

HYPRO

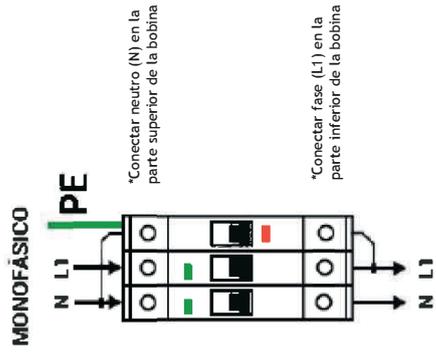


○ Descripción

Dispositivo de protección contra sobretensiones permanentes provocadas por aumentos de la tensión de red, en instalaciones **monofásicas**. También protege contra sobretensiones transitorias ocasionadas por caídas de rayos o conmutaciones de red. Formado por IGA + Bobina/s de disparo.

Además, el equipo incorpora una ventana de aviso que indica en cada momento el estado del equipo (para más información ver Funcionamiento).

○ Conexionado





IMPORTANTE: PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, LA FASE DEBE ESTAR CONECTADA EN LA BORNA "L" Y EL NEUTRO EN LA BORNA "N".

NO INSTALAR EN LÍNEAS SIN NEUTRO (N) Y SIN TOMA DE TIERRA (PE)

○ Funcionamiento

El equipo mide la tensión en la instalación permanentemente y detecta cualquier aumento de ésta, superior al 10% de la tensión nominal. En caso de detectar dicha anomalía, actúa sobre el IGA (Interruptor General Automático), desconectando la tensión en la instalación. El tiempo de actuación dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma EN50550).

El dispositivo volverá a estar operativo una vez que se rearme manualmente, siempre y cuando la tensión se encuentre entre sus valores nominales.

En el caso de que se produzca una sobretensión transitoria, el equipo la absorbe, evitando así que produzca cualquier daño en los dispositivos conectados a la red. La ventana de aviso quedará iluminada de forma continua en color verde.

Si a causa de una sobretensión transitoria la protección quedara inoperativa, mostrará la ventana de aviso en color rojo. En tal caso, el módulo protector habrá quedado inutilizado, debiendo ser sustituido por otro.

A la hora de cablear el equipo, si se conecta equivocadamente una de las fases (L) en el lugar del neutro (N) y le damos corriente al equipo, la ventana de aviso parpadeará rápidamente en color verde indicando que hay un error de conexión.

Si el equipo está bien conectado y en correcto funcionamiento, la ventana de aviso parpadeará en verde lentamente.

○ Especificaciones

GENERALES	
Tensión de trabajo nominal	240VAC
Frecuencia	50-60Hz
Sección máxima de cables en bornas	0.3VA
Sección máxima de bornas	25mm ²
Dimensiones del equipo (A x B x C)	ST-2Pxx: 54 x 90 x 71 mm
Márgenes ambientales	-20° - 70° C / 80% H.R.
Protección	IP20
Montaje	Raíl DIN 35
Nº de módulos DIN	ST-2Pxx: 3
PEMA-NTES	
Tensión de disparo	>265VAC +/- 2%
Tiempo de respuesta por sobretensión	según norma UNE-EN 50550

○ Advertencias

Una vez instalado sobre el Raíl DIN, las partes con tensión deben quedar cubiertas de modo que no sean accesibles.

Si el equipo se usa fuera de lo especificado por el fabricante, la seguridad puede quedar comprometida.

El interior del equipo sólo debe ser manipulado por personal de nuestro servicio técnico.

○ Importante

Para el correcto funcionamiento del equipo, la Fase debe estar conectada en la borna "L", y el Neutro en la borna "N".

Desconecte corriente y trabaje con las herramientas adecuadas. **ESTE EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN PROFESIONAL CUALIFICADO.**

TRANSITORIAS	
Intensidad máxima Imax	12,5 kA; 8,720
Intensidad nominal In	6 kA
Nivel de protección Up	≤1,5kV
Clase	II
IGA	
Intensidad nominal	ST-2Pxx: 25, 32, 40, 50, 63A (según modelo)
Curva	C
Poder de corte	6 kA
UNE-EN 60898	EN 50550
IEC 61413-11	EN 61643-11



HYPRO



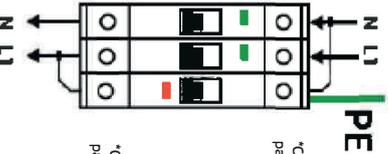
Descripción

Dispositivo de protección contra sobretensiones permanentes provocadas por aumentos de la tensión de red, en instalaciones **monofásicas**. También protege contra sobretensiones transitorias ocasionadas por caídas de rayos o conmutaciones de red. Formado por IGA + Bobbina/s de disparo.

