

Módulo protector contra sobretensiones con señal acústica

Núm. de pedido : 0339 00

Manual de instrucciones**1 Indicaciones de seguridad**

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.

Peligro de descarga eléctrica. Aislar los cables que se no vayan a utilizar.

Para proteger de sobretensiones de mucha potencia, instalar una protección múltiple y selectiva. En caso contrario, los aparatos conectados pueden ser dañados.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

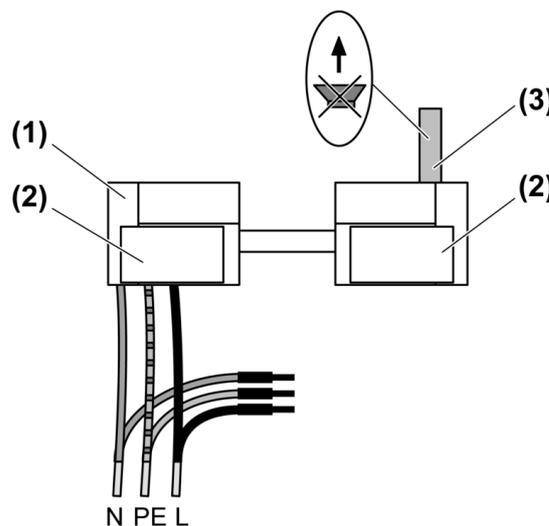
2 Estructura del mecanismo

Imagen 1: Estructura del mecanismo

- (1) Módulo de protección contra sobretensiones
 - (2) Superficies de contacto
 - (3) Palanquita de fijación
- L negro, BK
 N azul, BU
 PE verde/amarillo, GN/YE

3 Función**Uso conforme a lo previsto**

- Módulo de protección contra sobretensiones para reequipar con bornes de enchufe sin tornillos los enchufes con puesta a tierra.
- Protección alta tipo 3 para aparatos eléctricos y electrónicos contra sobretensiones transitorias según EN 61547
- Utilización solo en combinación con protección baja tipo 1 y protección media tipo 2
- Utilización solo en redes de tipo TN y TT
- Montaje en caja para mecanismos DIN 49073

Características del producto

- El mecanismo protege los aparatos eléctricos y electrónicos contra sobretensiones transitorias.
- Un fallo en la función de protección se indica a través una señal acústica.

Indicaciones para el uso

- Las líneas eléctricas entre el consumidor y los enchufes hembra protectores contra sobretensiones (4) deben mantenerse lo más cortas posible, máx. 4 m.
- No instalar de forma paralela líneas protegidas junto a líneas no protegidas. De lo contrario existe peligro de acoplamiento de sobretensiones.
- Desconectar por principio todos los productos sensibles a una sobretensión en caso de mediciones del aislamiento en la instalación, ya que de lo contrario la tensión de ensayo se verá limitada por los módulos de protección y esto podría llevar a mediciones erróneas.

4 Información para técnicos en electricidad**4.1 Montaje y conexión eléctrica****¡PELIGRO!**

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato o en la carga, desconectar todos los interruptores de línea. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!

Montar módulo de protección contra sobretensiones.

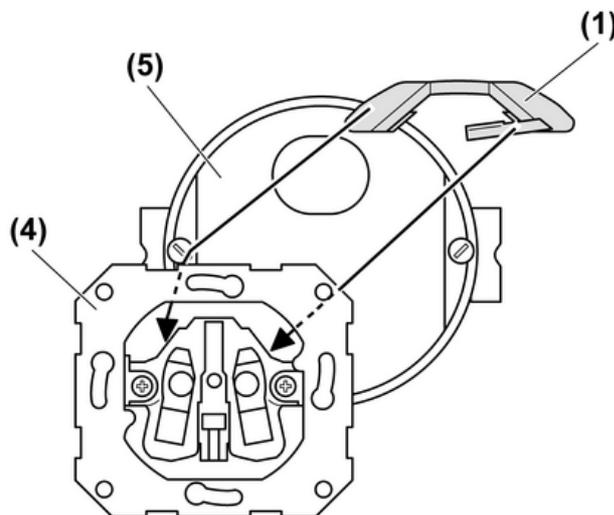


Imagen 2: Montaje

- (1) Módulo de protección contra sobretensiones
- (4) Enchufe hembra
- (5) Caja para mecanismos
 - Retirar la película del adhesivo (figura 1) del módulo.
 - Pegar el módulo de protección contra sobretensiones en la caja del enchufe como se muestra. Las líneas de conexión señalan hacia atrás. La palanquita de fijación debe ser accesible.

Conectar el módulo de protección contra sobretensiones

- i** No superar la tensión máxima de mantenimiento (véase capítulo 5.1. Datos técnicos). Si se utiliza un enchufe con módulo de protección contra sobretensiones en combinaciones múltiples, quedan protegidos también otros enchufes integrados en el conjunto. Para ello, los enchufes se han de instalar en la misma fase. En caso de instalación de una línea anular con varios enchufes, montar aprox. cada 5 m. otro módulo en un enchufe.

