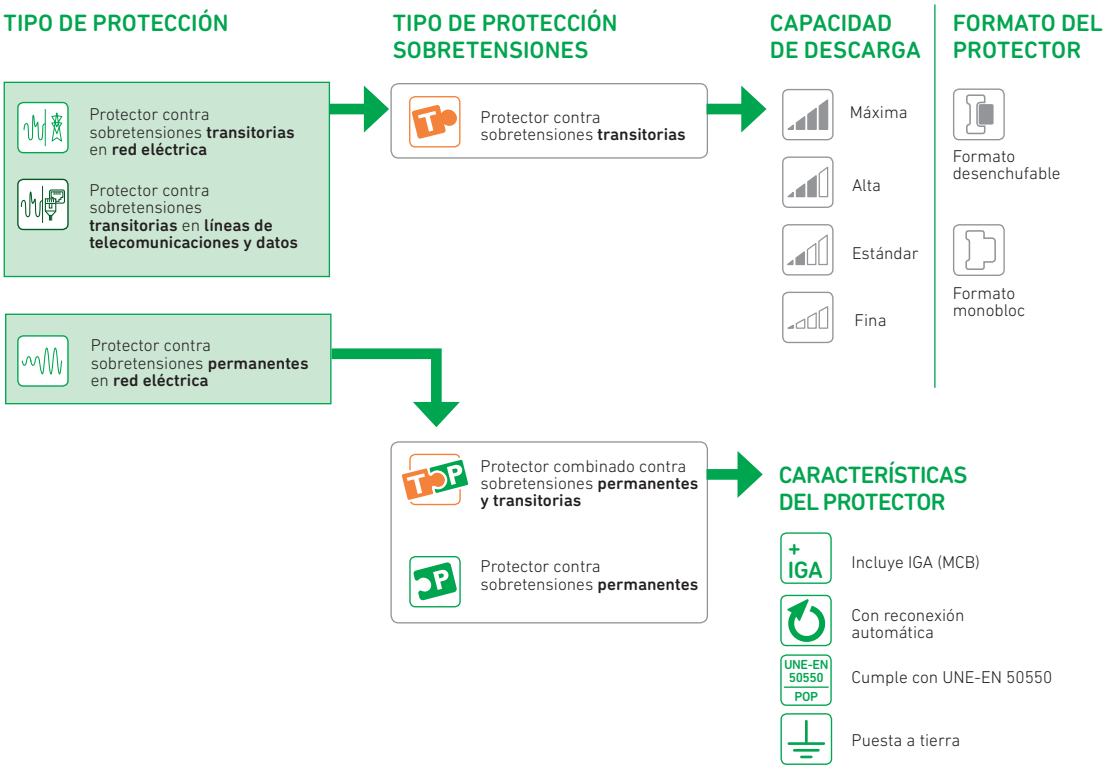
PROTECCIÓN CONTRA
EL RAYO Y LAS SOBRETENSIONES

CATÁLOGO TARIFA 2019 | €



LEYENDA ICONOS



IR: Indicación remota

PLC: Compatible con comunicaciones PLC (power line communications)

ELV: Versiones para muy baja tensión (extra low voltage)

POP: Protectores contra sobretensiones permanentes (power frequency overvoltage protector)

DPS/SPD: Protectores contra sobretensiones transitorias
(dispositivos de protección contra sobretensiones/surge protective device)

Modelo de alta rotación

TECH INFO
cirprotec.com

En www.cirprotec.com encontrará toda la información técnico-comercial del producto: instrucciones de montajes, datos CAD, textos de especificación, normas, declaraciones de conformidad, tabla completa de especificaciones técnicas, y flyers de gama y/o aplicación.

You Tube

Visite nuestro canal de youtube
www.youtube.com/cptcirprotec

Índice

› INTRODUCCIÓN

¿Por qué Cirprotec? 04
Guía de selección de gamas por aplicación 06
Instalaciones fotovoltaicas 08
Instalaciones de recarga de vehículos eléctricos 09

› PROTECCIÓN INTERNA contra Sobretensiones

Red Eléctrica

Protección transitorias (T) 10
- Protectores tipo 1 11
- Protectores tipo 1+2 11
- Protectores tipo 2 13
- Protectores tipo 2+3 15

Protección transitorias (T) y permanentes (POP) 16
Protección permanentes (POP) 18
Controlador continuo de la red de tierras 18

Líneas de Telecomunicaciones y Datos

Red de datos (Ethernet) 20
Medición y control 20
Líneas telefónicas 21
Radiofrecuencia 21

› PARARRAYOS Y ACCESORIOS

Pararrayos nimbus® 23
Accesorios sistema bajante 23
Accesorios sistema puesta a tierra 26

¿Por qué Cirprotec?

CIRPROTEC, ESPECIALISTA EN PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO Y LAS SOBRETENSIONES

Pioneros en el **diseño y fabricación de dispositivos de protección contra el rayo y las sobretensiones**, Cirprotec fabrica desde hace más de 20 años soluciones y productos de alta calidad utilizando las tecnologías más innovadoras.

Esta oferta se completa con servicios de asesoría basados en nuestra experiencia y conocimientos; proximidad y compromiso para conseguir el éxito en cada uno de sus proyectos.

SEGURIDAD Y FIABILIDAD

- **Experiencia** en las principales normas internacionales **de fabricación y ensayo** de DPS (IEC y UL)
- **Gamas innovadoras que combinan la protección contra sobretensiones y la monitorización del sistema de puesta a tierra** para proporcionar plena seguridad y continuidad del servicio. SAFEGROUND®.
- **Laboratorios de ensayos contra sobretensiones de referencia mundial,** con acreditaciones según IEC/EN 61643-11, UL 1449 4ª edición, UNE-EN 50550 y UNE 21186.
- **Alto grado de internacionalización,** extensa red de delegaciones comerciales con presencia en más de 60 países.
- **Liderazgo en POP** (Protección contra sobretensiones permanentes) y dispositivos combinados **DPS + POP**. UNE-EN 50550.
- Amplia gama de soluciones enfocadas a **aplicaciones industriales, terciarias y residenciales.**

PROTECCIÓN INTEGRAL

Una **protección eficaz** contra sobretensiones, así lo detalla el propio Código Técnico de la Edificación basándose en la norma UNE 21186, debe **combinar los siguientes sistemas de protección**:

- **Protección externa** (pararrayos PDC y faradización). Sistema de protección contra impacto directo del rayo. Capturan el rayo dentro de la zona a proteger y lo conducen de forma controlada y segura a tierra.
- **Protección interna** (protectores contra sobretensiones transitorias y permanentes). Equipos diseñados para proteger contra el efecto de las sobretensiones en los equipos conectados a la red eléctrica y/o de comunicaciones.
- **Sistemas de puesta a tierra** (Monitorización de la puesta a tierra y vigilancia de aislamiento). Sistemas que permiten dispersar en el terreno la corriente de las descargas atmosféricas. Necesidad de monitorización del sistema de puesta a tierra.

Cirprotec ofrece una **amplia gama de productos** para cada uno de estos sistemas. Asimismo ofrece desarrollo de productos ad-hoc, asesoramiento, consultoría y el mejor servicio post-venta.



1993

Fundación de Cirprotec en Terrassa (España)

1994

Innovación mundial. **Primer protector contra sobretensiones Permanentes del mercado**

1997

Gama **pararrayos PDC nimbus®**

1999

Creación del CPT Lab, embrión de lo que es hoy uno de los principales laboratorios de **referencia mundial en sobretensiones**

2004

Patente V-CHECK, primer protector combinado **contra sobretensiones transitorias y permanentes**

2005

Impulso normativa UNE-EN50550 POP como miembros de los comités de trabajo

Su partner en protección contra sobretensiones

PLATAFORMA DE REFERENCIA MUNDIAL PARA ENSAYOS CONTRA SOBRETENSIONES

Cirprotec apuesta por la **innovación.** Más de 30.000 tests en 20 años atestiguan nuestro compromiso con la mejora continua.

En el campo de la protección contra el rayo y las sobretensiones, Cirprotec cuenta con un equipo altamente especializado, con laboratorios de ensayo, una alta inversión en I+D+i, patentes internacionales y presencia en los principales comités de normalización nacionales e internacionales.

Cirprotec dispone de dos **laboratorios de ensayo de sobretensiones de última generación**, para el desarrollo y el aseguramiento de la calidad de ensayo de sistemas de protección contra el rayo y las sobretensiones. Ambos son complementarios para ofrecer la **gama más amplia posible de pruebas según normas IEC, UL y NFC.**

CIRPROTEC GARANTIZA LA SEGURIDAD DE SUS INSTALACIONES

Cirprotec diseña y fabrica conforme a los más estrictos estándares de calidad y certifica sus productos conforme a las más exigentes normativas (**IEC, EN, UNE-EN, NFC...**) mediante entidades certificadoras independientes como **ENAC, UL, Dekra,...**







2006

Patente G-CHECK®, controlador continuo del estado del sistema de puesta a tierra

Ampliación del CPT Lab a más de 1.000m²

2010

Consolidación de la internacionalización (certificaciones y homologaciones internacionales)

2012

Gama NS para soluciones de alumbrado LED (partner de los principales fabricantes de alumbrado exterior)

2014

Acuerdo estratégico con Mersen para potenciar la internacionalización

2016

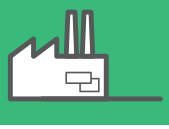
Patente SAFEGROUND® revolución en protección contra **sobretensiones**

2018

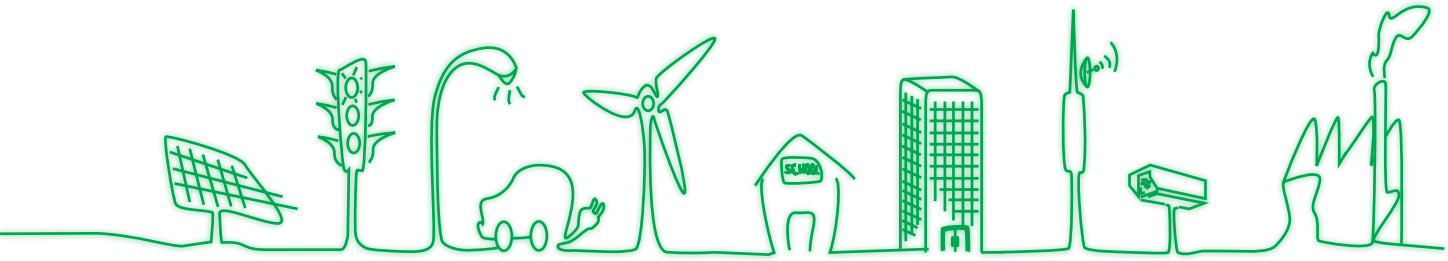
Completa gama Fotovoltaica multicertificada (IEC/UL), desenchufable, hasta 1500Vdc, Tipo 1+2 y Tipo 2. Montaje en carril DIN y PCB

