

GIGAcontrol T

PT Tradução do manual de montagem e operação original



Índice de conteúdos

Informações gerais.....	3
Símbolos	3
Instruções de segurança.....	3
Geral	3
Sobre a armazenagem	3
Para a operação	3
Placa de características.....	4
Utilização prevista	4
Medidas.....	4
Dados técnicos.....	5
Preparativos para a montagem	7
Instruções de segurança.....	7
Equipamento de proteção pessoal.....	7
Instruções de segurança.....	8
Notas sobre a montagem de parede.....	8
Cabo para a montagem de parede	8
Cabo para automatismos com comando integrado.....	8
Instalação elétrica	9
Vista geral do comando	9
Ligação à rede	10
Seleção/comutação da tensão de rede	10
Alimentação de rede	11
Operação de 3 fases	11
Operação com circuito Steinmetz (condensador).....	11
Conexão do encoder absoluto	12
Acionamento manual de emergência, termo-contacto e interruptor de cabo frouxo.....	12
Emissores de comando externos.....	13
Núcleo de ferrite	13
Botão múltiplo com 6 fios.....	13
Botão múltiplo com 4 fios.....	13
Relé para a indicação de estado (X12).....	13
Colocação em funcionamento	14
Interruptor DIP.....	15
(S1).....	15
LEDs na platina.....	15
Sinalização – LED.....	15
(X1)	15
Reset.....	16
Primeira colocação em funcionamento	16
Reconhecer o sentido de giro	16
Definir as posições finais	17
Modificar o sentido de giro.....	17
Modificar a posição final inferior.....	17
Imprecisão da posição final.....	17

Informações gerais

Símbolos



SÍMBOLO DE ATENÇÃO:

Instruções de segurança importantes!
Atenção – Para a segurança das pessoas é imprescindível seguir as instruções. Guardar estas instruções!



SÍMBOLO DE INDICAÇÃO:

Informação, instrução útil!

1 (1) Referencia uma respetiva figura no início ou durante o texto.

Instruções de segurança

Geral

- Estas instruções de montagem e operação têm de ser lidas, compreendidas e observadas pela pessoa que procede à montagem, exploração ou manutenção do comando.
- A montagem a conexão e a primeira colocação em funcionamento do comando só devem ser feitas por um electricista.
- O fabricante do equipamento é responsável pela instalação completa. Ele deve providenciar o cumprimento das normas, diretivas e regulamentos aplicáveis que são válidos para o respetivo local de instalação. Entre outras, devem ser verificadas e cumpridas as forças de fecho máximas permitidas segundo as normas EN 12445 (segurança de utilização dos portões acionados por força motriz, processo de teste) e EN 12453 (segurança de utilização dos portões acionados por força motriz, requisitos). Ele é responsável pela criação da documentação da instalação completa, que deve ser anexada à instalação.
- Todos os cabos têm de ser colocados de forma fixa e ser protegidos contra o deslocamento.
- O fabricante não se responsabiliza por danos e anomalias operacionais que resultem da inobservância das instruções de montagem e operação.
- Antes da colocação em funcionamento, garantir que a ligação à rede e as informações na placa de características são as mesmas. Se isto não for o caso, o comando não deve ser colocado em operação.
- Na conexão trifásica, deve observar que trata-se de um campo de rotação para a direita.
- Nas instalações com conexão de rede local fixa, deve ser instalado um dispositivo de isolamento da rede com o respetivo fusível de proteção.
- Este manual de montagem tem de ser guardado num local acessível.
- Observar e cumprir as normas de prevenção de acidentes, bem como as normas em vigor nos respetivos países.
- Observar e obedecer a diretiva «Technische Regeln für Arbeitsstätten ASR A1.7» (Regras Técnicas para os Locais de Trabalho) da comissão para os locais de trabalho (ASTA). (Na Alemanha, isto é válido para o proprietário; nos outros países, os respetivos regulamentos devem ser observados e cumpridos).
- Antes de realizar trabalhos no comando, puxar sempre a ficha de rede ou desligar a tensão de rede através de um interruptor principal (proteger contra a nova ligação).
- Verificar regularmente se há erros no isolamento ou pontos de ruptura nas linhas e nos cabo condutores de tensão. Se for detetado um erro na cablagem, a tensão de rede deve ser imediatamente desligada e o cabo defeituoso ou linha defeituosa deve ser substituído(a).
- Antes da primeira ligação da alimentação de tensão, deve garantir que os terminais de encaixe estão na posição correta, pois do contrário pode ocorrer um funcionamento incorreto ou danos no comando.
- Os requisitos do fornecedor de energia local devem ser cumpridos.
- Usar apenas material de montagem permitido e compatível com a base.
- Só usar peças de substituição originais do fabricante.

Sobre a armazenagem

- A armazenagem do comando só deve ser feita em espaços fechados e secos, com uma temperatura ambiente de $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ – $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$, com uma humidade relativa do ar máx. de 90 %, não condensante.

Para a operação

- No funcionamento com fecho automático é necessário observar a Norma EN 12453 e o dispositivo de segurança célula deve ser montado (p. ex. fotocélula).
- Após a montagem e a colocação em funcionamento, todos os utilizadores tem de ser instruídos quanto às funções e à operação do sistema. Todos os utilizadores tem de ser instruídos sobre os perigos e riscos relacionados ao sistema.
- A permanência de pessoas, animais ou objetos na área de movimentação é proibida quando se abre ou fecha o portão.
- O portão em movimento deve ser sempre observado e as pessoas devem ser mantidas longe até que ele esteja totalmente aberto ou fechado.
- Passar pelo portão apenas quando este estiver totalmente aberto.
- O comando deve ser ajustado de modo a que seja garantida uma operação segura e de acordo com a norma.

Informações gerais

Placa de características

- A placa de características é fixada na caixa de comando ou, nos automatismos integrados, no automatismo.
- Na placa de características, pode ser encontrada a designação de tipo exata e a data de fabricação (mês/ano) do comando.

