interferencias. Más fiable.

CONTRA: Impedancia de bucle de fallo L-PE elevada, por tanto requiere un protector diferencial.

Esquema TN-C

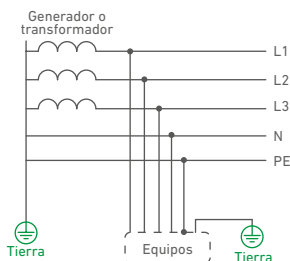


- Conductor PEN hace funciones de neutro y cable de tierra a la vez desde transformador hasta consumidor.
- La conexión a tierra de protección se hace a través del conductor PEN hasta generalmente la tierra del transformador.

PRO: Costes mínimos tanto de cableado como de instalación.

CONTRA: Rotura de cable es crítica para seguridad. Altas interferencias electromagnéticas. Necesidad de sobredimensionamiento de cable

Esquema TN-S (o TNC-S)

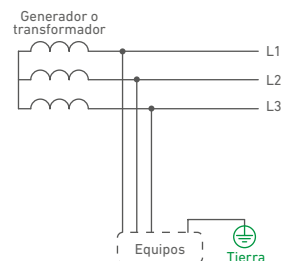


- Cables de tierra y neutro distribuidos desde el origen de la instalación (en TNC-S un cable hace las dos funciones en distribución).
- La conexión a tierra de protección se hace a través del propio conductor de protección hasta generalmente la tierra del transformador.

PRO: Máxima seguridad ante roturas de cables y ante fallos L-PE.

CONTRA: El sistema más costoso, tanto por cableado como por instalación y mantenimiento.

Esquema IT



- El neutro del transformador está aislado de tierra. Conductor neutro distribuido opcional. Puesta a tierra local a nivel de consumidor.
- La conexión a tierra de protección se hace a través de la puesta a tierra local. No hay riesgo en primera falla L-PE debido a la alta impedancia de bucle.

PRO: Sin riesgo por rotura de neutro. Continuidad de servicio ante incidencias L-PE.

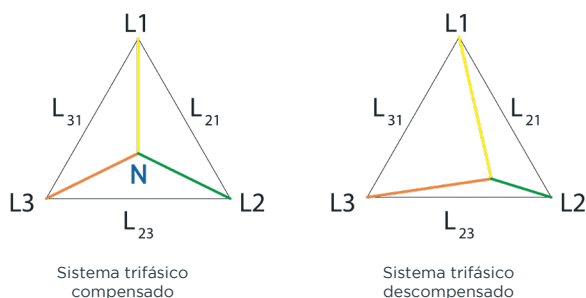
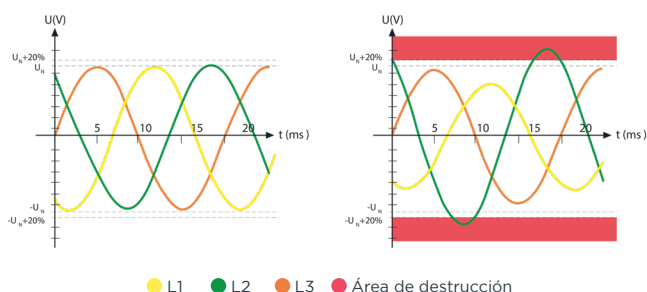
CONTRA: Requiere que los equipos conectados puedan trabajar en tensiones compuestas. Necesaria una monitorización del aislamiento para actuar ante primer fallo.

SOBRETENSIONES PERMANENTES

Qué son y cómo se protegen

¿Cómo se produce una sobretensión permanente?

Las sobretensiones permanentes (POP) son aumentos de tensión a frecuencia industrial (50/60 Hz) que pueden alcanzar valores de entre 300 y 400 V en redes de 230 V. A diferencia de las sobretensiones transitorias, estas se mantienen durante un tiempo prolongado, desde varios segundos hasta de forma indefinida, por lo que requieren la desconexión del suministro para evitar daños en la instalación. Su origen más habitual se encuentra en anomalías de la red de distribución eléctrica, siendo especialmente crítica la rotura o mal contacto del conductor de neutro.



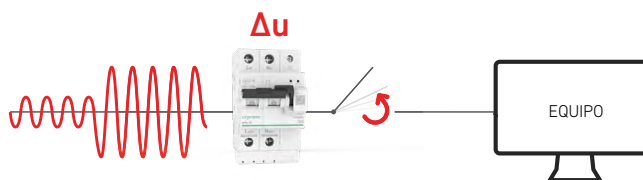
¿Qué ocurre cuando se produce una rotura de neutro?

En una red trifásica 400/230 V correctamente equilibrada, el neutro actúa como punto de referencia que permite mantener estables las tensiones de fase frente a las cargas conectadas. Sin embargo, cuando este conductor se interrumpe accidentalmente, el sistema pierde su equilibrio y se produce un desplazamiento del punto neutro, lo que altera directamente la distribución de tensiones en la instalación.

Este desequilibrio provoca que las tensiones simples dejen de ser estables, de modo que las fases con menor carga pueden elevar su tensión hasta valores cercanos a 350-400 V, mientras que las fases más cargadas experimentan una caída significativa de tensión. Como consecuencia, los equipos conectados pueden sufrir daños inmediatos, una reducción drástica de su vida útil o incluso fallos graves asociados a sobrecalentamientos, con el consiguiente riesgo de incendio. Este fenómeno resulta especialmente crítico en instalaciones con múltiples cargas monofásicas distribuidas.

Funcionamiento del protector POP

Los protectores contra sobretensiones permanentes (POP) están diseñados para proteger la instalación frente a este tipo de anomalías mediante la monitorización continua de la tensión de la red. Cuando detectan un incremento de tensión por encima de los valores seguros —habitualmente a partir de un 20% sobre la tensión nominal— actúan desconectando automáticamente el suministro, ya sea mediante un sistema de corte integrado o actuando sobre un dispositivo externo. De este modo, se evita que la sobretensión alcance los equipos y se garantiza la seguridad de la instalación.



Principio de funcionamiento de un protector POP

Norma UNE-EN IEC 63052

Evolución normativa: De la UNE-EN 50550 a la UNE-EN IEC 63052

La normativa aplicable a los dispositivos de protección contra sobretensiones permanentes ha evolucionado para garantizar la seguridad de las instalaciones eléctricas.

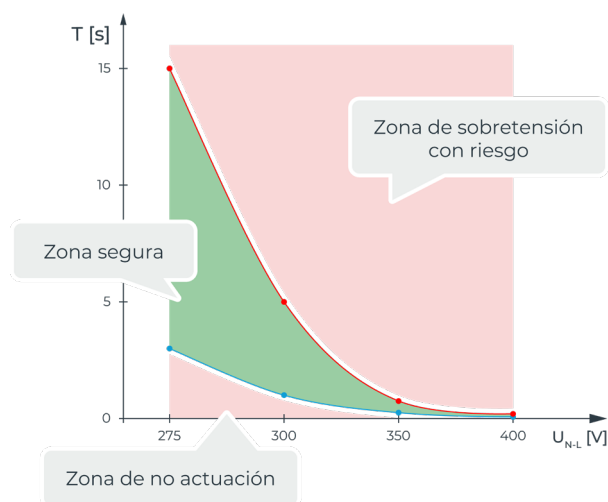
La norma UNE-EN 50550 ha sido reemplazada por la nueva UNE-EN IEC 63052, que introduce requisitos más actualizados y se ajusta a los estándares internacionales. Publicada el 30 de marzo de 2022, esta normativa ya está en vigor tras un periodo de coexistencia con la anterior.

Cambios que introduce la nueva norma

El principal cambio y mejora que introduce la nueva norma UNE-EN IEC 63052 es su alineación con los estándares internacionales, lo que facilita la homologación de los dispositivos de protección a nivel global.

La nueva norma distingue ahora 4 tipos de protectores, según la construcción del mismo:

- Unidad POP montada en el dispositivo de protección principal por el fabricante como un solo dispositivo.
- Unidad POP con una unidad de disparo acoplada mecánicamente in situ con un dispositivo de protección principal.
- Unidad POP acoplada eléctricamente in situ con la unidad de disparo al dispositivo de protección principal.
- POP como único dispositivo destinado a conectarse en serie con un dispositivo de protección contra cortocircuitos declarado por el fabricante.



¿Qué implica la norma? Principales requisitos y criterios

La aplicación de la UNE-EN IEC 63052 tiene un impacto directo en la fabricación e instalación de los protectores contra sobretensiones permanentes que se ubican generalmente en entornos residenciales e industriales. Sus principales implicaciones son:

Curva de actuación Tensión/Tiempo

La normativa define los tiempos de actuación en función de la magnitud de la sobretensión, estableciendo cuándo debe activarse la protección. Esta curva ha sido determinada a partir de datos empíricos y validada mediante ensayos exhaustivos en laboratorio, con el objetivo de establecer un rango de actuación preciso, seguro y eficaz frente a sobretensiones permanentes.

Los protectores contra sobretensiones permanentes deben estar diseñados para cumplir con los tiempos de actuación especificados en la norma:

- Respondiendo de forma rápida y eficaz ante sobretensiones severas
- Evitando disparos intempestivos ante pequeñas variaciones de tensión para garantizar la continuidad del servicio.

Incorporación de un elemento de corte

El protector debe actuar mediante un elemento de corte: Este elemento de corte hace las funciones típicamente de un interruptor general automático (IGA).

Características técnicas, métodos de ensayo para garantizar una protección eficaz y segura en entornos residenciales.

- Cumplimiento con los tiempos de actuación donde se revisa que el equipo corta correctamente frente a sobretensiones dentro de los límites establecidos.
- Sobreesfuerzo y durabilidad: Se somete al dispositivo a diferentes ciclos y tiempos de sobretensión para evaluar su resistencia y funcionamiento continuo.
- Compatibilidad electromagnética (EMC): Se asegura que el equipo cumpla la norma IEC 61000-4 sin generar ni sufrir interferencias.

	Valores normalizados del tiempo de funcionamiento y de no respuesta a una tensión (U _n) igual a				
	255 V	275 V	300 V	350 V	400 V
Tiempo máximo de funcionamiento	No disparo	15 s	5 s	0,75 s	0,20 s
Tiempo mínimo de no respuesta	No disparo	3 s	1 s	0,25 s	0,07 s

Tabla de valores límite de los tiempos de funcionamiento y de no respuesta para un protector POP definido por la norma UNE-EN IEC 63052



RED ELÉCTRICA

PROTECTORES CONTRA SOBRETENSIONES PERMANENTES (POP)

v-check mini

El protector **más** seguro, fácil y fiable

Protección combinada frente a sobretensiones transitorias y permanentes en un formato compacto, especialmente diseñada para cuadros eléctricos de interior de vivienda y para instalaciones donde el espacio es limitado. Una solución eficiente que integra seguridad, cumplimiento normativo y facilidad de instalación en el mínimo espacio disponible.

NUEVO



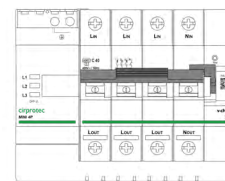
La gama más completa



MONOFÁSICO



BIFÁSICO



TRIFÁSICO



El protector más seguro

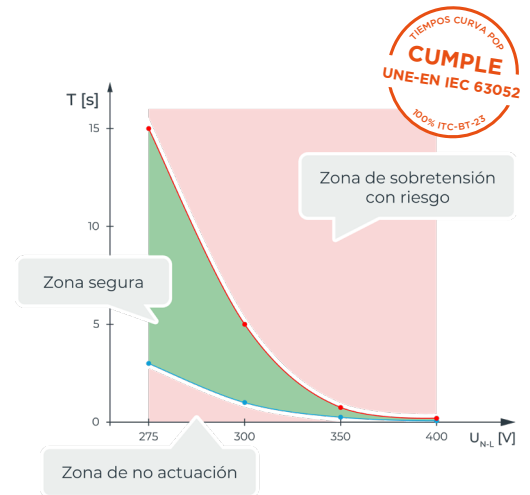
Cumple la norma POP (UNE-EN IEC 63052)

V-CHECK MINI es el único protector ensayado en un laboratorio acreditado por ENAC, garantizando tiempos de disparo conformes a normativa. Esto evita disparos intempestivos y asegura la correcta protección de los equipos.

Cumple la norma DPS (IEC 61643-11)

Diseñado conforme a la normativa internacional, garantiza altos niveles de seguridad y fiabilidad.

CUMPLIR = PROTEGER



		Valores normalizados del tiempo de funcionamiento y de no respuesta a una tensión (U_n) igual a				
		255 V	275 V	300 V	350 V	400 V
Tiempo máximo de funcionamiento	No disparo		15 s	5 s	0,75 s	0,20 s
Tiempo mínimo de no respuesta			3 s	1 s	0,25 s	0,07 s

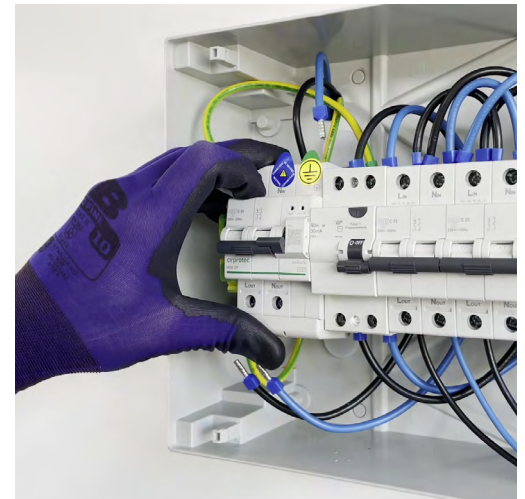
Valores límite de los tiempos según UNE-EN IEC 63052



El protector más fácil de instalar

Un diseño compacto que incorpora elementos de indicación para tu máxima tranquilidad después de la instalación.

- **Precableado mejorado:** Diseñado para facilitar la entrada de los cables y reducir el tiempo de instalación.
- **Indicador LED:** Confirma de forma visual que la protección está activa.
- **Botón de test:** Permite verificar fácilmente el correcto funcionamiento de los elementos de protección del dispositivo.



El protector más fiable

Diseñado íntegramente en nuestro laboratorio de I+D, fabricado localmente para garantizar su control y trazabilidad, y sometido a estrictos controles de calidad automatizados, donde el 100% de las unidades se verifican electrónicamente, mecánicamente y eléctricamente, conforme a las normativas nacionales e internacionales más exigentes, aseguran que el V-CHECK MINI presente los más altos estándares de calidad y fiabilidad.

Diseño y fabricación responsables

Con un enfoque de eco-diseño, presenta una huella de carbono un 40% inferior a la de productos equivalentes del mercado con certificación ambiental (EPD) PEP ecopassport, ofrece una vida útil de 20 años y es totalmente reciclable.



V-CHECK MINI



Protector combinado contra sobretensiones permanentes (POP) y transitorias (DPS) Tipo 2. La gama V-CHECK MINI es una solución precableada y compacta, con IGA incluido, para la protección de instalaciones de baja tensión frente a sobretensiones permanentes y transitorias.

Normativa

- EN IEC 63052
- EN IEC 61643-11



Más info



Códigos

Monofásico

Códigos	Descripción	Nº polos+conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Uc (L-N) [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In (L-N) [kA]
79706102	V-CHECK MINI 2P - 10	2 Polos, 1P+N	3	10	6000	320	230/400	15	5
79706103	V-CHECK MINI 2P - 16	2 Polos, 1P+N	3	16	6000	320	230/400	15	5
79706104	V-CHECK MINI 2P - 20	2 Polos, 1P+N	3	20	6000	320	230/400	15	5
79706105	V-CHECK MINI 2P - 25	2 Polos, 1P+N	3	25	6000	320	230/400	15	5
79706106	V-CHECK MINI 2P - 32	2 Polos, 1P+N	3	32	6000	320	230/400	15	5
79706107	V-CHECK MINI 2P - 40	2 Polos, 1P+N	3	40	6000	320	230/400	15	5
79706108	V-CHECK MINI 2P - 50	2 Polos, 1P+N	3	50	6000	320	230/400	15	5
79706109	V-CHECK MINI 2P - 63	2 Polos, 1P+N	3	63	6000	320	230/400	15	5

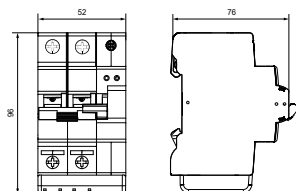
Trifásico

Códigos	Descripción	Nº polos+conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Uc (L-N) [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In (L-N) [kA]
79706111	V-CHECK MINI 4P - 10	4 Polos, 3P+N	7	10	6000	255	230/400	15	5
79706112	V-CHECK MINI 4P - 16	4 Polos, 3P+N	7	16	6000	255	230/400	15	5
79706113	V-CHECK MINI 4P - 20	4 Polos, 3P+N	7	20	6000	255	230/400	15	5
79706114	V-CHECK MINI 4P - 25	4 Polos, 3P+N	7	25	6000	255	230/400	15	5
79706115	V-CHECK MINI 4P - 32	4 Polos, 3P+N	7	32	6000	255	230/400	15	5
79706116	V-CHECK MINI 4P - 40	4 Polos, 3P+N	7	40	6000	255	230/400	15	5
79706117	V-CHECK MINI 4P - 50	4 Polos, 3P+N	7	50	6000	255	230/400	15	5
79706118	V-CHECK MINI 4P - 63	4 Polos, 3P+N	7	63	6000	255	230/400	15	5

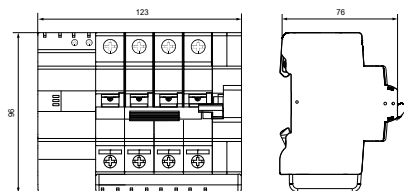
V-CHECK MINI

Dimensiones

Monofásico

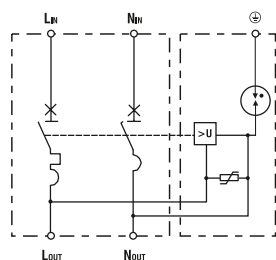


Trifásico

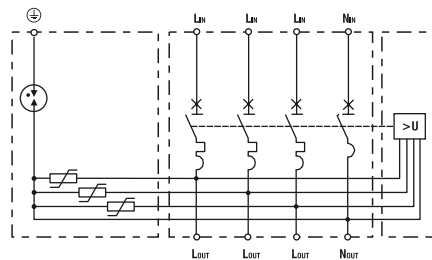


Configuración interna

Monofásico



Trifásico



V-CHECK MP T12



Protector combinado contra sobretensiones permanentes (POP) y transitorias (DPS) Tipo 1+2. La gama V-CHECK MP T12 es una solución, con IGA incluido, adecuada como primer nivel de protección frente a sobretensiones en instalaciones de baja tensión en presencia de pararrayos.

Normativa

- EN IEC 63052
- EN IEC 61643-11



Más info



Códigos

Monofásico

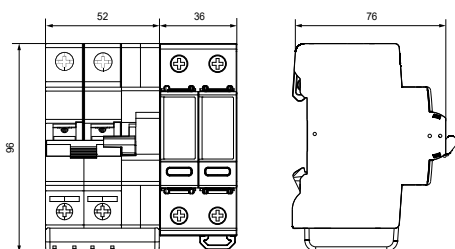
Códigos	Descripción	Nº polos+conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Uc (L-N) [V]	Un [V]	Iimp (L-N) [kA]	I _{max} [kA]
79706345	V-CHECK MP T12 2P-25	2 Polos, 1P+N	5	25	6000	275	230/400	12,5	50
79706347	V-CHECK MP T12 2P-40	2 Polos, 1P+N	5	40	6000	275	230/400	12,5	50

Trifásico

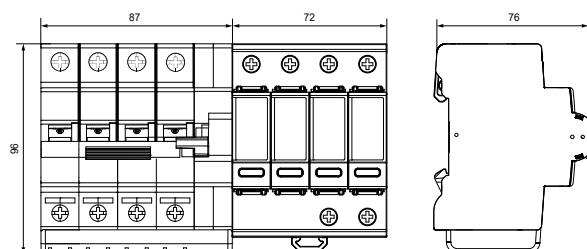
Códigos	Descripción	Nº polos+conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Uc (L-N) [V]	Un [V]	Iimp (L-N) [kA]	I _{max} [kA]
79706354	V-CHECK MP T12 4P-25	4 Polos, 3P+N	9	25	6000	275	230/400	12,5	50
79706356	V-CHECK MP T12 4P-40	4 Polos, 3P+N	9	40	6000	275	230/400	12,5	50

Dimensiones

Monofásico



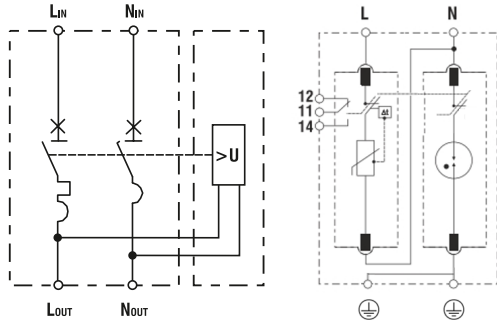
Trifásico



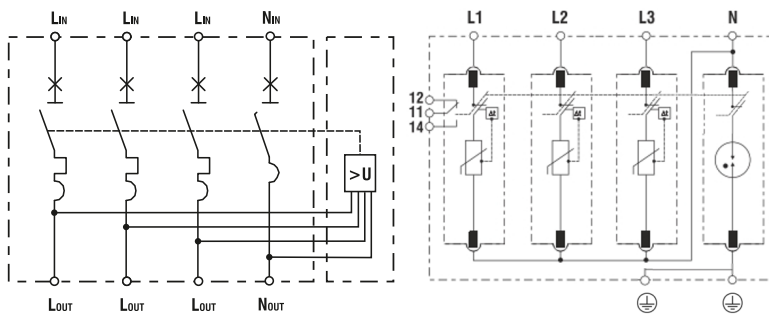
V-CHECK MP T12

Configuración interna

Monofásico



Trifásico



PROTECTORES SOBRETENSIONES PERMANENTES (POP)

V-CHECK MINI L/L



Protector combinado contra sobretensiones permanentes (POP) y transitorias (DPS) Tipo 2. La gama V-CHECK MINI L/L es una solución precableada y compacta, con IGA incluido, para la protección de instalaciones bifásicas de baja tensión frente a sobretensiones permanentes y transitorias.

Normativa

- EN IEC 63052
- EN IEC 61643-11

Más info

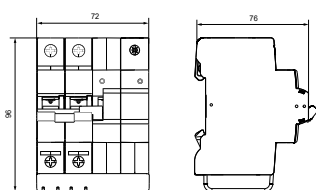


Códigos

Códigos	Descripción	Nº polos +conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Uc (L-L) [V]	Un (L-L) [V]	I _{max} [kA]	In (L-L) [kA]
79706132	V-CHECK MINI L/L 2P - 25	2 Polos, 2P	4	25	6000	350	230	15	5
79706133	V-CHECK MINI L/L 2P - 32	2 Polos, 2P	4	32	6000	350	230	15	5
79706134	V-CHECK MINI L/L 2P - 40	2 Polos, 2P	4	40	6000	350	230	15	5

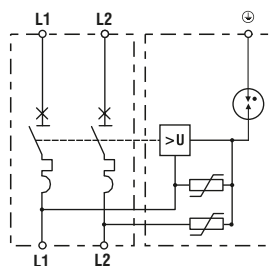
Dimensiones

Monofásico



Configuración interna

Monofásico



V-CHECK MP



Protector contra sobretensiones permanentes (POP). La gama V-CHECK MP es una solución con IGA incluido para la protección frente a sobretensiones permanentes en instalaciones de baja tensión.

Normativa

- EN IEC 63052

Más info



Códigos

Monofásico

Códigos	Descripción	Nº polos+conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Un [V]
79706202	V-CHECK MP 2P-10	2 Polos, 1P+N	3	10	6000	230/400
79706203	V-CHECK MP 2P-16	2 Polos, 1P+N	3	16	6000	230/400
79706204	V-CHECK MP 2P-20	2 Polos, 1P+N	3	20	6000	230/400
79706205	V-CHECK MP 2P-25	2 Polos, 1P+N	3	25	6000	230/400
79706206	V-CHECK MP 2P-32	2 Polos, 1P+N	3	32	6000	230/400
79706207	V-CHECK MP 2P-40	2 Polos, 1P+N	3	40	6000	230/400
79706208	V-CHECK MP 2P-50	2 Polos, 1P+N	3	50	6000	230/400
79706209	V-CHECK MP 2P-63	2 Polos, 1P+N	3	63	6000	230/400

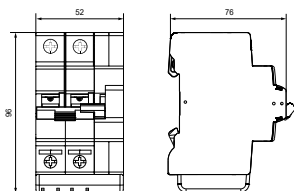
Trifásico

Códigos	Descripción	Nº polos+conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Un [V]
79706211	V-CHECK MP 4P-10	4 Polos, 3P+N	5	10	6000	230/400
79706212	V-CHECK MP 4P-16	4 Polos, 3P+N	5	16	6000	230/400
79706213	V-CHECK MP 4P-20	4 Polos, 3P+N	5	20	6000	230/400
79706214	V-CHECK MP 4P-25	4 Polos, 3P+N	5	25	6000	230/400
79706215	V-CHECK MP 4P-32	4 Polos, 3P+N	5	32	6000	230/400
79706216	V-CHECK MP 4P-40	4 Polos, 3P+N	5	40	6000	230/400
79706217	V-CHECK MP 4P-50	4 Polos, 3P+N	5	50	6000	230/400
79706218	V-CHECK MP 4P-63	4 Polos, 3P+N	5	63	6000	230/400

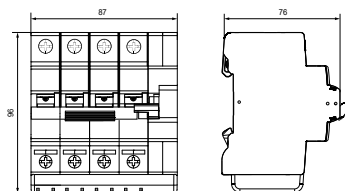
V-CHECK MP

Dimensiones

Monofásico

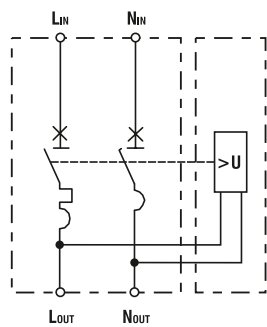


Trifásico

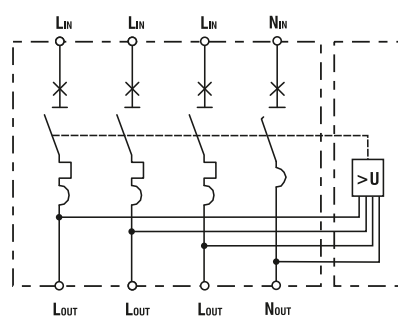


Configuración interna

Monofásico



Trifásico



V-CHECK 4RPT



Protector combinado contra sobretensiones permanentes (POP) y transitorias (DPS) tipo 2. La gama V-CHECK 4RPT es una solución con actuación sobre bobina de emisión o máxima para la protección de instalaciones de baja tensión frente a sobretensiones permanentes y transitorias.