Guía de selección de gamas

Protección contra sobretensiones para aplicaciones

	CON PARARRAYOS	SIN PARARRAYOS	
BLOQUE VIVIENDAS 	**CENTRALIZACIÓN CONTADORES** A) CSH4-25 — Tipo 1 (25kA) modular corrientes tipo rayo B) CM_CSH4-25 — Cuadros de protecciones contra sobretensiones tipo 1 (25kA)		**CUADRO VIVIENDA** A) V-CHECK MPT mini — Combinado (T+P) compacto. UNE 50550 POP B) V-CHECK MR — Combinado (T+P) con reconexión automática C) CS-15 (Tipo 2 (15kA)) + V-CHECK MP (Permanentes precableado. UNE 50550 POP)
UNIFAMILIAR URBANA 	**CUADRO VIVIENDA** A) PSC-12,5 (Tipo 1+2 (12,5kA) desenchufable) + V-CHECK MP (Permanentes precableado. UNE 50550 POP) B) PSC-12,5 (Tipo 1+2 (12,5kA) desenchufable) + V-CHECK 4RP (Permanentes actuación s/bobina de emisión)	A) V-CHECK MPT mini — Combinado (T+P) compacto. UNE 50550 POP B) V-CHECK MR — Combinado (T+P) con reconexión automática C) CS-15 (Tipo 2 (15kA)) + V-CHECK MP (Permanentes precableado. UNE 50550 POP)	**EQUIPOS** CT-10 TV — Protección coaxial TV DIN ADSL — Protección líneas ADSL
UNIFAMILIAR RURAL 	**CUADRO VIVIENDA** A) PSC-12,5 (Tipo 1+2 (12,5kA) desenchufable) + V-CHECK MP (Permanentes precableado. UNE 50550 POP) B) PSC-12,5 (Tipo 1+2 (12,5kA) desenchufable) + V-CHECK 4RP (Permanentes actuación s/bobina de emisión)	A) V-CHECK MPT mini — Combinado (T+P) compacto. UNE 50550 POP B) V-CHECK MR — Combinado (T+P) con reconexión automática C) CS-40 (Tipo 2 (40kA)) + V-CHECK MP (Permanentes precableado. UNE 50550 POP)	**EQUIPOS** CT-10 TV — Protección coaxial TV DIN ADSL — Protección líneas ADSL
INDUSTRIA (varios cuadros) 	**CUADRO PRINCIPAL** A) CSH4-25 — Tipo 1 (25kA) modular corrientes tipo rayo B) CM_CSH4-25 — Cuadros de protecciones contra sobretensiones tipo 1 (25kA)	PSC-12,5 — Tipo 1+2 (12,5kA) desenchufable	**SUBCUADROS** A) PSM-40 — Tipo 2 desenchufable (40kA) B) V-CHECK 4RPT — Combinado (T+P) actuación s/ bobina emisión C) SAFEGROUND® — Protección tipo 2 con monitorización de tierra
TERCIARIO/ INDUSTRIA (un solo cuadro) 	**CUADRO PRINCIPAL** PSC-25 (Tipo 1+2 (25kA) desenchufable) + V-CHECK 4RP (Permanentes actuación s/bobina de emisión)	>63A) PSM (Tipo 2 (20/40kA) desenchufable) + V-CHECK 4RP (Permanentes actuación s/ bobina emisión) <63A) V-CHECK MPT mini — Combinado (T+P) compacto. UNE 50550 POP SAFEGROUND® — Protección tipo 2 con monitorización de tierra	**EQUIPOS** DM2 EMI — Protección fina tipo 2+3 y con filtro EMI DIN ADSL — Protección líneas ADSL
FOTOVOLTAICA 	**CUADRO INVERSOR** Lado DC) PSC PV — Tipo 1+2 (5kA) desenchufable para DC Lado AC) PSC-12,5 — Tipo 1+2 (12,5kA) desenchufable	PSM PV — Tipo 2 (40kA) desenchufable hasta 1500V para DC PSM-40 — Tipo 2 (40kA) desenchufable	**OTROS** DIN 485 — Protección comunicaciones RS 485 ISOCHECK PV — Vigilante de aislamiento
ALUMBRADO EXTERIOR LED 	**CUADRO ALUMBRADO** V-CHECK 4RC — Combinado (T+P) actuación sobre contactor	**BÁCULO** A) NSB IP66 — Tipo 2+3 (10kV) IP66 B) CSF FB — Tipo 2+3 (10kV) carril DIN	**LUMINARIA** A) NSS-10 — Tipo 2+3 (10kV) espacio reducido Ó B) NSB-20 — Tipo 2+3 (20kV) grandes luminarias

CPT cirprotec



OTROS SERVICIOS

CT-10 F
Protección coaxial

DIN ADSL
Protección líneas ADSL

NUEVAS NORMAS ENDESA
NRZ103
www.cirprotec.com/endesa
Consulta aquí los criterios de selección

CUADROS SECUNDARIOS / EQUIPOS

DM2 EMI
Protección fina tipo 2+3 con filtro EMI

PSM-20
Protección fina tipo 2+3 desenchufable

OTROS

G-CHECK
Controlador continuo sistema de tierras

OTROS

G-CHECK
Controlador continuo sistema de tierras

SOLUCIONES Y SERVICIOS ¿LE AYUDAMOS?

Trabajamos desde 1993 para ofrecer a nuestros clientes soluciones de valor en **protección contra el rayo y sobretensiones** adaptadas a las necesidades específicas de cada cliente.

Esta **amplia experiencia**, aunada a la estrecha colaboración con importantes empresas del sector industrial nos permite ofrecerle un amplio abanico de soluciones de producto para **optimizar el resultado y rentabilidad de su actividad profesional.**

Conscientes desde el principio de que la **cercanía al profesional** es lo que nos diferencia, le ofrecemos la mejor opción comercial junto con **servicios de asesoría, formación y apoyo técnico** de nuestro departamento técnico-comercial.



LEYENDA PROTECTORES
- TRANSITORIA (T)
- PERMANENTE (P)
- COMBINADA (T+P)
- OTROS EQUIPOS
- (A)(B)(C) ESCOGER UNA OPCIÓN

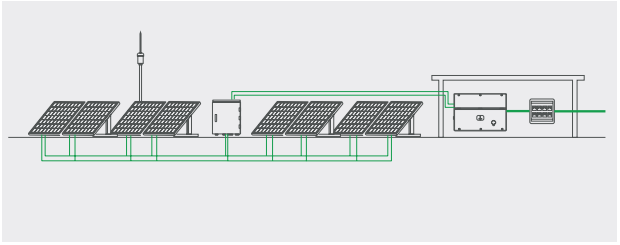
www.cirprotec.es

Instalaciones fotovoltaicas

Protección contra sobretensiones (dimensionado y selección)



HUERTAS SOLARES



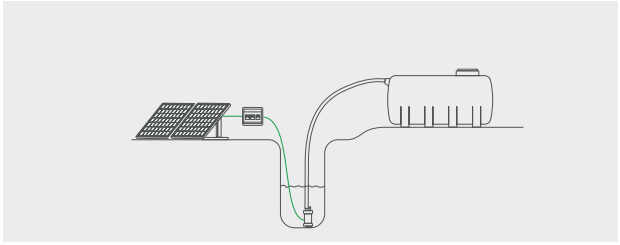
Generación distribuida y producción local (autoconsumo e instalaciones de autoconsumo compartido / comunidades locales de energía).

Tensión: hasta 1500Vdc; hasta 850Vac.

Protección sobretensiones: combiner box (T1+2/T2), inversor (DC T2, AC T2), cuadro (T2+POP) + señales (transitorias)

Protección externa: pararrayos PDC.

SISTEMAS AISLADOS

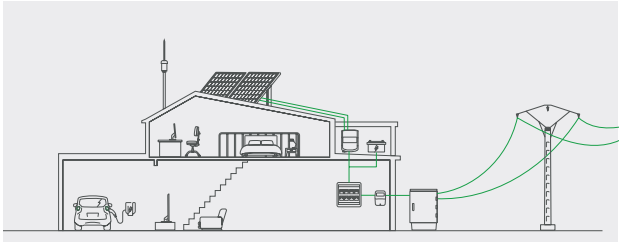


Soluciones para sistemas aislados con alimentación fotovoltaica (radares, bombeos solares, estaciones meteorológicas, agricultura smart farm (riego, sensores)...).

Tensión: hasta 400/690 Vac.

Protección sobretensiones: DC (cuadro T1+2/T2).

AUTOCONSUMO DOMÉSTICO



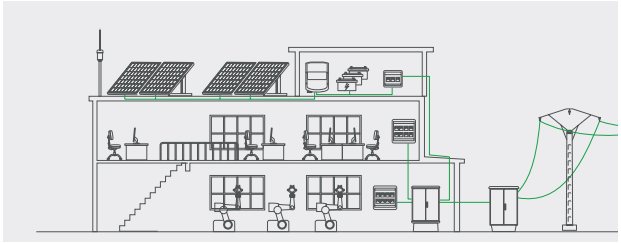
Autoconsumo para instalaciones domésticas aisladas o conectadas a red.

Tensión: hasta 1000Vdc; hasta 230/400 Vac.

Protección sobretensiones: inversor (DC T1+2/T2, AC T1+2/T2 si h>10m), cuadro (T2+POP) y CGBT (T1).

Potencia externa: pararrayos PDC.

AUTOCONSUMO INDUSTRIAL/TERCIARIO



Instalaciones en tejado para centros industriales/terciarios.

Tensión: hasta 1500Vdc; hasta 400/690Vac.

Protección sobretensiones: inversor (DC T1+2/T2, AC T2), subcuadros (T2+POP) y CGBT (T1+2/T2).

Protección externa: pararrayos PDC.

