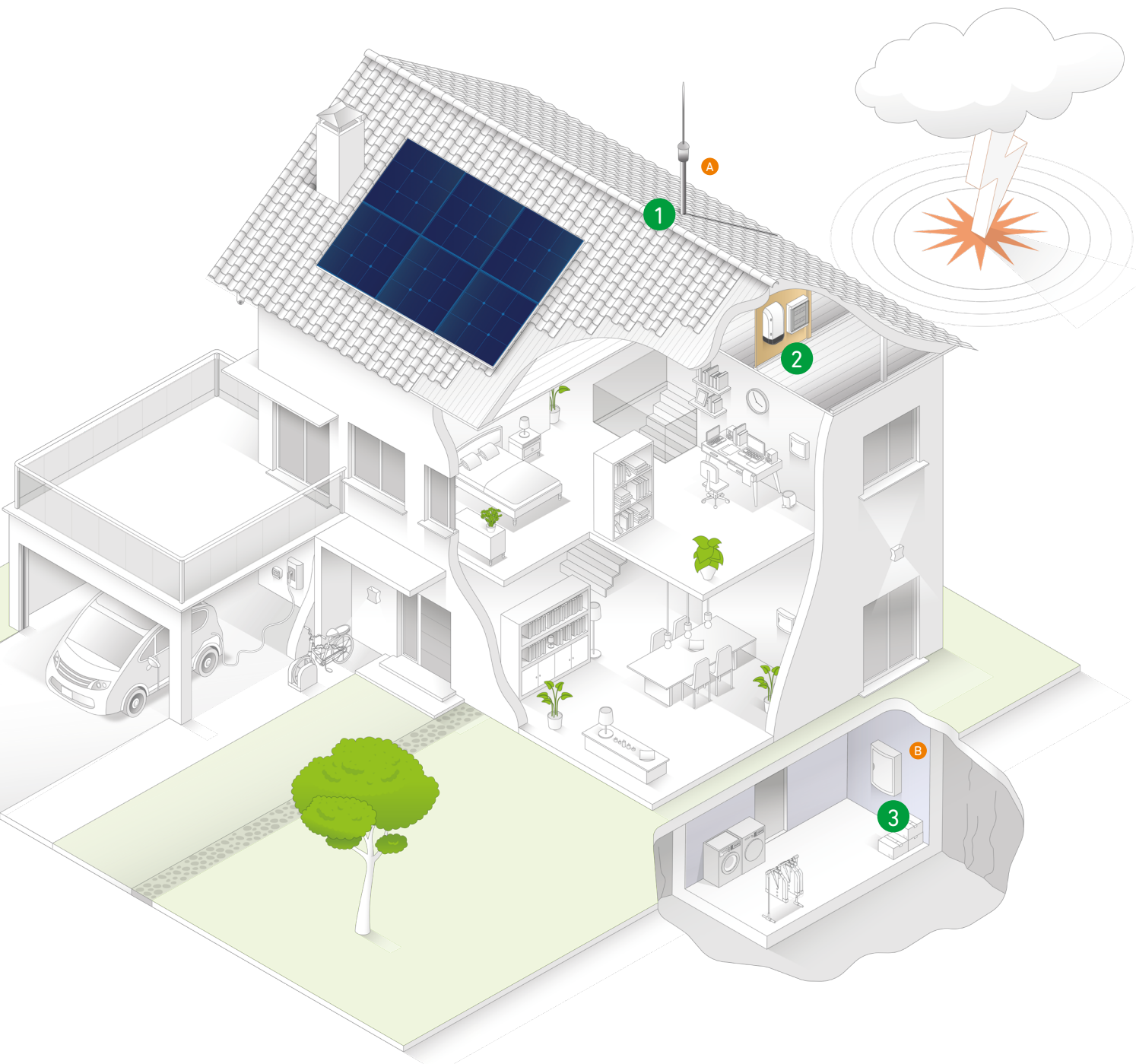


PROTECCIÓN CONTRA
SOBRETENSIONES

AUTOCONSUMO
FOTOVOLTAICO



Dimensionamiento de la protección



1

Pararrayos



- Pararrayos tipo PDC con dispositivo electrónico de avance de cebado
- Hasta 120 m de radio de cobertura
- UNE 21186:2011 / NF C 17-102 / CTE-SUA-08



2

Inversor



PSC3 PV / PSM3 PV

- Protección lado DC
- Protector transitorias Tipo 1+2 / Tipo 2
- Iimp: 5 kA Imax: 40 kA
- Un: de 48Vdc hasta 1500 Vdc
- IEC/EN 61643-31 / UL 1449 4th Ed
- Sin necesidad de fusible previo en DC



