



Cirprotec

Protection contre les Surtensions



Surtensions Transitoires et Permanentes (POP)

CPT cirprotec



SOLUTION CIRPROTEC


Cirprotec, entreprise pionnière dans la conception et la fabrication de dispositifs de **protection contre la foudre et les surtensions**, a élaboré un nouveau catalogue de solutions pour la protection complète contre les surtensions transitoires (Parafoudres) et les surtensions à fréquence industrielle (POP).

Ainsi, et en restant fidèle à sa ligne didactique habituelle, Cirprotec agrandit sa **vaste gamme de catalogues professionnels de solutions** dans le but de faciliter la sélection des produits adéquats pour une bonne protection, conformément au cadre réglementaire actuel.

Demandez les catalogues Cirprotec sans engagement, et si vous avez besoin d'une **évaluation** plus personnalisée, contactez notre département technico-commercial ou notre réseau de représentants.


Index

› GUIDE DE SELECTION

Protection contre les surtensions Transitoires	04	
Protection contre les surtensions Permanent es	05	
Légende des symboles	06	

› PROTECTION INTERNE contre les Surtensions

Réseau électrique

Protection contre les surtensions Transitoires (T).....	07	
Protections type 1	07	
Protections type 1+2	07	
Protections type 2	09	
Protections type 2+3.....	12	
Protections type 3	12	

Applications photovoltaïques

Protection contre les surtensions Transitoires (T).....	14	
---	----	--

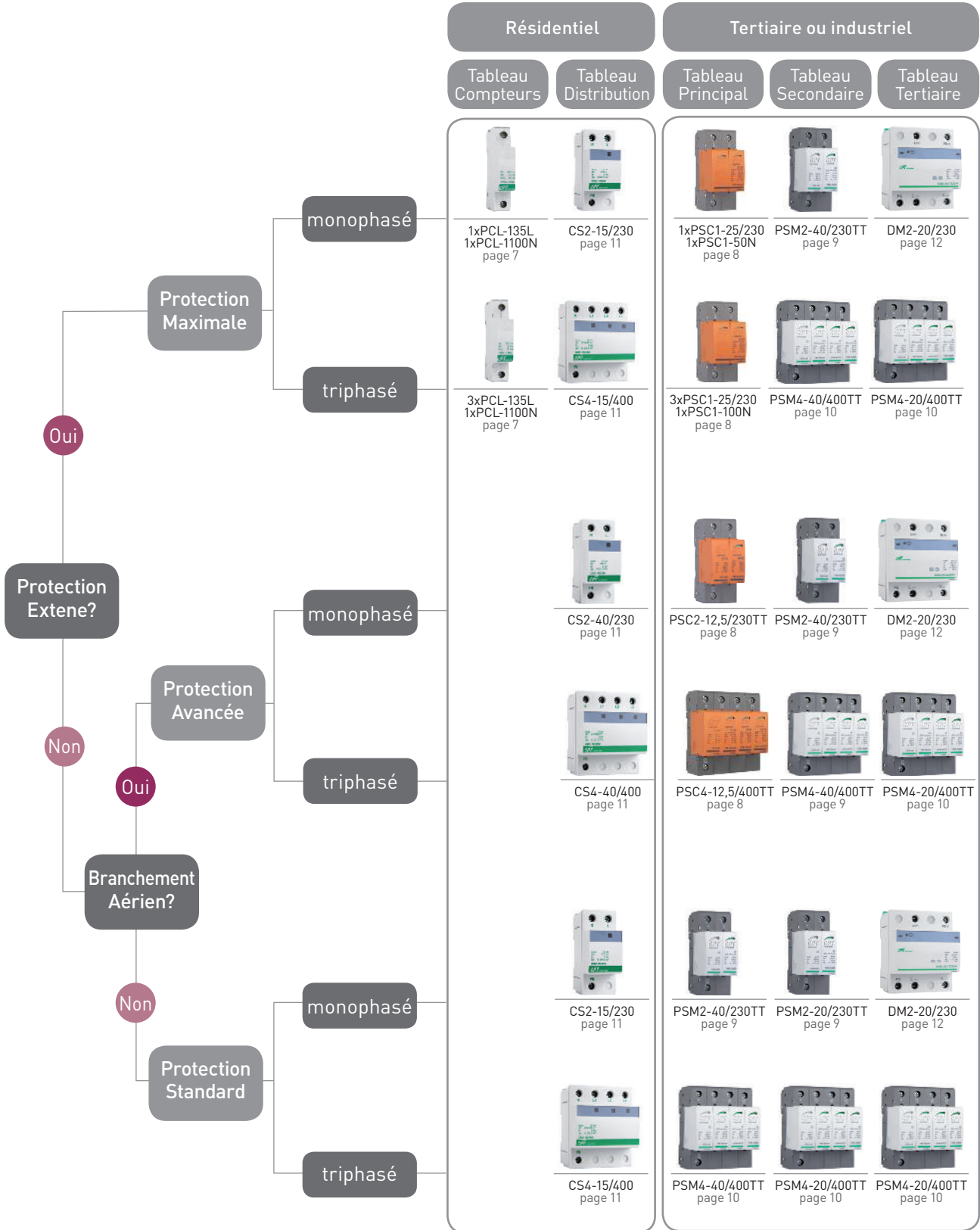
Protection Combinées (P+T)	15	
Protection Permanentes (P)	17	

