

Potenciómetro rotatorio 1 - 10 V

Potenciómetro rotatorio 1 - 10 V

Núm. de pedido : 2891 10

Potenciómetro rotatorio pulsador 1 - 10 V, contacto normalmente abierto

Núm. de pedido : 2896 10

Potenciómetro rotatorio con marco 1 - 10 V

Núm. de pedido : 9 2891 ..

Instrucciones de uso y de montaje

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. El aparato no es adecuado para la desconexión directa.

Peligro de descarga eléctrica. Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Tenga en cuenta todos los interruptores de potencia susceptibles de suministrar tensiones peligrosas al aparato o a la carga.

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

2 Estructura del mecanismo

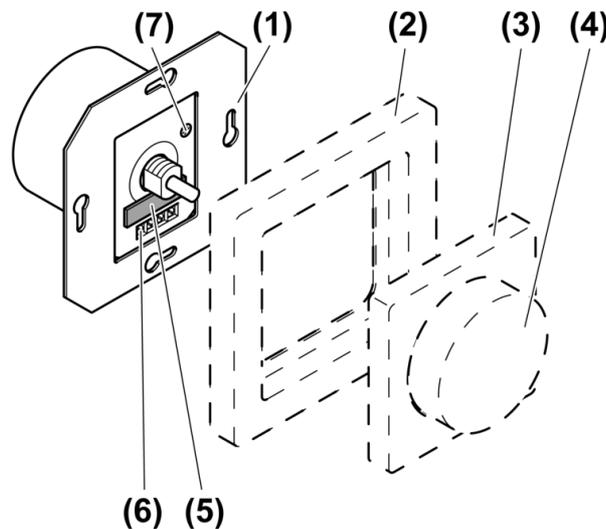


Imagen 1: Estructura del mecanismo

- (1) Potenciómetro electrónico
- (2) Marco
- (3) Placa central
- (4) Botón de ajuste
- (5) Portafusible
- (6) Terminales roscados
- (7) Regulador

3 Función

Uso conforme a lo previsto

- Conmutación y ajuste de la luminosidad para lámparas con equipos funcionales con interfaz 1-10 V.
- Montaje en caja para mecanismos según DIN 49073

Características del producto

- Potenciómetro con función de conmutación para la conmutación directa de cargas tanto óhmicas como inductivas.
- Potenciómetro con función de pulsador sólo junto con el conmutador de impulso de corriente
- Luminosidad ajustable
- Con el potenciómetro con función de pulsador es posible realizar la conmutación mediante estaciones auxiliares.
- Protección del interfaz 1-10 V contra la conexión errónea mediante la integración de un fusible.

4 Manejo

Activar o desactivar los balastos electrónicos

- Pulsar el botón de ajuste.

 Con los potenciómetros electrónicos con función de pulsador, la pulsación del botón de ajuste genera un impulso sobre el conmutador de impulso de corriente lo que activa y desactiva los balastos electrónicos.

Ajustar luminosidad

Luz conectada.

- Girar el botón de ajuste en sentido de las manecillas del reloj.
La luz se hace más clara hasta alcanzar la luminosidad máxima.
- Girar el botón de ajuste en sentido contrario a las manecillas del reloj.
La luz se hace más oscura hasta alcanzar la luminosidad mínima.

5 Información para electricistas

5.1 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!

