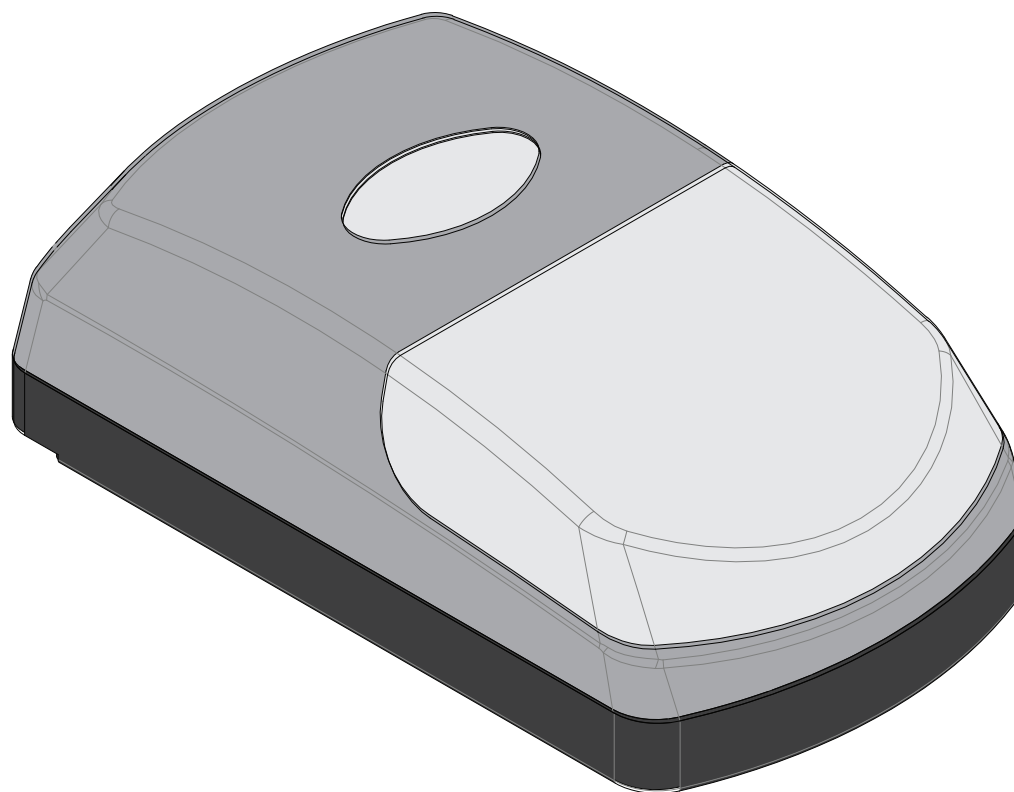


KVM 25

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR

motorline[®]
P R O F E S S I O N A L



00. CONTEÚDO

▷ ÍNDICE ◁

00. CONTEÚDOS

▷ índice | pág 01.A

01. AVISOS DE SEGURANÇA

▷ normas a seguir | pág 01.B

02. A EMBALAGEM

▷ dentro da embalagem | pág 02.A

03. O AUTOMATISMO

▷ bloqueio/desbloqueio | pág 02.B

▷ características técnicas | pág 03.A

04. INSTALAÇÃO

▷ informações pré-instalação | pág 03.B

▷ instalação do automatismo | pág 04.A

▷ mapa de instalação | pág 05.B

05. PROGRAMAÇÃO

▷ programação fins de curso | pág 06.A

▷ legenda | pág 07.A

▷ dip switches | pág 07.A

▷ ajuste dos potenciômetros | pág 07.B

▷ programação do comando | pág 07.B

▷ reset da memória da central | pág 07.B

06. ESQUEMA DE LIGAÇÕES

▷ esquema de componentes à central | pág 08.A

01. AVISOS DE SEGURANÇA

NORMAS A SEGUIR ◁

ATENÇÃO:

▷ É importante para a sua segurança que estas instruções sejam seguidas. A instalação ou uso incorreto deste produto pode causar danos físicos e materiais.

▷ Mantenha estas instruções num local seguro para futura referência.

▷ Este produto foi desenhado e produzido estritamente para o uso indicado neste manual. Qualquer outro uso que não o expressamente indicado pode danificar o produto e/ou ser uma fonte de perigo, além de invalidar a garantia.

▷ A **ELECTROCELOS S.A.** não se responsabiliza pelo incorreto uso do produto, ou pelo uso que não aquele para o qual foi projetado.

▷ A **ELECTROCELOS S.A.** não se responsabiliza se as normas de segurança não foram tidas em conta na instalação do equipamento a ser automatizado, nem por qualquer deformação que possa ocorrer ao mesmo.

▷ A **ELECTROCELOS S.A.** não se responsabiliza pela insegurança e incorreto funcionamento do produto quando usados componentes que não vendidos por si.

▷ Não faça quaisquer alterações aos componentes do motor e/ou respetivos acessórios.

▷ Antes de proceder à instalação desligue a corrente elétrica.

▷ O instalador deve informar o cliente de como manusear o produto em caso de emergência e providenciar o manual do mesmo.

▷ Mantenha os comandos fora do alcance das crianças, de modo a evitar que o automatismo trabalhe acidentalmente.

▷ O cliente não deverá, em circunstância nenhuma, tentar reparar ou afinar o automatismo, devendo para esse efeito chamar um técnico qualificado.