Lignes à courant faible

Lignes téléphoniques	19	
Réseau de données (Ethernet)	19	
Mesure et contrôle	20	
Radiofréquence	21	



Surtensions Transitoires (selon la norme IEC-61643-1)

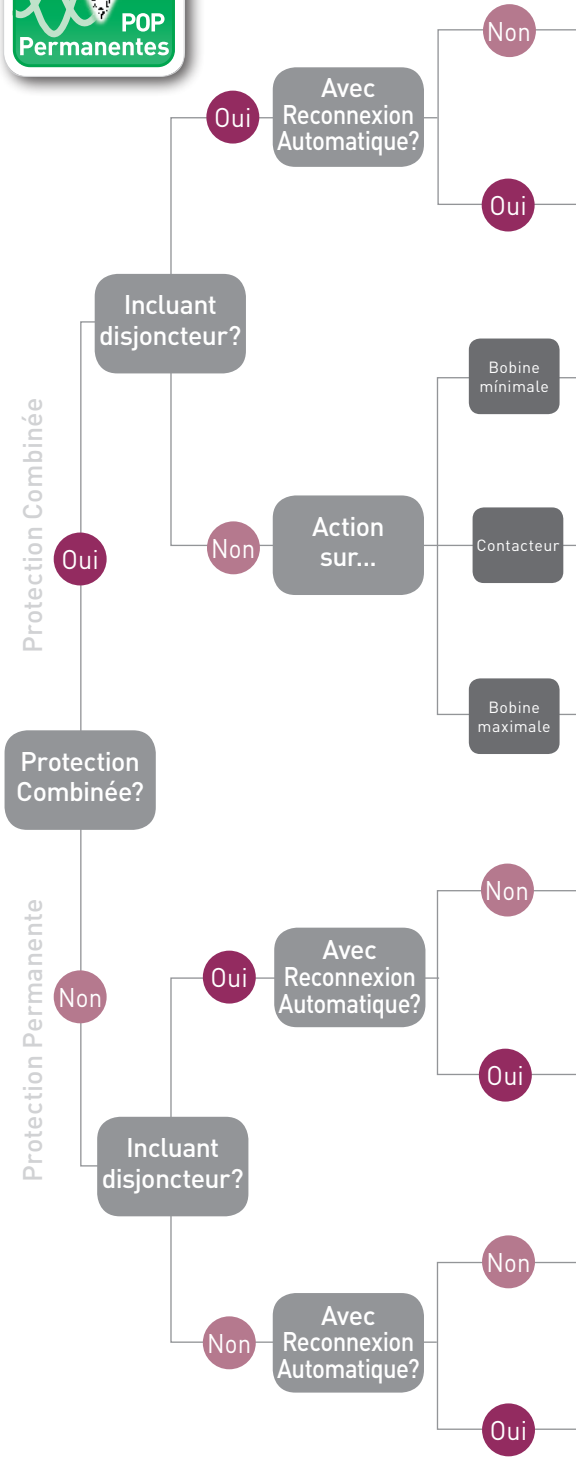


Note: guide d'orientation pour les configurations de réseaux TT, consulter les pages suivantes pour les autres réseaux et tensions.



Protection **Combinée** (Transitoires+ Permanentes)