Normativa

- EN IEC 61643-11



Más info



Códigos

Tipo 1+2, Trifásico

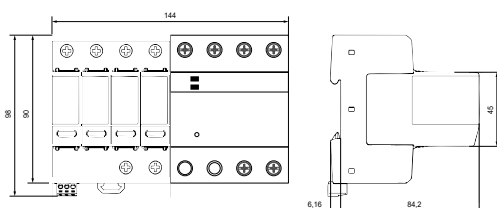
Códigos	Descripción	Nº polos +conf	Nº módulos DIN	Actuación sobre	Uc (L-N) [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In (L-N) [kA]	IR
77706591	V-CHECK 4RP T12	4 Polos, 3P+N	8	Bobina de emisión o máxima	275	230/400	50	20	
77706593	V-CHECK 4RP T12 IR	4 Polos, 3P+N	8	Bobina de emisión o máxima	275	230/400	50	20	✓

Tipo 2, Trifásico

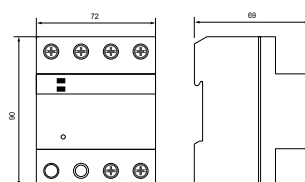
Códigos	Descripción	Nº polos +conf	Nº módulos DIN	Actuación sobre	Uc (L-N) [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In (L-N) [kA]	IR
77706415	V-CHECK 4RPT	4 Polos, 3P+N	4	Bobina de emisión o máxima	400	230/400	40	15	

Dimensiones

Tipo 1+2, Trifásico



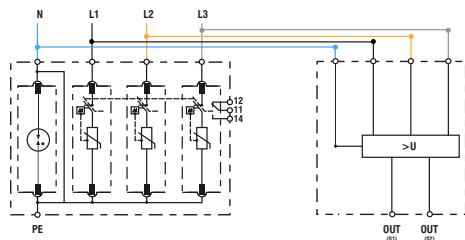
Tipo 2, Trifásico



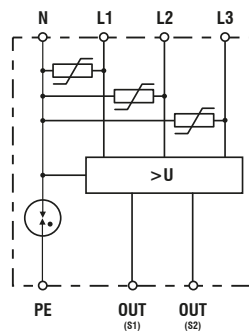
V-CHECK 4RPT

Configuración interna

Tipo 1+2, Trifásico



Tipo 2, Trifásico



PROTECTORES SOBRETENSIONES PERMANENTES (POP)

V-CHECK 4RC



Protector combinado contra sobretensiones permanentes (POP) y transitorias (DPS). La gama V-CHECK 4RC es una solución con actuación sobre contactor para la protección de instalaciones terciarias/comerciales de baja tensión frente a sobretensiones permanentes y transitorias.

Normativa

- EN IEC 61643-11



Más info



Códigos

Tipo 1+2, Trifásico

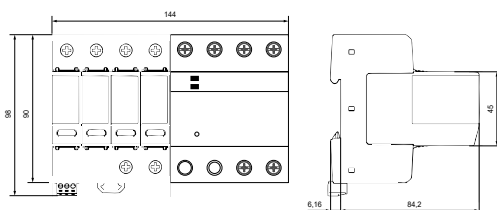
Códigos	Descripción	Nº polos +conf	Nº módulos DIN	Actuación sobre	Uc (L-N) [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	I _n (L-N) [kA]	IR
77706590	V-CHECK 4RCP T12	4 Polos, 3P+N	8	Contactor	275	230/400	50	20	
77706592	V-CHECK 4RCP T12 IR	4 Polos, 3P+N	8	Contactor	275	230/400	50	20	✓

Tipo 2, Trifásico

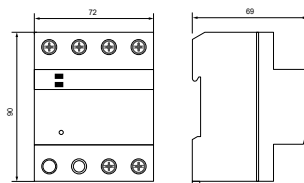
Códigos	Descripción	Nº polos +conf	Nº módulos DIN	Actuación sobre	Uc (L-N) [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	I _n (L-N) [kA]	IR
77706417	V-CHECK 4RC	4 Polos, 3P+N	4	Contactor	400	230/400	40	15	
77706418	V-CHECK 4RC IR	4 Polos, 3P+N	4	Contactor	400	230/400	40	15	✓

Dimensiones

Tipo 1+2, Trifásico



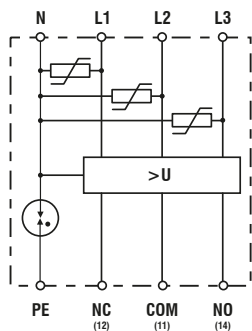
Tipo 2, Trifásico



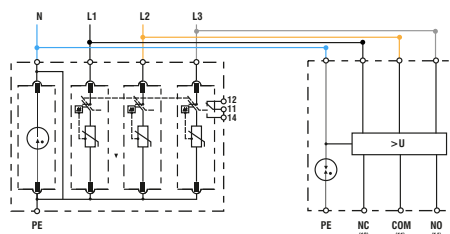
V-CHECK 4RC

Configuración interna

Tipo 2, Trifásico

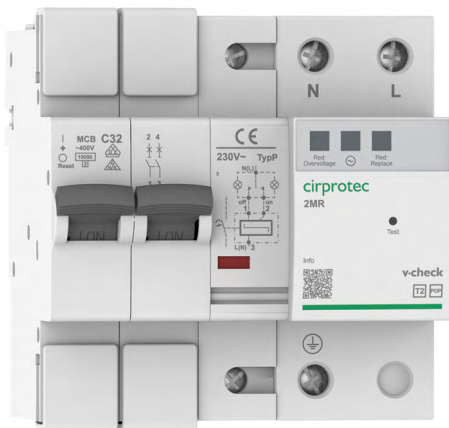


Tipo 1+2, Trifásico



PROTECTORES SOBRETENSIONES PERMANENTES (POP)

V-CHECK MR



Protector combinado contra sobretensiones permanentes (POP) y transitorias (DPS) tipo 2. La gama V-CHECK MR con IGA y autorearme incluido, adecuada para instalaciones que requieran continuidad de servicio.

Normativa

- EN IEC 63052
- EN IEC 61643-11



Más info



Códigos

Monofásico

Códigos	Descripción	Nº polos +conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Uc (L-N) [V]	Un [V]	Imax [kA]	In (L-N) [kA]
77706256	V-CHECK 2MR-6	2 Polos, 2P	5	6	10000	255	230/400	15	5
77706257	V-CHECK 2MR-10	2 Polos, 2P	5	10	10000	255	230/400	15	5
77706295	V-CHECK 2MR-16	2 Polos, 2P	5	16	10000	255	230/400	15	5
77706296	V-CHECK 2MR-20	2 Polos, 2P	5	20	10000	255	230/400	15	5
77706250	V-CHECK 2MR-25	2 Polos, 2P	5	25	10000	255	230/400	15	5
77706297	V-CHECK 2MR-32	2 Polos, 2P	5	32	10000	255	230/400	15	5
77706255	V-CHECK 2MR-40	2 Polos, 2P	5	40	10000	255	230/400	15	5
77706258	V-CHECK 2MR-50	2 Polos, 2P	5	50	10000	255	230/400	15	5
77706279	V-CHECK 2MR-63	2 Polos, 2P	5	63	10000	255	230/400	15	5

Trifásico

Códigos	Descripción	Nº polos +conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Uc (L-N) [V]	Un [V]	Imax [kA]	In (L-N) [kA]
77706267	V-CHECK 4MR-10	4 Polos, 4P	9	10	6000	275	230/400	20	5
77706268	V-CHECK 4MR-16	4 Polos, 4P	9	16	6000	275	230/400	20	5
77706266	V-CHECK 4MR-20	4 Polos, 4P	9	20	6000	275	230/400	20	5
77706261	V-CHECK 4MR-25	4 Polos, 4P	9	25	6000	275	230/400	20	5
77706262	V-CHECK 4MR-32	4 Polos, 4P	9	32	6000	275	230/400	20	5

PROTECTORES SOBRETENSIONES PERMANENTES (POP)

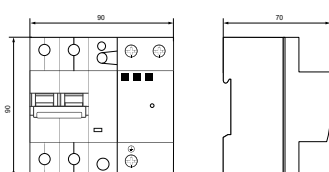
V-CHECK MR

Continúa Trifásico

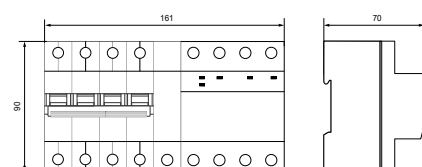
Códigos	Descripción	Nº polos +conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Uc (L-N) [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In (L-N) [kA]
77706263	V-CHECK 4MR-40	4 Polos, 4P	9	40	6000	275	230/400	20	5
77706264	V-CHECK 4MR-50	4 Polos, 4P	9	50	6000	275	230/400	20	5
77706265	V-CHECK 4MR-63	4 Polos, 4P	9	63	6000	275	230/400	20	5

Dimensiones

Monofásico

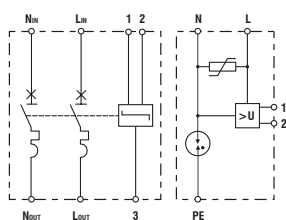


Trifásico

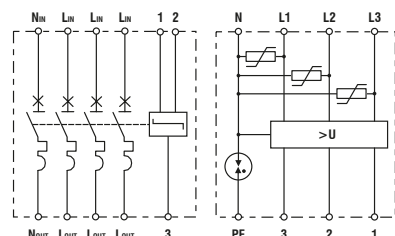


Configuración interna

Monofásico



Trifásico



V-CHECK RP



Protector contra sobretensiones permanentes (POP). La gama V-CHECK RP es una solución con actuación sobre bobina de emisión en interruptor de caja moldeada, adecuada para instalaciones industriales y terciarias con riesgo de sobretensiones permanentes.



Más info



Códigos

Monofásico

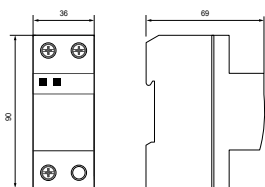
Códigos	Descripción	Nº polos+conf	Nº módulos DIN	Actuación sobre	Un [V]
77706641	V-CHECK 2RP	2 Polos, 1P+N	2	Bobina de emisión o máxima	230

Trifásico

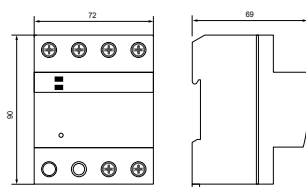
Códigos	Descripción	Nº polos+conf	Nº módulos DIN	Actuación sobre	Un [V]
77706640	V-CHECK 4RP	4 Polos, 3P+N	4	Bobina de emisión o máxima	230/400

Dimensiones

Monofásico

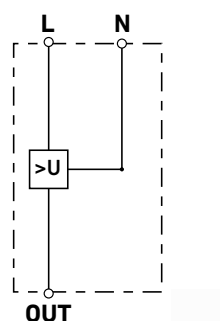


Trifásico

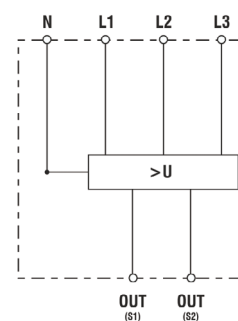


Configuración interna

Monofásico



Trifásico





RED ELÉCTRICA AC

PROTECTORES CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (DPS)

LIDERANDO EL ESTÁNDAR EN PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

egara

La nueva generación de protectores contra sobretensiones

EGARA es la nueva generación de dispositivos de protección contra sobretensiones, desarrollados para responder a los requisitos actuales de protección eléctrica y seguridad en contadores inteligentes en edificios residenciales, comerciales e industriales. Patente mundial.



Gama completa



CERTIFICADO

Check me

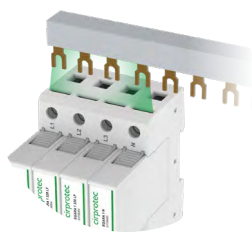


- Gama certificada IEC & UL
- Protección extendida del fusible de back-up (hasta 315 A)
- Versiones libres de corriente de fuga (LCF)
- Fabricado en España con criterios de sostenibilidad

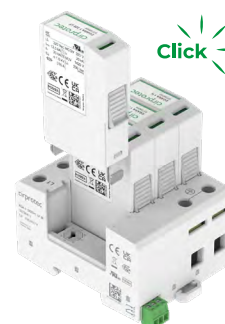
Fácil y rápida instalación



Doble conexión PE



Compatibilidad con busbars



Cartucho ergonómico desenchufable

¿Cómo proteger los protectores contra sobretensiones (DPS)?

EGARA ha sido diseñado específicamente para funcionar como un sistema totalmente coordinado con su **NUEVA solución de respaldo dedicada, el SSD (SPD Specific Disconnecter)**.

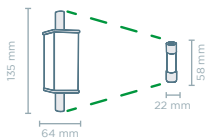
- ✓ Alta robustez de sistema
- ✓ Dimensionamiento fácil y seguro de la protección de back-up
- ✓ Continuidad de protección en caso de sobretensión
- ✓ Continuidad de servicio en caso de corte del back-up
- ✓ Conforme a la normativa vigente y futura *IEC 61643-11 & prIEC TS 61643-06*

NUEVO

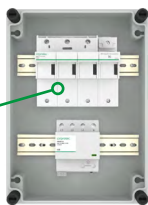
Iscrr 100 kA



Diseñado para ahorrar espacio en el cuadro

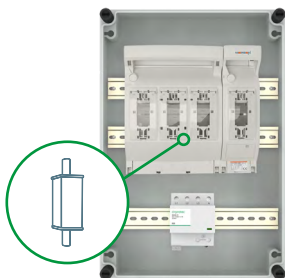


SMALL BEST



Ahorro de hasta un 50% espacio

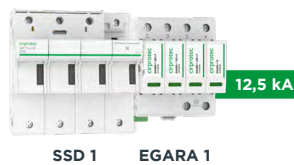
Nueva Solucion SPD Specific Disconnecter



Solución estándar Tecnología de fusible

Dimensionamiento del back-up fácil y seguro

	DPS	SSD
12,5 kA	Gama EGAR A 1	Gama SSD 1
25 kA	Gama EGAR A 1H	Gama SSD 1H



12,5 kA



25 kA

Diagnóstico completo del final de vida



SSD
Indicador de fin de vida útil



DPS
Indicador de fin de vida útil



La solución más fiable del **único** fabricante experto en protección contra sobretensiones y sobrecorrientes

EGARA 1H LF



Protector contra sobretensiones transitorias, Tipo 1+2 de 25 kA. La gama certificada EGA 1H LF, sin corriente de fuga, es adecuada como primer nivel de protección en edificios con mayor nivel de riesgo.

Normativa

- EN IEC 61643-11

Más info



Códigos

2 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33738239	EGA 1H 255/1+1 LF IR	1+1	TT, TNS	255	230	25	25	≤1,5	✓

3 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33738343	EGA 1H 255/3+0 LF IR	3+0	TNC	255	230/400	25	25	≤1,5	✓

4 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33738451	EGA 1H 255/3+1 LF IR	3+1	TT, TNS	255	230/400	25	25	≤1,5	✓



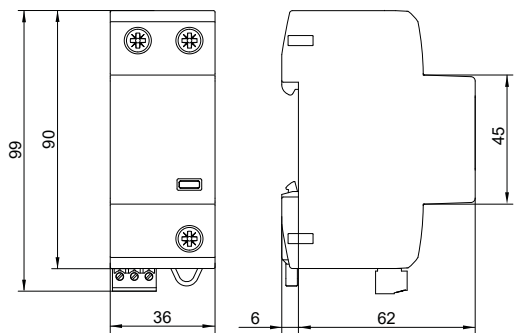
NUEVA Solución de respaldo dedicada

DPS Desconectador Específico (SSD)

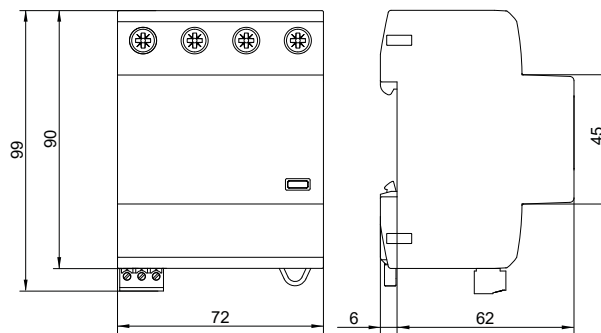
DPS		SSD	
Gama DPS	Número de polos	Códigos	Descripción
Serie Egara 1H LF	2 Polos	34001202	SSD 1H 1+1 IR
	3 Polos	34001302	SSD 1H 3+0 IR
	4 Polos	34001402	SSD 1H 3+1 IR

Dimensiones

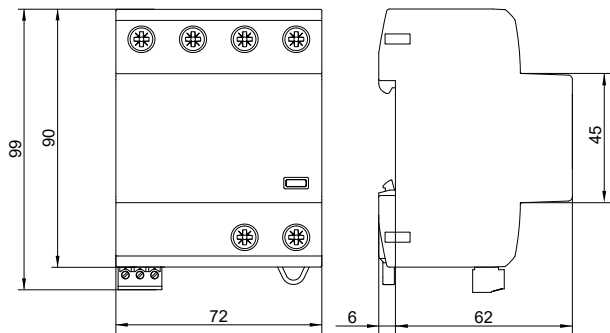
2 Polos



3 Polos

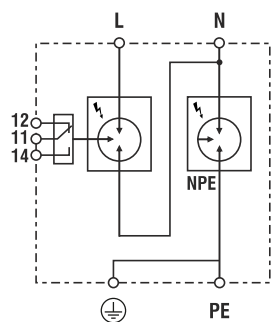


4 Polos

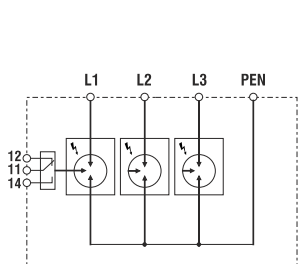


Configuración interna

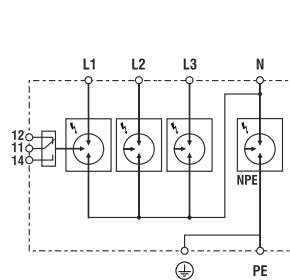
TT, TNS (1+1)



TNC (3+0)



TT, TNS (3+1)



SSD 1H

Desconectador específico para dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias EGARA 1H LF. La gama SSD 1H ha sido diseñada y validada junto con EGARA 1H LF asegurando continuidad de protección y continuidad de servicio. Adecuada para aplicaciones con altas corrientes de cortocircuito.

Normativa

- prIEC TS 61643-06



Más info

**Códigos****2 Polos**

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Ue [V]	Itrip [A]	Iimp [kA]	In [kA]	IR
34001202	SSD 1H 1+1 IR	1+1	TT, TN, IT	500	1100	25	25	✓

3 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Ue [V]	Itrip [A]	Iimp [kA]	In [kA]	IR
34001302	SSD 1H 3+0 IR	3+0	TT, TN, IT	500	1100	25	25	✓

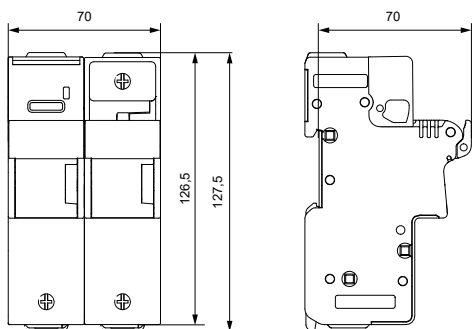
4 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Ue [V]	Itrip [A]	Iimp [kA]	In [kA]	IR
34001402	SSD 1H 3+1 IR	3+1	TT, TN, IT	500	1100	25	25	✓

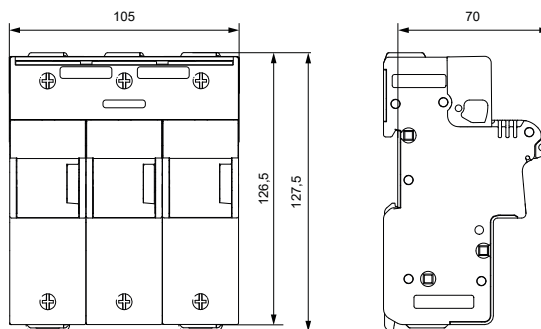
SSD 1H

Dimensiones

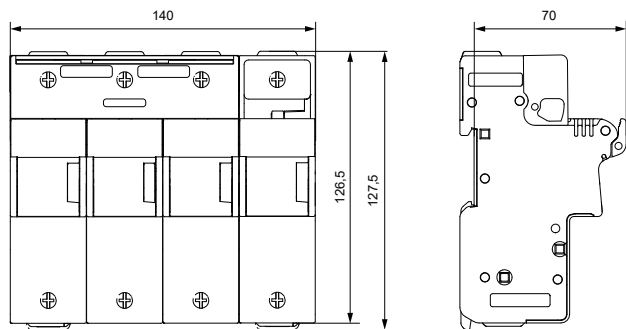
2 Polos



3 Polos

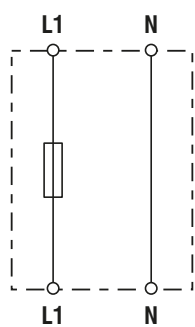


4 Polos

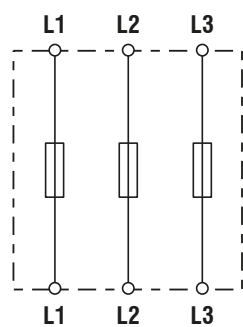


Configuración interna

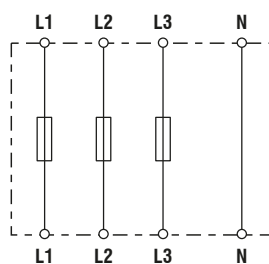
2 Polos



3 Polos



4 Polos



EGARA 1



Protector contra sobretensiones transitorias, Tipo 1+2 de 12,5 kA desenchufable. La gama EGARA 1, multicertificada, es adecuada como primer nivel de protección en el cuadro principal en instalaciones de baja tensión.

