

## Regulador de luz rotatorio (R, LED)

Núm. de art.: 2909

## Manual de instrucciones

## 1 Indicaciones de seguridad



Sólo los operarios cualificados pueden montar y conectar aparatos eléctricos.

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

**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.

**Peligro de descarga eléctrica.** El aparato no es adecuado para la desconexión directa. Incluso con el aparato desconectado, la carga no está separada galvánicamente de la red.

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

## 2 Estructura del aparato

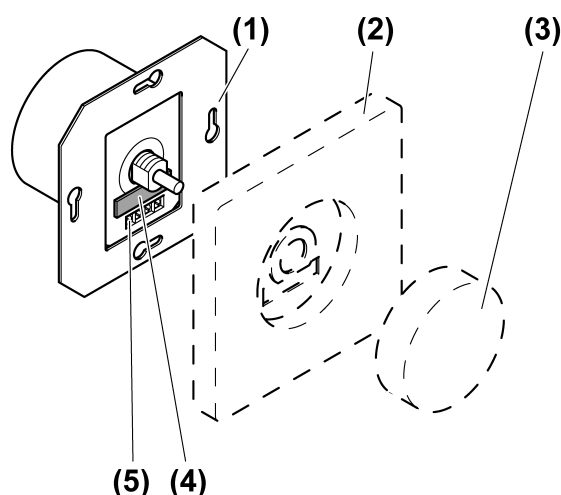


Imagen 1: Estructura del aparato

- (1) Regulador de intensidad de luz
- (2) Tapa
- (3) Botón de ajuste
- (4) Portafusible
- (5) Terminales roscados

## 3 Función

### Uso conforme a lo previsto

- Conmutación y regulación de intensidad de lámparas halógenas HV y lámparas LED HV con regulación con corte de fase ascendente
- Montaje en caja para mecanismos según DIN 49073
- Funcionamiento con tapa adecuada

**i** No es posible el funcionamiento en conexión recíproca.

**i** No es posible el funcionamiento con transformadores.

### Características del Producto

- Principio de atenuación de desplazamiento de fase
- Protección contra cortocircuito mediante fusible
- i** El parpadeo de los medios luminosos conectados se logra no alcanzando la carga mínima indicada o por medio de impulsos circulares de control de las centrales eléctricas, y el débil zumbido del aparato se logra mediante choque de supresión de ruidos. Esto no constituye ningún defecto del aparato.

## 4 Control de funcionamiento

- i** Conmutación y regulación se consiguen girando el botón de ajuste.

### Encender la luz y aumentar la luminosidad

- Girar el botón de ajuste hacia la derecha.

### Apagar luz.

- Girar el botón de ajuste hacia la izquierda.

## 5 Información para los operarios cualificados eléctricamente



### ¡PELIGRO!

Peligro de muerte por descarga eléctrica.

Cortar la corriente del aparato. Cubrir los componentes conductores de tensión.

### Conectar atenuador y montar

- i** Por cada interruptor automático de 16 A conectar lámparas LED de 300 W como máximo.
- i** Los reguladores de intensidad de luz de nuestra casa tienen en cuenta las diferentes características electrónicas de la mayoría de luminarias LED del mercado. No obstante, en algún caso particular podrían no alcanzarse los resultados deseados.

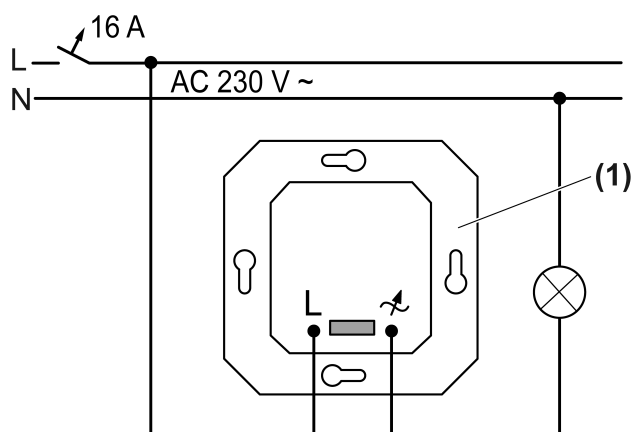


Imagen 2: Plano de conexión

- Conectar (1) conforme a plano de conexión (Imagen 2).

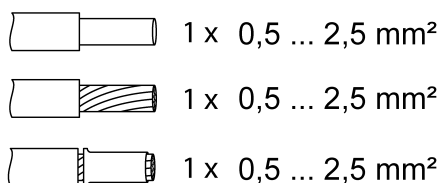


Imagen 3: Sección transversal enchufable del conductor

- Montar atenuador en caja de contacto. Los bornes de conexión deben quedar hacia abajo.
- Montar tapa (2).
- Encajar el botón de ajuste (3).
- Conectar la tensión de alimentación.

## 6 Datos técnicos

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Tensión nominal              | AC 230 V~     |
| Frecuencia de la red         | 50 Hz         |
| Potencia en espera (standby) | aprox. 0,2 W  |
| Potencia disipada            | aprox. 3,7 W  |
| Temperatura ambiente         | -5 ... +45 °C |

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Potencia de conexión a 25 °C       |                 |
| Lámparas incandescentes            | 20 ... 200 W    |
| Lámparas halógenas de alto voltaje | 20 ... 200 W    |
| Lámparas de LEDs de alto voltage   | típ. 3 ... 40 W |

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Carga mixta<br>óhmica y LED HV | típ. 3 ... 40 W |
|--------------------------------|-----------------|

|                                                           |      |
|-----------------------------------------------------------|------|
| Reducción de potencia<br>en caso de montaje en superficie | -5%  |
| por cada 5 °C, por encima de 25 °C                        | -10% |
| para montaje en estructuras de madera o paneles           | -15% |
| para montaje en combinaciones múltiples                   | -20% |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Fusible para corrientes débiles | T 800mA H 250 |
|---------------------------------|---------------|

## 7 Ayuda en caso de problemas

**El aparato no se puede conectar. O: el aparato desconecta la carga y ya no se puede volver a conectar.**

Comprobar los fusibles y reemplazarlos si es necesario. Utilizar solamente fusibles originales.

### Las lámparas LED HV conectadas parpadean

Causa: las lámparas no son regulables o el principio de regulación de luz y las lámparas no son compatibles.

Comprobar las especificaciones del fabricante. Cambiar las lámparas por otro modelo.

### Las lámparas HV conectadas se desconectan en la posición de regulación más baja o parpadean

Causa: la luminosidad está ajustada a un valor muy bajo para las lámparas.

Ajustar una luminosidad mayor.

### La lámpara de LEDs se ilumina débilmente si el regulador de luz está desconectado

Causa: la lámpara de LEDs no es adecuada para este regulador de luz.

Utilizar un módulo de compensación, véanse los accesorios.  
Utilizar una luminaria de LEDs de otro tipo o fabricante.

## 8 Accesorios

Módulo de compensación LED

N° art. 2913

## 9 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 prestación de garantía, dirijase al punto de venta o envíe el equipo sin costes de envío a nuestro Servicio Técnico con una descripción de la avería.

Berker GmbH & Co. KG  
Klagebach 38  
58579 Schalksmühle/Germany  
Telefon + 49 (0) 23 55/905-0  
Telefax + 49 (0) 23 55/905-3111  
[www.berker.com](http://www.berker.com)