Conectar y montar el equipo

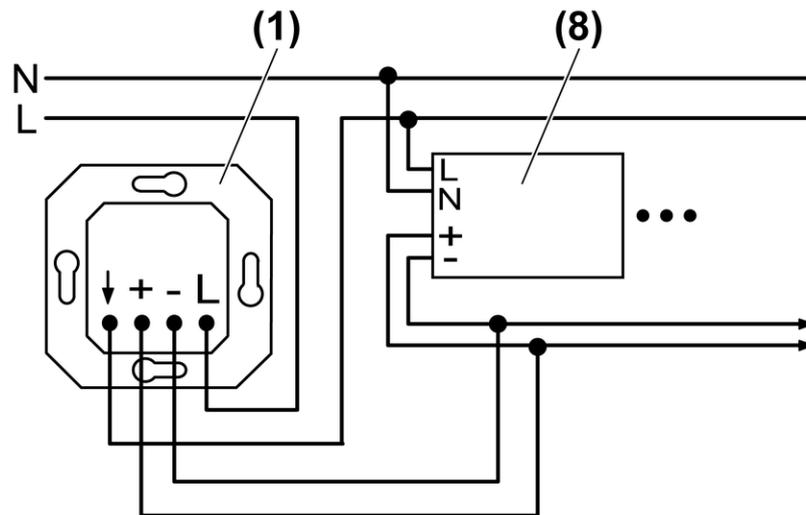


Imagen 2: Esquema de conexiones del potenciómetro con función de conmutación

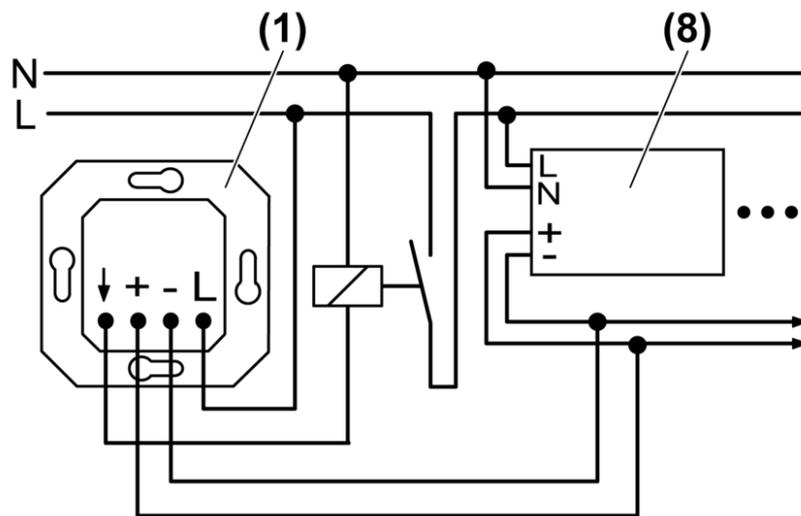


Imagen 3: Esquema de conexiones del potenciómetro con función de conmutación y protección

