

Sistema automático de luz para escadas

N.º enc. : 0821 00

Elemento de impulso

N.º enc. : 5410 00

Manual de instruções**1 Indicações de segurança**

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

Perigo devido a choque eléctrico. O automático montado em série não é adequado para ativação.

Não ligar em paralelo automáticos montados em série. Os aparelhos podem ser danificados.

Usar o encaixe de impulso exclusivamente para ativação de automáticos montados em série.

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

i Encontra mais informações sobre este aparelho no manual de instruções na nossa página de internet.

2 Utilização correcta**Utilização correta do automático montado em série**

- Comutação manual ou automática da luz em escadas
- Montagem em distribuidor secundário sobre calha segundo DIN EN 60715
- Ligação através de encaixe de impulso ou botão

i O automático montado também pode ser utilizado com encaixes de impulso da gestão da iluminação.

Utilização correta do automático montado em série

- Comutação manual ou automática da luz em escadas
- Montagem em distribuidor secundário sobre calha segundo DIN EN 60715
- Ligação através de encaixe de impulso ou botão

i O automático montado também pode ser utilizado com encaixes de impulso do sistema 2000.

Utilização correta de encaixe de impulso

- Ligação manual ou automática de automáticos montados em série
- Montagem em tomadas do aparelho em conformidade com a DIN 49073
- Funcionamento com aplicação adequada, ver acessórios

Comutação automática da luz

O encaixe de impulso é combinado com um acessório do detetor de movimento. Assim que a luminosidade de um valor ajustado no acessório do detetor de movimento é inferior e são detetados movimentos, o encaixe de impulso envia ciclicamente um sinal de ativação ao automático montado em série. Esta liga a luz durante o tempo de funcionamento por inércia ajustado. Após o termo do tempo de funcionamento por inércia o automático montado em série desliga a luz. Após a desativação os encaixes de impulso com acessórios do detetor de movimento não detetam quaisquer movimentos durante aprox. 3 segundos.

3 Operação

Ligar manualmente a luz

- Acionar o acessório do botão no encaixe de impulso ou no botão. A luz está ligada independentemente da luminosidade durante o tempo de funcionamento por inércia. LED (2) no autómato montado em série acende.
- i** No caso de um novo acionamento é reiniciado o tempo de funcionamento por inércia.
- i** Em associação com o detetor de movimentos e botões, uma operação prolongada no botão pode conduzir ao reinício dos detetores de movimento. Durante esse tempo, o detetor de movimentos não pode ser operado através da aplicação.

Ajustar o autómato montado em série

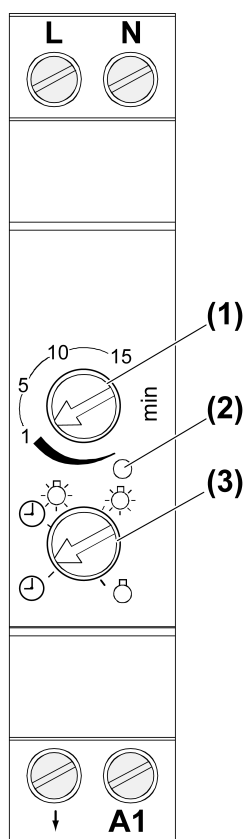


Imagem 1: Autómato montado em série

- Função automática sem pré-aviso de desativação. A iluminação é desligada após termo do tempo de funcionamento por inércia.
- Função automática com pré-aviso de desativação. Após termo do tempo de funcionamento por inércia a iluminação é desligada de imediato, mas só após piscar três vezes com intervalos de 10 segundos.
- A luz está ligada continuamente.
- A luz está desligada continuamente.
- Ajustar o tempo de funcionamento por inércia. Rodar o ajustador (1) (Imagem 1).
- Ajustar o modo de funcionamento. Rodar o ajustador (3) (Imagem 1).
- i** No caso de função automática com pré-aviso de desativação pode ocorrer uma redução da vida útil do contacto do relé, caso se use lâmpadas fluorescentes ou lâmpadas de baixo consumo. O tempo de funcionamento por inércia ajustado é alargado aprox 30 segundos.

4 Informações para electricistas especializados



PERIGO!

Perigo de morte devido a choque elétrico.

Ativar o aparelho. Cobrir as peças condutoras de tensão.

4.1 Montagem e ligação eléctrica

O automático montado em série pode ser usado para uma conexão de 3 fios (imagem 2) ou uma conexão de 4 fios (imagem 3). A conexão de 4 fios tem a vantagem de que pode ser ligada em separado uma lâmpada adicional.