Normativa

- EN IEC 61643-11
- UL 1449 5ª edición

Más info



Códigos

1 Polo

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33738114	EGA 1 175/1+0	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	175	120	12.5	50	20	≤1	
33738115	EGA 1 175/1+0 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	175	120	12.5	50	20	≤1	✓
33738100	EGA 1 N/0+1	0+1	TT, TNS	255	Neutro	50	100	50	≤1,5	
33738101	EGA 1 N/0+1 IR	0+1	TT, TNS	255	Neutro	50	100	50	≤1,5	✓
33738102	EGA 1 275/1+0	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	275	230	12.5	50	20	≤1,5	
33738103	EGA 1 275/1+0 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	275	230	12.5	50	20	≤1,5	✓
33738106	EGA 1 320/1+0	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	320	277	12.5	50	20	≤1,5	
33738107	EGA 1 320/1+0 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	320	277	12.5	50	20	≤1,5	✓

2 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33738224	EGA 1 175/1+1	1+1	TT, TNS	175	120	12.5	50	20	≤1	
33738225	EGA 1 175/1+1 IR	1+1	TT, TNS	175	120	12.5	50	20	≤1	✓
33738200	EGA 1 275/1+1	1+1	TT, TNS	275	230	12.5	50	20	≤1,5	
33738201	EGA 1 275/1+1 IR	1+1	TT, TNS	275	230	12.5	50	20	≤1,5	✓
33738208	EGA 1 320/1+1	1+1	TT, TNS	320	277	12.5	50	20	≤1,5	
33738209	EGA 1 320/1+1 IR	1+1	TT, TNS	320	277	12.5	50	20	≤1,5	✓
33738228	EGA 1 175/2+0	2+0	TNS	175	120	12.5	50	20	≤1	
33738229	EGA 1 175/2+0 IR	2+0	TNS	175	120	12.5	50	20	≤1	✓
33738204	EGA 1 275/2+0	2+0	TNS	275	230	12.5	50	20	≤1,5	
33738205	EGA 1 275/2+0 IR	2+0	TNS	275	230	12.5	50	20	≤1,5	✓
33738212	EGA 1 320/2+0	2+0	TNS	320	277	12.5	50	20	≤1,5	
33738213	EGA 1 320/2+0 IR	2+0	TNS	320	277	12.5	50	20	≤1,5	✓
33738220	EGA 1 440/2+0 *	2+0	TNS	440	400	12.5	50	20	≤2	
33738221	EGA 1 440/2+0 IR *	2+0	TNS	440	400	12.5	50	20	≤2	✓

*También adecuado para redes IT de 230 V

3 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33738320	EGA 1 175/3+0	3+0	TNC	175	120/208	12.5	50	20	≤1	
33738321	EGA 1 175/3+0 IR	3+0	TNC	175	120/208	12.5	50	20	≤1	✓
33738300	EGA 1 275/3+0	3+0	TNC	275	230/400	12.5	50	20	≤1,5	
33738301	EGA 1 275/3+0 IR	3+0	TNC	275	230/400	12.5	50	20	≤1,5	✓
33738304	EGA 1 320/3+0	3+0	TNC	320	277/480	12.5	50	20	≤1,5	
33738305	EGA 1 320/3+0 IR	3+0	TNC	320	277/480	12.5	50	20	≤1,5	✓
33738308	EGA 1 440/3+0 *	3+0	TNC	440	400/690	12.5	50	20	≤2	
33738309	EGA 1 440/3+0 IR *	3+0	TNC	440	400/690	12.5	50	20	≤2	✓

*También adecuado para redes IT de -/400 V

4 Polos

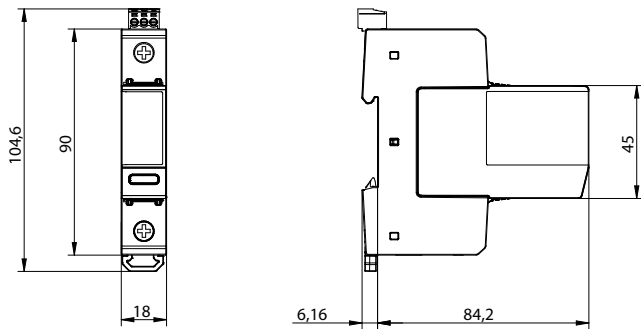
Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33738424	EGA 1 175/3+1	3+1	TT, TNS	175	120/208	12.5	50	20	≤1	
33738425	EGA 1 175/3+1 IR	3+1	TT, TNS	175	120/208	12.5	50	20	≤1	✓
33738400	EGA 1 275/3+1	3+1	TT, TNS	275	230/400	12.5	50	20	≤1,5	
33738401	EGA 1 275/3+1 IR	3+1	TT, TNS	275	230/400	12.5	50	20	≤1,5	✓
33738408	EGA 1 320/3+1	3+1	TT, TNS	320	277/480	12.5	50	20	≤1,5	
33738409	EGA 1 320/3+1 IR	3+1	TT, TNS	320	277/480	12.5	50	20	≤1,5	✓
33738428	EGA 1 175/4+0	4+0	TNS	175	120/208	12.5	50	20	≤1	
33738429	EGA 1 175/4+0 IR	4+0	TNS	175	120/208	12.5	50	20	≤1	✓
33738404	EGA 1 275/4+0	4+0	TNS	275	230/400	12.5	50	20	≤1,5	
33738405	EGA 1 275/4+0 IR	4+0	TNS	275	230/400	12.5	50	20	≤1,5	✓
33738412	EGA 1 320/4+0	4+0	TNS	320	277/480	12.5	50	20	≤1,5	
33738413	EGA 1 320/4+0 IR	4+0	TNS	320	277/480	12.5	50	20	≤1,5	✓
33738420	EGA 1 440/4+0 *	4+0	TNS	440	400/690	12.5	50	20	≤2	
33738421	EGA 1 440/4+0 IR *	4+0	TNS	440	400/690	12.5	50	20	≤2	✓

*También adecuado para redes IT de 230/400 V

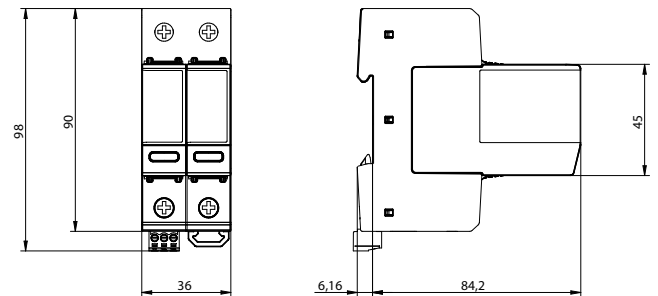
EGARA 1

Dimensiones

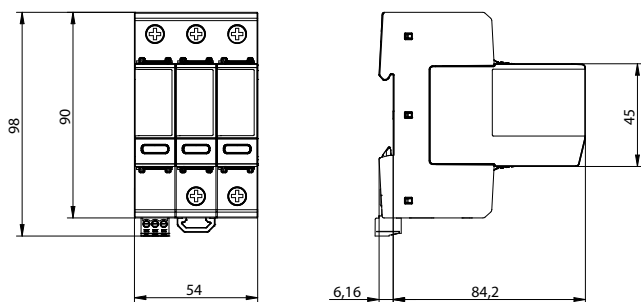
1 Polo



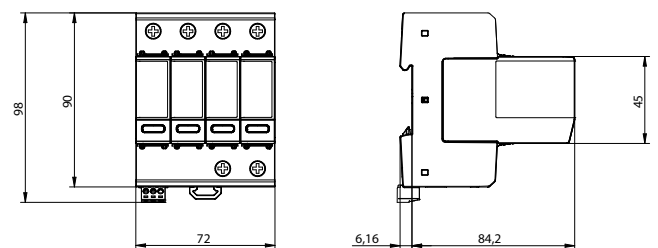
2 Polos



3 Polos

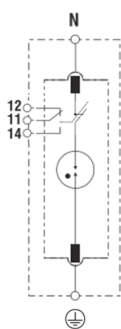


4 Polos

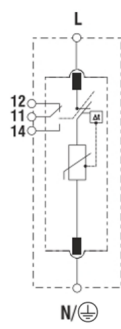


Configuración interna

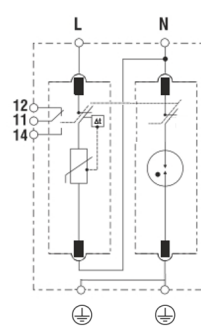
TT, TNS (0+1)



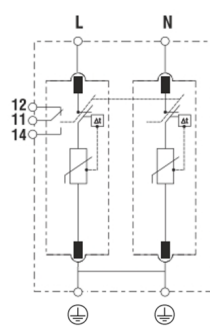
TNS, TNC, TT (sólo L-N) (1+0)



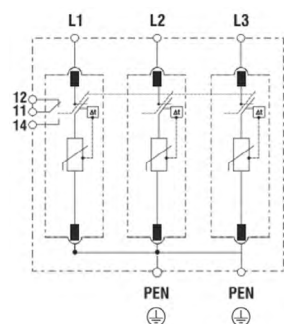
TT, TNS (1+1)



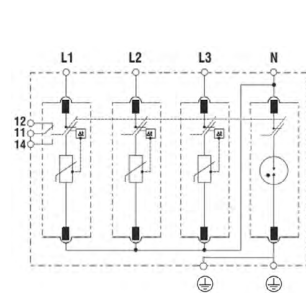
TNS (2+0)



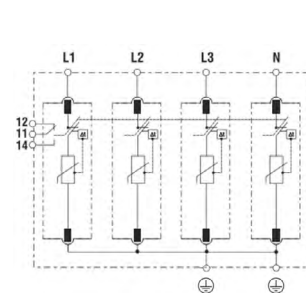
TNC (3+0)



TT, TNS (3+1)



TNS (4+0)



EGARA 1 L



Protector contra sobretensiones transitorias, Tipo 1+2 de 12,5 kA desenchufable. La gama compacta EGARA 1 L, es adecuada como primer nivel de protección en el cuadro principal en instalaciones de baja tensión con limitación de espacio.

Normativa

- EN IEC 61643-11
- UL 1449 5ª edición

Más info



Códigos

1 Polo

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33738122	EGA 1 N/0+1 L	0+1	TT, TNS	255	Neutro	50	100	50	≤1,5	
33738123	EGA 1 N/0+1 L IR	0+1	TT, TNS	255	Neutro	50	100	50	≤1,5	✓
33738124	EGA 1 275/1+0 L	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	275	230	12.5	50	20	≤1,5	
33738125	EGA 1 275/1+0 L IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	275	230	12.5	50	20	≤1,5	✓

2 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33738234	EGA 1 275/1+1 L	1+1	TT, TNS	275	230	12.5	50	20	≤1,5	
33738235	EGA 1 275/1+1 L IR	1+1	TT, TNS	275	230	12.5	50	20	≤1,5	✓
33738236	EGA 1 275/2+0 L	2+0	TNS	275	230	12.5	50	20	≤1,5	
33738237	EGA 1 275/2+0 L IR	2+0	TNS	275	230	12.5	50	20	≤1,5	✓

3 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33738340	EGA 1 275/3+0 L	3+0	TNC	275	230/400	12.5	50	20	≤1,5	
33738341	EGA 1 275/3+0 L IR	3+0	TNC	275	230/400	12.5	50	20	≤1,5	✓

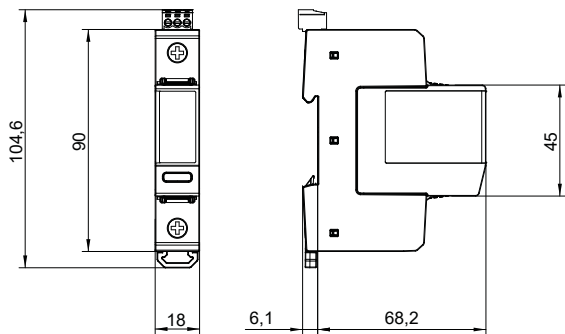
4 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33738446	EGA 1 275/3+1 L	3+1	TT, TNS	275	230/400	12.5	50	20	≤1,5	
33738447	EGA 1 275/3+1 L IR	3+1	TT, TNS	275	230/400	12.5	50	20	≤1,5	✓
33738448	EGA 1 275/4+0 L	4+0	TNS	275	230/400	12.5	50	20	≤1,5	
33738449	EGA 1 275/4+0 L IR	4+0	TNS	275	230/400	12.5	50	20	≤1,5	✓

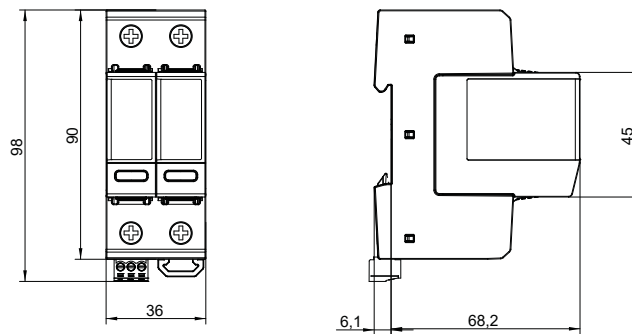
EGARA 1 L

Dimensiones

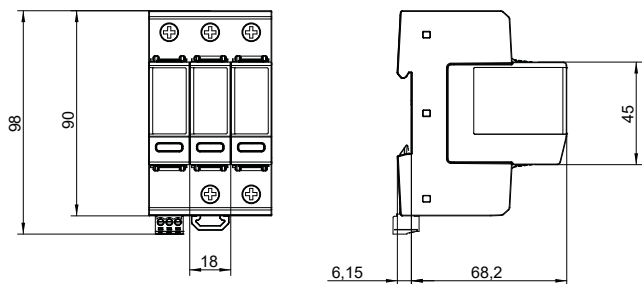
1 Polo



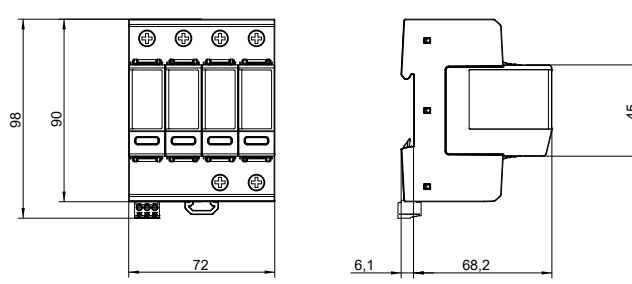
2 Polos



3 Polos

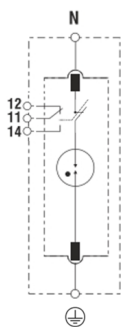


4 Polos

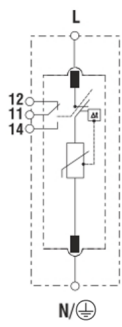


Configuración interna

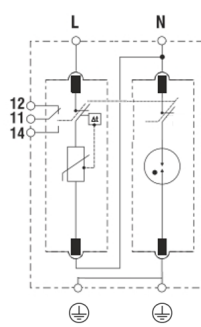
TT, TNS (0+1)



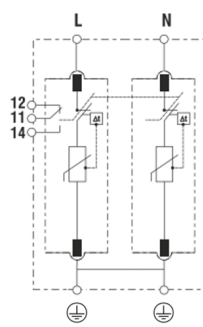
TNS, TNC, TT (sólo L-N) (1+0)



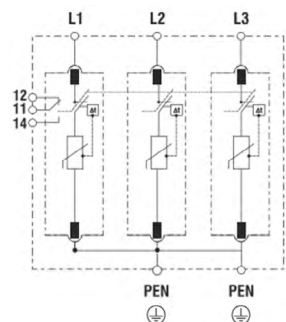
TT, TNS (1+1)



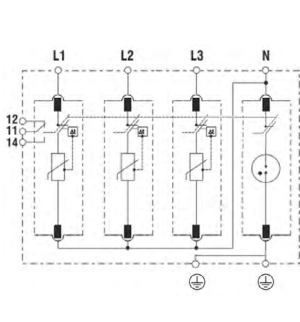
TNS (2+0)



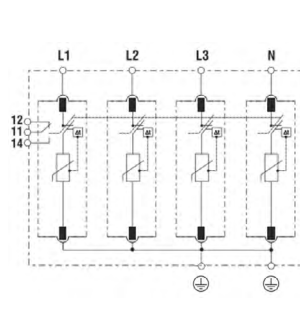
TNC (3+0)



TT, TNS (3+1)



TNS (4+0)



EGARA 1 LF



Protector contra sobretensiones transitorias, Tipo 1+2 de 12,5 kA desenchufable y sin corriente de fuga. La gama EGARA 1 LF, multicertificada, es adecuada para la protección en el cuadro de contadores.

Normativa

- EN IEC 61643-11
- UL 1449 5ª edición

Más info



Códigos

1 Polo

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33738108	EGA 1 320/1+0 LF	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	320	230	12.5	50	20	≤1,5	
33738109	EGA 1 320/1+0 LF IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	320	230	12.5	50	20	≤1,5	✓

2 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33738210	EGA 1 320/1+1 LF	1+1	TT, TNS	320	230	12.5	50	20	≤1,5	
33738211	EGA 1 320/1+1 LF IR	1+1	TT, TNS	320	230	12.5	50	20	≤1,5	✓
33738214	EGA 1 320/2+0 LF	2+0	TNS	320	230	12.5	50	20	≤1,5	
33738215	EGA 1 320/2+0 LF IR	2+0	TNS	320	230	12.5	50	20	≤1,5	✓

3 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33738306	EGA 1 320/3+0 LF	3+0	TNC	320	277/480	12.5	50	20	≤1,5	
33738307	EGA 1 320/3+0 LF IR	3+0	TNC	320	277/480	12.5	50	20	≤1,5	✓

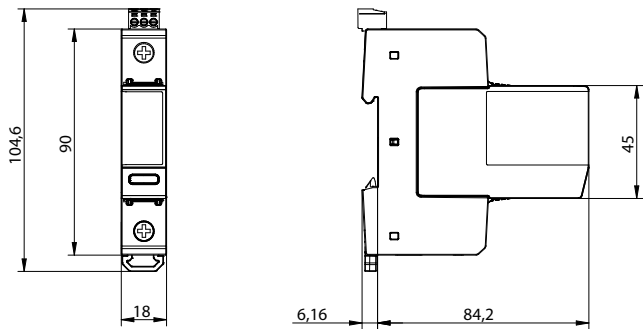
4 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33738410	EGA 1 320/3+1 LF	3+1	TT, TNS	320	230/400	12.5	50	20	≤1,5	
33738411	EGA 1 320/3+1 LF IR	3+1	TT, TNS	320	230/400	12.5	50	20	≤1,5	✓
33738414	EGA 1 320/4+0 LF	4+0	TNS	320	230/400	12.5	50	20	≤1,5	
33738415	EGA 1 320/4+0 LF IR	4+0	TNS	320	230/400	12.5	50	20	≤1,5	✓

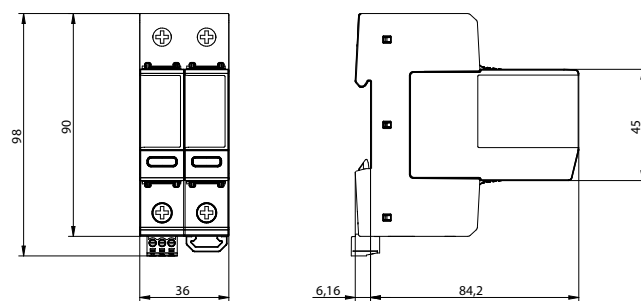
EGARA 1 LF

Dimensiones

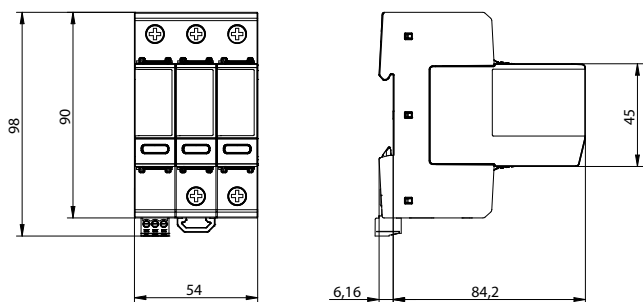
1 Polo



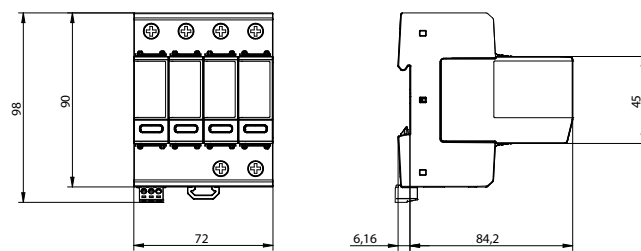
2 Polos



3 Polos

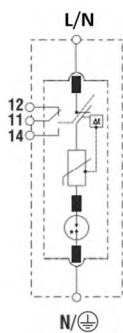


4 Polos

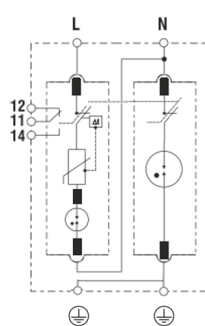


Configuración interna

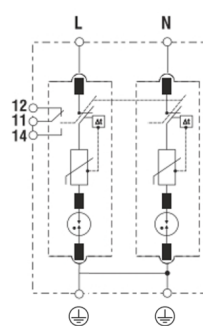
TNS, TNC, TT (sólo L-N) (1+0)



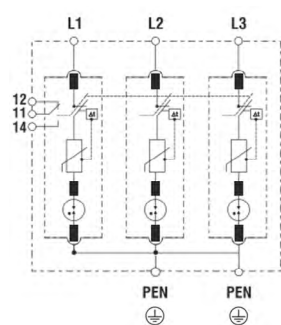
TT, TNS (1+1)



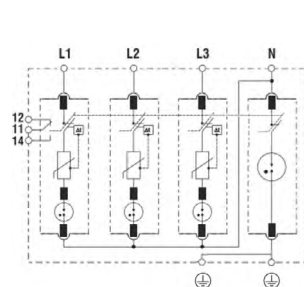
TNS (2+0)



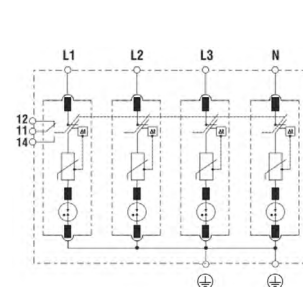
TNC (3+0)



TT, TNS (3+1)



TNS (4+0)



SSD 1



Desconectador específico para dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias EGARA 1. La gama SSD 1 ha sido diseñada y validada junto con EGARA 1 asegurando continuidad de protección y continuidad de servicio. Adecuada para aplicaciones con altas corrientes de cortocircuito.

Normativa

- prIEC TS 61643-06



Más info



Códigos

2 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Ue [V]	Itrip [A]	Iimp [kA]	In [kA]	IR
34001201	SSD 1 1+1 IR	1+1	TT, TN, IT	500	500	12.5	20	✓

3 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Ue [V]	Itrip [A]	Iimp [kA]	In [kA]	IR
34001301	SSD 1 3+0 IR	3+0	TT, TN, IT	500	500	12.5	20	✓

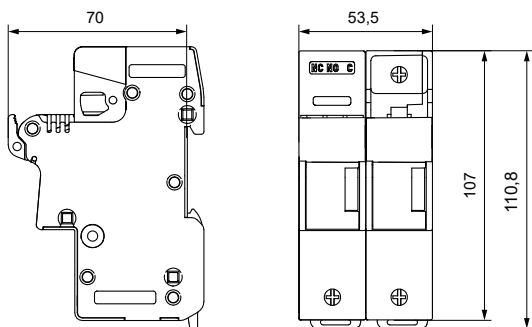
4 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Ue [V]	Itrip [A]	Iimp [kA]	In [kA]	IR
34001401	SSD 1 3+1 IR	3+1	TT, TN, IT	500	500	12.5	20	✓

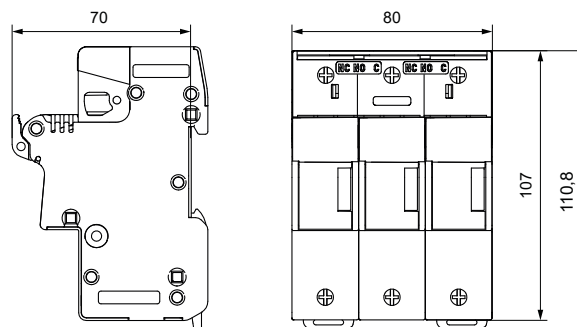
SSD 1

Dimensiones

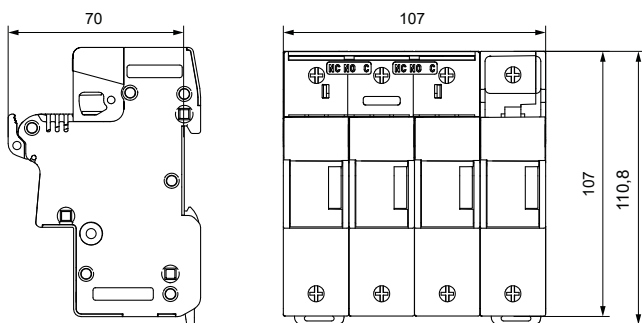
2 Polos



3 Polos

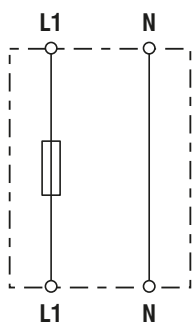


4 Polos

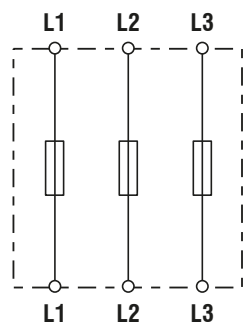


Configuración interna

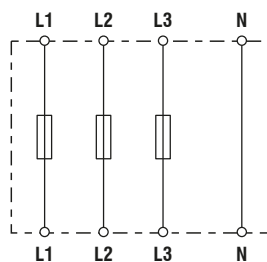
2 Polos



3 Polos



4 Polos



EGARA 2



Protector contra sobretensiones transitorias, Tipo 2 con una I_{max} de 50 kA, desenchufable. La gama EGARA 2, multicertificada, es adecuada como segundo nivel de protección en instalaciones de baja tensión.

