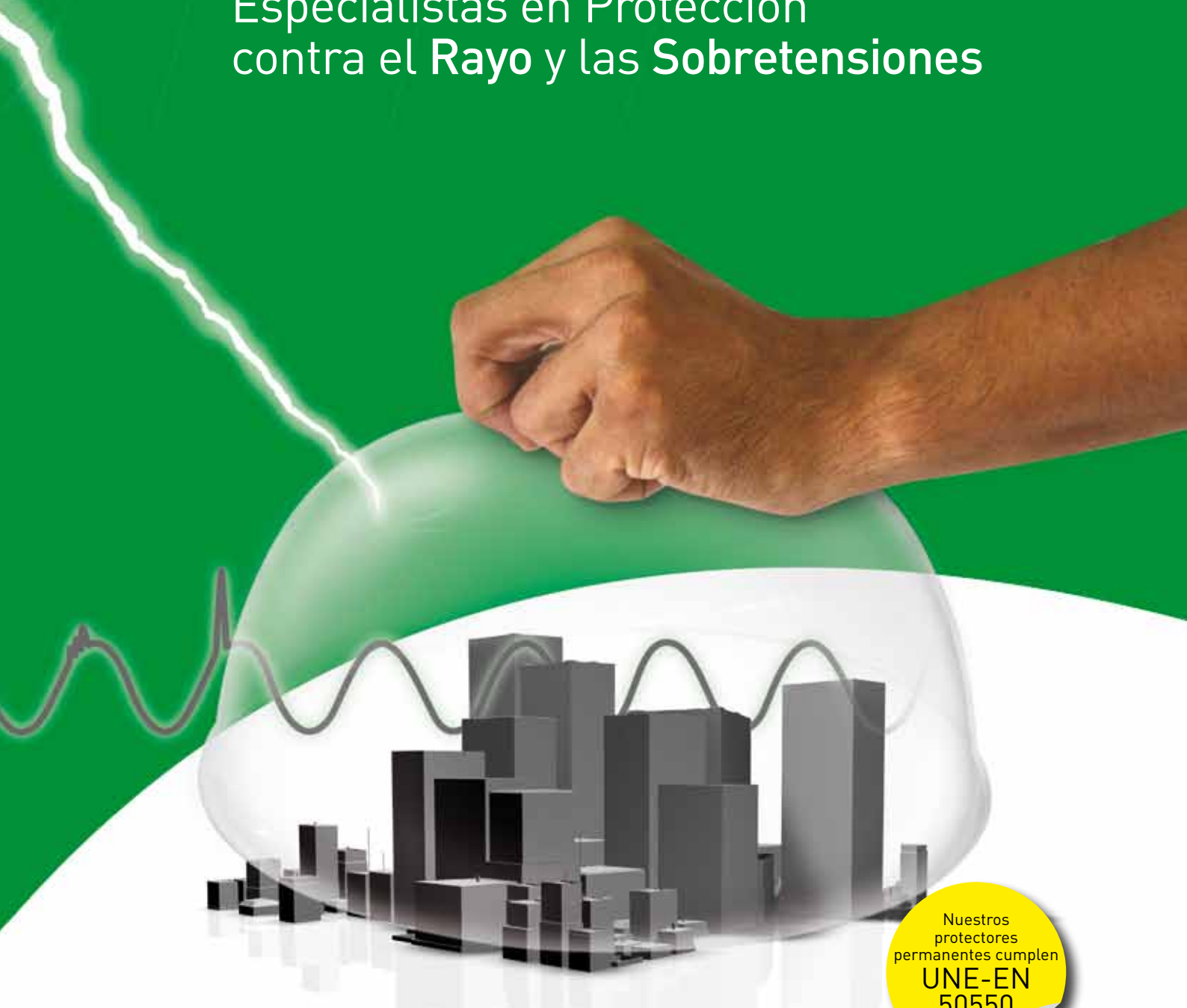




Cirprotec

Especialistas en Protección
contra el Rayo y las Sobretensiones

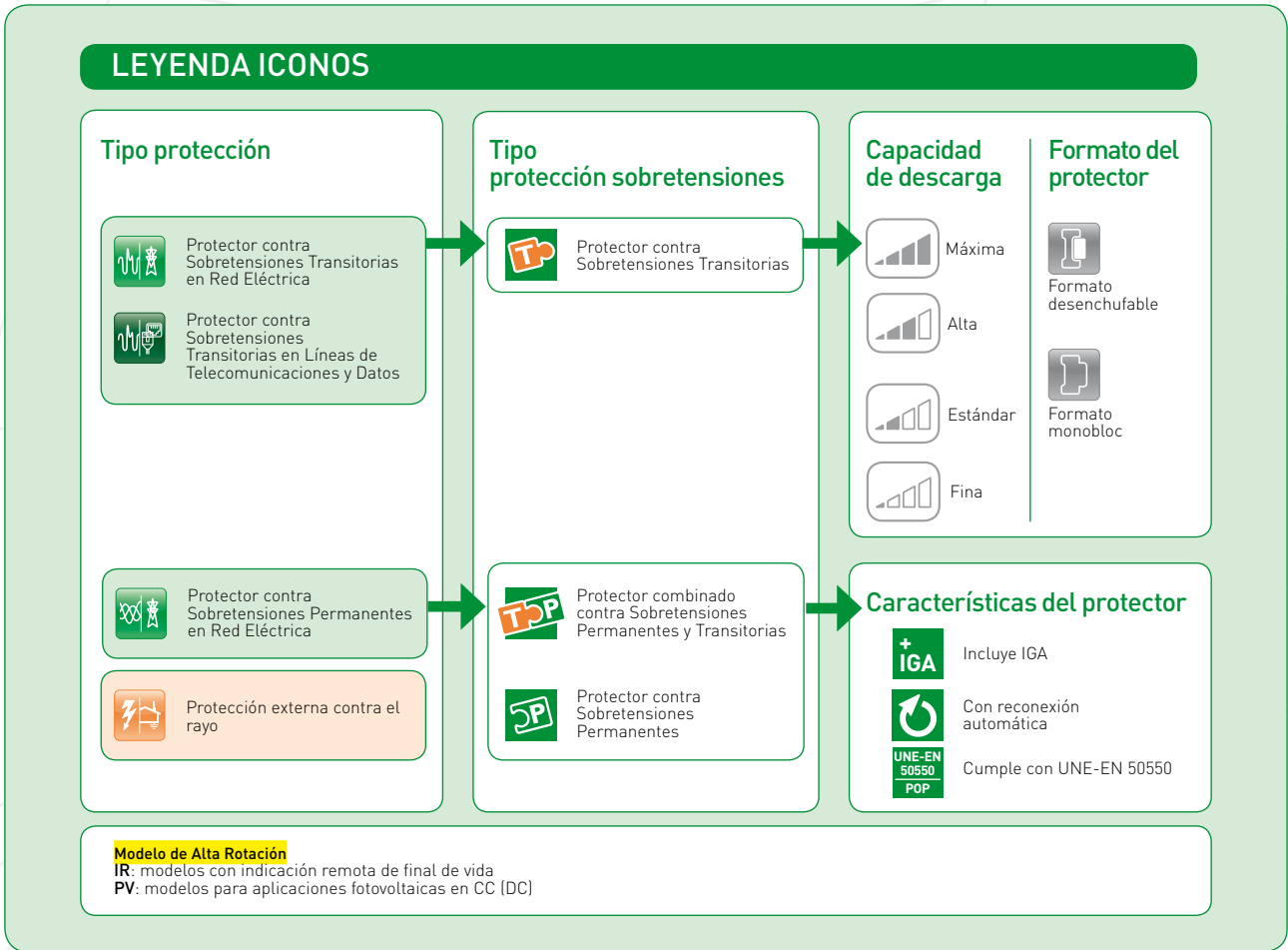


Nuestros
protectores
permanentes cumplen
**UNE-EN
50550
(POP)**



CATÁLOGO GENERAL

CPT cirprotec



SOLUCIÓN CIRPROTEC

Cirprotec, empresa pionera en el diseño y fabricación de dispositivos de **protección contra el rayo y las sobretensiones**, ha elaborado este nuevo Catálogo en el que presenta todas las soluciones CPT para realizar una protección completa y eficaz contra el rayo y las sobretensiones transitorias y/o permanentes (POP).


De esta forma, y fiel a su habitual línea didáctica, se amplía la **extensa gama de catálogos profesionales de soluciones Cirprotec**, con el objetivo de facilitar la selección del pararrayos y los accesorios adecuados para una correcta protección, conforme al actual marco normativo.

Solicite los catálogos Cirprotec sin compromiso, y si necesita un **asesoramiento** más personalizado, contacte con nuestro departamento técnico-comercial o nuestra red de representantes.





Índice

› GUÍA DE SELECCIÓN


Red Eléctrica. Sobretensiones Transitorias	06	
Red Eléctrica. Sobretensiones Permanentes (POP)	07	
Líneas de Telecomunicaciones y Datos. Sobretensiones Transitorias	08	
Aplicaciones.....	09	

› PROTECCIÓN INTERNA contra Sobretensiones

Red Eléctrica		
Protección Transitorias (T)	14	
Protectores tipo 1	14	
Protectores tipo 1+2	14	
Protectores tipo 2	16	
Protectores tipo 2+3.....	19	
Protectores tipo 3	20	

Protección Combinada (P+T).....	22	
Protección Permanentes (P) (POP).....	23	

Líneas de Telecomunicaciones y Datos

Líneas Telefónicas	26	
Red de Datos (Ethernet)	26	
Medición y Control	27	
Radiofrecuencia	28	

Recambios

Recambios	29
-----------------	----

› PROTECCIÓN EXTERNA contra el Rayo

Pararrayos	30	
Sistema Bajante	30	
Tomas de Tierra	33	
Mantenimiento	33	

Protectores tipo 2 desenchufables

PSM Protectores desenchufables tipo 2 contra sobretensiones transitorias adecuados como segundo escalón de protección en cuadros de distribución cuando existe protección tipo 1, o como primer escalón en instalaciones sin alta exposición atmosférica.

Imax (8/20): 20 kA, 40 kA
Un: 120 V, 230 V, 400 V, 690 V
Redes: TT, TNS, TNC y PV (fotovoltaica)
Provisto de indicación de final de vida e indicación remota

Protectores tipo 2+3 con filtro EMI

NS Protectores en formato aéreo tipo 2 contra sobretensiones transitorias. Disponible para conexión en paralelo NSP (con y sin indicación remota) y conexión en serie NSS. Imax (8/20): 15 kA. Redes: 230 V.

DM2 Protectores modulares tipo 2+3 contra sobretensiones transitorias que se conectan en serie (hasta 20 A) y están equipadas con filtro EMI hasta 80 dB e indicación remota. Imax (8/20): 20 kA.

CS21 cd es una gama de protectores modulares tipo 2+3 contra sobretensiones transitorias que ocupan 1 módulo DIN. Imax (8/20): 20 kA.

Protectores para aplicaciones fotovoltaicas (CC)

cumple con EN 50539-11

PSM3 PV Protectores desenchufables tipo 2 contra sobretensiones transitorias para aplicaciones fotovoltaicas conforme prEN50539-11. No requiere fusible previo en instalaciones con corriente nominal < 80 A. Imax (8/20): 40 kA. Uoc: 600 y 1.000 Vdc.

CS23 Protectores modulares tipo 2 contra sobretensiones transitorias para aplicaciones fotovoltaicas, que ofrece protección en modo común y diferencial en solamente 2 módulos DIN. Imax (8/20): 40 kA. Uoc: 600 y 1.000 Vdc.

