

Elemento interruptor de relés duplo

N.º enc. : 5404 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.

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

2 Utilização correcta

- Ligar a iluminação e motores
- Montagem em tomadas do aparelho em conformidade com a norma DIN 49073
- Funcionamento com aplicação adequada

3 Características do produto**Características do produto**

Em conjunto com um acessório do botão duplo

- Duas saídas independentes
- Função de temporizador para saída **a2** ajustável
- Possibilidade de ligação de ramais

Em conjunto com acessório do botão simples

- A saída **a2** comuta independentemente da saída **a1** por ex. para ligar uma ventilação em função da iluminação e para a desligar com atraso.
- Atraso de ativação para saída **a2** ajustável
- Tempo de funcionamento por inércia para saída **a2** ajustável
- Possibilidade de ligação de ramais

4 Operação com acessório do botão duplo**Comutar a carga**

- À esquerda: operação de saída **a1**.
- À direita: operação de saída **a2**.
- Premir o acessório do botão.
A saída **a1**, **a2** liga ou desliga.

Operação de ramais

A operação através de ramais de 3 fios com acessório do botão duplo: para ligar, premir em cima, para desligar, premir em baixo.

Um ramal de 2 fios ou botão comutam sempre ambas as saídas.

Ramal do regulador de intensidade rotativo apenas comuta a saída **a1**.

Função de temporizador

Se para a saída **a2** estiver definida uma função de temporizador (ver função de temporizador/ definir tempo de funcionamento por inércia), este desliga após decurso do tempo definido. A função de temporizador inicia, assim que a saída **a2** for ligada. Para concluir a função de temporizador antecipadamente, desligar manualmente a saída **a2**.

i A função de temporizador não pode ser reiniciada através de nova pressão.

5 Operação com acessório do botão simples

Comutar a carga

Com um acessório do botão simples a saída comuta **a2** em função do estado de comutação da saída **a1**.

- Premir o acessório do botão.
Ligar ou desligar a saída **a1** e **a2**.

Operação de ramais

A operação com ramais de 2 fios, botão ou ramal do regulador de intensidade rotativo corresponde à operação no ramal principal.

A operação através de ramais de 3 fios com acessório do botão simples: para ligar, premir em cima, para desligar, premir em baixo.

Ligar atraso de ativação para saída **a2**

Para a saída **a2** é possível ligar um atraso de 3 minutos. Esta funciona, assim que a saída **a1** for ligada. Se a saída **a1** voltar a ser desligada antes do decurso do atraso de ativação, a saída **a2** permanece desligada.

Requisitos: ambas as saídas estão desligadas.

- Premir a superfície total do acessório do botão por um período superior a 4 segundos.
Ambas as saídas ligam de imediato. Após 4 segundos a saída **a2** desliga.
- Soltar o acessório do botão.
O atraso de ativação está ligado.

Desligar o atraso de ativação para a saída **a2**

Requisitos: ambas as saídas estão desligadas.

- Premir a superfície total do acessório do botão por um período superior a 4 segundos.
A saída **a1** liga de imediato. Após 4 segundos a saída **a2** liga igualmente.
- Soltar o acessório do botão.
O atraso de ativação está desligado. Ambas as saídas ligam em simultâneo.

Tempo de funcionamento por inércia

Para a saída **a2** pode ser definido um tempo de funcionamento por inércia (ver função de temporizador/definir tempo de funcionamento por inércia). Esta funciona, assim que a saída **a1** for desligada.

Se a saída **a1** for novamente ligada antes da saída **a2** ter desligado, o tempo de funcionamento por inércia da saída **a2** apenas reinicia, se:

- em caso de atraso de ativação desligado para a saída **a2**, a saída **a1** for desligada.
- em caso de atraso de ativação ligado para a saída **a2**, a saída **a1** for desligada após mais de 3 minutos.

6 Operação com detetor de movimentos padrão ou temporizador com visor

Em conjunto com um detetor de movimentos padrão ou temporizador com visor o encaixe de comutação atua como com um acessório do botão simples. O detetor de movimentos liga a saída **a1** e desliga após decurso do tempo de funcionamento por inércia definido no detetor de movimentos de 2 minutos. O temporizador liga ou desliga a saída **a1** manual ou automaticamente. Comutar de imediato ou com atraso a saída **a2** em função da saída **a1**.

Atraso de ativação

O atraso de ativação para a saída **a2** é ligado ou desligado no encaixe.