Utilização prevista



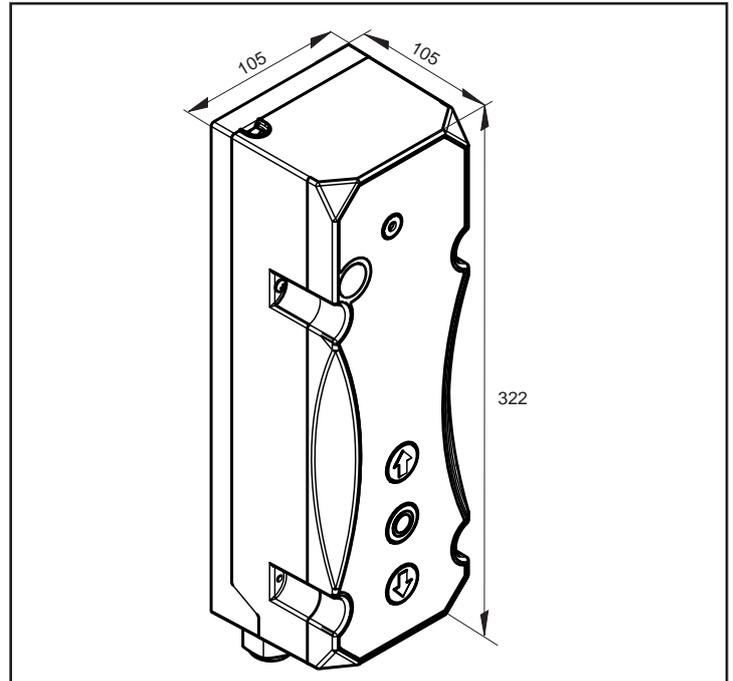
ATENÇÃO, PERIGO DE VIDA!

Todos os cabos ou alças necessários para um acionamento manual do portão tem de ser desmontados.

- O comando GIGAcontrol T deve ser usado exclusivamente para abrir e fechar portões industriais, como p. ex. portões seccionais, rolantes e de folha de grade. Utilizações diferentes que vão para além das referidas não correspondem à finalidade prevista. O fabricante não assume responsabilidade por danos que resultem de uma utilização diferente. O risco é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Consequentemente, a garantia é anulada.
- Só podem ser conectados emissores de comando e sensores em perfeitas condições técnicas, de acordo com a finalidade prevista, e com consciência pela segurança e perigos, e mediante observância das instruções de montagem e operação.
- Os portões equipados com automatismos tem de corresponder às normas e diretivas atualmente em vigor: p. ex. EN 13241-1, EN 12604, EN 12605.
- O portão tem de ser estável e resistente à torção, ou seja, não pode vergar nem torcer-se quando é aberto ou fechado.
- Utilizar o comando apenas num espaço seco, e não em zonas potencialmente explosivas.
- O comando cumpre os requisitos da classe de proteção IP54. Ele não pode ser utilizado em espaços com atmosfera agressiva (por ex. ar salgado).

Medidas

GIGAcontrol T



Informações gerais

Dados técnicos

Comando

Medidas	322 x 105 x 105 mm (A x L x P)
Tensão de operação	1/3~230 V CA; 3~400 V CA
Proteção alimentação de rede	3,15 A T (interno)
Tensão de comando	24 V CC somente para finalidades internas
Proteção tensão de comando	0,8 A T
Zona de temperatura	-25 °C até +65 °C
Corte transversal de conexão	1,5 mm ²
Capacidade de ruptura	0,55 kW máx.
Tipo de proteção	IP54

Relé sem voltagem

Tensão de comutação	60 V CC
Capacidade de ruptura	1 A máx.

Declaração de conformidade

para a montagem de uma máquina incompleta
segundo a diretiva de máquinas 2006/42/CE, Anexo II, Parte 1 A

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH

Hans-Böckler-Straße 21-27
73230 Kirchheim unter Teck
Alemanha

declara, através do presente documento, que o comando de portão industrial

GIGAcontrol T

se encontra em conformidade com

- a Diretiva de Máquinas 2006/42/CE
- a Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE
- a Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE
- a Diretiva RoHS (Restrição de Certas Substâncias Perigosas) 2011/65/UE

segundo as quais foi desenvolvido, construído e fabricado.

Foram aplicadas as seguintes normas:

- EN ISO 13849-1, PL «C» Cat. 2 Segurança de máquinas – peças dos comandos relativas à segurança – parte 1: Princípios gerais de conceção
- EN 60335-1, desde que aplicável Segurança de aparelhos elétricos
- EN 61000-6-3 Compatibilidade eletromagnética (CEM) – Emissão de interferências
- EN 61000-6-2 Compatibilidade eletromagnética (CEM) – Imunidade

São cumpridos os seguintes requisitos do anexo 1 da Diretiva Máquinas 2006/42/CE:

1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.5.1, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.14, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.7.1, 1.7.3, 1.7.4

Os documentos técnicos especiais foram elaborados de acordo com o anexo VII parte B e, mediante pedido, são transmitidos eletronicamente às respetivas autoridades.

A máquina incompleta destina-se apenas à montagem num sistema de portão e, deste modo, formar uma máquina completa de acordo com a Diretiva Máquinas 2006/42/CE. O sistema de portão só deve ser colocado em funcionamento se tiver sido determinado que o sistema completo corresponde às disposições das diretivas CE supra mencionadas.

O responsável pela elaboração da documentação técnica é o signatário.

Kirchheim, 20/04/2016



i.V.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jochen Lude'.

Jochen Lude
Responsável pelos documentos

Preparativos para a montagem

Instruções de segurança



ATENÇÃO!

Instruções importantes para a montagem segura. Seguir todas as instruções de montagem – uma montagem incorreta pode levar a lesões sérias!

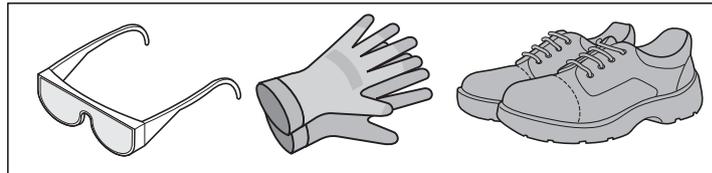


ATENÇÃO, PERIGO DE VIDA!

Todos os cabos ou alças necessários para o acionamento manual do portão tem de ser desmontados.

