GIRA

Manual de utilização

Atuador de comutação IP
N.º de referência: 5566 000



10 87 25 07 / 06/11/2026

1 Informações sobre a segurança

A montagem e a ligação de aparelhos elétricos só podem ser efetuadas por eletricistas qualificados.

Estas instruções são parte integrante do produto e devem ser guardadas pelo cliente.

2 Descrição do funcionamento

O atuador de comutação IP é parte integrante do sistema de comunicação de porta IP.
As funções de comutação controladas através do sistema de comunicação de porta IP são executadas através do contacto de relé sem potencial do atuador de comutação.
A saída de comutação dispõe de um relé de comutação biestável, de modo que os estados de comutação permaneçam seguros mesmo em caso de falha de tensão.

3 Descrição do aparelho

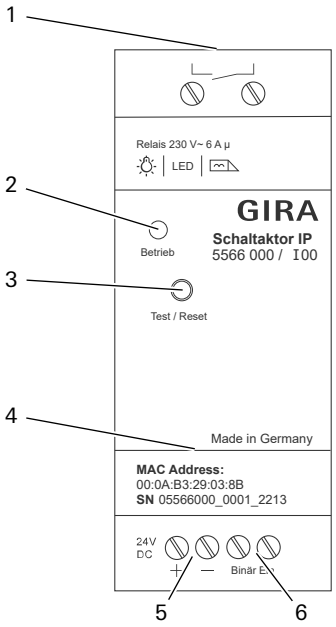


Imagem 1: Atuador IP

[1] Contacto de relé sem potencial
[2] Indicador LED
[3] Tecla “Testar/repor”
[4] Ligação LAN
[5] Fonte de alimentação
[6] Entrada binária (comprimento máx. do cabo de 20 m)

Contacto de relé sem potencial

O consumidor a comutar é ligado ao contacto de relé.
Dependendo do modo de funcionamento selecionado, este pode ser, por exemplo, uma luz ou um dispositivo de abertura de porta.

Indicador LED

O LED pode indicar os seguintes estados de funcionamento:

Aceso a verde:	Aparelho pronto a funcionar
Pisca lentamente a verde:	O aparelho ainda não foi parametrizado ou foi parametrizado incorretamente
Pisca rapidamente a verde:	Janela de tempo para reposição de fábrica ativa (30 s após o arranque)
Aceso a cor de laranja	Reinicialização, processo de arranque, reposição de fábrica em curso ou atualização de firmware em curso
Pisca a cor de laranja	Função de diagnóstico para identificação do aparelho
Aceso a vermelho:	Erro de rede: Cabo de rede não ligado; ligação de rede com avaria/inexistente

Tecla “Testar/repor”

A tecla “Testar/repor” tem as seguintes funções:

Pressão curta:	O contacto de comutação é acionado
Pressão longa (para além dos 30 segundos após o processo de arranque)	O aparelho é reiniciado
Pressão longa (dentro dos 30 segundos após o processo de arranque)	Reposição de fábrica

Ligação LAN

O atuador de comutação está ligado à rede local por uma ligação LAN blindada.

Fonte de alimentação

Ligação para a fonte de alimentação (24 V CC) do atuador de comutação.

**A fonte de alimentação tem de cumprir os seguintes requisitos:
adequada para a categoria de sobretensão III;
em conformidade com a norma EN 61558-2-6/-2-16.
Recomendamos uma fonte de alimentação de 24 V CC da Gira (n.º de ref.ª 1296 00 ou 2570 00) ou uma fonte de alimentação KNX da Gira (n.º de ref.ª 2120 00, 2122 00, 2130 00 ou 213800).**

Binário ligado

É possível ligar um ou mais botões mecânicos (contacto NA) à entrada binária, que são depois utilizados para acionar as funções de comutação.

Comprimento máx. do cabo

O comprimento máx. do cabo entre a entrada binária e o botão é de 20 m.

4 Montagem

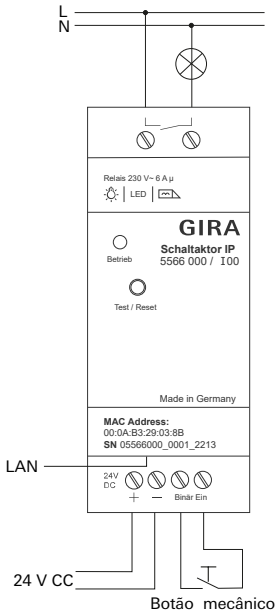


Imagem 2: 5566_IP-Aktor_Anschluss

1. Para que o aparelho fique protegido de gotas e de salpicos de água, fixar o aparelho numa calha DIN na distribuição.
2. Ligar o consumidor, a fonte de alimentação e a entrada binária através dos respetivos terminais de aperto por parafuso.
3. Introduzir o cabo de rede para a ligação LAN no conetor RJ45.

Fusível

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

5 Colocação em funcionamento

A colocação em funcionamento do atuador de comutação IP é efetuada através do Gira Project Assistant (a partir da versão 6.0 do GPA). O GPA é utilizado para atribuir a porta e selecionar o modo de funcionamento.

Para a colocação em funcionamento do atuador de comutação IP, é necessária a existência de um intercomunicador exterior do sistema de comunicação de porta IP.

Comportamento do contacto de relé durante a instalação e a colocação em funcionamento

A saída de comutação dispõe de um relé de comutação biestável, de modo que os estados de comutação permaneçam seguros mesmo em caso de falha de tensão.