SOLUCIONES CIRPROTEC



TIPO 1+2/ TIPO 2

DC (RED ELÉCTRICA)

- Protector transitorias Tipo 1+2 y Tipo 2
- Iimp: 5kA (T1+2)
- Imáx:40kA (T2)
- UCPV hasta 1500Vdc

Ver página 11



MPPT PV

- Protector transitorias Tipo 1+2 y Tipo2
- Protector multipolar específico para inversiones con multiples MPPT

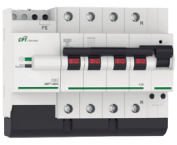


SAFEGROUND ®

AC (RED ELÉCTRICA)

- Protector transitorias con monitorización continua del sistema de tierra
- Imáx: 40kA

Ver página 14



V-CHECK MPT mini

- Protector combinado (SPD+POP)
- Transitorias Tipo 2
- Imáx: 15kA

Ver página 16



ETHERNET / DIN 485

COMUNICACIONES

- Protector transitorias para líneas de comunicaciones
- Distintos protocolos de comunicación y formatos

Ver página 20



PARARRAYOS

EXTERNA

- Pararrayos PDC con dispositivos de cebado electrónico.
- UNE EN 21186:11

Ver página 22

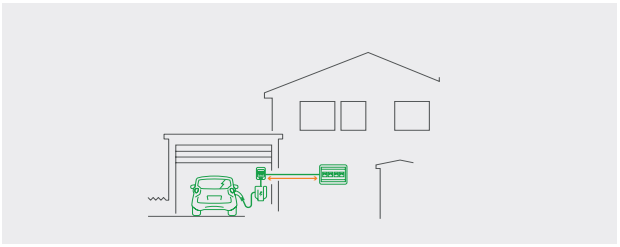
CPT cirprotec

Instalaciones de recarga de vehículos eléctricos

Protección contra sobretensiones según ITC-BT-52 (dimensionado y selección)



RECARGA DOMÉSTICA (wallbox)

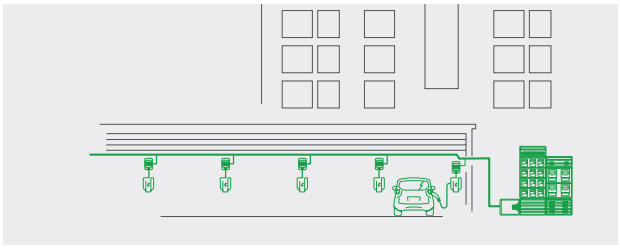


Parkings privados, viviendas y soluciones simples en comunidades de vecinos.

Potencia máxima: 3.6kW / 7.2kW

Protección sobretensiones: cuadro principal + lado poste de recarga

RECARGA INTERIOR

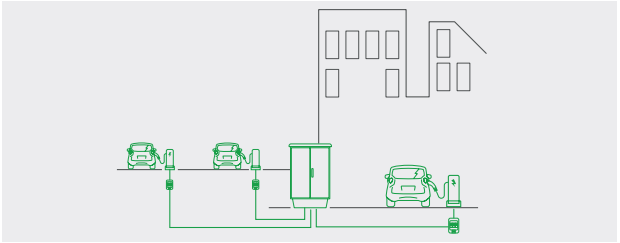


Aparcamientos multiusuario, flotas de vehículos o parkings privados, carsharing, etc.

Potencia máxima: 3.6kW / 7.2kW / 22kW

Protección sobretensiones: cuadro principal + lado poste recarga

POSTE RECARGA EXTERIOR URBANO

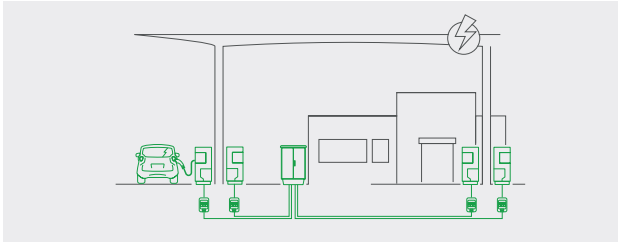


Para entornos con acceso al público que se quiera dar un servicio de recarga (centros comerciales, hoteles, empresas, ayuntamientos, vía pública...)

Potencia máxima: 3.6kW / 7.2kW / 22kW

Protección sobretensiones: cuadro principal + lado poste de recarga

ESTACIÓN PARA RECARGA RÁPIDA



Para entornos con acceso al público donde el vehículo precise de una recarga de media hora (carsharing, electrolineras, flota de vehículos, aeropuertos...)

Alimentación trifásica o en corriente: 22kW / 50kW / 150 kW

Protección sobretensiones: cuadro principal + lado poste de recarga

SOLUCIONES CIRPROTEC



V-CHECK MPT mini

- Protector combinado (SPD+POP)
- Transitorias Tipo 2
- Imáx: 15kA

Ver página 16



V-CHECK 4RPT

- Protector combinado (SPD+POP)
- Transitorias Tipo 2
- Imáx: 40kA
- Actuación s/bobina de máxima emisión

Ver página 16



PSC-PLC / CSH 50

- Protector transitorias Tipo 1+2
- Iimp: 25kA
- PLC (libre de corriente de fuga)

Ver página 11



SAFEGROUND ®

- Protector transitorias Tipo 2
- Monitorización de la puesta de tierra
- Confirmación de correcta instalación.

Ver página 14



CSF-21

- Protector transitorias Tipo2+3
- Imáx: 20kA

Ver página 15

Protección contra sobretensiones

RED ELÉCTRICA

Soluciones para **instalaciones fotovoltaicas**

Monitorización del tierra dentro del protector

Protectores **combinados** (Transitorias + Permanentes)



Rearmable

Solución compacta para **luminarias LED**

Protección escalonada T1, T1+2, T2, T2+3

Soluciones **industriales**

Solución compacta con **precableada**

Sobretensiones transitorias | Tipo 1

CSH 50

limp 50 kA

Descargador contra sobretensiones transitorias de Tipo 1 (limp hasta 50 kA) capaz de derivar la energia conducida a partir del impacto directo de rayo (10/350 µs), según norma IEC/EN 61643-11. Formato monobloc para carril DIN.

Solución para integrar en cuadro



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un [V]	P.V.P (€)
77738012	CSH1-50/230	L-N	230	188,15
77738030	CSH1-100N	N-PE	Neutro	210,73
77738042	CSH4-25/400_TT	TT (3F+N)	230/400	847,77

Solución en cuadro montado



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un [V]	P.V.P (€)
77772060	CM_CSH-25_MF	Cuadro (1F+N)	230/400	678,99
77772110	CM_CSH-25_TF	Cuadro (3F+N)	230/400	1.155,21

Sobretensiones transitorias | Tipo 1+2

PSC 25

limp 25 kA

Dispositivo combinado para descargar corrientes tipo rayo Tipo 1 (limp 25 kA) y proteger contra sobretensiones transitorias Tipo 2 (Imax 100 kA), según norma IEC/EN 61643-11. Formato desenchufable para carril DIN. Indicación remota fin de vida del protector (IR).

1 polo



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	IR	P.V.P (€)
77738125	PSC1-25/230	L-N	230		263,31
77738126	PSC1-25/230 IR	L-N	230	√	294,90
77738131	PSC1-25/400 IR	L-N	400	√	300,81
77738183	PSC1-100N	N-PE	Neutro		324,06

2 polos



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	IR	P.V.P (€)
77738225	PSC2-25/230 TT	TT (1F+N)	230/400		470,55
77738226	PSC2-25/230 TT IR	TT (1F+N)	230/400	√	512,89

3 polos



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	IR	P.V.P (€)
77738345	PSC3-25/400 TNC	TNC (3F)	230/400		766,20
77738346	PSC3-25/400 TNC IR	TNC (3F)	230/400	√	850,46

4 polos



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	IR	P.V.P (€)
77738425	PSC4-25/400 TT	TT (3F+N)	230/400		1.024,83
77738426	PSC4-25/400 TT IR	TT (3F+N)	230/400	√	1.117,07

PSC 12,5

limp 12,5 kA

Dispositivo combinado para descargar corrientes tipo rayo Tipo 1 (limp 12,5 kA) y proteger contra sobretensiones transitorias Tipo 2 (Imax 65 kA), según norma IEC/EN 61643-11. Formato desenchufable para carril DIN. Indicación remota fin de vida del protector (IR).

1 polo



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un [V]	IR	P.V.P (€)
77738105	PSC1-12,5/230	L-N	230		174,42
77738106	PSC1-12,5/230 IR	L-N	230	√	197,09
77738110	PSC1-12,5/400	L-N	400		177,91
77738111	PSC1-12,5/400 IR	L-N	400	√	201,04
77738180	PSC1-25N	N-PE	Neutro		163,16
77738182	PSC1-50N	N-PE	Neutro		252,05

2 polos



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	IR	P.V.P (€)
77738205	PSC2-12,5/230 TT	TT (1F+N)	230/400		324,06
77738206	PSC2-12,5/230 TT IR	TT (1F+N)	230/400	√	356,47
77738255	PSC2-12,5/230 TNS	TNS (2F)	230/400		338,37
77738256	PSC2-12,5/230 TNS IR	TNS (2F)	230/400	√	375,57

3 polos



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	IR	P.V.P (€)
77738325	PSC3-12,5/400 TNC	TNC (3F)	230/400		507,53
77738326	PSC3-12,5/400 TNC IR	TNC (3F)	230/400	√	568,44

4 polos



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	IR	P.V.P (€)
77738405	PSC4-12,5/400 TT	TT (3F+N)	230/400		713,24
77738406	PSC4-12,5/400 TT IR	TT (3F+N)	230/400	√	784,57
77738455	PSC4-12,5/400 TNS	TNS (3F+N)	230/400		669,72
77738456	PSC4-12,5/400 TNS IR	TNS (3F+N)	230/400	√	750,09

PSC 5 PV Fotovoltaico

limp 5 kA

Dispositivo combinado para descargar corrientes de rayo Tipo 1 (limp 5 kA) y proteger contra sobretensiones transitorias inducidas Tipo 2 (Imax 40 kA) para instalaciones fotovoltaicas, según norma EN 50539-11. Formato desenchufable para carril DIN. Indicación remota fin de vida (IR). Sin necesidad de fusible previo. Producto certificado UL 1449 4a Ed.

L+/L-



EN 50539-11

CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Ucpv (Vdc)	IR	P.V.P (€)
77738377	PSC3-5/1000 PV	"Y" PV	1060		242,08
77738378	PSC3-5/1000 PV IR	"Y" PV	1060	√	283,23
77738652	PSC3-5/1500 PV	"Y" PV	1500		266,26
77738653	PSC3-5/1500 PV IR	"Y" PV	1500	√	311,30

Sobretensiones transitorias | Tipo 2

PSM PV Fotovoltaico

Imax 40 kA

Dispositivo para proteger contra sobretensiones transitorias inducidas Tipo 2 (Imax 40 kA) para instalaciones fotovoltaicas, según norma EN 50539-11. Formato desenchufable para carril DIN. Indicación remota fin de vida del protector (IR). Sin necesidad de fusible previo. Producto certificado UL 1449 4ª Ed.

L+/L-



EN 50539-11

CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Ucpv [Vdc]	IR	P.V.P (€)
77707850	PSM3-40/600 PV	"Y" PV	660		179,72
77707851	PSM3-40/600 PV IR	"Y" PV	660	√	210,25
77707852	PSM3-40/1000 PV	"Y" PV	1060		194,08
77707853	PSM3-40/1000 PV IR	"Y" PV	1060	√	227,07
77707840	PSM3-40/1500 PV	"Y" PV	1500		213,49
77707841	PSM3-40/1500 PV IR	"Y" PV	1500	√	249,78

PSM 40

Imax 40 kA

Dispositivo para proteger contra sobretensiones transitorias inducidas Tipo 2 (Imax 40 kA), según norma IEC/EN 61643-11. Formato desenchufable para carril DIN. Indicación remota fin de vida del protector (IR). Producto certificado UL 1449 4ª Ed.

1 polo



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un [V]	IR	P.V.P (€)
77707708	PSM1-40/230	L-N (1F)	230		61,76
77707709	PSM1-40/230 IR	L-N (1F)	230	√	72,87
77707710	PSM1-40/400	L-N (1F)	400		66,70
77707711	PSM1-40/400 IR	L-N (1F)	400	√	78,70
77707714	PSM1-30/750	L-N (1F)	690		81,63
77707715	PSM1-30/750 IR	L-N (1F)	690	√	94,80
77707746	PSM1-40N	N-PE (N)	Neutro		80,37

2 polos



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	IR	P.V.P (€)
77707926	PSM2-40/48 ELV	TNS (1F+N)	48/-		156,91
77707927	PSM2-40/48 ELV IR	TNS (1F+N)	48/-	√	177,31
77707928	PSM2-40/60 ELV	TNS (1F+N)	60/-		156,91
77707929	PSM2-40/60 ELV IR	TNS (1F+N)	60/-	√	177,31
77707756	PSM2-40/230 TT	TT (1F+N)	230/400		136,44
77707757	PSM2-40/230 TT IR	TT (1F+N)	230/400	√	154,18
77707906	PSM2-40/230 TNS	TNS (2F)	230/400		119,81
77707907	PSM2-40/230 TNS IR	TNS (2F)	230/400	√	138,99

3 polos



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	IR	P.V.P (€)
77707866	PSM3-40/400 TNC	TNC (3F)	230/400		179,72
77707867	PSM3-40/400 TNC IR	TNC (3F)	230/400	√	210,25
77707786	PSM3-30/850 R	IT (3Ph)	-/690		380,31
77707787	PSM3-30/850 R IR	IT (3Ph)	-/1000	√	441,79

4 polos



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	IR	P.V.P (€)
77707806	PSM4-40/400 TT	TT (3F+N)	230/400		246,69
77707807	PSM4-40/400 TT IR	TT (3F+N)	230/400	√	283,69
77707956	PSM4-40/400 TNS	TNS (3F+N)	230/400		234,66
77707957	PSM4-40/400 TNS IR	TNS (3F+N)	230/400	√	274,56

Sobretensiones transitorias | Tipo 2

CS

Imax 15/40 kA

Dispositivo para proteger contra sobretensiones transitorias inducidas Tipo 2 (Imax 15 y 40 kA), según norma IEC/EN 61643-11. Formato monobloc para carril DIN.

2 polos



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	Imax (8/20) [KA]	P.V.P (€)
77705211	CS2-15/230	TT (1F+N)	230/400	15	74,12
77705241	CS2-40/230	TT (1F+N)	230/400	40	119,40
77705228	CS2P-15/230	TT, TNS (2F)	230/400	15	70,96
77705248	CS2P-40/230	TT, TNS (2F)	230/400	40	104,79

4 polos



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	Imax (8/20) [KA]	P.V.P (€)
77705421	CS4-15/400	TT (3F+N)	230/400	15	133,68
77705451	CS4-40/400	TT (3F+N)	230/400	40	210,74
77705428	CS4P-15/400	TT, TNS (3F+N)	230/400	15	133,41
77705458	CS4P-40/400	TT, TNS (3F+N)	230/400	40	201,15

Monitorización del tierra dentro del protector | Tipo 2

SAFEGROUND®

Imax 40 kA

Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias inducidas Tipo 2 (Imax 40 kA), según norma IEC/EN 61643-11. Incorpora indicación semafórica de correcta instalación y monitorización del bucle de puesta a tierra, informando de la eficacia de la protección.



NOVEDAD MUNDIAL

CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	P.V.P (€)
77727756	PSM2-40/230 SG	1F+N	230/400	293,83
77727806	PSM4-40/400 SG	3F+N	230/400	404,07
77727758	PSM2-40/120 SG	1F+N	120/230	293,83
77727808	PSM4-40/230 SG	3F+N	120/230	404,07

DESCUBRE LA NUEVA REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA
www.cirprotec.com/safeground

Sobretensiones transitorias | Tipo 2+3

PSM 20

Imax 20 kA Uoc 10 kV

Dispositivo para proteger contra sobretensiones transitorias inducidas Tipo 2+3 (Imax 20 kA), según norma EN 50539-11. Formato desenchufable para carril DIN. Indicación remota fin de vida del protector (IR).

2 polos



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	IR	P.V.P (€)
77707752	PSM2-20/230 TT	TT (1F+N)	230/400		110,47
77707753	PSM2-20/230 TT IR	TT (1F+N)	230/400	√	124,83
77707980	PSM2-20/230 PLC TT*	TT (1F+N)	230/400		121,51
77707981	PSM2-20/230 PLC TT IR*	TT (1F+N)	230/400	√	137,30

4 polos



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	IR	P.V.P (€)
77707802	PSM4-20/400 TT	TT (3F+N)	230/400		207,17
77707803	PSM4-20/400 TT IR	TT (3F+N)	230/400	√	238,25
77707985	PSM4-20/400 PLC TT*	TT (3F+N)	230/400		227,89
77707986	PSM4-20/400 PLC TT IR*	TT (3F+N)	230/400	√	262,05
77707950	PSM4-20/230 TNS	TNS (3Ph+N)	120/208		209,35
77707951	PSM4-20/230 TNS IR	TNS (3Ph+N)	120/208	√	244,94

* La gama PSM PLC es compatible con comunicaciones PLC (Power Line Communications)

DM

Imax 20 kA Uoc 6 kV

Dispositivo combinado para proteger contra sobretensiones transitorias inducidas Tipo 2 (Imax 20 kA) y proteccion de tensión muy fina Tipo 3, según norma IEC/EN 61643-11. Formato monobloc para carril DIN. Indicación remota fin de vida (IR). Filtro EMI incorporado de gran atenuación.



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	IR	P.V.P (€)
77702830	DM2-20A/230 IR	TT/TNS (1F+N)	230/400	√	187,85
77702800	DM1-230	-	230		115,16

CSF

Imax 20 kA Uoc 10 kV

Dispositivo combinado para proteger contra sobretensiones transitorias inducidas Tipo 2 (Imax 6 y 20 kA) y proteccion de tensión muy fina Tipo 3, según norma IEC/EN 61643-11. Producto certificado UL 1449 4a Ed. Formato monobloc estrecho para carril DIN. Indicador visual LED y remoto (IR) de fin vida.

2 polos



CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	IR	P.V.P (€)
77704101	CSF21-12	TT/TNS (1F+N)	12/-		101,27
77704102	CSF21-12 IR	TT/TNS (1F+N)	12/-	√	113,60
77704103	CSF21-24	TT/TNS (1F+N)	24/-		101,27
77704104	CSF21-24 IR	TT/TNS (1F+N)	24/-	√	113,60
77704105	CSF21-48	TT/TNS (1F+N)	48/-		101,27
77704106	CSF21-48 IR	TT/TNS (1F+N)	48/-	√	113,60
77704107	CSF21-60	TT/TNS (1F+N)	60/-		101,27
77704108	CSF21-60 IR	TT/TNS (1F+N)	60/-	√	113,60
77704109	CSF21-120	TT/TNS (1F+N)	120/-		101,27
77704110	CSF21-120 IR	TT/TNS (1F+N)	120/-	√	113,60
77704115	CSF21-230	TT/TNS (1F+N)	230/-		96,35
77704116	CSF21-230 IR	TT/TNS (1F+N)	230/-	√	108,13

Sobretensiones transitorias | Tipo 2+3

NSS 10

Imax 10 kA Uoc 10 kV

Dispositivo combinado para proteger contra sobretensiones transitorias Tipo 2+3 (10 kA Imax y 10 kV Uoc), según norma IEC/EN 61643-11. Formato aéreo tamaño ultracompacto. Cableado en serie y parelelo. Sin corriente de fuga. Adecuado para instalaciones de alumbrado exterior LED.



ALUMBRADO LED

CÓDIGO	REFERENCIA	RED	Un (L-N/L-L) [V]	IP	P.V.P (€)
77705868	NSS-10/230-C12-P	Universal	230/320	IP20	54,31
77705776	NSS-10/230-C2-WD	TT, TN	230/320	IP20	29,53
77705976	NSS-10/230-C4-WD	TT, TN	230/320	IP20	39,37
77705644	NSB-10/230-C4-WW-IP	TT, TN	230/320	IP66	47,25

Sobretensiones transitorias y permanentes (POP)

V-CHECK 4R Industrial

Imax 40 kA

Protector combinado contra sobretensiones transitorias Tipo 2 (Imax 40 kA) y permanentes (POP) con actuación sobre bobina o contactor en interruptores de caja moldeada / MCCB. Formato monobloc para carril DIN. Adecuado para instalaciones industriales y terciarias.

3F+N



CÓDIGO	REFERENCIA	Un (L-N/L-L) [V]	Actuación sobre	IR	P.V.P (€)
77706400	V-CHECK 4R	230/400	Bobina mínima		402,82
77706415	V-CHECK 4RPT	230/400	Bobina emisión		402,82
77706417	V-CHECK 4RC	230/400	Contactor		402,82
77706418	V-CHECK 4RC IR	230/400	Contactor	√	463,24
77706640	V-CHECK 4RP*	230/400	Bobina emisión		360,07

* Solamente protección contra sobretensiones permanenets (POP)

V-CHECK MPT MINI

Protector combinado contra sobretensiones transitorias permanentes (POP) y Tipo 2 (Imax 15 kA), según norma UNE-EN 50550 y IEC/EN 61643-11. Compacto y precableado. Incorpora interruptor automático. Botón de test POP.

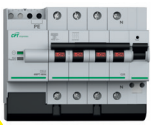
1F+N



PRE-CABLEADO

CÓDIGO	REFERENCIA	Un (L-N/L-L) [V]	In Curva C IGA [A]	P.V.P (€)
77706512	V-CHECK 2MPT mini-10	230/400	10	143,73
77706513	V-CHECK 2MPT mini-16	230/400	16	143,73
77706514	V-CHECK 2MPT mini-20	230/400	20	143,73
77706515	V-CHECK 2MPT mini-25	230/400	25	146,93
77706516	V-CHECK 2MPT mini-32	230/400	32	148,26
77706517	V-CHECK 2MPT mini-40	230/400	40	155,12
77706518	V-CHECK 2MPT mini-50	230/400	50	186,29
77706519	V-CHECK 2MPT mini-63	230/400	63	188,29

3F+N



PRE-CABLEADO

CÓDIGO	REFERENCIA	Un (L-N/L-L) [V]	In Curva C IGA [A]	P.V.P (€)
77706522	V-CHECK 4MPT mini-10	230/400	10	325,68
77706523	V-CHECK 4MPT mini-16	230/400	16	325,68
77706524	V-CHECK 4MPT mini-20	230/400	20	325,68
77706525	V-CHECK 4MPT mini-25	230/400	25	328,33
77706526	V-CHECK 4MPT mini-32	230/400	32	330,63
77706527	V-CHECK 4MPT mini-40	230/400	40	341,01
77706528	V-CHECK 4MPT mini-50	230/400	50	416,19
77706529	V-CHECK 4MPT mini-63	230/400	63	424,71

Sobretensiones transitorias y permanentes (POP)

V-CHECK MR Reconexión automática

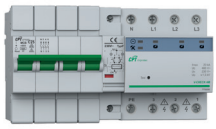
Protector combinado contra sobretensiones transitorias Tipo 2 (Imax 20 kA) y permanentes (POP) con reconexión automática, según norma IEC/EN 61643-11 y UNE-EN 50550. Incluye interruptor magnetotérmico de rearme automático. Botón de test POP.