- Usar apenas ferramentas adequadas.
- A linha de alimentação fornecida não pode ser encurtada ou prolongada.
- Antes da colocação em funcionamento, garantir que a ligação à rede e as informações na placa de características são as mesmas. Se isto não for o caso, o comando não deve ser colocado em operação.
- Todos os aparelhos que devem ser conectados externamente devem apresentar uma separação segura dos contatos contra o seu fornecimento de tensão de rede segundo IEC 60364-4-41.
- Para o assentamento dos cabos dos aparelhos externos, a IEC 60364-4-41 também tem de ser observada.
- As peças ativas do comando não devem ser ligadas à terra ou às peças ativas ou condutores de proteção de outros circuitos.
- Para evitar vibrações que após algum tempo exerciam influências negativas no comando, ele deve ser montado numa superfície com poucas vibrações (p. ex. uma parede de alvenaria).

Equipamento de proteção pessoal



- Óculos de proteção (para perfurar)
- Luvas de trabalho
- Sapatos de segurança

Preparativos para a montagem

Instruções de segurança



ATENÇÃO!

Instruções importantes para a montagem segura. Seguir todas as instruções de montagem – uma montagem incorreta pode levar a lesões sérias!



ATENÇÃO!

Os dispositivos de regulação e comando locais (botão) devem ser colocados na área visual do portão. Porém, eles não devem ser fixados próximos às peças móveis e devem ser fixados a um altura de 1,5 m.

- A montagem, a conexão e a primeira colocação em funcionamento do automatismo só devem ser feitas por pessoal especializado.
- Só movimentar o portão se não nenhuma pessoa, nenhum animal ou objetos estiverem na área de movimentação.
- Manter as pessoas que precisam de ajuda e os animais afastados do portão.
- Para fazer os furos de fixação, usar óculos de proteção.
- Para fazer a perfuração, cobrir todos os furos para que nenhuma sujeira entre no sistema.
- Antes de abrir a caixa, certificar-se sempre que nenhuma avara ou outra sujeira pode cair na caixa.
- Todos os cabos têm de ser colocados de forma fixa e ser protegidos contra o deslocamento.
- Antes da montagem, deve verificar se o comando apresenta danos de transporte ou outros danos.
 - ⇒ Nunca montar um comando danificado! A consequência podem ser lesões físicas graves!
- Durante a montagem do comando, o sistema deve ser desligado da tensão.
- Os componentes eletrônicos podem ser danificados com o toque através de descargas eletrostáticas.
 - ⇒ Os componentes eletrônicos do comando (platinas, etc.) não devem ser tocados!
- As entradas de cabos não usadas tem de ser fechadas através de medidas adequadas para garantir o tipo de proteção IP54!

Notas sobre a montagem de parede



ATENÇÃO!

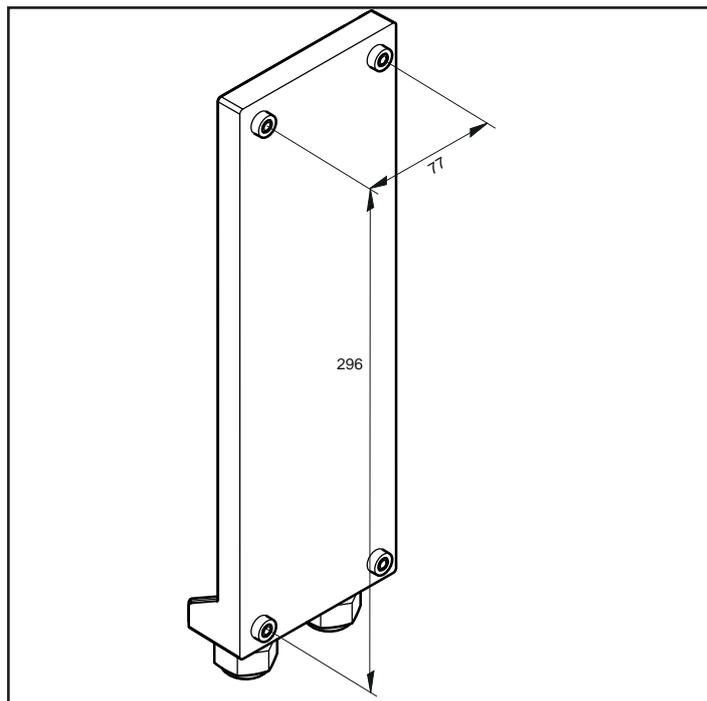
Antes de realizar trabalhos no comando, puxar sempre a ficha de rede ou desligar a tensão de rede através de um interruptor principal e proteger contra a nova ligação.

- Utilização na área interna (ver os dados relativos à temperatura e a classe de proteção IP).
- A base deve ser plana e com poucas vibrações.
- Montar a caixa do comando na vertical.



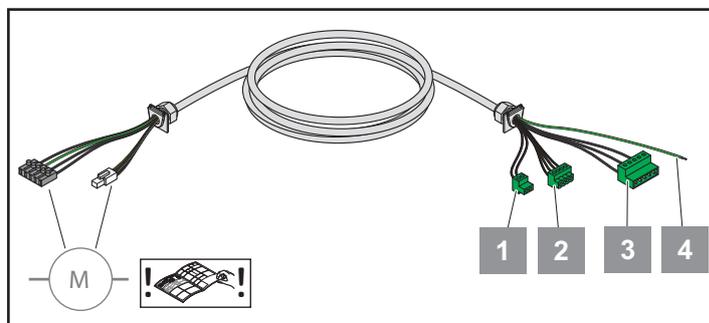
NOTA:

As medidas indicadas aqui são as medidas para os furos de fixação. Medidas da caixa: Ver o capítulo «Medidas».



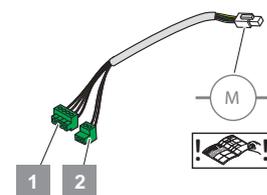
- Usar apenas material de montagem permitido e compatível com a base.
- Colocar a caixa na vertical em relação à base.
- Usar apenas ferramentas adequadas.

Cabo para a montagem de parede



1. Circuito de segurança «Door stop 1» (terminal de 2 pólos).
2. Encoder «RS485» (+/-A/B; encoder absoluto; terminal de 4 pólos).
3. Motor (1~230 V/3~230 V/3~400 V; terminal de 5 pólos).
4. Condutor de terra (PE).