La première gamme adaptée du marché



Réseau Monophasé

Réseau Triphasé

V-CHECK 2MPT
page 15

V-CHECK 2MR
page 16

V-CHECK 2MB
page 17

OVERCHECK 2ND-MT
OVERCHECK 2N-MT
page 18

OVERCHECK 2ND
OVERCHECK 2N
page 17

V-CHECK 4MPT
page 15

V-CHECK 4MR
page 16

V-CHECK 4R
page 16

V-CHECK 4RC
page 16

V-CHECK 4RPT
page 16

V-CHECK 4MB
page 17

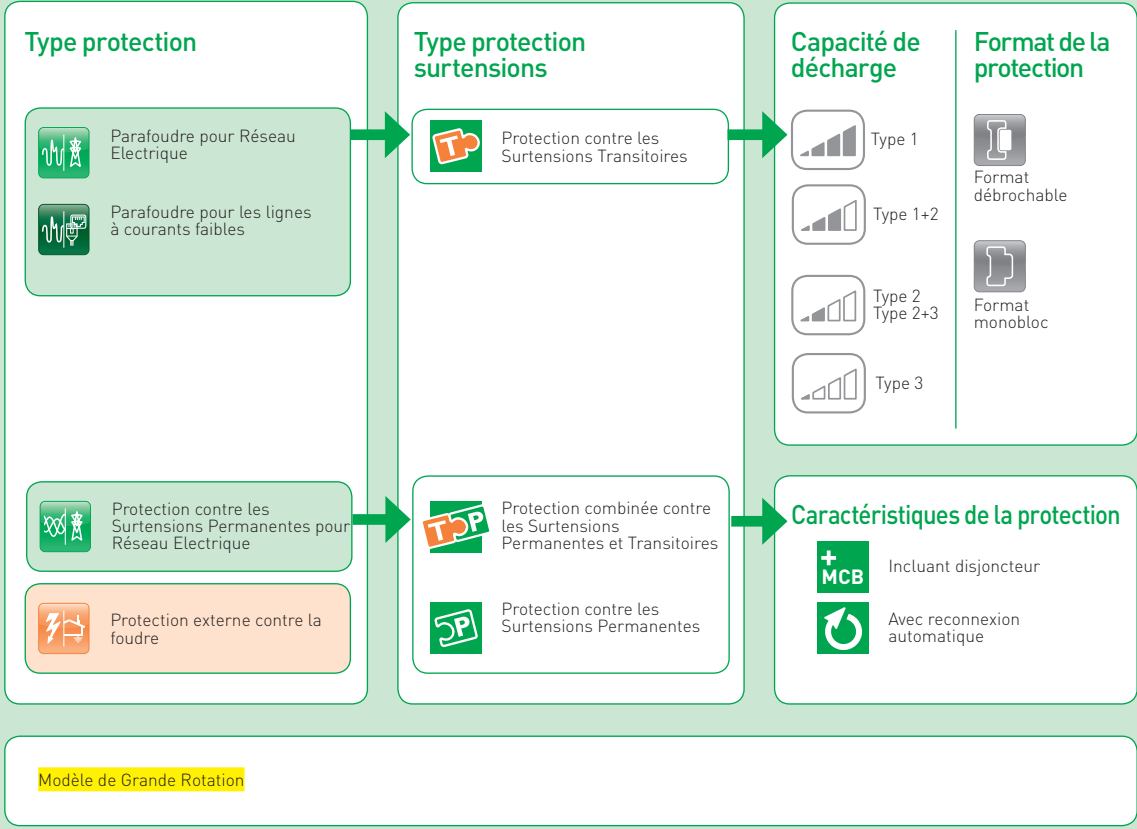
OVERCHECK 4ND-MT
OVERCHECK 4N-MT
page 18

V-CHECK 4RP
page 17

OVERCHECK 4ND
OVERCHECK 4N
page 17



LEGENDE SYMBOLES



Réseau Electrique. Transitoires

Parafoudres | Type 1



Gama PCL | Monobloc



PCL-135L



CPCL-1100 TF

N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Iimp	Up	Ifi	Code	Référence
1P	1	230 V	35 kA	< 4 kV	1,5 kA	77739600	PCL-135L
N	1	-	100 kA	< 4 kV	100 A	77739700	PCL-1100N
-	1	-	-	-	-	77739710	PCL-BP
1P+N	cadre	230 V	35 kA [L-N] 100 kA [N-PE]	< 4 kV	1,5 kA [L-N] 100 A [N-PE]	7772050	CPCL-1100 MF
3P+N	cadre	230/400 V	35 kA [L-N] 100 kA [N-PE]	< 4 kV	1,5 kA [L-N] 100 A [N-PE]	7772100	CPCL-1100 TF



Parafoudre | Type 1+2



Game CSC | Monobloc



CSC1-15/230

N° Pôles protégés	N° modules Référence	Un	Imax	Iimp	In	Up	Icc	IR	Type Réseau	Code	Référence
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		30 kA	≤ 1,9 kV	25 kA		TT, TNS, TNC	77738716	CSC1-15/400*
	2	400 V	100 kA		30 kA	≤ 1,9 kV	25 kA	✓	TT, TNS, TNC	77738717	CSC1-15/400 IR*
N	1	neutre	65 kA	15 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77738706	CSC1-15N
	2	neutre	100kA	30kA	65kA	≤ 1,5kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77738718	CSC1-30N*

Parafoudre | Type 1+2



Gamme PSC | Débrochable



PSC1-12,5/120



PSC1-25/230



PSC2-12,5/120 TT



PSC3-12,5/230 TNC



PSC4-12,5/230 TT

N° Pôles protégés	N° modules Référence	Un	Imax	Iimp	In	Up	Icc	IR	Type Réseau	Code	Référence
1P	1	120 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1 kV	25 kA		TT, TNS, TNC	77738100	PSC1-12,5/120
	1	120 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1 kV	25 kA	✓	TT, TNS, TNC	77738101	PSC1-12,5/120 IR
	1	230 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77738105	PSC1-12,5/230
	1	230 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77738106	PSC1-12,5/230 IR
	1	400 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77738110	PSC1-12,5/400
	1	400 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77738111	PSC1-12,5/400 IR
	2	120 V	100 kA	25 kA	25 kA	≤ 1,2 kV	25 kA		TT, TNS, TNC	77738120	PSC1-25/120
	2	120 V	100 kA	25 kA	25 kA	≤ 1,2 kV	25 kA	✓	TT, TNS, TNC	77738121	PSC1-25/120 IR
	2	230 V	100 kA	25 kA	25 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77738125	PSC1-25/230
	2	230 V	100 kA	25 kA	25 kA	≤ 1,5 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77738126	PSC1-25/230 IR
	2	400 V	100 kA	25 kA	25 kA	≤ 2 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77738130	PSC1-25/400
	2	400 V	100 kA	25 kA	25 kA	≤ 2 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77738131	PSC1-25/400 IR
N	1	neutre	65 kA	25 kA	25 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		TT, TNS	77738180	PSC1-25N
	1	neutre	65 kA	50 kA	50 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		TT, TNS	77738182	PSC1-50N
	2	neutre	100 kA	100 kA	50 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		TT, TNS	77738183	PSC1-100N
P+N	2	120 V	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
	2	120 V	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
	2	230 V	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
	2	230 V	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
2P	2	120 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-PE)	25 kA		TT, TNS	77738250	PSC2-12,5/120 TNS
	2	120 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77738251	PSC2-12,5/120 TNS IR
	2	230 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-PE)	25 kA		TT, TNS	77738255	PSC2-12,5/230 TNS
	2	230 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77738256	PSC2-12,5/230 TNS IR
3P	3	230 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-PE)	25 kA		TNC	77738320	PSC3-12,5/230 TNC
	3	230 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-PE)	25 kA	✓	TNC	77738321	PSC3-12,5/230 TNC IR
	3	400 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-PE)	25 kA		TNC	77738325	PSC3-12,5/400 TNC
	3	400 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-PE)	25 kA	✓	TNC	77738326	PSC3-12,5/400 TNC IR
3P+N	4	120/230 V	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
	4	120/230 V	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
	4	230/400 V	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
	4	230/400 V	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
4P	4	120/230 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-PE)	25 kA		TT, TNS	77738450	PSC4-12,5/230 TNS
	4	120/230 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77738451	PSC4-12,5/230 TNS IR
	4	230/400 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-PE)	25 kA		TT, TNS	77738455	PSC4-12,5/400 TNS
	4	230/400 V	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-PE)	25 kA	✓	TT, TNS	77738456	PSC4-12,5/400 TNS IR

Parafoudre | Type 2



Gamme PSM | Débrochable

N° Pôles protégés	N° modules Référence	Un	Imax	In	Up	Icc	IR	Type Réseau	Code	Référence
1P	1	120 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA		TT, TNS, TNC	77707700	PSM1-20/120
	1	120 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA	✓	TT, TNS, TNC	77707701	PSM1-20/120 IR
	1	230 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77707702	PSM1-20/230
	1	230 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77707703	PSM1-20/230 IR
	1	400 V	20 kA	10 kA	≤ 2 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77707704	PSM1-20/400
	1	400 V	20 kA	10 kA	≤ 2 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77707705	PSM1-20/400 IR
	1	120 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA		TT, TNS, TNC	77707706	PSM1-40/120
	1	120 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA	✓	TT, TNS, TNC	77707707	PSM1-40/120 IR
	1	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77707708	PSM1-40/230
	1	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77707709	PSM1-40/230 IR
	1	400 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	25 kA		IT, TT, TNS, TNC	77707710	PSM1-40/400
1	400 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	25 kA	✓	IT, TT, TNS, TNC	77707711	PSM1-40/400 IR	
N	1	neutre	20 kA	10 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		TT, TNS	77707745	PSM1-20N
	1	neutre	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	25 kA		TT, TNS	77707746	PSM1-40N
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
2P	2	120 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA		TT, TNS	77707900	PSM2-20/120 TNS
	2	120 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707901	PSM2-20/120 TNS IR
	2	230 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA		TT, TNS	77707902	PSM2-20/230 TNS
	2	230 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707903	PSM2-20/230 TNS IR
	2	120 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA		TT, TNS	77707904	PSM2-40/120 TNS
	2	120 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707905	PSM2-40/120 TNS IR
	2	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		TT, TNS	77707906	PSM2-40/230 TNS
	2	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707907	PSM2-40/230 TNS IR



PSM1-40/230



PSM2-40/230 TT





PSM3-40/400 TNC



PSM4-40/400 TT

N° Pôles protégés	N° modules Référence	Un	Imax	In	Up	Icc	IR	Type Réseau	Code	Référence
3P	3	230 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA		TNC	77707860	PSM3-20/230 TNC
	3	230 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA	✓	TNC	77707861	PSM3-20/230 TNC IR
	3	400 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA		TNC	77707862	PSM3-20/400 TNC
	3	400 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA	✓	TNC	77707863	PSM3-20/400 TNC IR
	3	230 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA		TNC	77707864	PSM3-40/230 TNC
	3	230 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA	✓	TNC	77707865	PSM3-40/230 TNC IR
	3	400 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		TNC	77707866	PSM3-40/400 TNC
	3	400 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	TNC	77707867	PSM3-40/400 TNC IR
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
4P	4	120/230 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA		TT, TNS	77707950	PSM4-20/230 TNS
	4	120/230 V	20 kA	10 kA	≤ 0,8 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707951	PSM4-20/230 TNS IR
	4	230/400 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA		TT, TNS	77707952	PSM4-20/400 TNS
	4	230/400 V	20 kA	10 kA	≤ 1,4 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707953	PSM4-20/400 TNS IR
	4	120/230 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA		TT, TNS	77707954	PSM4-40/230 TNS
	4	120/230 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707955	PSM4-40/230 TNS IR
	4	230/400 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		TT, TNS	77707956	PSM4-40/400 TNS
	4	230/400 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	TT, TNS	77707957	PSM4-40/400 TNS IR

* Tensions entre les lignes (L-L)