Normativa

- EN IEC 61643-11
- UL 1449 5ª edición

Más info



Códigos

1 Polo

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33707116	EGA 2 175/1+0	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	175	120	50	20	≤1	
33707117	EGA 2 175/1+0 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	175	120	50	20	≤1	✓
33707100	EGA 2 N/0+1	0+1	TT, TNS	255	Neutro	50	50	≤1,5	
33707101	EGA 2 N/0+1 IR	0+1	TT, TNS	255	Neutro	50	50	≤1,5	✓
33707102	EGA 2 275/1+0	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	275	230	50	20	≤1,5	
33707103	EGA 2 275/1+0 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	275	230	50	20	≤1,5	✓
33707106	EGA 2 320/1+0	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	320	277	50	20	≤1,5	
33707107	EGA 2 320/1+0 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	320	277	50	20	≤1,5	✓
33707110	EGA 2 440/1+0	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	440	400	50	20	≤2	
33707111	EGA 2 440/1+0 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	440	400	50	20	≤2	✓

2 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33707228	EGA 2 175/1+1	1+1	TT, TNS	175	120	50	20	≤1	
33707229	EGA 2 175/1+1 IR	1+1	TT, TNS	175	120	50	20	≤1	✓
33707200	EGA 2 275/1+1	1+1	TT, TNS	275	230	50	20	≤1,5	
33707201	EGA 2 275/1+1 IR	1+1	TT, TNS	275	230	50	20	≤1,5	✓
33707208	EGA 2 320/1+1	1+1	TT, TNS	320	277	50	20	≤1,5	
33707209	EGA 2 320/1+1 IR	1+1	TT, TNS	320	277	50	20	≤1,5	✓
33707216	EGA 2 440/1+1	1+1	TT, TNS	440	400	50	20	≤2	
33707217	EGA 2 440/1+1 IR	1+1	TT, TNS	440	400	50	20	≤2	✓
33707230	EGA 2 175/2+0	2+0	TNS	175	120	50	20	≤1	
33707231	EGA 2 175/2+0 IR	2+0	TNS	175	120	50	20	≤1	✓
33707202	EGA 2 275/2+0	2+0	TNS	275	230	50	20	≤1,5	
33707203	EGA 2 275/2+0 IR	2+0	TNS	275	230	50	20	≤1,5	✓
33707210	EGA 2 320/2+0	2+0	TNS	320	277	50	20	≤1,5	
33707211	EGA 2 320/2+0 IR	2+0	TNS	320	277	50	20	≤1,5	✓
33707218	EGA 2 440/2+0 *	2+0	TNS	440	400	50	20	≤2	
33707219	EGA 2 440/2+0 IR *	2+0	TNS	440	400	50	20	≤2	✓

*También adecuado para redes IT de 230 V

3 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33707324	EGA 2 175/3+0	3+0	TNC	175	120/208	50	20	≤1	
33707325	EGA 2 175/3+0 IR	3+0	TNC	175	120/208	50	20	≤1	✓
33707300	EGA 2 275/3+0	3+0	TNC	275	230/400	50	20	≤1,5	
33707301	EGA 2 275/3+0 IR	3+0	TNC	275	230/400	50	20	≤1,5	✓
33707304	EGA 2 320/3+0	3+0	TNC	320	277/480	50	20	≤1,5	
33707305	EGA 2 320/3+0 IR	3+0	TNC	320	277/480	50	20	≤1,5	✓
33707308	EGA 2 440/3+0 *	3+0	TNC	440	400/690	50	20	≤2	
33707309	EGA 2 440/3+0 IR *	3+0	TNC	440	400/690	50	20	≤2	✓

*También adecuado para redes IT de -/400 V

4 Polos

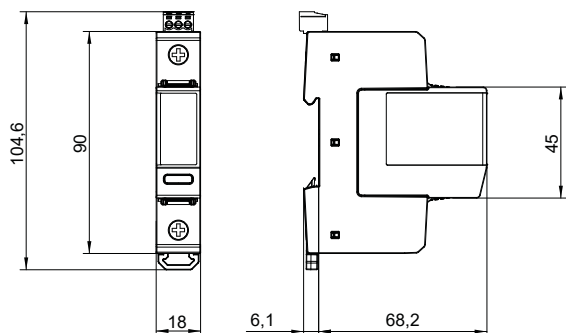
Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
33707426	EGA 2 175/3+1	3+1	TT, TNS	175	120/208	50	20	≤1	
33707427	EGA 2 175/3+1 IR	3+1	TT, TNS	175	120/208	50	20	≤1	✓
33707400	EGA 2 275/3+1	3+1	TT, TNS	275	230/400	50	20	≤1,5	
33707401	EGA 2 275/3+1 IR	3+1	TT, TNS	275	230/400	50	20	≤1,5	✓
33707408	EGA 2 320/3+1	3+1	TT, TNS	320	277/480	50	20	≤1,5	
33707409	EGA 2 320/3+1 IR	3+1	TT, TNS	320	277/480	50	20	≤1,5	✓
33707416	EGA 2 440/3+1	3+1	TT, TNS	440	400/690	50	20	≤2	
33707417	EGA 2 440/3+1 IR	3+1	TT, TNS	440	400/690	50	20	≤2	✓
33707428	EGA 2 175/4+0	4+0	TNS	175	120/208	50	20	≤1	
33707429	EGA 2 175/4+0 IR	4+0	TNS	175	120/208	50	20	≤1	✓
33707404	EGA 2 275/4+0	4+0	TNS	275	230/400	50	20	≤1,5	
33707405	EGA 2 275/4+0 IR	4+0	TNS	275	230/400	50	20	≤1,5	✓
33707412	EGA 2 320/4+0	4+0	TNS	320	277/480	50	20	≤1,5	
33707413	EGA 2 320/4+0 IR	4+0	TNS	320	277/480	50	20	≤1,5	✓
33707420	EGA 2 440/4+0 *	4+0	TNS	440	400/690	50	20	≤2	
33707421	EGA 2 440/4+0 IR *	4+0	TNS	440	400/690	50	20	≤2	✓

*También adecuado para redes IT de 230/400 V

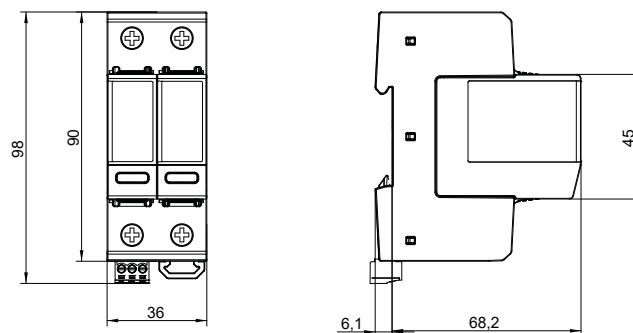
EGARA 2

Dimensiones

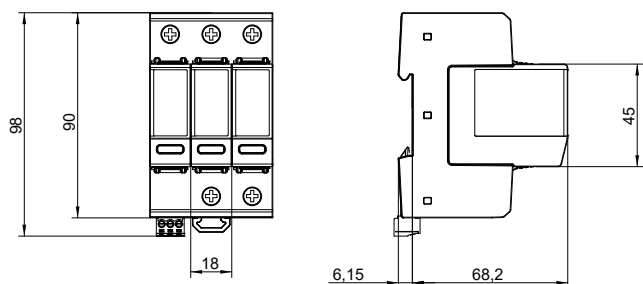
1 Polo



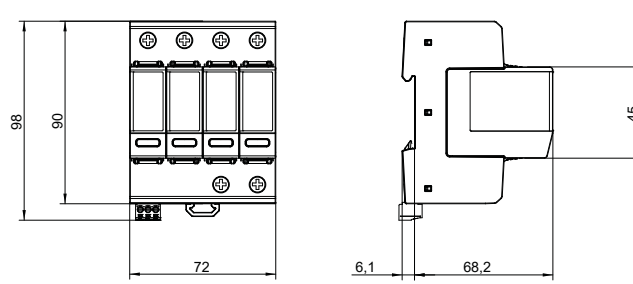
2 Polos



3 Polos

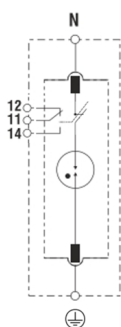


4 Polos

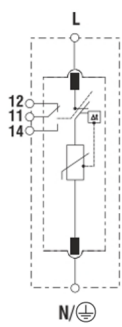


Configuración interna

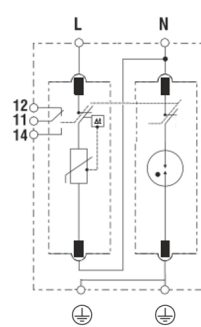
TT, TNS (0+1)



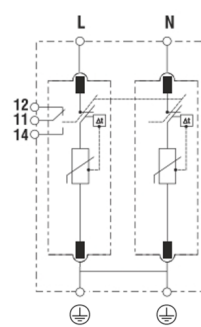
TNS, TNC, TT (sólo L-N) (1+0)



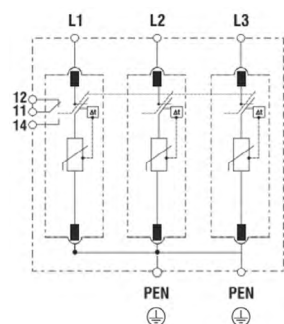
TT, TNS (1+1)



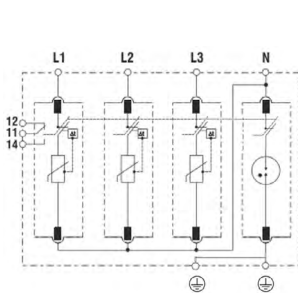
TNS (2+0)



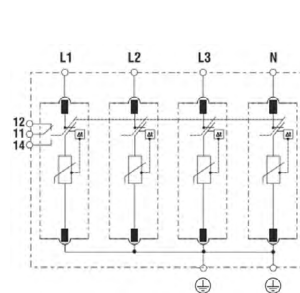
TNC (3+0)



TT, TNS (3+1)



TNS (4+0)



SAFEGROUND®

La monitorización de la puesta a tierra dentro del propio protector

SAFEGROUND® es el primer dispositivo de protección en el mercado que, además de indicar que está bien cableado, garantiza que en la instalación haya un camino adecuado a tierra, lo que es fundamental para que el propio protector descargue eficazmente la energía de los picos de tensión.

SIN CONEXIÓN



DEFICIENTE

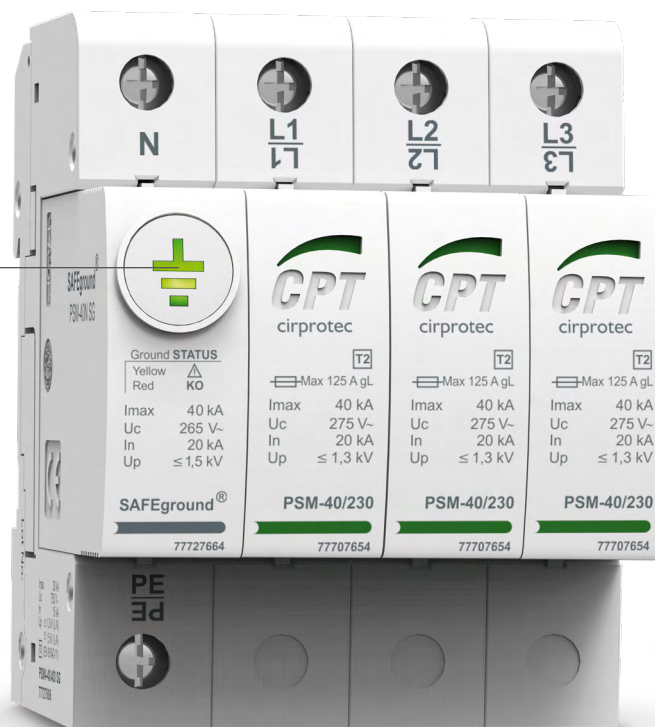


CORRECTA



INDICADOR DE ESTADO DE TIERRA

Indicación continua del estado de la tierra mediante LED.



TECNOLOGÍA SAFEGROUND

SAFEGROUND® se basa en la tecnología de impedancia de bucle ya implementada en soluciones de protección patentadas, vendidas y aplicadas por Cirprotec en miles de instalaciones. SAFEGROUND® patent pending.

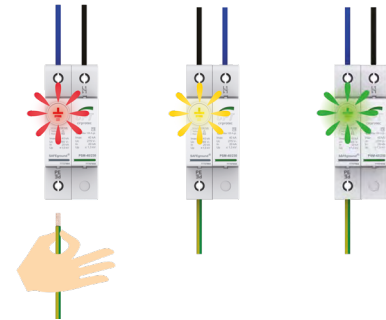
SIN TIERRA NO HAY PROTECCIÓN



Confirmación de correcta instalación

Los 30 años de experiencia en el sector, han servido para constatar que es relativamente común que se produzcan errores de cableado durante la instalación de los protectores de sobretensiones. Estos errores resultan en la pérdida de protección o riesgos para la propia instalación.

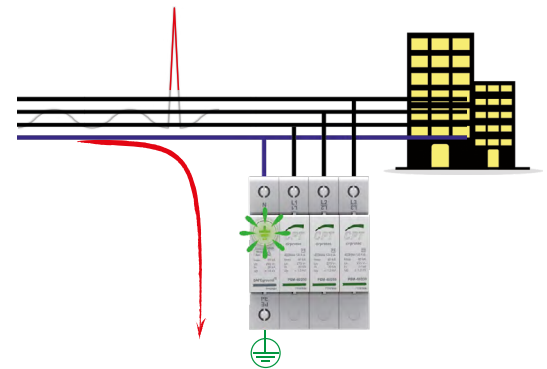
Cuando el LED de SAFEGROUND® se encuentra en verde, indica que el protector está bien cableado y se encuentra bajo tensión.



Protección eficaz contra sobretensiones

Aun cuando está equipada con protectores contra sobretensiones, la instalación eléctrica puede verse sometida a los efectos de éstas si la puesta a tierra es inadecuada o se encuentra en mal estado.

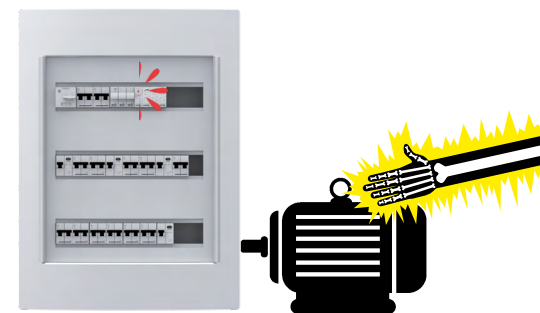
Cuando el LED de SAFEGROUND® se encuentra en verde, indica que el camino a tierra es suficientemente bueno para una descarga eficaz de la energía del pico de tensión.



Información de seguridad ante contacto indirecto

Del mismo modo que sucede con los protectores contra sobretensiones, también la seguridad de la instalación eléctrica frente a contactos indirectos se basa en la existencia de una conexión a tierra.

Cuando SAFEGROUND® NO detecta tierra, es conveniente revisar el estado de la instalación.



SEGURIDAD DE CABLEADO

El único protector en el mercado que informa de su correcta instalación, evitando los riesgos eléctricos derivados de errores de cableado.



Protector contra sobretensiones transitorias, Tipo 2 con una I_{max} de 40 kA, desenchufable. La gama SAFEGROUND®, con monitorización continua de la puesta a tierra, es adecuada como segundo nivel de protección en instalaciones de baja tensión.

Normativa

- EN 61643-11
- EN 61557-3
- EN 61010:1

Más info



Códigos

2 Polos

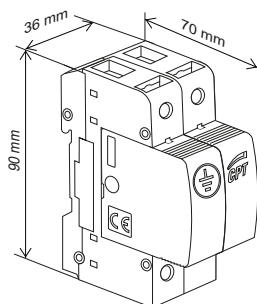
Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]
77727758	PSM2-40/120 SG	1+1	TT, TNS	150	120/208	40	20	≤1
77727756	PSM2-40/230 SG	1+1	TT, TNS	275	230/400	40	20	≤1,3

4 Polos

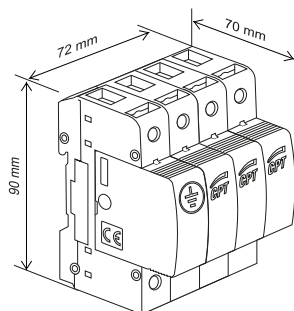
Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]
77727808	PSM4-40/230 SG	3+1	TT, TNS	175	120/208	40	20	≤1
77727806	PSM4-40/400 SG	3+1	TT, TNS	275	230/400	40	20	≤1,3

Dimensiones

2 Polos

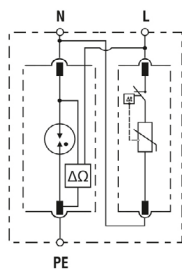


4 Polos

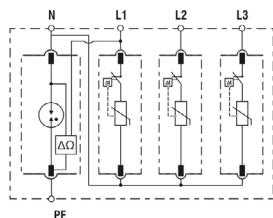


Configuración interna

TT, TNS (1+1)



TT, TNS (3+1)



CS21



Protector contra sobretensiones transitorias, Tipo 2 con una I_{max} de 15 kA, monobloc compacto. La gama CS21 es adecuada como segundo nivel de protección en instalaciones de baja tensión

Normativa

- EN IEC 61643-11

Más info

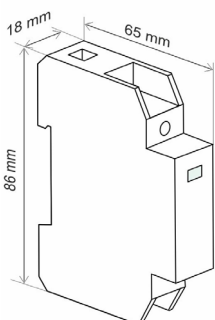


Códigos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	U _c [V]	U _n [V]	I _{max} [kA]	I _n [kA]	U _p at I _n [kV]	IR
77705213	CS21-15/230	1+1	TT, TNS	275	230	15	5	≤1,2	

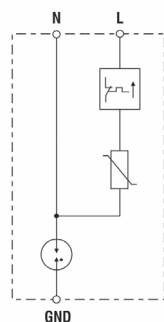
Dimensiones

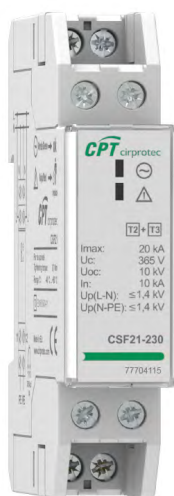
2 Polos



Configuración interna

TT, TNS (1+1)





Protector contra sobretensiones transitorias, Tipo 2+3 con una I_{max} de 6 kA, slim monobloc. La gama CSF es adecuada como protección fina de equipos sensibles.

Normativa

- EN IEC 61643-11

Más info

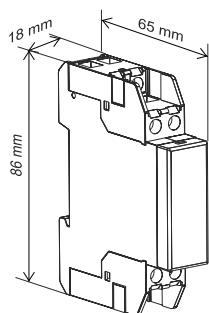


Códigos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	Uoc [kV]	IR
77704101	CSF21-12	2+0	TT, TNS	20	12	6	3	≤0,22	6	
77704102	CSF21-12 IR	2+0	TT, TNS	20	12	6	3	≤0,22	6	✓
77704109	CSF21-120	2+0	TT, TNS	150	120	6	3	≤0,7	6	
77704110	CSF21-120 IR	2+0	TT, TNS	150	120	6	3	≤0,7	6	✓
77704115	CSF21-230	2+0	TT, TNS	275	230	20	10	≤1,4	10	
77704116	CSF21-230 IR	2+0	TT, TNS	275	230	20	10	≤1,4	10	✓
77704103	CSF21-24	2+0	TT, TNS	30	24	6	3	≤0,25	6	
77704104	CSF21-24 IR	2+0	TT, TNS	30	24	6	3	≤0,25	6	✓
77704105	CSF21-48	2+0	TT, TNS	60	48	6	3	≤0,33	6	
77704106	CSF21-48 IR	2+0	TT, TNS	60	48	6	3	≤0,33	6	✓
77704107	CSF21-60	2+0	TT, TNS	75	60	6	3	≤0,5	6	
77704108	CSF21-60 IR	2+0	TT, TNS	75	60	6	3	≤0,5	6	✓

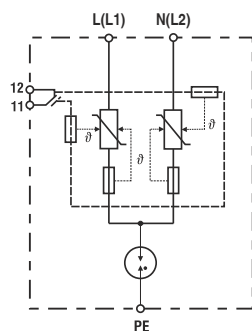
Dimensiones

2 Polos



Configuración interna

TT, TNS (2+0)



PSM 20



Protector contra sobretensiones transitoria, Tipo 2 con una I_{max} de 20 kA, desenchufable. La gama PSM 20 es adecuada como segundo nivel de protección en instalaciones de baja tensión

Normativa

- EN IEC 61643-11

Más info



Códigos

1 Polo

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	Uoc [kV]	IR
77707700	PSM1-20/120	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	150	120	20	10	≤0,8	10	
77707701	PSM1-20/120 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	150	120	20	10	≤0,8	10	✓
77707745	PSM1-20N	0+1	TT, TNS	255	Neutro	20	10	≤1,5	10	
77707702	PSM1-20/230	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	320	230	20	10	≤1,4	10	
77707703	PSM1-20/230 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	320	230	20	10	≤1,4	10	✓
77707704	PSM1-20/400	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	440	400	20	10	≤2	10	

2 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	Uoc [kV]	IR
77707751	PSM2-20/120 TT IR	1+1	TT, TNS	150	120	20	10	≤0,8	10	✓
77707752	PSM2-20/230 TT	1+1	TT, TNS	320	230	20	10	≤1,4	10	
77707753	PSM2-20/230 TT IR	1+1	TT, TNS	320	230	20	10	≤1,4	10	✓
77707758	PSM2-20/277 TT	1+1	TT, TNS	320	277	20	10	≤1,4	10	
77707900	PSM2-20/120 TNS	2+0	TNS	150	120	20	10	≤0,8	10	
77707901	PSM2-20/120 TNS IR	2+0	TNS	150	120	20	10	≤0,8	10	✓
77707902	PSM2-20/230 TNS	2+0	TNS	320	230	20	10	≤1,4	10	
77707903	PSM2-20/230 TNS IR	2+0	TNS	320	230	20	10	≤1,4	10	✓
77707912	PSM2-20/277 TNS	2+0	TNS	320	277	20	10	≤1,4	10	
77707913	PSM2-20/277 TNS IR	2+0	TNS	320	277	20	10	≤1,4	10	✓

3 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	Uoc [kV]	IR
77707860	PSM3-20/230 TNC	3+0	TNC	150	120/208	20	10	≤0,8	10	
77707861	PSM3-20/230 TNC IR	3+0	TNC	150	120/208	20	10	≤0,8	10	✓
77707862	PSM3-20/400 TNC	3+0	TNC	320	277/480	20	10	≤1,4	10	
77707863	PSM3-20/400 TNC IR	3+0	TNC	320	277/480	20	10	≤1,4	10	✓
77707880	PSM3-20/480 TNC	3+0	TNC	320	277/480	20	10	≤1,4	10	
77707881	PSM3-20/480 TNC IR	3+0	TNC	320	277/480	20	10	≤1,4	10	✓

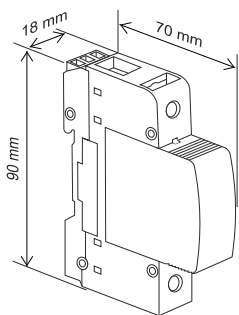
PSM 20

4 Polos

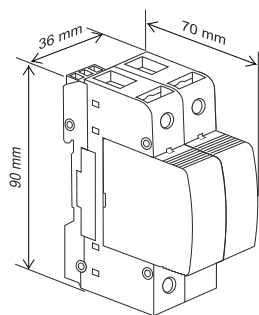
Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	I _n [kA]	Up at I _n [kV]	Uoc [kV]	IR
77707801	PSM4-20/230 TT IR	3+1	TT, TNS	150	120/208	20	10	≤0,8	10	✓
77707802	PSM4-20/400 TT	3+1	TT, TNS	320	230/400	20	10	≤1,4	10	
77707803	PSM4-20/400 TT IR	3+1	TT, TNS	320	230/400	20	10	≤1,4	10	✓
77707808	PSM4-20/480 TT	3+1	TT, TNS	320	277/480	20	10	≤1,4	10	
77707809	PSM4-20/480 TT IR	3+1	TT, TNS	320	277/480	20	10	≤1,4	10	✓
77707950	PSM4-20/230 TNS	4+0	TNS	150	120/208	20	10	≤0,8	10	
77707951	PSM4-20/230 TNS IR	4+0	TNS	150	120/208	20	10	≤0,8	10	✓
77707952	PSM4-20/400 TNS	4+0	TNS	320	230/400	20	10	≤1,4	10	
77707953	PSM4-20/400 TNS IR	4+0	TNS	320	230/400	20	10	≤1,4	10	✓
77707987	PSM4-20/480 TNS	4+0	TNS	320	277/480	20	10	≤1,4	10	
77707988	PSM4-20/480 TNS IR	4+0	TNS	320	277/480	20	10	≤1,4	10	✓

Dimensiones

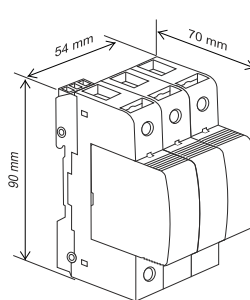
1 Polo



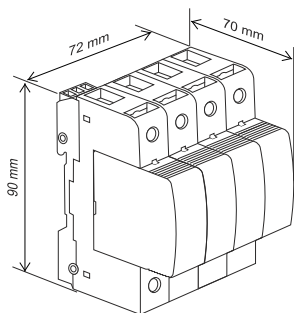
2 Polos



3 Polos



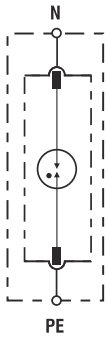
4 Polos



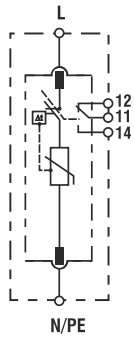
PSM 20

Configuración interna

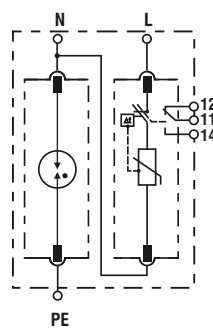
TT, TNS (0+1)



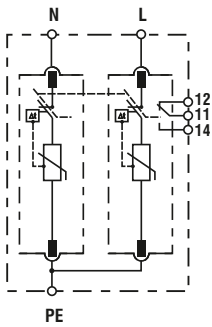
TNS, TNC, TT (sólo L-N) (1+0)



