

Instruções de Utilização

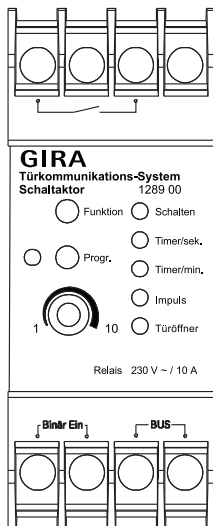
Actuador de comutação
1289 00

GIRA

Descrição do aparelho	3
Elementos de comando e indicadores	4
Bornes de ligação	7
Montagem	8
Ajustar o tipo de funcionamento	9
Comutar o tipo de funcionamento após a programação	10
Informações sobre a programação	11
Tipo de funcionamento "Ligar"	12
Tipo de funcionamento "Temporizador/segundos"	14
Tipo de funcionamento "Temporizador/minutos"	16
Tipo de funcionamento "Impulso"	18
Tipo de funcionamento "Dispositivo de abertura da porta"	20
Apagar as atribuições do actuador de comutação	23
Exemplo de aplicação "Ligar a iluminação"	24
Exemplo de aplicação "Sinalização adicional"	26
Dados técnicos	29
Garantia	30

Descrição do aparelho

O actuador de comutação pertence ao sistema de intercomunicador de porta Gira. Mediante o relé de contacto sem voltagem do actuador de comutação são executadas funções de comutação activadas através do bus de dois condutores.



Tecla "Progr." (Programação)

A tecla "Progr." desempenha duas funções:

1. Iniciar o modo de programação do actuador de comutação: O modo de programação do actuador de comutação é iniciado, se premir durante 3 segundos a tecla "Progr." enquanto o sistema se encontrar no modo programação. No modo de programação, o LED "Progr." pisca. Premindo por breves instantes a tecla "Progr.", o modo de programação do actuador de comutação é novamente terminado.



Terminar o modo de programação do actuador de comutação

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

2. Accionamento do consumidor conectado. Premindo por breves instantes a tecla "Progr." no modo de funcionamento, o consumidor que está conectado é ligado de acordo com o tipo de funcionamento ajustado. Durante o tempo de comutação, o LED "Progr." está aceso.

Tecla "Funktion" (Função)

Com a tecla "Funktion" pode ajustar o tipo de funcionamento necessário (consulte P. 9). Enquanto o modo de programação do sistema estiver activo, com cada accionamento da tecla é seleccionado o próximo tipo de funcionamento.

Os LED junto das designações dos tipos de funcionamento indicam o tipo de funcionamento activo.

Regulador

No regulador é definido o tempo de activação dos consumidores conectados. Dependendo do tipo de funcionamento seleccionado, o tempo de regulação pode ir de 1 a 10 segundos ou de 1 a 10 minutos. O regulador é ajustado com o auxílio de uma chave de fendas de 3 mm.

Indicadores LED

Os LED só se acendem, se o sistema de intercomunicador de porta se encontrar no modo de programação. Após sair do modo de programação, o LED apaga-se. Accionando a tecla "Funktion", o indicador LED pode ser activado no modo de funcionamento normal por 2 minutos.

LED "Progr."

O LED "Progr." pisca, se o modo de programação do actuador de comutação estiver activo.

Após premir a tecla "Progr." no modo de funcionamento, o LED "Progr." fica aceso durante o tempo de comutação.



Indicador LED "Memória cheia"

Ao actuador de comutação podem ser atribuídas até 16 teclas para uma acção de comutação. Quando já tiverem sido atribuídas 16 teclas, o LED "Progr." fica permanentemente aceso no modo de programação do sistema. Neste caso, já não podem ser atribuídas mais teclas.

LED "Tipo de funcionamento"

No modo de programação do sistema activo, o LED junto das designações dos tipos de funcionamento indica o tipo de funcionamento activo. Através do piscar do LED no modo de programação ou através do LED aceso após ser sido premida a tecla "Funktion" ou "Progr." no modo de funcionamento.