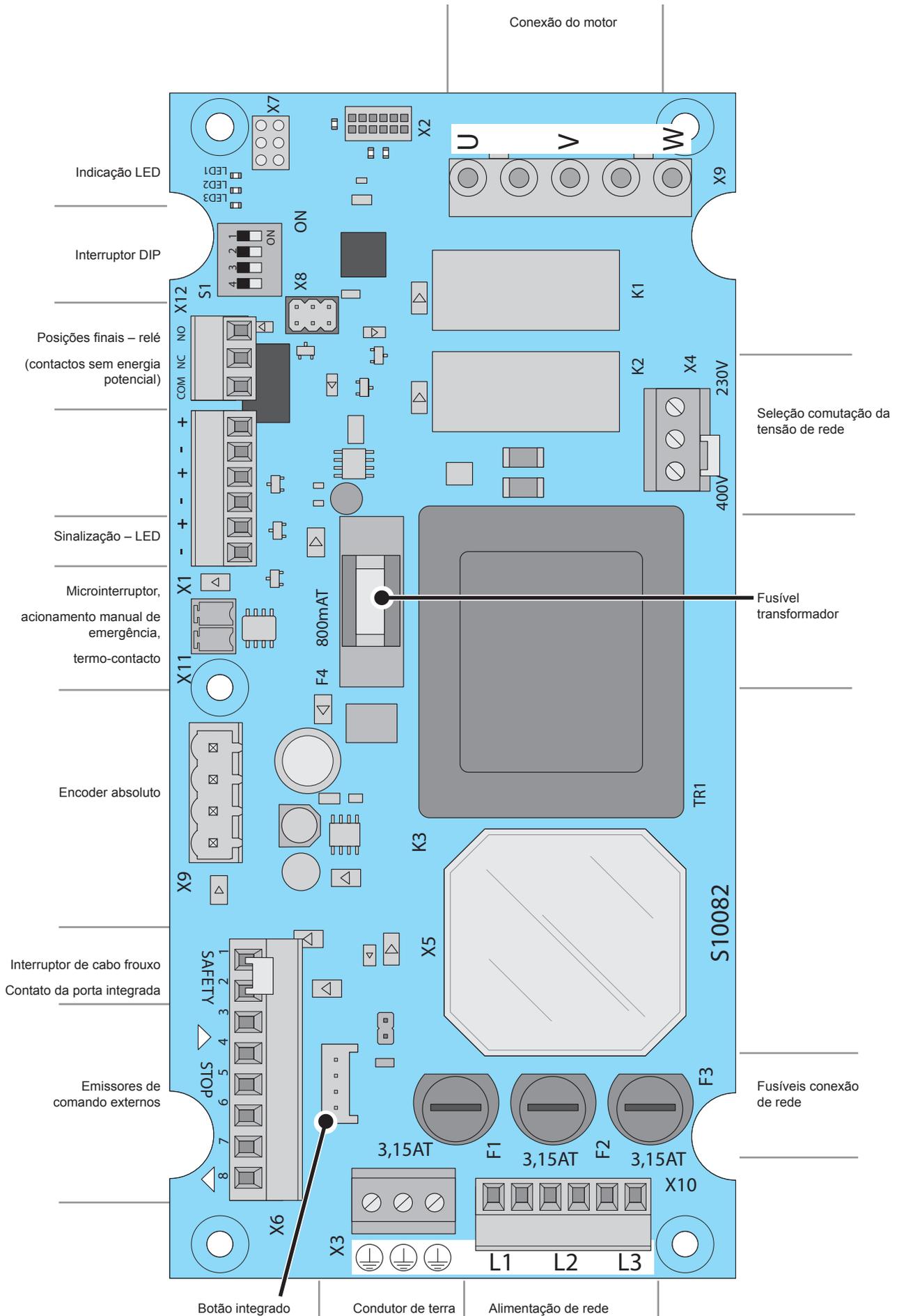
Cabo para automatismos com comando integrado



1. Circuito de segurança «Door stop 1» (terminal de 2 pólos).
2. Encoder «RS485» (+/-A/B; encoder absoluto; terminal de 4 pólos).

Instalação elétrica

Vista geral do comando



Instalação elétrica



ATENÇÃO!

Os trabalhos elétricos só devem ser executados por um electricista!



ATENÇÃO!

Os requisitos do fornecedor de energia local devem ser cumpridos.



ATENÇÃO!

A substituição do cabo de alimentação só é permitida ao fabricante, ao seu Serviço de Apoio ao Cliente ou um a outro electricista!

Ligação à rede



NOTA:

A conexão depende da rede e do automatismo com o qual o comando deve ser usado!

O comando é adequado para tensões de rede de 1~230 V, 3~230 V ou 3~400 V!



NOTA:

Cuidado! Antes da comutação para a posição da tensão de rede, verificar a ponte na platina. Se a ponte estiver posicionada incorretamente, o comando pode ser destruído!

O comando deve ser protegido em todos os pólos com um valor nominal de segurança de máx. 10 A por fase contra curto-circuito e sobrecarga.

- Nas redes trifásicas, deve ser usado um disjuntor de 3 pólos.
- Nas redes de corrente alternada, deve ser usado um disjuntor de 1 pólo.

O comando deve possuir um dispositivo de isolamento da rede em todos os pólos de acordo com EN 12453!

Isto pode ser feito:

- através uma ligação de encaixe (comprimento do cabo máx. 1,5 m)
- ou
- através de um interruptor principal.



NOTA:

O dispositivo de isolamento da rede deve ser fixado numa altura entre 0,6 m e 1,7 m e de fácil acesso!

Dependendo de como o equipamento é fornecido, a seguinte proteção é necessária:

Comando sem ficha de rede:

interruptor principal, disjuntor em todos os pólos por parte do cliente (máx. 10 A).

Comando com ficha de 5 pólos CEE (16 A):

Tomada 16 A (protegida com disjuntor trifásico de 3 pólos 3 x 10 A).

Comando com ficha de 3 pólos CEE:

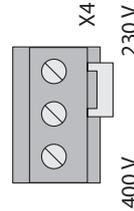
Tomada 16 A (protegida com disjuntor de 1 pólo 1 x 10 A).

Seleção/comutação da tensão de rede

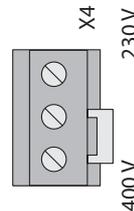


IMPORTANTE!

Deve sempre certificar-se que a ponte na platina corresponde à tensão realmente usada. Do contrário, a platina pode ser destruída!



