

**Elemento reóstato rotatório LED universal Standard**

N.º enc. : 2450 00

**Manual de instruções****1 Indicações de segurança**

A montagem e ligação de aparelhos eléctricos apenas devem ser realizadas por eletricistas especializados.

Risco de ferimentos graves, incêndio ou danos materiais. Ler as instruções na totalidade e respeitar as mesmas.

Perigo devido a choque eléctrico. Desligar antes de realizar trabalhos no aparelho ou carga.

Perigo devido a choque eléctrico. O aparelho não é adequado para ser desligado da rede. Mesmo com o aparelho desligado, a carga não se encontra galvanicamente isolada.

Perigo de destruição, se o modo de funcionamento e o tipo de carga não forem compatíveis. Em caso da ligação ou substituição da carga ajustar o modo de funcionamento correto.

Perigo de incêndio. Em caso de funcionamento com transformadores indutivos, isolar o lado primário em conformidade com os dados do fabricante. Utilizar apenas transformadores de segurança em conformidade com a norma EN 61558-2-6.

Este manual de instruções é parte integrante do produto e deve ficar na posse do cliente final.

**2 Utilização correcta**

- Ligar e regular luminosidade da iluminação
- Montagem em tomadas do aparelho em conformidade com a norma DIN 49073
- Operação com cobertura adequada

**3 Características do produto****Características do produto**

- O aparelho não funciona segundo o princípio de avanço ou de corte de fase
- Ajuste automático do princípio de regulação adequado à carga
- Possibilidade de operação sem condutor neutro
- Ligação através de ligação suave delicado para lâmpadas
- Ligação com luminosidade ajustada por último ou luminosidade de ligação memorizada
- Luminosidade de ligação com memorização permanente
- Luminosidade mínima com memorização permanente
- Proteção eletrónica contra curto-circuito com desativação permanente, o mais tardar, após 7 segundos
- Proteção eletrónica contra excesso de temperatura

**i** É possível uma ampliação da potência através da potência adicional.

## 4 Operação

### Ligar a luz ou ajustar a luminosidade

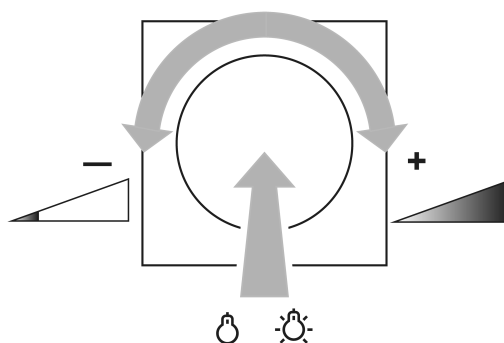


Imagem 1: Ligar a luz ou ajustar a luminosidade

- Premir brevemente o botão de ajuste: a luz liga-se ou desliga-se (Imagem 1).
- Rodar o botão de ajuste rapidamente: a luminosidade é alterada rapidamente (Imagem 1).
- Rodar o botão de ajuste lentamente: a luminosidade é alterada lentamente (Imagem 1).

### Ligar a luz com luminosidade mínima ou máxima

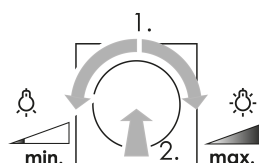


Imagem 2: Ligação com luminosidade mínima ou máxima

- Rodar o botão de ajuste um quarto de volta, depois premir brevemente o botão de ajuste: a luz liga-se com luminosidade mínima ou luminosidade máxima (Imagem 2).

### Memorizar luminosidade de ligação

- Ajustar a luminosidade.
- Premir o botão de ajuste durante mais do que 4 segundos.  
A luminosidade de ligação está memorizada. A iluminação desliga-se brevemente e liga-se novamente para confirmação.

### Eliminar luminosidade de ligação

- Premir brevemente o botão de ajuste: a luz liga com a luminosidade de ligação memorizada.
- Premir o botão de ajuste durante mais do que 4 segundos.  
A luminosidade de ligação foi eliminada. A ligação é realizada com o último valor de luminosidade ajustado. Para confirmação, a luz desliga-se brevemente e volta a ligar.

## 5 Informações para electricistas especializados

### 5.1 Montagem e ligação eléctrica



#### **PERIGO!**

Perigo de morte devido a choque eléctrico.

Ativar o aparelho. Cobrir as peças condutoras de tensão.

## Montagem e ligação eléctrica

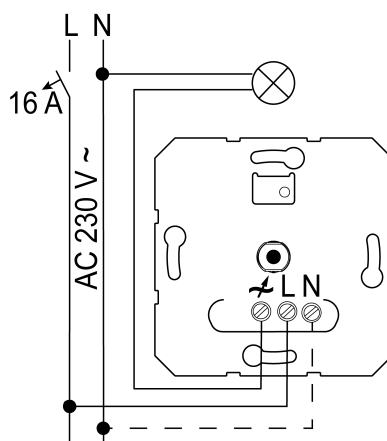


Imagem 3: Esquema de ligações

- i** Por disjuntor 16 A ligar, no máximo, lâmpada LED ou lâmpadas fluorescentes compactas de 600 W. Em caso de ligação de transformadores, ter em atenção as indicações do fabricante do transformador.
- i** Os reguladores de luminosidade da nossa empresa têm em conta as diferentes características eletrónicas da maioria das lâmpadas LED no mercado. Não é, no entanto, de excluir que, em casos particulares, os resultados desejados não sejam alcançados.

Possibilidade de operação sem condutor neutro.