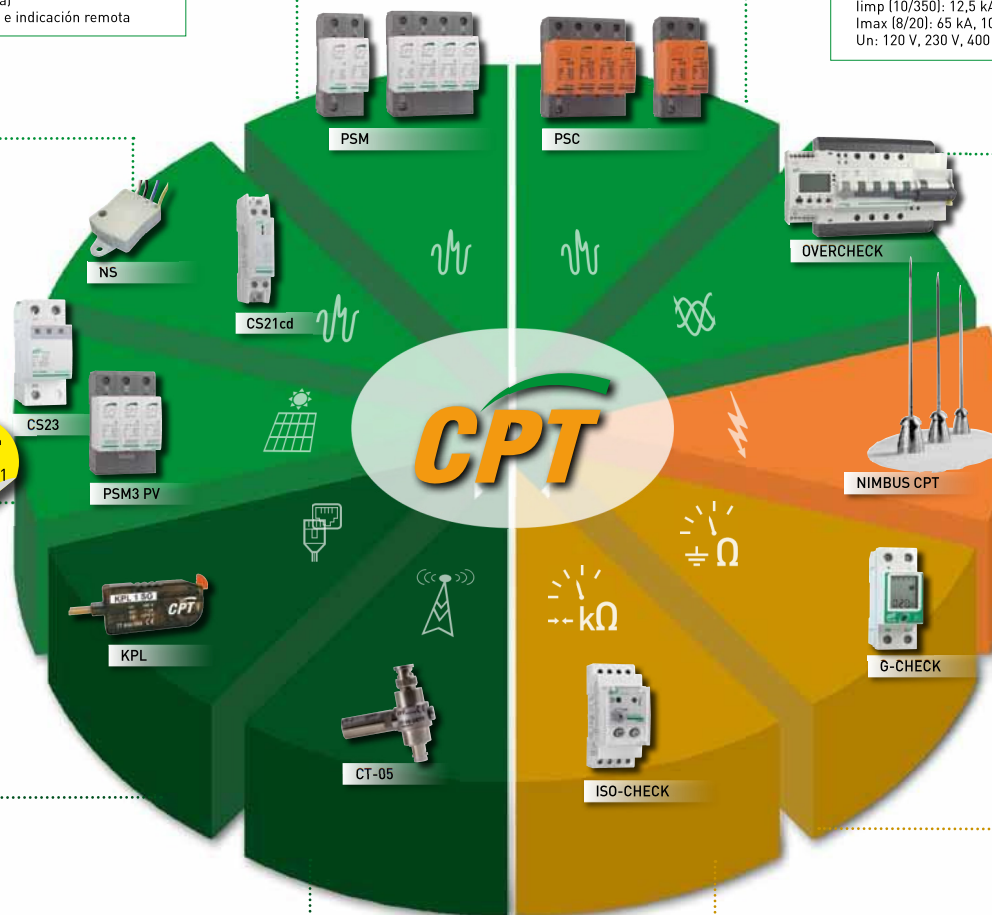
Comunicaciones

KPL Protege contra sobretensiones transitorias un par de hilos telefónicos. Es compatible con regletas de conexión Krone. Combina protección fina ($U_p < 0,35$ kV) y un ratio óptimo de descarga (15 kA). Disponen dos terminales para verificación del estado de la línea.

Protectores de radiofrecuencia

CT 05 Protege los dispositivos de radiofrecuencia más sensibles gracias a su nivel de protección en tensión ($U_p < 45$ V). El módulo de protección es recambiable. Disponible para la mayoría de aplicaciones y conectores.

Novedades de producto



Protectores tipo 1+2 desenchufables

PSC Protectores desenchufables tipo 1+2 contra sobretensiones transitorias adecuados como primer escalón de protección en cuadros de alimentación y en zonas de mayor exposición atmosférica e instalaciones provistas de un sistema externo de protección contra el rayo.

Iimp (10/350): 12,5 kA, 25 kA
Imax (8/20): 65 kA, 100 kA (L-N)
Un: 120 V, 230 V, 400 V
Redes: TT, TNS, TNC y PV (fotovoltaica)
Provisto de indicación de final de vida, e indicación remota

Protectores Sobretensiones Permanentes (POP)

cumple con UNE-EN 50550 (POP)

OVERCHECK line control unit Dispositivo motorizado programable compuesto por una unidad de control de línea y un elemento de corte que actúa interrumpiendo la alimentación cuando los valores de tensión, corriente o fuga a tierra superan los umbrales definidos, volviéndose a conectar cuando éstos se sitúan dentro de los límites admisibles. Incluye: Protección contra sobretensiones e infratensiones permanentes (POP), Protección contra error de secuencia de fases, Protección contra sobrecargas y cortocircuitos, Protección diferencial clase A (opcional). Disponible versiones sin elemento de corte para caja moldeada.

V-CHECK MR Protectores combinados contra sobretensiones [permanentes y transitorias] que incluyen IGA de 6 A a 40 A con reconexión automática. Ideales para instalaciones que requieran continuidad de servicio. Diseñados para líneas monofásicas y trifásicas. Redes: 230V y 230/400 V y frecuencias de red de 50Hz.

Pararrayos PDC

NIMBUS CPT Pararrayos con dispositivo de cebado de última generación, disponible con distintos radios de cobertura en función de las necesidades de protección. Está construido con materiales de máxima calidad (acero inoxidable AISI 316 doble capa 3mm) y componentes no fungibles, que le dotan de la máxima robustez y garantía. Cumple con: UNE 21186, CTE SU8, NFC 17-102, UNE-EN 50164-1/2, IEC 61024-1. Están ensayados con impulsos de hasta 150 kA (corriente tipo rayo).

Controlador del sistema de tierras

G-CHECK Equipo carril DIN que comprueba el estado de la instalación de tierra en tiempo real y activa una alarma cuando la instalación tiene defectos o se ha deteriorado. Redes: TT y TNS. Ofrece una comprobación continua del sistema de tierras.

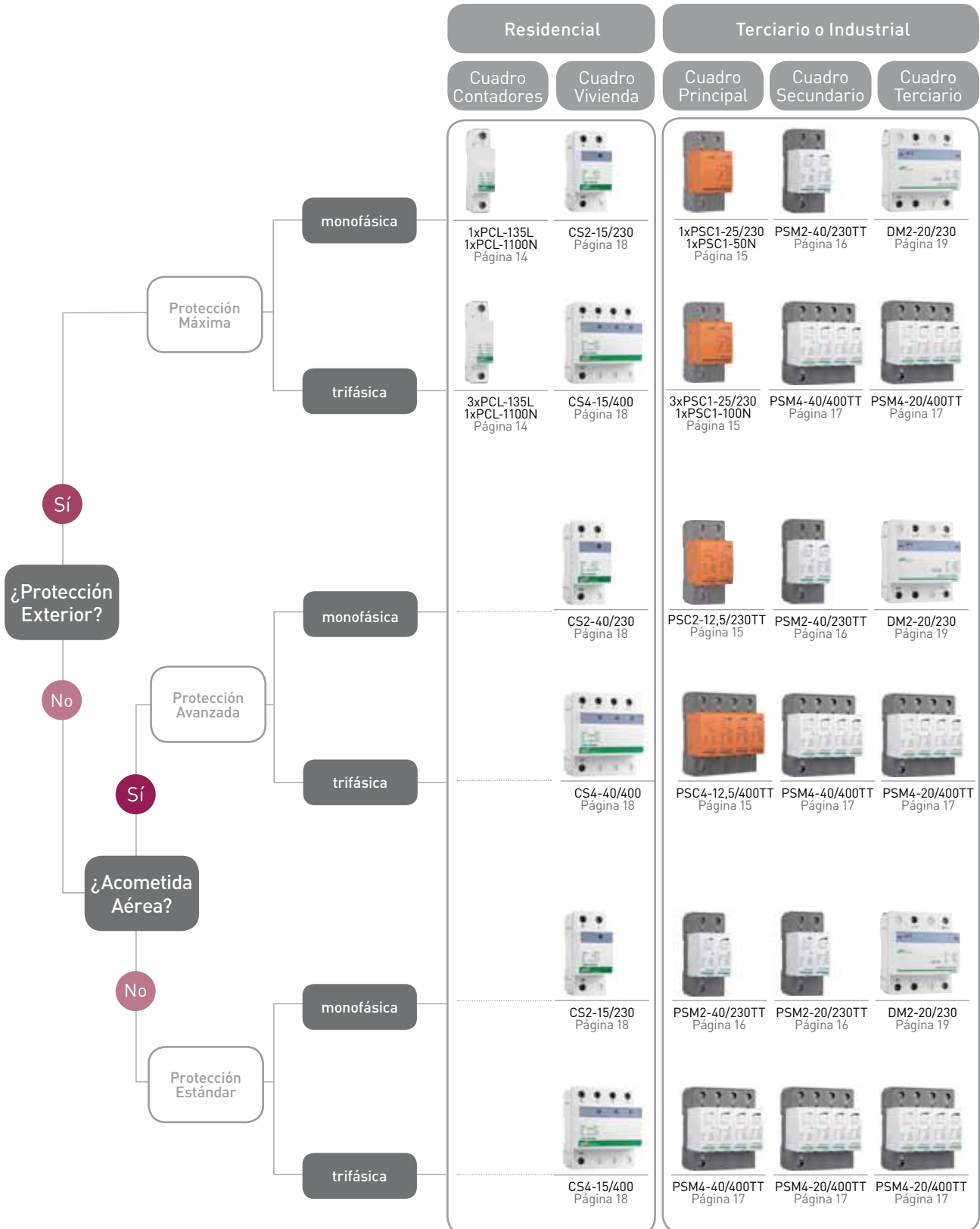
Vigilante de aislamiento

ISO-CHECK Controlador de aislamiento para instalaciones eléctricas con sistemas de neutro IT y para instalaciones fotovoltaicas aisladas (PV). Disponible para tensiones de hasta 400 Vac o 600 y 1.000 Vdc respectivamente.

Red Eléctrica



Sobretensiones Transitorias (según norma IEC 61643-1)



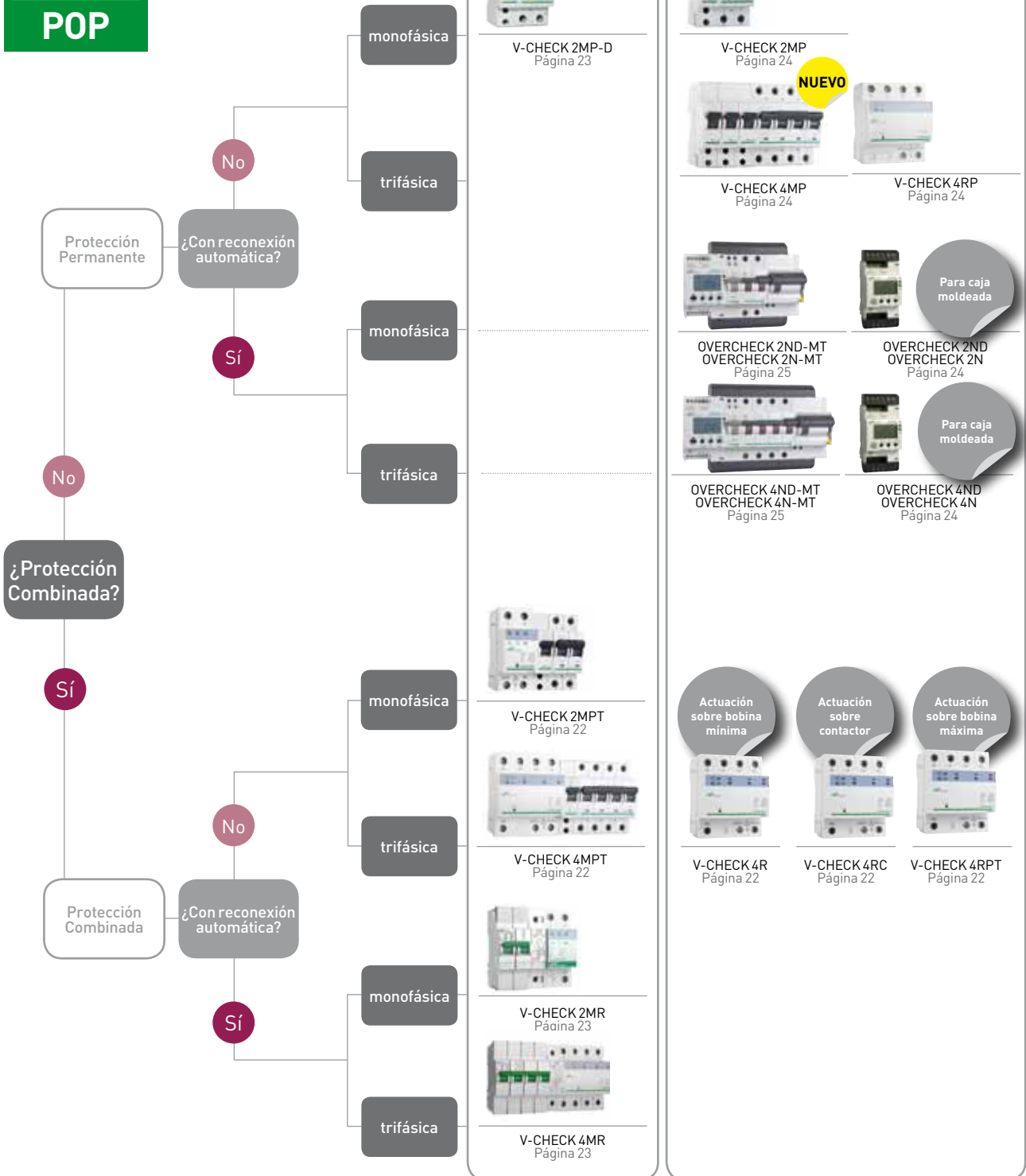
NOTA: Esta guía de selección es orientativa y diseñada para sistemas TT. Consulte de la página 11 a la 18 para otras redes y voltajes, así como protección fina tipo 3.



