

Actuador de comutação embutido
1211 00

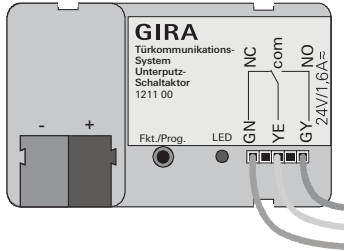
Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Deutschland
Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191
www.gira.de
info@gira.de

19/11

GIRA

Descrição do aparelho

O actuador de comutação embutido pertence ao sistema de intercomunicador de porta Gira. O relé de contacto sem voltagem (24 V SELV, 50 µA a 1,6 A AC/DC) do actuador de comutação embutido permite executar funções de comutação activadas através do bus de dois condutores.



Bornes de ligação

– / + (bus)
O actuador de comutação embutido é ligado ao bus de dois condutores através dos bornes "– / +".

BUS com polarização neutra
Não é necessário ter atenção à polarização da ligação aos bornes "– / +", uma vez que o bus de dois condutores do sistema de intercomunicador de porta Gira é neutro.

Relé de contacto sem voltagem
O utilizador a comutar é ligado ao relé de contacto. Consoante o tipo de funcionamento seleccionado pode ser, por exemplo, uma campainha adicional ou um sistema automático de escada (SELV).

Tensões até, no máx. 24 V SELV comutável
O relé de contacto do actuador de comutação embutido está preparado para tensões até um máximo de 24 V SELV. Para comutar um aparelho de 230 V, por exemplo, iluminação, é necessário um dispositivo adicional (relé ou semelhante).

Montagem

Atenção
A montagem e a instalação de aparelhos eléctricos devem ser efectuadas apenas por electricistas qualificados.

O actuador de comutação embutido destina-se a ser montado numa caixa de interruptor embutida em profundidade (60 mm de profundidade), por exemplo, por detrás de um acoplador de bus de intercomunicador de porta.

Elementos de comando e indicadores

Tecla "Fkt./Progr."
A tecla "Fkt./Progr." tem as seguintes funções:

- Modo de programação do sistema, activo:
Para iniciar o modo de programação do actuador de comutação embutido. Prima a tecla "Fkt./Progr." durante 3 segundos, enquanto o sistema se encontra no modo de programação, para iniciar o modo de programação do actuador de comutação embutido. No modo de programação, o LED pisca a vermelho. Prima por breves instantes a tecla "Fkt./Progr." para terminar o modo de programação do actuador de comutação embutido.

Para terminar o modo de programação do actuador de comutação embutido
Ao terminar o modo de programação no aparelho de comando, termina também o modo de programação do actuador de comutação.

- Modo de programação do sistema, activo:
Ajuste do tipo de funcionamento. A tecla "Fkt./Progr." permite ajustar o tipo de funcionamento necessário. Cada breve accionamento da tecla selecciona o tipo de funcionamento seguinte. O LED pisca em diferentes frequências para indicar o tipo de funcionamento activo.
- No modo de funcionamento normal:
Accionamento do utilizador ligado (por exemplo, para testar a função de comutação). Premindo por breves instantes a tecla "Fkt./Progr." no modo de funcionamento, o utilizador ligado é comutado de acordo com o tipo de funcionamento ajustado. Durante o tempo de comutação o LED acende a vermelho.
- No modo de funcionamento normal:
Ajuste do tempo de comutação. O tempo de comutação é definido por accionamento da tecla "Fkt./Progr.". A tecla é mantida premida até que o LED verde pisque indicando o tempo de comutação desejado. Dependendo do tipo de funcionamento, o tempo de ajuste situa-se entre 1 e 10 segundos ou entre 1 e 10 minutos.

Indicador de funcionamento do LED

O actuador de comutação embutido dispõe de um LED duplo que indica a duas cores (vermelho/verde) os diferentes estados de funcionamento ou funções:

Cor do LED	Sinal	Modo de programação		Significado
		Aparelho de comando	Actuador de comutação	
verde	pisca 1 vez	ligado	desligado	Tipo de funcionamento: Comutação
verde	pisca 2 vezes	ligado	desligado	Tipo de funcionamento: Temporizador/segundos
verde	pisca 3 vezes	ligado	desligado	Tipo de funcionamento: Temporizador/minutos
verde	pisca 4 vezes	ligado	desligado	Tipo de funcionamento: impulso
vermelho	pisca continuamente	ligado	ligado	Modo de programação do actuador de comutação, activo
vermelho	ligado continuamente	ligado	ligado	Memória do actuador de comutação, cheia
vermelho	ligado continuamente	desligado	desligado	A função de comutação é executada
verde	pisca 1-10 vezes	desligado	desligado	Ajuste do tempo de comutação
vermelho	pisca rapidamente	ligado	desligado	Atribuição apagada