1F+N



CÓDIGO	REFERENCIA	Un (L-N/L-L) [V]	In Curva C IGA [A]	P.V.P (€)
77706256	V-CHECK 2MR-6	230/400	6	275,29
77706257	V-CHECK 2MR-10	230/400	10	262,30
77706250	V-CHECK 2MR-25	230/400	25	249,81
77706255	V-CHECK 2MR-40	230/400	40	279,06

3F+N



CÓDIGO	REFERENCIA	Un (L-N/L-L) [V]	In Curva C IGA [A]	P.V.P (€)
77706267	V-CHECK 4MR-10	230/400	10	465,38
77706268	V-CHECK 4MR-16	230/400	16	465,38
77706266	V-CHECK 4MR-20	230/400	20	465,38
77706261	V-CHECK 4MR-25	230/400	25	466,81
77706262	V-CHECK 4MR-32	230/400	32	470,08
77706263	V-CHECK 4MR-40	230/400	40	484,83
77706264	V-CHECK 4MR-50	230/400	50	582,84
77706265	V-CHECK 4MR-63	230/400	63	603,86

V-CHECK MP

Protector contra sobretensiones permanentes (POP) precableado, según norma UNE-EN 50550. Incluye interruptor automático.

1F+N



PRE-CABLEADO

CÓDIGO	REFERENCIA	Un (L-N/L-L) [V]	In Curva C IGA [A]	P.V.P (€)
77706361	V-CHECK 2MP-6	230/400	6	85,15
77706362	V-CHECK 2MP-10	230/400	10	85,15
77706363	V-CHECK 2MP-16	230/400	16	85,15
77706364	V-CHECK 2MP-20	230/400	20	85,15
77706365	V-CHECK 2MP-25	230/400	25	86,17
77706366	V-CHECK 2MP-32	230/400	32	89,21
77706367	V-CHECK 2MP-40	230/400	40	94,36
77706368	V-CHECK 2MP-50	230/400	50	97,59
77706369	V-CHECK 2MP-63	230/400	63	99,76

3F+N



PRE-CABLEADO

CÓDIGO	REFERENCIA	Un (L-N/L-L) [V]	In Curva C IGA [A]	P.V.P (€)
77706371	V-CHECK 4MP-6	230/400	6	227,55
77706372	V-CHECK 4MP-10	230/400	10	227,55
77706373	V-CHECK 4MP-16	230/400	16	227,55
77706374	V-CHECK 4MP-20	230/400	20	232,07
77706375	V-CHECK 4MP-25	230/400	25	232,07
77706376	V-CHECK 4MP-32	230/400	32	234,27
77706377	V-CHECK 4MP-40	230/400	40	242,63
77706378	V-CHECK 4MP-50	230/400	50	263,49
77706379	V-CHECK 4MP-63	230/400	63	294,11

Sobretensiones permanentes (POP)

V-CHECK MP-D

Protector doméstico contra sobretensiones permanentes (POP) precableado, según norma UNE-EN 50550. Incluye interruptor automático.

1F+N



CÓDIGO	REFERENCIA	Un (L-N/L-L) [V]	In Curva C IGA [A]	P.V.P (€)
77706395	V-CHECK 2MP-D-25	230/400	25	82,07
77706397	V-CHECK 2MP-D-40	230/400	40	89,87

Controlador continuo de la red de tierras

G-CHECK®

Dispositivo de control que monitoriza en tiempo real (24x7) el estado de la conexión de tierra. Función de alarma sobre el valor de tierra (PE). Ayuda y facilita el mantenimiento. Formato monobloc para carril DIN.



CÓDIGO	REFERENCIA	Un (L-N/L-L) [V]	Umbral de regulación	Relé de salida	P.V.P (€)
77706500	G-CHECK 230V	230/400	1...500 Ω	1(OUT-N)	416,33

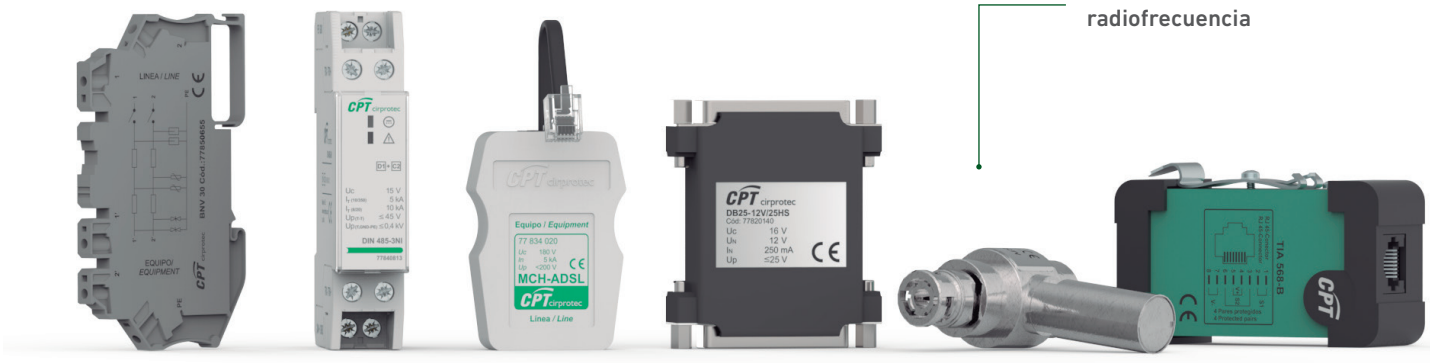
Protección contra sobretensiones

LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES Y DATOS

Protectores para **medición y control**

Protectores de **carril din** o **formato aéreo** (RJ12/RJ45)

Protectores para **radiofrecuencia**



Soluciones para distintos protocolos (ADSL, Ethernet CAT6 (PoE), 4-20 mA, RS232, RS485, CCTV...)

Protección para **redes de telefonía**

Protectores para redes de datos (ethernet)

ETHERNET

In 250 A

Protector contra sobretensiones transitorias para redes de datos Ethernet, según norma IEC 61643-21. Para categorías 5E, 6 y 6 POE (Power over Ethernet).

NETPRO



CÓDIGO	REFERENCIA	Categoría	Formato	P.V.P (€)
77811900	NETPRO 100 BT	5E	RJ45	160,29
77811930	NETPRO CG1P	6	RJ45	165,41
77811945	NETPRO CG-1P M*	6	RJ45	214,12
77811934	NETPRO 1P POE (CAT.6) DIN	6 POE	RJ45	182,18

* Caja metálica

MEDICIÓN Y CONTROL

Imax hasta 10 kA

Protectores contra sobretensiones transitorias (Imax hasta 10 kA) para redes de medición y control, según norma IEC 61643-21. Soluciones para un amplio rango de señales de comunicaciones (RS232, RS485, 4-20mA, Binario, KNX, PTC o Modbus).

DIN V



CÓDIGO	REFERENCIA	Formato	Hilos Prot.	Un [V]	P.V.P (€)
77840710	DIN 12V-3	CARRIL DIN	2+GND	12	106,52
77840721	DIN 12V-5N	CARRIL DIN	4+GND	12	120,76
77840760	DIN 24V-3	CARRIL DIN	2+GND	24	106,08
77840771	DIN 24V-5N	CARRIL DIN	4+GND	24	149,21

DIN V-G



CÓDIGO	REFERENCIA	Formato	Hilos Prot.	Un [V]	P.V.P (€)
77840545	DIN 24V-4G1	TERMINAL BLOCK	4	24	115,86
77840565	DIN 24V-2G2	TERMINAL BLOCK	2 PAR	24	96,55

BNV



CÓDIGO	REFERENCIA	Formato	Hilos Prot.	Un [V]	P.V.P (€)
77850655	BNV 30	TERMINAL BLOCK	2	24	60,81
77850690	TAPA BNV 30/110	TERMINAL BLOCK	2	-	6,11

DIN 485



CÓDIGO	REFERENCIA	Formato	Hilos Prot.	Un [V]	P.V.P (€)
77840810	DIN 485-3	CARRIL DIN	1 PAR + GND	12	120,98

LÍNEAS TELEFÓNICAS

Imax hasta 10 kA

Protectores contra sobretensiones transitorias (Imax 10 kA) para redes de telefonía, según norma IEC 61643-21. Formato RJ12 y carril DIN. Soluciones para protocólo ASDL y RDSI.

DIN



CÓDIGO	REFERENCIA	Formato	Hilos Prot.	Un [V]	P.V.P (€)
77840115	DIN-ADSL	CARRIL DIN	1 PAR	50	51,23
77840120	DIN-PP	CARRIL DIN	1 PAR	5	85,87

MCH



CÓDIGO	REFERENCIA	Formato	Hilos Prot.	Un [V]	P.V.P (€)
77834010	MCH-RDSI	RJ12	2 PAR	12/48	74,51
77834020	MCH-ADSL	RJ12	1 PAR	50	56,16

RADIOFRECUENCIA (COAXIAL)

Imax 20 kA

Protectores contra sobretensiones transitorias (Imax hasta 20 kA) para instalaciones de radiofrecuencia (cable coaxial), según norma IEC 61643-21. Apto para conetctores BNC, TNC, N, F, TV y UHF. Ancho de banda de hasta 3 GHz.