- Para isso, em vez do detetor de movimentos é inserido um acessório do botão simples no encaixe e após definição do atraso de ativação novamente substituído pelo detetor de movimentos.
- Premir o temporizador com visor e simultaneamente a tecla **↑** e **↓** durante mais de 4 segundos.

Tempo de funcionamento por inércia

O tempo de funcionamento por inércia para a saída **a2** é definido como descrito no encaixe (ver função de temporizador/definir tempo de funcionamento por inércia).

7 Operação com detetor de movimentos Bluetooth

O detetor de movimentos, em caso de movimento liga a saída **a1** com atraso em função da luminosidade e a saída **a2** independentemente da luminosidade. Após decurso, dos tempos de funcionamento por inércia definidos no detetor de movimentos, o detetor de movimentos volta a desligar as saídas.

Atraso de ativação

O atraso de ativação para a saída **a2** é controlado pelo encaixe e em caso de definição de fábrica é de 2 minutos. A saída **a2** apenas liga se, durante o atraso de ativação em curso, forem detetados movimentos.

Tempo de funcionamento por inércia

O tempo de funcionamento por inércia para a saída **a1** é definido por app no detetor de movimentos. O tempo de funcionamento por inércia decorre, quando já não for detetado qualquer movimento.

O tempo de funcionamento por inércia para a saída **a2** está definido no detetor de movimentos e em caso de definição de fábrica é de 5 minutos. O tempo de funcionamento por inércia para a saída **a2** decorre, quando já não for detetado qualquer movimento e a saída **a1** estiver desligada.

8 Operação com temporizador Bluetooth

Em conjunto com um temporizador Bluetooth, o encaixe de comutação atua como com um acessório do botão simples. O temporizador Bluetooth liga ou desliga manual ou automaticamente a saída **a1**. A saída **a2** comuta em função da saída **a1**. O atraso de ativação e o tempo de funcionamento por inércia para a saída **a2** estão definidos no temporizador Bluetooth. O atraso de ativação para a saída **a2** em caso de definição de fábrica é de 2 minutos e o tempo de funcionamento por inércia é de 5 minutos.

Ligar o atraso de ativação

- Ligar a saída **a1**.
- Premir toda a superfície da tecla esquerda do temporizador Bluetooth durante mais de 4 segundos.

A saída **a1** desliga.

Após 4 segundos a saída **a1** liga e desliga **a2**.

Desligar o atraso de ativação

- Ligar a saída **a1**.
- Premir toda a superfície da tecla esquerda do temporizador Bluetooth durante mais de 4 segundos.

A saída **a1** desliga.

Após 4 segundos as saídas **a1** e **a2** ligam.

9 Informações para electricistas especializados



PERIGO!

Perigo de morte devido a choque elétrico.

Ativar o aparelho. Cobrir as peças condutoras de tensão.

Ligar e montar o aparelho

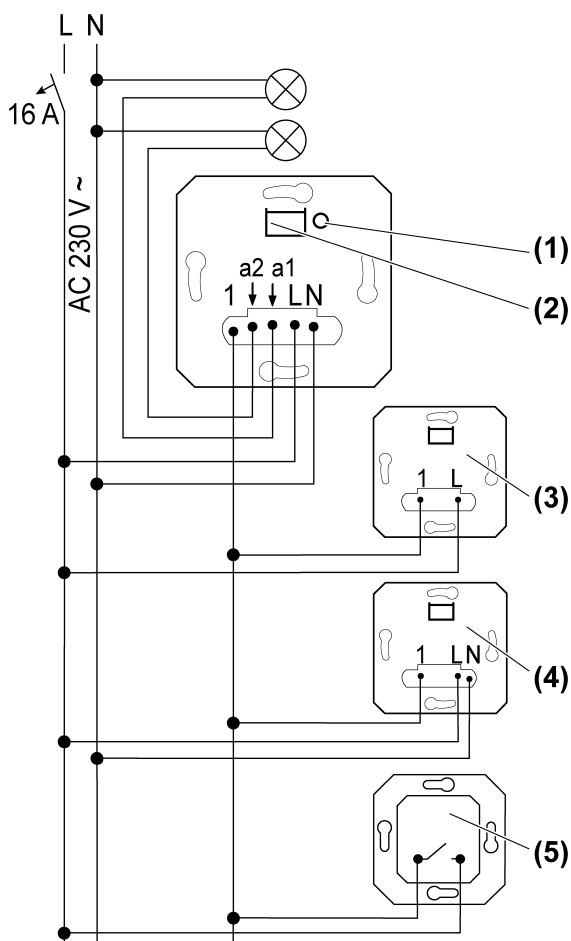


Imagem 1: Esquema de ligações com ramais opcionais

- (1) Tecla **TEST**
- (2) LED de indicação e tomada para acessório
- (3) Ramal de 2 fios
- (4) Ramal de 3 fios / ramal com regulador de luminosidade rotativo
- (5) Botão, contacto de fecho