BUS

Através destes bornes, o actuador de comutação é ligado ao bus de dois condutores. Não é necessário ter atenção à polarização, uma vez que o bus de dois condutores do sistema de intercomunicador de porta Gira é neutro.

Entrada binária

Na entrada binária podem ser ligadas uma ou mais teclas mecânicas (contactos N.A. - normalmente abertos), através das quais as funções de comutação serão accionadas.



Comprimento máximo do cabo

O comprimento máximo do cabo entre a entrada binária do actuador de comutação e a tecla é de 20 m.

Relé de contacto sem voltagem

O consumidor para o qual se pretende comutar é ligado ao relé de contacto. Dependendo do tipo de funcionamento seleccionado, pode, p. ex., ser uma luz ou um dispositivo de abertura.



Atenção

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

Para que o aparelho de comando fique protegido de gotas e de salpicos de água, o mesmo deve ser montado numa calha DIN na distribuição.

A ligação do consumidor, bem como a ligação do bus, é feita com bornes de aperto por parafuso.



Fusível

O relé de contacto tem de estar protegido com um disjuntor de potência de 10 A.

Ajustar o tipo de funcionamento

O actuador de comutação pode ser utilizado em 5 tipos de funcionamento diferentes:

- "Ligar" (consulte P. 12)
- "Temporizador/segundos" (consulte P. 14)
- "Temporizador/minutos" (consulte P. 16)
- "Impulso" (consulte P. 18)
- "Dispositivo de abertura da porta" (consulte P. 20)

O tipo de funcionamento desejado pode ser seleccionado do seguinte modo:



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

- ✓ No **actuador de comutação** pisca o LED do tipo de funcionamento por último ajustado.



2. Prima no **actuador de comutação** várias vezes a tecla "Funktion" até o LED do tipo de funcionamento desejado começar a piscar.



3. Prima no **aparelho de comando** a tecla "Systemprogr." para sair do modo de selecção do funcionamento do actuador de comutação.

- ✓ O tipo de funcionamento por último ajustado é assumido.

Comutar o tipo de funcionamento após a programação

Se mudar o tipo de funcionamento num actuador de comutação já programado, a programação mantém-se.

Se mudar entre as funções de comutação propriamente ditas, p. ex., de "Ligar" para "Temporizador/minutos", a função de comutação é executada com as novas condições.

Ao mudar para ou do tipo de funcionamento "Dispositivo de abertura da porta" não é efectuada nenhuma função. Neste caso, é necessário primeiro apagar as atribuições existentes (consulte P. 23), para de seguida programar as novas atribuições em função do tipo de funcionamento.



Atribuição automática do actuador de comutação

Com as definições de fábrica, o actuador de comutação está atribuído à tecla  do posto interno. Ao atribuir-se o actuador de comutação a uma outra tecla, a atribuição automática desaparece.

Se apagar a atribuição a essa tecla, a atribuição automática à tecla  do posto interno volta é reposta.

Se se pretender que com o premir de uma tecla de chamada, seja realizada em paralelo uma função do actuador de comutação com o chamar de um posto interno, deve primeiro ser atribuída a função do actuador de comutação e só depois o posto interno (consulte P. 26).

Tipo de funcionamento "Ligar"

No tipo de funcionamento "Ligar", o consumidor é ligado com o premir da tecla e permanece ligado até ser desligado com um novo premir da tecla.

O tipo de funcionamento "Ligar" pode ser atribuído às seguintes teclas:

- Tecla  ou  dos postos internos
- Tecla mecânica no borne ET
- Tecla de chamada das estações externas
- Tecla de chamada para postos internos (lado esquerdo – ligar, lado direito – desligar)

Na programação de teclas de chamada para postos internos, é indiferente se se prime no lado direito ou no lado esquerdo da tecla. O lado esquerdo da tecla é automaticamente atribuído para ligar e o lado direito para desligar.

- Teclas do telefone (através do gateway de telecomunicação)
- Tecla sem voltagem (através do interface de 2 teclas do intercomunicador de porta)

Programar "Ligar"



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

✓ No **actuador de comutação** pisca o LED do tipo de funcionamento por último ajustado.