CT



CÓDIGO	REFERENCIA	Conector	Uc [V]	Impedancia [Ω]	P.V.P (€)
77801671	CT 05 CCTV	BNC(m)-BNC(h)	24	75	113,59
77801680	CT 10 TNC	TNC(m)-TNC(h)	120	50	83,88
77801650	CT 10 N	N(m)-N(h)	230	50	83,88
77801655	CT 10 BNC	BNC(m)-BNC(h)	230	50	83,88
77801660	CT 10 F	F(m)-F(h)	230	75	83,88
77801665	CT 10 TV	TV(m)-TV(h)	230	75	83,88
77801685	CT 10 NW	N(h)-N(h)	230	50	106,85
77801690	CT 10 UHF	UHF(m)-UHF(h)	230	50	79,89

Protección externa contra el rayo

PARARRAYOS Y ACCESORIOS

Más allá de la norma
Hasta 200 kA

+ 40.000 pararrayos nimbus®
instalados en todo el mundo

Contador
descargas de rayo

Pararrayos con sistema
PDC nimbus®

UNE 21186:2011
NF C 17-102:2011



verify your nimbus®

Escanea QR para autentificar
este producto Cirprotec



nimbus® PROJECT DESIGNER

Herramienta para el diseño completo de una
instalación de protección externa contra el rayo

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	Avance de cebadoa	P.V.P (€)
77901115	NIMBUS 15	15 µs	782,29
77901130	NIMBUS 30	30 µs	943,03
77901145	NIMBUS 45	45 µs	1.232,35
77901160	NIMBUS 60	60 µs	1.500,26

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

NP →	Nivel I (D=20m)				Nivel II (D=30m)				Nivel III (D=45m)				Nivel IV (D=60m)			
↓ h(m)	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 superfície a proteger.

PIEZA DE ADAPTACIÓN NIMBUS®

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



CÓDIGO	REFERENCIA	P.V.P (€)
77902610	P-ADAP D36,5 para mástil de 3/6 metros	55,71
77902600	P-ADAP D39,5 para mástil de 9 metros	56,86

PUNTA FRANKLIN

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



CÓDIGO	REFERENCIA	P.V.P (€)
77900400	P-FRANKLIN	185,67

MÁSTIL

Mástil de hierro galvanizado



CÓDIGO	REFERENCIA	LONGITUD	P.V.P (€)
77903010	MAST 3M FEG	3m (1 tramo de 3 m)	134,70
77903110	MAST 6M FEG	6m (2 tramos de 3 m)	240,80
77903210	MAST 9M FEG	9m (3 tramos de 3 m)	672,87
77903020	MAST 3M INOX	3m (1 tramo de 3 m)	183,65
77903120	MAST 6M INOX	6m (2 tramos de 3 m)	462,26
77903220	MAST 9M INOX	9m (3 tramos de 3 m)	1.061,21

POSTE AUTOSOPORTADO

Postes de acero galvanizado con accesorios para cimentación y casquillo de unión para pieza de adaptación



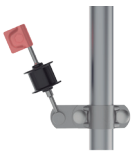
CÓDIGO	REFERENCIA	LONGITUD	P.V.P (€)
77906000	POSTE FIJ-ESPAR 6M	6m	686,14
77906040	POSTE FIJ-ESPAR 8M	8m	1.002,75
77906100	POSTE FIJ-ESPAR 10M	10m	1.546,59
77906110	POSTE FIJ-ESPAR 12M	12m	1.687,79
77906200	POSTE FIJ-ESPAR 15M	15m	3.510,16
77906220	POSTE FIJ FeCG 20M	20m	5.440,64
77906225	POSTE FIJ FeCG 25M	25m	12.719,09

ANCLAJE MÁSTIL



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	P.V.P (€)
77904100	PIE SOP MAST TEJ	Pie soporte mástil con fijación en tejado plano o suelo para mástil de 3/6m	369,88
77904105	PIE SOP MAST 9M	Pie soporte mástil con fijación en tejado plano o suelo para mástil de 9m	480,85
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)	94,02
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)	101,52
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)	109,07
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)"	175,89
77904700	ANCLAJES PL 60	Juego de anclajes para placa, 60cm (2 piezas, mástil 3m y 6m)	215,22
77904310	ANCLAJES PL 15 D2" (MAST 9M)	Juego de anclajes de placa tornillos metálicos de 15cm (2 piezas), para tubo Ø 2" (mástil 9m)	147,23
77904402	ANCLAJES PL 30 D 2" (MAST 9M)	Juego de anclajes de placa tornillos metálicos de 30cm (2 piezas).Para tubo Ø 2" (mástil 9m)	206,33
77904500	ANCLAJES BARAN H	Juego de anclajes baranda horizontal (2 piezas)	157,53
77904600	ANCLAJES BARAN V	Juego de anclajes baranda vertical (2 piezas)	145,34

PROTECCIÓN MÁSTIL ANTENA (VÍA CHISPAS)



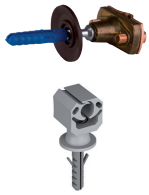
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	P.V.P (€)
77920500	VIA CHISPAS PVC	Vía de chispas encapsulado de plástico	116,99
77920510	KIT VIA CHISPAS+MAST-ANTENA	Kit de Vía Chispas con borna para unión a cable, conector y abrazadera para tubería.	137,44
77920310	EQUIPOT TIERRA	Kit de Vía Chispas con dos bornas para unión a cable	132,96

SOPORTE CABLE TEJADO



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	P.V.P (€)
776111630	SOP-COND TEJ HORM D8	Soporte de hormigón rectangular para cable Ø 8mm	5,10
779001161	SOP-CEM CABLE PLETINA	Soporte de hormigón piramidal para cable Ø 8mm o pletina de hasta 30mm de ancho	5,67
776111019	SOP-COND NIRO CLIP V2A D8 AI	Soporte para teja plana para cable de Ø 8mm	3,61
776111144	SOP-TEJ INOX NIRO-CLIP D8	Soporte para teja curva para cable de Ø 8mm	8,60
776111397	SOP-COND TF ISO CABLE D10	Soporte de cable para tejado metálico con aislador para cable de Ø 8-10mm	3,14

SOPORTE CABLE BAJANTE SOBRE MURO



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	P.V.P (€)
77909100	SOP-CABLE Br M8 TIRAF 50/70	Soporte de bronce M8 con tirafondo para cable de Ø 8-10mm	8,01
776110072	SOP-COND TR BR H-M8	Soporte M8 para conductor con tornillo bronce rosca H	6,55
776001155	SOP-COND TF NYLON D8MM	Soporte para conductor con tirafondo nylon Ø 8mm	2,28
77600030	SOP-COND D-8/10 TF MET FeCG	Soporte para conductor con tornillo autotaladrante para superficie metálica Ø 8-10mm	5,33
776001032	SOP-COND TF Cu/ PVC D8MM	Soporte para conductor Cobre/Nylon Ø 8mm	5,39

CONTADOR DE DESCARGAS DE RAYO



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	P.V.P (€)
77920130	CDR-401	CDR-401. Contador de impactos de rayos (IP67)	313,10

MANGUITOS DE UNIÓN



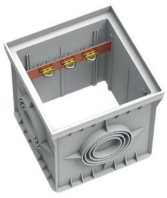
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	P.V.P (€)
77912000	MANGUITO-U C-70	Manguito de bronce para desconexión cable bajante diámetro hasta 10mm	24,37
776001270	BORNA MULTI-CLAMP FECG D8-10	Borna Universal Multiclamp en acero galvanizado, Ø 8-10mm	2,43
776001272	BORNA MULTI-CLAMP CU D8	Borna Universal Multiclamp en cobre, Ø 8-10mm	8,74
776001273	BORNA MULTI-CLAMP INOX D8	Borna Universal Multiclamp en acero inoxidable, Ø 8-10mm	8,51

TUBO DE PROTECCIÓN



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	P.V.P (€)
77920200	TUB-PROT BAJ 3M D32	Tubo de protección bajante de acero inoxidable 3m, Ø 32mm	66,17
77920215	TUB-PROT POLIETILENO 3M + ABRAZ	Tubo de protección bajante de polietileno de 3m, Ø 50mm. Incluye abrazaderas para sujección a pared	56,24

ARQUETAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	P.V.P (€)
77930110	ARQUETA COMPLETA 300X300	Arqueta registro polipropileno de 300x300mm. con regleta equipotencial incluída y 3 terminales brida	189,61
77930100	ARQUETA REG 300X300	Arqueta registro polipropileno de 300x300mm	62,84
77931100	REGL EQUIPOT ARQ	Regleta equipotencialidad para arqueta	61,73
77931000	TERM BRIDA CABLE-TRZ	Terminal brida para cable trenzado	14,20
77930000	PLACA SEÑAL DE PUESTA A TIERRA	Terminal brida para cable trenzado	19,21
77938501	LOWPAT 25 KG	Compuesto líquido activador perdurable para tomas de tierra. (25kg)	155,96
77938300	SALES MINERALES 5 KG	Saco de sales minerales 5kg	43,98

PICAS Y ELEMENTOS DE PUESTA A TIERRA



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	P.V.P (€)
77932100	JAB Cu 2 D14	Jabalina de cobre 300 micras 2m, Ø 14mm	37,81
77932000	JAB INOX 2 D14	Jabalina de acero inoxidable 2m, Ø 14mm	146,42
77940000	ELECTRODO GRAF R	Electrodo de grafito rígido	242,38
77936100	PLACA TT Cu 500X500X2	Placa de toma de tierra de cobre 500 x 500 x 2mm	250,63

GRAPAS PARA PICAS DE TIERRA



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	P.V.P (€)
77934200	GRAPA-AB La /JAB	Grapa abarcón latón conexión jabalina	11,83
77934300	GRAPA-AB INOX/JAB	Grapa abarcón acero inoxidable conexión jabalina	17,06
77934400	GRAPA-AB La D-14/18	Grapa abarcón latón Ø 14mm/18mm (2 conductores)	15,43
77934500	GRAPA-AB INOX D-14/18	Grapa abarcón inoxidable Ø 14mm/18mm (2 conductores)	18,25

Listado de precios P.V.P

Código	Referencia	P.V.P. (€)	Página
SOBRETENSIONES TRANSITORIAS TIPO 1			
77738012	CSH1-50/230	188,15	11
77738030	CSH1-100N	210,73	11
77738042	CSH4-25/400_TT	847,77	11
77772060	CM_CSH-25_MF	678,99	11
77772110	CM_CSH-25_TF	1.155,21	11
SOBRETENSIONES TRANSITORIAS TIPO 1+2			
77738125	PSC1-25/230	263,31	11
77738126	PSC1-25/230 IR	294,90	11
77738131	PSC1-25/400 IR	300,81	11
77738183	PSC1-100N	324,06	11
77738225	PSC2-25/230 TT	470,55	11
77738226	PSC2-25/230 TT IR	512,89	11
77738345	PSC3-25/400 TNC	766,20	11
77738346	PSC3-25/400 TNC IR	850,46	11
77738425	PSC4-25/400 TT	1.024,83	11
77738426	PSC4-25/400 TT IR	1.117,07	11
77738105	PSC1-12,5/230	174,42	12
77738106	PSC1-12,5/230 IR	197,09	12
77738110	PSC1-12,5/400	177,91	12
77738111	PSC1-12,5/400 IR	201,04	12
77738180	PSC1-25N	163,16	12
77738182	PSC1-50N	252,05	12
77738205	PSC2-12,5/230 TT	324,06	12
77738206	PSC2-12,5/230 TT IR	356,47	12
77738255	PSC2-12,5/230 TNS	338,37	12
77738256	PSC2-12,5/230 TNS IR	375,57	12
77738325	PSC3-12,5/400 TNC	507,53	12
77738326	PSC3-12,5/400 TNC IR	568,44	12
77738405	PSC4-12,5/400 TT	713,24	12
77738406	PSC4-12,5/400 TT IR	784,57	12
77738455	PSC4-12,5/400 TNS	669,72	12
77738456	PSC4-12,5/400 TNS IR	750,09	12
77738377	PSC3-5/1000 PV	242,08	12
77738378	PSC3-5/1000 PV IR	283,23	12
77738652	PSC3-5/1500 PV	266,26	12
77738653	PSC3-5/1500 PV IR	311,30	12
SOBRETENSIONES TRANSITORIAS TIPO 2			
77707850	PSM3-40/600 PV	179,72	13
77707851	PSM3-40/600 PV IR	210,25	13
77707852	PSM3-40/1000 PV	194,08	13
77707853	PSM3-40/1000 PV IR	227,07	13
77707840	PSM3-40/1500 PV	213,49	13
77707841	PSM3-40/1500 PV IR	249,78	13
77707708	PSM1-40/230	61,76	13