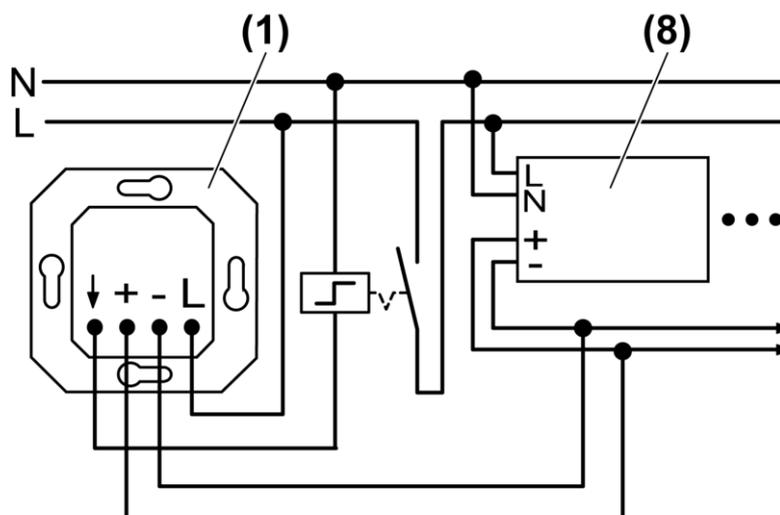


Imagen 4: Esquema de conexiones del potenciómetro con función de pulsación

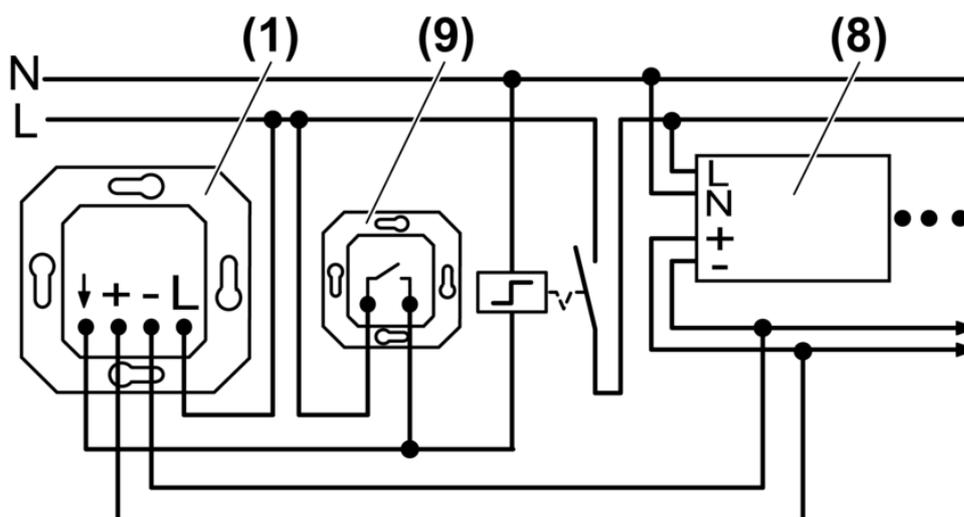


Imagen 5: Esquema de conexiones del potenciómetro con función de pulsación y estación auxiliar

- (1) Potenciómetro electrónico
- (8) Equipo funcional para lámparas con interfaz 1-10 V, EGV
- (9) Equipo auxiliar, pulsador de instalación
- i** Cable de control: tipo, sección y cableado según las disposiciones VDE para cables de 250 V, corriente de control con aislamiento básico. El cable de control y el de potencia deben cablearse en el mismo conductor, p. ej: NYM J 5 x 1,5.
- i** Lámparas con equipos funcionales, los balastos electrónicos se deben interconectar con conductor de protección. La suma de las corrientes de control no deberá superar los 50 mA; véanse los datos del fabricante de los equipos funcionales de las lámparas.
- i** Utilizar solamente equipos funcionales para lámparas y lámparas fluorescentes del mismo fabricante, tipo y grado de potencia. En caso contrario, las diferentes lámparas pueden presentar entre sí diferencias de luminosidad.
- Conectar el potenciómetro electrónico con función de conmutación según el esquema de conexiones (figura 2) o .
Conectar el potenciómetro electrónico con función de pulsador según el esquema de conexiones (figura 3) o (figura 4).

Potenciómetro rotatorio 1 - 10 V

- Si existe la posibilidad de que varios de los interruptores de línea puedan suministrar tensiones peligrosas al mecanismo o a la carga, acóplense los interruptores de línea o rotúlense con un mensaje de advertencia, de forma que se pueda garantizar la desconexión de la red.
- Montar el aparato en la caja para mecanismos; los bornes de conexión deben estar abajo.
- Ajustar la luminosidad de fondo (figura 5).
- Montar marco y placa central.
- Encajar el botón de ajuste.

5.2 Puesta en funcionamiento

Ajustar la luminosidad de fondo

En caso necesario, un técnico electricista puede ajustar la luminosidad de fondo.

El aparato se encuentra conectado y montado en la caja portamecanismos tal como se indica arriba. El marco, la placa central y el botón de ajuste no están montados.



¡PELIGRO!

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

**¡Utilizar solamente herramientas aisladas para ajustar la luminosidad de fondo!
Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno.**

- Conectar la tensión de alimentación.
- Conectar la iluminación presionando el eje de giro y ajustar a la luminosidad mínima girándolo hacia la izquierda.
- Ajustar la luminosidad de fondo girando el regulador (7) (figura 1). La luminosidad de fondo se debe ajustar de tal manera que, con un toque a izquierdas del botón de ajuste, las lámparas conectadas también den luz de manera visible.

6 Anexo

6.1 Datos técnicos

Temperatura ambiente	+5 ... +25 °C
Tensión de mando	0,7 V ... 12 V
Corriente de control	máx. 50 mA
Corriente de conmutación a CA 230/240 V ~ óhmica	
Núm. de pedido 2891 10	6 A
Núm. de pedido 2896 10	2 A
Núm. de pedido 9 2891 ..	6 A
Corriente de conmutación a CA 230/240 V capacitiva	
Núm. de pedido 2891 10	6 A (70 µF)
Núm. de pedido 2896 10	—
Núm. de pedido 9 2891 ..	6 A (70 µF)
Conexión monofilar	máx. 4 mm ²
Fusible	F 500 H 250

6.2 Garantía

Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones técnicas y formales en el producto, en virtud del avance técnico del mismo.

Efectuamos la prestación de garantía dentro de los términos legales establecidos.

En caso de reclamación de garantía, diríjase al punto de venta o envíe el equipo, sin pagar los portes, al distribuidor de su zona describiendo el problema.

Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Telefon + 49 (0) 2355/905-0
Telefax + 49 (0) 2355/905-111
www.berker.de