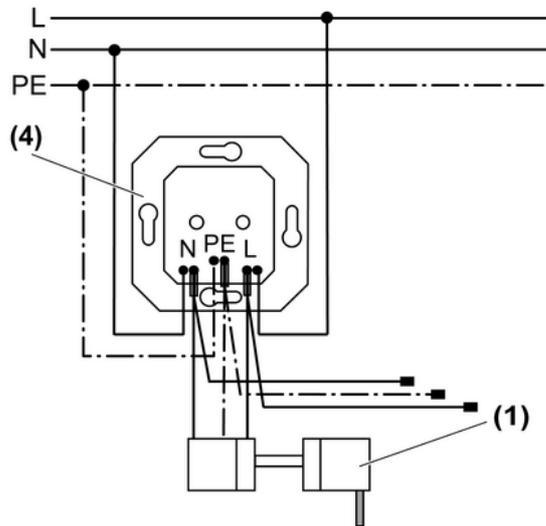


Imagen 3: Plano de conexiones de enchufe individual (Caja final)

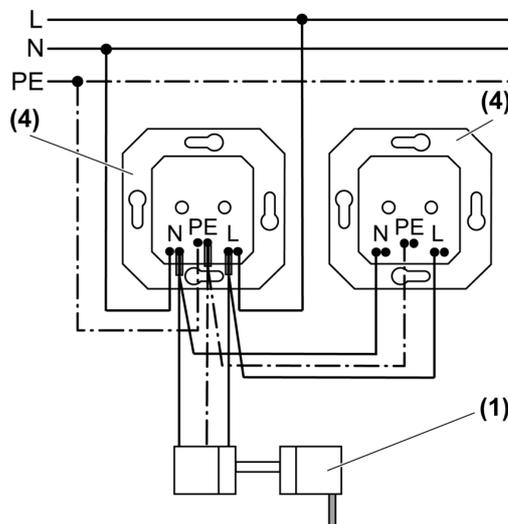


Imagen 4: Plano de conexiones de conjunto de enchufes

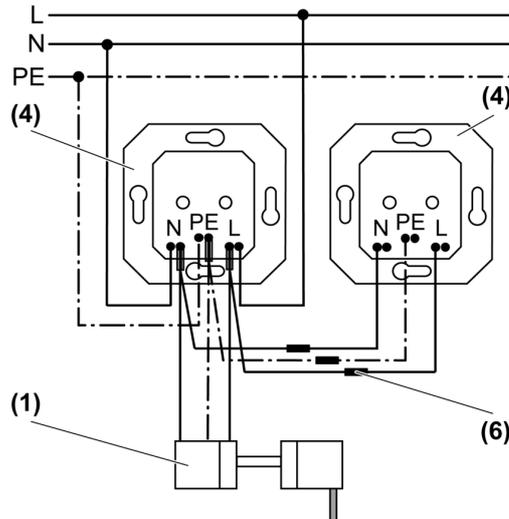


Imagen 5: Plano de conexiones de enchufes individualizados metalizados

- (1) Módulo de protección contra sobretensiones
 (4) Enchufe hembra
 (6) Conector
- Conectar extremos de línea conforme a plano de conexión. Conectar directamente los extremos de línea cortos a la caja del enchufe. Para proceder al cableado hasta el siguiente enchufe, retirar los casquillos aislantes de los extremos de línea largos. Si no se cablea, comprobar si los casquillos aislantes todavía se encuentran en los extremos de línea largos. En caso contrario, aislar suficientemente los extremos de línea largos y no protegidos.
 - Introducir y atornillar la caja de enchufe en la caja para mecanismos.
 - Montar marco y tapa.
 - Conectar la tensión de alimentación.
- El enchufe y la protección contra sobretensiones están en funcionamiento.

Desconectar señal acústica.

La señal acústica suena cuando falla la protección contra sobretensiones

**¡PELIGRO!**

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato o en la carga, desconectar todos los interruptores de línea. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!

- Desmontar marco y tapa.
- Extraer totalmente la palanquita de fijación situada en el módulo de protección contra sobretensiones.
- Montar marco y tapa.
- Conectar la tensión de alimentación.

El enchufe vuelve a estar en funcionamiento, la protección contra sobretensiones y la señal de tono están desconectadas.

5 Anexo**5.1 Datos técnicos**

Protección contra sobretensiones
 Tensión nominal

Descargador tipo 3 (one Port)
 CA 230 V ~

Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Tensión continua máxima	
L/N	CA 335 V (U_C)
N/PE	CA 260 V (U_C)
Corriente de carga nominal, 30° C	16 A (I_L)
Golpe de corriente de descarga (8/20) μ s	máx. 4,5 kA (1x)
Golpe de corriente combinado	4 kV (U_{OC})
Nivel de protección	
L/N	$\leq 1,3$ kV (U_P)
L/PE;N/PE	$\leq 1,5$ kV (U_P)
Característica TOV	400 V/5s (U_T)
Interruptor automático	máx. 16 A (gL/B)
Temperatura ambiente	-25 ... +75 °C

Este mecanismo solo puede proteger a los usuarios conectados hasta el nivel de protección indicado en los datos técnicos. Aun así, los aparatos conectados pueden ser dañados por sobretensiones mayores. Lo mismo se puede decir de los aparatos que necesitan un nivel de protección menor. Por este motivo, no nos responsabilizamos de daños originados al consumidor conectado.

5.2 Ayuda en caso de problemas

La señal acústica suena.

La protección contra sobretensiones falla debido a una mayor sobretensión. El enchufe abastece en adelante al consumidor conectado con tensión de alimentación pero sin función de protección.

Desconectar la señal acústica (véase capítulo 4.1. Montaje y conexión eléctrica). Para volver a conseguir una protección contra sobretensiones, cambiar el módulo de protección contra sobretensiones.

Se activan los interruptores con protección diferencial.

El desvío de sobretensiones mayores respecto a tierra a través de la protección contra sobretensiones puede llevar a la activación de interruptores con protección diferencial.

Utilizar interruptores con protección diferencial a prueba de golpes de corriente.

5.3 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.

Entregue o envíe el dispositivo defectuoso libre de franqueo con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Éste se encargará de enviar los dispositivos al Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de