

**Cirprotec**

**EN 50550**

**Norma Europea**

Protectores contra  
Sobretensiones Permanentes (POP)



**Normalización de producto**

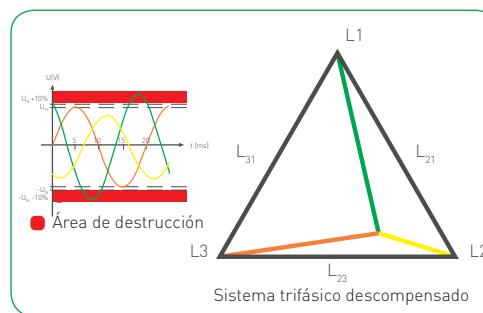
**CPT** cirprotec

## EN 50550. Protectores contra Sobretensiones Permanentes (POP)

### ¿Qué son las Sobretensiones Permanentes?

Son aumentos de tensión de centenas de voltios, durante un período de tiempo indeterminado, debidos a la descompensación de las fases.

Normalmente están causadas por la rotura del neutro, lo que produce en los receptores reducción de su vida útil, destrucción inmediata e incluso incendios.



### ¿Qué dice la norma EN 50550?

La **EN 50550** "Power frequency overvoltage protective devices for household and similar applications (POP)" **publicada el 16 de marzo de 2011**, es la primera norma de Protectores contra Sobretensiones Permanentes.

**Objetivo:** Regular el diseño de los equipos destinados a la protección contra las Sobretensiones Permanentes.

**Campo de aplicación:** Protectores contra Sobretensiones permanentes (POP) para aplicaciones domésticas y análogas.

#### LA NORMA ESTABLECE:

- Curva de disparo progresiva Tensión / Tiempo.** El tiempo de actuación depende de la magnitud de la sobretensión, y asegura una rápida actuación ante perturbaciones severas y evita disparos intempestivos ante pequeñas subidas de tensión.
- Fabricante común** del protector contra Sobretensiones Permanentes y del elemento de corte (IGA / magnetotérmico).
- Imposibilidad de utilizar la fuga a tierra o el desequilibrio diferencial** como principios de funcionamiento.

### ¿Qué implica la norma EN 50550?

Antes de la publicación de la EN 50550 no existía ninguna norma que regulara la protección de Sobretensiones Permanentes. Con ella, se normaliza el diseño de este tipo de dispositivos de protección.

#### BENEFICIOS:

- Asegura unos altos estándares de calidad y fiabilidad.
- Garantía de funcionamiento y protección contra las Sobretensiones Permanentes.
- Evita disparos intempestivos



La nueva norma de producto EN50550 respalda las normas técnicas particulares de compañía (obligación de instalación) de algunas CCAA como Andalucía, Catalunya, Canarias y Aragón en el campo de las Sobretensiones Permanentes, abriendo el camino a la normalización del resto de CCAA.

**Cirprotec dispone de la gama  completa en protección contra sobretensiones permanentes**

La gama Cirprotec ha sido adaptada y ensayada según la nueva norma EN 50550.



### Protección Combinada (Transitorias + Permanentes)

#### V-CHECK MPT

Protector con IGA incluido (hasta 63A) ideal para vivienda y otros usos.



Incluye IGA

#### V-CHECK MR

Protector con IGA incluido con reconexión automática, ideal para instalaciones que requieran continuidad de servicio y segundas residencias.



Incluye IGA

#### V-CHECK 4R

Alto poder de descarga. Actuación sobre bobina de **mínima** en interruptores de caja moldeada. Ideal para **instalaciones industriales y cuadros de obra**.



Actuación s/ bobina min.

#### V-CHECK 4RP

Alto poder de descarga. Actuación sobre bobina de **emisión** en interruptores de caja moldeada. Ideal para **instalaciones industriales**.



Actuación s/ bobina emis.

#### V-CHECK 4RC

Alto poder de descarga. Actuación sobre **contactor**. Ideal para instalaciones de **alumbrado público**.



Actuación s/ contactor



### Protección contra Sobretensiones Permanentes

#### OVERCHECK

Unidad de control programable para protección integral: protección Permanentes, Diferencial y Magnetotérmica. Máxima continuidad de servicio.



Incluye IGA

Rec. Autom.

#### V-CHECK MB

Protector con IGA incluido (hasta 63A), se puede combinar con las soluciones de protección Transitoria. Ideal para vivienda y otros usos.



Incluye IGA

Exija productos conforme a la norma EN50550.  
Por calidad, por seguridad, confíe en un especialista,  
**confíe en Cirprotec**



Más información en  
**www.cirprotec.com/EN50550**



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

**CPT** cirprotec

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

Servicio de Asistencia Técnica-Comercial (Español)  
Tel. 902 932 702 · Fax 902 932 703

Distribuidor / Representante Cirprotec: