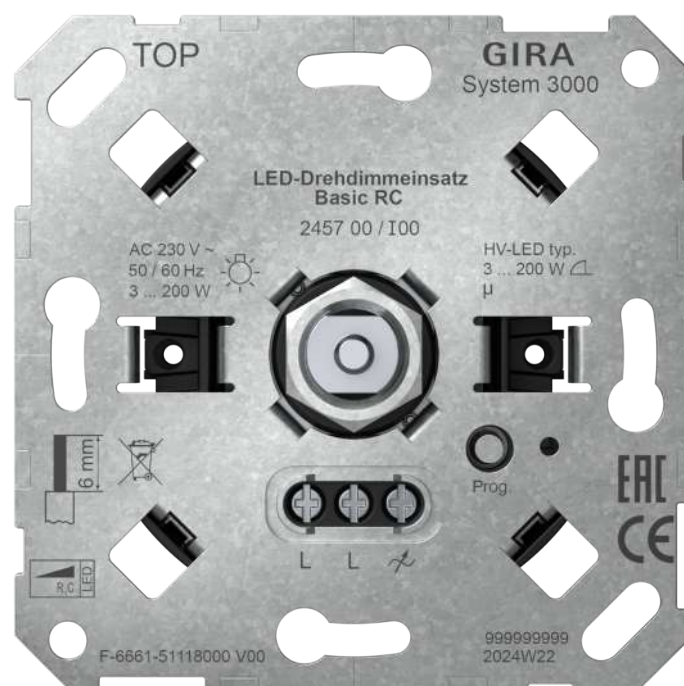


Manual de instruções

Encaixe regulador rotativo Basic RC  
N.º art. 2457 00



Índice

1	Indicações de segurança.....	3
2	Utilização prevista .....	3
3	Características do produto .....	3
4	Operação .....	3
5	Montagem e ligação elétrica.....	4
6	Dados técnicos .....	6
7	Ajuda em caso de problemas .....	7
8	Acessórios .....	9
9	Garantia .....	9

## 1 Indicações de segurança

Para evitar possíveis danos, leia e siga as seguintes instruções:



**Instalação apenas por pessoas com os conhecimentos e a experiência relevantes nas áreas seguintes:**

- 5 regras de segurança e normas para a instalação dos sistemas elétricos
- Seleção de ferramentas adequadas, aparelhos de medição, materiais de instalação e, se necessário, equipamento de proteção individual
- Montagem do material de instalação
- Ligação de aparelhos à instalação doméstica, cumprindo as condições de ligação locais

Uma instalação indevida põe em perigo a sua vida, bem como a das pessoas que utilizem a instalação elétrica, e existe risco de danos materiais graves, p. ex., devido a incêndio. Poderá ter de assumir a responsabilidade pessoal em caso de danos pessoais e materiais.

**Contacte um electricista!**

**As instruções fazem parte do produto, por isso, guarde-as num local seguro.**

## 2 Utilização prevista

- Comutação e regulação da luminosidade no corte de fase
- Operação com cobertura adequada
- Montagem em tomadas do aparelho com dimensões em conformidade com a norma DIN 49073

## 3 Características do produto

- O aparelho funciona segundo o princípio de corte de fase
- Ligação através de ligação suave delicado para lâmpadas
- A luminosidade máxima e mínima pode ser definida e guardada permanentemente
- Proteção eletrónica contra curto-circuito
- Proteção eletrónica contra excesso de temperatura

## 4 Operação

**Ligar a luz**

- Pressionar o botão de ajuste.

O regulador de luminosidade liga-se com a última luminosidade definida.



Após a falha e recuperação da tensão de rede, o aparelho regressa ao seu estado anterior.

## Ajustar a luminosidade

- Rodar o botão de ajuste.

## 5 Montagem e ligação elétrica

**PERIGO!**

Choque elétrico por contacto com peças condutoras de tensão.