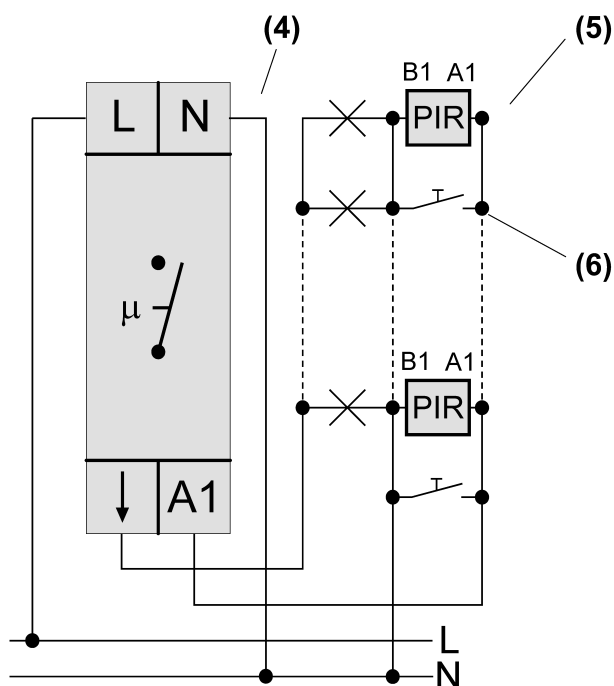


Imagem 2: Esquema de ligações de conexão de 3 fios

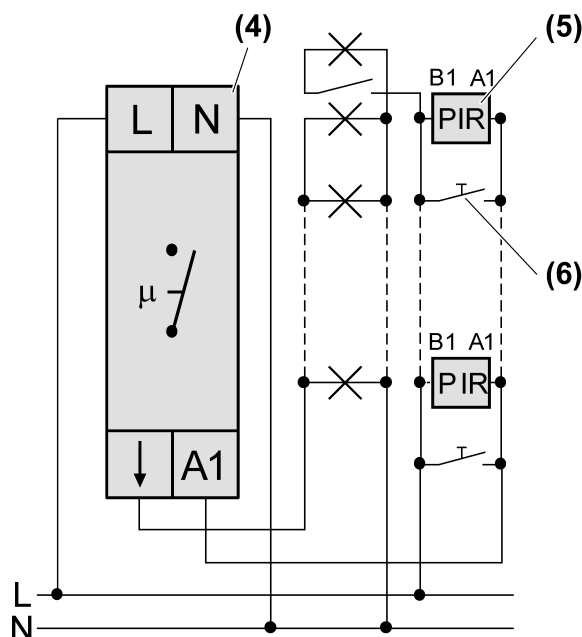


Imagem 3: Esquema de ligações de conexão de 4 fios

- (4) Autómato montado em série
- (5) Encaixe de impulso com acessório do detetor de movimento ou acessório do botão
- (6) Botão, contacto de fecho



CUIDADO!

Sobretensão no caso de ligação em dois condutores externos.

Dano do autómato montado em série.

Ligar apenas em monofásico.

Não operar lado a lado vários autómatos montados em série.

Evitar fontes de calor, p. ex. regulador de luminosidade montado em série, na proximidade imediata do autómato montado em série.

Garantir uma dissipação de calor suficiente.

i Na entrada de controlo A1 do autómato montado em série, a carga elétrica não deve exceder, no total, 40 mA. Para determinar a carga elétrica, adicionar o consumo de corrente de todos os encaixes de impulso e elementos de iluminação dos botões.

Caso sejam usados apenas encaixes de impulso podem ser ligados no máximo 14 encaixes de impulso.

Exemplo com encaixes de impulso e botões: 6 x encaixes de impulso: $6 \times 2,8 \text{ mA} = 16,8 \text{ mA}$
 Corrente disponível para elementos de iluminação: $40 \text{ mA} - 16,8 \text{ mA} = 23,2 \text{ mA}$
 Número de elementos de iluminação com 0,9 mA por elemento: $23,2 \text{ mA} / 0,9 \text{ mA} = 25,7$
 Assim podem ser ligados 25 botões luminosos. O número de botões luminosos não está limitado.