2. Prima no **actuador de comutação** várias vezes a tecla "Funktion", até o LED "Ligar" começar a piscar.



3. Prima a tecla "Progr." no **actuador de comutação** durante 3 segundos, até o LED junto da tecla começar a piscar.



4. Prima na **estação externa** ou no **posto interno** durante 3 segundos a tecla que pretende atribuir, até ouvir um breve sinal acústico de confirmação.



✓ Um longo sinal acústico 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 funcionamento "Temporizador/segundos"

O tipo de funcionamento "Temporizador/segundos" (1 a 10 segundos) serve, p. ex., para o accionamento directo do dispositivo de abertura de uma porta secundária.

Deste modo, esta pode ser directamente accionada, sem que tenha sido efectuada uma chamada na porta secundária. Esta acção não pode ser efectuada no tipo de funcionamento "Dispositivo de abertura da porta", já que nele é de novo comutado para a porta principal 2 minutos após a chamada da porta.

O tempo de activação pode ser ajustado num intervalo entre 1 e 10 segundos através do regulador. Se houver um novo accionamento antes de terminar o tempo ajustado, este recomeça do início.

O tipo de funcionamento "Temporizador/segundos" pode ser atribuído às seguintes teclas:

- Tecla  ou  dos postos internos
- Tecla mecânica no borne ET
- Tecla de chamada das estações externas
- Tecla de chamada para postos internos (lado direito e esquerdo – mesma função)
- Teclas do telefone (através do gateway de telecomunicação)
- Tecla sem voltagem (através do interface de 2 teclas do intercomunicador de porta)

Programar "Temporizador/segundos"



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

✓ No **actuador de comutação** pisca o LED do tipo de funcionamento por último ajustado.



2. Prima no **actuador de comutação** várias vezes a tecla "Funktion", até o LED "Temporizador/segundos" começar a piscar.



3. Prima a tecla "Progr." no **actuador de comutação** durante 3 segundos, até o LED junto da tecla começar a piscar.



4. Prima na **estação externa** ou no **posto interno** durante 3 segundos a tecla que pretende atribuir, até ouvir um breve sinal acústico de confirmação.



✓ Um longo sinal acústico 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 funcionamento "Temporizador/minutos"

O tipo de funcionamento "Temporizador/minutos" (1 a 10 min) serve, p. ex., para o accionamento da iluminação do acesso ou da luz das escadas exteriores (sem função de segurança).

Após o accionamento da tecla, o contacto fecha de acordo com o tempo ajustado.

O tempo de activação pode ser ajustado num intervalo entre 1 e 10 minutos através do regulador. Se houver um novo accionamento antes de terminar o tempo ajustado, este recomeça do início.

O tipo de funcionamento "Temporizador/minutos" pode ser atribuído às seguintes teclas:

- Tecla  ou  dos postos internos
- Tecla mecânica no borne ET
- Tecla de chamada das estações externas
- Tecla de chamada para postos internos (lado direito e esquerdo – mesma função)
- Teclas do telefone (através do gateway de telecomunicação)
- Tecla sem voltagem (através do interface de 2 teclas do intercomunicador de porta)

"Programar "Temporizador/minutos"



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

✓ No **actuador de comutação** pisca o LED do tipo de funcionamento por último ajustado.



2. Prima no **actuador de comutação** várias vezes a tecla "Funktion", até o LED "Temporizador/minutos" começar a piscar.



3. Prima a tecla "Progr." no **actuador de comutação** durante 3 segundos, até o LED junto da tecla começar a piscar.



4. Prima na **estação externa** ou no **posto interno** durante 3 segundos a tecla que pretende atribuir, até ouvir um breve sinal acústico de confirmação.



✓ Um longo sinal acústico 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 funcionamento "Impulso"

O tipo de funcionamento "Impulso", serve, p. ex., para o accionamento de um interruptor automático das escadas exteriores já existente.

Após o accionamento da tecla, o contacto fecha por 0,4 segundos.

O tipo de funcionamento "Impulso" pode ser atribuído às seguintes teclas:

- Tecla  ou  dos postos internos
- Tecla mecânica no borne ET
- Tecla de chamada das estações externas
- Tecla de chamada para postos internos (lado direito e esquerdo – mesma função)
- Teclas do telefone (através do gateway de telecomunicação)
- Tecla sem voltagem (através do interface de 2 teclas do intercomunicador de porta)

Programar "Impulso"



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

- ✓ No **actuador de comutação** pisca o LED do tipo de funcionamento por último ajustado.



2. Prima no **actuador de comutação** várias vezes a tecla "Funktion", até o LED "Impulso" começar a piscar.



3. Prima a tecla "Progr." no **actuador de comutação** durante 3 segundos, até o LED junto da tecla começar a piscar.



4. Prima na **estação externa** ou no **posto interno** durante 3 segundos a tecla que pretende atribuir, até ouvir um breve sinal acústico de confirmação.



- ✓ Um longo sinal acústico 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 funcionamento "Dispositivo de abertura da porta"

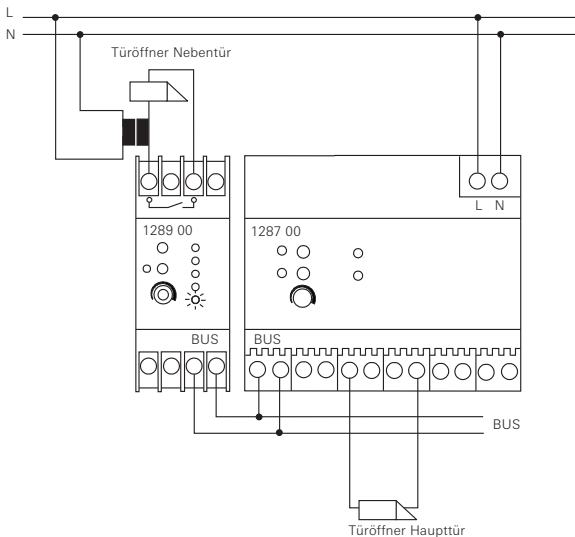
No tipo de funcionamento "Dispositivo de abertura da porta" (1 a 10 segundos) o actuador de comutação é activado pela tecla  do posto interno.

O tempo de activação do dispositivo de abertura da porta pode ser ajustado no regulador num intervalo entre 1 e 10 segundos.

No tipo de funcionamento "Dispositivo de abertura da porta" o actuador de comutação é atribuído a uma estação externa e é activado **exclusivamente** através da tecla  do posto interno.

O dispositivo de abertura da porta conectado ao actuador de comutação é atribuído à porta "secundária". O dispositivo de abertura da porta "principal" é activado através do aparelho de comando.

O dispositivo de abertura da porta conectado ao actuador de comutação só pode ser activado através da tecla  do posto interno, se antes tiver sido efectuada uma chamada a partir da estação externa da porta "secundária". 2 minutos após a chamada da porta (sem conversação) ou 30 segundos após a utilização do intercomunicador, é feita a comutação para a porta "principal".



Atribuir o dispositivo de abertura da porta ao actuador de comutação



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

- ✓ No **actuador de comutação** pisca o LED do tipo de funcionamento por último ajustado.



2. Prima no **actuador de comutação** várias vezes a tecla "Funktion", até o LED "Dispositivo de abertura da porta" começar a piscar.



3. Prima a tecla "Progr." no **actuador de comutação** durante 3 segundos, até o LED junto da tecla começar a piscar.



4. Prima a tecla de chamada na **estação externa** durante 3 segundos, até ouvir um breve sinal acústico de confirmação.



- ✓ Um longo sinal acústico de confirmação indica que a atribuição foi efectuada com sucesso.

Adicionalmente, o dispositivo de abertura da porta conectado ao actuador de comutação é actuado durante o tempo regulado.

Para atribuir o mesmo dispositivo de abertura da porta a outras estações externas, repita na próxima estação externa o passo 4.



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

Apagar as atribuições do actuador de comutação

Pode apagar todas as atribuições do actuador de comutação do seguinte modo:



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

✓ No **actuador de comutação** pisca o LED do tipo de funcionamento por último ajustado.



