

**DALI-Power-Elemento encastrado de unidade de comando**

N.º enc. : 5406 00

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

A montagem e ligação de aparelhos eléctricos apenas devem ser realizadas por eletricitistas 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. Aqui ter em consideração todos disjuntores que fornecem tensões perigosas ao aparelho ou à carga.

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

**2 Utilização correta**

- Conexão e regulação da luminosidade para luzes com interface DALI
- Ajuste da temperatura de cor para luzes com DALI Device Type 8 para Tunable White conforme a IEC 62386-209
- Montagem em tomadas do aparelho em conformidade com a norma DIN 49073
- Funcionamento com aplicação adequada

**i** No caso de combinação com outros comandos DALI não pode ser garantida uma interação sem problemas e, por isso, não é recomendada.

**3 Operação**

Este manual descreve a operação com um acessório do botão simples. A operação com outros acessórios é descrita no manual do respetivo acessório. A operação através de ramal de 2 fios ou de 3 fios corresponde essencialmente à operação no ramal principal.

**i** No caso de um acessório do botão duplo, o interruptor basculante esquerdo funciona como o acessório do botão simples. A temperatura de cor é ajustada diretamente com o interruptor basculante direito.

**Ligar a luz**

- Premir o acessório do botão brevemente: a luz é ligada ou desligada com a luminosidade/temperatura de cor ajustada por último ou uma luminosidade/temperatura de cor memorizada.
- Premir o acessório do botão em baixo prolongadamente: a luz é ligada com luminosidade mínima.

**Ajustar a luminosidade**

- Premir prolongadamente o acessório do botão em cima ou em baixo.

**Ajustar a temperatura de cor**

- Premir duas vezes o acessório do botão no estado ligado em cima, em baixo ou em toda a superfície num período 0,4 segundos (duplo clique). A luz desliga-se e volta a ligar-se.
- Premir prolongadamente o acessório do botão em cima ou em baixo.

**i** Após mais um duplo clique o encaixe comuta de novo para o funcionamento normal e assinala isto com uma desativação breve e uma reativação. Após um minuto sem operação o encaixe comuta, igualmente, para o funcionamento normal de novo.

**i** No caso de um acessório do botão duplo, a temperatura de cor é ajustada diretamente com o interruptor basculante direito.

**Memorizar luminosidade de ligação/temperatura de cor**


- Ajustar a luminosidade e temperatura de cor.
- Premir a superfície total do acessório do botão por um período superior a 4 segundos. A luz desliga-se e volta a ligar-se. Estão memorizadas a luminosidade e a temperatura de cor.

**Eliminar luminosidade de ligação**

- Premir brevemente o acessório do botão: a luz liga com a luminosidade de ligação e temperatura de cor memorizadas.
- Premir o acessório do botão por um período superior a 4 segundos: a luminosidade de ligação e a temperatura de cor são eliminadas. Ao ligar é agora ajustada a luminosidade e a temperatura de cor que existiam antes da desativação.

**Variações de operação com ramal de botão**

- Premir prolongadamente o interruptor: ajustar a luminosidade. A cada nova pressão prolongada muda o sentido de regulação da luminosidade.
- Fazer duplo clique no botão: é acedido o modo para alterar a temperatura de cor. A cada nova pressão prolongada muda o sentido em que se altera a temperatura de cor.

 Não é possível memorizar uma luminosidade de ligação.

**4 Informações para electricistas especializados****PERIGO!**

Perigo de morte devido a choque elétrico.

Antes de realizar trabalhos no aparelho ou carga, desligar todos os respectivos disjuntores. Cobrir as peças condutoras de tensão!

