

# cirprotec

RECARGA  
VEHÍCULO ELÉCTRICO  
PROTECCIÓN  
CONTRA  
SOBRETENSIONES

IDEAL  
PARKING  
COMUNITARIO  
ITC-BT-52

## EV-CHECK REC

Sobretensiones permanentes +  
transitorias tipo 2

Reconexión automática

Impedancia infinita

Precableado

Rearme seguro

TIEMPOS DISPARO EN-50550  
**EL ÚNICO  
QUE CUMPLE  
CON LA NORMA**  
100% ITC BT-52



# La ITC-BT 52 obliga a instalar protecciones

## Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos»

«Los dispositivos contra sobretensiones temporales **deben cumplir con la Norma UNE-EN 50550**. El dispositivo de protección contra sobretensiones temporales puede instalarse en el circuito de recarga, junto a la estación de recarga o dentro de ella»



«**Todos los circuitos deben estar protegidos contra sobretensiones temporales y transitorias**»

## Gama EV-CHECK, diseñada y optimizada para la protección del punto de recarga del vehículo eléctrico



### EV-CHECK REC 1

#### Reconexión automática

Único protector con rearme automático que **cumple** con los tiempos de disparo de la **UNE-EN 50550**.

T2 IGA POP



### EV-CHECK ONE 2

#### Compacto, fácil instalación

Protector **combinado optimizado** contra sobretensiones transitorias (Tipo 2+3) y permanentes (POP).

T2 T3 IGA POP

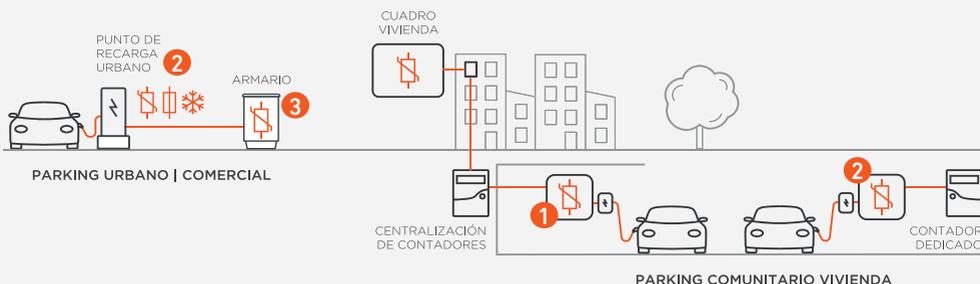


### EV-CHECK MAX 3

#### Exterior urbano y parkings comerciales

Protector combinado contra sobretensiones permanentes (POP) y transitorias (T2). Actuación en bobina de máxima o emisión.

T2 POP



# EV-CHECK REC, EL ÚNICO PROTECTOR CON R

## El único que cumple los tiempos de la UNE-EN 50550

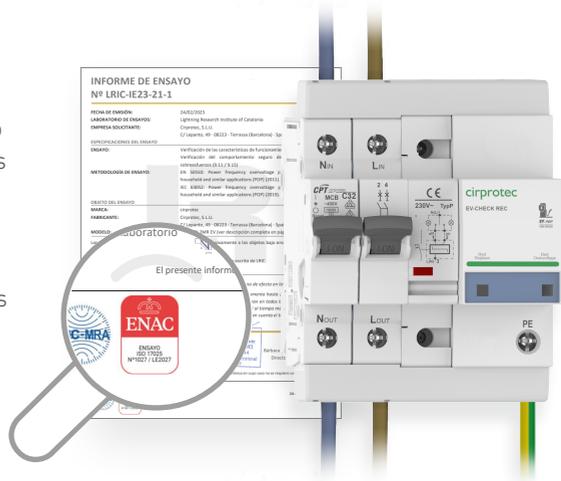
### NO CUMPLIRLOS = NO PROTEGER

La **UNE-EN 50550** es la normativa que rige la protección frente a **sobretensiones permanentes\*** (temporales), declarando los valores límite de disparo mínimo y máximo a cumplir según la sobretensión recibida por el protector como se visualiza en la tabla siguiente:

