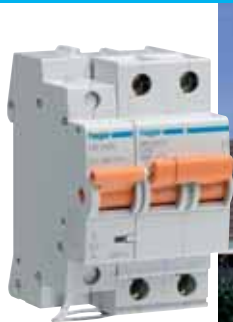


# Máxima Protección para sus instalaciones



Las sobretensiones de origen atmosférico (tormentas) no son las únicas causantes de las sobretensiones en las redes de distribución eléctrica.

Otras sobretensiones que pueden causar la destrucción de los receptores son las denominadas **Sobretensiones permanentes** y son ocasionadas por:

- Corte del conductor neutro o defecto de conexión.
- Anomalías en el suministro por parte de las compañías eléctricas.

Estas sobretensiones permanentes son entre fase-neutro y provocan el deterioro y destrucción de los equipos.

## VENTAJAS:

- Fácil conexión
- Homogeneidad con el resto de los elementos de protección ya sea para el sector residencial o terciario.
- Máxima seguridad y protección para el usuario.



# Protección contra sobretensiones transitorias SPM clase II Monobloc

Las sobretensiones transitorias son debidas a fenómenos atmosféricos (descarga de rayos) o conmutaciones bruscas en la red. Estas sobretensiones son de corta duración, algunos microsegundos, pero de valor muy elevado en tensión.



Referencia	Polos	Up	I <sub>max</sub>
SPM215D*	1P+N	<= 1kV	15kA
SPM415D*	3P+N	<=1kV	15kA

\* Disponible también en versión de cartuchos recambiables gama SPN

## VENTAJAS:

- **Compacto.** La gama SPM Clase II Monobloc está pensada para aplicaciones residenciales. Combina perfectamente facilidad de instalación y modularidad.
- **Máxima protección.** Según ITC-BT-23 los equipos electrónicos (Categoría I) no deben soportar sobretensiones transitorias superiores a 1,5kV. La gama Monobloc SPM (clase II) asegura un nivel de protección (Up) <= 1kV. para los equipos más sensibles.
- **Optimización.** Protección en modo común y diferencial.

Instalación según Guía BT-25 del REBT

hager

Nueva gama de protección contra sobretensiones permanentes



Máxima seguridad y protección para sus instalaciones.

hager

TEHALIT

Hager Sistemas S.A. - Apartado 39  
E-08430 La Roca del Vallès  
Tel.: 938 424 730 - www.hager.es

DC 296.a E-08

# Máxima protección y seguridad para sus instalaciones



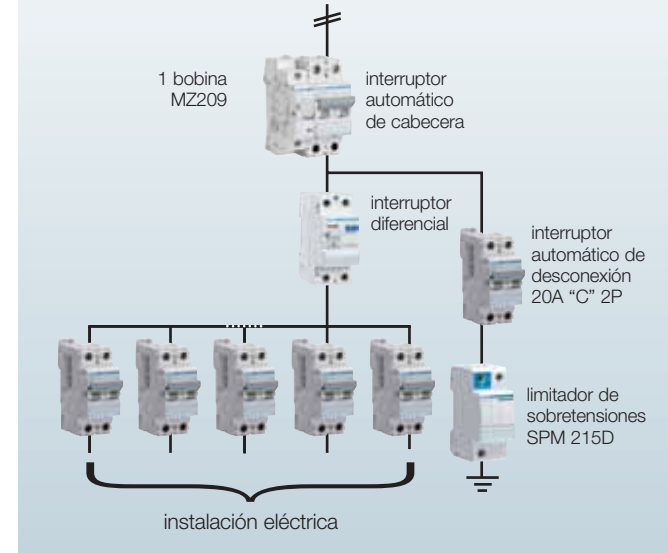
## Protección contra sobretensiones permanentes hasta 125A

El auxiliar MZ209 provoca el disparo del interruptor asociado cuando detecta una sobretensión permanente. Para la protección de instalaciones trifásicas es necesario asociar 3 bobinas MZ209 al interruptor tetrapolar de cabecera.



Referencia	Descripción
MZ 209	Bobina de protección contra sobretensiones permanentes compatible con las series accesoriables: M, N, HM (125A) y MLN (1P+N 1módulo)

## Ejemplo de instalación líneas monofásicas



## Protección contra sobretensiones permanentes Monobloc con IGA integrado



Referencia	Descripción
MZ 225V	IGA 25A 2P "C" + Protección contra sobretensiones permanentes
MZ 232V	IGA 32A 2P "C" + Protección contra sobretensiones permanentes
MZ 240V	IGA 40A 2P "C" + Protección contra sobretensiones permanentes

## Ejemplo de instalación líneas trifásicas