Parafoudre | Type 2



Gamme CS | Monobloc



CS1-15/230



CS2-15/230



CS4-15/400

N° Pôles protégés	N° modules Référence	Un	Imáx	In	Up	Icc	IR	Code	Référence
1P	1	120 V	15 kA	5 kA	≤ 0,7 kV	10 kA		77705105	CS1-15/120
	1	120 V	15 kA	5 kA	≤ 0,7 kV	10 kA	✓	77705106	CS1-15/120 IR
	1	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV	10 kA		77705110	CS1-15/230
	1	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV	10 kA	✓	77705111	CS1-15/230 IR
	1	400 V	15 kA	5 kA	≤ 1,8 kV	10 kA		77705115	CS1-15/400
	1	400 V	15 kA	5 kA	≤ 1,8 kV	10 kA	✓	77705116	CS1-15/400 IR
	1	120 V	40 kA	15 kA	≤ 0,9 kV	25 kA		77705120	CS1-40/120
	1	120 V	40 kA	15 kA	≤ 0,9 kV	25 kA	✓	77705121	CS1-40/120 IR
	1	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		77705125	CS1-40/230
	1	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	77705126	CS1-40/230 IR
	1	400 V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV	25 kA		77705130	CS1-40/400
1	400 V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV	25 kA	✓	77705131	CS1-40/400 IR	
N	1	-	15 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	-		77705149	CS1-15N
	1	-	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	-		77705151	CS1-40N
1P+N	2	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	10 kA		77705211	CS2-15/230
	2	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	10 kA	✓	77705212	CS2-15/230 IR
	2	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA		77705241	CS2-40/230
	2	230 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA	✓	77705242	CS2-40/230 IR
2P	2	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV	10 kA		77705228	CS2P-15/230
	2	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV	10 kA	✓	77705229	CS2P-15/230 IR
	2	230 V	40 kA	15 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		77705248	CS2P-40/230
2	230 V	40 kA	15 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	77705249	CS2P-40/230 IR	
3P+N	4	230/400 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	10 kA		77705421	CS4-15/400
	4	230/400 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	10 kA	✓	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		77705451	CS4-40/400
	4	230/400 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	25 kA	✓	77705452	CS4-40/400 IR
4P	4	230/400 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV	10 kA		77705428	CS4P-15/400
	4	230/400 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV	10 kA	✓	77705429	CS4P-15/400 IR
	4	230/400 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA		77705458	CS4P-40/400
	4	230/400 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	25 kA	✓	77705459	CS4P-40/400 IR



Parafoudre | Type 2



Gamme NSP | Format Aérien



NSP2-15/230

N° Pôles protégés	Un	Imáx	In	Up	Icc	IR	Connexion	Code	Référence
1P+N	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	10 kA		Parallèle	77705500	NSP2-15/230
	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	10 kA	✓	Parallèle	77705501	NSP2-15/230 IR
	230 V	15 kA	5 kA	≤ 1,2 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	10 kA		Série	77705510	NSS2-15/230

Parafoudre | Type 2+3



Gamme DM2 | Avec filtre EMI | En série



N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Imax	In	Up	Uoc	IN	IR	Code	Référence
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

Parafoudre | Type 2+3



Gamme CS21 | En un module | En parallèle



N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Imax	In	Up	Uoc	IR	Code	Référence
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

Eléments de coordination

Gamme L | Inductances



N° modules DIN	Un	Ln	IN	Calibre fusible de	Code	Référence
1	500 V	15 uH +/- 15%	16 A	16 A gL	77785950	L-15/16
2		15 uH +/- 15%	32 A	32 A gL	77785900	L-15/32
4		15 uH +/- 15%	63 A	63 A gL	77786000	L-15/63

L-15/32

Parafoudre | Type 3



Gamme DM1 | Rail DIN avec filtre EMI



N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	In	Up	Uoc	IN	Code	Référence
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

Parafoudre | Type 3



Gammes RD2, RP2 et DIN | Rail DIN



RD2-10/60



DIN24V-3A

N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	In	Up	Uoc	IN	IR	Code	Référence
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)			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)		✓	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)			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)		✓	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)			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)		✓	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)			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)		✓	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)			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)		✓	77704020	RD2-10/120 IR
	2	230 V	< 3 kA	< 1,2 kV (L1-L2) < 1,5 kV (L1(L2)-PE)	< 6 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)			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)		✓	77704010	RD2-10/230 IR
L1-L2	1	12 V	< 1 kA	< 0,08 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	< 2 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)			77702235	RP2-10/12
	1	24 V	< 1 kA	< 0,2 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	< 2kV (L1-L2, L1(L2)-PE)			77702230	RP2-10/24
	1	48 V	< 1 kA	< 0,2 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	< 2kV (L1-L2, L1(L2)-PE)			77702225	RP2-10/48
	1	60 V	< 2,5 kA	< 0,6 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	< 5kV (L1-L2, L1(L2)-PE)			77702220	RP2-10/60
	1	120 V	< 2,5 kA	< 0,7 kV (L1-L2) < 0,8 kV (L1(L2)-PE)	< 5kV (L1-L2, L1(L2)-PE)			77702215	RP2-10/120
	1	230 V	< 3 kA	< 1,2 kV (L1-L2) < 1,5 kV (L1(L2)-PE)	< 6kV (L1-L2, L1(L2)-PE)			77702210	RP2-10/230
	1	12 V	< 5 kA	< 45 V	< 10 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	3 A		77840928	DIN 12V-3A
	1	24V	< 5 kA	< 45 V	< 10 kV (L1-L2, L1(L2)-PE)	3 A		77840927	DIN 24V-3A