Código	Referencia	P.V.P. (€)	Página
77707709	PSM1-40/230 IR	72,87	13
77707710	PSM1-40/400	66,70	13
77707711	PSM1-40/400 IR	78,70	13
77707714	PSM1-30/750	81,63	13
77707715	PSM1-30/750 IR	94,80	13
77707746	PSM1-40N	80,37	13
77707926	PSM2-40/48 ELV	156,91	13
77707927	PSM2-40/48 ELV IR	177,31	13
77707928	PSM2-40/60 ELV	156,91	13
77707929	PSM2-40/60 ELV IR	177,31	13
77707756	PSM2-40/230 TT	136,44	13
77707757	PSM2-40/230 TT IR	154,18	13
77707906	PSM2-40/230 TNS	119,81	13
77707907	PSM2-40/230 TNS IR	138,99	13
77707866	PSM3-40/400 TNC	179,72	13
77707867	PSM3-40/400 TNC IR	210,25	13
77707786	PSM3-30/850 TNC R	380,31	13
77707787	PSM3-30/850 TNC IR	441,79	13
77707806	PSM4-40/400 TT	246,69	13
77707807	PSM4-40/400 TT IR	283,69	13
77707956	PSM4-40/400 TNS	234,66	13
77707957	PSM4-40/400 TNS IR	274,56	13
77705211	CS2-15/230	74,12	14
77705241	CS2-40/230	119,40	14
77705228	CS2P-15/230	70,96	14
77705248	CS2P-40/230	104,79	14
77705421	CS4-15/400	133,68	14
77705451	CS4-40/400	210,74	14
77705428	CS4P-15/400	133,41	14
77705458	CS4P-40/400	201,15	14
MONITORIZACION DEL TIERRA DENTRO DEL PROTECTOR	TIPO 2		
77727756	PSM2-40/230 SG	293,83	14
77727806	PSM4-40/400 SG	404,07	14
77727758	PSM2-40/120 SG	293,83	14
77727808	PSM4-40/230 SG	404,07	14
SOBRETENSIONES TRANSITORIAS TIPO 2+3			
77707752	PSM2-20/230 TT	110,47	15
77707753	PSM2-20/230 TT IR	124,83	15
77707980	PSM2-20/230 PLC TT	121,51	15
77707981	PSM2-20/230 PLC TT IR	137,30	15
77707802	PSM4-20/400 TT	207,17	15
77707803	PSM4-20/400 TT IR	238,25	15
77707985	PSM4-20/400 PLC TT	227,89	15
77707986	PSM4-20/400 PLC TT IR	262,05	15
77707950	PSM4-20/230 TNS	209,35	15

Listado de precios P.V.P

Código	Referencia	P.V.P. (€)	Página
77707951	PSM4-20/230 TNS IR	244,94	15
77702830	DM2-20A/230 IR	187,85	15
77702800	DM1-230	115,16	15
77704101	CSF21-12	101,27	15
77704102	CSF21-12 IR	113,60	15
77704103	CSF21-24	101,27	15
77704104	CSF21-24 IR	113,60	15
77704105	CSF21-48	101,27	15
77704106	CSF21-48 IR	113,60	15
77704107	CSF21-60	101,27	15
77704108	CSF21-60 IR	113,60	15
77704109	CSF21-120	101,27	15
77704110	CSF21-120 IR	113,60	15
77704115	CSF21-230	96,35	15
77704116	CSF21-230 IR	108,13	15
77705868	NSS-10/230-C12-P	54,31	16
77705776	NSS-10/230-C2-WD	29,53	16
77705976	NSS-10/230-C4-WD	39,37	16
77705644	NSB-10/230-C4-WW-IP	47,25	16
SOBRETENSIONES TRANSITORIAS Y PERMANENTES (POP)			
77706400	V-CHECK 4R	402,82	16
77706415	V-CHECK 4RPT	402,82	16
77706417	V-CHECK 4RC	402,82	16
77706418	V-CHECK 4RC IR	463,24	16
77706640	V-CHECK 4RC (Solamente protección contra sobretensiones permantes POP)	360,07	16
77706512	V-CHECK 2MPT mini-10	143,73	16
77706513	V-CHECK 2MPT mini-16	143,73	16
77706514	V-CHECK 2MPT mini-20	143,73	16
77706515	V-CHECK 2MPT mini-25	146,93	16
77706516	V-CHECK 2MPT mini-32	148,26	16
77706517	V-CHECK 2MPT mini-40	155,12	16
77706518	V-CHECK 2MPT mini-50	186,29	16
77706519	V-CHECK 2MPT mini-63	188,29	16
77706522	V-CHECK 4MPT mini-10	325,68	16
77706523	V-CHECK 4MPT mini-16	325,68	16
77706524	V-CHECK 4MPT mini-20	325,68	16
77706525	V-CHECK 4MPT mini-25	328,33	16
77706526	V-CHECK 4MPT mini-32	330,63	16
77706527	V-CHECK 4MPT mini-40	341,01	16
77706528	V-CHECK 4MPT mini-50	416,19	16
77706529	V-CHECK 4MPT mini-63	424,71	16
SOBRETENSIONES TRANSITORIAS Y PERMANENTES (POP)			
77706256	V-CHECK 2MR-6	275,29	17
77706257	V-CHECK 2MR-10	262,30	17
77706250	V-CHECK 2MR-25	249,81	17

Código	Referencia	P.V.P. (€)	Página
77706255	V-CHECK 2MR-40	279,06	17
77706267	V-CHECK 4MR-10	465,38	17
77706268	V-CHECK 4MR-16	465,38	17
77706266	V-CHECK 4MR-20	465,38	17
77706261	V-CHECK 4MR-25	466,81	17
77706262	V-CHECK 4MR-32	470,08	17
77706263	V-CHECK 4MR-40	484,83	17
77706264	V-CHECK 4MR-50	582,84	17
77706265	V-CHECK 4MR-63	603,86	17
77706361	V-CHECK 2MP-6	85,15	17
77706362	V-CHECK 2MP-10	85,15	17
77706363	V-CHECK 2MP-16	85,15	17
77706364	V-CHECK 2MP-20	85,15	17
77706365	V-CHECK 2MP-25	86,17	17
77706366	V-CHECK 2MP-32	89,21	17
77706367	V-CHECK 2MP-40	94,36	17
77706368	V-CHECK 2MP-50	97,59	17
77706369	V-CHECK 2MP-63	99,76	17
77706371	V-CHECK 4MP-6	227,55	17
77706372	V-CHECK 4MP-10	227,55	17
77706373	V-CHECK 4MP-16	227,55	17
77706374	V-CHECK 4MP-20	232,07	17
77706375	V-CHECK 4MP-25	232,07	17
77706376	V-CHECK 4MP-32	234,27	17
77706377	V-CHECK 4MP-40	242,63	17
77706378	V-CHECK 4MP-50	263,49	17
77706379	V-CHECK 4MP-63	294,11	17
77706395	V-CHECK 2MP-D-25	82,07	18
77706397	V-CHECK 2MP-D-40	89,87	18
CONTROL Y VIGILANCIA			
77706500	G-CHECK 230V	416,33	18
SOBRETENSIONES LÍNEAS TELECOMUNICACIONES Y DATOS			
77811900	NETPRO 100 BT	160,29	20
77811930	NETPRO CG1P	165,41	20
77811945	NETPRO CG-1P M* (Caja metálica)	214,12	20
77811934	NETPRO 1P POE (CAT.6) DIN	182,18	20
77840710	DIN 12V-3	106,52	20
77840721	DIN 12V-5N	120,76	20
77840760	DIN 24V-3	106,08	20
77840771	DIN 24V-5N	149,21	20
77840545	DIN 24V-4G1	115,86	20
77840565	DIN 24V-2G2	96,55	20
77850655	BNV 30	60,81	20
77850690	TAPA BNV 30/110	6,11	20
77840810	DIN 485-3	120,98	20

Listado de precios P.V.P

Código	Referencia	P.V.P. (€)	Página
77840115	DIN-ADSL	51,23	21
77840120	DIN-PP	85,87	21
77834010	MCH-RDSI	74,51	21
77834020	MCH-ADSL	56,16	21
77801671	CT 05 CCTV	113,59	21
77801680	CT 10 TNC	83,88	21
77801650	CT 10 N	83,88	21
77801655	CT 10 BNC	83,88	21
77801660	CT 10 F	83,88	21
77801665	CT 10 TV	83,88	21
77801685	CT 10 NW	106,85	21
77801690	CT 10 UHF	79,89	21
PARARRAYOS Y ACCESORIOS			
77901115	NIMBUS 15	782,29	23
77901130	NIMBUS 30	943,03	23
77901145	NIMBUS 45	1.232,35	23
77901160	NIMBUS 60	1.500,26	23
77902610	P-ADAP D36,5	55,71	23
77902600	P-ADAP D39,5	56,86	23
77900400	P-FRANKLIN	185,67	23
77903010	MAST 3M FEG	134,70	24
77903110	MAST 6M FEG	240,80	24
77903210	MAST 9M FEG	672,87	24
77903020	MAST 3M INOX	183,65	24
77903120	MAST 6M INOX	462,26	24
77903220	MAST 9M INOX	1.061,21	24
77906000	POSTE FIJ-ESPAR 6M	686,14	24
77906040	POSTE FIJ-ESPAR 8M	1.002,75	24
77906100	POSTE FIJ-ESPAR 10M	1.546,59	24
77906110	POSTE FIJ-ESPAR 12M	1.687,79	24
77906200	POSTE FIJ-ESPAR 15M	3.510,16	24
77906220	POSTE FIJ FeCG 20M	5.440,64	24
77906225	POSTE FIJ FeCG 25M	12.719,09	24
77904100	PIE SOP MAST TEJ	369,88	24
77904105	PIE SOP MAST 9M	480,85	24
77904200	ANCLAJES EMPO 30 D 1 1/2" (MAST 3 Y 6M)	94,02	24
77904202	ANCLAJES EMPO 30 D 2" (MAST 9M)	101,52	24
77904300	ANCLAJES PL 15 D 1 1/2" (MAST 3 Y 6M)	109,07	24
77904400	ANCLAJES PL 30 D 1 1/2" (MAST 3 Y 6M)	175,89	24
77904700	ANCLAJES PL 60	215,22	24
77904310	ANCLAJES PL 15 D2" (MAST 9M)	147,23	24
77904402	ANCLAJES PL 30 D 2" (MAST 9M)	206,33	24
77904500	ANCLAJES BARAN H	157,53	24
77904600	ANCLAJES BARAN V	145,34	24
77920500	VIA CHISPAS PVC	116,99	24