Um choque elétrico pode originar morte.

Desligar antes de realizar trabalhos no aparelho ou na carga. Para tal, desligue todos os disjuntores respectivos, proteja-os para que não sejam ligados novamente e verifique se estão sem tensão. Cobrir as peças condutoras de tensão adjacentes.

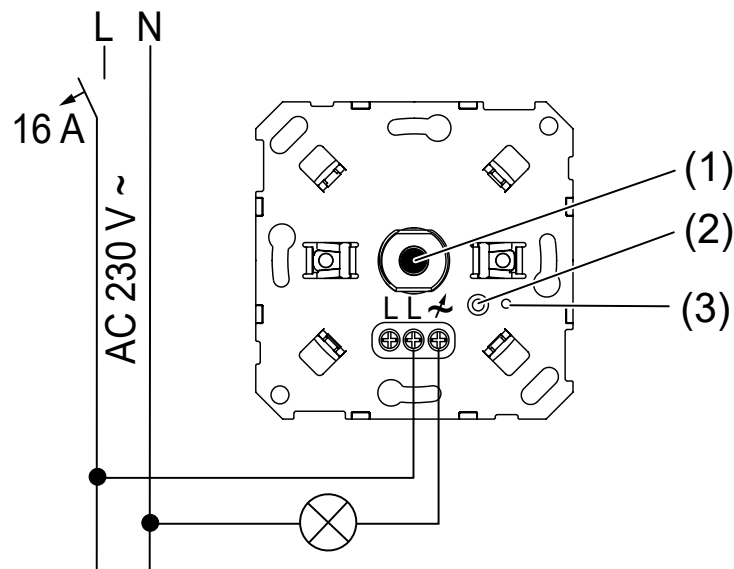


Imagem 1: Esquema de ligações

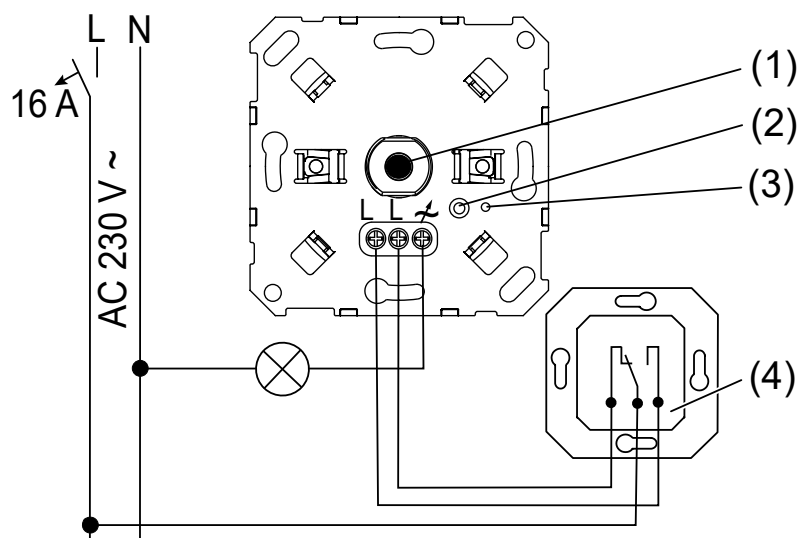


Imagem 2: Ligação em comutação alternada

- (1) Eixo de rotação
  - (2) Tecla Prog.
  - (3) LED de estado
  - (4) Inversor
    - Ligar o regulador de luminosidade como indicado no esquema de ligação (Ver imagem 1).
    - Ligação opcional com inversor (4) (Ver imagem 2)
    - Colocar o regulador de luminosidade na tomada do aparelho e fixá-lo com parafusos.
- i** Por cada disjuntor de 16 A, ligar, no máximo, lâmpadas LED de 600 W. Respeitar as instruções do fabricante para a ligação de balastros LED.
- i** Opcionalmente, as garras de fixação podem ser reequipadas (ver acessórios)
- i** O regulador de luminosidade tem em conta as diferentes características electrónicas da maioria das lâmpadas LED disponíveis no mercado. Não é, no entanto, de excluir que, em casos particulares, os resultados desejados não sejam alcançados.