Parafoudre | Type 3



Gammes TM6 et NTB | Base Prises



TM6-A



NTB-16 ES/ADSL

N° Pôles protégés	Un	Up	Uoc	IN	In	Code	Référence
L1-L2	230 V	< 1 kV	3 kV	16 A	< 3 kA	77703010	TM6-A
	230 V	< 1,2 kV (L-N) < 1,5 kV (L(N)-PE)	6 kV	6 A	< 3 kA	77703220	NTB-6 ES
	230 V	< 1,2 kV (L-N) < 1,5 kV (L(N)-PE)	6 kV	6 A	< 3 kA	77703235	NTB-6 ES/ADSL
	230 V	< 1,2 kV (L-N) < 1,5 kV (L(N)-PE)	6 kV	16 A	< 3 kA	77703260	NTB-16 ES
	230 V	< 1,2 kV (L-N) < 1,5 kV (L(N)-PE)	6 kV	16A	< 3 kA	77703275	NTB-16 ES/ADSL
	230 V	< 1,1 kV (L-N) < 1,2 kV (L(N)-PE)	6 kV	16A	< 3 kA	77703280	NTB-16 ES/TV
	120 V	< 0,7 kV	5 kV	15A	< 2,5 kA	77703325	NTB-15 US
	120 V	< 0,7 kV	5 kV	15A	< 2,5 kA	77703340	NTB-15 US/ADSL

Applications Photovoltaïques. Transitoires

Protection pour applications photovoltaïques | Type 1+2



Gamme PSC | Débrochable



N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Imax	Iimp	In	Up	Icc	IR	Type Réseau	Code	Référence
L+ / L-	3	600 Vdc	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	25 kA		PV	77738370	PSC3-12,5/600 PV
	3	600 Vdc	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	25 kA	✓	PV	77738371	PSC3-12,5/600 PV IR
	3	1.000 Vdc	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 3,6 kV	25 kA		PV	77738375	PSC3-12,5/1000 PV
	3	1.000 Vdc	65 kA	12,5 kA	20 kA	≤ 3,6 kV	25 kA	✓	PV	77738376	PSC3-12,5/1000 PV IR

PSC3-12,5/600 PV

PV: Applications Photovoltaïques

Protection pour applications photovoltaïques | Type 2

UTE C
61740-51



Gamme PSM | Débrochable



N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Imax	In	Up	Icc	IR	Type Réseau	Code	Référence
L+ / L-	3	600 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	25 kA		PV	77707850	PSM3-40/600 PV
	3	600 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	25 kA	✓	PV	77707851	PSM3-40/600 PV IR
	3	1.000 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 4 kV	25 kA		PV	77707852	PSM3-40/1000 PV
	3	1.000 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 4 kV	25 kA	✓	PV	77707853	PSM3-40/1000 PV IR

PSM3-40/600 PV

PV: Applications Photovoltaïques

Fusible en amont pas nécessaire pour les installations photovoltaïques avec courant nominal inférieur à 80A.

Protection pour applications photovoltaïques | Type 2



Gamme CS23 | Monobloc



N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Imax	In	Up	Icc	IR	Code	Référence
L+ / L-	2	600 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	10 kA		77707360	CS23-40/600
	2	600 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	10 kA	✓	77707361	CS23-40/600 IR
	2	1.000 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 3,8 kV	10 kA		77707362	CS23-40/1000
	2	1.000 Vdc	40 kA	20 kA	≤ 3,8 kV	10 kA	✓	77707363	CS23-40/1000 IR

CS23-40/600



Réseau Electrique. Combinée

Protection Combinées contre les Surtensions

V-CHECK MPT | Incluant Disjoncteur | $I_{n(MCB)} \leq 63 A$



V-CHECK 2MPT-40



V-CHECK 4MPT-40

N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Protections Permanentes			Protections Transitoires Type 2			MCB		Code	Référence
			Ua	Imax	In	Up	In Courbe C	Pouvoir de coupure				
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			

* Selon UNE-EN 60898

** Selon UNE-EN 60947-2

Protections Combinées contre les Surtensions



V-CHECK MR | Incluant Disjoncteur | $I_{n(MCB)} \leq 63 \text{ A}$ | Avec reconnexion automatique