## Ligar e montar o aparelho

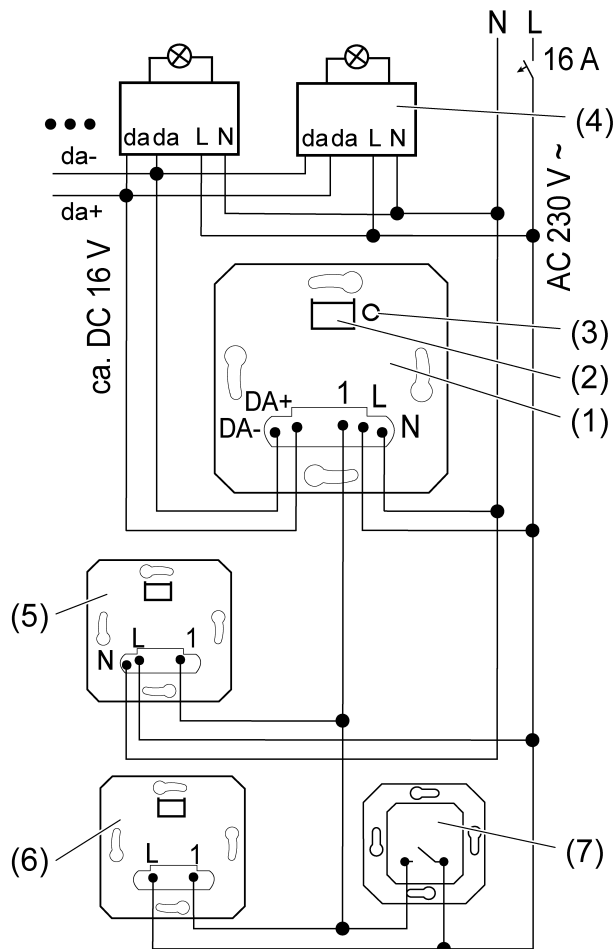


Imagem 1: Esquema de ligações com ramais opcionais

- (1) Encaixe DALI
- (2) Interface do acessório com LED
- (3) Tecla **Test**
- (4) Elemento DALI
- (5) Ramal de 3 fios
- (6) Ramal de 2 fios
- (7) Botão, contacto de fecho

**i** Um ramal de 3 fios pode controlar apenas um encaixe DALI. Não é possível um controlo central.

Cabo DALI: tipo, secção transversal e colocação de acordo com as especificações para cabos de 250 V. Podem ser conduzidos em conjunto num cabo fios DALI e de tensão de rede, por ex. NYM 5x1,5 mm<sup>2</sup>.

- Ligar o encaixe DALI (1) e elemento DALI (4) conforme o esquema de ligações (Imagem 1). Para isso, ter em consideração as indicações do fabricante.

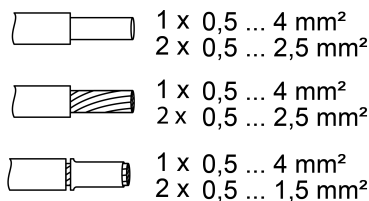


Imagem 2: Secções transversais do cabo possíveis de fixar

- Durante a comutação paralela de vários encaixes DALI ter em atenção a polaridade correta (Imagem 3).