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

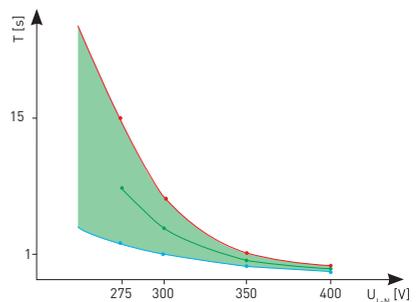
Un informe válido de los **tiempos de disparo** de la UNE-EN 50550 debe realizarse a través de un **laboratorio acreditado ENAC**.

De acuerdo con la **ITC-BT-52**, los dispositivos contra sobretensiones temporales **deben cumplir la UNE-EN 50550**.



## Importancia de proteger dentro de los tiempos de disparo especificados por la UNE-EN 50550

- **Evitar el daño y desgaste prematuro** que se produce en el cargador del vehículo eléctrico (VE) o el posible **sobrecalentamiento** de la instalación
- **No generar saltos intempestivos** cuando la red ha tenido una subida de tensión repentina por debajo de los tiempos de corte. Continuidad de servicio (CoS)



Curva de actuación EV-CHECK REC acorde la UNE-EN 50550

\*Las sobretensiones permanentes son un aumento de tensión por encima del 10% del valor nominal eficaz durante un período indeterminado

# REARME AUTOMÁTICO QUE CUMPLE LOS TIEMPOS

## El único compatible con los principales contadores

### Esquema 2 ITC-BT-52:

«Instalación individual con un contador principal común para la vivienda y la estación de carga»

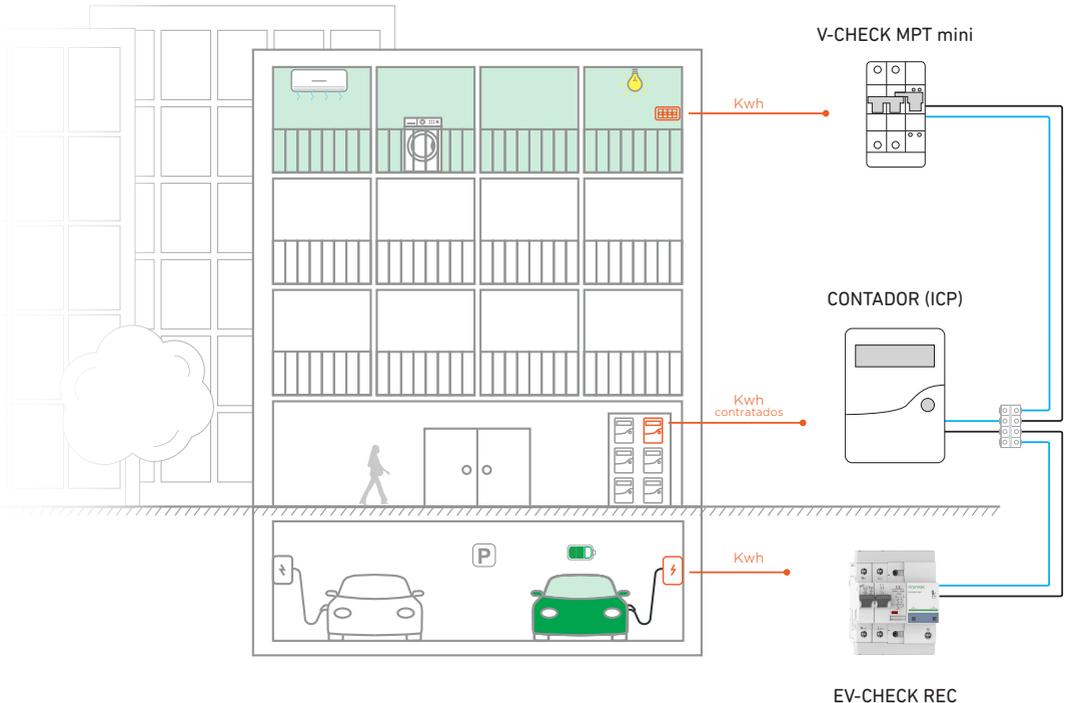
“En caso de actuación de la función de control de potencia, su rearme se realizará directamente desde la vivienda”