Protección **Combinada** (Transitorias + Permanentes) (según norma UNE-EN 50550)

La primera gama adaptada del mercado






















UNE-EN 50550
POP



Líneas de Telecomunicaciones y Datos

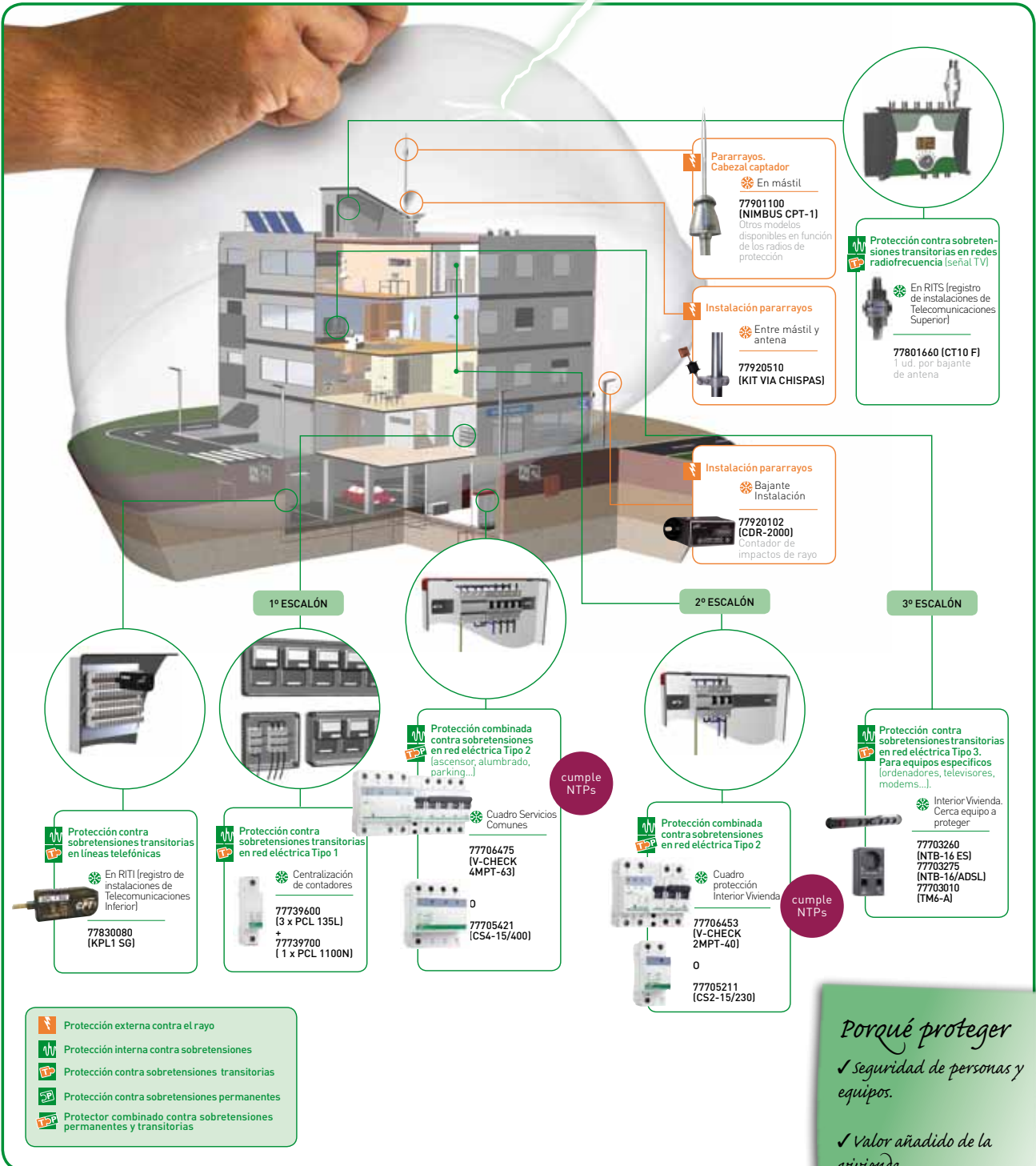


Sobretensiones Transitorias (según norma IEC 61643-21)

Aplicación	Tipo de Señal	Formato Protector	Modelo CPT	Protector CPT
Líneas Telefónicas	Telefonía ADSL	DIN	DIN-ADSL	  
		Krone	KPL1	
		R&M	TPL1	
		Aéreo	MCH	
	Telefonía RDSI	Aéreo		
Telefonía PP	Aéreo			
Red de Datos	Ethernet Cat. 5 E	DIN	DIN-PP	DIN ADSL Página 26
		Rack 18 Polos		MCH-RDSI Página 26
		Rack 24 Polos		KPL1 Página 26
	Ethernet Cat. 6	1 Polo		  
		Rack 18 Polos		
Rack 24 Polos				
Power over Ethernet, POE	1 polo		NETPRO POE	NETPRO 100 BT Página 26
Medición y Control	DeviceNet	DIN	DIN 6 V	
	KNX-Bus	DIN	DIN 150 V	
	Modbus	DIN	DIN 6 V	
			DIN 24 V	
			DIN 24 V	
	Profibus PA	DIN	BNV	
	DIN 24 V			
	RS 232	DIN	DB	
			DIN 12 V	
			DIN 24 V	
	RS 485 / 422	DIN	DB	DB25-V35HS Página 28
			DIN 485	DB9 12V/9HS Página 28
	4-20 mA	DIN	DIN 12 V	
DIN 24 V				
DIN 24 V				
Señales Binarias	DIN	BNV		
		DIN 12 V		
		DIN 24 V		
Sensor Temperaturas (PTC)	DIN	DIN 6 V		
		DIN 12 V	DIN 12V-8 Página 27	
Radiofrecuencia	Antenas Señales Coaxiales	Coaxial	CT 10	       
	CCTV	Coaxial	CT 05	NW TV TNC N BNC UHF F CCTV Página 28

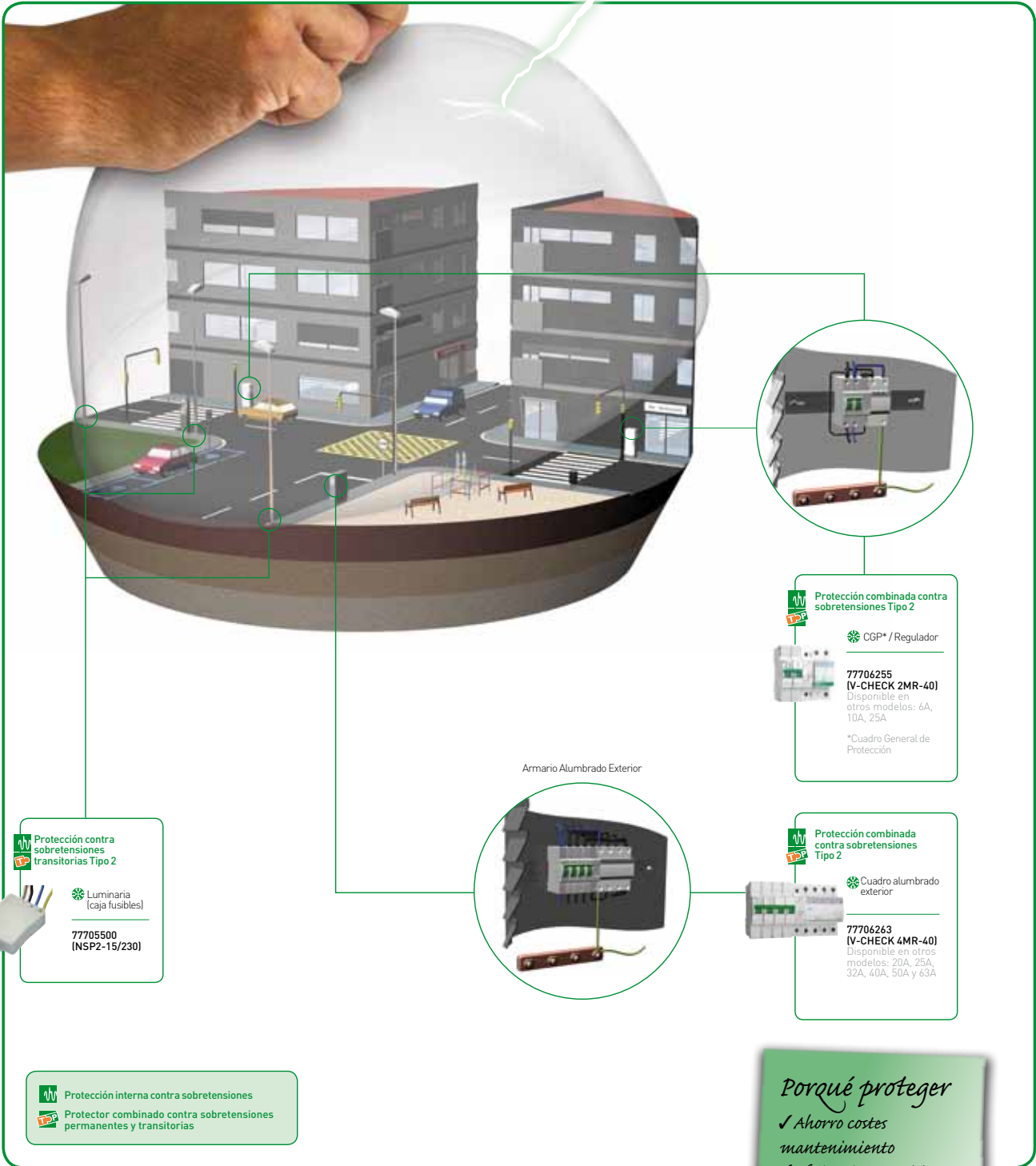
Para consultar los códigos y parámetros de selección, vea de la pág. 26 a la 29.

Protección Integral Edificio Residencial



NTPs: Normas Técnicas Particulares de Compañías Eléctricas de obligado cumplimiento en Comunidades Autónomas como Andalucía, Cataluña, Aragón y Canarias.

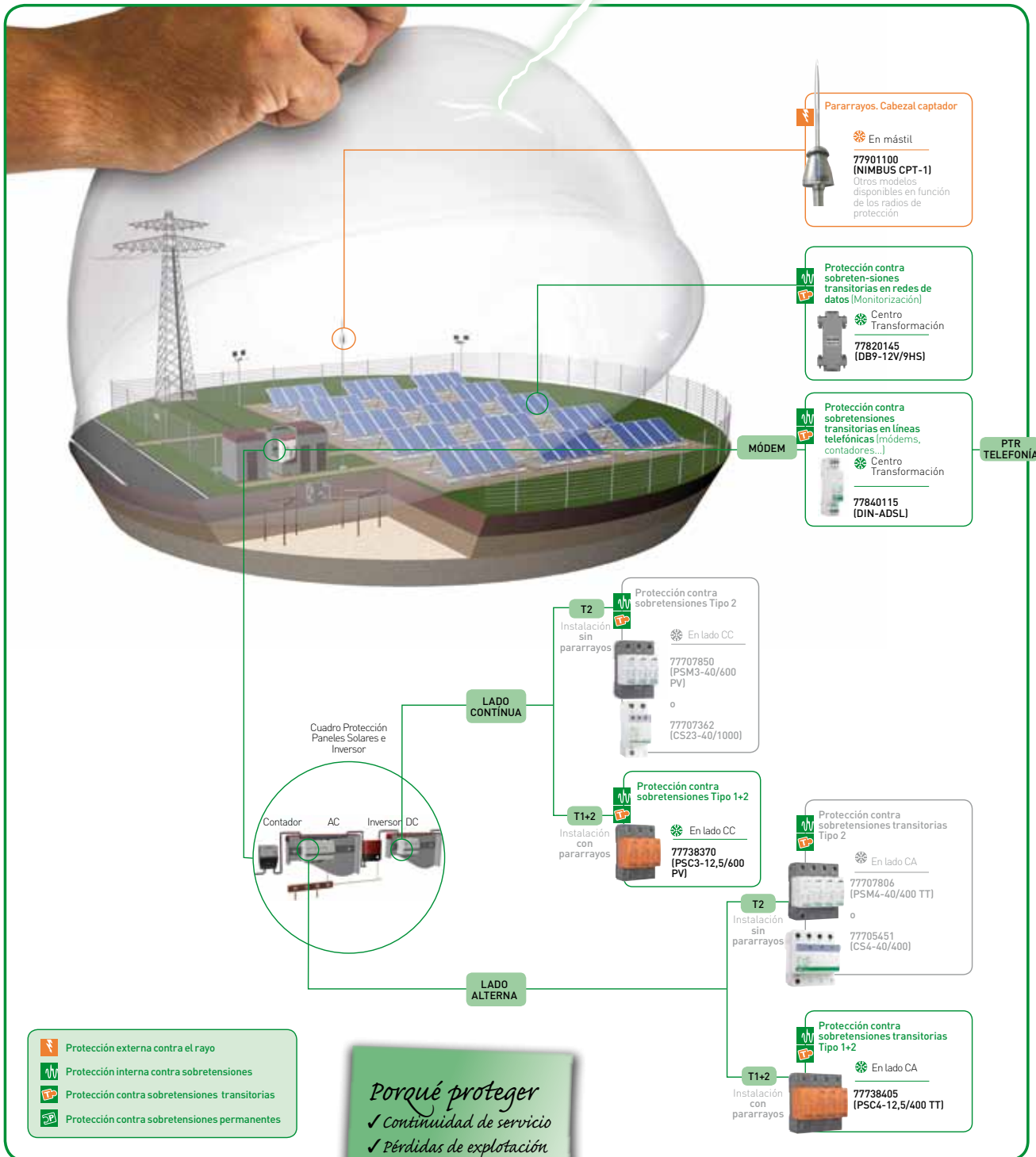
Protección Integral Semáforos y Alumbrado Público