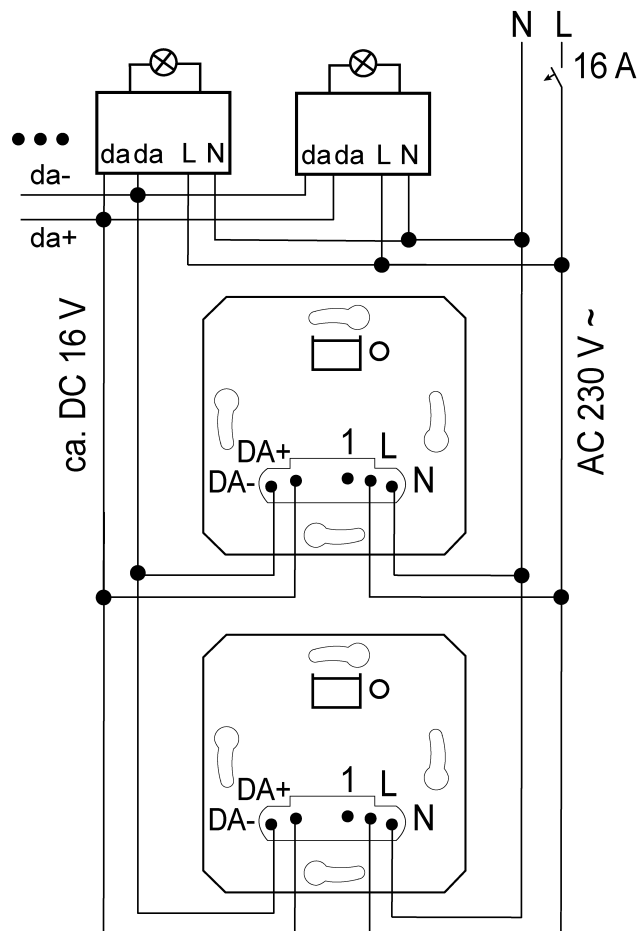


Imagem 3: Comutação paralela de encaixes DALI

- Caso vários disjuntores forneçam tensões perigosas ao aparelho ou carga, acoplar os disjuntores ou rotulá-los com um aviso, de modo a assegurar a desactivação.
- i** Os elementos DALI conectados podem ser operados em diferentes fazes.
- i** Através da pressão breve da tecla **Test** pode ser ligada a iluminação conectada mesmo sem acessório.

#### Adaptar a luminosidade mínima e limites de temperatura de cor à lâmpada

Condição prévia: a luz está ligada.

- Premir a tecla **Teste** (3) por um período superior a 4 segundos até o LED (2) acender a verde.  
A lâmpada conectada comuta para a luminosidade mínima atualmente ajustada.
- i** Se durante mais do que 30 segundos não ocorrer qualquer operação na tecla **Test**, é automaticamente encerrado o modo de ajuste, são assumidos os ajustes e apaga-se o LED.

- Para alterar a luminosidade mínima premir a tecla **Test** por um período superior a um segundo e manter premida.  
O LED pisca a verde e a lâmpada começa a ficar mais brilhante com luminosidade mínima.
- Assim que a luminosidade mínima pretendida for alcançada, soltar a tecla **Test**.  
O LED acende a verde. A luminosidade mínima é memorizada.
- Para ajustar a temperatura de cor mais fria premir a tecla **Test** por um período inferior a um segundo.  
O LED acende a azul e a lâmpada comuta para a temperatura de cor mais fria.
- Para alterar a temperatura de cor mais fria premir a tecla **Test** por um período superior a um segundo e manter premida.  
O LED pisca a azul e a lâmpada começa a ficar lentamente mais quente com a temperatura de cor mais fria (10 000 K).
- Assim que é visível na lâmpada uma alteração da temperatura de cor, soltar a tecla **Test**.  
O LED acende a azul, está memorizada a temperatura de cor mais fria.
- Para alterar a temperatura de cor mais quente premir a tecla **Test** por um período superior a um segundo e manter premida.  
O LED pisca a vermelho e a lâmpada começa a ficar lentamente mais fria com temperatura de cor mais quente (2.000 K).
- Assim que é visível na lâmpada uma alteração da temperatura de cor, soltar a tecla **Test**.  
O LED acende a vermelho, está memorizada a temperatura de cor mais quente.
- Para terminar o modo de ajuste premir de novo brevemente a tecla **Test**.

#### Repor encaixe para os ajustes de fábrica

Condição: a carga está desligada.

- Premir a tecla **Test** durante, pelo menos, 20 segundos.  
O LED vermelho acende.
- Soltar a tecla e premir de novo brevemente durante 10 segundos  
O LED vermelho pisca três vezes.  
O ajuste de fábrica do encaixe está repostos.

## 5 Dados técnicos

|  |                    |
|--|--------------------|
| Tensão nominal                               | AC 230 V~          |
| Frequência de rede                           | 50 / 60 Hz         |
| Consumo de energia                           | máx. 2,8 W         |
| Tensão nominal DALI                          | CC 16 V (típ.)     |
| Corrente de saída                            | máx. 36 mA         |
| Corrente de curto-circuito                   | máx. 60 mA         |
| Temperatura ambiente                         | -5 ... +45 °C      |
| Ajuste da temperatura de cor                 | 2.000 ... 10 000 K |
| Número de elementos DALI                     | máx. 18            |
| Quantidade de unidades de controlo paralelas | máx. 4             |

## 6 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 eléctricos). 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)