Código	Referencia	P.V.P. (€)	Página
77920510	KIT VIA CHISPAS+MAST-ANTENA	137,44	24
77920310	EQUIPOT TIERRA	132,96	24
776111630	SOP-COND TEJ HORM D8	5,10	25
779001161	SOP-CEM CABLE PLETINA	5,67	25
776111019	SOP-COND NIRO CLIP V2A D8 AI	3,61	25
776111144	SOP-TEJ INOX NIRO-CLIP D8	8,60	25
776111397	SOP-COND TF ISO CABLE D10	3,14	25
77909100	SOP-CABLE Br M8 TIRAF 50/70	8,01	25
776110072	SOP-COND TR BR H-M8	6,55	25
776001155	SOP-COND TF NYLON D8MM	2,28	25
77600030	SOP-COND D-8/10 TF MET FeCG	5,33	25
776001032	SOP-COND TF Cu/ PVC D8MM	5,39	25
77920130	CDR-401	313,10	25
77912000	MANGUITO-U C-70	24,37	25
776001270	BORNA MULTI-CLAMP FECG D8-10	2,43	25
776001272	BORNA MULTI-CLAMP CU D8	8,74	25
776001273	BORNA MULTI-CLAMP INOX D8	8,51	25
77920200	TUB-PROT BAJ 3M D32	66,17	25
77920215	TUB-PROT POLIETILENO 3M + ABRAZ	56,24	25
77930110	ARQUETA COMPLETA 300X300	189,61	26
77930100	ARQUETA REG 300X300	62,84	26
77931100	REGL EQUIPOT ARQ	61,73	26
77931000	TERM BRIDA CABLE-TRZ	14,20	26
77930000	PLACA SEÑAL DE PUESTA A TIERRA	19,21	26
77938501	LOWPAT 25 KG	155,96	26
77938300	SALES MINERALES 5 KG	43,98	26
77932100	JAB Cu 2 D14	37,81	26
77932000	JAB INOX 2 D14	146,42	26
77940000	ELECTRODO GRAF R	242,38	26
77936100	PLACA TT Cu 500X500X2	250,63	26
77934200	GRAPA-AB La /JAB	11,83	26
77934300	GRAPA-AB INOX/JAB	17,06	26
77934400	GRAPA-AB La D-14/18	15,43	26
77934500	GRAPA-AB INOX D-14/18	18,25	26

Condiciones Generales de Venta CIRPROTEC

Las condiciones expresadas en este documento, son aceptadas y de aplicación en todos los pedidos de materiales o servicios que se soliciten a Cirprotec, S.L.U. El hecho de realizar un pedido supone la aceptación de estas condiciones. Estas Condiciones Generales de Venta, podrán ir acompañadas de condiciones específicas en ofertas escritas emitidas por Cirprotec, S.L.U., y en este caso y únicamente para ese contrato específico, dichas condiciones específicas prevalecerán sobre las Generales.

1. Ámbito de aplicación
Los precios indicados en este Catálogo Tarifa son válidos para todo el territorio español incluyendo Canarias, Ceuta y Melilla.

2. Formalización de Contrato
El contrato se considera formalizado siempre y cuando Cirprotec, S.L.U. realice la aceptación del pedido por escrito.

3. Precios
3.1. Entrada en vigor: 1 de Octubre de 2019.

3.2. Los precios que figuran en esta tarifa, anulan a todos los anteriores, reservándose Cirprotec, S.L.U. el derecho de modificarlos sin previo aviso. Si es posible, dicha modificación se comunicará con la mayor brevedad.

3.3. Los precios indicados en esta tarifa, son recomendados y sin I.V.A. Sobre la factura se aplicará el porcentaje correspondiente a este impuesto.

3.4. Se entiende por precios aquellos que no contemplan los embalajes, los seguros, los transportes, los impuestos y tasas. En los dos últimos casos, se tomarán los vigentes en el momento de la formalización del contrato.

3.5. Los precios de venta son los indicados en la tarifa vigente u oferta específica. En este último caso, solamente serán de aplicación para esa oferta y al adquirir la totalidad de los productos ofertados.

3.6. La validez de las ofertas será de un mes desde su emisión y por consiguiente de los precios contenidos en aquellas, salvo indicación expresa en contra a través de una condición de carácter específico.

4. Pedido mínimo
4.1. El importe neto mínimo para tramitación de un pedido es de 200€.

5. Forma de Pago
5.1. La forma de pago será la pactada entre Cirprotec, S.L.U. y el cliente.

5.2. En caso de demora en el pago, los gastos e intereses bancarios correrán a cargo del cliente.

5.3. En los vencimientos durante el periodo de vacaciones no se admitirá aplazamiento ni circulares que los rehúyan.

6. Plazos de Entrega
6.1. Se entiende por plazo de entrega el tiempo desde la formalización del contrato hasta la disponibilidad de los materiales en nuestros almacenes listos para el envío.

6.2. Los plazos de entrega son a título orientativo y condicionados a la disponibilidad de los materiales en el momento del pedido en firme.

6.3. Una vez el pedido ha salido de los almacenes de Cirprotec, S.L.U. cualquier ampliación o modificación del mismo pasará a ser considerado como una formalización de un nuevo contrato, siendo válido todo lo que se ha dicho anteriormente para dichas formalizaciones.

6.4. Por norma general y salvo existencia de alguna condición específica que así lo admita, Cirprotec, S.L.U.no acepta ningún cargo ni penalización por demora o retraso en los plazos de entrega.

7. Garantía
7.1. Cirprotec, S.L.U. se obliga a sustituir o reparar en el plazo más breve posible, los materiales o equipos suministrados en los que se detecte un defecto o anomalía producidos por un defecto de fabricación, por el plazo de dos años a partir de la entrega de los materiales.

7.2. En caso de que sean productos fabricados por otro fabricante distinto de Cirprotec, S.L.U. la garantía se extenderá al cliente en los mismos términos que la ofrecida por dicho fabricante a Cirprotec, S.L.U.

7.3. En ambos casos (7.1 y 7.2) es obligación del cliente informar en la mayor brevedad posible de los defectos observados y actuar según especifica el punto 9 de las presentes Condiciones Generales de Venta.

7.4. Quedarán exentos de garantía cuando:
7.4.1. El comprador realice modificaciones o reparaciones en los materiales sin autorización expresa de Cirprotec, S.L.U. Cabe añadir que Cirprotec, S.L.U. no se hará cargo de estas reparaciones en ningún caso.

7.4.2. Cuando la avería o mal funcionamiento se produzcan por un uso o instalación inadecuada de los materiales suministrados o cuando no se observen todas las medidas que Cirprotec aconseja para su correcta instalación, uso y conservación, así como las normativas aplicables al producto.

7.4.3. Determinados productos de Cirprotec, S.L.U. están sujetos a envejecimiento como consecuencia de un número elevado de descargas que experimenta en su uso normal y esta garantía excluye este gradual o imprevisto elemento.

8. Limitaciones de responsabilidad

La responsabilidad total de Cirprotec, S.L.U. por cualquier reclamación tendrá como límite el precio del producto o servicio que ha ocasionado la reclamación, en ningún caso asumirá responsabilidades superiores a las definidas anteriormente, ni tampoco pagará indemnizaciones por cualquier otro daño o perjuicio directo o indirecto.

9. Devolución de materiales

9.1. Para obtener el servicio de garantía, previamente a efectuar cualquier reclamación, el cliente deberá contactar con Cirprotec, S.L.U. en un tiempo máximo de 30 días desde la detección del defecto. Transcurrido este periodo no se admitirán devoluciones.

Se debe proceder de la siguiente manera:

- Contactar con Cirprotec S.L.U. +34 93 733 16 84 o por e-mail: comercial@cirprotec.com para obtener un número de autorización de devolución.
- Devolver a Cirprotec S.L.U. el producto defectuoso a portes pagados hasta que se determine si el defecto es atribuible a Cirprotec S.L.U.
- Cirprotec S.L.U. devolverá el material reparado al cliente.

9.2. Las devoluciones, si se aceptan, deberán realizarse atendiendo a las disposiciones definidas en su momento por Cirprotec, S.L.U.

10. Reclamaciones

Los contratantes se someten, con renuncia expresa de su fuero, a la jurisdicción y a los tribunales que les corresponderían a Cirprotec, S.L.U.

11. Transporte

11.1. Portes pagados a Península y Baleares para envíos cuyo valor neto sea superior a 400€.

11.2. Portes pagados a las Islas Canarias y Portugal para envíos cuyo valor neto sea superior a 1.000€.

11.3. Cualquier envío de materiales requerido con urgencia, o por medios de transporte especiales, se efectuará a cargo del cliente.

11.4. El cliente se compromete a comunicar a Cirprotec, S.L.U. en un plazo no superior a 48 horas, cualquier anomalía del suministro o rotura detectada durante el transporte.

11.5. En caso de recogida en las instalaciones de Cirprotec S.L.U., el transportista deberá identificarse con el nombre del cliente y el número de identificación de pedido. No se realizará ninguna entrega de material si no se facilitan estos datos.

12. Soporte Técnico

12.1. Se entiende por soporte técnico toda aquella información que esté contenida en los catálogos, folletos u otros documentos de carácter informativo emitidos por Cirprotec, S.L.U.

12.2. Toda la información técnica facilitada al comprador pertenece a Cirprotec, S.L.U., a quién le asisten los derechos de autor y de propiedad intelectual al amparo de lo que contiene la legislación autonómica, estatal y comunitaria a tales efectos.

13. Otros

Cirprotec, S.L.U. se reserva el derecho de introducir las modificaciones que considere convenientes, sin previo aviso.



CPT cirprotec

PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO
Y LAS SOBRETENSIONES

CIRPROTEC, S.L.U.
Lepanto 49 · 08223 TERRASSA · BARCELONA · ESPAÑA
Tel. +34 93 733 16 84 · Fax +34 93 733 27 64
comercial@cirprotec.com

www.cirprotec.com

50080288