Porqué proteger

- ✓ Ahorro costes mantenimiento
- ✓ Eficiencia energética
- ✓ Continuidad de servicio
- ✓ Evita desgaste prematuro y/o destrucción equipos (alto costes tecnología led)

Protección Integral Huerta Solar



Porqué proteger

- ✓ Continuidad de servicio
- ✓ Pérdidas de explotación (lucro cesante)
- ✓ Seguridad de personas y equipos

Protección Integral Torre Telecomunicaciones



Pararrayos. Cabezal captador

En mástil

77901100 (NIMBUS CPT-1)
Otros modelos disponibles en función de los radios de protección

Protección contra sobretensiones permanentes en red eléctrica

En cuadro general

77762649 (OVERCHECK 4ND/230-MT 63)
Disponible en otros modelos de 10 A a 63 A

Protección contra sobretensiones transitorias en red eléctrica Tipo 1+2

En cuadro general

77738405 (PSC4-12,5/400 TT)

Protección contra sobretensiones transitorias en redes radiofrecuencia

Cerca del equipo a proteger

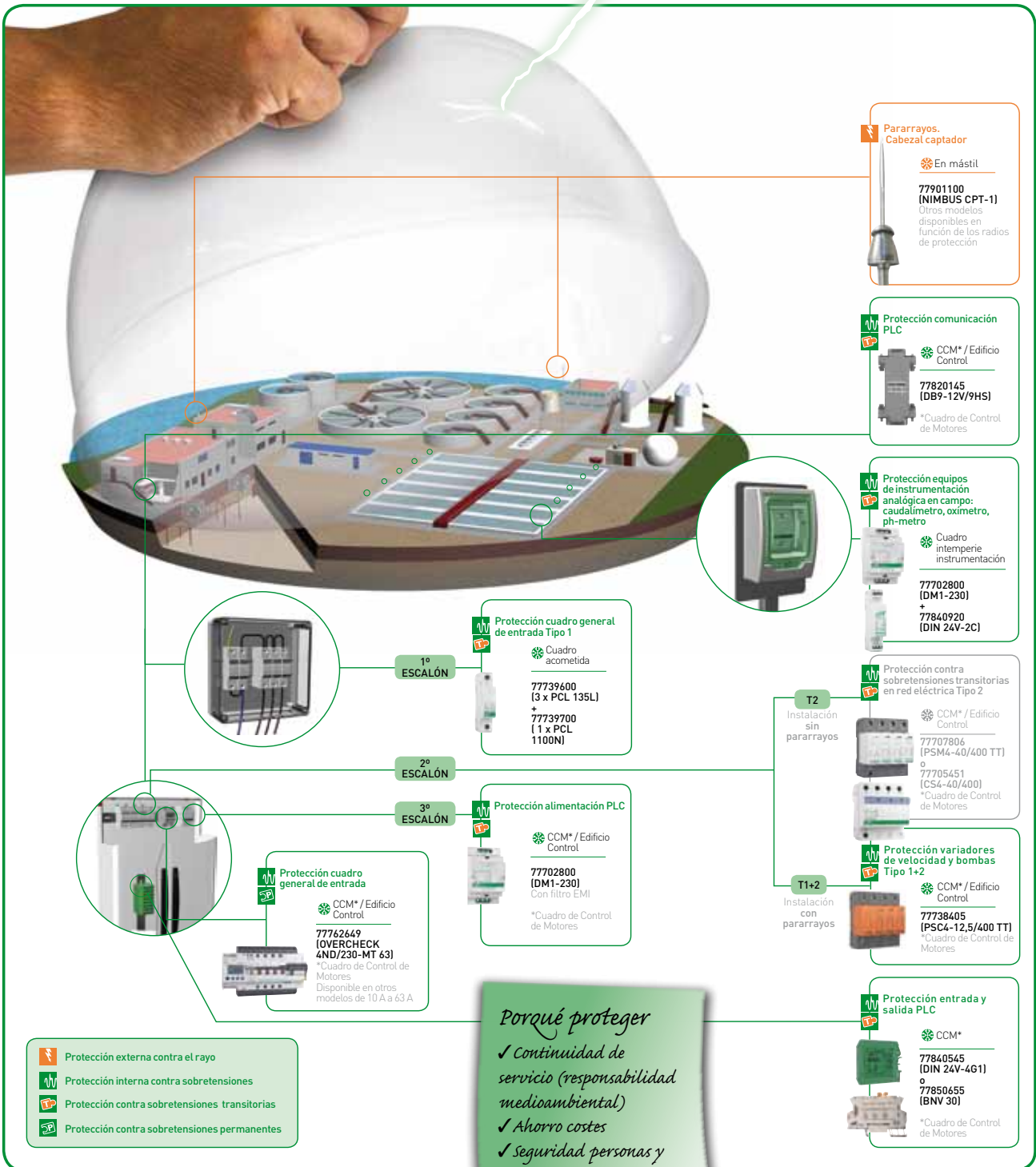
77801650 (CT10-N)
1 unidad por cada cable coaxial antena. Disponible con otros conectores.

- Protección externa contra el rayo
- Protección interna contra sobretensiones
- Protección contra sobretensiones transitorias
- Protección contra sobretensiones permanentes

Porqué proteger

- ✓ Continuidad de servicio
- ✓ Ahorro costes de mantenimiento (reducción desplazamientos a ubicaciones remotas)
- ✓ Evita desgaste prematuro y/o destrucción de equipos

Protección Integral Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)



- Protección externa contra el rayo
- Protección interna contra sobretensiones
- Protección contra sobretensiones transitorias
- Protección contra sobretensiones permanentes

Porqué proteger

- ✓ Continuidad de servicio (responsabilidad medioambiental)
- ✓ Ahorro costes
- ✓ Seguridad personas y equipos

Red Eléctrica. Transitorias

Protectores contra Sobretensiones Transitorias | Tipo 1



PCL | Formato Monobloc

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Iimp	In	Up	Icc	Ifi	Código	Referencia
1P	1	230 V	35 kA	35 kA	< 4 kV	25 kA	1,5 kA	77739600	PCL-135L
N	1	-	100 kA	100 kA (8/20)	< 4 kV	-	100 A	77739700	PCL-1100N
-	1	-	-	-	-	-	-	77739710	PCL-BP*
1P+N	cuadro	230 V	35 kA (L-N) 100 kA (N-PE)	35 kA (8/20) (L-N); 100 kA (8/20) (N-PE)	< 4 kV	-	1,5 kA (L-N) 100 A (N-PE)	77772050	CPCL-1100 MF
3P+N	cuadro	230/400 V	35 kA (L-N) 100 kA (N-PE)	35 kA (8/20) (L-N); 100 kA (8/20) (N-PE)	< 4 kV	-	1,5 kA (L-N) 100 A (N-PE)	77772100	CPCL-1100 TF



PCL-135L



CPCL-1100 TF

*Borna de paso unipolar.

Protectores contra Sobretensiones Transitorias | Tipo 1+2



CSC | Formato Monobloc

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Imáx	Iimp	In	Up	Icc	IR	Tipo Red	Código	Referencia
1P	1	120 V	65 kA	7,5 kA	20 kA	< 0,9 kV	25 kA		TT, TNS, TNC	77738700	CSC1-7,5/120
	1	120 V	65 kA	7,5 kA	20 kA	< 0,9 kV	25 kA	✓	TT, TNS, TNC	77738701	CSC1-7,5/120 IR
	1	230 V	65 kA	7,5 kA	20 kA	< 1,5 kV	25 kA		TT, TNS, TNC	77738702	CSC1-7,5/230
	1	230 V	65 kA	7,5 kA	20 kA	< 1,5 kV	25 kA	✓	TT, TNS, TNC	77738703	CSC1-7,5/230 IR
	2	120 V	100 kA	15 kA	30 kA	< 0,9 kV	25 kA		TT, TNS, TNC	77738710	CSC1-15/120*
	2	120 V	100 kA	15 kA	30 kA	< 0,9 kV	25 kA	✓	TT, TNS, TNC	77738711	CSC1-15/120 IR*
	2	230 V	100 kA	15 kA	30 kA	< 1,3 kV	25 kA		TT, TNS, TNC	77738712	CSC1-15/230*
	2	230 V	100 kA	15 kA	30 kA	< 1,3 kV	25 kA	✓	TT, TNS, TNC	77738713	CSC1-15/230 IR*
	2	400 V	100 kA	15 kA	30 kA	< 1,9 kV	25 kA		TT, TNS, TNC	77738716	CSC1-15/400*
	2	400 V	100 kA	15 kA	30 kA	< 1,9 kV	25 kA	✓	TT, TNS, TNC	77738717	CSC1-15/400 IR*
N	1	neutro	65 kA	15 kA	20 kA	< 1,5 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77738706	CSC1-15N
	2	neutro	100kA	30kA	65kA	< 1,5kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77738718	CSC1-30N*



CSC1-15/230

*Los protectores CSC1-15 son los equivalentes al modelo CS1-100

Protectores contra Sobretensiones Transitorias | Tipo 1+2



PSC | Formato Desenchufable

Cartuchos*

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Imáx	Iimp	In	Up	Icc	IR	Tipo Red	Código	Referencia	Cartuchos*		
												L	N	
	1P	1	120V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1 kV	25 kA		TT, TNS, TNC	77738100	PSC1-12,5/120	C01	
		1	120V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1 kV	25 kA	✓	TT, TNS, TNC	77738101	PSC1-12,5/120 IR	C01	
		1	230V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77738105	PSC1-12,5/230	C02	
		1	230V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77738106	PSC1-12,5/230 IR	C02	
		1	400V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77738110	PSC1-12,5/400	C03	
		1	400V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77738111	PSC1-12,5/400 IR	C03	
	2P	2	120V	100 kA	25 kA	25 kA	≤ 1,2 kV	25 kA		TT, TNS, TNC	77738120	PSC1-25/120	C04	
		2	120V	100 kA	25 kA	25 kA	≤ 1,2 kV	25 kA	✓	TT, TNS, TNC	77738121	PSC1-25/120 IR	C04	
		2	230V	100 kA	25 kA	25 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77738125	PSC1-25/230	C05	
		2	230V	100 kA	25 kA	25 kA	≤ 1,5 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77738126	PSC1-25/230 IR	C05	
		2	400V	100 kA	25 kA	25 kA	≤ 2 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77738130	PSC1-25/400	C06	
		2	400V	100 kA	25 kA	25 kA	≤ 2 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77738131	PSC1-25/400 IR	C06	
	N	1	neutro	65 kA	25 kA	25 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		TT, TNS	77738180	PSC1-25N		C07
		1	neutro	65 kA	50 kA	50 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		TT, TNS	77738182	PSC1-50N		C08
		2	neutro	100 kA	100 kA	50 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		TT, TNS	77738183	PSC1-100N		C09
	P+N	2	120V	65 kA	125 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	20 kA	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA		TT, TNS	77738200	PSC2-12,5/120 TT	C01	C07
		2	120V	65 kA	125 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	20 kA	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77738201	PSC2-12,5/120 TT IR	C01	C07
		2	230V	65 kA	125 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA		TT, TNS	77738205	PSC2-12,5/230 TT	C02	C07
		2	230V	65 kA	125 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77738206	PSC2-12,5/230 TT IR	C02	C07
	2P	2	120V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-PE)	25 kA		TT, TNS	77738250	PSC2-12,5/120 TNS	C01	
		2	120V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77738251	PSC2-12,5/120 TNS IR	C01	
		2	230V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-PE)	25 kA		TT, TNS	77738255	PSC2-12,5/230 TNS	C02	
		2	230V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77738256	PSC2-12,5/230 TNS IR	C02	
	L+ / L-	3	600Vdc	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	25 kA		⚙️ PV	77738370	PSC3-12,5/600 PV**	C10	
		3	600Vdc	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	25 kA	✓	⚙️ PV	77738371	PSC3-12,5/600 PV IR**	C10	
		3	1000Vdc	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 3,6 kV	25 kA		⚙️ PV	77738375	PSC3-12,5/1000 PV**	C11	
		3	1000Vdc	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 3,6 kV	25 kA	✓	⚙️ PV	77738376	PSC3-12,5/1000 PV IR**	C11	
	3P	3	230V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-PE)	25 kA		TNC	77738320	PSC3-12,5/230 TNC	C01	
		3	230V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-PE)	25 kA	✓	TNC	77738321	PSC3-12,5/230 TNC IR	C01	
		3	400V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-PE)	25 kA		TNC	77738325	PSC3-12,5/400 TNC	C02	
		3	400V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-PE)	25 kA	✓	TNC	77738326	PSC3-12,5/400 TNC IR	C02	
	3P+N	4	120/230V	65 kA	125 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	20 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA		TT, TNS	77738400	PSC4-12,5/230 TT	C01	C08
		4	120/230V	65 kA	125 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	20 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77738401	PSC4-12,5/230 TT IR	C01	C08
		4	230/400V	65 kA	125 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	20 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA		TT, TNS	77738405	PSC4-12,5/400 TT	C02	C08
		4	230/400V	65 kA	125 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	20 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77738406	PSC4-12,5/400 TT IR	C02	C08
	4P	4	120/230V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-PE)	25 kA		TT, TNS	77738450	PSC4-12,5/230 TNS	C01	
		4	120/230V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77738451	PSC4-12,5/230 TNS IR	C01	
		4	230/400V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-PE)	25 kA		TT, TNS	77738455	PSC4-12,5/400 TNS	C02	
		4	230/400V	65 kA	125 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77738456	PSC4-12,5/400 TNS IR	C02	



* Para seleccionar el Código y la Referencia de los cartuchos de recambio para polos de L (línea) y N (neutro), vea la pág. 29.