### Reposição da proteção contra curto-circuito

Desligar a tensão de rede, eliminar o curto-circuito, voltar a ligar a tensão de rede e desligar e voltar a ligar o regulador de luminosidade.

### Repor a proteção contra temperatura excessiva

Desligar a tensão de rede, deixar o regulador de luminosidade arrefecer, voltar a ligar a tensão de rede e desligar e voltar a ligar o regulador de luminosidade.

### Ajustar a luminosidade mínima

- i** Ajustar a luminosidade mínima de modo que, na posição de regulação mais baixa e ao ligar com a luminosidade mínima, a lâmpada ilumine visivelmente.

Condição: o regulador de luminosidade ter sido ligado com eixo rotativo (1).

- Premir brevemente a tecla **Prog.** (2).  
O LED de estado (3) acende.  
A luz é desligada (possivelmente a lâmpada acende minimamente).
- Premir a tecla **Prog.** (2) e mantê-la premida.  
O LED de estado (3) pisca após cerca de 4 s.  
A luz acende-se com metade da luminosidade e escurece lentamente.
- Assim que a luminosidade pretendida for atingida, soltar a tecla **Prog.** (2).  
O LED de estado (3) acende.
- Se necessário, repetir o processo, premindo novamente a tecla **Prog.** (2).

- Premir brevemente a tecla **Prog.** (2) ou aguardar 30 segundos.

A luminosidade mínima é guardada e o processo termina. O LED de estado (3) apaga-se e a luz pisca por breves instantes.

### Ajustar a luminosidade máxima

- Condição: o regulador de luminosidade ter sido ligado com eixo rotativo (1).
- Premir a tecla **Prog.** (2) e mantê-la premida.

O LED de estado (3) pisca após cerca de 4 s.

A luz acende-se com a luminosidade máxima e escurece lentamente.

- Assim que a luminosidade pretendida for atingida, soltar a tecla **Prog.** (2).
- O LED de estado (3) acende.
- Se necessário, repetir o processo, premindo novamente a tecla **Prog.** (2).
- Premir brevemente a tecla **Prog.** (2) ou aguardar 30 segundos.

A luminosidade máxima é guardada e o processo termina. O LED de estado (3) apaga-se e a luz pisca por breves instantes.

### Montagem das garras de fixação

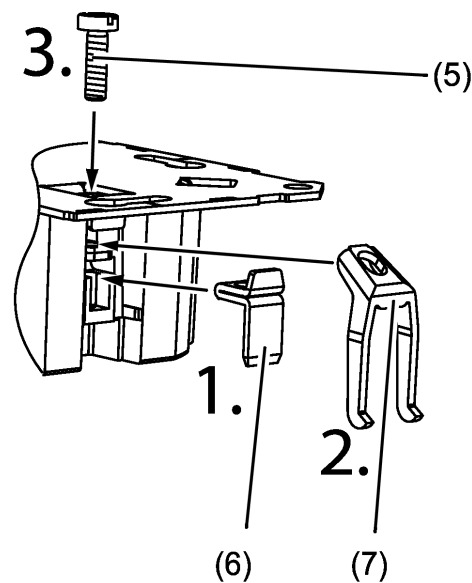


Imagem 3: Montagem das garras de fixação





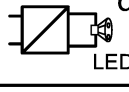
- Introduzir o suporte roscado (6).
- Introduzir a garra de fixação (7).
- Apertar o parafuso (5).