Para 1~230 V
e 3~230 V



Para 3~400 V

Instalação elétrica

Alimentação de rede



NOTA:

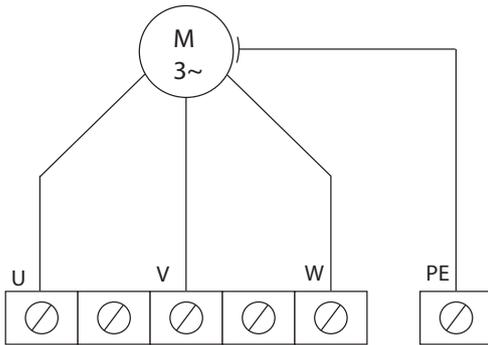
Se, na instalação local, disjuntores diferenciais estiverem integrados, o comando só deve ser conectado se os disjuntores diferenciais forem da classe B (disjuntores diferenciais sensíveis a todas as correntes). Se forem utilizados outros disjuntores diferenciais, um arranque incorreto pode ocorrer ou o equipado não irá arrancar!

Operação de 3 fases

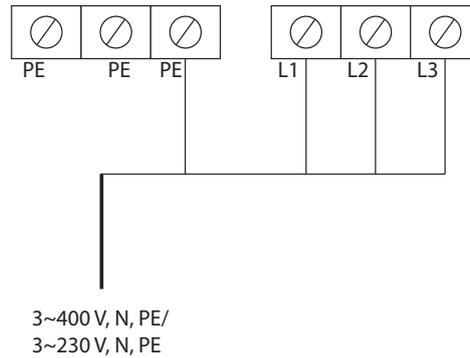
3~400 V/Y

3~230 V/ Δ

Conexão do motor



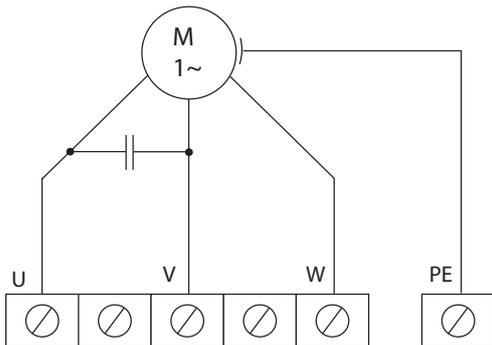
Ligação à rede



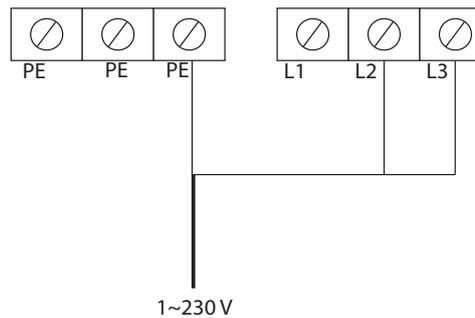
Operação com circuito Steinmetz (condensador)

1~230 V/ Δ

Conexão do motor



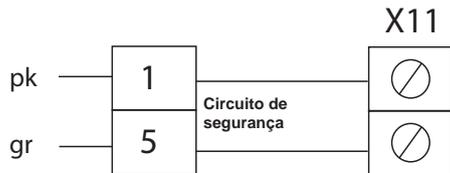
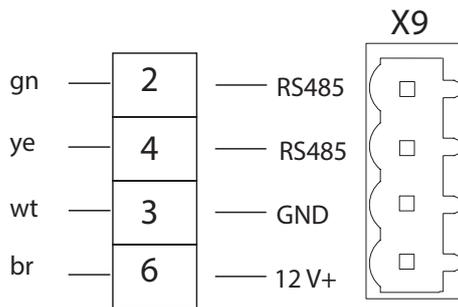
Ligação à rede



Instalação elétrica

Conexão do encoder absoluto

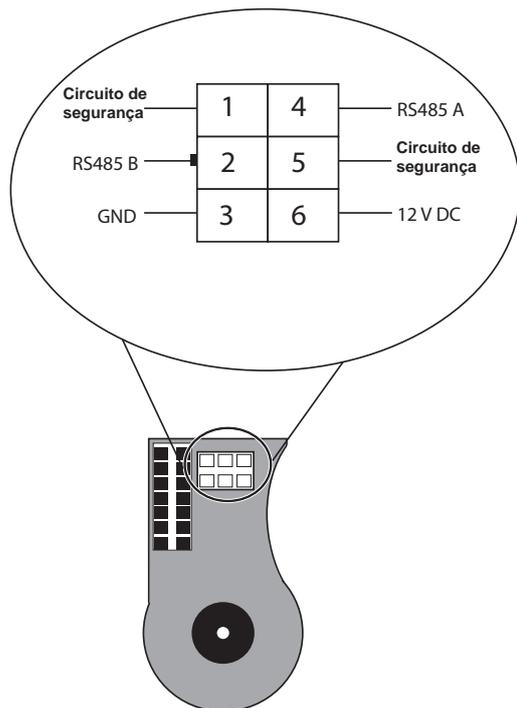
Comando



Fios cablados em pares!

A/B – GND/+12 V – circuito de segurança

Encoder



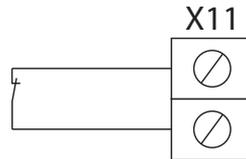
Acionamento manual de emergência, termo-contacto e interruptor de cabo frouxo



NOTA:

Se um dos dispositivos no X11 disparar, a sinalização LED pisca rapidamente (aprox. 2 Hz) ver o capítulo «Mensagens de erro».

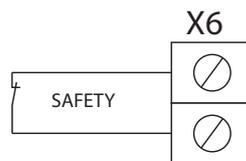
X11 = Microinterruptor, acionamento manual de emergência e termo-contacto (conexão através do cabo do motor rosa + cinza).



NOTA:

Se um dos dispositivos no X6 disparar, a sinalização LED pisca rapidamente (aprox. 2 Hz) ver o capítulo «Mensagens de erro».

X6 = interruptor de cabo frouxo (conexão através de cabo espiral/tomada do portão) e contacto da porta integrada.



Instalação elétrica

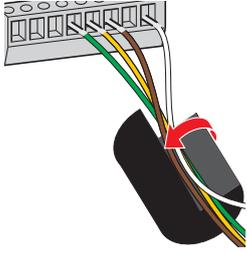
Emissores de comando externos

Núcleo de ferrite

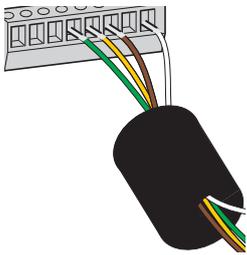


NOTA:

Para evitar interferências eletromagnéticas, os cordões individuais dos emissores de comando no lado do comando tem de ser passado pelos núcleos de ferrite fornecidos.