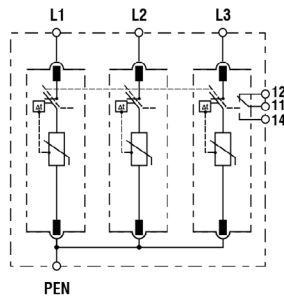
TT, TNS (1+1)



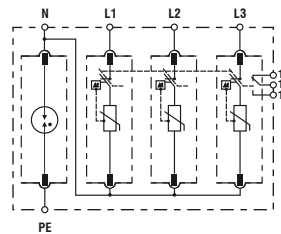
TNS (2+0)



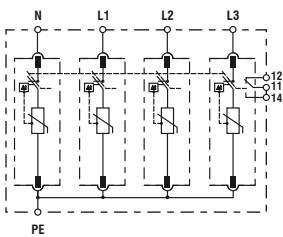
TNC (3+0)



TT, TNS (3+1)



TNS (4+0)



PSM 20 PLC



Protector contra sobretensiones transitoria, Tipo 2 con una I_{max} de 20 kA, desenchufable. La gama PSM 20 PLC, compatibles con redes PLC, es adecuada como segundo nivel de protección en instalaciones de baja tensión

Normativa

- EN IEC 61643-11

Más info



Códigos

2 Polos

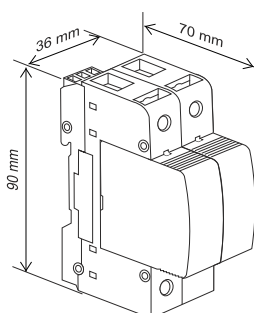
Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	U _c [V]	U _n [V]	I _{max} [kA]	I _n [kA]	U _p at I _n [kV]	U _{oc} [kV]	IR
77707980	PSM2-20/230 PLC TT	1+1	TT, TNS	275	230	20	10	≤1,5	10	
77707981	PSM2-20/230 PLC TT IR	1+1	TT, TNS	275	230	20	10	≤1,5	10	✓

4 Polos

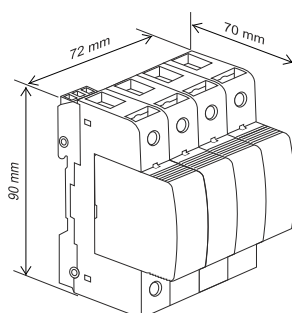
Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	U _c [V]	U _n [V]	I _{max} [kA]	I _n [kA]	U _p at I _n [kV]	U _{oc} [kV]	IR
77707985	PSM4-20/400 PLC TT	3+1	TT, TNS	275	230/400	20	10	≤1,5	10	
77707986	PSM4-20/400 PLC TT IR	3+1	TT, TNS	275	230/400	20	10	≤1,5	10	✓
77707994	PSM4-20/400 PLC TNS IR	4+0	TNS	275	230/400	20	10	≤1,5	10	✓

Dimensiones

2 Polos

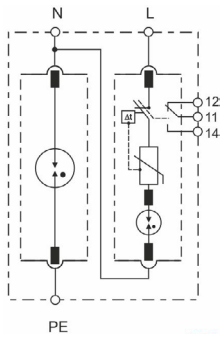


4 Polos

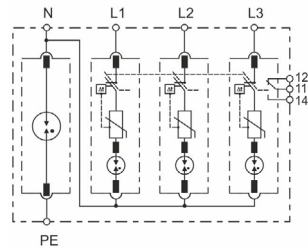


Configuración interna

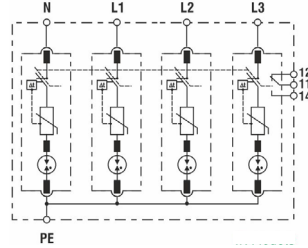
TT, TNS (1+1)



TT, TNS (3+1)



TNS (4+0)



DM2



Protector contra sobretensiones transitorias, Tipo 2+3 con una I_{max} de 20 kA, monobloc. La gama DM2, con filtro EMI, es adecuada como protección muy fina de equipos sensibles.

Normativa

- EN IEC 61643-11



Más info

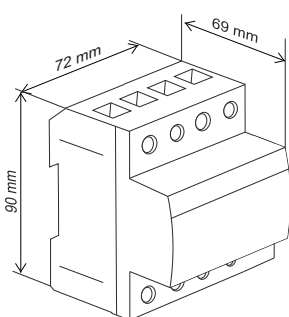


Códigos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I_{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	Uoc [kV]	IR
77702840	DM2-20A/120 IR	1+1	TT, TNS	150	120	10	20	0,8	6	✓
77702830	DM2-20A/230 IR	1+1	TT, TNS	275	230	10	20	1,2	6	✓

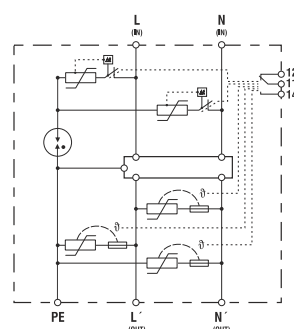
Dimensiones

2 Polos



Configuración interna

TT, TNS (1+1)





PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

INSTALACIONES DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS (EV)

PROTECCIÓN PARA PUNTOS DE RECARGA EV

ev series

Tu movilidad empieza con una carga segura

La gama EV-CHECK ofrece soluciones específicas para la protección integral de infraestructuras de recarga de vehículo eléctrico, combinando sobretensiones transitorias (T2) y permanentes (POP) según la ITC-BT-52 para garantizar máxima seguridad, continuidad de servicio y cumplimiento normativo en entornos residenciales y terciarios.

NUEVO



EV-CHECK REC

Protección con reconexión automática

Protección combinada contra sobretensiones transitorias (Tipo 2) y permanentes (POP) con rearme automático inteligente, diseñada para que el contador detecte impedancia infinita y garantice el correcto funcionamiento del sistema. La solución óptima para instalaciones en esquema 2, aportando seguridad, cumplimiento normativo y continuidad de servicio en el punto de recarga.

EV-BOXES

Protección completa en un solo cuadro

Solución integral de protección para puntos de recarga, que combina en un solo equipo protección contra sobretensiones transitorias (Tipo 2) y permanentes (POP), con diferencial clase A e IGA integrados, disponible con y sin rearme manual. Diseñada para ofrecer máxima seguridad y continuidad de servicio en recargas individuales de parkings comunitarios, tanto en esquema 1 como en esquema 3.



Seguridad

Protección contra sobretensiones transitorias de Tipo 2 bajo la 61643-11 y diferencial Clase A cumpliendo con EN 61008-1, EN 61009-1, EN 60947-2 o EN 62423.

Soluciones compactas, precableadas y con rearme automático, facilitan una instalación segura, rápida y profesional.



Calidad europea

Materiales y componentes de origen Europeo de primera calidad, fabricación nacional responsable y sostenible.



Ensayados y diseñados para proteger

La gama EV-CHECK cumple con los tiempos de disparo definidos en la UNE-EN IEC 63052 garantizando la protección eficaz contra sobretensiones permanentes y la continuidad de servicio del punto de recarga.

Integra protección contra sobretensiones permanentes, con tiempos de respuesta según normativa y modelos adaptados a cada tipo de esquema (1, 2 o 3) de la ITC-BT-52.

Todos los protectores han sido ensayados en un laboratorio acreditado ENAC según la norma UNE-EN IEC 63052, lo que garantiza una protección fiable, conforme y verificada.

INFORME DE ENSAYO	
Nº LRIC-IE23-21-1	
FECHA DE EMISIÓN:	30/10/2023
LABORATORIO DE ENSAYOS:	Lighting Research Institute of Catalonia
EMPRESA SOLICITANTE:	Ciprotec, S.L.U.
	C/ Lepanto, 49 - 08223 - Terrassa (Barcelona) - Spain
ESPECIFICACIONES DEL ENSAYO	
ENSAYO:	Verificación de las características de funcionamiento (9.6 / 9.9) y Verificación del comportamiento seguro del POP sometido a sobretensiones (9.11 / 9.15)
METODOLOGÍA DE ENSAYO:	EN 50550: Power frequency overvoltage protective household and similar applications (POPI) (2011). IEC 63052: Power frequency overvoltage protective household and similar applications (POPI) (2019).
OBJETO DEL ENSAYO	
MARCA:	Ciprotec
FABRICANTE:	Ciprotec, S.L.U.
	C/ Lepanto, 49 - 08223 - Terrassa (Barcelona) - Spain
MODELO:	V-CHECK 2MR EV (ver descripción completa en página)
Los resultados contenidos en este informe se refieren exclusivamente a los objetos bajo ensayo.	
Este ensayo no puede ser copiado parcialmente sin el consentimiento escrito de LRIC.	
CONCLUSIONES	
Se ha sometido las muestras a 440V durante una hora sin observar ningún tipo de efecto en los mismos. Los dispositivos sometidos no accionan cuando la tensión de alimentación aumenta hasta 250V (ver especificación). Después de la tensión de alimentación se encuentran en todos los casos la sobretensión tiene una duración igual al tiempo máximo permitido.	

El presente informe es válido para el objeto de ensayo.

CUMPLIR = PROTEGER

EV BOX Autorearme



Cuadro de protección contra sobretensiones permanentes y transitorias (POP + DPS) Tipo 2 con IGA, autorearme en cumplimiento con la impedancia infinita y protección diferencial de clase A incluida. Gama adecuada para instalaciones de recarga de vehículo eléctrico, según esquema 2. Cerradura con llave.

Normativa

- EN IEC 61439-1
- EN IEC 61439-7

Más info



Códigos

Monofásico

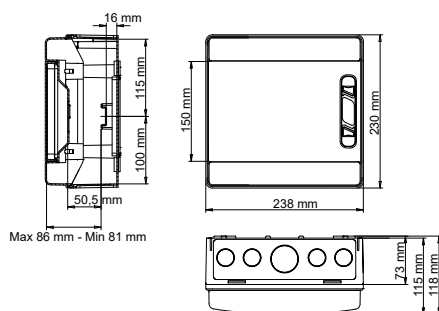
Códigos	Descripción	Nº polos +conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Uc [V]	Uc (L-N) [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]
79706526	EVB-R 2P-32	2 Polos, 1P+N	8	32	10000	255	255	230	15	5
79706527	EVB-R 2P-40	2 Polos, 1P+N	8	40	10000	255	255	230	15	5

Trifásico

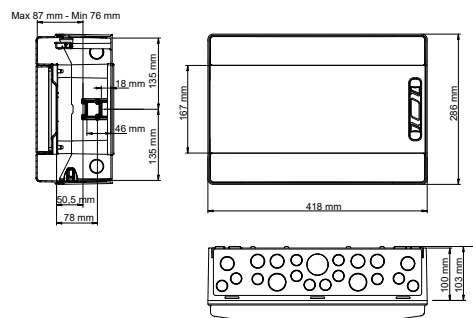
Códigos	Descripción	Nº polos +conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Uc [V]	Uc (L-N) [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]
79706528	EVB-R 4P-32	4 Polos, 3P+N	18	32	10000	255	255	230	15	5
79706529	EVB-R 4P-40	4 Polos, 3P+N	18	40	10000	255	255	230	15	5

Dimensiones

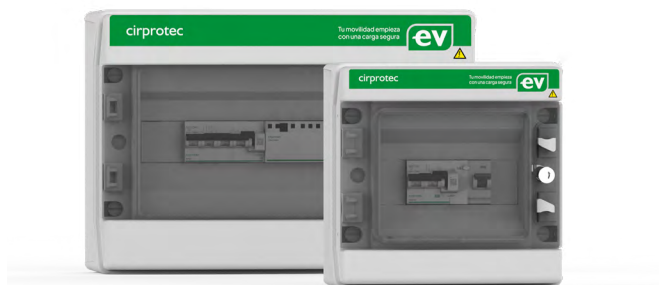
Monofásico



Trifásico



EV BOX



Cuadro de protección contra sobretensiones permanentes y transitorias (POP + DPS) Tipo 2 con IGA y protección diferencial de clase A incluida. La gama EV BOX es adecuada para instalaciones de recarga de vehículo eléctrico. Cerradura con llave.

Normativa

- EN IEC 61439-1
- EN IEC 61439-7



Más info



Códigos

Monofásico

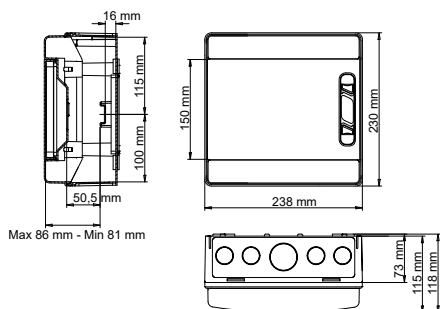
Códigos	Descripción	Nº polos +conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Uc [V]	Uc (L-N) [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]
79706530	EVB 2P-32	2 Polos, 1P+N	8	32	6000	255	255	230	15	5
79706531	EVB 2P-40	2 Polos, 1P+N	8	40	6000	255	255	230	15	5

Trifásico

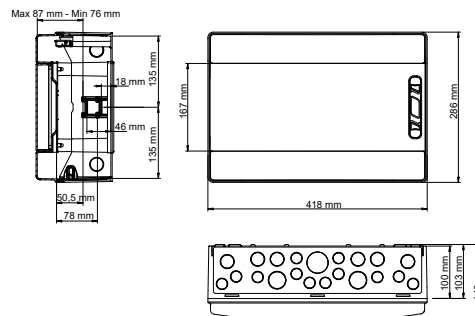
Códigos	Descripción	Nº polos +conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Uc [V]	Uc (L-N) [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]
79706532	EVB 4P-32	4 Polos, 3P+N	18	32	6000	255	255	230	15	5
79706533	EVB 4P-40	4 Polos, 3P+N	18	40	6000	255	255	230	15	5

Dimensiones

Monofásico



Trifásico



EV-CHECK REC



Protector combinado contra sobretensiones permanentes (POP) y transitorias (DPS) Tipo 2 e IGA con autorearme en cumplimiento con la impedancia infinita. La gama EV-CHECK REC es adecuada para instalaciones de recarga de vehículo eléctrico.

Normativa

- EN IEC 63052
- EN IEC 61643-11



Más info

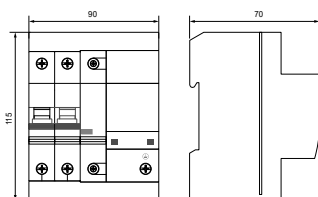


Códigos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Nº polos +conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Uc [V]	Uc (L-N) [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]
77706271	EV-CHECK REC-16	1+1	2 Polos, 2P	5	16	10000	255	255	230	15	5
77706272	EV-CHECK REC-20	1+1	2 Polos, 2P	5	20	10000	255	255	230	15	5
77706273	EV-CHECK REC-25	1+1	2 Polos, 2P	5	25	10000	255	255	230	15	5
77706274	EV-CHECK REC-32	1+1	2 Polos, 2P	5	32	10000	255	255	230	15	5
77706275	EV-CHECK REC-40	1+1	2 Polos, 2P	5	40	10000	255	255	230	15	5

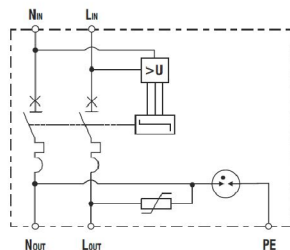
Dimensiones

Monofásico



Configuración interna

Monofásico



EV-CHECK ONE



Protector combinado contra sobretensiones permanentes (POP) y transitorias (DPS) Tipo 2+3 compacto. La gama EV-CHECK ONE es adecuada para instalaciones de recarga de vehículo eléctrico.

Normativa

- EN IEC 63052
- EN IEC 61643-11



Más info



Códigos

Monofásico

Códigos	Descripción	Conf. interna	Nº polos +conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Uc (L-N) [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]
77706282	EV-CHECK ONE - 16	1+1	2 Polos, 1P+N	3	16	6000	255	230	15	5
77706283	EV-CHECK ONE - 20	1+1	2 Polos, 1P+N	3	20	6000	255	230	15	5
77706284	EV-CHECK ONE - 32	1+1	2 Polos, 1P+N	3	32	6000	255	230	15	5
77706285	EV-CHECK ONE - 40	1+1	2 Polos, 1P+N	3	40	6000	255	230	15	5

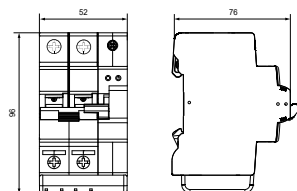
Trifásico

Códigos	Descripción	Conf. interna	Nº polos +conf	Nº módulos DIN	In (IGA) [A]	Poder de corte UNE-EN 60898 [A]	Uc (L-N) [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]
77706287	EV-CHECK ONE 4P-10	3+1	4 Polos, 3P+N	7	10	6000	255	230	15	5
77706288	EV-CHECK ONE 4P-16	1+1	4 Polos, 3P+N	7	16	6000	255	230	15	5
77706289	EV-CHECK ONE 4P-20	3+1	4 Polos, 3P+N	7	20	6000	255	230	15	5
77706290	EV-CHECK ONE 4P-25	3+1	4 Polos, 3P+N	7	25	6000	255	230	15	5
77706291	EV-CHECK ONE 4P-32	3+1	4 Polos, 3P+N	7	32	6000	255	230	15	5
77706292	EV-CHECK ONE 4P-40	3+1	4 Polos, 3P+N	7	40	6000	255	230	15	5
77706293	EV-CHECK ONE 4P-50	3+1	4 Polos, 3P+N	7	50	6000	255	230	15	5
77706294	EV-CHECK ONE 4P-63	3+1	4 Polos, 3P+N	7	63	6000	255	230	15	5

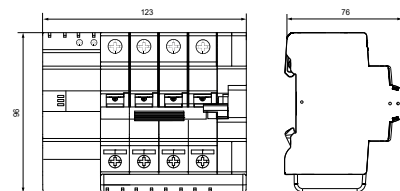
EV-CHECK ONE

Dimensiones

Monofásico

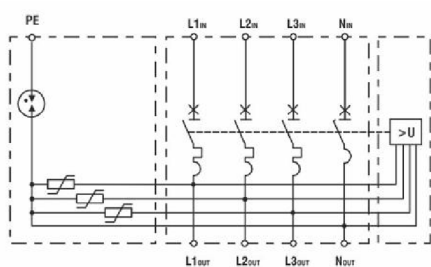


Trifásico

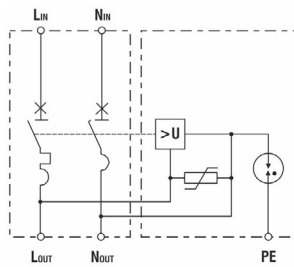


Configuración interna

Trifásico



Monofásico



EV-CHECK MAX



Protector combinado contra sobretensiones permanentes (POP) y transitorias (DPS) Tipo 2+3 con I_{max} 40 kA. La gama EV-CHECK MAX es adecuada para instalaciones de recarga de vehículo eléctrico, con actuación sobre bobina de máxima o emisión en interruptores de caja moldeada (MCCB).

Normativa

- EN IEC 61643-11



Más info

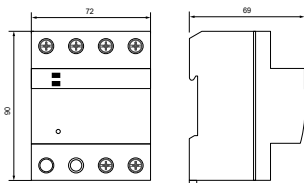


Códigos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Nº polos+conf	Nº módulos DIN	U_c (L-N) [V]	U_n [V]	I_{max} [kA]	I_n [kA]
77706278	EV-CHECK MAX	3+1	4 Polos, 3P+N	4	400	230	40	15

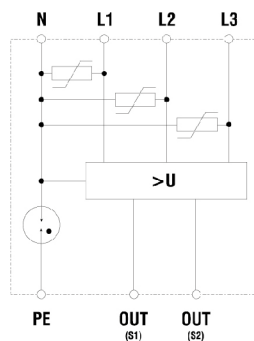
Dimensiones

Trifásico



Configuración interna

Trifásico





PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

FOTOVOLTAICA (PV) EGARA 1 PV



Protector contra sobretensiones transitorias Tipo 1+2 desenchufable con limp 5-6,25 kA dependiendo del modelo. La gama EGARA 1 PV es adecuada para instalaciones fotovoltaicas y está certificada acorde con los estándares IEC y UL.

Normativa

- EN IEC 61643-31
- UL 1449 5ª edición

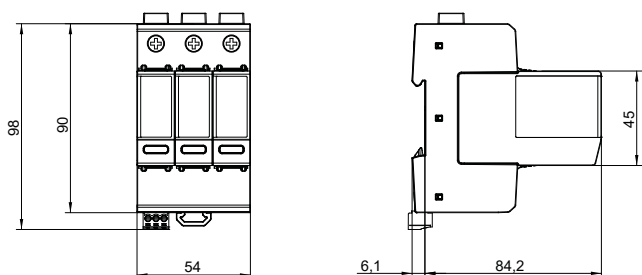


Códigos

Códigos	Descripción	Ucpv [V]	Conf. interna	limp [kA]	ltotal [kA]	Imax [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	Iscpv [kA]	IR
33738312	EGA 1 1000/PV	1170	+, -, PE	6.25	12.5	50	20	≤4	20	
33738313	EGA 1 1000/PV IR	1170	+, -, PE	6.25	12.5	50	20	≤4	20	✓
33738316	EGA 1 1500/PV	1500	+, -, PE	5	10	50	20	≤5	20	
33738317	EGA 1 1500/PV IR	1500	+, -, PE	5	10	50	20	≤5	20	✓

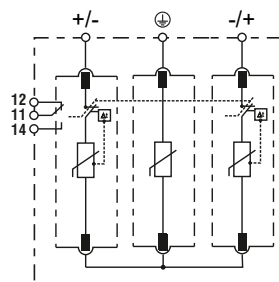
Dimensiones

PV



Configuración interna

+, -, PE (PV)



FOTOVOLTAICA (PV) EGARA 1 5PV



Protector contra sobretensiones transitorias Tipo 1+2 desenchufable con limp 5-6,25 kA dependiendo del modelo. La gama EGARA 1 5PV es adecuada para proteger múltiples MPPT en instalaciones fotovoltaicas, ahorrando espacio y cableado en cajas combinadas PV compactas. Además está certificada acorde con los estándares IEC y UL.

Normativa

- EN IEC 61643-31
- UL 1449 5ª edición

Más info

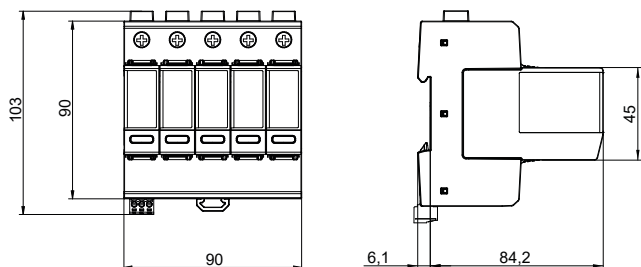


Códigos

Códigos	Descripción	Ucpv [V]	Conf. interna	limp [kA]	Itotal [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	Iscpv [kA]	IR
33738500	EGA 1 1000/5PVA	1170	2+, 2-, PE	6.25	12.5	50	20	≤4	20	
33738501	EGA 1 1000/5PVA IR	1170	2+, 2-, PE	6.25	12.5	50	20	≤4	20	✓
33738502	EGA 1 1000/5PVB	1170	3+, 1-, PE	6.25	12.5	50	20	≤4	20	
33738503	EGA 1 1000/5PVB IR	1170	3+, 1-, PE	6.25	12.5	50	20	≤4	20	✓
33738504	EGA 1 1500/5PVA	1500	2+, 2-, PE	5	10	50	20	≤5	20	
33738505	EGA 1 1500/5PVA IR	1500	2+, 2-, PE	5	10	50	20	≤5	20	✓
33738506	EGA 1 1500/5PVB	1500	3+, 1-, PE	5	10	50	20	≤5	20	
33738507	EGA 1 1500/5PVB IR	1500	3+, 1-, PE	5	10	50	20	≤5	20	✓

Dimensiones

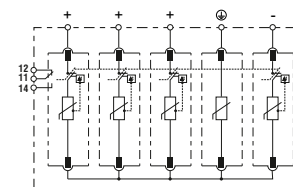
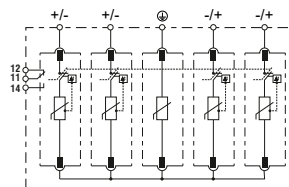
5PV



Configuración interna

2+, 2-, PE (5PVA)

3+, 1-, PE (5PVB)



FOTOVOLTAICA (PV) EGARA 2 PV



Protector contra sobretensiones transitorias Tipo 2 desenchufable con I_{max} 50 kA. La gama EGARA 2 PV es adecuada para instalaciones fotovoltaicas y está certificada acorde con los estándares IEC y UL.