Devido a vibrações (por exemplo, durante o transporte), o contacto de comutação pode passar para o "estado de comutação". Isto significa que o estado do contacto de comutação pode ser "aberto" ou "fechado" no estado sem tensão.

Durante a colocação em funcionamento (durante o arranque) do atuador de comutação IP, o estado do contacto de comutação é definido para o estado normal "normalmente aberto".

6 Websites do aparelho

O website do aparelho é acedido introduzindo o endereço IP do aparelho na barra de endereços de um navegador da Internet.

As definições de rede podem ser efetuadas através do website do aparelho do atuador de comutação IP.

A duração de comutação do relé, a ativação da entrada binária e a alteração dos estados do contacto podem ser definidas na secção "Aparelhos do sistema" no website do intercomunicador exterior da porta principal.

7 Definir o modo de funcionamento

O atuador de comutação pode ser operado em quatro modos de funcionamento diferentes. O modo de funcionamento é selecionado exclusivamente no GPA.

Modo de funcionamento "Temporizador (luz)"

O modo de funcionamento "Temporizador (luz)" é utilizado, por exemplo, para controlar a iluminação de um caminho ou a luz das escadas (sem função de segurança). Após premir a tecla, o contacto fecha durante o tempo definido (1 s a 10 min.). Se for novamente comutado antes do tempo definido, o tempo definido recomeça.

Modo de funcionamento "Dispositivo de abertura de porta"

No modo de funcionamento "Dispositivo de abertura de porta", o atuador de comutação é controlado pela tecla no intercomunicador interior. O tempo de ativação do dispositivo de abertura de porta pode ser definido entre 1 s e 10 min.

Modo de funcionamento "Interruptor"

No modo de funcionamento "Interruptor", o consumidor é ligado ao premir a tecla e permanece ligado até ser desligado ao premir novamente a tecla.

Modo de funcionamento "Impulso"

O modo de funcionamento "Impulso" é utilizado, por exemplo, para controlar um interruptor automático de escadas existente. Após premir a tecla, o contacto fecha durante 0,4 s.

8 Substituir o atuador de comutação

Se um atuador de comutação for substituído devido a uma avaria, é necessário configurar o novo atuador de comutação com a ajuda do GPA.

Atenção

O atuador de comutação deve ser desligado da tensão de alimentação antes de ser substituído.

Verificar a ausência de tensão no circuito de carga.

9 Substituição do intercomunicador exterior ligado

Se o intercomunicador exterior ligado ao atuador de comutação IP for substituído, o atuador de comutação tem de ser reposto para as definições de fábrica antes de ser colocado novamente em funcionamento.

Ao colocar o novo módulo de conversação em funcionamento através do GPA, o atuador de comutação IP é colocado novamente em funcionamento de forma automática.

10 Reposição de fábrica

O atuador de comutação IP é reposto para as definições de fábrica da seguinte forma:

1. Desligar a tensão de alimentação do atuador de comutação IP.
2. Voltar a ligar a tensão de alimentação do atuador de comutação IP.

✓ O LED pisca rapidamente a verde durante 30 s.

3. Premir continuamente a tecla “Testar/repor” durante mais de 10 s.

✓ O LED pisca a vermelho a cada segundo.

4. Soltar a tecla “Testar/repor”.

✓ É efetuada a reposição de fábrica com a subsequente reinicialização.

✓ Após a reinicialização, o LED pisca lentamente a verde.

11 Dados técnicos

Fonte de alimentação:	21 V a 31 V CC por exemplo, fonte de alimentação da Gira (n.º de ref.ª 1296 00 ou 2570 00).
Contacto de relé:	230 V CA/6 A 30 V CC/2 A sem potencial
Tipos de carga	
Lâmpada incandescente:	230 V CA/6 A
LED:	230 V CA/100 W
Dispositivo de abertura de porta:	30 V CC/2 A
Consumo de energia	
No estado inativo com ligação à rede:	0,6 W (24 V CC, 25 mA)
No momento da comutação:	1,8 W (24 V CC, 77 mA) durante 0,1 s
Dimensões:	Aparelho DML/2 TE
Intervalo de temperaturas:	-5 °C a +55 °C

12 Termos da licença

O produto contém software cuja utilização está sujeita aos termos da licença da Gira. Ao instalar e utilizar o software, o utilizador concorda com estes termos de licença.

O software contido no produto contém componentes de software de terceiros (Third Party Intellectual Property – TPIP).

O contrato de licença e o resumo das licenças TPIP e dos respetivos textos de licença podem ser consultados em:

link.gira.de/5566Lizenz

13 Política de privacidade

Na qualidade de responsável pelo tratamento, a Gira Giersiepen GmbH & Co. KG trata os dados pessoais quando os produtos são utilizados para efeitos de prestação de serviços e apoio, bem como para o desenvolvimento e melhoria dos produtos. Enquanto titular dos dados, o utilizador tem o direito de acesso, retificação, eliminação, restrição do processamento, oposição e portabilidade dos dados junto do responsável pelo tratamento.

Para obter mais informações sobre o tratamento dos dados pessoais, consultar a nossa política de privacidade:

https://partner.gira.de/datenschutz/gira-ip-geraete.html



14 Garantia

A garantia é prestada no âmbito das disposições legais aplicáveis ao comércio especializado.

Entregue ou remeta os aparelhos defeituosos, sem despesas de envio e incluindo uma descrição da avaria, ao vendedor responsável (comércio especializado/empresa instaladora/comércio especializado de artigos elétricos).

Este encaminhará os aparelhos para o Gira Service Center.