Ajuste do tipo de funcionamento

O actuador de comutação embutido tem 4 tipos de funcionamento possíveis:

- Comutação (pisca 1 vez)
- Temporizador/segundos (pisca 2 vezes)
- Temporizador/minutos (pisca 3 vezes)
- Impulso (pisca 4 vezes, estado de fornecimento)

Como seleccionar o tipo de funcionamento desejado:

- Accione o modo de programação no **aparelho de comando**, premindo a tecla "Systemprogr." durante 3 segundos até o LED junto à tecla começar a piscar.
- O LED pisca a verde no **actuador de comutação embutido**, indicando o tipo de funcionamento actualmente activo.
- Prima várias vezes a tecla "Fkt./Progr." no **actuador de comutação embutido**, até o LED verde piscar com a frequência do tipo de funcionamento desejado.
- Prima a tecla "Systemprogr." no **aparelho de comando** para sair do modo de programação do actuador de comutação embutido.
- É assumido o tipo de funcionamento ajustado por último.

Comutação do tipo de funcionamento após a programação

Se continuar a comutar o tipo de funcionamento num actuador de comutação embutido já programado, a programação mantém-se. Ao mudar entre funções de comutação puras, por exemplo, de Comutação para "Temporizador/minutos", a função de comutação é executada com as condições alteradas.

Ajuste do tempo de comutação

A tecla "Fkt./Progr." define a duração de activação do utilizador ligado. Dependendo do tipo de funcionamento seleccionado, o tempo de ajuste situa-se entre 1 e 10 segundos ou entre 1 e 10 minutos. O LED verde pisca indicando o tempo de ajuste. Ajuste do tempo:
pisca 1 vez = 1 segundo ou 1 minuto
pisca 10 vezes = 10 segundos ou 10 minutos

O tempo de comutação é ajustado no modo de funcionamento normal:

- Prima a tecla "Fkt./Progr." no **actuador de comutação embutido** e mantenha-a premida.
- Após 3 segundos, o LED começa a piscar a verde.
- Mantenha a tecla "Fkt./Progr." premida até atingir o número desejado de impulsos intermitentes.

Exemplo:
Para ajustar um tempo de comutação de 5 minutos (tipo de funcionamento Temporizador/minutos), prima a tecla "Fkt./Progr." do actuador de comutação no modo de funcionamento normal, e mantenha a tecla premida até o LED ter piscado 5 vezes a verde.

Indicações sobre a programação

Atribuição automática
O actuador de comutação embutido está atribuído automaticamente à tecla dos postos internos ou às entradas para as teclas, da interface de teclas. Se o actuador de comutação embutido for programado para outra tecla, esta atribuição perde-se.

Se, ao premir uma tecla de chamada, ocorrer uma função do actuador de comutação em paralelo com a chamada de um posto interno, é preciso atribuir primeiro a função do actuador de comutação e depois ao posto interno.

Teclas atribuíveis

Podem ser atribuídas ao actuador de comutação embutido as seguintes teclas:

- Tecla dos postos internos (atribuição automática)
- Tecla dos postos internos
- Tecla mecânica no borne ET
- Tecla de chamada das estações externas
- Tecla de chamada para postos internos (esquerda ligar, direita desligar)
É indiferente para a programação de uma tecla de chamada que se accione a tecla da esquerda ou da direita. A tecla esquerda é atribuída automaticamente à ligação e a direita à desligação.
- Teclas de um telefone (através do gateway de telecomunicação)
- Tecla sem voltagem (através da interface dupla de teclas do intercomunicador de porta)

Tipo de funcionamento
"Comutação"

No tipo de funcionamento "Comutação", prime-se uma tecla para ligar o utilizador, que permanece ligado até se premir uma tecla para o desligar.

Programação da "Comutação"

1. Accione o modo de programação no **aparelho de comando**, premindo a tecla "Systemprogr." durante 3 segundos até o LED junto à tecla começar a piscar.
- ✓ O LED pisca a verde no **actuador de comutação embutido**, indicando o tipo de funcionamento actualmente activo.
2. Prima várias vezes a tecla "Fkt./Progr." no **actuador de comutação embutido** até o LED piscar 1 vez a verde.
3. Prima a tecla "Fkt./Progr." no **actuador de comutação embutido** durante 3 segundos até o LED piscar a vermelho.
4. Na **estação externa** ou no **posto interno** prima durante 3 segundos a tecla que pretende atribuir, até ouvir um sinal acústico breve de confirmação.
- ✓ Um sinal acústico longo de confirmação indica que a atribuição foi efectuada com sucesso.
5. Prima a tecla "Systemprogr." no **aparelho de comando** para terminar o modo de programação.