**PV: Modelos para instalaciones fotovoltaicas ⚙️

PSC4-12,5/400 TT

Protectores contra Sobretensiones Transitorias | Tipo 2



PSM | Formato Desenchufable

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Imáx	In	Up	Icc	IR	Tipo Red	Código	Referencia	Cartuchos*		
											L	N	
1P	1	120 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA		TT, TNS, TNC	77707700	PSM1-20/120	M01		
	1	120 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA	✓	TT, TNS, TNC	77707701	PSM1-20/120 IR	M01		
	1	230 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77707702	PSM1-20/230	M02		
	1	230 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77707703	PSM1-20/230 IR	M02		
	1	400 V	20 kA	10 kA	≤ 2 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77707704	PSM1-20/400	M03		
	1	400 V	20 kA	10 kA	≤ 2 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77707705	PSM1-20/400 IR	M03		
	1	120 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA		TT, TNS, TNC	77707706	PSM1-40/120	M04		
	1	120 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA	✓	TT, TNS, TNC	77707707	PSM1-40/120 IR	M04		
	1	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77707708	PSM1-40/230	M05		
	1	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77707709	PSM1-40/230 IR	M05		
	1	400 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77707710	PSM1-40/400	M06		
	1	400 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77707711	PSM1-40/400 IR	M06		
	1	690 V	30 kA	15 kA	≤ 3 kV	25 kA		TT, TNS, TNC	77707714	PSM1-30/750	M09		
	1	690 V	30 kA	15 kA	≤ 3 kV	25 kA	✓	TT, TNS, TNC	77707715	PSM1-30/750 IR	M09		
N	1	neutro	20 kA	10 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		TT, TNS	77707745	PSM1-20N		M10	
	1	neutro	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		TT, TNS	77707746	PSM1-40N		M11	
PSM1-40/230	P+N	2	120 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA		TT, TNS	77707750	PSM2-20/120 TT	M01	M10
		2	120 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77707751	PSM2-20/120 TT IR	M01	M10
		2	230 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA		TT, TNS	77707752	PSM2-20/230 TT	M02	M10
		2	230 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77707753	PSM2-20/230 TT IR	M02	M10
		2	230 V	20 kA	10 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		TT, TNS	77707980	PSM2-20/230 PLC TT***	M12	M10
		2	230 V	20 kA	10 kA	≤ 1,5 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707981	PSM2-20/230 PLC TT IR***	M12	M10
		2	120 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA		TT, TNS	77707754	PSM2-40/120 TT	M04	M11
		2	120 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77707755	PSM2-40/120 TT IR	M04	M11
		2	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA		TT, TNS	77707756	PSM2-40/230 TT	M05	M11
		2	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77707757	PSM2-40/230 TT IR	M05	M11
2P	2	120 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA		TT, TNS	77707900	PSM2-20/120 TNS	M01		
	2	120 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707901	PSM2-20/120 TNS IR	M01		
	2	230 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA		TT, TNS	77707902	PSM2-20/230 TNS	M02		
	2	230 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707903	PSM2-20/230 TNS IR	M02		
	2	120 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA		TT, TNS	77707904	PSM2-40/120 TNS	M04		
	2	120 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707905	PSM2-40/120 TNS IR	M04		
	2	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		TT, TNS	77707906	PSM2-40/230 TNS	M05		
	2	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707907	PSM2-40/230 TNS IR	M05		



PSM1-40/230



PSM2-40/230 TT

* Para seleccionar el Código y la Referencia de los cartuchos de recambio para polos de L (línea) y N (neutro), vea la pág. 29.

*** La gama PSM PLC no presenta fugas por degradación y compatible con comunicaciones PLC (Power Line Communication).

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Imáx	In	Up	Icc	IR	Tipo Red	Código	Referencia	Cartuchos*	
											L	N
3P	3	230 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA		TNC	77707860	PSM3-20/230 TNC	M01	
	3	230 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA	✓	TNC	77707861	PSM3-20/230 TNC IR	M01	
	3	400 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA		TNC	77707862	PSM3-20/400 TNC	M02	
	3	400 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA	✓	TNC	77707863	PSM3-20/400 TNC IR	M02	
	3	400 V	20 kA	10 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		TNC	77707982	PSM3-20/400 PLC TNC***	M12	M10
	3	400 V	20 kA	10 kA	≤ 1,5 kV	25 kA	✓	TNC	77707983	PSM3-20/400 PLC TNC IR***	M12	M10
	3	230 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA		TNC	77707864	PSM3-40/230 TNC	M04	
	3	230 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA	✓	TNC	77707865	PSM3-40/230 TNC IR	M04	
	3	400 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		TNC	77707866	PSM3-40/400 TNC	M05	
	3	400 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	TNC	77707867	PSM3-40/400 TNC IR	M05	
	3	690 V	30 kA	15 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		TNC	77707870	PSM3-30/750 TNC	M09	
	3	690 V	30 kA	15 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	TNC	77707871	PSM3-30/750 TNC IR	M09	
L+ / L-	3	600 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	25 kA		☼ PV	77707850	PSM3-40/600 PV**	M07	
	3	600 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	25 kA	✓	☼ PV	77707851	PSM3-40/600 PV IR**	M07	
	3	1.000 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 4 kV	25 kA		☼ PV	77707852	PSM3-40/1000 PV**	M08	
	3	1.000 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 4 kV	25 kA	✓	☼ PV	77707853	PSM3-40/1000 PV IR**	M08	
3P+N	4	120/230 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV(L-N) ≤ 1,5 kV(N-PE)	25 kA		TT, TNS	77707800	PSM4-20/230 TT	M01	M10
	4	120/230 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV(L-N) ≤ 1,5 kV(N-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77707801	PSM4-20/230 TT IR	M01	M10
	4	230/400 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV(L-N) ≤ 1,5 kV(N-PE)	25 kA		TT, TNS	77707802	PSM4-20/400 TT	M02	M10
	4	230/400 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV(L-N) ≤ 1,5 kV(N-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77707803	PSM4-20/400 TT IR	M02	M10
	4	230/400 V	20 kA	10 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		TT, TNS	77707985	PSM4-20/400 PLC TT***	M12	M10
	4	230/400 V	20 kA	10 kA	≤ 1,5 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707986	PSM4-20/400 PLC TT IR***	M12	M10
	4	120/230 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV(L-N) ≤ 1,5 kV(N-PE)	25 kA		TT, TNS	77707804	PSM4-40/230 TT	M04	M11
	4	120/230 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV(L-N) ≤ 1,5 kV(N-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77707805	PSM4-40/230 TT IR	M04	M11
	4	230/400 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV(L-N) ≤ 1,5 kV(N-PE)	25 kA		TT, TNS	77707806	PSM4-40/400 TT	M05	M11
	4	230/400 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV(L-N) ≤ 1,5 kV(N-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77707807	PSM4-40/400 TT IR	M05	M11
4P	4	120/230 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA		TT, TNS	77707950	PSM4-20/230 TNS	M01	
	4	120/230 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707951	PSM4-20/230 TNS IR	M01	
	4	230/400 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA		TT, TNS	77707952	PSM4-20/400 TNS	M02	
	4	230/400 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707953	PSM4-20/400 TNS IR	M02	
	4	120/230 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA		TT, TNS	77707954	PSM4-40/230 TNS	M04	
	4	120/230 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707955	PSM4-40/230 TNS IR	M04	
	4	230/400 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		TT, TNS	77707956	PSM4-40/400 TNS	M05	
	4	230/400 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707957	PSM4-40/400 TNS IR	M05	

PSM4-40/400 TT

* Para seleccionar el Código y la Referencia de los cartuchos de recambio para polos de L (línea) y N (neutro), vea la pág. 29.

****PV: Modelos para instalaciones fotovoltaicas ☼. Cumplen con la EN 50539-11**

*** La gama PSM PLC no presenta fugas por degradación y compatible con comunicaciones PLC (Power Line Communication).

PLC compatible

EN 50539-11

PLC compatible

Protectores contra Sobretensiones Transitorias | Tipo 2



CS | Formato Monobloc

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Imáx	In	Up	Icc	IR	Tipo Red	Código	Referencia
1P	1	120 V	15 kA	5 kA	≤ 0,7 kV	10 kA		TT,TNS,TNC	77705105	CS1-15/120
	1	120 V	15 kA	5 kA	≤ 0,7 kV	10 kA	✓	TT,TNS,TNC	77705106	CS1-15/120 IR
	1	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV	10 kA		IT,TT,TNS,TNC	77705110	CS1-15/230
	1	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV	10 kA	✓	IT,TT,TNS,TNC	77705111	CS1-15/230 IR
	1	400 V	15 kA	5 kA	≤ 1,8 kV	10 kA		IT,TT,TNS,TNC	77705115	CS1-15/400
	1	400 V	15 kA	5 kA	≤ 1,8 kV	10 kA	✓	IT,TT,TNS,TNC	77705116	CS1-15/400 IR
	1	120 V	40 kA	15 kA	≤ 0,9 kV	25 kA		TT,TNS,TNC	77705120	CS1-40/120
	1	120 V	40 kA	15 kA	≤ 0,9 kV	25 kA	✓	TT,TNS,TNC	77705121	CS1-40/120 IR
	1	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		IT,TT,TNS,TNC	77705125	CS1-40/230
	1	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	IT,TT,TNS,TNC	77705126	CS1-40/230 IR
	1	400 V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV	25 kA		IT,TT,TNS,TNC	77705130	CS1-40/400
1	400 V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV	25 kA	✓	IT,TT,TNS,TNC	77705131	CS1-40/400 IR	
N	1	-	15 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	-		TT,TNS	77705149	CS1-15N
	1	-	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	-		TT,TNS	77705151	CS1-40N
1P+N	2	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	10 kA		TT,TNS	77705211	CS2-15/230
	2	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	10 kA	✓	TT,TNS	77705212	CS2-15/230 IR
	2	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA		TT,TNS	77705241	CS2-40/230
	2	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA	✓	TT,TNS	77705242	CS2-40/230 IR
2P	2	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV	10 kA		TT,TNS	77705228	CS2P-15/230
	2	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV	10 kA	✓	TT,TNS	77705229	CS2P-15/230 IR
	2	230 V	40 kA	15 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		TT,TNS	77705248	CS2P-40/230
	2	230 V	40 kA	15 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	TT,TNS	77705249	CS2P-40/230 IR
L+ / L-	2	600 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	10 kA		⚙️ PV	77707360	CS23-40/600**
	2	600 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	10 kA	✓	⚙️ PV	77707361	CS23-40/600 IR**
	2	1.000 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 3,8 kV	10 kA		⚙️ PV	77707362	CS23-40/1000**
	2	1.000 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 3,8 kV	10 kA	✓	⚙️ PV	77707363	CS23-40/1000 IR**
3P+N	4	230/400 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	10 kA		TT,TNS	77705421	CS4-15/400
	4	230/400 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	10 kA	✓	TT,TNS	77705422	CS4-15/400 IR
	4	230/400 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA		TT,TNS	77705451	CS4-40/400
	4	230/400 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA	✓	TT,TNS	77705452	CS4-40/400 IR
4P	4	230/400 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV	10 kA		TT,TNS	77705428	CS4P-15/400
	4	230/400 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV	10 kA	✓	TT,TNS	77705429	CS4P-15/400 IR
	4	230/400 V	40 kA	15 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		TT,TNS	77705458	CS4P-40/400
	4	230/400 V	40 kA	15 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	TT,TNS	77705459	CS4P-40/400 IR



CS1-15/230



CS2-15/230



CS23-40/1000



CS4-15/400

**PV: Modelos para instalaciones fotovoltaicas ⚙️.

Protectores contra Sobretensiones Transitorias | Tipo 2



NSP | Formato Aéreo



Nº Polos protegidos	Un	Imáx	In	Up	Icc	IN	IR	Conexión	Código	Referencia
1P+N	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	10 kA	-	-	Paralelo	77705500	NSP2-15/230
	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	10 kA	-	✓	Paralelo	77705501	NSP2-15/230 IR
	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	10 kA	10 A	-	Serie	77705510	NSS2-15/230