V-CHECK 2MR-40



V-CHECK 4MR-40

N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Protection Permanentes	Protection Transitoires Type 2			Action sur			Code	Référence
			Ua	Imax	In	Up	Bobine minimale	Bobine emission			
P+N	5	230 V	> 275 V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	6 A	10 kA	77706256	V-CHECK 2MR-6	
	5	230 V	> 275 V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	10 A	10 kA	77706257	V-CHECK 2MR-10	
	5	230 V	> 275 V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	25 A	10 kA	77706250	V-CHECK 2MR-25	
	5	230 V	> 275 V	15 kA	3 kA	≤ 1,5 kV	40 A	10 kA	77706255	V-CHECK 2MR-40	
3P+N	9	230/400 V	> 275 V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	10 A	6 kA* - 10 kA**	77706267	V-CHECK 4MR-10	
	9	230/400 V	> 275 V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	16 A	6 kA* - 10 kA**	77706268	V-CHECK 4MR-16	
	9	230/400 V	> 275 V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	20 A	6 kA* - 10 kA**	77706266	V-CHECK 4MR-20	
	9	230/400 V	> 275 V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	25 A	6 kA* - 10 kA**	77706261	V-CHECK 4MR-25	
	9	230/400 V	> 275 V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	32 A	6 kA* - 10 kA**	77706262	V-CHECK 4MR-32	
	9	230/400 V	> 275 V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	40 A	6 kA* - 10 kA**	77706263	V-CHECK 4MR-40	
	9	230/400 V	> 275 V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	50 A	6 kA* - 10 kA**	77706264	V-CHECK 4MR-50	
	9	230/400 V	> 275 V	20 kA	5 kA	≤ 1,5 kV	63 A	6 kA* - 10 kA**	77706265	V-CHECK 4MR-63	

* Selon UNE-EN 60898
** Selon UNE-EN 60947-2

Protections Combinées contre les Surtensions



V-CHECK RPT | N' incluant pas Disjoncteur



V-CHECK 4RPT



N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Protection Permanentes	Protection Transitoires Type 2			Action sur			Code	Référence
			Ua	Imax	In	Up	Bobine minimale	Bobine d'émission	Contacteur		
3P+N	4	230/400 V	> 275 V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV	✓			77706400	V-CHECK 4R
	4	230/400 V	> 275 V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV		✓		77706415	V-CHECK 4RPT
	4	230/400 V	> 275 V	40 kA	15 kA	≤ 1,8 kV			✓	77706417	V-CHECK 4RC

Réseau Electrique. Permanentes

Protections contre les Surtensions Permanentes



V-CHECK MB | Incluant Disjoncteur | $I_{n(MCB)} \leq 63 \text{ A}$


	N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Protection Permanentes	MCB		Code	Référence
				Ua	In Courbe C	Pouvoir de coupure		
 V-CHECK 2MB-40	P+N	3	230 V	> 255 V	25 A	6 kA	77706238	V-CHECK 2MB-25
		3	230 V	> 255 V	32 A	6 kA	77706239	V-CHECK 2MB-32
		3	230 V	> 255 V	40 A	6 kA	77706240	V-CHECK 2MB-40
		3	230 V	> 255 V	50 A	6 kA	77706241	V-CHECK 2MB-50
		3	230 V	> 255 V	63 A	6 kA	77706242	V-CHECK 2MB-63
 V-CHECK 4MB-40	3P+N	7	230/400 V	> 255 V	20 A	6 kA	77706349	V-CHECK 4MB-20
		7	230/400 V	> 255 V	25 A	6 kA	77706350	V-CHECK 4MB-25
		7	230/400 V	> 255 V	32 A	6 kA	77706351	V-CHECK 4MB-32
		7	230/400 V	> 255 V	40 A	6 kA	77706352	V-CHECK 4MB-40
		7	230/400 V	> 255 V	50 A	6 kA	77706353	V-CHECK 4MB-50
		7	230/400 V	> 255 V	63 A	6 kA	77706354	V-CHECK 4MB-63



Protections contre les Surtensions Permanentes




V-CHECK RP | N'incluant pas Disjoncteur

	N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Protection Permanentes	Code	Référence
				Ua		
 V-CHECK 4RP	3P+N	4	230/400V	> 275 V	77706640	V-CHECK 4RP

Protections contre les Surtensions Permanentes



OVERCHECK | Reconnexion automatique, programmable | N'incluant pas Disjoncteur

	N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Intensité nominale (IGA)	Protection différentiel	Séquence de phases	Code	Référence
 OVERCHECK 2ND/230	P+N	3	230V		✓		77762540	OVERCHECK 2ND/230
		3	230V				77762560	OVERCHECK 2N/230
	3P+N	3	230/400 V		✓		77762640	OVERCHECK 4ND/230
		3	230/400 V				77762660	OVERCHECK 4N/230

Protections contre les Surtensions Permanentes



OVERCHECK | Reconnexion automatique, programable | Incluant Disjoncteur | $I_{n(MCB)} \leq 63 \text{ A}$



OVERCHECK 4ND/230 - MT40

Protections Permanentes

- Seuil sous tension: 170 - 200 V
- Seuil surtension: 250 - 350 V

Protection Magnétothermique

- Pouvoir de coupure: 6 kA [EN 60898] - 10 kA [EN 60947-2]

Protection Différentielle

- Sensibilité différentielle: 30 - 1.000 mA
- Temporisation des reconnections
- Classe A

Programmable

Toutes les valeurs sont réglables.