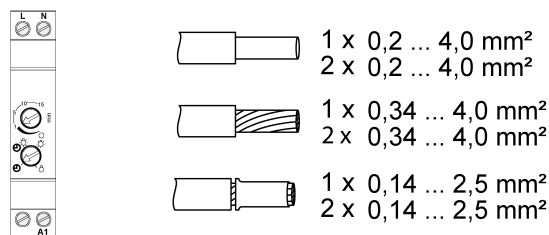


Imagem 4: Secção transversal do condutor fixável do autômato montado em série

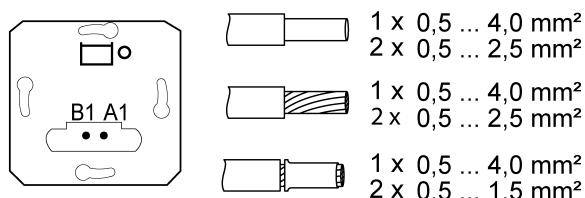


Imagem 5: Secção transversal do condutor fixável do encaixe de impulso

- Ter em atenção as secções transversais fixáveis do autômato montado em série (Imagem 4) e do encaixe de impulso (Imagem 5).
 - Montar o autômato montado em série (4) sobre uma calha DIN.
 - Conectar o autômato montado em série (4), o encaixe de impulso (5) e os botões (6) conforme o esquema de ligações (imagem 2) ou (imagem 3).
 - Montar o encaixe de impulso ou botões numa tomada do aparelho. os terminais de ligação do encaixe de impulso devem situar-se em baixo.
 - Montar a armação de cobertura e o acessório.
 - 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.
 - Ajustar o tempo de funcionamento por inércia e o modo de funcionamento no autômato montado em série, ver Operação.
 - Ajustar o limite de luminosidade e a sensibilidade no acessório do detetor de movimento, ver manual do respetivo acessório.
- i** Em combinação com um encaixe de impulso não podem ser usadas todas as funções no detetor de movimento.

5 Dados técnicos

Sistema automático de luz para escadas, n.º de encomenda 0821 00

Tensão nominal	AC 230 V~
Frequência de rede	50 Hz
Consumo de energia	aprox. 1 W
Temperatura ambiente	+5 ... +45 °C
Tempo de funcionamento por inércia	aprox. 10 seg. ... 15 min.
Tolerância	± 20 %
Entrada de controlo A1	
Capacidade condutora	40 mA
Tensão de comutação	AC 250 V~
Corrente de comutação óhmica	16 A
Corrente de conexão de 20 ms	máx. 165 A
Corrente de comutação mínima CA	100 mA
Potência de ligação	

Lâmpadas incandescentes	2300 W
Lâmpadas de halogéneo de tensão elevada	2300 W
Lâmpadas LED HV	típ. 400 W
Lâmpadas fluorescentes não compensadas	1200 VA
Lâmpadas fluorescentes compensadas em paralelo	920 VA
Lâmpadas fluorescentes de comutação dupla	2300 VA (140µF)
Transformadores eletrónicos	1500 W
Transformadores indutivos	1000 VA
Balastro eletrónico	conforme tipo
Largura de montagem	18 mm / 1 TE
Comprimento total da linha	
Linha de carga	máx. 100 m
Cabo de comando	máx. 100 m
Elemento de impulso, n.º de encomenda 5410 00	
Tensão nominal	AC 230 V~
Frequência de rede	50 Hz
Consumo de energia dependente do acessório	0,25 ... 0,45 W
Consumo de corrente	aprox. 2,8 mA
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Duração do impulso	aprox. 60 ms
Pausa do impulso	aprox. 8 s
Interruptor automático de escada, N.º Art. 1208REG	
Tensão nominal	AC 230 V~
Frequência de rede	50 Hz
Consumo de energia	aprox. 1 W
Temperatura ambiente	+5 ... +45 °C
Tempo de funcionamento por inércia	aprox. 10 seg. ... 15 min.
Tolerância	± 20 %
Entrada de controlo A1	
Capacidade condutora	40 mA
Tensão de comutação	AC 250 V~
Corrente de comutação óhmica	16 A
Corrente de conexão de 20 ms	máx. 165 A
Corrente de comutação mínima CA	100 mA
Potência de ligação	
Lâmpadas incandescentes	2300 W
Lâmpadas de halogéneo de tensão elevada	2300 W
Lâmpadas LED HV	típ. 400 W
Lâmpadas fluorescentes não compensadas	1200 VA
Lâmpadas fluorescentes compensadas em paralelo	920 VA
Lâmpadas fluorescentes de comutação dupla	2300 VA (140µF)
Transformadores eletrónicos	1500 W
Transformadores indutivos	1000 VA

Balastro eletrônico	conforme tipo
Largura de montagem	18 mm / 1 TE
Comprimento total da linha	
Linha de carga	máx. 100 m
Cabo de comando	máx. 100 m
Mecanismo de impulsos, N.º Art. 1708IE	
Tensão nominal	AC 230 V~
Frequência de rede	50 Hz
Consumo de energia dependente do acessório	0,25 ... 0,45 W
Consumo de corrente	aprox. 2,8 mA
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Duração do impulso	aprox. 60 ms
Pausa do impulso	aprox. 8 s

6 Ajuda em caso de problemas

A luz liga-se mas não se desliga

Causa 1: no autómato montado em série foi acionada a proteção contra sobrecarga da entrada de controlo porque estão conectados demasiados encaixes de impulso ou botões luminosos.