NSP2-15/230



Protectores contra Sobretensiones Transitorias | Tipo 2+3



DM2 | Con filtro EMI | En serie



Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Imáx	In	Up	Uoc	IN	IR	Código	Referencia
L1-L2	4	120 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	< 6 kV	20 A	✓	77702840	DM2-20A/120 IR
	4	230 V	20 kA	10 kA	≤ 1,2 kV	< 6 kV	20 A	✓	77702830	DM2-20A/230 IR

DM2-20A/230 IR



Protectores contra Sobretensiones Transitorias | Tipo 2+3



CS21 cd | En un módulo | En paralelo



Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Imáx	In	Up	Uoc	IR	Código	Referencia
L1-L2	1	230 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	< 6 kV	-	77704111	CS21 CD/230
	1	230 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	< 6 kV	✓	77704112	CS21 CD/230 IR

CS21 CD/230 IR

Elementos de coordinación

L | Inductancias



Nº módulos DIN	Un	Ln	IN	Fusible previo máximo	Código	Referencia
1	500 V	15 uH +/- 15%	16 A	16 A gL	77785950	L-15/16
2	500 V	15 uH +/- 15%	32 A	32 A gL	77785900	L-15/32
4	500 V	15 uH +/- 15%	63 A	63 A gL	77786000	L-15/63

L-15/32



Protectores contra Sobretensiones Transitorias | Tipo 3



PSL | Formato Desenchufable



PSL2-8/230 TT IR



PSL4-8/400 TNS

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Imáx	In	Up	Uoc	Icc	IR	Tipo Red	Código	Referencia	Cartuchos*	
												L	N
P+N	2	230 V	8 kA	3 kA	≤ 1,1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	6 kV	25 kA		TT, TNS	77708155	PSL2-8/230 TT	L01	L02
	2	230 V	8 kA	3 kA	≤ 1,1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	6 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77708156	PSL2-8/230 TT IR	L01	L02
2P	2	230 V	8 kA	3 kA	≤ 1,1 kV	6 kV	25 kA		TT, TNS	77708175	PSL2-8/230 TNS	L01	
	2	230 V	8 kA	3 kA	≤ 1,1 kV	6 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77708176	PSL2-8/230 TNS IR	L01	
3P+N	4	230/400 V	8 kA	3 kA	≤ 1,1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	6 kV	25 kA		TT, TNS	77708205	PSL4-8/400 TT	L01	L02
	4	230/400 V	8 kA	3 kA	≤ 1,1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	6 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77708206	PSL4-8/400 TT IR	L01	L02
4P	4	230/400 V	8 kA	3 kA	≤ 1,1 kV	6 kV	25 kA		TT, TNS	77708225	PSL4-8/400 TNS	L01	
	4	230/400 V	8 kA	3 kA	≤ 1,1 kV	6 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77708226	PSL4-8/400 TNS IR	L01	

*Para seleccionar el Código y la Referencia de los cartuchos de recambio para polos de L (línea) y N (neutro), vea la pág. 29.

Protectores contra Sobretensiones Transitorias | Tipo 3



RD2, RP2 y DIN | Carril DIN



RD2-10/60



RP2-10/230

DIN24V-3A

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	In	Up	Uoc	Icc	IN	IR	Tipo Red	Código	Referencia
L1-L2	2	12 V	1 kA	< 0,08 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	2 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA			TT, TNS	77704055	RD2-10/12
	2	12 V	1 kA	< 0,08 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	2 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA		✓	TT, TNS	77704060	RD2-10/12 IR
	2	24 V	1 kA	< 0,3 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	2 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA			TT, TNS	77704045	RD2-10/24
	2	24 V	1 kA	< 0,3 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	2 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA		✓	TT, TNS	77704050	RD2-10/24 IR
	2	48 V	1 kA	< 0,4 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	2 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA			TT, TNS	77704035	RD2-10/48
	2	48 V	1 kA	< 0,4 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	2 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA		✓	TT, TNS	77704040	RD2-10/48 IR
	2	60 V	2,5 kA	< 0,6 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	5 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA			TT, TNS	77704025	RD2-10/60
	2	60 V	2,5 kA	< 0,6 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	5 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA		✓	TT, TNS	77704030	RD2-10/60 IR
	2	120 V	2,5 kA	< 0,7 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	5 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA			TT, TNS	77704015	RD2-10/120
	2	120 V	2,5 kA	< 0,7 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	5 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA		✓	TT, TNS	77704020	RD2-10/120 IR
RD2-10/230	2	230 V	3 kA	< 1,2 kV (L1-L2) < 1,5 kV (L1(L2)-PE)	6 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA			TT, TNS	77704005	RD2-10/230
	2	230 V	3 kA	< 1,2 kV (L1-L2) < 1,5 kV (L1(L2)-PE)	6 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA		✓	TT, TNS	77704010	RD2-10/230 IR
RP2-10/230	1	12 V	1 kA	< 0,08 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	2 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA			TT, TNS	77702235	RP2-10/12
	1	24 V	1 kA	< 0,2 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	2 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA			TT, TNS	77702230	RP2-10/24
	1	48 V	1 kA	< 0,2 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	2 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA			TT, TNS	77702225	RP2-10/48
	1	60 V	2,5 kA	< 0,6 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	5 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA			TT, TNS	77702220	RP2-10/60
	1	120 V	2,5 kA	< 0,7 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	5 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA			TT, TNS	77702215	RP2-10/120
DIN24V-3A	1	230 V	3 kA	< 1,2 kV (L1-L2) < 1,5 kV (L1(L2)-PE)	6 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA			TT, TNS	77702210	RP2-10/230
	1	12 V	5 kA	< 45 V	10 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA	3 A			77840928	DIN 12V-3A
	1	24 V	5 kA	< 45 V	10 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	10 kA	3 A			77840927	DIN 24V-3A

Protectores contra Sobretensiones Transitorias | Tipo 3



DM1 | Carril DIN con filtro EMI



Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	In	Up	Uoc	IN	Código	Referencia
L1-L2	3	230 V	5 kA	< 1 kV (L-N) < 1,2 kV (L(N)-PE)	< 10 kV (L1-N, L1(N)-PE)	8 A	77702800	DM1-230

DM1-230

Protectores contra Sobretensiones Transitorias | Tipo 3



TM6 y NTB | Formato Schucko



TM6-A



NTB-16 ES/ADSL

Nº Polos protegidos	Un	Nº Tomas	Protección complementaria	In	Up	Uoc	IN	Código	Referencia
L1-L2	230 V	6		3 kA	< 1 kV	3 kV	16 A	77703010	TM6-A
	230 V	1		3 kA	< 1,2 kV (L-N) < 1,5 kV (L(N)-PE)	6 kV	6 A	77703220	NTB-6 ES
	230 V	1	ADSL	3 kA	< 1,2 kV (L-N) < 1,5 kV (L(N)-PE)	6 kV	6 A	77703235	NTB-6 ES/ADSL
	230 V	1		3 kA	< 1,2 kV (L-N) < 1,5 kV (L(N)-PE)	6 kV	16 A	77703260	NTB-16 ES
	230 V	1	ADSL	3 kA	< 1,2 kV (L-N) < 1,5 kV (L(N)-PE)	6 kV	16 A	77703275	NTB-16 ES/ADSL
	230 V	1	TV	3 kA	< 1,1 kV (L-N) < 1,2 kV (L(N)-PE)	6 kV	16 A	77703280	NTB-16 ES/TV
	120 V	1		2,5 kA	< 0,7 kV	5 kV	15 A	77703325	NTB-15 US
	120 V	1	ADSL	2,5 kA	< 0,7 kV	5 kV	15 A	77703340	NTB-15 US/ADSL



Red Eléctrica. Combinada

Protectores Combinados contra Sobretensiones



V-CHECK MPT | Incluye IGA | $I_{n(IGA)} \leq 63 \text{ A}$

UNE-EN
50550
POP



V-CHECK 2MPT-40

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Protección Permanentes		Protección Transitorias Tipo 2			IGA		Código	Referencia
			Ua	Imáx	In	Up	In CurvaC	Poder de corte			
P+N	5	230 V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	25 A	6 kA*	77706451	V-CHECK 2MPT-25	
	5	230 V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	32 A	6 kA*	77706452	V-CHECK 2MPT-32	
	5	230 V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	40 A	6 kA*	77706453	V-CHECK 2MPT-40	
	5	230 V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	50 A	6 kA*	77706454	V-CHECK 2MPT-50	
	5	230 V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	63 A	6 kA*	77706455	V-CHECK 2MPT-63	
3P+N	9	230/400V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	10 A	6 kA* - 10 kA**	77706477	V-CHECK 4MPT-10	
	9	230/400V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	16 A	6 kA* - 10 kA**	77706478	V-CHECK 4MPT-16	
	9	230/400V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	20 A	6 kA* - 10 kA**	77706476	V-CHECK 4MPT-20	
	9	230/400V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	25 A	6 kA* - 10 kA**	77706471	V-CHECK 4MPT-25	
	9	230/400V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	32 A	6 kA* - 10 kA**	77706472	V-CHECK 4MPT-32	
	9	230/400V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	40 A	6 kA* - 10 kA**	77706473	V-CHECK 4MPT-40	
	9	230/400V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	50 A	6 kA* - 10 kA**	77706474	V-CHECK 4MPT-50	
	9	230/400V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	63 A	6 kA* - 10 kA**	77706475	V-CHECK 4MPT-63	
	9	230/400V	> 275V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV	10 A	6 kA* - 10 kA**	77706467	V-CHECK 4MPT-10 PLUS	
	9	230/400V	> 275V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV	16 A	6 kA* - 10 kA**	77706468	V-CHECK 4MPT-16 PLUS	
	9	230/400V	> 275V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV	20 A	6 kA* - 10 kA**	77706466	V-CHECK 4MPT-20 PLUS	
	9	230/400V	> 275V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV	25 A	6 kA* - 10 kA**	77706461	V-CHECK 4MPT-25 PLUS	
	9	230/400V	> 275V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV	32 A	6 kA* - 10 kA**	77706462	V-CHECK 4MPT-32 PLUS	
	9	230/400V	> 275V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV	40 A	6 kA* - 10 kA**	77706463	V-CHECK 4MPT-40 PLUS	
	9	230/400V	> 275V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV	50 A	6 kA* - 10 kA**	77706464	V-CHECK 4MPT-50 PLUS	
9	230/400V	> 275V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV	63 A	6 kA* - 10 kA**	77706465	V-CHECK 4MPT-63 PLUS		



V-CHECK 4MPT-40

Cumple con la norma de permanentes UNE-EN 50550
 * Según UNE-EN 60898
 ** Según UNE-EN 60947-2

Protectores Combinados contra Sobretensiones



V-CHECK R | No incluye IGA

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Protección Permanentes		Protección Transitorias Tipo 2			Actuación sobre			Código	Referencia
			Ua	Imáx	In	Up	Bobina mínima	Bobina emisión	Contactador			
3P+N	4	230/400V	> 275 V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV	✓			77706400	V-CHECK 4R	
	4	230/400V	> 275 V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV		✓		77706415	V-CHECK 4RPT	
	4	230/400V	> 275 V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV			✓	77706417	V-CHECK 4RC	





V-CHECK 4RPT

Protectores Combinados contra Sobretensiones



V-CHECK MR | Incluye IGA | $I_{n(IGA)} \leq 63 \text{ A}$ | Con reconexión automática

UNE-EN
50550
POP

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Protección Permanentes	Protección Transitorias Tipo 2			IGA		Código	Referencia
			Ua	Imáx	In	Up	In Curva C	Poder de corte		
 V-CHECK 2MR-40	5	230 V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	6 A	10 kA**	77706256	V-CHECK 2MR-6
	5	230 V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	10 A	10 kA**	77706257	V-CHECK 2MR-10
	5	230 V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	25 A	10 kA**	77706250	V-CHECK 2MR-25
	5	230 V	> 275V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	40 A	10 kA**	77706255	V-CHECK 2MR-40
 V-CHECK 4MR-40	9	230/400 V	> 275V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	10 A	6 kA* - 10 kA**	77706267	V-CHECK 4MR-10
	9	230/400 V	> 275V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	16 A	6 kA* - 10 kA**	77706268	V-CHECK 4MR-16
	9	230/400 V	> 275V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	20 A	6 kA* - 10 kA**	77706266	V-CHECK 4MR-20
	9	230/400 V	> 275V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	25 A	6 kA* - 10 kA**	77706261	V-CHECK 4MR-25
	9	230/400 V	> 275V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	32 A	6 kA* - 10 kA**	77706262	V-CHECK 4MR-32
	9	230/400 V	> 275V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	40 A	6 kA* - 10 kA**	77706263	V-CHECK 4MR-40
	9	230/400 V	> 275V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	50 A	6 kA* - 10 kA**	77706264	V-CHECK 4MR-50
	9	230/400 V	> 275V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	63 A	6 kA* - 10 kA**	77706265	V-CHECK 4MR-63

Cumple con la norma de permanentes UNE-EN 50550
* Según UNE-EN 60898
** Según UNE - EN 60947-2