EV-CHECK REC permite que el contador aprecie **impedancia infinita** y así realice el rearme cuando éste ha saltado por sobreconsumo (ICP).

Además, **desconecta las cargas** conectadas aguas abajo, cosa que le otorga la compatibilidad con **TODOS** los cargadores del mercado.



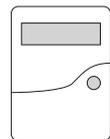
### Edificio de viviendas con instalación en esquema 2 o doble borna:



V-CHECK MPT mini



CONTADOR (ICP)



EV-CHECK REC



## EV-CHECK REC, eficacia asegurada



### DATOS GENERALES

Nº módulos carril DIN	5
Formato	Diseño compacto / Precableado
Protecciones	MCB + POP + DPS tipo 2
Normas de producto	UNE-EN 50550 / EN 61643-11
DPS IEC	Clase 2
DPS EN	Tipo II

### REFERENCIAS

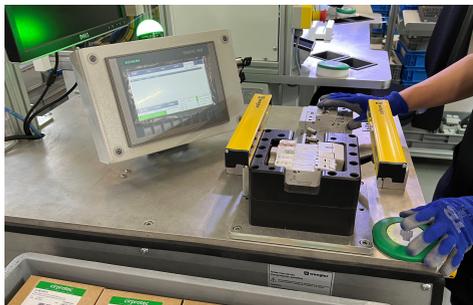
Corriente nominal del IGA - In (IGA) - XX	[A]	6	10	16	20	25	32	40
EV-CHECK REC- XX		77706269	77706270	77706271	77706272	77706273	77706274	77706275

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tensión nominal AC 50-60 Hz	Un [V]	230
Tensión máxima de servicio continuo (L-N) / (N-PE)	Uc [V]	255
Nivel de protección en tensión (L-N) / (N-PE)	Up [kV]	≤1,5
Corriente nominal de descarga (8/20) (L-N)	In (L-N) [kA]	5
Corriente nominal de descarga (8/20) (N-PE)	In (N-PE) [kA]	10
Corriente máxima de descarga (8/20)	Imax [kA]	15
Método de actuación	IGA incluido; Curva de disparo tipo C	
Reconexión automática	Sí	
Indicación de sobretensión	Sí	

## Todos los protectores salen de nuestra fábrica en España 100% testeados

- ✓ Toda la curva POP
- ✓ Caída de tensión de red eléctrica

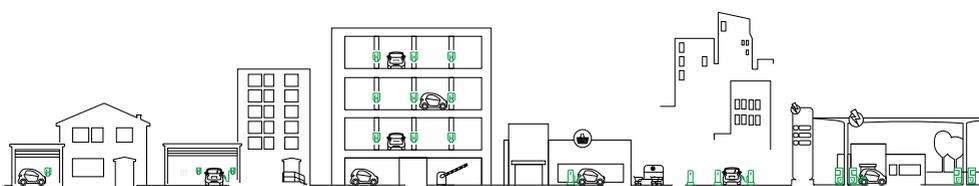


# cirprotec



¿Te ayudamos con tu proyecto?

[www.cirprotec.es/ev](http://www.cirprotec.es/ev)



CIRPROTEC, S.L.U.

Lepanto 49 · 08223 Terrassa · ESPAÑA

Tel. +34 93 733 16 84

[comercial\\_ter@mersen.com](mailto:comercial_ter@mersen.com)

[www.cirprotec.com](http://www.cirprotec.com)