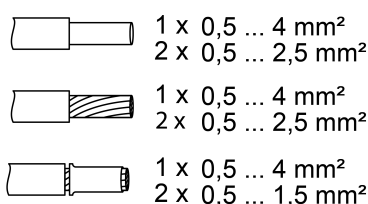


Imagem 4: Possibilidade de fixação de seções transversais

### Repor a proteção contra temperatura excessiva/curto-circuito

Se a proteção eletrónica contra curto-circuito ou excesso de temperatura tiver sido ativada, isolar o regulador de intensidade da rede.

## 5.2 Colocação em funcionamento

### Ajustar a luminosidade mínima

Condição: o regulador de intensidade está operacional e a carga está desligada.

- Premir o botão de ajuste aprox. 10 a 15 segundos até a luz ligue e desligue novamente.
- Dentro de 5 segundos premir novamente o botão de ajuste e mantê-lo premido. A luz comuta para a luminosidade mínima e fica lentamente mais clara.
- i** Na posição inferior de regulação da intensidade deve ser perceptível uma luz da lâmpada.
- Assim que a luminosidade mínima pretendida for alcançada, soltar o botão de ajuste. A luminosidade mínima é memorizada e a luz é desligada.

## 6 Dados técnicos

Tensão nominal

AC 230 V~

Frequência de rede

50 / 60 Hz

Potência em standby	aprox. 0,35 W
Potência dissipada	aprox. 2 W
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C

Potência de ligação com 25°C (Imagem 5)

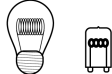


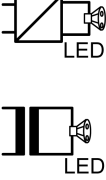
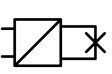

			
			
W 20...210	W/VA 20...210	W 3...60	W/VA 20...60

Imagem 5: Potência de ligação

Carga mista	
ôhmica-capacitiva	20 ... 210 W
capacitiva-indutiva	não permitida
ôhmica-indutiva	20 ... 210 VA
ôhmica e LED de alta tensão	típ. 3 ... 60 W
ôhmica e lâmp.fluores. compacta	típ. 3 ... 60 W

- i** Se o regulador de luminosidade se calibrou no corte da fase, a potência de ligação para lâmpadas LED de alta tensão do tipo 3 ... será 120 W e para transformadores eletrônicos com lâmpadas LED de baixa tensão do tipo 20 ... será 120 W.
- i** Indicações de potência, incluindo perdas do transformador.
- i** Operar os transformadores indutivos com carga nominal mínima de 85%.
- i** Carga mista ôhmica e indutiva: no máximo, 50% da carga ôhmica. Caso contrário, possibilidade de medição incorreta.
- i** Funcionamento sem condutor neutro: carga mínima de 50 W. Não vigora para cargas com lâmpadas LED de alta tensão e lâmpadas fluorescentes compactas.

Redução de potência	
por 5 °C acima dos 25 °C	-10%
em caso de montagem em parede de madeira ou de construção a seco	-15%
na mont.em combinações múltiplas múltiplas	-20%

Potências adicionais ver manual de potências adicionais

Comprimento total Linha de carga máx. 100 m

## 7 Ajuda em caso de problemas

**Desligar no nível de intensidade luminosa mais baixo ou tremular as lâmpadas LED HV ou lâmpadas fluorescentes compactas ligadas**

Causa: a luminosidade mínima ajustada é muito baixa.  
Aumentar a luminosidade mínima.

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

Causa: a luminosidade mínima ajustada é muito baixa.

Aumentar a luminosidade mínima.

**Tremulação ou zumbido das lâmpadas LED ou fluorescentes compactas ligadas, não é possível a regulação correta, o aparelho zumba**

Causa 1: as lâmpadas não são de intensidade regulável.

Verificar as indicações do fabricante.

Substituir por lâmpadas de outro tipo.

Causa 2: o regulador está ligado sem condutor neutro.

Se possível ligar condutor neutro, caso contrário substituir a lâmpada por outro tipo.

**As lâmpadas LED ou fluorescentes compactas são demasiado claras na posição de regulação de luminosidade mais baixa; o intervalo de regulação de luminosidade é demasiado pequeno**

Causa 1: a luminosidade mínima ajustada está demasiado alta.

Reduzir a luminosidade mínima.

Substituir as lâmpadas LED de alta tensão por outros tipos.

**O regulador desliga brevemente a carga e volta a ligá-la.**

Causa: a proteção contra curto-circuito disparou, mas entretanto já não existe qualquer erro.

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

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

Isolar o aparelho da rede; para isso desligar o disjuntor.

Reduzir a carga ligada. Substituir por lâmpadas de outro tipo.

Deixar o regulador arrefecer, no mínimo, 15 minutos.

Voltar a ligar o regulador e o disjuntor.

Causa 2: a protecção contra excesso de tensão foi activada.

Substituir por lâmpadas de outro tipo.

Causa 3: a proteção contra curto-circuito disparou.

Isolar o aparelho da rede; para isso desligar o disjuntor.

Solucionar o curto-circuito.

Voltar a ligar o regulador e o disjuntor.

**i** 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 lâmpada. Em caso de transformadores indutivos, verificar o fusível primário.

**Com o regulador desligado, a lâmpada LED acende fraca**

Causa: a lâmpada LED não é adequada para este regulador.

Usar o módulo de compensação, ver acessórios.

Utilizar lâmpada LED de outro tipo ou fabricante.

## 8 Acessórios

Módulo compensação LED

N.º de encomenda 2375 00

## 9 Garantia

A garantia é efetuada no âmbito das disposições legais acerca do comércio especializado. Por meio de correio com portes grátis, entregue ou envie os aparelhos defeituosos com uma descrição da avaria para o vendedor responsável (comerciante especializado/empresa de instalação/revendedor de material elétrico). Estes efetuarão o envio dos aparelhos para o Centro de assistência técnica da Gira.

**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)