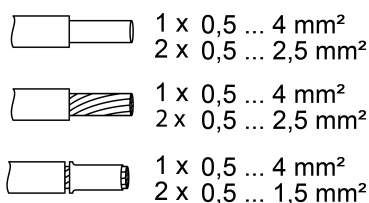


Imagem 2: Secção transversal do condutor fixável

Elemento interruptor de relés duplo

- i** Para a proteção apenas podem ser utilizados os os disjuntores indicados nos dados técnicos.
- i** Ter em atenção a capacidade condutora: no total, a corrente de comutação para ambas as saídas não pode exceder 16 A.
- Ligar o encaixe de comutação conforme o esquema de ligações (Imagem 1). Ter em atenção as secções transversais dos condutores (Imagem 2).
- i** Os botões luminosos devem ter um terminal N em separado.
- i** Através de uma breve ativação da tecla **TEST** (1) é possível a comutação da carga em ambas as saídas (estados de comutação: **a1** ligado **a2** desligado, **a1** desligado **a2** ligado, **a1** e **a2** ligado, **a1** e **a2** desligado).

Definir a função de temporizador/o tempo de funcionamento por inércia

- Premir a tecla **TESTE** (1) durante mais de 4 segundos.
O LED (2) acende na cor do tempo definido, ver tabela.

Sinalização do LED

Cor LED	Tempo definido
verde	Função desligada
branco	1 minuto
azul	5 minutos
amarelo	30 minutos
vermelho	60 minutos

- Soltar brevemente a tecla **TESTE** (1) e, de seguida, premir as vezes necessárias até o LED (2) acender na cor do tempo pretendido.
O tempo definido é memorizado automaticamente após 30 segundos ou após premir a tecla **TESTE** (1) durante aprox. 4 segundos. O processo de armazenamento ocorreu com sucesso quando o LED se apagar.

Proteção contra excesso de temperatura

A proteção eletrónica contra excesso de temperatura desliga ambos os canais em caso de temperatura excessiva. Se o encaixe de comutação estiver suficientemente arrefecido, este pode ser novamente ligado.

10 Dados técnicos

Tensão nominal	AC 230 V~
Frequência de rede	50 / 60 Hz
Potência em standby depende do acessório	aprox. 0,1 ... 0,5 W
Temperatura ambiente	-25 ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/transporte	-20 ... +70 °C
Corrente de comutação por aparelho	Σ 16 A
Corrente de comutação por canal com 25 °C óhmica	10 A (AC1)
Corrente de comutação mínima AC	100 mA
Motores	3 A (cos φ 0,68)
Potência de ligação por canal com 25 °C	
Lâmpadas LED HV	típ. 500 W
Lâmpadas fluorescentes c.	típ. 500 W
Lâmpadas incandescentes	1500 W

Elemento interruptor de relés duplo

Lâmpadas de halogéneo de tensão elevada	1500 W
Transformadores eletrónicos	1000 W
Transformadores indutivos	625 VA
Lâmpadas fluorescentes não compensadas	750 VA
Carga capacitiva	580 VA (70 µF)
Redução de potência por 5 °C acima dos 25 °C	-5 %
em caso de montagem em parede de madeira ou de construção a seco	-15%
na mont.em combinações múltiplas múltiplas	-20%
Quantidade de ramais	
2 fios, botão	sem limites
3 fios, ramal do regulador de intensidade rotativo	10

Apenas utilizar estes disjuntores 16 A

Fabricante	Tipo
Schneider Electric	23617
ABB	S201-B16
ABL Sursum	B16S1
Hager	MBN116
Legrand	03270
Siemens	5SL61166

11 Acessórios

Encaixe de comando duplo
Encaixe de comando

N.º de encomenda 5362 ..
N.º de encomenda 5360 .., 5361 ..

12 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.

Elemento interruptor de relés duplo

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