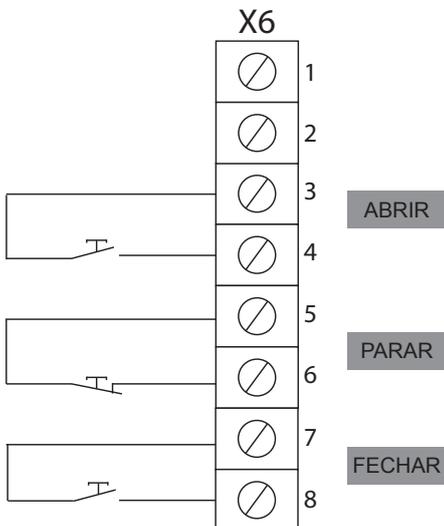


1. Juntar os cabos e colocá-los em núcleos de ferrite.



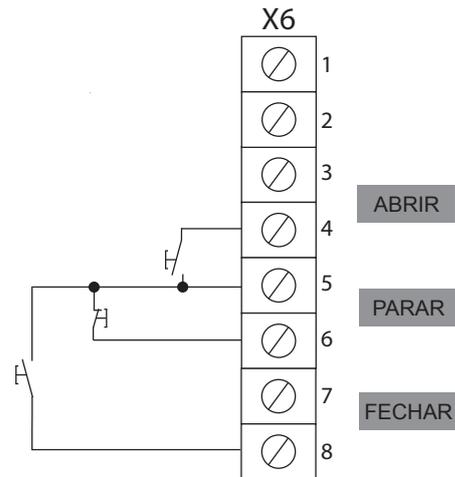
2. Fechar o núcleo de ferrite.

Botão múltiplo com 6 fios

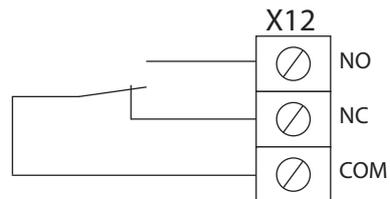


Botão múltiplo com 4 fios

Também oferecido pela SOMMER.



Relé para a indicação de estado (X12)