3

Cuadro general vivienda

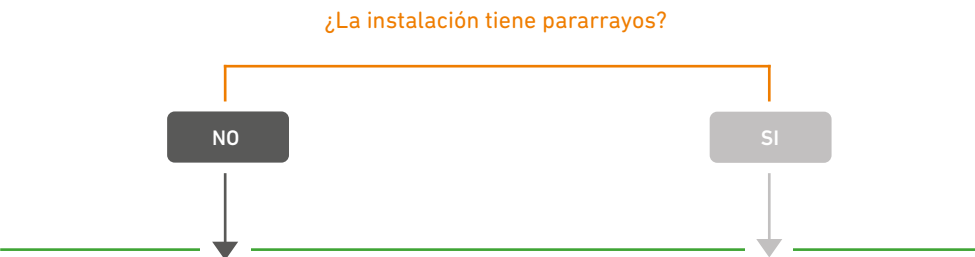


Gama V CHECK MPT mini

- Protector combinado (SPD+POP)
- Transitorias Tipo 2
- Imax: 15 kA
- Precableado y compacto
- UNE / EN 50550 IEC/EN 61643-11



Guía rápida de selección



LADO DC Seleccionar el protector en función de la tensión máxima del inversor

CÓDIGO	REFERENCIA	0-100V	CÓDIGO	REFERENCIA
77707928	PSM2-40/60 ELV		77738094	PSC2-12,5/60 ELV
77707906	PSM2-40/230 TNS	100-275V	77738255	PSC2-12,5/230 TNS
77707850	PSM3-40/600 PV		77738377	PSC3-5/1000 PV
77707851	PSM3-40/600 PV IR	275-1060V	77738378	PSC3-5/1000 PV IR
77707852	PSM3-40/1000 PV			
77707853	PSM3-40/1000 PV IR			

LADO AC Seleccionar el protector en función del tipo de red de la instalación

77707756	PSM2-40/230 TT	MONOFÁSICA	77738205	PSC2-12,5/230 TT
77707806	PSM4-40/400 TT	TRIFÁSICA	77738405	PSC4-12,5/400 TT

Seleccionar el protector en función del tipo de red y de la normativa aplicable

Consultar las normas técnicas particulares de compañía eléctrica y el REBT para definir los parámetros del protector a escoger en función de las características de la instalación.

CÓDIGO	REFERENCIA	MONOFÁSICA	CÓDIGO	REFERENCIA
77706515	V-CHECK 2MPT mini-25		77706575	CONJ 2MP25+PSC2-12,5
77706517	V-CHECK 2MPT mini-40		77706577	CONJ 2MP40+PSC2-12,5
77706525	V-CHECK 4MPT mini-25	TRIFÁSICA	77706585	CONJ 4MP25+PSC4-12,5
77706527	V-CHECK 4MPT mini-40		77706587	CONJ 4MP40+PSC4-12,5

Generación fotovoltaica, necesidad de protección

La propia naturaleza de las instalaciones fotovoltaicas expuestas a la intemperie, con largas tiradas de cables y con electrónica sensible, hace que sean altamente vulnerables a las sobretensiones inducidas y conducidas (sobretudo en caso de pararrayos).

Un buen dimensionado de la protección contra sobretensiones y una correcta selección del protector, resulta una inversión muy rentable en términos de coste/beneficio.



SEGURIDAD PERSONAS Y EQUIPOS



CONTINUIDAD DE SERVICIO Y DEL RETORNO DE LA INVERSIÓN

Evita el lucro cesante, pérdidas por la no producción de energía.



AHORRO DE COSTES MANTENIMIENTO

Aumento vida útil de los equipos, desgaste prematuro y/o destrucción de equipos.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Evita malfuncionamientos con sobreconsumo eléctrico.

Una protección eficaz, va más allá de la protección del inversor

A

La instalación de una placa fotovoltaica en la cubierta de la vivienda supone una reforma significativa, que implica que el conjunto del edificio deba adecuarse al cumplimiento del Código técnico de la edificación SUA-08, y deba realizarse un estudio de riesgo para definir la necesidad de instalar protección externa contra el rayo (pararrayos).

www.nimbus.cirprotec.com

B

Las normas técnicas particulares de cada compañía eléctrica y/o en su defecto el marco normativo que define el REBT y ITC BT-23, establecen la necesidad de proteger el cuadro de mando general de la vivienda contra sobretensiones transitorias y permanentes.

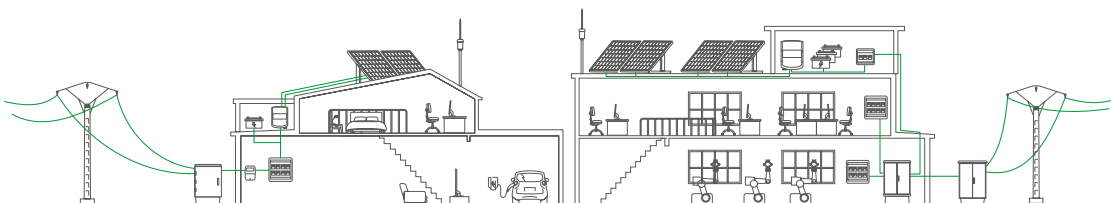


cirprotec



¿Tienes alguna duda con tu proyecto de instalación fotovoltaica?

www.cirprotec.es/pv



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