Normativa

- EN IEC 61643-31
- UL 1449 5ª edición

Más info

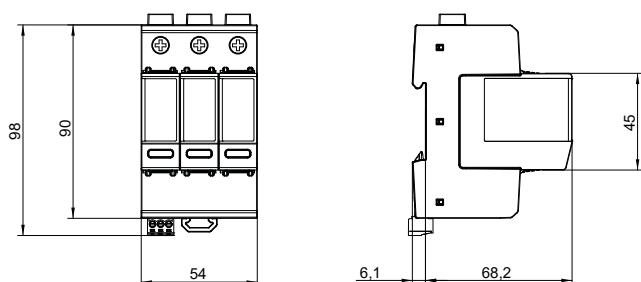


Códigos

Códigos	Descripción	Ucpv [V]	Conf. interna	I_{max} [kA]	I_n [kA]	U_p at I_n [kV]	I_{scpv} [kA]	IR
33707340	EGA 2 600/PV	660	+, -, PE	50	20	≤ 3	20	
33707341	EGA 2 600/PV IR	660	+, -, PE	50	20	≤ 3	20	✓
33707312	EGA 2 1000/PV	1170	+, -, PE	50	20	$\leq 3,75$	20	
33707313	EGA 2 1000/PV IR	1170	+, -, PE	50	20	$\leq 3,75$	20	✓
33707316	EGA 2 1500/PV	1500	+, -, PE	50	20	$\leq 4,75$	20	
33707317	EGA 2 1500/PV IR	1500	+, -, PE	50	20	$\leq 4,75$	20	✓

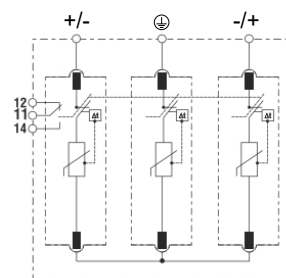
Dimensiones

PV



Configuración interna

+, -, PE (PV)



FOTOVOLTAICA (PV) EGARA 2 5PV

Sin necesidad de fusible previo



Protector contra sobretensiones transitorias Tipo 2 desenchufable con I_{max} 50 kA. La gama EGARA 2 5PV es adecuada para proteger múltiples MPPT en instalaciones fotovoltaicas, ahorrando espacio y cableado en cajas combinadas PV compactas. Además está certificada acorde con los estándares IEC y UL.

Normativa

- EN IEC 61643-31
- UL 1449 5ª edición

Más info

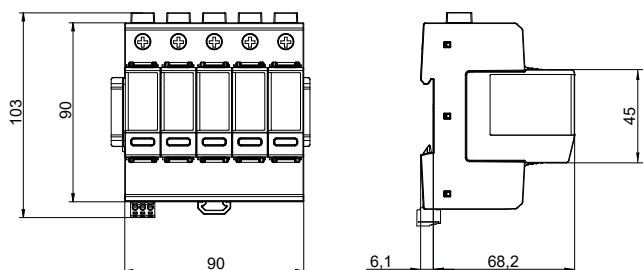


Códigos

Códigos	Descripción	Ucpv [V]	Conf. interna	I_{max} [kA]	I_n [kA]	U_p at I_n [kV]	I_{scpv} [kA]	IR
33707500	EGA 2 1000/5PVA	1170	2+, 2-, PE	50	20	$\leq 3,75$	20	
33707501	EGA 2 1000/5PVA IR	1170	2+, 2-, PE	50	20	$\leq 3,75$	20	✓
33707502	EGA 2 1000/5PVB	1170	3+, 1-, PE	50	20	$\leq 3,75$	20	
33707503	EGA 2 1000/5PVB IR	1170	3+, 1-, PE	50	20	$\leq 3,75$	20	✓
33707504	EGA 2 1500/5PVA	1500	2+, 2-, PE	50	20	$\leq 4,75$	20	
33707505	EGA 2 1500/5PVA IR	1500	2+, 2-, PE	50	20	$\leq 4,75$	20	✓
33707506	EGA 2 1500/5PVB	1500	3+, 1-, PE	50	20	$\leq 4,75$	20	
33707507	EGA 2 1500/5PVB IR	1500	3+, 1-, PE	50	20	$\leq 4,75$	20	✓

Dimensiones

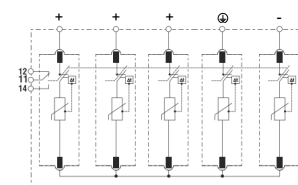
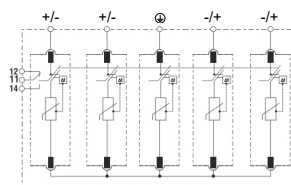
5PV



Configuración interna

2+, 2-, PE (5PVA)

3+, 1-, PE (5PVB)



PSC AC Reforzado



Protector contra sobretensiones transitorias Tipo 1+2 desenchufable con Iimp 5 kA y diseño reforzado. La gama PSC AC Reforzado es adecuada para la protección del lado AC de inversores con una tensión nominal de hasta 800 V AC y aplicaciones especiales que requieren alta capacidad de soportar picos de sobretensión.

Normativa

- EN IEC 61643-11

Más info

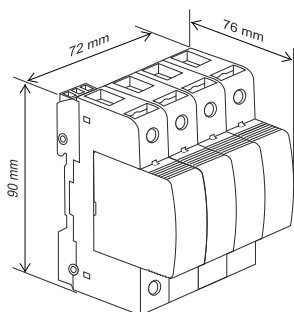


Códigos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	U pico [V]	IR
77738674	PSC3-5/680R	3+0 R	TNC, IT	1360	-/800 (IT); 577/1000 (TNC)	5	40	20	≤5	1700	
77738675	PSC3-5/680R IR	3+0 R	TNC, IT	1360	-/800 (IT); 577/1000 (TNC)	5	40	20	≤5	1700	✓

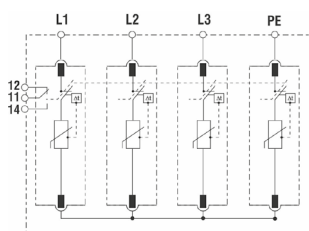
Dimensiones

4 Polos



Configuración interna

TNC, IT (3+0 R)



PSM AC Reforzado



Protector contra sobretensiones transitorias Tipo 2 desenchufable con I_{max} 30 kA y diseño reforzado. La gama PSM AC Reforzado es adecuada para la protección del lado AC de inversores con una tensión nominal de hasta 800 V AC y aplicaciones especiales que requieren alta capacidad de soportar picos de sobretensión.

Normativa

- EN IEC 61643-11
- UL 1449 5ª edición



Más info

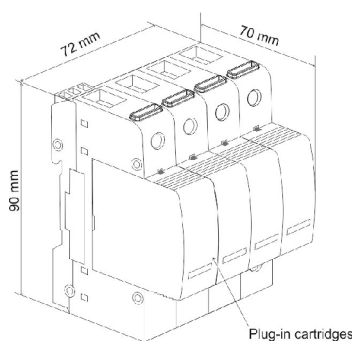


Códigos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	U pico [V]	IR
77707786	PSM3-30/850R	3+0 R	TNC, IT	1700	-/800 (IT); 577/1000 (TNC)	30	15	≤6	2200	
77707787	PSM3-30/850R IR	3+0 R	TNC, IT	1700	-/800 (IT); 577/1000 (TNC)	30	15	≤6	2200	✓

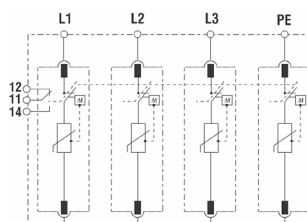
Dimensiones

4 Polos



Configuración interna

TNC, IT (3+0 R)





PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

INSTALACIONES DE ALUMBRADO LED

ALUMBRADO LED NSS PP



Protector contra sobretensiones transitorias, Tipo 2+3 con una I_{max} de 10 kA, conexión rápida push-in y cableado. La gama NSS PP es adecuada para la protección de instalaciones de alumbrado LED, electrónica extremadamente sensible.

Normativa

- EN IEC 61643-11

*Accesorio opcional que brinda máxima flexibilidad de instalación, permitiendo montar el SPD en posición vertical u horizontal según el espacio disponible en la luminaria. Consulte con nuestro equipo de ventas.

Más info

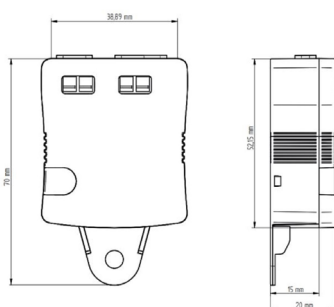


Códigos

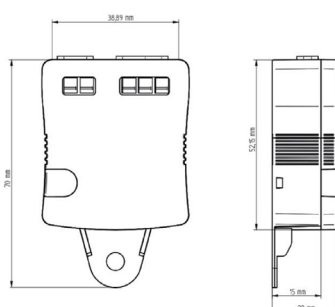
Códigos	Descripción	Conf. interna	Uc [V]	Un [V]	I_{max} [kA]	I_n [kA]	IL [A]	Up at I_n [kV]	Uoc [kV]
77705975	NSS-10/230-C4-PP	C4	320	230/400	10	5	5	$\leq 1,5$	10
77708776	NSS-10/230-C2-PP	C2	320	230/400	10	5	5	$\leq 1,5$	10

Dimensiones

C2

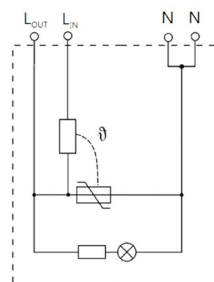


C4

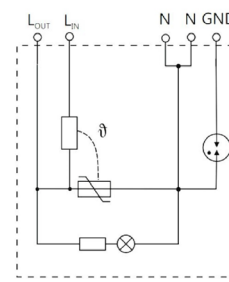


Configuración interna

TT, TN, IT (C2)



TT, TN (C4)



ALUMBRADO LED

NSB DD



Protector contra sobretensiones transitorias, Tipo 2+3 con una I_{max} de 20 kA, cableado y con diferentes opciones de conexión. La gama NSB DD es adecuada para la protección de instalaciones de alumbrado LED, electrónica extremadamente sensible.

Normativa

- EN IEC 61643-11



Más info

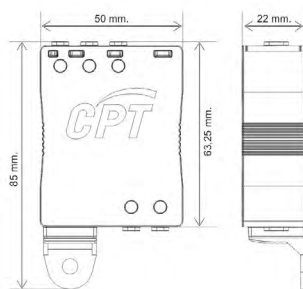


Códigos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	I _n [kA]	IL [A]	Up at I _n [kV]	Uoc [kV]
77705891	NSB-20/230-C4-DD	C4	275	230/400	20	10	2.5	≤1,5	20

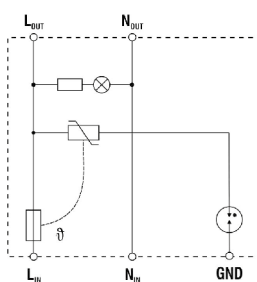
Dimensiones

NSB C4



Configuración interna

TT, TN (C4)



NSB IP



Protector contra sobretensiones transitorias, Tipo 2+3 con una I_{max} de 10 kA, cableado y con diferentes opciones de conexión. La gama NSB IP, modelo IP66, es adecuada para la protección de instalaciones de alumbrado LED, electrónica extremadamente sensible

Normativa

- EN IEC 61643-11

Más info

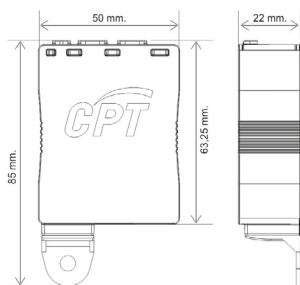


Códigos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	IL [A]	Up at In [kV]	Uoc [kV]
77705644	NSB-10/230-C4-WW-IP	C4	320	230/400	10	5	2.5	≤1,5	10

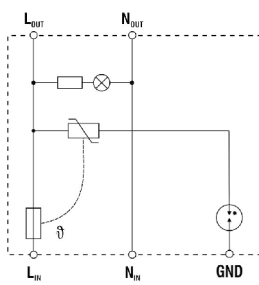
Dimensiones

NSB C4



Configuración interna

TT, TN (C4)



ALUMBRADO LED

CSF FB



Protector contra sobretensiones transitorias, Tipo 2+3 con una I_{max} de 10 kA, compacto y con cable de tierra. La gama CSF FB es adecuada para ser instalada en la caja portafusibles de la luminaria

Normativa

- EN IEC 61643-11



Más info

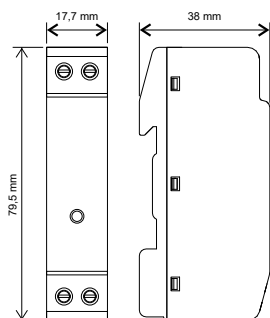


Códigos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	IL [A]	Up at In [kV]	Uoc [kV]
77704120	CSF21-10/230 FB	1+1	TT, TNS	320	230	10	5	2.5	≤1,5	10

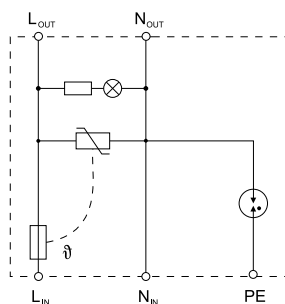
Dimensiones

TT, TNS (1+1)



Configuración interna

TT, TNS (1+1)





PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES Y DATOS

NETPRO-Aéreo



Protector contra sobretensiones transitorias aéreo. La gama NETPRO-Aéreo es adecuada para redes Power Over Ethernet (NETPRO POE), redes Ethernet de categoría 6 (NETPRO 1P) y en redes Ethernet de categoría 5 (NETPRO 100BT),.

Normativa

- EN IEC 61643-21



Más info



Códigos

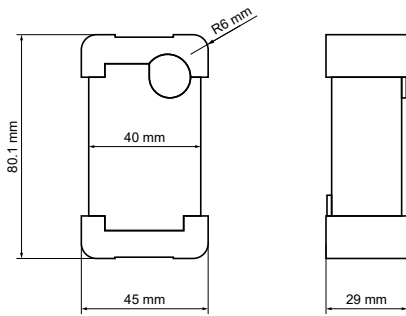
Códigos	Descripción	Uc (L-PE) [V]	Un [V]	In (L-PE) [kA]	IL [A]	Up at In [V]	Ancho banda [MHz]	Hilos protegidos	Conector entrada	Conector salida
77811900	NETPRO 100 BT	6	5	0.25	1	≤35	100	8	RJ45 (hembra)	RJ45 (hembra)
77811931	NETPRO 1P POE (CAT. 6)	6	5 (señal);48 (alimentación)	0.25	1	*	250	8	RJ45 (hembra)	RJ45 (hembra)
77811934	NETPRO 1P POE (CAT. 6) DIN	6	5 (señal);48 (alimentación)	0.25	1	*	250	8	RJ45 (hembra)	RJ45 (hembra)
77811930	NETPRO CG-1P	6	5	0.25	1	≤35	250	8	RJ45 (macho) UTP	RJ45 (macho) UTP
77811945	NETPRO CG-1P M	6	5	0.25	1	≤35	250	8	RJ45 (macho) UTP	RJ45 (macho) UTP

* ≤ 130 (L-L/sig.); ≤ 35 (L-L/P)

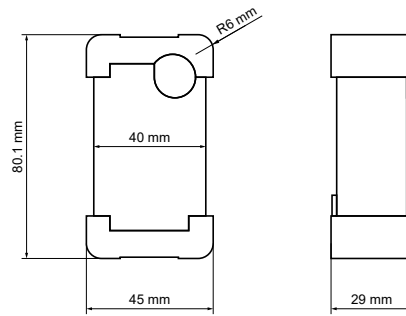
NETPRO-Aéreo

Dimensiones

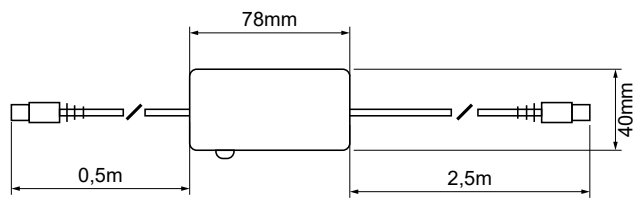
100BT



1P POE

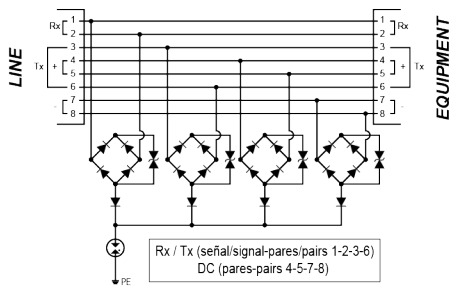


CG



Configuración interna

NETPRO-Aéreo



NETPRO - Rack

Protector contra sobretensiones transitorias rack. La gama NETPRO - Rack es adecuada para en redes Ethernet de categoría 6 y redes Power Over Ethernet (NETPRO POE), dentro de la serie NETPRO.



Normativa

- EN IEC 61643-21



Más info

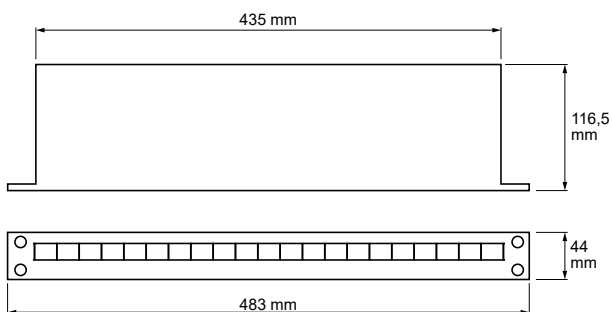


Códigos

Códigos	Descripción	Uc (L-PE) [V]	Un [V]	In (L-PE) [kA]	IL [A]	Up at In [V]	Ancho banda [MHz]	Hilos protegidos	Conector entrada	Conector salida
77811937	NETPRO CG-12P (CAT. 6)	6	5	0.25	1	≤35	250	8	Terminal a presión	RJ45 (hembra)
77811935	NETPRO CG-24P (CAT. 6)	6	5	0.25	1	≤35	250	8	Terminal a presión	RJ45 (hembra)
77811936	NETPRO CG-24P POE (CAT. 6)	6	5	0.25	1	≤35	250	8	Terminal a presión	RJ45 (hembra)

Dimensiones

RACK



DIN V Señal analógico



Protector contra sobretensiones transitorias DIN. La gama DIN V Señal analógico es adecuada para equipos de comunicación conectados a redes RS 232.

Normativa

- EN IEC 61643-21



Más info



Códigos

DIN 12V-3/DIN 24V-3

Códigos	Descripción	Formato	Uc (L-PE) [V]	Un [V]	Imax (L-PE) [kA]	In (L-PE) [kA]	Up at In [V]	Ancho banda [MHz]	Hilos protegidos
77840710	DIN 12V-3	DIN	16	12	10	5	≤ 45	3	2 Hilos + GND
77840760	DIN 24V-3	DIN	30	24	10	5	≤ 90	3	2 Hilos + GND

DIN 12V-5N/DIN 24V-5N

Códigos	Descripción	Formato	Uc (L-PE) [V]	Un [V]	Imax (L-PE) [kA]	In (L-PE) [kA]	Up at In [V]	Ancho banda [MHz]	Hilos protegidos
77840721	DIN 12V-5N	DIN	16	12	10	5	≤ 45	0.5	4 Hilos + GND
77840771	DIN 24V-5N	DIN	30	24	10	5	≤ 30	0.5	4 Hilos + GND

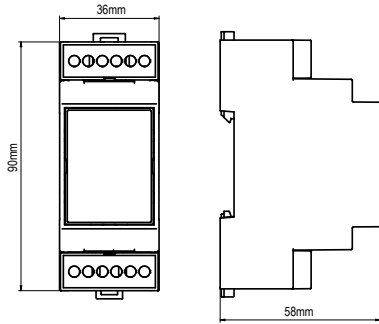
DIN 24V-2W

Códigos	Descripción	Formato	Uc (L-PE) [V]	Un [V]	Imax (L-PE) [kA]	In (L-PE) [kA]	Up at In [V]	Ancho banda [MHz]	Hilos protegidos
77840954	DIN 24V-2W	DIN	30	24	10	5	≤ 40	4	2 Hilos

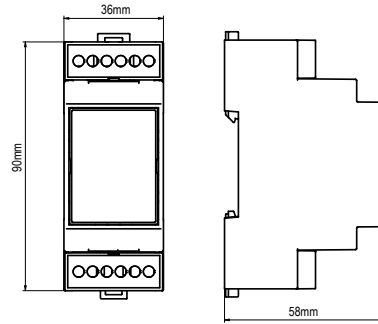
DIN V Señal analógico

Dimensiones

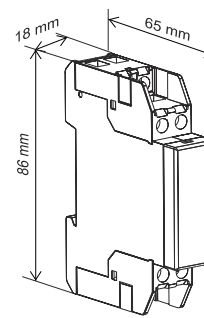
DIN 12V-3/DIN 24V-3



DIN 12V-5N/DIN 24V-5N

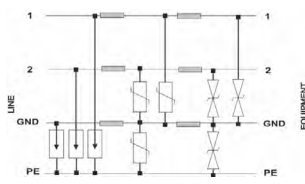


DIN 24V-2W

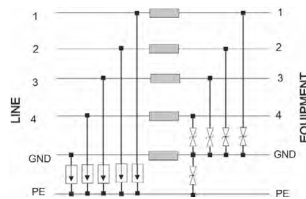


Configuración interna

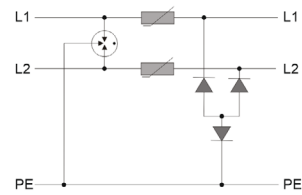
DIN 12V-3/DIN 24V-3



DIN 12V-5N/DIN 24V-5N



DIN 24V-2W



DIN V 2C Digital para RS485



Protector contra sobretensiones transitorias DIN. La gama DIN V 2C Digital para RS485 es adecuada para equipos de medición y control instalados en redes RS 485 / 422.

Normativa

- EN IEC 61643-21



Más info

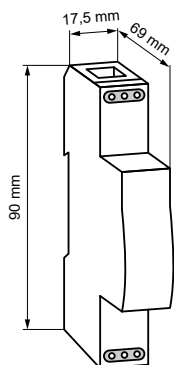


Códigos

Códigos	Descripción	Formato	Uc (L-PE) [V]	Un [V]	Imax (L-PE) [kA]	In (L-PE) [kA]	Up at In [V]	Ancho banda [MHz]	Hilos protegidos
77840905	DIN 6V-2C	DIN	7	6	10	5	≤10	1	2 Hilos
77840910	DIN 12V-2C	DIN	16	12	10	5	≤20	1.2	2 Hilos
77840915	DIN 24V-2C	DIN	27	24	10	5	≤40	4	2 Hilos
77840920	DIN 48V-2C	DIN	56	48	10	5	≤70	5	2 Hilos
77840925	DIN 150V-2C	DIN	180	150	10	5	≤200	5	2 Hilos

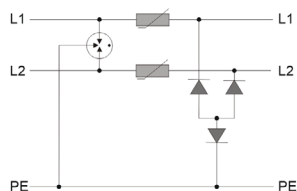
Dimensiones

DIN V-2C

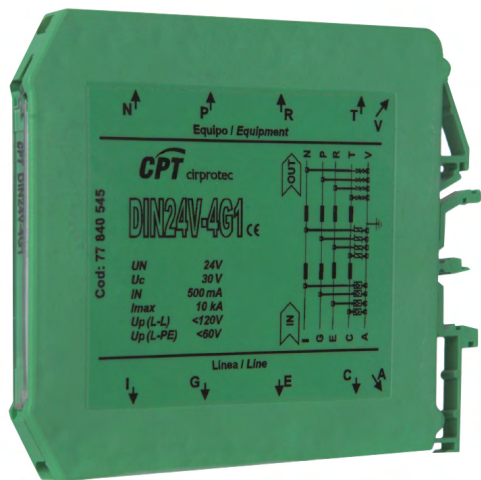


Configuración interna

DIN V-2C



DIN V G Digital para PLC



Protector contra sobretensiones transitorias DIN. La gama DIN V G Digital para PLC es adecuada para equipos de medición y control instalados en redes digitales.

Normativa

- EN IEC 61643-21



Más info

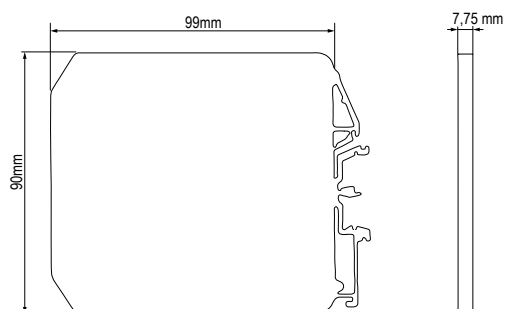


Códigos

Códigos	Descripción	Formato	Uc (L-PE) [V]	Un [V]	Imax (L-PE) [kA]	In (L-PE) [kA]	IL [A]	Up at In [V]	Ancho banda [MHz]	Hilos protegidos
77840565	DIN 24V-2G2	DIN	30	24	10	5	500	≤600	2	4 Hilos
77840545	DIN 24V-4G1	DIN	30	24	10	5	500	≤60	2	4 Hilos
77840566	DIN 48V-2G2	DIN	55	48	10	5	500	≤900	2	4 Hilos

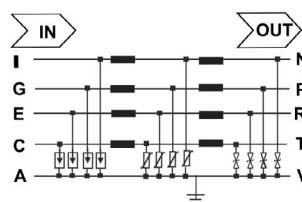
Dimensiones

DIN V-2G2 / DIN V-4G1

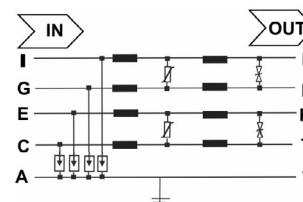


Configuración interna

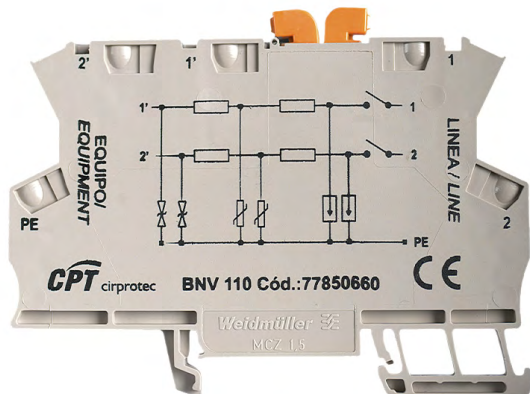
DIN V-4G1



DIN V-2G2



BNV Digital para PLC



Protector contra sobretensiones transitorias DIN. La gama BNV Digital para PLC es adecuada para equipos de medición y control instalados en redes digitales PLC.

Normativa

- EN IEC 61643-21

Más info

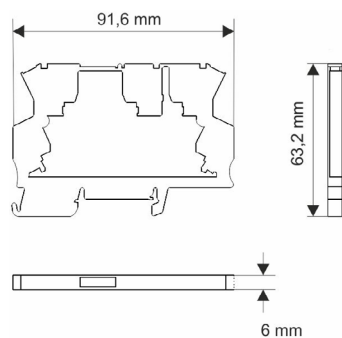


Códigos

Códigos	Descripción	Formato	Uc (L-PE) [V]	Un [V]	I _{max} (L-PE) [kA]	I _n (L-PE) [kA]	IL [A]	Up at I _n [V]	Ancho banda [MHz]	Hilos protegidos
77850660	BNV 110	DIN	130	110	5	5	300	≤260	3	2 Hilos
77850655	BNV 30	DIN	30	24	5	5	300	≤45	3	2 Hilos

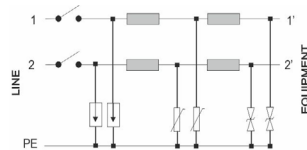
Dimensiones

BNV



Configuración interna

BNV



DIN 485 Digital para RS485



Protector contra sobretensiones transitorias DIN. La gama DIN 485 Digital para RS485 es adecuada para equipos de medición y control instalados en redes RS 485 / 422.

Normativa

- EN IEC 61643-21

Más info

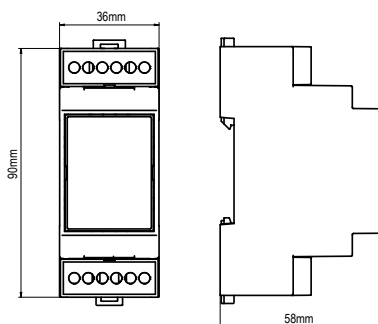


Códigos

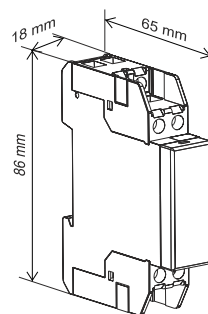
Códigos	Descripción	Formato	Uc (L-PE) [V]	Un [V]	In (L-PE) [kA]	Up at In [V]	Ancho banda [MHz]	Hilos protegidos
77840805	DIN 485-2C	DIN	15	12	5	≤20	1.2	1 Par
77840810	DIN 485-3	DIN	15	12	5	≤45	3	2 Hilos + GND
77840816	DIN 485-5N	DIN	15	12	5	≤45	0.5	4 Hilos + GND
77840817	DIN 485-5V-5N	DIN	15	12	10	≤15	60	4 Hilos + GND
77840813	DIN 485-3NI	DIN	15	12	5	≤45	10	2 Hilos + GND

Dimensiones

485



485-3NI

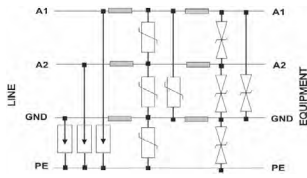


LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES Y DATOS (DPS)

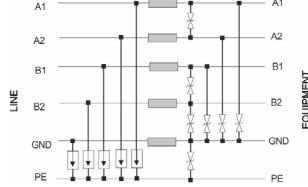
DIN 485 Digital para RS485

Configuración interna

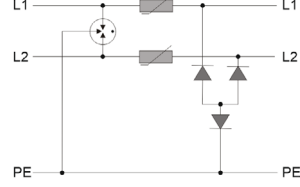
485-3



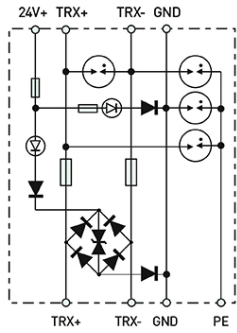
485-5N



485-2C



485-3NI



DB Digital para RS232 conector SUB-D



Protector contra sobretensiones transitorias Sub-D. La gama DB Digital para RS232 conector SUB-D es adecuada para equipos de medición y control instalados en redes RS 232.

Normativa

- EN IEC 61643-21



Más info



Códigos

25HS

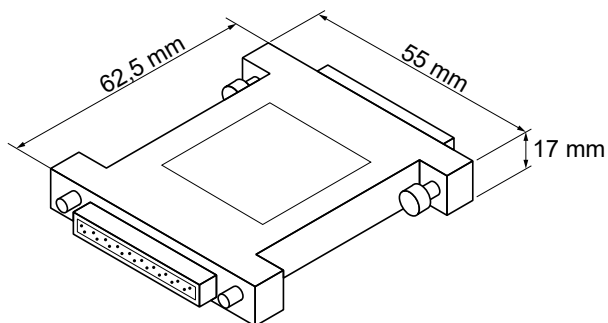
Códigos	Descripción	Formato	Uc (L-PE) [V]	Un [V]	In (L-PE) [kA]	Up at In [V]	Ancho banda [MHz]	Hilos protegidos
77820140	DB25-12V/25HS	Sub-D	1616	12	0.5	≤25	2	23 Hilos + GND

9HS

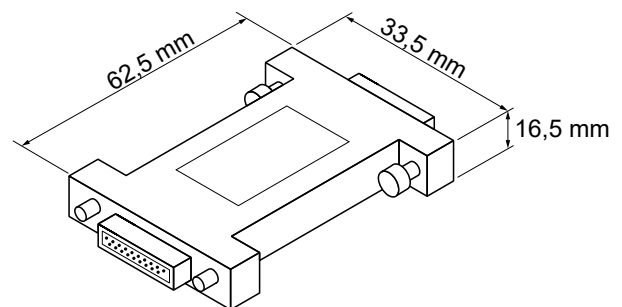
Códigos	Descripción	Formato	Uc (L-PE) [V]	Un [V]	In (L-PE) [kA]	Up at In [V]	Ancho banda [MHz]	Hilos protegidos
77820145	DB9-12V/9HS	Sub-D	16	12	0.5	≤25	2	7 Hilos + GND
77820153	DB9-PFB/2HS	Sub-D	6	5	2	≤50	12	2 Hilos + GND

Dimensiones

25HS



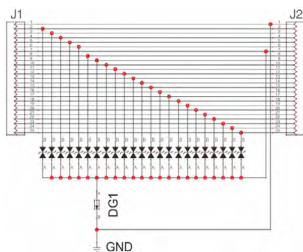
9HS



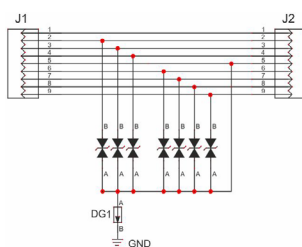
DB Digital para RS232 conector SUB-D

Configuración interna

25HS



9HS



DIN T - Líneas telefónicas



Protector contra sobretensiones transitorias DIN. La gama DIN T - Líneas telefónicas es adecuada para equipos de comunicación conectados a líneas ADSL.

Normativa

- EN IEC 61643-21

Más info

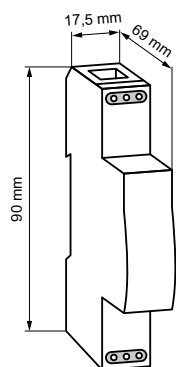


Códigos

Códigos	Descripción	Formato	Uc (L-PE) [V]	Un [V]	Imax (L-PE) [kA]	In (L-PE) [kA]	Up at In [V]	Ancho banda [MHz]	Hilos protegidos
77840115	DIN-ADSL	DIN	180	50	10	5	≤200	3	2

Dimensiones

DIN-ADSL



MCH Aéreo - Líneas telefónicas



Protector contra sobretensiones transitorias aéreo. La gama MCH Aéreo - Líneas telefónicas es adecuada para líneas telefónicas PP.

Normativa

- EN IEC 61643-21



Más info

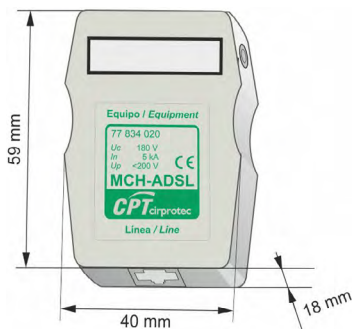


Códigos

Códigos	Descripción	Formato	Un [V]	I _{max} (L-PE) [kA]	I _n (L-PE) [kA]	Up at I _n [V]	Ancho banda [MHz]	Hilos protegidos
77834020	MCH-ADSL	Formato aéreo	180	10	5	≤200	3	4 Hilos
77834025	MCH-PP	Formato aéreo	7	10	5	≤10	1	4 Hilos
77834010	MCH-RDSI	Formato aéreo	18	10	5	≤27	2	2 Hilos

Dimensiones

MCH



KPL regletas KRONE - Líneas telefónicas

Protector contra sobretensiones transitorias para regleta de corte y conexión KRONE / LSA-Plus. La gama KPL regletas KRONE - Líneas telefónicas es adecuada para líneas telefónicas ADSL.



Normativa

- EN IEC 61643-21



Más info

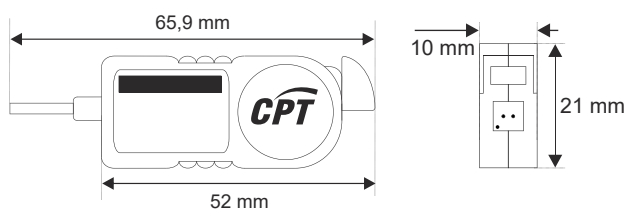


Códigos

Códigos	Descripción	Formato	Uc (L-PE) [V]	Un [V]	Imax (L-PE) [kA]	In (L-PE) [kA]	Up at In [V]	Ancho banda [MHz]	Hilos protegidos
77830070	KPL1 CG	Krone	180	110	15	5	≤350	3	2 Hilos
77830080	KPL1 SG	Krone	180	110	2.4	1	≤575	3	2 Hilos

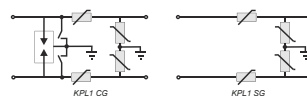
Dimensiones

KPL1



Configuración interna

KPL1



CT Radiofrecuencia COAX

Protector contra sobretensiones transitorias coaxial. La gama CT Radiofrecuencia COAX es adecuada para equipos de transmisión / recepción en radiofrecuencia.



Normativa

- EN IEC 61643-21



Más info



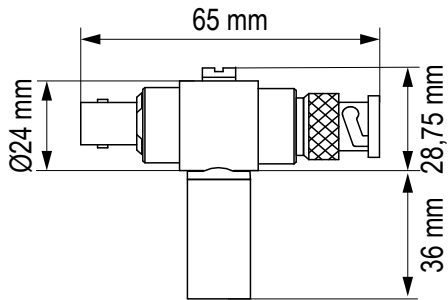
Códigos

Códigos	Descripción	Uc (L-PE) [V]	I _{max} (L-PE) [kA]	I _n (L-PE) [kA]	U _{p at I_n} [V]	Ancho banda [MHz]	Impedancia [Ohm]	Potencia [W]	Conector entrada	Conector salida
77801671	CT 05 CCTV	24	2	1.5	≤45	10	75	100	BNC (hembra)	BNC (hembra)
77801655	CT 10 BNC	230	20	10	≤600	3000	50	100	BNC (hembra)	BNC (hembra)
77801660	CT 10 F	230	20	10	≤600	2500	75	100	F (hembra)	F (hembra)
77801650	CT 10 N	230	20	10	≤600	3000	50	100	N (hembra)	N (hembra)
77801680	CT 10 TNC	120	20	10	≤600	3000	50	100	TNC (macho)	TNC (hembra)
77801665	CT 10 TV	230	20	10	≤600	1000	75	100	CEI (hembra)	CEI (hembra)
77801690	CT 10 UHF	230	20	10	≤600	3000	50	150	UHF (macho)	UHF (Hembra)

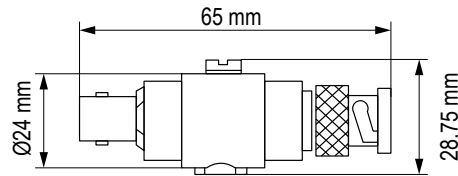
CT Radiofrecuencia COAX

Dimensiones

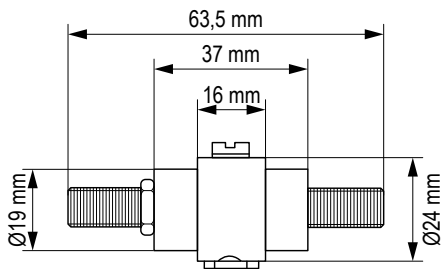
CT 05 CCTV



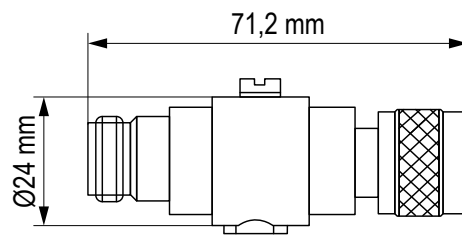
CT 10 BNC



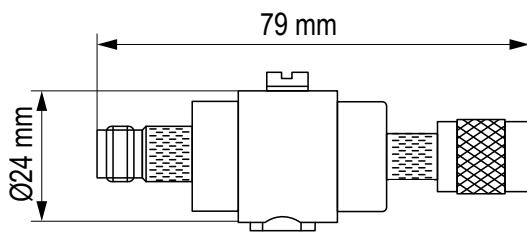
CT 10 F



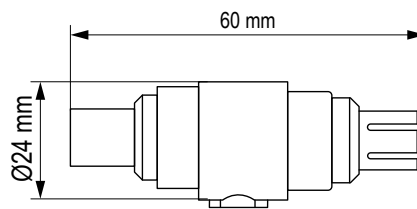
CT 10 N



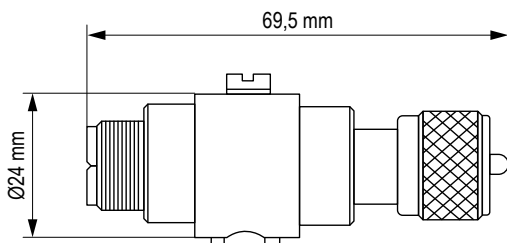
CT 10 TNC



CT 10 TV



CT 10 UHF





PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES
OTRAS GAMAS



Protector contra sobretensiones transitorias Tipo 1+2 desenchufable con Iimp 25 kA. La gama PSC 25 es adecuada para la protección en instalaciones de baja tensión.

Normativa

- EN IEC 61643-11

Más info



Códigos

1 Polo

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
77738120	PSC1-25/120	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	150	120	25	100	25	≤0,9	
77738121	PSC1-25/120 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	150	120	25	100	25	≤0,9	✓
77738183	PSC1-100N	0+1	TT, TNS	255	Neutro	100	100	50	≤1,5	
77738125	PSC1-25/230	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	275	230	25	100	25	≤1,5	
77738126	PSC1-25/230 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	275	230	25	100	25	≤1,5	✓
77738130	PSC1-25/400	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	440	400	25	100	25	≤2	
77738131	PSC1-25/400 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	440	400	25	100	25	≤2	✓

2 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
77738225	PSC2-25/230 TT	1+1	TT, TNS	275	230	25	100	25	≤1,5	
77738226	PSC2-25/230 TT IR	1+1	TT, TNS	275	230	25	100	25	≤1,5	✓

3 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
77738345	PSC3-25/400 TNC	3+0	TNC	275	230/400	25	100	25	≤1,5	
77738346	PSC3-25/400 TNC IR	3+0	TNC	275	230/400	25	100	25	≤1,5	✓

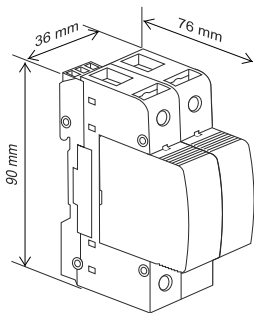
4 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
77738425	PSC4-25/400 TT	3+1	TT, TNS	275	230/400	25	100	25	≤1,5	
77738426	PSC4-25/400 TT IR	3+1	TT, TNS	275	230/400	25	100	25	≤1,5	✓
77738471	PSC4-25/230 TNS IR	4+0	TNS	150	120/208	25	100	25	≤0,9	✓

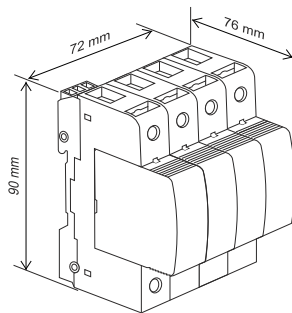
PSC 25

Dimensiones

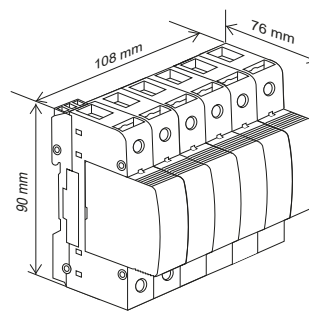
1 Polo



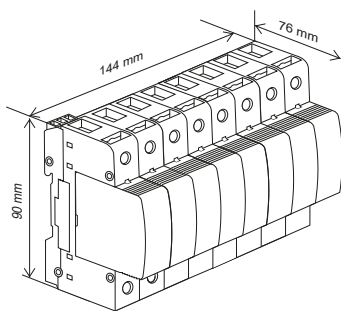
2 Polos



3 Polos

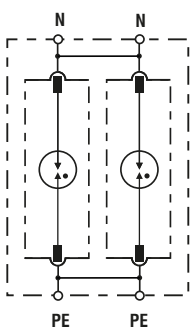


4 Polos

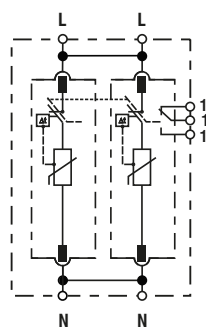


Configuración interna

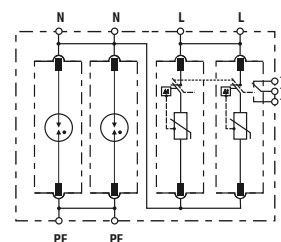
TT, TNS (0+1)



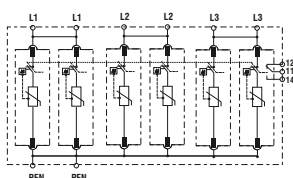
TNS, TNC, TT (sólo L-N) (1+0)



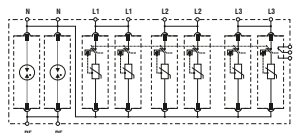
TT, TNS (1+1)



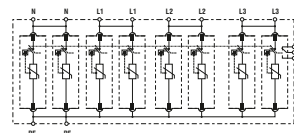
TNC (3+0)



TT, TNS (3+1)



TNS (4+0)



PSC 12,5



Protector contra sobretensiones transitorias Tipo 1+2 desenchufable con Iimp 12,5 kA. La gama PSC 12,5 es adecuada para la protección en instalaciones de baja tensión.

Normativa

- EN IEC 61643-11

Más info



Códigos

1 Polo

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
77738100	PSC1-12,5/120	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	150	120	12.5	65	20	≤1	
77738101	PSC1-12,5/120 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	150	120	12.5	65	20	≤1	✓
77738180	PSC1-25N	0+1	TT, TNS	255	Neutro	25	65	25	≤1,5	
77738182	PSC1-50N	0+1	TT, TNS	255	Neutro	50	65	50	≤1,5	
77738105	PSC1-12,5/230	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	275	230	12.5	65	20	≤1,3	
77738106	PSC1-12,5/230 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	275	230	12.5	65	20	≤1,3	✓
77738112	PSC1-12,5/277	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	320	277	12.5	65	20	≤1,4	
77738113	PSC1-12,5/277 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	320	277	12.5	65	20	≤1,4	✓
77738110	PSC1-12,5/400	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	440	400	12.5	65	20	≤1,8	
77738111	PSC1-12,5/400 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	440	400	12.5	65	20	≤1,8	✓

2 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
77738200	PSC2-12,5/120 TT	1+1	TT, TNS	150	120	12.5	65	20	≤1	
77738201	PSC2-12,5/120 TT IR	1+1	TT, TNS	150	120	12.5	65	20	≤1	✓
77738205	PSC2-12,5/230 TT	1+1	TT, TNS	275	230	12.5	65	20	≤1,3	
77738206	PSC2-12,5/230 TT IR	1+1	TT, TNS	275	230	12.5	65	20	≤1,3	✓
77738250	PSC2-12,5/120 TNS	2+0	TNS	150	120	12.5	65	20	≤1	
77738251	PSC2-12,5/120 TNS IR	2+0	TNS	150	120	12.5	65	20	≤1	✓
77738255	PSC2-12,5/230 TNS	2+0	TNS	275	230	12.5	65	20	≤1,3	
77738256	PSC2-12,5/230 TNS IR	2+0	TNS	275	230	12.5	65	20	≤1,3	✓
77738257	PSC2-12,5/277 TNS	2+0	TNS	320	277	12.5	65	20	≤1,4	
77738258	PSC2-12,5/277 TNS IR	2+0	TNS	320	277	12.5	65	20	≤1,4	✓
77738094	PSC2-12,5/60 ELV	2+0	TNS	75	60	12.5	60	20	≤0,65	
77738095	PSC2-12,5/60 ELV IR	2+0	TNS	75	60	12.5	60	20	≤0,65	✓

*ELV: Muy baja tensión (Extra Low Voltage)

3 Polos

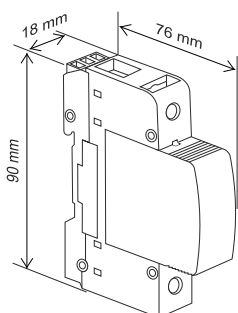
Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
77738328	PSC3-12,5/400 IT IR	3+0	IT		-/400					✓
77738320	PSC3-12,5/230 TNC	3+0	TNC	150	120/208	12.5	65	20	≤1	
77738321	PSC3-12,5/230 TNC IR	3+0	TNC	150	120/208	12.5	65	20	≤1	✓
77738325	PSC3-12,5/400 TNC	3+0	TNC	275	230/400	12.5	65	20	≤1,3	
77738326	PSC3-12,5/400 TNC IR	3+0	TNC	275	230/400	12.5	65	20	≤1,3	✓
77738329	PSC3-12,5/480 TNC	3+0	TNC	320	277/480	12.5	65	20	≤1,4	
77738330	PSC3-12,5/480 TNC IR	3+0	TNC	320	277/480	12.5	65	20	≤1,4	✓
77738327	PSC3-12,5/400 IT	3+0	IT	440	-/400	12.5	65	20	≤1,8	

4 Polos

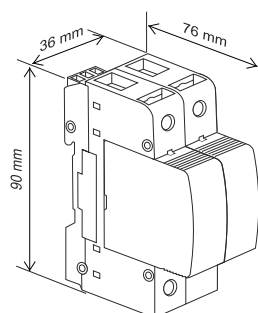
Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	Iimp [kA]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
77738400	PSC4-12,5/230 TT	3+1	TT, TNS	150	120/208	12.5	65	20	≤1	
77738401	PSC4-12,5/230 TT IR	3+1	TT, TNS	150	120/208	12.5	65	20	≤1	✓
77738405	PSC4-12,5/400 TT	3+1	TT, TNS	275	230/400	12.5	65	20	≤1,3	
77738406	PSC4-12,5/400 TT IR	3+1	TT, TNS	275	230/400	12.5	65	20	≤1,3	✓
77738407	PSC4-12,5/480 TT	3+1	TT, TNS	320	277/480	12.5	65	20	≤1,4	
77738408	PSC4-12,5/480 TT IR	3+1	TT, TNS	320	277/480	12.5	65	20	≤1,4	✓
77738450	PSC4-12,5/230 TNS	4+0	TNS	150	120/208	12.5	65	20	≤1	
77738451	PSC4-12,5/230 TNS IR	4+0	TNS	150	120/208	12.5	65	20	≤1	✓
77738455	PSC4-12,5/400 TNS	4+0	TNS	275	230/400	12.5	65	20	≤1,3	
77738456	PSC4-12,5/400 TNS IR	4+0	TNS	275	230/400	12.5	65	20	≤1,3	✓
77738457	PSC4-12,5/480 TNS	4+0	TNS	320	277/480	12.5	65	20	≤1,4	
77738458	PSC4-12,5/480 TNS IR	4+0	TNS	320	277/480	12.5	65	20	≤1,4	✓
77738432	PSC4-12,5/400 IT	4+0	IT	440	230/400	12.5	65	20	≤1,8	

Dimensiones

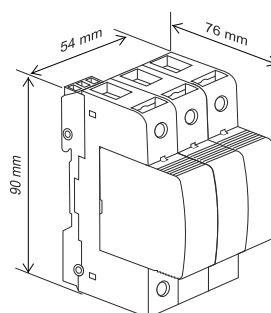
1 Polo



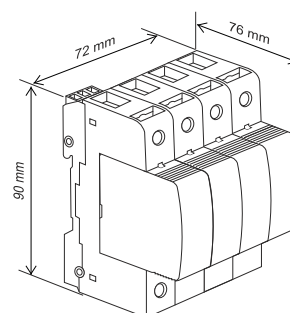
2 Polos



3 Polos

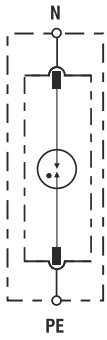


4 Polos

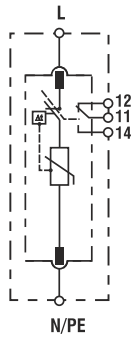


Configuración interna

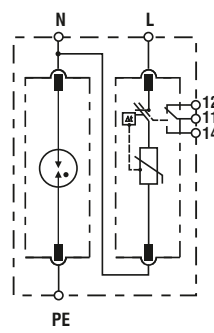
TT, TNS (0+1)



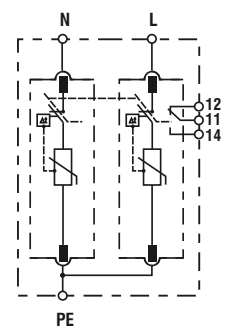
TNS, TNC, TT (sólo L-N) (1+0)



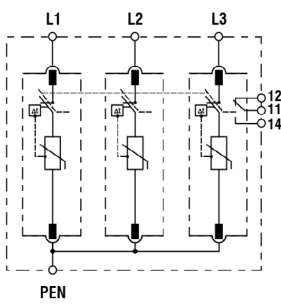
TT, TNS (1+1)



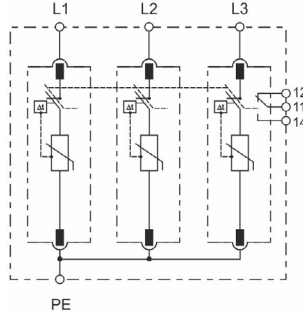
TNS (2+0)



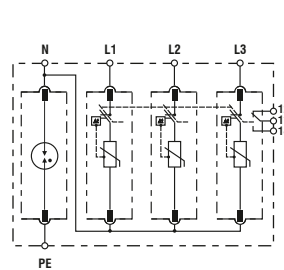
TNC (3+0)



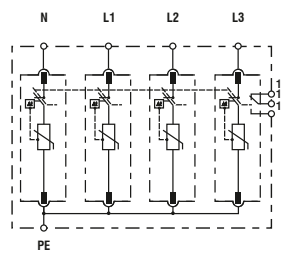
IT (3+0)



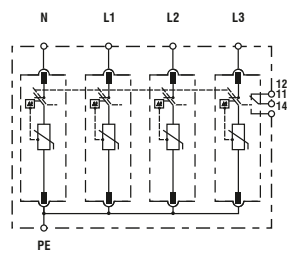
TT, TNS (3+1)



TNS (4+0)



IT (4+0)



PSM 40



Protector contra sobretensiones transitorias Tipo 2 desenchufable con I_{max} 40 kA. La gama PSM 40 es adecuada para la protección en instalaciones de baja tensión.