Red Eléctrica. Permanentes

Protectores contra Sobretensiones Permanentes



V-CHECK MP-D | doméstico | Incluye IGA | $I_{n(IGA)} = 25 \text{ A}, 40 \text{ A}$

UNE-EN
50550
POP

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Protección Permanentes	IGA		Código	Referencia
			Ua	In Curva C	Poder de corte		
 V-CHECK 2MP-D-40	3	230 V	> 275 V	25 A	6 kA	77706395	V-CHECK 2MP-D-25
	3	230 V	> 275 V	40 A	6 kA	77706397	V-CHECK 2MP-D-40

Cumple con la norma de permanentes UNE-EN 50550

NUEVO

Protectores contra Sobretensiones Permanentes



V-CHECK MP* | Incluye IGA | $I_{n(IGA)} \leq 63 \text{ A}$



*Los protectores V-CHECK MP son los equivalentes al modelo V-CHECK MB



V-CHECK 2MP-40

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Protección Permanentes	IGA		Código	Referencia
			Ua	In Curva C	Poder de corte		
P+N	3	230 V	> 275 V	6 A	6 kA	77706361	V-CHECK 2MP-6
	3	230 V	> 275 V	10 A	6 kA	77706362	V-CHECK 2MP-10
	3	230 V	> 275 V	16 A	6 kA	77706363	V-CHECK 2MP-16
	3	230 V	> 275 V	20 A	6 kA	77706364	V-CHECK 2MP-20
	3	230 V	> 275 V	25 A	6 kA	77706365	V-CHECK 2MP-25
	3	230 V	> 275 V	32 A	6 kA	77706366	V-CHECK 2MP-32
	3	230 V	> 275 V	40 A	6 kA	77706367	V-CHECK 2MP-40
	3	230 V	> 275 V	50 A	6 kA	77706368	V-CHECK 2MP-50
	3	230 V	> 275 V	63 A	6 kA	77706369	V-CHECK 2MP-63
3P+N	7	230/400 V	> 275 V	6 A	6 kA	77706371	V-CHECK 4MP-6
	7	230/400 V	> 275 V	10 A	6 kA	77706372	V-CHECK 4MP-10
	7	230/400 V	> 275 V	16 A	6 kA	77706373	V-CHECK 4MP-16
	7	230/400 V	> 275 V	20 A	6 kA	77706374	V-CHECK 4MP-20
	7	230/400 V	> 275 V	25 A	6 kA	77706375	V-CHECK 4MP-25
	7	230/400 V	> 275 V	32 A	6 kA	77706376	V-CHECK 4MP-32
	7	230/400 V	> 275 V	40 A	6 kA	77706377	V-CHECK 4MP-40
	7	230/400 V	> 275 V	50 A	6 kA	77706378	V-CHECK 4MP-50
	7	230/400 V	> 275 V	63 A	6 kA	77706379	V-CHECK 4MP-63

V-CHECK 4MP-40

Cumple con la norma de permanentes UNE-EN 50550

Protectores contra Sobretensiones Permanentes



V-CHECK RP | No incluye IGA | Actuación sobre bobina de emisión



V-CHECK 4RP

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Protección Permanentes	Código	Referencia
			Ua		
3P+N	4	230/400V	> 275 V	77706640	V-CHECK 4RP

Protectores contra Sobretensiones Permanentes



OVERCHECK | Reconexión automática, programable | No incluye IGA



OVERCHECK 2ND/230

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Protección diferencial	Secuencia de fases	Código	Referencia
P+N	3	230V	✓		77762540	OVERCHECK 2ND/230
	3	230V			77762560	OVERCHECK 2N/230
3P+N	3	230/400V	✓	✓	77762640	OVERCHECK 4ND/230
	3	230/400V		✓	77762660	OVERCHECK 4N/230

Protectores contra Sobretensiones Permanentes



OVERCHECK | Reconexión automática, programable | Incluye IGA | $I_{n(IGA)} \leq 63 \text{ A}$



OVERCHECK 4ND/230 - MT40

Protección Permanentes

- Umbral infratensión: 170 - 200 V
- Umbral sobretensión: 250 - 350 V

Protección Magnetotérmica

- Poder de corte: 6 kA [EN 60898] - 10 kA [EN 60947-2]

Protección Diferencial

- Sensibilidad diferencial: 30 - 1.000 mA
- Temporización reconexiones - Clase A

Programable

Todos los valores son regulables.

Control de tensión:

- Temporización de reconexiones: 3 - 250 s
- Número de reconexiones: indefinido

Protección Magnetotérmica:

- Temporización de reconexiones: 1 - 60 min
- Número de reconexiones: 0 - 3

Protección Diferencial:

- Temporización de reconexiones: 3 - 250 s
- Número de reconexiones: 0 - 10
- Temporización de disparo: 20 - 1.000 ms
- Sensibilidad disparo: 30 - 1.000 mA

Secuencias de fases:

- Número de reconexiones: indefinido

Nº Polos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Intensidad nominal (IGA)	Protección diferencial	Secuencia de fases	Código	Referencia
P+N	9	230 V	6A	✓		77762541	OVERCHECK 2ND/230 - MT-6
	9	230 V	10A	✓		77762542	OVERCHECK 2ND/230 - MT10
	9	230 V	16A	✓		77762543	OVERCHECK 2ND/230 - MT16
	9	230 V	20A	✓		77762544	OVERCHECK 2ND/230 - MT20
	9	230 V	25A	✓		77762545	OVERCHECK 2ND/230 - MT25
	9	230 V	32A	✓		77762546	OVERCHECK 2ND/230 - MT32
	9	230 V	40A	✓		77762547	OVERCHECK 2ND/230 - MT40
	9	230 V	50A	✓		77762548	OVERCHECK 2ND/230 - MT50
	9	230 V	63A	✓		77762549	OVERCHECK 2ND/230 - MT63
	9	230 V	6A		✓	77762561	OVERCHECK 2N/230 - MT6
	9	230 V	10A		✓	77762562	OVERCHECK 2N/230 - MT10
	9	230 V	16A		✓	77762563	OVERCHECK 2N/230 - MT16
	9	230 V	20A		✓	77762564	OVERCHECK 2N/230 - MT20
	9	230 V	25A		✓	77762565	OVERCHECK 2N/230 - MT25
	9	230 V	32A		✓	77762566	OVERCHECK 2N/230 - MT32
	9	230 V	40A		✓	77762567	OVERCHECK 2N/230 - MT40
	9	230 V	50A		✓	77762568	OVERCHECK 2N/230 - MT50
	9	230 V	63A		✓	77762569	OVERCHECK 2N/230 - MT63
	3P+N	11	230/400V	10A	✓	✓	77762642
11		230/400V	16A	✓	✓	77762643	OVERCHECK 4ND/230 - MT16
11		230/400V	20A	✓	✓	77762644	OVERCHECK 4ND/230 - MT20
11		230/400V	25A	✓	✓	77762645	OVERCHECK 4ND/230 - MT25
11		230/400V	32A	✓	✓	77762646	OVERCHECK 4ND/230 - MT32
11		230/400V	40A	✓	✓	77762647	OVERCHECK 4ND/230 - MT40
11		230/400V	50A	✓	✓	77762648	OVERCHECK 4ND/230 - MT50
11		230/400V	63A	✓	✓	77762649	OVERCHECK 4ND/230 - MT63
11		230/400V	10A		✓	77762662	OVERCHECK 4N/230 - MT10
11		230/400V	16A		✓	77762663	OVERCHECK 4N/230 - MT16
11		230/400V	20A		✓	77762664	OVERCHECK 4N/230 - MT20
11		230/400V	25A		✓	77762665	OVERCHECK 4N/230 - MT25
11		230/400V	32A		✓	77762666	OVERCHECK 4N/230 - MT32
11		230/400V	40A		✓	77762667	OVERCHECK 4N/230 - MT40
11		230/400V	50A		✓	77762668	OVERCHECK 4N/230 - MT50
11	230/400V	63A		✓	77762669	OVERCHECK 4N/230 - MT63	

NOTA: en los modelos 2ND / 4ND es necesario instalar un transformador de intensidad (TOCK).

Transformador de intensidad para protección diferencial



TOCK-30

Sección útil	Código	Referencia
20mm	77762401	TOCK-20
30mm	77762402	TOCK-30

Líneas de Telecomunicaciones y Datos

Líneas telefónicas



DIN | Formato carril DIN



Nº Pares protegidos	Nº módulos DIN	Un	Uc	Imáx	In	Up	Código	Referencia
1	1	50 V	180 V	10 kA	5 kA	< 200 V	77840115	DIN-ADSL
	1	5 V	7 V	10 kA	5 kA	< 10 / 20 V	77840120	DIN-PP

DIN-ADSL



MCH | Formato Aéreo



Nº Pares protegidos	Uc	Imáx	In	Up	Código	Referencia
2	18/56 V	10 kA	5 kA	< 27 / 75 V	77834010	MCH-RDSI
1	180 V	10 kA	5 kA	< 200 V	77834020	MCH-ADSL
	7 V	10 kA	5 kA	< 10 / 20 V	77834025	MCH-PP

MCH-ADSL



TPL y KPL | Formato para regletas de corte y conexión



Nº Pares protegidos	Un	Uc	Imáx	In	Up	Para regleta (no incluida)		Código	Referencia
						Krone	R&M		
1	110 V	180 V	15 kA	5 kA	< 350 V		✓	77830050	TPL1 CG
	110 V	180 V	2,4 kA	1 kA	< 575 V		✓	77830060	TPL1 SG
	110 V	180 V	15 kA	5 kA	< 350 V	✓		77830070	KPL1 CG
	110 V	180 V	2,4 kA	1 kA	< 575 V	✓		77830080	KPL1 SG

KPL1 SG

Red de datos



NETPRO | Formato Aéreo o Rack | Ethernet Cat. 5 E y 6



Nº Pares protegidos	Un	Uc	In	Up	Ancho de Banda	Categoría	Código	Referencia
4x18	5 V	6 V	250 A	< 35 V	250 MHz	Cat. 6	77811933	NETPRO CG18P (CAT. 6)
4x24	5 V	6 V	250 A	< 35 V	250 MHz	Cat. 6	77811935	NETPRO CG-24P (CAT6)
	5 V	6 V	250 A	< 35 V	100 MHz	Cat. 5.E	77811940	NETPRO CG-24P (CAT5.E)
4	5 V	6 V	250 A	< 35 V	100 MHz	Cat. 5.E	77811900	NETPRO 100 BT
	5 V	6 V	250 A	< 35 V	250 MHz	Cat. 6	77811930	NETPRO CG1P
	5 V	6 V	250 A	< 35 V	250 MHz	Cat. 6	77811945	NETPRO CG-1P M
	5 V* 48 V**	6 V	250 A	130 V (L-L / señal) 35 V (L-L / alimentación)	250 MHz	Cat. 6	77811931	NETPRO 1P POE (CAT. 6)

NETPRO 100 BT

* señal / Pares 1-2-3-6
 ** alimentación / pares 4-5-7-8

POE

Medición y control



DIN V | Protección señales analógicas 12 V o 24 V



Nº hilos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Uc	Imáx	In	Up	Código	Referencia
2+GND	2	12 V	16 V	10 kA	5 kA	< 45 V (L-PE) < 27 V (L-GND)	77840710	DIN 12V-3
4+GND	2	12 V	16 V	10 kA	5 kA	< 45 V (L-PE) < 27 V (L-GND)	77840721	DIN 12V-5N
7+GND	2	12 V	16 V	10 kA	5 kA	< 45 V (L-PE) (L-L) < 27 V (L-GND)	77840735	DIN 12V-8
2+GND	2	24 V	30 V	10 kA	5 kA	< 90 V (L-PE) < 45 V (L-GND)	77840760	DIN 24V-3
4+GND	2	24 V	30 V	10 kA	5 kA	< 67 V (L-PE) < 45 V (L-GND)	77840771	DIN 24V-5N
7+GND	2	24 V	30 V	10 kA	5 kA	< 67 V (L-L) (L-PE) < 39 V (L-GND)	77840785	DIN-24V-8

DIN 12V-8



DIN V-2C | Protección de líneas de un par



Nº pares de hilos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Uc	Imáx	In	Up	Código	Referencia
1	1	6 V	7 V	10 kA	5 kA	< 10 V	77840905	DIN 6V-2C
	1	12 V	16 V	10 kA	5 kA	< 20 V	77840910	DIN 12V-2C
	1	24 V	27 V	10 kA	5 kA	< 40 V	77840915	DIN 24V-2C
	1	48 V	56 V	10 kA	5 kA	< 70 V	77840920	DIN 48V-2C
	1	150 V	180 V	10 kA	5 kA	< 200 V	77840925	DIN 150V-2C

DIN 12V-2C



DIN 2V-G | Protección de líneas de dos pares



Nº hilos protegidos	Un	Uc	Imáx	In	Up	Código	Referencia
4	24 V	30 V	10 kA	5 kA	< 60 V (L-PE) < 120 V (L-L)	77840545	DIN 24V-4G1
2 pares de hilos	24 V	30 V	10 kA	5 kA	< 600 V (L-PE) < 60 V (L-L)	77840565	DIN 24V-2G2

