

## Manual de instrucciones

Mecanismo de regulación giratorio LED Basic RC  
Núm. de art. 2457 00



La ilustración del producto no es vinculante

## Índice

1	Indicaciones de seguridad .....	3
2	Uso conforme a lo previsto .....	3
3	Características del Producto .....	3
4	Control de funcionamiento .....	3
5	Montaje y conexión eléctrica .....	4
6	Datos técnicos .....	6
7	Ayuda en caso de problemas .....	7
8	Accesorios .....	9
9	Garantía .....	9

## 1 Indicaciones de seguridad

Para evitar posibles daños, leer y seguir las indicaciones siguientes:



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

- 5 reglas y normas de seguridad para la construcción de equipos eléctricos
- Selección de herramientas adecuadas, aparatos de medición, materiales de instalación y, en caso necesario, equipos de protección individual
- Montaje del material de instalación
- Conexión de aparatos a la instalación del edificio teniendo en cuenta las condiciones de conexión locales

Una instalación incorrecta supone un peligro para la propia integridad física y la vida de las personas que utilizan 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.

**¡Solicite la ayuda de un electricista!**

**Las instrucciones forman parte del producto, por lo que deben guardarse.**

## 2 Uso conforme a lo previsto

- Comutación y regulación de luz de la iluminación en el corte de fase descendente
- Funcionamiento con tapa adecuada
- Montaje en caja para mecanismos con dimensiones según DIN 49073

## 3 Características del Producto

- El aparato funciona según el principio de corte de fase descendente
- Conexión a través de Softstart, que alarga la vida de la lámpara
- La luminosidad máxima y mínima se pueden ajustar y memorizar de manera permanente
- Protección electrónica contra cortocircuitos
- Protección electrónica contra exceso de temperatura

## 4 Control de funcionamiento

### Comutación de luz

- Pulsar el botón de ajuste.

### Ajuste de la luminosidad

- Girar el botón de ajuste.

## 5 Montaje y conexión eléctrica



### ¡PELIGRO!

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

Las descargas eléctricas pueden causar la muerte.

Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Para ello, desconectar todos los interruptores automáticos correspondientes, asegurarlos contra reconexión y confirmar la ausencia de tensión. Cubrir los componentes colindantes conductores de tensión.

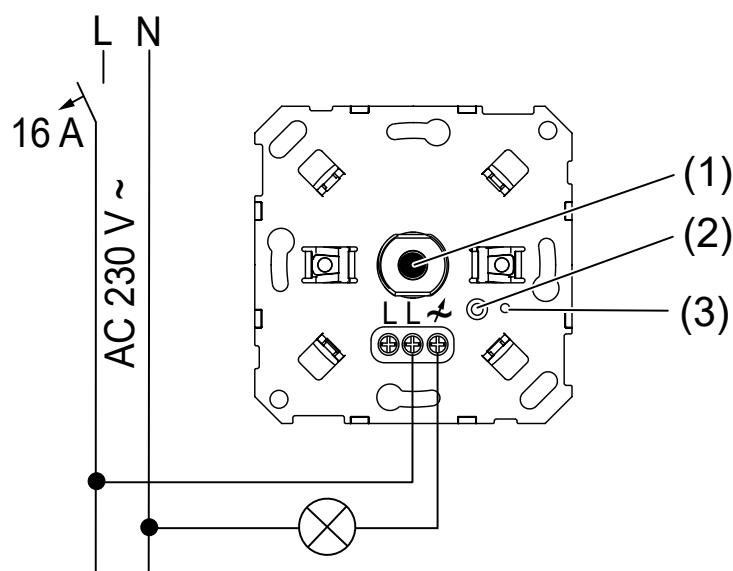


Figura 1: Plano de conexión

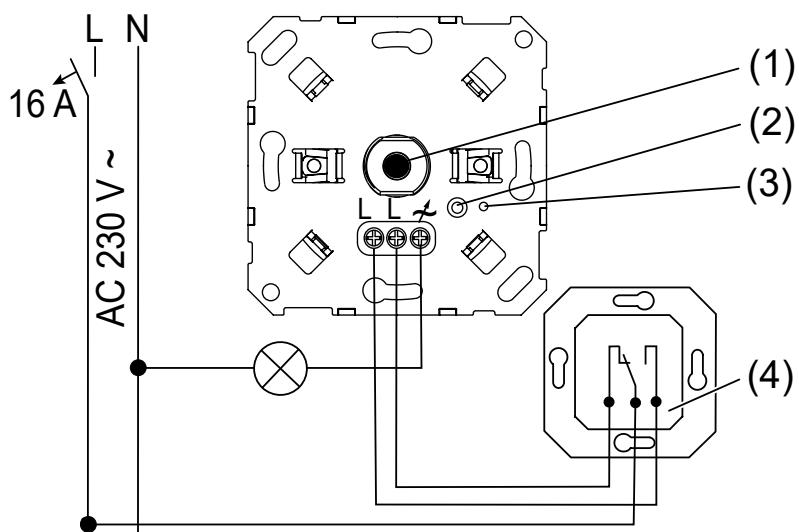


Figura 2: Conectar con conexión alterna

- (1) Eje giratorio
- (2) Tecla Prog.
- (3) LED de estado

#### (4) Comutador selector

Por cada interruptor automático de 16 A, conectar luminarias LED de 600 W como máximo. Respetar las instrucciones del fabricante al conectar los balastos LED.

El regulador de intensidad de luz tiene en cuenta las diferentes características electrónicas de la mayoría de lámparas LED del mercado. No obstante, en algún caso particular podrían no alcanzarse los resultados deseados.

- Conectar el regulador de intensidad de luz como se indica en el esquema (véase figura 1).
  - Conexión opcional con comutador selector (4) (véase figura 2)
  - Insertar el regulador de intensidad de luz en la caja para mecanismos y fijarlo con tornillos.
- i** Opcionalmente, se pueden instalar garras de fijación (véanse los accesorios)

#### Reseteo de la protección contra cortocircuito

Desconectar la tensión de red, eliminar el cortocircuito, volver a conectar la tensión de red y desconectar y volver a conectar el regulador de intensidad de luz.

#### Reseteo de la protección contra exceso de temperatura

Desconectar la tensión de red, dejar enfriar el regulador de intensidad de luz, volver a conectar la tensión de red y desconectar y volver a conectar el regulador.

#### Ajuste de la luminosidad mínima

- i** Ajustar la luminosidad mínima de modo que la luminaria se ilumine visiblemente en la posición de regulación más baja y al encenderse con la luminosidad mínima.

Requisito: el regulador de intensidad de luz se ha conectado con eje giratorio (1).

- Pulsar brevemente la tecla **Prog.** (2).  
El LED de estado (3) se ilumina.  
La luz está desconectada (la lámpara puede encenderse mínimamente).
- Pulsar prolongadamente y mantener pulsada la tecla **Prog.** (2).  
Al cabo de 4 segundos, el LED de estado (3) parpadea.  
La luz comuta a luminosidad media y se atenúa lentamente.
- Soltar la tecla **Prog** (2) en cuanto se alcance la luminosidad deseada.  
El LED de estado (3) se ilumina.
- Si es necesario, repetir el proceso, pulsar de nuevo de manera prolongada la tecla **Prog.** (2).
- Pulsar brevemente la tecla **Prog.** (2) o esperar 30 segundos.

Se memoriza la luminosidad mínima y finaliza el proceso. El LED de estado (3) se apaga y la luz parpadea brevemente.

### Ajuste de la luminosidad máxima

- Requisito: el regulador de intensidad de luz se ha conectado con eje giratorio (1).
- Pulsar prolongadamente y mantener pulsada la tecla **Prog.** (2).  
Al cabo de 4 segundos, el LED de estado (3) parpadea.  
La luz conmuta a luminosidad máxima y se atenúa lentamente.
- Soltar la tecla **Prog.** (2) en cuanto se alcance la luminosidad deseada.
- El LED de estado (3) se ilumina.
- Si es necesario, repetir el proceso, pulsar de nuevo de manera prolongada la tecla **Prog.** (2).
- Pulsar brevemente la tecla **Prog.** (2) o esperar 30 segundos.  
Se memoriza la luminosidad máxima y finaliza el proceso. El LED de estado (3) se apaga y la luz parpadea brevemente.

### Montaje de las garras de fijación

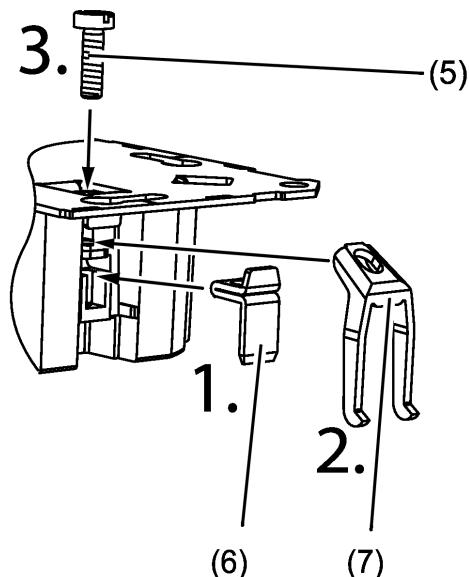


Figura 3: Montaje de las garras de fijación

- Insertar el soporte roscado (6).
- Insertar la garra de fijación (7).
- Atornillar el tornillo (5).

## 6 Datos técnicos

Tensión nominal

AC 230 V ~

Frecuencia de red

50/60 Hz

Potencia en espera (standby)	ninguno
Potencia disipada	máx. 2 W
Temperatura ambiente	0 ... +35 °C
Potencia de conexión a 35 °C	Véase la tabla 1
Reducción de potencia	
por cada 5 °C por encima de 35 °C	-10%
para montaje en estructuras de madera o paneles	-15%
para montaje en combinaciones múltiples	-20%
Conección	
Sección transversal enchufable del conductor	(véase figura 4)
Par de extracción	máx. 0,5 Nm
Longitud total del conductor de la carga	máx. 100 m
Profundidad de montaje	24 mm

a	b	c	d	
W 3 ... 200	W 3 ... 200	W typ. 3 ... 200	W 3 ... 200	

- a Lámparas incandescentes  
 b Lámparas halógenas de alto voltaje  
 c Lámparas de LED de alto voltaje  
 d Balasto LED electrónico con lámparas LED  
 Principio de atenuación de corte de fase descendente

Tabla 1: Cargas de lámparas

	1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	2 x 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	2 x 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	2 x 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>

Figura 4: Sección transversal enchufable del conductor

## 7 Ayuda en caso de problemas

**Las luminarias LED conectadas se desconectan en la posición de regulación más baja o parpadean**

Causa: la luminosidad mínima ajustada es demasiado baja.

- Aumentar la luminosidad mínima.

**Las luminarias LED conectadas no se conectan en la posición de regulación más baja o lo hacen con retardo**

Causa: la luminosidad mínima ajustada es demasiado baja.

- Aumentar la luminosidad mínima.

**Las luminarias LED conectadas parpadean, no es posible una regulación de luz correcta**

Causa 1: no se puede regular la luz de las luminarias.

- Cambiar las luminarias por otro tipo.

Causa 2: el principio de regulación de luz y las luminarias no son perfectamente compatibles.

- Cambiar las luminarias por otro tipo.

**El rango de regulación es demasiado pequeño**

Causa 1: la luminosidad mínima ajustada es demasiado alta.

- Reducir la luminosidad mínima.

Causa 2: la luminosidad máxima ajustada es demasiado baja.

- Aumentar la luminosidad máxima.

Causa 3: el principio de regulación de la luz no concuerda de forma óptima con las lámparas LED conectadas.

- Cambiar las luminarias LED por otro tipo.

**El regulador de intensidad de luz se ha desconectado y no se puede volver a conectar**

Causa 1: la protección contra exceso de temperatura se ha activado.

- Separar el regulador de intensidad de luz de la red y desconectar para ello el interruptor automático.
- Reducir el número de lámparas. Cambiar las luminarias por otro tipo.
- Dejar enfriar el regulador de intensidad de luz por lo menos durante 15 minutos.
- Volver a conectar el interruptor automático y el regulador de intensidad de luz.

Causa 2: la protección contra cortocircuito se ha activado.

- Separar el regulador de intensidad de luz de la red y desconectar para ello el interruptor automático.
- Subsanar el cortocircuito.
- Volver a conectar el interruptor automático y el regulador de intensidad de luz.

La protección electrónica de cortocircuitos no equivale a un seguro convencional, sin separación galvánica del circuito de corriente de carga.

Causa 4: fallo de la carga.

- Comprobar carga, sustituir lámparas.

Causa 5: defecto del aparato.

- El regulador de intensidad de luz se ha desconectado permanentemente de la red eléctrica por un fusible interno y debe ser sustituido.

**La luminaria LED se ilumina débilmente si el regulador de intensidad de luz está desconectado**

Causa: la luminaria LED no es perfectamente compatible con este regulador de intensidad de luz.

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

## 8 Accesorios

Módulo de compensación LED	N.º art. 2375 00
Juego de garras de fijación para mecanismos empotrables del System 3000	N.º art. 3993 00

## 9 Garantía

La garantía se hace efectiva dentro del marco de las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado. Entregar o enviar el aparato defectuoso libre de porte con una descripción del problema al distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Este 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](http://www.gira.de)  
info@gira.de