

System 3000

GIRA

Manual de instruções

Elemento reóstato LED universal Komfort
N.º enc. 5401 00

Índice

1	Indicações de segurança.....	3
2	Utilização prevista	3
3	Características do produto	3
4	Operação	4
5	Informações para electricistas	5
5.1	Montagem e ligação elétrica	5
5.2	Colocação em funcionamento	7
6	Dados técnicos	8
7	Ajuda em caso de problemas	10
8	Acessórios	12
9	Garantia.....	12

1 Indicações de segurança



A montagem e ligação de aparelhos elétricos apenas devem ser realizadas por eletricitistas especializados.

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

Perigo devido a choque elétrico. O aparelho não é adequado para ser desligado da rede, porque existe potencial de rede na carga, mesmo com o aparelho desligado. Antes de realizar trabalhos no aparelho ou na carga, desligar todos os respectivos disjuntores.

Perigo de destruição do regulador de luminosidade e da carga, se o tipo de carga e o modo de funcionamento definido não forem compatíveis. Antes da ligação ou substituição da carga, ajustar o princípio de regulação da intensidade luminosa 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.

2 Utilização prevista

- Comutação e regulação da luminosidade da iluminação
- Funcionamento com aplicação 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 avanço ou de corte de fase
- Ajuste automático ou manual do princípio de regulação adequado à carga
- Indicação do modo de funcionamento ajustado através de LED
- Possibilidade de operação sem condutor neutro
- Ligação através de ligação suave delicado para lâmpadas
- Ligação com a última luminosidade ajustada ou com a luminosidade de ligação memorizada
- Luminosidade de ligação com memorização permanente
- Luminosidade mínima com memorização permanente
- Possibilidade de ligação de ramais
- Proteção eletrónica contra curto-circuito com desativação permanente, o mais tardar, após 7 segundos
- Proteção eletrónica contra excesso de temperatura
- Função de cartão de hotel

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

4 Operação

Este manual descreve a operação com um acessório do botão. A operação com uma outra aplicação é descrita no manual da respectiva aplicação. A operação através de ramal de 2 fios ou de 3 fios com acessório do botão ou botão corresponde essencialmente à operação no ponto principal.

Ligar a luz

- Premir brevemente o acessório do botão: a luz liga ou desliga.
- i** Ramal de 3 fios: premir ativar em cima, premir desativar em baixo.

Ajustar a luminosidade

A luz está ligada.

- Premir prolongadamente o acessório do botão em cima.
A luz fica mais clara até à luminosidade máxima.
- Premir prolongadamente o acessório do botão em baixo.
A luz fica mais escura até à luminosidade mínima.

Ligar a luz com a luminosidade mínima

- Premir prolongadamente o acessório do botão em baixo.
A luz liga com luminosidade mínima.
- Premir prolongadamente o acessório do botão em cima ou o botão.
A luz liga com luminosidade mínima e fica mais clara.

Memorizar a luminosidade de ligação

No estado de entrega, a luminosidade máxima está definida como luminosidade de ligação.

- Ajustar a luminosidade.
- Premir a superfície total do acessório do botão por um período superior a 4 segundos.
A luminosidade de ligação está memorizada. Para confirmação, a luz desliga-se brevemente e volta a ligar.

Ligar com a última luminosidade ajustada

Para ligar com a última luminosidade ajustada, é preciso eliminar a luminosidade de ligação. No estado de entrega, a luminosidade máxima está definida como luminosidade de ligação.

Eliminar a luminosidade de ligação

- Premir brevemente o acessório do botão: a luz liga com a luminosidade de ligação memorizada.
- Premir a superfície total do acessório do botão por um período superior a 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.

Operação através do botão como ramal

- Premir brevemente o botão: a luz liga ou desliga.
- Premir prolongadamente o botão: ajustar a luminosidade. A cada nova pressão prolongada muda o sentido de regulação da luminosidade.

 Não é possível memorizar ou eliminar a luminosidade de ligação.

5 Informações para electricistas

5.1 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.