DIN 24V-4G1



BNV | Protección de bornas de desconexión integrada



Nº hilos protegidos	Un	Uc	Imáx	In	Up	Código	Referencia
2	24 V	30 V	5 kA	5 kA	< 45 V (L-PE)	77850655	BNV 30
2	110 V	130 V	5 kA	5 kA	< 260 V	77850660	BNV 110

BNV 110



DIN 485 | Protección comunicación RS 485



Nº hilos protegidos	Nº módulos DIN	Un	Uc	Imáx	In	Up	Código	Referencia
1	2	12 V	16 V	10 kA	5 kA	< 20 V	77840805	DIN 485-2C
2+GND	2	12 V	16 V	10 kA	5 kA	< 45 V (L-PE) < 27 V (L-L)	77840810	DIN 485-3
4+GND	2	12 V	16 V	10 kA	5 kA	< 45 V (L-PE) < 27 V (L-L)	77840816	DIN 485-5N

DIN 485-3



DB | Protección comunicación RS 232



Nº hilos protegidos	Un	Uc	Imáx	In	Up	Código	Referencia
7+GND	12 V	16 V	0,5 kA	0,5 kA	< 100 V (L-PE) < 25 V (L-GND)	77820135	DB25-232/8HS
23+GND	12 V	16 V	0,5 kA	0,5 kA	< 100 V (L-PE) < 25 V (L-GND)	77820140	DB25-12V/25HS
7+GND	12 V	16 V	0,5 kA	0,5 kA	< 500 V (L-PE) < 25 V (L-GND)	77820145	DB9-12V/9HS
2+GND	5 V	6 V	5 kA	2 kA	< 20 V (L-L) < 50 V (L-PE)	77820153	DB9-PFB/2HS
17+GND	12 V	16 V	0,5 kA	0,5 kA	< 100 V (L-PE) < 25 V (L-GND)	77820160	DB25-V24HS
14+GND	12V	16V	0,5kA	0,5kA	< 100V (L-PE) < 25V (L-GND)	77820800	DB15-12V/15HS

DB25-12V/25HS

Radiofrecuencia



CT | Protección de cables coaxiales



Uc	Imáx	In	Up	Tipo de conector	Código	Referencia
24 V	2 kA	1,5 kA	< 45 V	BNC (Macho-Hembra)	77801671	CT 05 CCTV *
120 V	20 kA	10 kA	< 600 V	TNC (Macho-Hembra)	77801680	CT 10 TNC
230 V	20 kA	10 kA	< 600 V	N (Macho-Hembra)	77801650	CT 10 N
	20 kA	10 kA	< 600 V	BNC (Macho-Hembra)	77801655	CT 10 BNC
	20 kA	10 kA	< 600 V	F (Hembra-Hembra)	77801660	CT 10 F
	20 kA	10 kA	< 600 V	TV (Macho-Hembra)	77801665	CT 10 TV
	20 kA	10 kA	< 600 V	N (Hembra-Hembra)	77801685	CT 10 NW
	20 kA	10 kA	< 600 V	UHF (Macho-Hembra)	77801690	CT 10 UHF

CT 05 CCTV



*Ver recambios de esta gama en página 29.

Recambios

Protectores contra Sobretensiones Transitorias



PSM / PSC / PSL | Cartuchos de Recambio

	Serie	Nº módulos DIN	Código Abreviado *	Código	Referencia
	PSC	1	C01	77738600	PSC 12,5/120
		1	C02	77738601	PSC 12,5/230
		1	C03	77738602	PSC 12,5/400
		2	C04	77738610	PSC 25/120
		2	C05	77738611	PSC 25/230
		1	C06	77738612	PSC 25/400
		1	C07	77738613	PSC 25N
		1	C08	77738614	PSC 50N
		2	C09	77738619	PSC 100N
		1	C10	77738630	PSC 12,5/600 PV
		1	C11	77738631	PSC 12,5/1000 PV
	PSM	1	M01	77707650	PSM-20/120
		1	M02	77707651	PSM-20/230
		1	M03	77707652	PSM-20/400
		1	M04	77707653	PSM-40/120
		1	M05	77707654	PSM-40/230
		1	M06	77707655	PSM-40/400
		1	M07	77707656	PSM-40/600 PV
		1	M08	77707657	PSM-40/1000 PV
		1	M09	77707668	PSM-30/750
		1	M10	77707663	PSM-20N
		1	M11	77707664	PSM-40N
		1	M12	77707670	PSM-20/230 PLC
PSL	1	L01	77708100	PSL-8/230	
	1	L02	77708105	PSL-8N	



* En las páginas 15,16,17 y 20 se hace referencia a los códigos abreviados para identificar los cartuchos de recambio para los polos de L (línea) y N (neutro) para cada referencia de la gama PSC, PSM y PSL.

Protectores Cables Coaxiales | Radiofrecuencia



CT 05 | Módulo de Recambio

	Protector		Recambio	
	Código	Referencia	Código	Referencia
	77801671	CT05 CCTV	77801641	PROT-MODULE CT2

PROT-MODULE CT 2

Protección Externa contra el Rayo

Pararrayos Nimbus® tipo PDC



NIMBUS CPT

Descripción artículo	Avance de cebado	Código	Referencia
Cabezal PDC con dispositivo de cebado electropulsante, según CTE-SU8 de acero inoxidable AISI 316 (doble capa).	14 µs	77901010	NIMBUS CPT-L
	27 µs	77901100	NIMBUS CPT-1
	44 µs	77901200	NIMBUS CPT-2
	60 µs	77901300	NIMBUS CPT-3

Pieza de adaptación Nimbus®



P-ADAP D36,5

Descripción artículo	Código	Referencia
Pieza de adaptación Nimbus® a mástil, diámetro 36,5 mm	77902610	P-ADAP D36,5

Punta Franklin



PUNTA FRANKLIN

Descripción artículo	Código	Referencia
Punta franklin de acero inoxidable AISI 316. Pieza de adaptación incluida.	77900400	P-FRANKLIN

Mástil



MAST 6M FEG

Descripción artículo	Código	Referencia
Mástil de 3 m de hierro galvanizado (1 tramo de 3 m)	77903010	MAST 3M FEG
Mástil de 6 m de hierro galvanizado (2 tramos de 3 m)	77903110	MAST 6M FEG
Mástil de 9 m de hierro galvanizado (3 tramos de 3 m)	77903210	MAST 9M FEG

Consultar para otras medidas de mástil

Anclaje mástil



PIE SOP MAST TEJ



ANCLAJES

Descripción artículo	Código	Referencia
Pie soporte mástil con fijación en tejado plano o suelo	77904100	PIE SOP MAST TEJ
Juego de anclajes para empotrar o soldar de 30 cm (2 piezas), para tubo D 1 1/2" (mástil de 3m y 6m)	77904200	ANCLAJES EMPO30D 1 1/2" (MAST 3Y6M)
Juego de anclajes placa tornillos metálicos de 15 cm (2 piezas), para Tubo D 1 1/2" (mástil 3m y 6m)	77904300	ANCLAJES PL 15 D 1 1/2" (MAST 3 Y 6M)
Juego de anclajes de placa tornillos metálicos de 15 cm (2 piezas), para Tubo D 2" (mástil 9 m)	77904310	ANCLAJES PL 15 D2" (MAST 9M)
Juego de anclajes de placa tornillos metálicos de 30 cm (2 piezas), para tubo D 1 1/2" (mástil 3m y 6m)	77904400	ANCLAJES PL 30 D 1 1/2" (MAST 3 Y 6M)
Juego de anclajes baranda vertical (2 piezas)	77904600	ANCLAJES BARAN V
Juego de anclajes baranda horizontal (2 piezas)	77904500	ANCLAJES BARAN H
Juego de anclajes para placa, 60 cm (2 piezas, mástil 6 m)	77904700	ANCLAJES PL 60

Protección mástil antena (Vía Chispas)



KIT VIA CHISPAS + MAST-ANTENA

Descripción artículo	Código	Referencia
Vía de chispas encapsulado de plástico	77920500	VIA CHISPAS PVC
Borna Universal Multiclamp en cobre y diámetro 8 mm	776001272	BORNA MULTI-CLAMP CU D8
Abrazadera para tuberías de acero galvanizado y diámetro 42,4 mm	776001244	ABR MAST D42,4
Conector KS de 1 soporte	776001360	CONEC-KS 1S FeCG / AL
Kit vía Chispas para mástil-antena	77920510	KIT VIA CHISPAS + MAST-ANTENA




Conductor bajante



CABLE - TRZ Cu 50

Descripción artículo	Código	Referencia
Cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50 mm ²	77908100	CABLE-TRZ Cu 50
Cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 70 mm ²	77908200	CABLE-TRZ Cu 70

Soporte cable

	Descripción artículo	Código	Referencia
	Soporte M8 bronce con tirafondo, para cables de 50 mm ² y 70 mm ²	77909100	SOP-CABLE Br M8 TIRAF 50/70
	Soporte M8 para conductor con tornillo bronce rosca H	776110072	SOP COND TR BR H-M8
	Soporte de hormigón varilla de diámetro 8 mm	776111630	SOP-COND TEJ HORM D8


SOP-CABLE Br M8
TIRAF 50/70

Contador de descargas

	Descripción artículo	Código	Referencia
	CDR-2000. Contador de impactos de rayos	77920102	CDR-2000

CDR-2000

Manguitos de unión

	Descripción artículo	Código	Referencia
	Manguito de unión cable hasta 70 mm ²	77912000	MANGUITO-U C-70
	Borna Universal Multiclamp en acero galvanizado, diámetro 8-10 mm	776001270	BORNA MULTI-CLAMP FECG D8-10
	Borna Universal Multiclamp en cobre, diámetro 8-10 mm	776001272	BORNA MULTI-CLAMP CU D8
	Borna Universal Multiclamp en acero inoxidable, diámetro 8-10 mm	776001273	BORNA MULTI-CLAMP INOX D8




MANGUITO-U C-70

Tubo de protección

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

TUB-PROT BAJ
3M D32

Toma de tierra y equipotencialidad

	Descripción artículo	Código	Referencia
 ARQUETA COMPLETA 300X300	Arqueta registro polipropileno de 300x300 mm. con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida	77930110	ARQUETA COMPLETA 300X300
	Arqueta registro polipropileno de 300x300 mm	77930100	ARQUETA REG 300X300
	Regleta equipotencialidad para arqueta	77931100	REGL EQUIPOT ARQ
	Terminal brida para cable trenzado	77931000	TERM BRIDA CABLE-TRZ
	Jabalina de cobre 300 micras 2 m, diámetro 14 mm	77932100	JAB Cu 2 D14
	Jabalina de acero inoxidable 2 m, diámetro 14 mm	77932000	JAB INOX 2 D14
	Electrodo de grafito rígido	77940000	ELECTRODO GRAF R
	Placa de toma de tierra de cobre 500 x 500 x 2 mm	77936100	PLACA TT Cu 500X500X2
	Grapa abarcón latón conexión jabalina	77934200	GRAPA-AB La /JAB
	Grapa abarcón acero inoxidable conexión jabalina	77934300	GRAPA-AB INOX /JAB
 JAB Cu 2 D14	Grapa abarcón latón diámetro 14 mm, diámetro 18 mm [2 conductores]	77934400	GRAPA-AB La D-14/18
	Grapa abarcón inoxidable diámetro 14 mm, diámetro 18 mm [2 conductores]	77934500	GRAPA-AB INOX D-14/18
	Compuesto líquido activador perdurable para tomas de tierra. (25 kg)	77938501	LOWPAT 25 KG
 LOWPAT 25 KG	Saco de sales minerales 5 kg	77938300	SALES MINERALES 5 KG

Mantenimiento

	Descripción artículo	Código	Referencia
 LR TESTER	Comprobador de pararrayos Nimbus®	77900015	LR TESTER
	Telurómetro digital	77900017	G-TEST
	Impresora con G-TEST	77900016	G-TEST PRINTER
 G-TEST			





Visite nuestra web
www.cirprotec.com



Especialistas en protección integral contra el rayo y las sobretensiones. Soluciones específicas para cada tipo de aplicación.
Para más información contacte con nuestro departamento técnico-comercial o www.cirprotec.com/productos.



Protección
Sobretensiones
Transitorias
(Red Eléctrica)



Protección
Sobretensiones
Permanentes (POP)
(Red Eléctrica)



Protección
Sobretensiones
Transitorias
(Comunicaciones)



Protección
Externa
contra el Rayo



Control
Sistema de
Tierras



Vigilancia de
aislamiento



Balizamiento



CIRPROTEC, S.L.

Lepanto 49 · 08223 Terrassa (BARCELONA) · ESPAÑA
Tel. +34 93 733 16 84 · Fax +34 93 733 27 64
comercial@cirprotec.com

Servicio de Asistencia Técnica-Comercial (España)

Tel. **902 932 702** · Fax 902 932 703

Distribuidor / Representante Cirprotec: