

**Regulador universal con pulsador/interruptor giratorio 2**

Núm. de pedido : 1176 00

**Mecanismo auxiliar para regulador universal 2**

Núm. de pedido : 1177 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.** 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.

**Peligro de incendio.** En caso de utilizar transformadores inductivos, cada uno de ellos debe estar protegido en el primario por fusible según las especificaciones del fabricante. Utilizar solamente transformadores de seguridad según EN 61558-2-6.

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

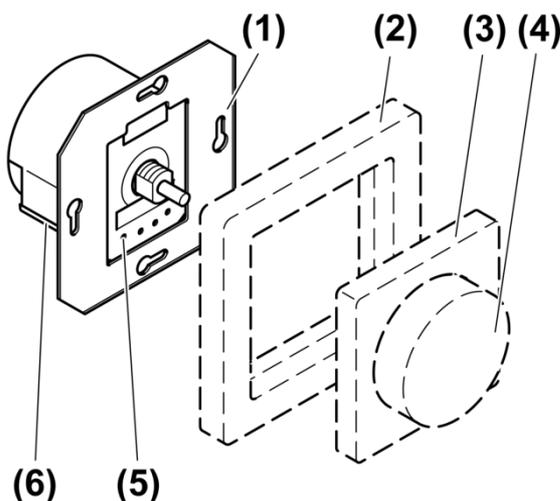
**2 Estructura del mecanismo**

Imagen 1: Estructura del mecanismo

- (1) Regulador de luz
- (2) Marco
- (3) Placa central
- (4) Botón de ajuste
- (5) Puntos de medición de la tensión
- (6) Palanca de desbloqueo para terminal de inserción

### 3 Función

#### Uso conforme a lo previsto

- Conexión y atenuación de bombillas, lámparas halógenas de alto voltaje (HV), así como transformadores electrónicos o inductivos atenuables con lámparas halógenas
- Apto para funcionamiento mixto hasta la potencia total indicada (véase capítulo 6.1. Datos técnicos)
- Montaje en caja para mecanismos según DIN 49073

**i** No es posible el funcionamiento mixto de transformadores electrónicos e inductivos.

#### Características del producto

- Se pueden conectar varios reguladores de luz auxiliares
- Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos. Sin separación galvánica del circuito de corriente de carga.
- Protección electrónica contra exceso de temperatura
- Conexión adecuada para lámparas mediante Softstart
- Ampliación de potencia por medio de módulos potenciales (véase instrucciones módulo de potencia)
- Ajuste automático del principio de atenuación correspondiente a la carga

Tipo de carga	Comportamiento eléctrico	Principio de atenuación
Lámparas incandescentes	resistiva	Sección de fase
Lámparas halógenas HV	resistiva	Sección de fase
Transformadores electrónicos con lámparas halógenas	Capacitivo	Sección de fase
transformadores inductivos regulables en intensidad con lámparas halógenas	inductiva	Sección de fase

**i** El parpadeo de los medios luminosos conectados se logra no alcanzando la carga mínima o por medio de impulsos circulares de control de las centrales eléctricas. Parpadeo momentáneo durante el reconocimiento de la carga inductiva. No utilizar durante el reconocimiento de la carga. Esto no constituye ningún defecto del aparato.

### 4 Manejo

#### Conectar luz

- Pulsar el botón de ajuste.

La luz se conecta de nuevo o se desconecta con el último nivel de luminosidad configurado.

**Activar la luz con una luminosidad mínima.**

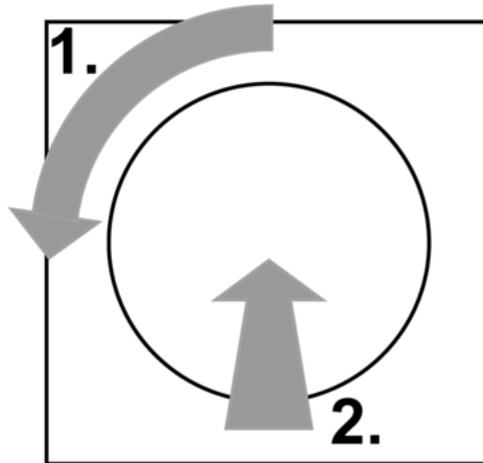


Imagen 2: Luminosidad mínima

- Girar el botón de ajuste un cuarto de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj y presionarlo (figura 2).

**Activar la luz con una luminosidad máxima.**

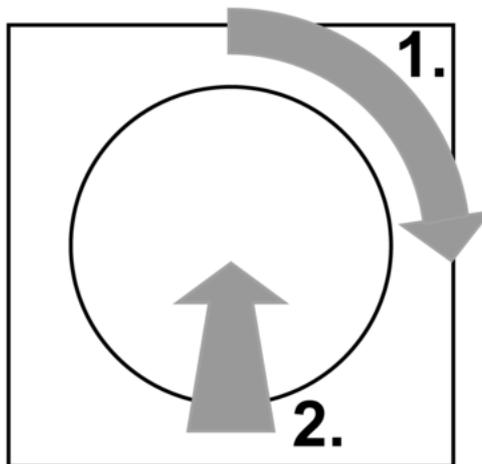


Imagen 3: Luminosidad máxima

- Girar el botón de ajuste un cuarto de vuelta en el sentido de las agujas del reloj y presionarlo (figura 3).

### Ajustar luminosidad

Luz conectada.

- Girar el botón de ajuste en sentido de las manecillas del reloj.  
La luz se hará más clara.
- Girar el botón de ajuste en sentido contrario a las manecillas del reloj.  
La luz se hará más oscura.

**i** El regulador de luz reconoce la velocidad del giro: Un giro rápido se encuentra entre una claridad mínima y máxima de 360°, en un giro lento, 720°.

## 5 Información para los operarios cualificados eléctricamente

### 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 atenuador y montar

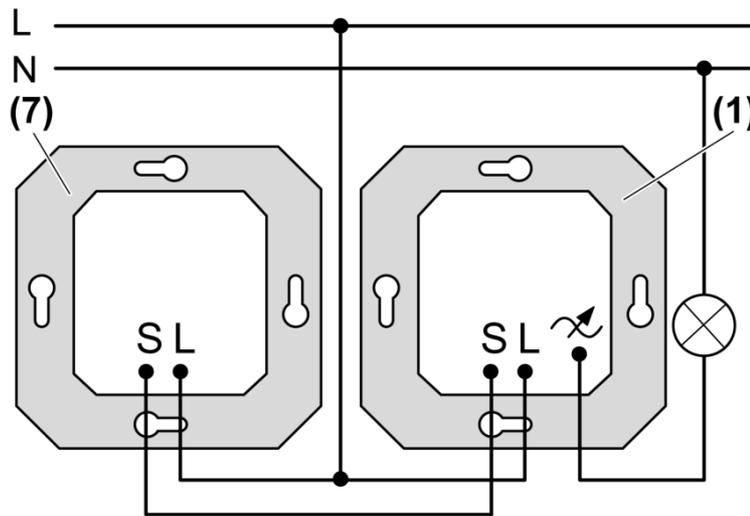


Imagen 4: Plano de conexión del regulador de luz con estación auxiliar

- Pelar los cables de conexión aprox. 15 mm.
- Conectar el regulador de luz (1) y la estación auxiliar (7) de manera opcional según el esquema de conexiones (figura 4).
- Si hay varios interruptores de línea que suministren tensiones peligrosas al aparato o a la carga, acóplense los interruptores entre sí para garantizar la desconexión común o colóquese un cartel que indique que están.
- Montar el equipo en la caja para mecanismos. Los bornes de conexión tienen que estar abajo.
- Montar marco y placa central.
- Encajar el botón de ajuste.

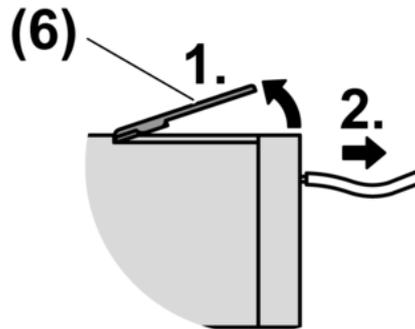
**Desenchufar el cable de conexión del borne de enchufe**

Imagen 5: Desbloquear el terminal de inserción

- Levantar la palanca de desbloqueo (6) tal y como se describe en el dibujo y extraer el cable de conexión (figura 5).

**6 Anexo****6.1 Datos técnicos****Regulador universal con pulsador/interruptor giratorio 2, Núm. de pedido 1176 00**

Tensión nominal	CA 230 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Temperatura ambiente	+5 ... +25 °C

Potencia de conexión a 25 °C

<b>i</b> Datos de la potencia incluyendo las pérdidas de potencia del transformador.	
<b>i</b> Los transformadores deben funcionar, al menos, al 85% de su carga nominal.	
<b>i</b> Una carga mixta óhmico-inductiva debe tener como máximo un 50 % de carga óhmica. De lo contrario, la medición del atenuador podría ser incorrecta.	
Lámparas incandescentes	50 ... 420 W
Lámparas halógenas HV	50 ... 420 W
Transformadores electrónicos	50 ... 420 W
Transformadores inductivos	50 ... 420 VA
óhmico-inductivo	50 ... 420 VA
óhmico-capacitivo	50 ... 420 W
capacitivo-inductivo	no permitido

Reducción de potencia	
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 %

Ampliaciones de potencia véase el manual de la "Ampliación de potencia"

Conexión monofilar	1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Cantidad de mecanismos auxiliares.	5
Longitud total de la línea auxiliar	máx. 100 m
Longitud total del conductor de la carga	máx. 100 m



Los símbolos de la identificación de carga del atenuador indican, a la hora de regular la luz, el tipo de carga que se puede conectar así como el comportamiento eléctrico de una carga: R = óhmica, L = inductiva, C = capacitiva

**Mecanismo auxiliar para regulador universal 2, Núm. de pedido 1177 00**

Tensión nominal	CA 230 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz

Temperatura ambiente	+5 ... +25 °C
Conexión monofilar	1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Longitud total de la línea auxiliar	máx. 100 m

## 6.2 Ayuda en caso de problemas

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

Causa: Se ha activado la protección contra exceso de temperatura.

Desconectar el regulador de luz, para ello desconectar los interruptores de protección automático correspondiente.

Dejar enfriar el regulador de luz al menos durante 15 minutos. Reducir la carga conectada. Revisar la ubicación de montaje

Volver a conectar los interruptores de protección automático y el regulador de luz.

## 6.3 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 - 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)