Contrôle de tension:

- Temporisation des reconnections: 3 - 250 s
- Nombre de reconnections: indéfini

Protection Magnétothermique:

- Temporisation des reconnections: 1 - 60 min
- Nombre de reconnections: 0 - 3

Protection Différentielle:

- Temporisation des reconnections: 3 - 250 s
- Nombre de reconnections: 0 - 10
- Temporisation déclenchement: 20 - 3.000 ms
- Sensibilité déclenchement: 30 - 3.000 mA

Séquence de phases:

- Nombre de reconnections: illimité

N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Intensité Nominale (MCB)	Protection différentielle	Séquence de phases	Code	Référence
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

Transformateur d'intensité pour protection différentielle



TOCK-30

Section utile	Code	Référence
20mm	77762401	TOCK-20
30mm	77762402	TOCK-30

Lignes de Courants Faibles

Lignes téléphoniques



Format rail DIN



N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Uc	Imax	In	Up	Code	Référence
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



Format Aérien



N° Paires protégée	Uc	Imax	In	Up	Code	Référence
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



Format pour réglettes de sectionnement et de connexion



N° Paires protégée	Un	Uc	Imax	In	Up	Pour bandes (non incluses)		Code	Référence
						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



Réseau de données



Format Aérien ou en Rack | Ethernet Cat. 5.E et 6



N° Paires protégée	Un	Uc	In	Up	Fréquence maximum	Catégorie	Code	Référence
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 (CAT. 6)
	5 V	6 V	250 A	< 35 V	100 MHz	Cat. 5.E	77811940	NETPRO CG-24P (CAT. 5.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 CG-1P
	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 / signal] 35 V [L-L / alimentation]	250 MHz	Cat. 6	77811931	NETPRO 1P POE (CAT. 6)

NETPRO 100 BT

* signal / Paires 1-2-3-6

** alimentation / paires 4-5-7-8



Mesure et contrôle



Protection signaux analogiques 12V ou 24V



DIN 12V-8

N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Uc	Imax	In	Up	Code	Référence
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



Protection de lignes d'une paire de fils



DIN 12V-2C

N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Uc	Imax	In	Up	Code	Référence
1	2	6 V	7 V	10 kA	5 kA	< 10 V	77840905	DIN 6V-2C
	2	12 V	16 V	10 kA	5 kA	< 20 V	77840910	DIN 12V-2C
	2	24 V	27 V	10 kA	5 kA	< 40 V	77840915	DIN 24V-2C
	2	48 V	56 V	10 kA	5 kA	< 70 V	77840920	DIN 48V-2C
	2	150 V	180 V	10 kA	5 kA	< 200 V	77840925	DIN 150V-2C



Protection de lignes de deux paires de fils

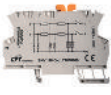


DIN 24V-4G1

N° Pôles protégés	Un	Uc	Imax	In	Up	Code	Référence
4	24 V	30 V	10 kA	5 kA	< 60 V (L-PE) < 120 V (L-L)	77840545	DIN 24V-4G1
2 paires de fils	24 V	30 V	10 kA	5 kA	< 600 V (L-PE) < 60 V (L-L)	77840565	DIN 24V-2G2



Protection de bornes de déconnexion intégrée



BNV 110

N° Pôles protégés	Un	Uc	Imax	In	Up	Code	Référence
24 V	24 V	30 V	5 kA	5 kA	< 45 V (L-PE)	77850655	BNV 30
110 V	110 V	130 V	5 kA	5 kA	< 260 V	77850660	BNV 110



Protection communication RS485



N° Pôles protégés	N° modules DIN	Un	Uc	Imáx	In	Up	Code	Référence
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



Protection communication RS232



N° Pôles protégés	Un	Uc	Imáx	In	Up	Code	Référence
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

Radiofréquence



Protection de câbles coaxiaux



CT 05 CCTV

Uc	Imáx	In	Up	Type de connecteur	Code	Référence
24 V	2 kA	1,5 kA	< 45 V	BNC (Mâle-Femelle)	77801671	CT 05 CCTV
120 V	20 kA	10 kA	< 600 V	TNC (Mâle-Femelle)	77801680	CT 10 TNC
135 V	5 kA	1 kA	< 750 V	N (Mâle-Femelle)	77801652	CT 30 N
230 V	20 kA	10 kA	< 600 V	N (Mâle-Femelle)	77801650	CT 10 N
	20 kA	10 kA	< 600 V	BNC (Mâle-Femelle)	77801655	CT 10 BNC
	20 kA	10 kA	< 600 V	F (Femelle-Femelle)	77801660	CT 10 F
	20 kA	10 kA	< 600 V	TV (Mâle-Femelle)	77801665	CT 10 TV
	20 kA	10 kA	< 600 V	N (Femelle-Femelle)	77801685	CT 10 NW
	20 kA	10 kA	< 600 V	UHF (Mâle-Femelle)	77801690	CT 10 UHF

Description article	Code	Référence
Module de recharge pour les protections coaxiales CT05 CCTV	77801641	PROT-MODULE CT 2



www.cirprotec.com

Spécialistes en protection intégrale contre la foudre et les surtensions. Solutions spécifiques pour change type d'application.
Pour plus d'informations contactez notre département technico-commercial ou www.cirprotec.com/productos



Protection Surtensions
Transitoires
(Réseau Electrique)



Protection
Surtensions
Permanentes [POP]
(Réseau Electrique)



Protection
Surtensions
Transitoires
(Communications)



Protection
Externe
contre la foudre



Contrôleur
Système
de Terre



Contrôleur
d'isolement



Balises



CIRPROTEC, S.L.

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

Distributeur / Représentant Cirprotec: