

Caja de enchufe SCHUKO con protec. contra sobretensiones

Núm. de pedido: 0451..

Manual de instrucciones**1 Indicaciones de seguridad**

La instalación solo debe ser realizada por personas con conocimientos técnicos pertinentes y experiencia en estos ámbitos:

- Las "5 reglas de seguridad" aplicables: desconectar; asegurar contra la reconexión; determinar la ausencia de tensión; conectar a tierra y en cortocircuito; cubrir o aislar las partes adyacentes con tensión
- Selección de las herramientas adecuadas, los dispositivos de medición y, en caso necesario, los equipos de protección individual
- Evaluación de los resultados de las mediciones
- Selección de los materiales de instalación eléctricos para garantizar las condiciones de desconexión
- Grados de protección IP
- Montaje de los materiales de instalación eléctricos
- Tipo de red de suministro (sistema TN, sistema IT, sistema TT) y las condiciones de conexión resultantes (puesta a tierra clásica, puesta a tierra de protección, medidas adicionales necesarias, etc.).

Una instalación incorrecta supone un peligro para la propia integridad física y la de los usuarios de la instalación eléctrica, y conlleva un riesgo de graves daños materiales, p. ej. por incendio. También existe para usted riesgo de responsabilidad personal en caso de daños personales o materiales.

¡Contacte con un electricista!

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

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.

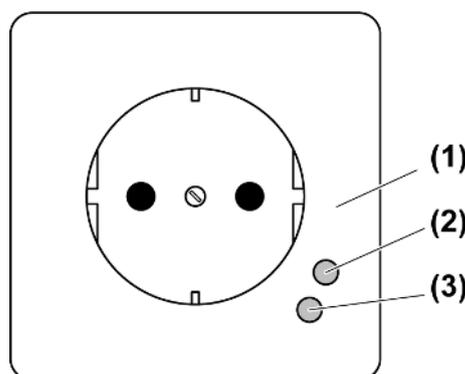
2 Estructura del aparato

Imagen 1: Estructura del aparato

- (1) Enchufe hembra
- (2) Diodo luminoso rojo: función de protección no funciona
- (3) Diodo luminoso verde: presencia de la tensión de alimentación

3 Uso conforme a lo previsto

- Protección alta tipo 3 para aparatos eléctricos y electrónicos contra sobretensiones transitorias según EN 61643-11
- Utilización solo en combinación con protección baja tipo 1 y protección media tipo 2
- Utilización sólo en redes de tipo IT, TN, y TT
- Montaje fijo en zona interior en caja para mecanismos según DIN 49073.

4 Indicaciones para el uso

- El mecanismo protege los aparatos eléctricos y electrónicos contra sobretensiones transitorias.
- Un fallo en la función de protección se indica a través de una señal acústica y óptica.
- Las líneas eléctricas entre el consumidor (5) y los enchufes hembra protectores contra sobretensiones (1) deben mantenerse lo más cortas posible, máx. 4 m.
- No instalar de forma paralela líneas protegidas junto a líneas no protegidas. 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.

5 Información para los operarios cualificados eléctricamente

5.1 Montaje y conexión eléctrica



¡PELIGRO!

Peligro de descarga eléctrica por contacto con piezas conductoras de corriente.

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!

Conectar y montar el equipo

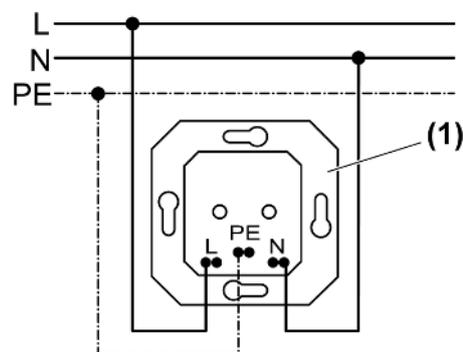


Imagen 2: Plano de conexiones de enchufe individual

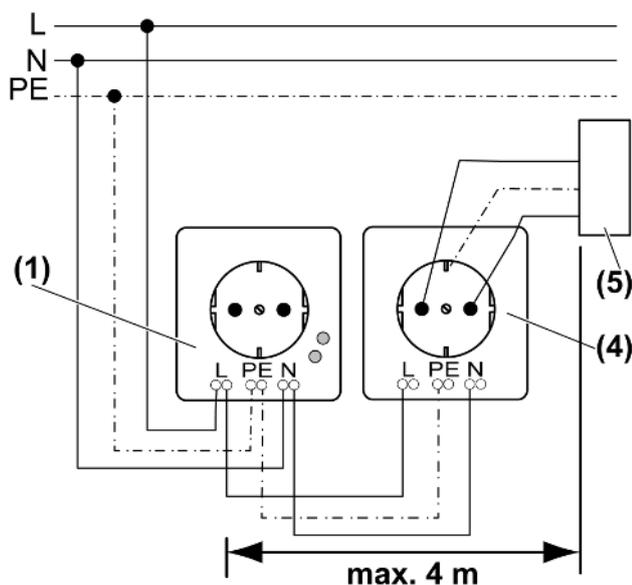


Imagen 3: Plano de conexiones de conjunto de enchufes

- (1) Enchufe hembra protector contra sobretensiones
 - (4) Enchufe hembra en versión estándar
 - (5) Consumidor
- Conectar el enchufe hembra protector contra sobretensiones según plano de conexiones de enchufe individual (Imagen 2) o plano de conexiones de conjunto de enchufes (Imagen 3).
 - i** No se debe sobrepasar la tensión continua máxima (véase "Datos técnicos"). Si se utiliza un enchufe hembra protector 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.
 - Montar el conector de protección contra sobretensiones en la caja para mecanismos.
 - Montar tapa y marco. Prestar atención a la correcta posición de montaje. De lo contrario, no se ha asignado la función del LED

6 Datos técnicos

Protección contra sobretensiones	Descargador tipo 3 (one Port)
Tensión nominal AC	AC 230 V ~ ($\pm 10\%$)
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Tensión continua máxima	AC 255 V~ (U_C)
Tensión de circuito abierto	4 kV (U_{OC})
Corriente de carga nominal	16 A (I_L)
Resistencia a cortocircuitos	1,5 kA (I_{SCCR})
Nivel de protección	
L/N	$\leq 1,25$ kV (U_P)
L/PE;N/PE	$\leq 1,25$ kV (U_P)
Característica TOV	442 V/5 s/120 min (U_T)
Interruptor automático	max. 16 A (gG/C)
Temperatura ambiente	-5 ... +40 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (sin formación de rocío)
Sección transversal enchufable del conductor	1,5 ... 2,5 mm ²

- i** 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.

7 Ayuda en caso de problemas

La señal acústica suena y el diodo luminoso se ilumina.

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.

Sólo una electricista puede cambiar el enchufe hembra protector contra sobretensiones.

Para desconectar la señal acústica, tirar del enchufe macho. Si se vuelve a conectar el enchufe, la señal acústica suena de nuevo.

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.

8 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 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de