Tipo de funcionamiento
"Temporizador/segundos"

O tipo de funcionamento "Temporizador/segundos" (1-10 s) serve, por exemplo, para a activação directa do dispositivo de abertura de uma porta secundária. Permite que este dispositivo possa ser activado directamente sem um accionamento prévio de uma chamada pela porta secundária.

Depois de premir a tecla, o contacto fecha consoante o tempo ajustado. É possível definir o tempo de activação entre 1 e 10 segundos. Se ocorrer uma nova comutação antes de expirar o tempo ajustado, este recomeça a contagem do princípio.

Programação de "Temporizador/ segundos"

1. Accione o modo de programação no **aparelho de comando**, premindo a tecla "Systemprogr." durante 3 segundos até o LED junto à tecla começar a piscar.
- ✓ O LED pisca a verde no **actuador de comutação embutido**, indicando o tipo de funcionamento actualmente activo.
2. Prima várias vezes a tecla "Fkt./Progr." no **actuador de comutação embutido**, até o LED piscar 2 vezes a verde.
3. Prima a tecla "Fkt./Progr." no **actuador de comutação embutido** durante 3 segundos, até o LED piscar a vermelho.

- 3 s 
 4. Na **estação externa** ou no **posto interno** prima durante 3 segundos a tecla que pretende atribuir, até ouvir um sinal acústico breve de confirmação.
 - ✓ Um sinal acústico longo de confirmação indica que a atribuição foi efectuada com sucesso.
 - 1x  5. Prima a tecla "Systemprogr." no **aparelho de comando** para terminar o modo de programação.

Tipo de funcionamiento
"Temporizador/minutos"

O tipo de funcionamento "Temporizador/minutos" (1-10 minutos) serve, por exemplo, para a activação directa da iluminação de um caminho ou da luz da escada (sem função de segurança). Depois de premir a tecla, o contacto fecha consoante o tempo ajustado. É possível definir o tempo de activação entre 1 e 10 minutos. Se ocorrer uma nova comutação antes de expirar o tempo ajustado, este recomeça a contagem do princípio.

Programação de "Temporizador/ minutos"

1. Accione o modo de programação no **aparelho de comando**, premindo a tecla "Systemprogr." durante 3 segundos até o LED junto à tecla começar a piscar.
- ✓ O LED pisca a verde no **actuador de comutação embutido**, indicando o tipo de funcionamento actualmente activo.
2. Prima várias vezes a tecla "Fkt./Progr." no **actuador de comutação embutido**, até o LED piscar 3 vezes a verde.
3. Prima a tecla "Fkt./Progr." no **actuador de comutação embutido** durante 3 segundos, até o LED piscar a vermelho.
4. Na **estação externa** ou no **posto interno** prima durante 3 segundos a tecla que pretende atribuir, até ouvir um sinal acústico breve de confirmação.
- ✓ Um sinal acústico longo de confirmação indica que a atribuição foi efectuada com sucesso.
5. Prima a tecla "Systemprogr." no **aparelho de comando** para terminar o modo de programação.

Tipo de funcionamiento "Impulso"

O tipo de funcionamento "Impulso" serve, por exemplo, para a activação de um sistema automático de escada já existente.

Depois de premir a tecla, o contacto fecha durante 0,4 segundos.

Programação "Impulso"

1. Accione o modo de programação no **aparelho de comando**, premindo a tecla "Systemprogr." durante 3 segundos até o LED junto à tecla começar a piscar.

3. Prima várias vezes a tecla "Fkt./ Progr." no **actuador de comutação embutido**, até o LED piscar 4 vezes a verde.
- 3 s
3. Prima a tecla "Fkt./Progr." no **actuador de comutação embutido** durante 3 segundos, até o LED piscar a vermelho.
- 3 s
3. Na **estação externa** ou no **posto interno** prima durante 3 segundos a tecla que pretende atribuir, até ouvir um sinal acústico breve de confirmação.
- ✓ Um sinal acústico longo de confirmação indica que a atribuição foi efectuada com sucesso.
- 1x
5. Prima a tecla "Systemprogr." no **aparelho de comando** para terminar o modo de programação.

Apagar as atribuições do actuador de comutação embutido

Como apagar todas as atribuições existentes no actuador de comutação embutido:

- 3 s 

 1. Accione o modo de programação no **aparelho de comando**, premindo a tecla "Systemprogr." durante 3 segundos até o LED junto à tecla começar a piscar.
 - ✓ O LED pisca a verde no **actuador de comutação embutido**, indicando o tipo de funcionamento actualmente activo.

6 s 

 2. Prima a tecla "Fkt./Prog." no **actuador de comutação embutido** durante 6 segundos, para apagar todas as atribuições do actuador de comutação embutido. Após 3 segundos, o LED pisca a vermelho. Mantenha a tecla premida por mais 3 segundos, até o LED piscar rapidamente a vermelho.
 - ✓ Uma vez concluída a função de apagar, o LED pisca de novo a verde, indicando o tipo de funcionamento actualmente activo.

1 x 

 3. Prima a tecla "Systemprogr." no **aparelho de comando** para terminar o modo de programação.

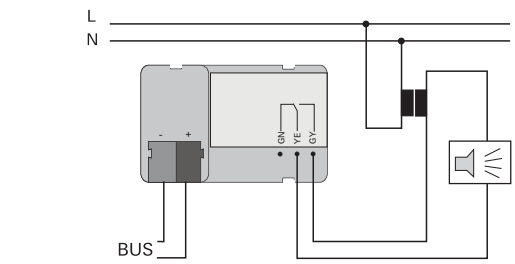
Comportamento do actuador de comutação embutido após terem sido apagadas as atribuições

Uma vez apagadas todas as suas atribuições, o actuador de comutação embutido fica de novo atribuído automaticamente à tecla  dos postos internos.

Exemplo de aplicação

"Sinalização adicional"

Depois de premir a tecla de chamada, a sinalização adicional (campanha externa, almofada vibratória, etc.) deve ser activada paralelamente ao posto interno chamado.



- 3 s  1. Accione o modo de programação no **aparelho de comando**, premindo a tecla "Systemprogr." durante 3 segundos até o LED junto à tecla começar a piscar.
 - ✓ O LED pisca a verde no **actuador de comutação embutido**, indicando o tipo de funcionamento actualmente activo.
 -  2. Prima várias vezes a tecla "Fkt./Prog." no **actuador de comutação embutido**, até o LED piscar com a frequência do tipo de funcionamento "Temporizador/segundos" (2).
 - 3 s  3. Prima a tecla "Fkt./Prog." no **actuador de comutação embutido** durante 3 segundos, até o LED piscar a vermelho.
 - 3 s  4. Prima a tecla de chamada na **estação externa** durante 3 segundos, até ouvir um sinal acústico breve de confirmação.
 - ✓ Um sinal acústico longo de confirmação indica que a atribuição foi efectuada com sucesso.
 -  5. Prima por breves instantes a tecla "Fkt./Prog." no **actuador de comutação embutido** para terminar o modo de programação deste.
 - 3 s  6. Prima de novo a tecla de chamada na **estação externa** durante 3 segundos, até ouvir um sinal acústico breve de confirmação.
 - 3 s  7. Prima a tecla  no **posto interno** durante 3 segundos, até ouvir um sinal acústico breve de confirmação.
 - ✓ Um sinal acústico longo de confirmação indica que a atribuição foi efectuada com sucesso.
 - 1x  8. Prima a tecla "Systemprogr." no **aparelho de comando** para terminar o modo de programação.

Ajuste agora no actuador de comutação o tempo de comutação desejado:

 -  9. Prima a tecla "Fkt./Prog." no **actuador de comutação embutido** e mantenha-a premeida.
 - ✓ Após 3 segundos, o LED começa a piscar a verde.

10. Mantenha a tecla "Fkt./Progr." pressionada até atingir o número desejado de impulsos intermitentes.

Exemplo:

Para ajustar um tempo de comutação de 3 segundos (tipo de funcionamento Temporizador/segundos), prima a tecla "Fkt./Progr." do actuador de comutação no modo de funcionamento normal, e mantenha a tecla premida até o LED ter piscado 3 vezes a verde.

Dados técnicos

Alimentação de tensão:	26 V DC $\pm$ 2 V (Tensão do bus)
Relé de contacto:	50 μ A a 1,6 A 24 V AC/DC SELV livre de potencial
Dimensões:	C x L x A 43 x 28 x 15 mm
Intervalo de temperaturas:	-5 °C a +50 °C
Número de teclas de chamada programáveis:	máx. 16

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.