Además, el equipo incorpora una ventana de aviso que indica en cada momento el estado del equipo (para más información ver Funcionamiento).

Conexionado

MONOFÁSICO



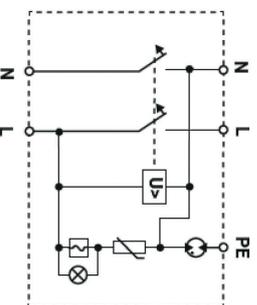
*Conectar neutro (N) en la parte superior de la bobina

*Conectar fase (L1) en la parte inferior de la bobina



IMPORTANTE: PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, LA FASE DEBE ESTAR CONECTADA EN LA BORNIA "L" Y EL NEUTRO EN LA BORNIA "N". NO INSTALAR EN LÍNEAS SIN NEUTRO (N) Y SIN TOMA DE TIERRA (PE)

Diagrama



Funcionamiento

El equipo mide la tensión en la instalación permanentemente y detecta cualquier aumento de ésta, superior al 10% de la tensión nominal. En caso de detectar dicha anomalía, actúa sobre el IGA (Interrupción General Automática), desconectando la tensión en la instalación. El tiempo de actuación dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma EN50550).

El dispositivo volverá a estar operativo una vez que se rearme manualmente, siempre y cuando la tensión se encuentre entre sus valores nominales.

En el caso de que se produzca una sobretensión transitoria, el equipo la absorbe, evitando así que produzca cualquier daño en los dispositivos conectados a la red. La ventana de aviso quedará iluminada de forma continua en color verde.

Si a causa de una sobretensión transitoria la protección quedara inoperativa, mostrará la ventana de aviso en color rojo. En tal caso, el módulo protector habrá quedado inutilizado, debiendo ser sustituido por otro.

A la hora de cablear el equipo, si se conecta equivocadamente una de las fases (L) en el lugar del neutro (N) y le damos corriente al equipo, la ventana de aviso parpadeará rápidamente en color verde indicando que hay un error de conexión.

Si el equipo está bien conectado y en correcto funcionamiento, la ventana de aviso parpadeará en verde lentamente.

Especificaciones

GENERALES	
Tensión de trabajo nominal	240V/AC
Frecuencia	50/60Hz
Sección máxima de cables en bornas	0,3VA
Sección máxima de bornas	25mm ²
Dimensiones del equipo (A x B x C)	ST-2Pxx: 54 x 90 x 71 mm
Márgenes ambientales	-20° +70° C / 80% H.R.
Protección	IP20
Montaje	Rail DIN 35
Nº de módulos DIN	ST-2Pxx: 3
PERMANENTES	
Tiempo de disparo	>265V/AC +/- 2%
Tiempo de respuesta para sobretensión	según norma UNE-EN 50550

Advertencias

Una vez instalado sobre el Rail DIN, las partes con tensión deben quedar cubiertas de modo que no sean accesibles.

Si el equipo se usa fuera de lo especificado por el fabricante, la seguridad puede quedar comprometida.

El interior del equipo sólo debe ser manipulado por personal de nuestro servicio técnico.

Importante

Para el correcto funcionamiento del equipo, la Fase debe estar conectada en la borna "L" y el Neutro en la borna "N".

Desconecte corriente y trabaje con las herramientas adecuadas, **ESTE EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN PROFESIONAL CUALIFICADO.**

TRANSITORIAS		
Intensidad máxima inwx	12,5 kA : 8/20	
Intensidad nominal In	6 kA	
Nivel de protección Up	≤1,2kV	
Clase	II	
IGA		
Intensidad nominal	ST-2Pxx: 25, 32, 40, 50, 63A (según modelo)	
Curva	C	
Poder de corte	6 kA	
UNE-EN 60898	EN 50550	IEC 61643-11
		EN 61643-11