## 6 Dados técnicos

Tensão nominal  
Frequência de rede

AC 230 V~  
50/60 Hz

Potência em standby	nenhuma
Potência dissipada	máx. 2 W
Temperatura ambiente	0 ... +35 °C
Potência de ligação a 35 °C	Ver tabela 1
Redução de potência	
por 5 °C acima dos 35 °C	-10%
em caso de montagem em parede de madeira ou de construção a seco	-15%
na montagem em combinações múltiplas	-20%
Ligação	
Secção transversal do condutor fixável	(Ver imagem 4)
Binário de arranque	máx. 0,5 Nm
Comprimento total Linha de carga	máx. 100 m
Profundidade de montagem	24 mm

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


- a Lâmpadas incandescentes  
b Lâmpadas de halogéneo de tensão elevada  
c Lâmpadas LED HV  
d Balastro de LED eletrónico com lâmpadas LED  
 Princípio de regulação da luminosidade, corte de fase

Tabela 1: cargas das lâmpadas

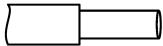

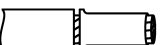
	1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 2 x 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 2 x 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 2 x 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>

Imagem 4: Secção transversal do condutor fixável

## 7 Ajuda em caso de problemas

**As lâmpadas LED ligadas desligam ou tremeluzem na posição de regulação mais baixa**

Causa: a luminosidade mínima ajustada é muito reduzida.

- Aumentar a luminosidade mínima.

**As lâmpadas LED ligadas não ligam na posição de regulação mais baixa ou ligam com atraso**

Causa: a luminosidade mínima ajustada é muito reduzida.

- Aumentar a luminosidade mínima.

**As lâmpadas LED ligadas piscam, não é possível regular a luminosidade corretamente**

Causa 1: as lâmpadas não são de intensidade regulável.

- Substituir por lâmpadas de outro tipo.

Causa 2: o princípio de regulação de intensidade luminosa não combina com as lâmpadas utilizadas.

- Substituir por lâmpadas de outro tipo.
- Usar a Módulo compensação LED, ver acessórios.

**O intervalo de regulação da luminosidade é demasiado pequeno**

Causa 1: a luminosidade mínima ajustada está demasiado elevada.

- Reduzir a luminosidade mínima.

Causa 2: a luminosidade máxima definida é demasiado baixa.

- Aumentar a luminosidade máxima.

Causa 3: o princípio de regulação não combina na perfeição com as lâmpadas LED conectadas.

- Substituir as lâmpadas LED por outros tipos.

**O regulador de luminosidade desligou e não é possível voltar a ligá-lo**

Causa 1: a proteção contra excesso de temperatura foi ativada.

- Desligar o regulador de luminosidade da rede. Para isso, desligar o disjuntor.
- Reduzir o número de lâmpadas. Substituir por lâmpadas de outro tipo.
- Deixar o regulador de luminosidade arrefecer, no mínimo, 15 minutos.
- Voltar a ligar o disjuntor e o regulador de luminosidade.

Causa 2: a proteção contra curto-circuito disparou.

- Desligar o regulador de luminosidade da rede. Para isso, desligar o disjuntor.
- Solucionar o curto-circuito.
- Voltar a ligar o disjuntor e o regulador de luminosidade.

A proteção contra curto-circuito não tem como base os fusíveis convencionais, sem separação galvânica do circuito de carga.

Causa 4: falha de carga.

- Verificar a carga, substituir a luz.

Causa 5: defeito do aparelho.

- O regulador de luminosidade foi desligado permanentemente da rede elétrica devido a um fusível interno e deve ser substituído.

## 8 Acessórios

Módulo compensação LED

N.º de art. 2375 00

Conjunto garras de fixação para encaixes de encastrar System 3000

N.º de art. 3993 00

## 9 Garantia

A garantia é prestada no âmbito das disposições legais para o comércio especializado. Por favor, entregue ou remeta os aparelhos defeituosos, sem despesas de envio e incluindo uma descrição da avaria, ao vendedor responsável por si (comércio especializado/empresa instaladora/comércio especializado de artigos elétricos). Estes encaminharão os aparelhos para o 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)