Normativa

- EN IEC 61643-11
- UL 1449 5ª edición

Más info



Códigos

1 Polo

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
77707706	PSM1-40/120	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	175	120	40	20	≤1	
77707707	PSM1-40/120 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	175	120	40	20	≤1	✓
77707746	PSM1-40N	0+1	TT, TNS	265	Neutro	40	20	≤1,5	
77707708	PSM1-40/230	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	275	230	40	20	≤1,3	
77707709	PSM1-40/230 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	275	230	40	20	≤1,3	✓
77707734	PSM1-40/277	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	320	277	40	20	≤1,5	
77707735	PSM1-40/277 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	320	277	40	20	≤1,5	✓
77707710	PSM1-40/400	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	440	400	40	20	≤2	
77707711	PSM1-40/400 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	440	400	40	20	≤2	✓
77707740	PSM1-40/60 ELV	1+0	TNS	75	60	40	20	≤0,8	
77707741	PSM1-40/60 ELV IR	1+0	TNS	75	60	40	20	≤0,8	✓
77707714	PSM1-30/750	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	750	480	30	15	≤3	
77707715	PSM1-30/750 IR	1+0	TNS, TNC, TT (sólo L-N)	750	480	30	15	≤3	✓

*ELV: Muy baja tensión (Extra Low Voltage)

2 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
77707754	PSM2-40/120 TT	1+1	TT, TNS	175	120	40	20	≤1	
77707755	PSM2-40/120 TT IR	1+1	TT, TNS	175	120	40	20	≤1	✓
77707756	PSM2-40/230 TT	1+1	TT, TNS	275	230	40	20	≤1,3	
77707757	PSM2-40/230 TT IR	1+1	TT, TNS	275	230	40	20	≤1,3	✓
77707760	PSM2-40/277 TT	1+1	TT, TNS	320	277	40	20	≤1,5	
77707761	PSM2-40/277 TT IR	1+1	TT, TNS	320	277	40	20	≤1,5	✓
77707904	PSM2-40/120 TNS	2+0	TNS	175	120	40	20	≤1	
77707905	PSM2-40/120 TNS IR	2+0	TNS	175	120	40	20	≤1	✓
77707906	PSM2-40/230 TNS	2+0	TNS	275	230	40	20	≤1,3	
77707907	PSM2-40/230 TNS IR	2+0	TNS	275	230	40	20	≤1,3	✓
77707914	PSM2-40/277 TNS	2+0	TNS	320	277	40	20	≤1,5	
77707915	PSM2-40/277 TNS IR	2+0	TNS	320	277	40	20	≤1,5	✓
77707926	PSM2-40/48 ELV	2+0	TNS	60	48	40	20	≤0,7	

PSM 40

Continúa 2 Polos

Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
77707927	PSM2-40/48 ELV IR	2+0	TNS	60	48	40	20	≤0,7	✓
77707928	PSM2-40/60 ELV	2+0	TNS	75	60	40	20	≤0,8	
77707929	PSM2-40/60 ELV IR	2+0	TNS	75	60	40	20	≤0,8	✓

*ELV: Muy baja tensión (Extra Low Voltage)

3 Polos

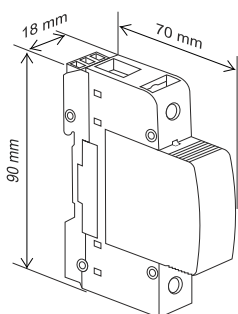
Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
77707865	PSM3-40/230 TNC IR	3+0	TNC	175	120/208	40	20	≤1	✓
77707864	PSM3-40/230 TNC	3+0	TNC	175	120/208	40	20	≤1	
77707866	PSM3-40/400 TNC	3+0	TNC	275	230/400	40	20	≤1,3	
77707867	PSM3-40/400 TNC IR	3+0	TNC	275	230/400	40	20	≤1,3	✓
77707882	PSM3-40/480 TNC	3+0	TNC	320	277/480	40	20	≤1,5	
77707883	PSM3-40/480 TNC IR	3+0	TNC	320	277/480	40	20	≤1,5	✓
77707878	PSM3-40/400 IT	3+0	IT	440	-/400	40	20	≤2	
77707879	PSM3-40/400 IT IR	3+0	IT	440	-/400	40	20	≤2	✓
77707870	PSM3-30/750 TNC	3+0	TNC	750	480/830	30	15	≤3	
77707871	PSM3-30/750 TNC IR	3+0	TNC	750	480/830	30	15	≤3	✓
77707887	PSM3-30/850 TNC IR	3+0	TNC	850	480/830	30	15	≤3	✓

4 Polos

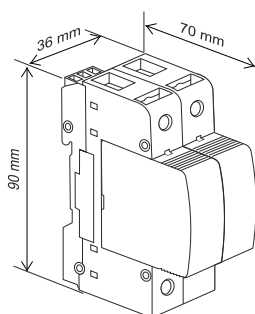
Códigos	Descripción	Conf. interna	Configuración de red	Uc [V]	Un [V]	I _{max} [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	IR
77707804	PSM4-40/230 TT	3+1	TT, TNS	175	120/208	40	20	≤1	
77707805	PSM4-40/230 TT IR	3+1	TT, TNS	175	120/208	40	20	≤1	✓
77707806	PSM4-40/400 TT	3+1	TT, TNS	275	230/400	40	20	≤1,3	
77707807	PSM4-40/400 TT IR	3+1	TT, TNS	275	230/400	40	20	≤1,3	✓
77707810	PSM4-40/480 TT	3+1	TT, TNS	320	277/480	40	20	≤1,5	
77707811	PSM4-40/480 TT IR	3+1	TT, TNS	320	277/480	40	20	≤1,5	✓
77707954	PSM4-40/230 TNS	4+0	TNS	175	120/208	40	20	≤1	
77707955	PSM4-40/230 TNS IR	4+0	TNS	175	120/208	40	20	≤0,9	✓
77707956	PSM4-40/400 TNS	4+0	TNS	275	230/400	40	20	≤1,3	
77707957	PSM4-40/400 TNS IR	4+0	TNS	275	230/400	40	20	≤1,3	✓
77707989	PSM4-40/480 TNS	4+0	TNS	320	277/480	40	20	≤1,5	
77707990	PSM4-40/480 TNS IR	4+0	TNS	320	277/480	40	20	≤1,5	✓

Dimensiones

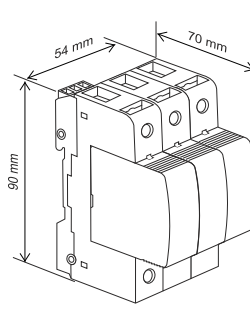
1 Polo



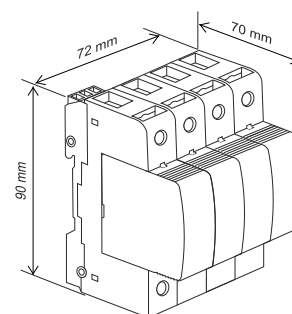
2 Polos



3 Polos



4 Polos



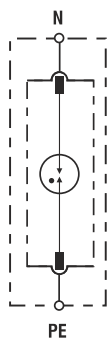
PSM 40

Configuración interna

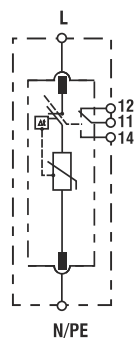
TT, TNS (0+1)



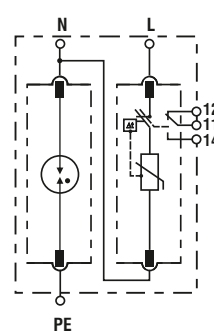
TNS (1+0)



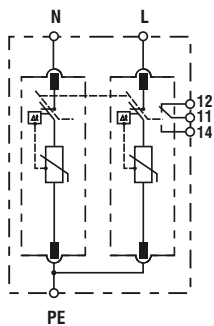
TNS, TNC, TT (sólo L-N) (1+0)



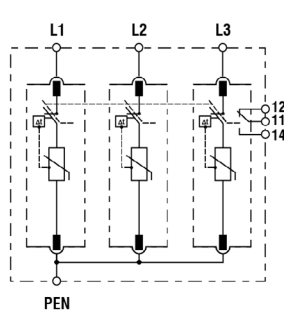
TT, TNS (1+1)



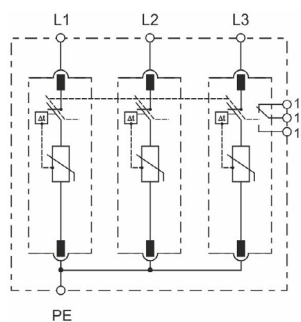
TNS (2+0)



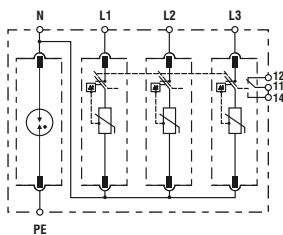
TNC (3+0)



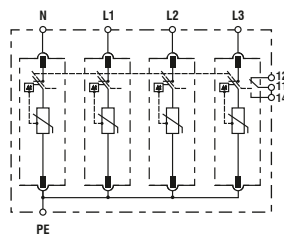
IT (3+0)



TT, TNS (3+1)



TNS (4+0)



FOTOVOLTAICA (PV) PSC YPV



Protector contra sobretensiones transitorias Tipo 1+2 desenchufable con Iimp 5 kA. La gama PSC YPV es adecuada para instalaciones fotovoltaicas.

Normativa

- EN IEC 61643-31
- UL 1449 5ª edición

Más info

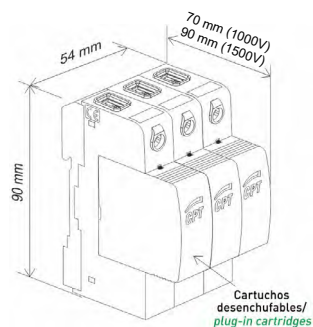


Códigos

Códigos	Descripción	Ucpv [V]	Conf. interna	Iimp [kA]	Imax [kA]	In [kA]	Up at In [kV]	Iscpv [kA]	IR
77738377	PSC3-5/1000 PV	1060	+, -, PE	5	40	20	≤4	10	
77738378	PSC3-5/1000 PV IR	1060	+, -, PE	5	40	20	≤4	10	✓
77738652	PSC3-5/1500 PV	1500	+, -, PE	5	40	20	≤5	10	
77738653	PSC3-5/1500 PV IR	1500	+, -, PE	5	40	20	≤5	10	✓

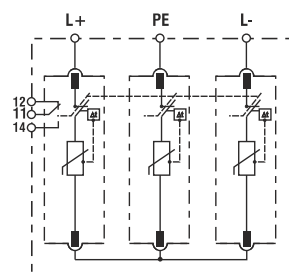
Dimensiones

YPV



Configuración interna

+, -, PE (YPV)



PSM YPV



Protector contra sobretensiones transitorias Tipo 2 desenchufable con I_{max} 40 kA. La gama PSM YPV es adecuada para instalaciones fotovoltaicas.

Normativa

- EN IEC 61643-31
- UL 1449 5ª edición



Más info

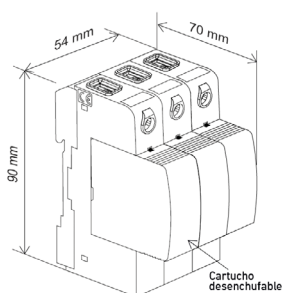


Códigos

Códigos	Descripción	U _{cpv} [V]	Conf. interna	I _{max} [kA]	I _n [kA]	U _p at I _n [kV]	I _{scpv} [kA]	IR
77707850	PSM3-40/600 PV	660	+, -, PE	40	20	≤2,6	10	
77707851	PSM3-40/600 PV IR	660	+, -, PE	40	20	≤2,6	10	✓
77707852	PSM3-40/1000 PV	1060	+, -, PE	40	20	≤4	10	
77707853	PSM3-40/1000 PV IR	1060	+, -, PE	40	20	≤4	10	✓
77707840	PSM3-40/1500 PV	1500	+, -, PE	40	15	≤5	10	
77707841	PSM3-40/1500 PV IR	1500	+, -, PE	40	15	≤5	10	✓

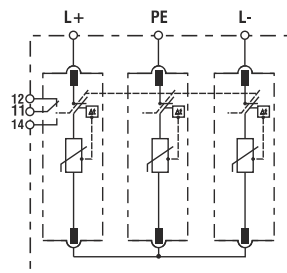
Dimensiones

YPV



Configuración interna

+, -, PE (YPV)





PROTECCIÓN EXTERNA

PARARRAYOS Y ACCESORIOS

PARARRAYOS (SISTEMAS DE CAPTACIÓN)

Pararrayos Nimbus® tipo PDC

Pararrayos PDC con dispositivo de cebado electrónico, según norma UNE 21186 v2011 y CTE SU8. Acero Inoxidable AISI 316.



Código	Referencia	Tiempo avance de cebado [μs]
77901115	nimbus 15	15
77901130	nimbus 30	30
77901145	nimbus 45	45
77901160	nimbus 60	60

Radio de cobertura según UNE 21186:2011 / NF C 17-102:2011

NP → ↓ h(m)	Nivel I (D=20m)				Nivel II (D=30m)				Nivel III (D=45m)				Nivel IV (D=60m)			
	nimbus® 15	nimbus® 30	nimbus® 45	nimbus® 60	nimbus® 15	nimbus® 30	nimbus® 45	nimbus® 60	nimbus® 15	nimbus® 30	nimbus® 45	nimbus® 60	nimbus® 15	nimbus® 30	nimbus® 45	nimbus® 60
5	32	48	63	79	37	55	71	86	45	63	81	97	51	71	89	107

*h: altura (m) entre la punta del pararrayos y la parte más alta de la superficie a proteger.

Nimbus® R | Pararrayos PDC testeable a distancia

Pararrayos con verificación a distancia mediante el mando universal R-Tester (accesorio). Conforme a las normas NF C 17-102:2011 y UNE 21186:2011; así como la serie UNE 61000-6 para emisiones radiadas.



Código	Referencia	Tiempo avance de cebado [μs]	Verificable a distancia
77901401	nimbus® R 15	15	✓
77901403	nimbus® R 30	30	✓
77901404	nimbus® R 45	45	✓
77901406	nimbus® R 60	60	✓
77901410	R-Tester	-	-

Pieza de adaptación Nimbus®

Pieza de adaptación nimbus® a mástil, diámetro 36,5 mm.



Código	Referencia
77902610	P-ADAP D36,5 para mástil de 3/6 metros
77902600	P-ADAP D39,5 para mástil de 9 metros

Punta Franklin

Punta franklin de acero inoxidable AISI 316. Pieza de adaptación incluida.



Código	Referencia
77900400	P-FRANKLIN

ACCESORIOS

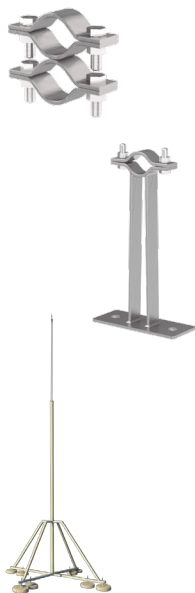
Mástil

Mástil de hierro galvanizado.



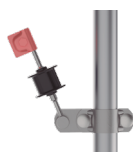
Código	Referencia	Descripción artículo
77903010	MAST 3M FEG	3m (1 tramo de 3m)
77903110	MAST 6M FEG	6m (2 tramos de 3m)
77903020	MAST 3M INOX	3m (1 tramo de 3m)
77903120	MAST 6M INOX	6m (2 tramos de 3m)
77904155	TRIP TEJ+MST 8M FEG+P ADP NIMB	Trípode + mástil de 8 m + pieza de adaptación
77903160	MAST 8M FEG + P ADAP D35	8m (3 tramos de 3, 3 y 2m) + pieza de adaptación

Anclaje mástil



Código	Referencia	Descripción artículo
77904100	PIE SOP MAST TEJ	Pie soporte mástil con fijación en tejado plano o suelo para mástil de 3/6m
77904200	ANCLAJES EMPO 30 D 1 1/2" (MAST 3 Y 6M)	Juego de anclajes para empotrar o soldar de 30cm (2 piezas), para tubo Ø 1 1/2" (mástil de 3m y 6m)
77904202	ANCLAJES EMPO 30 D 2" (MAST 9M)	Juego de anclajes para empotrar o soldar de 30cm (2 piezas), para tubo Ø 2" (mástil de 9m)
77904300	ANCLAJES PL 15 D 1 1/2" (MAST 3 Y 6M)	Juego de anclajes placa tornillos metálicos de 15cm (2 piezas), para tubo Ø 1 1/2" (mástil 3m y 6m)
77904400	ANCLAJES PL 30 D 1 1/2" (MAST 3 Y 6M)	Juego de anclajes de placa tornillos metálicos de 30cm (2 piezas), para tubo Ø 1 1/2" (mástil 3m y 6m)"
77904700	ANCLAJES PL 60	Juego de anclajes para placa, 60cm (2 piezas, mástil 3m y 6m)
77904311	ANCL-PLA-15-MAST-9M-3-UDS	Juego de anclajes metálicos de placa atornillada de 15cm (3 unidades) para mástiles D2" de 8 y 9 metros.
77904403	ANCL-PLA-30-MAST-9M-3-UDS	Juego de anclajes metálicos de placa atornillada de 30 cm (3 piezas). Mástil D2" (8m o 9m)
77904500	ANCLAJES BARAN H	Juego de anclajes baranda horizontal (2 piezas)
77904600	ANCLAJES BARAN V	Juego de anclajes baranda vertical (2 piezas)

Protección mástil antena (vía chispas)



Código	Referencia	Descripción artículo
77920500	VIA CHISPAS PVC	Vía de chispas encapsulado de plástico
77920510	KIT VIA CHISPAS+MAST-ANTENA	Kit de Vía Chispas con borna para unión a cable, conector y abrazadera para tubería.
77920310	EQUIPOT TIERRA	Kit de Vía Chispas con dos bornas para unión a cable

ACCESORIOS

Soporte cable tejado



Código	Referencia	Descripción artículo
776111630	SOP-COND TEJ HORM D8	Soporte de hormigón rectangular para cable Ø 8mm
779001161	SOP-CEM CABLE PLETINA	Soporte de hormigón piramidal para cable Ø 8mm o pletina de hasta 30mm de ancho
776111019	SOP-COND NIRO CLIP V2A D8 AI	Soporte para teja plana para cable de Ø 8mm
776111144	SOP-TEJ INOX NIRO-CLIP D8	Soporte para teja curva para cable de Ø 8mm
776111397	SOP-COND TF ISO CABLE D10	Soporte de cable para tejado metálico con aislador para cable de Ø 8-10mm

Soporte cable bajante sobre muro



Código	Referencia	Descripción artículo
77909100	SOP-CABLE Br M8 TIRAF 50/70	Soporte de bronce M8 con tirafondo para cable de Ø 8-10mm
776110072	SOP-COND TR BR H-M8	Soporte M8 para conductor con tornillo bronce rosca H
776001155	SOP-COND TF NYLON D8MM	Soporte para conductor con tirafondo nylon Ø 8mm
77600030	SOP-COND D-8/10 TF MET FeCG	Soporte para conductor con tornillo autotaladrante para superficie metálica Ø 8-10mm
776001032	SOP-COND TF Cu/ PVC D8MM	Soporte para conductor Cobre/Nylon Ø 8mm

Contador de descargas de rayo



Código	Referencia	Descripción artículo
77920130	CDR-401	CDR-401. Contador de impactos de rayos (IP67)

Manguitos de unión



Código	Referencia	Descripción artículo
77912000	MANGUITO-U C-70	Manguito de bronce para desconexión cable bajante diámetro hasta 10mm
776001270	BORNA MULTI-CLAMP FECG D8-10	Borna Universal Multiclamp en acero galvanizado, Ø 8-10mm
776001272	BORNA MULTI-CLAMP CU D8	Borna Universal Multiclamp en cobre, Ø 8-10mm
776001273	BORNA MULTI-CLAMP INOX D8	Borna Universal Multiclamp en acero inoxidable, Ø 8-10mm

Tubo de protección



Código	Referencia	Descripción artículo
77920200	TUB-PROT BAJ 3M D32	Tubo de protección bajante de acero galvanizado 3m, Ø 32mm

PROTECCIÓN EXTERNA CONTRA EL RAYO

ACCESORIOS

Arquetas de puesta a tierra y accesorios



Código	Referencia	Descripción artículo
77930110	ARQUETA COMPLETA 300X300	Arqueta registro polipropileno de 300x300mm. con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida
77930100	ARQUETA REG 300X300	Arqueta registro polipropileno de 300x300mm
77931100	REGL EQUIPOT ARQ	Regleta equipotencialidad para arqueta
77931000	TERM BRIDA CABLE-TRZ	Placa de señalización de toma de tierra
77930000	PLACA SEÑAL DE PUESTA A TIERRA	Placa de señalización de toma de tierra
77938501	LOWPAT 25 KG	Compuesto líquido activador perdurable para tomas de tierra. (25kg)
77938300	SALES MINERALES 5 KG	Saco de sales minerales 5kg

Picas y elementos de puesta a tierra



Código	Referencia	Descripción artículo
77932100	JAB Cu 2 D14	Jabalina de cobre 300 micras 2m, Ø 14mm
77932000	JAB INOX 2 D14	Jabalina de acero inoxidable 2m, Ø 14mm
77940000	ELECTRODO GRAF R	Electrodo de grafito rígido
77936100	PLACA TT Cu 500X500X2	Placa de toma de tierra de cobre 500 x 500 x 2mm

Grapas para picas de tierra



Código	Referencia	Descripción artículo
77934200	GRAPA-AB La /JAB	Grapa abarcón latón conexión jabalina
77934300	GRAPA-AB INOX/JAB	Grapa abarcón acero inoxidable conexión jabalina
77934400	GRAPA-AB La D-14/18	Grapa abarcón latón Ø 14mm/18mm (2 conductores)
77934500	GRAPA-AB INOX D-14/18	Grapa abarcón inoxidable Ø 14mm/18mm (2 conductores)

Software nimbus® project designer

Integra en un mismo software todas las herramientas para el diseño de la instalación, análisis de riesgo, optimización geométrica de la ubicación de los pararrayos y generación de documentación técnica.



nimbus® PROJECT DESIGNER

<https://nimbus.cirprotec.com/es>



LA MARCA ESPECIALISTA EN PROTECCIÓN CONTRA
EL RAYO Y LAS SOBRETENSIONES

Cirprotec, S.L.U.
C/ Lepanto 49
08223 Terrassa (Barcelona)
+ 34 93 733 16 84
comercial@cirprotec.com



CIRPROTEC.COM