Reduzir o número de aparelhos ligados.

Causa 2: no autómato montado em série foi acionada a proteção contra sobrecarga da entrada de controlo porque o autómato montado em série foi montado demasiado próximo de uma fonte externa de calor, p. ex. regulador de luminosidade.

Verificar a situação de montagem, garantir uma melhor refrigeração.

A luz não se desliga

Causa: movimento constante na área de deteção do acessório do detetor de movimento.

Verificar a situação de montagem do acessório do detetor de movimento.

Reduzir a sensibilidade no acessório do detetor de movimento (ver manual do acessório).

Substituição de aparelhos com defeito em instalações com sistema 2000 aparelhos

O autómato montado tem defeito.

O autómato montado pode ser substituído um por um.

Sistema 2000 O encaixe de impulso ou o acessórios tem defeito.

Substituição do aparelho com defeito por um aparelho do sistema 2000 adequado.

Substituição por aparelhos do sistema 3000. O encaixe e o acessório devem ser substituídos, uma vez que os encaixes e acessórios do sistema 2000 e do sistema 3000 não podem ser combinados entre si.

O encaixe de impulso S3000 tem um consumo de corrente de aprox. 0,3 mA superior ao encaixe de impulso do sistema 2000. Em instalações com muitos impulsos de encaixe e/ou botões iluminados pode ocorrer uma sobrecarga da entrada da entrada de controlo do autómato montado. Por isso, por uma questão de segurança, calcular novamente o consumo de corrente de todos os encaixes de impulso e elementos de iluminação.

A luz liga-se mas não se desliga

Causa 1: no autómato montado em série foi acionada a proteção contra sobrecarga da entrada de controlo porque estão conectados demasiados encaixes de impulso ou botões luminosos.

Reduzir o número de aparelhos ligados.

Causa 2: no autómato montado em série foi acionada a proteção contra sobrecarga da entrada de controlo porque o autómato montado em série foi montado demasiado próximo de uma fonte externa de calor, p. ex. regulador de luminosidade.

Verificar a situação de montagem, garantir uma melhor refrigeração.

A luz não se desliga

Causa: movimento constante na área de deteção do acessório do detetor de movimento.

Verificar a situação de montagem do acessório do detetor de movimento.

Reduzir a sensibilidade no acessório do detetor de movimento (ver manual do acessório).

Substituição de aparelhos com defeito em instalações com aparelhos da gestão da iluminação

O autómato montado tem defeito.

O autómato montado pode ser substituído um por um.

Gestão da iluminação O encaixe de impulso ou o acessório tem defeito.

Substituição do aparelho com defeito por um aparelho adequado da gestão da iluminação.

Substituição por aparelhos da gestão da iluminação. O encaixe e o acessório devem ser substituídos, uma vez que os encaixes e acessórios da gestão da iluminação e da gestão LB não podem ser combinados entre si.

O encaixe de impulso da gestão LB tem um consumo de corrente de aprox. 0,3 mA superior ao encaixe de impulso da gestão da iluminação. Em instalações com muitos impulsos de encaixe e/ou botões iluminados pode ocorrer uma sobrecarga da entrada da entrada de controlo do autómato montado. Por isso, por uma questão de segurança, calcular novamente o consumo de corrente de todos os encaixes de impulso e elementos de iluminação.

7 Acessórios

Encaixe de comando	N.º de encomenda 5360 ..
Detetor de presença e movimento 360°-Encaixe BT	N.º de encomenda 5377 02
Encaixe de detetor de movimento 1,10 m Standard	N.º de encomenda 5373 ..
Encaixe de detetor de movimento 2,20 m Standard	N.º de encomenda 5375 ..
Encaixe de detetor de movimento 1,10 m Komfort BT	N.º de encomenda 5374 ..
Encaixe de detetor de movimento 2,20 m Komfort BT	N.º de encomenda 5376 ..

8 Acessórios

Tecla sensora Standard	N.º de art. ..1700..
Detector de movimento e de presença	N.º de art. DWPM17360..
Detector Standard 1,10 m	N.º de art. ..17180..
Detector Standard 2,20 m	N.º de art. ..17280..
Detector Universal 1,10 m	N.º de art. ..17181..
Detector Universal 2,20 m	N.º de art. ..17281..

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 eléctricos). Estes encaminharão os aparelhos para o Gira Service Center.

A garantia é prestada no âmbito das disposições legais para o comércio especializado.

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