2. Prima a tecla "Progr." no **actuador de comutação** durante 6 segundos para apagar todas as atribuições do actuador de comutação.

Após 3 segundos, o LED começa a piscar. Mantenha a tecla premida por mais 3 segundos, até o LED junto da tecla começar a piscar rapidamente.



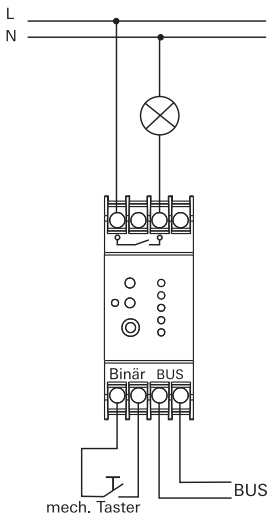
3. Prima a tecla "Systemprogr." no **aparelho de comando** para terminar o modo de programação.

Comportamento do actuador de comutação após serem apagadas as atribuições

Após ter apagado todas as atribuições do actuador de comutação, o actuador de comutação é atribuído automaticamente à tecla  dos postos internos.

Exemplo de aplicação de "Ligar a iluminação"

A iluminação (p. ex., zona da entrada) deve ser ligada e desligada através de uma tecla de chamada do posto interno e através de uma tecla mecânica.





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

✓ No **actuador de comutação** pisca o LED do tipo de funcionamento por último ajustado.



2. Prima no **actuador de comutação** várias vezes a tecla "Funktion", até o LED "Ligar" começar a piscar.



3. Prima a tecla "Progr." no **actuador de comutação** durante 3 segundos, até o LED junto da tecla começar a piscar.



4. Prima no **posto interno** durante 3 segundos a tecla que pretende atribuir, até ouvir um breve sinal acústico de confirmação.



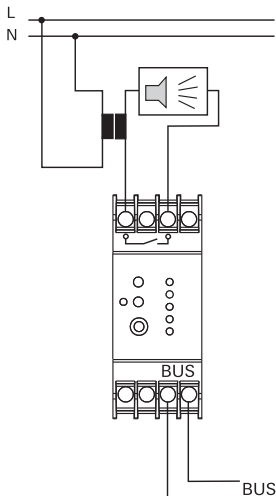
✓ Um longo sinal acústico de confirmação indica que a atribuição foi efectuada com sucesso.



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

Exemplo de aplicação "Sinalização adicional"

Após o accionamento das teclas de chamada, a sinalização adicional (campainhas exteriores, botões de vibração, etc.) deve ser activada em paralelo com o posto interno que recebeu a chamada..





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

- ✓ No **actuador de comutação** pisca o LED do tipo de funcionamento por último ajustado.



2. Prima no **actuador de comutação** várias vezes a tecla "Funktion", até o LED "Temporizador/segundos" começar a piscar.



3. Prima a tecla "Progr." no **actuador de comutação** durante 3 segundos, até o LED começar a piscar.



4. Prima a tecla de chamada na **estação externa** durante 3 segundos, até ouvir um breve sinal acústico de confirmação.



- ✓ Um longo sinal acústico de confirmação indica que a atribuição foi efectuada com sucesso.



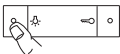
5. Prima por breves instantes a tecla "Progr." no **actuador de comutação** para terminar o modo de programação do actuador de comutação.

3 s



6. Prima de novo a tecla de chamada na **estação externa** durante 3 segundos, até ouvir um breve sinal acústico de confirmação.

3 s



7. Prima no **posto interno** durante 3 segundos a tecla , até ouvir um breve sinal acústico de confirmação.



- ✓ Um longo sinal acústico de confirmação indica que a atribuição foi efectuada com sucesso.

1 x



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

Dados técnicos

Alimentador de tensão:	26 V DC $\pm$ 2 V (tensão de bus)
Relé de contacto:	10 A (230 V AC) 2 A (30 V DC) sem voltagem
Dimensões:	2 módulos de quadro
Intervalo de temperaturas:	-5 °C a + 45 °C
Quantidade de teclas de chamada programáveis:	máx. 16

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
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

27/11

GIRA