Montagem e ligação elétrica

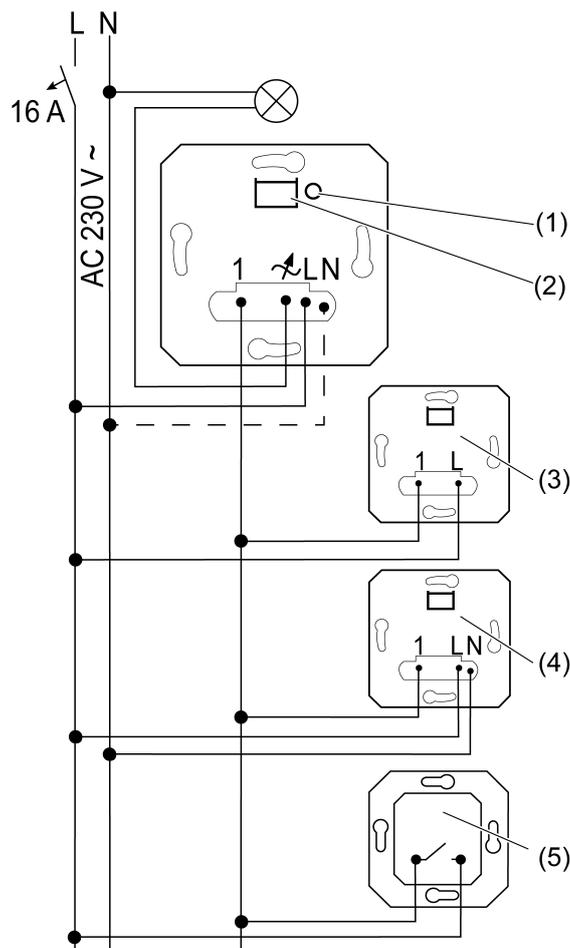


Imagem 1: Esquema de ligações com ramais opcionais

- (1) Tecla **Dimm-Mode**
- (2) LED de indicação e tomada para aplicação
- (3) Ramal de 2 fios
- (4) Ramal de 3 fios, ramal rotativo
- (5) Botão, contacto de fecho

i Por disjuntor de 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 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.

Possibilidade de operação sem condutor neutro.

Os botões luminosos devem ter um terminal de conexão N separado.

i A luz pode ser ligada através do breve acionamento da tecla **Dimm-Mode**.

Repor a proteção contra temperatura excessiva/curto-circuito

Se a proteção eletrônica contra curto-circuito ou excesso de temperatura tiver sido ativada, desligar o regulador de luminosidade da rede.

5.2 Colocação em funcionamento

Modo de funcionamento; Universal, R,L,C,LED (ajuste de fábrica)

- Medição automática relativamente à carga, ao corte de fase, ao avanço de fase ou ao avanço de fase de LED

Modo de funcionamento: corte de fase LED, LED \sphericalangle

- Cargas reguláveis em termos de corte de fase.

i A ligação de transformadores indutivos não é permitida.

Modo de funcionamento: avanço de fase de LED, LED \sphericalcap

- Cargas reguláveis em termos de avanço de fase.

i A ligação de transformadores indutivos não é permitida.

Ajustar o modo de funcionamento e a luminosidade mínima

Condição: a carga está desligada.

- Premir a tecla **Dimm-Mode** (1) até o LED (2) acender.

LED	Dimm-Mode
GN (grün, green)	R,L,C,LED
RD (rot, red)	LED \sphericalangle
BU (blau, blue)	LED \sphericalcap

Imagem 2: Atribuição de cor LED ao princípio de regulação

- Premir várias vezes e brevemente a tecla **Dimm-Mode** (1) até estar selecionado o modo de funcionamento pretendido.
O LED (2) acende na cor do modo de funcionamento pretendido (Ver imagem 2).
 - Premir a tecla **Dimm-Mode** (1) durante mais de 1 segundo e mantê-la premida.
O LED (2) pisca. A luz liga com a luminosidade mínima e, lentamente, fica mais clara.
- i** Em caso de comutação do modo de funcionamento para Universal, a medição da carga ocorre em primeiro lugar. Continuar a manter a tecla **Dimm-Mode** (1) premida.

- i** Na posição inferior de regulação da luminosidade, deve ser perceptível uma luz da lâmpada.
- Soltar a tecla **Dimm-Mode** (1), logo que seja atingida a luminosidade mínima pretendida.
O LED (2) acende na cor do modo de funcionamento definido; o modo de funcionamento e a luminosidade mínima estão ajustados.
- Opcionalmente, voltar a alterar luminosidade mínima: premir a tecla **Dimm-Mode** (1) durante mais de 1 segundo. A luz volta a comutar para a luminosidade mínima e fica lentamente mais clara.
- Memorizar ajustes: premir a tecla **Dimm-Mode** (1) durante menos de 1 segundo ou não premir durante 30 segundos. O LED (2) apaga.

Ligar ou desligar função de cartão de hotel

A função de cartão de hotel só é possível se o regulador de luminosidade for acionado com um interruptor de 1 botão. Após o retorno da tensão de rede, o regulador de luminosidade liga a luz com a luminosidade de ligação memorizada. Estão disponíveis apenas os modos de funcionamento de corte de fase de LED ou avanço de fase de LED.

Condição: a carga está desligada.

- Premir a tecla **Dimm-Mode** (1) durante mais de 10 segundos, até o LED (2) começar a piscar.
- Premir brevemente a tecla **Dimm-Mode**, para ligar ou desligar a função.
LED (2) pisca a vermelho: a função está ligada. LED (2) pisca a verde: a função está desligada.
- Memorizar o ajuste: premir a tecla **Dimm-Mode** (1) durante mais de 1 segundo ou não premir durante 30 segundos.
Para confirmação, a luz liga-se brevemente e volta a desligar. O LED (2) apaga.