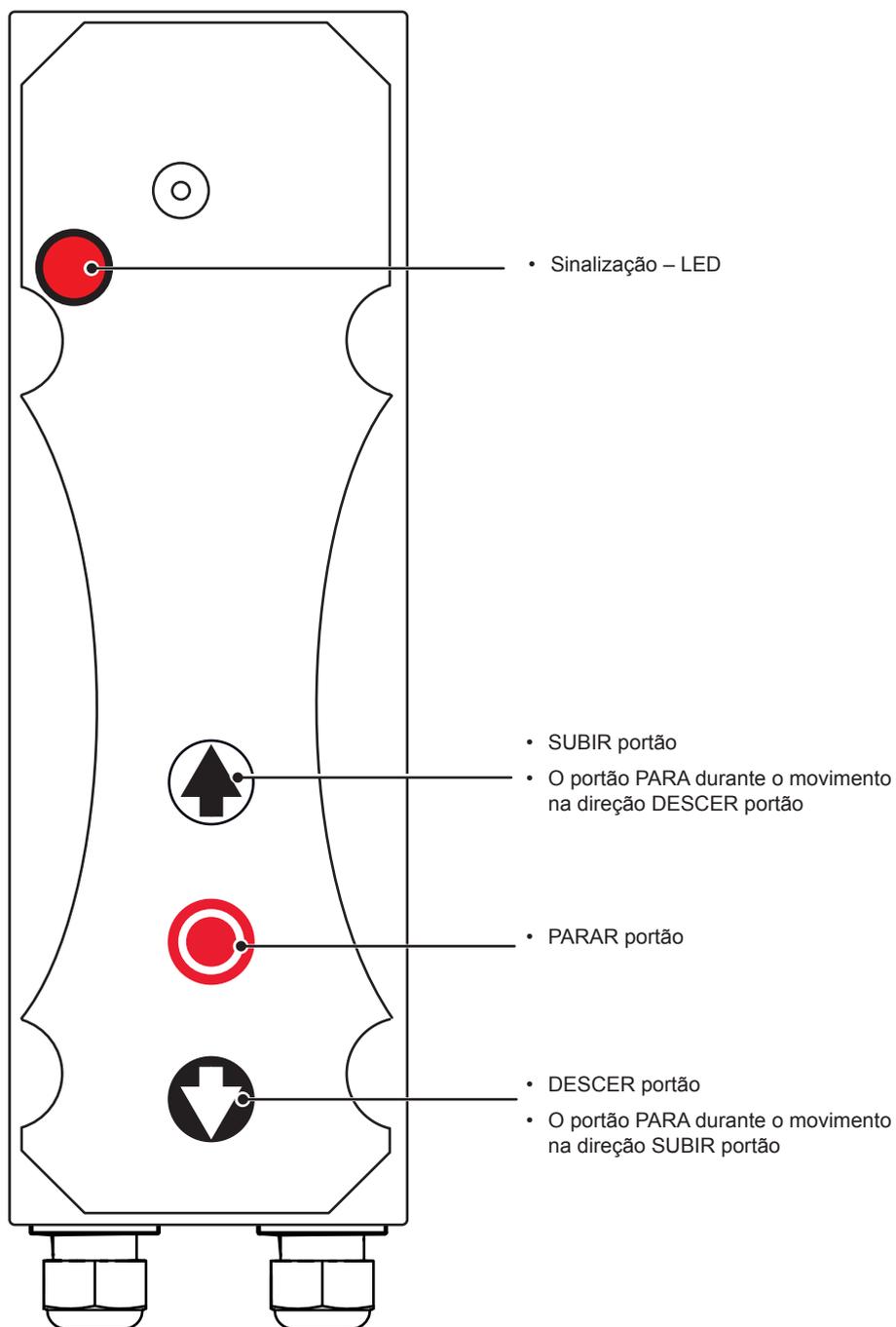


Relé sem voltagem

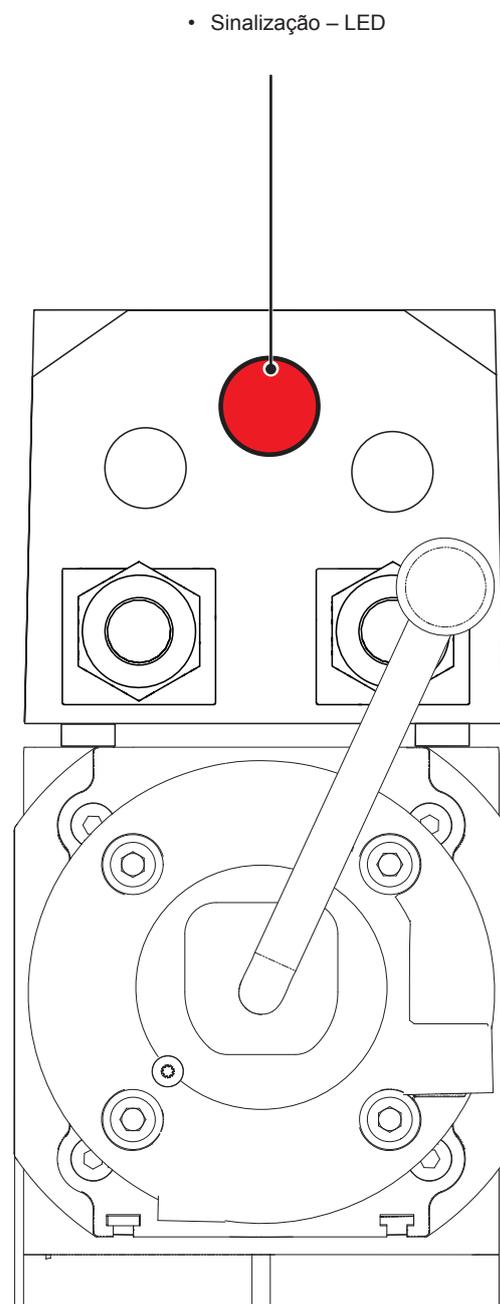
Tensão de comutação	60 V CC
Capacidade de ruptura	1 A máx.

Colocação em funcionamento

Montagem de parede



Automatismo com comando integrado



Colocação em funcionamento

Interruptor DIP

(S1)

Ajuste da área do interruptor de fim de curso de segurança:

	100 Incr.	150 Incr.	200 Incr.	250 Incr.
DIP 1	OFF	ON	OFF	ON
DIP 2	OFF	OFF	ON	ON

Indicação do estado do portão através do relé externo, ajuste da função de homem morto:

	Função	ON	OFF
DIP 3	Indicação do estado do portão (relé externo X12)	Sinal na posição final inferior	Sinal na posição final superior
DIP 4	Homem morto	Homem morto na direção ABRIR portão e FECHAR portão	Impulso na direção ABRIR portão e homem morto e FECHAR portão

LEDs na platina

LED 1	Acende durante o movimento no sentido FECHAR portão
LED 2	Acende durante o movimento no sentido ABRIR portão
LED 3	Pisca 1 x/segundo se o comando estiver operacional

Sinalização – LED

(X1)

Modo	Explicação
Luz contínua	Comando está no modo de programação para as posições finais
LED pisca 1 x/segundo	Nenhuma posição final programada (estado no fornecimento)
LED pisca 2 x/segundo	Interferência (p. ex. interrupção do circuito de segurança, nenhuma posição final programada)
LED pisca 50 x/segundo	Nenhum sinal do encoder absoluto
LED pisca 12 x/segundo	O Reset foi executado com sucesso

Colocação em funcionamento

Reset

(repor para a definição de fábrica)

1. Premir todas as 3 teclas do interruptor com três botões simultaneamente por aprox. 30 segundos.
 - ⇒ São apagadas informações armazenadas sobre as posições finais, o sentido de giro e as mensagens de erro.
 - ⇒ Após 30 segundos, a sinalização LED pisca muito rapidamente (aprox. 12 x/segundo).
2. Soltar novamente as teclas.
 - ⇒ A sinalização LED pisca agora lentamente (1 x/segundo).

Primeira colocação em funcionamento

Quando fornecido, o comando apresenta os ajustes de fábrica. Ou seja, as posições finais não estão programadas, nem as informações sobre o sentido de giro estão memorizadas. (Ver »Reset«).

O comando tem de ser então colocado em operação na seguinte sequência:

1. Reconhecer e definir o sentido de giro.
2. Programar a posição final superior.
3. Programar a posição final inferior.



NOTA:

Após a primeira colocação em funcionamento bem sucedida, as posições finais podem ser novamente programadas individualmente.



NOTA:

Se, no ponto 1, uma correção do sentido de giro for necessária, o comando tem de ser primeiro ser recolocado nos ajustes de fábrica através de um reset. Em seguida, a primeira colocação em funcionamento tem de ser novamente executada.

Reconhecer o sentido de giro



NOTA:

Antes de que a primeira colocação em funcionamento seja iniciada, o portão tem de ser colocado na posição central. Para colocar o portão na posição central, é possível usar o acionamento manual de emergência ou o modo passo a passo de emergência para movimentá-lo até a posição desejada.



NOTA:

É importante primeiramente ler com atenção a descrição completa da primeira colocação em funcionamento e só então iniciar a colocação em funcionamento, para poder executar corretamente os passos de trabalho individuais.

1. Premir simultaneamente e manter premida a «tecla STOP» e a «tecla ABRIR».
 - ⇒ Após 3 segundos, o motor arranca automaticamente e brevemente, de modo que o sentido de giro do motor possa ser reconhecido.

A) Se o sentido de giro estiver correto, ou seja, na direção ABRIR:

2. Continuar a manter premida a «tecla ABRIR» e a «tecla STOP».
 - ⇒ O reconhecimento do sentido de giro foi bem sucedido (os seguintes passos (em cursivo) podem ser pulados)

B) Se o sentido de giro estiver incorreto, ou seja, na direção FECHAR:

3. Soltar ambas as teclas.
4. Esperar 3 segundos.
5. Novamente premir simultaneamente e manter premida a «tecla STOP» e a «tecla ABRIR».
 - ⇒ Após 3 segundos, o motor arranca automaticamente e brevemente na direção modificada, de modo que o sentido de giro do motor possa ser reconhecido.

Se o sentido de giro estiver correto, ou seja, na direção ABRIR:

- ⇒ O reconhecimento do sentido de giro foi concluído com sucesso
- ⇒ Mesmo assim, continuar a manter premida a «tecla ABRIR» e a «tecla STOP».

Se o sentido de giro estiver incorreto, ou seja, na direção FECHAR:

- ⇒ Repetir o processo a partir de B).



NOTA:

10 segundos após a execução bem sucedida do reconhecimento do sentido de giro (e com as teclas «ABRIR» e «STOP» permanentemente premidas, o automatismo movimenta-se na «direção ABRIR». Se um tecla for solta enquanto o automatismo estiver a movimentar-se, o automatismo para.

- O processo pode ser continuado dentro de 60 segundos, se a «tecla ABRIR» e «tecla STOP» forem novamente premidas e mantidas premidas simultaneamente.

- Se o processo não for continuado dentro desta janela de tempo, o comando executa automaticamente um reset; depois disto somente um modo passo a passo de emergência é possível.

Colocação em funcionamento

Definir as posições finais



NOTA:

Para que uma possível folga de engrenamento na engrenagem não cause um deslocamento da posição final, a posição final superior tem de ser movimentada da «direção ABRIR» e a posição final inferior da «direção DESCER».

1. Se o portão estiver na posição superior desejada, soltar todas as teclas.
2. Premir e manter premida a tecla STOP durante 10 segundos para confirmar a posição final.
 - ⇒ Após 10 segundos, a sinalização LED pisca 5 x e o automatismo movimenta-se um pouco na «direção DESCER».
 - ⇒ A sinalização LED fica permanentemente acesa em seguida.
3. Para programar a posição final inferior, premir simultaneamente e manter premida a «tecla FECHAR» e a «tecla STOP».
 - ⇒ O portão movimenta-se na «direção DESCER».
4. Se o portão estiver na posição inferior desejada, soltar todas as teclas.
5. Premir e manter premida a tecla STOP durante 10 segundos para confirmar a posição final.
 - ⇒ Após 10 segundos, a sinalização LED pisca 5 x e o automatismo movimenta-se um pouco na «direção ABRIR».
 - ⇒ O processo de programação para as posições finais foi concluído com sucesso, se a sinalização LED apagar.
 - ⇒ O comando passa automaticamente para a operação normal.

A primeira colocação em funcionamento está concluída!

Modificar o sentido de giro



NOTA:

Para modificar o sentido de giro posteriormente, um reset e os passos de trabalho de «Reconhecer o sentido de giro» tem de ser executados.



NOTA:

Se, após a conclusão da colocação em funcionamento, a posição de fase da alimentação de rede for modificada, o comando reconhece isto. Se a «tecla ABRIR» ou a «tecla DESCER» for acionada, o motor desliga-se com uma mensagem de erro.



NOTA:

Após a execução da primeira colocação em funcionamento, as posições finais podem ser corrigidas individualmente.

Modificar a posição final superior



NOTA:

O portão não pode permanecer na posição final superior se o modo de modificação for iniciado. Um trecho de deslocamento suficiente tem de estar à disposição para que o portão possa movimentar-se para a «direção ABRIR».

1. Para iniciar o modo de modificação, premir simultaneamente e manter premida a «tecla STOP» e a «tecla ABRIR». Após 10 segundos, o automatismo movimenta-se na «direção ABRIR».
 - ⇒ Se uma ou ambas as teclas forem soltas, o automatismo para – O processo pode ser continuado dentro de 60 segundos, se a «tecla ABRIR» e «tecla STOP» forem novamente premidas e mantidas premidas simultaneamente.
 - ⇒ Se, durante este período, nenhuma tecla for acionada, o programa pula automaticamente para fora do modo de programação. A posição final velha continua ativa.

2. Se o portão estiver na posição superior desejada, soltar todas as teclas.
3. Premir e manter premida a «tecla STOP» durante 10 segundos para confirmar a posição final.
 - ⇒ Após 10 segundos, a sinalização LED pisca 5 x e o automatismo movimenta-se um pouco na «direção DESCER».
 - ⇒ O processo de programação para a posição final superior foi concluído com sucesso, se a sinalização LED apagar.
 - ⇒ O comando passa automaticamente para a operação normal

Modificar a posição final inferior



NOTA:

O portão não pode permanecer na posição final inferior se o modo de modificação for iniciado. Um trecho de deslocamento suficiente tem de estar à disposição para que o portão possa movimentar-se para a «direção DESCER».

1. Para iniciar o modo de modificação, premir simultaneamente e manter premida a «tecla STOP» e a «tecla DESCER». Após 10 segundos, o automatismo movimenta-se na «direção DESCER».
 - ⇒ Se uma ou ambas as teclas forem soltas, o automatismo para – O processo pode ser continuado dentro de 60 segundos, se a «tecla ABRIR» e «tecla STOP» forem novamente premidas e mantidas premidas simultaneamente.
 - ⇒ Se, durante este período, nenhuma tecla for acionada, o programa pula automaticamente para fora do modo de programação. A posição final velha continua ativa.
2. Se o portão estiver na posição inferior desejada, soltar todas as teclas.
3. Premir e manter premida a tecla STOP durante 10 segundos para confirmar a posição final.
 - ⇒ Após 10 segundos, a sinalização LED pisca 5 x e o automatismo movimenta-se um pouco na «direção ABRIR».
 - ⇒ O processo de programação para a posição final inferior foi concluído com sucesso, se a sinalização LED apagar.
 - ⇒ O comando passa automaticamente para a operação normal.

Imprecisão da posição final

O automatismo está equipado com uma correção de posição automática.

Se ocorrerem modificações do arrastamento no portão, p. ex. através de oscilações de temperatura, modificação da tensão de mola nos portões seccionais, ocorrer uma dificuldade de movimentação devido a danos mecânicos, o comando corrige automaticamente o curso de retenção conforme o valor de posição definido uma vez. Esta correção pode ser feita, de acordo com a necessidade, em passos de 1 a 3 ciclos do portão.

SOMMER Deutschland

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH

Hans-Böckler-Straße 21-27
73230 Kirchheim/Teck
Germany

Telefone: +49 7021 8001-0
Fax: +49 7021 8001-100

info@sommer.eu
www.sommer.eu

© Copyright 2016 Todos os direitos reservados.