- i** Se, antes da ligação da função, estava ajustado o modo de funcionamento Universal, ocorre automaticamente a troca para corte de fase de LED ou avanço de fase de LED. Se estava ajustado o modo de funcionamento de corte de fase de LED ou avanço de fase de LED, este mantém-se. Ao desligar, mantém-se o último modo de funcionamento ajustado.

6 Dados técnicos

Tensão nominal	AC 230 V~
Frequência de rede	50/60 Hz
A potência em standby depende da aplicação	aprox. 0,1 ... 0,5 W
Potência dissipada	aprox. 4 W
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Potência de ligação com 25 °C (Ver imagem 3)	

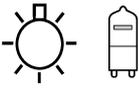
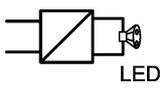
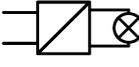
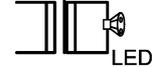
			
			
W 20...420	W/VA 20...420	W 3...100	W/VA 20...100

Imagem 3: Potência de ligação

Modo de funcionamento **LED** : potência de ligação para lâmpadas LED de alta voltagem do tipo 3... 400 W, transformadores eletrônicos com LED de baixa voltagem típ. 20 ... 200 W.

Carga mista

capacitiva-indutiva

não permitida

- i** Indicações de potência, incluindo perdas do transformador.
- i** Operar os transformadores indutivos com carga nominal mínima de 85%.
- i** Carga mista óhmica-indutiva: no máximo, 50% da carga óhmica. Caso contrário, possibilidade de medição incorreta.
- i** Funcionamento sem condutor neutro: carga mínima de 50 W. Não se aplica a cargas com lâmpadas LED de alta voltagem 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	-20%

Potências adicionais

ver manual de potências adicionais

Quantidade de ramais

Ramal de 2 fios, botão sem limites

Ramal de 3 fios, ramal rotativo 10

Comprimento total da linha

Ramal máx. 100 m

Linha de carga máx. 100 m

Secção transversal do condutor fixável (Ver imagem 4)

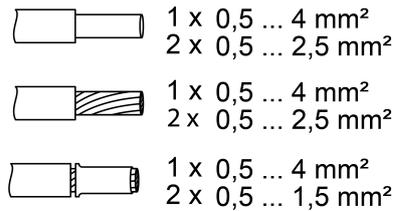


Imagem 4: Secção transversal do condutor fixável

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 reduzida.

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 reduzida.

Aumentar a luminosidade mínima.

Tremulação ou zumbido das lâmpadas LED ou das lâmpadas fluorescentes compactas ligadas; não é possível a regular correctamente a luminosidade, o aparelho zumbe

Causa 1: as lâmpadas não são de intensidade regulável.

Verificar as indicações do fabricante.

Substituir por lâmpadas de outro tipo.

Causa 2: o modo de funcionamento (princípio de regulação) e as lâmpadas não combinam na perfeição.

Verificar a operação noutro modo de funcionamento e, para isso, se necessário, reduzir a carga conectada.

Ajustar manualmente o modo de funcionamento.

Substituir por lâmpadas de outro tipo.

Causa 3: o regulador de luminosidade está conectado sem condutor neutro.

Se possível, ligar o 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 elevada.

Reduzir a luminosidade mínima.

Causa 2: o modo de funcionamento (princípio de regulação de luminosidade) não se adequa de forma otimizada às lâmpadas LED de alta voltagem conectadas.

Verificar a operação noutro modo de funcionamento e, para isso, se necessário, reduzir a carga conectada.

Ajustar manualmente o modo de funcionamento.

Substituir as lâmpadas LED de alta voltagem por outros tipos.

O regulador de luminosidade 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 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.

Corte de fase LED: reduzir a carga conectada. Substituir por lâmpadas de outro tipo.

Avanço de fase de LED: reduzir a carga conectada. Verificar a operação no ajuste do corte de fase LED. 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 sobretensão foi activada.

Corte de fase de LED: testar a operação no ajuste Avanço de fase de LED e, se necessário para o processo, reduzir a carga conectada.

Substituir por lâmpadas de outro tipo.

Causa 3: 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.

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 de luminosidade desligado, a lâmpada LED acende fraca

Causa: a lâmpada LED não se adequa de forma otimizada a este regulador de luminosidade.

Usar o módulo de compensação, ver acessórios.

Utilizar a lâmpada LED de outro tipo ou fabricante.

A função de cartão de hotel está desativada depois da troca do interruptor

Causa: o interruptor usado não é um acessório de 1 botão. A função de cartão de hotel é assim automaticamente desativada.

Colocar o acessório de 1 botão.

Ativar novamente a função de cartão de hotel.

8 Acessórios

Módulo compensação LED

N.º de art. 2375 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
info@gira.de