▷ Ligue o automatismo a uma tomada de 230V, com fio terra.

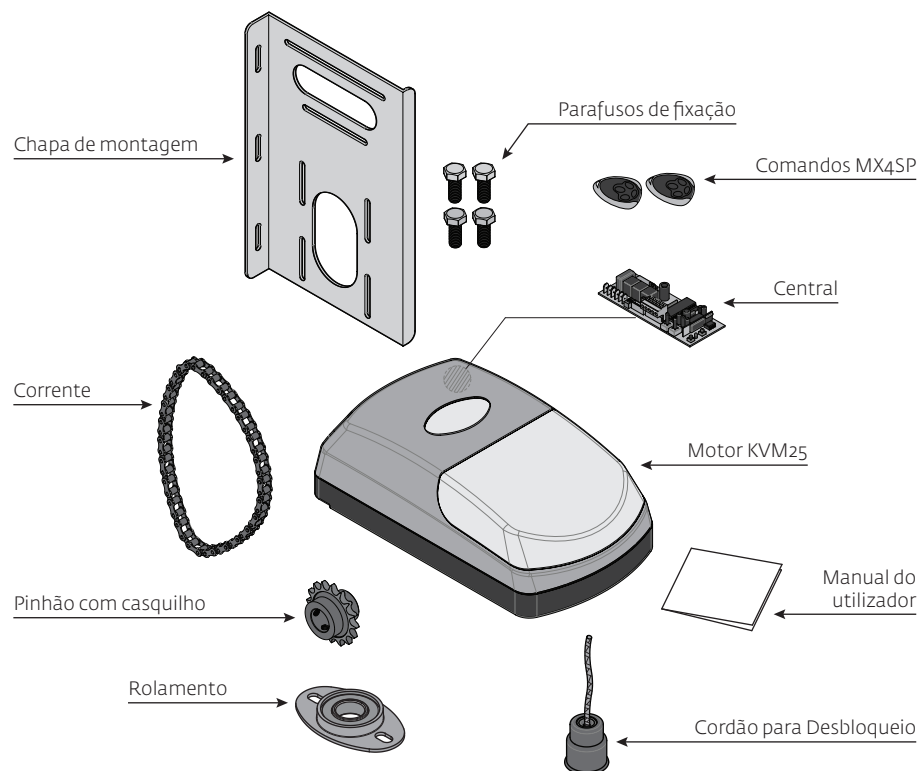
▷ Automatismo para uso exterior.

O2. A EMBALAGEM

▷ DENTRO DA EMBALAGEM

Na embalagem irá encontrar os seguintes componentes:

- ▷ 01 motor KVM25
- ▷ 01 central de controlo
- ▷ 02 comandos de 4 canais MX4SP
- ▷ 01 chapa de montagem
- ▷ 01 corrente
- ▷ 01 pinhão para veio Ø25mm
- ▷ 01 chumaceira com rolamento
- ▷ 04 parafusos de fixação
- ▷ 01 cordão para desbloqueio
- ▷ 01 manual do utilizador



O3. O AUTOMATISMO

BLOQUEIO / DESBLOQUEIO ◀

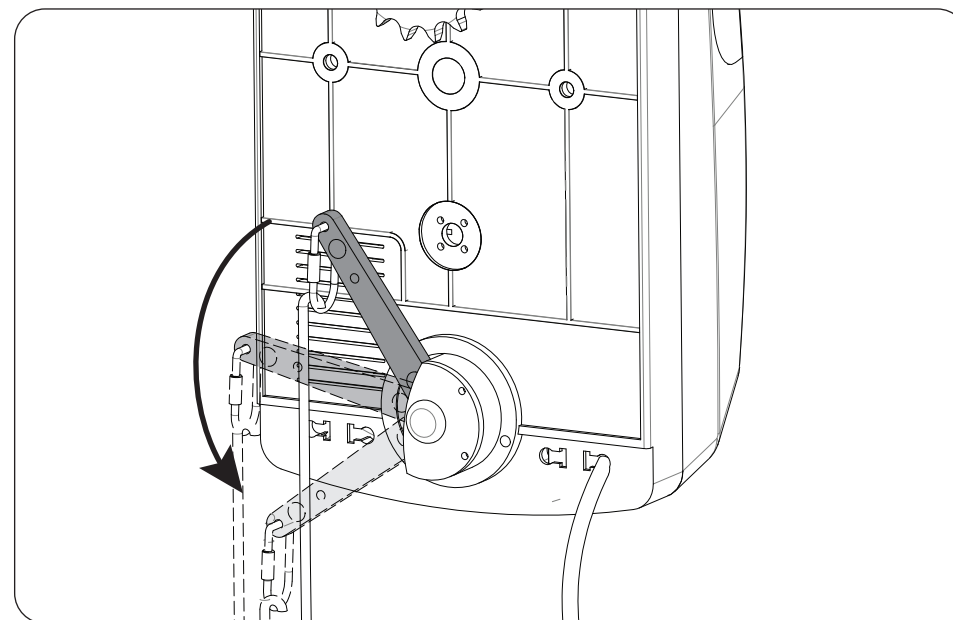
O desbloqueio do automatismo permite ao utilizador abrir e fechar o portão manualmente, mesmo sem remover o automatismo do local de instalação. Esta funcionalidade é especialmente importante em casos de emergência e/ou cortes de eletricidade.

Para bloquear ou desbloquear o automatismo basta puxar a alavanca para baixo como mostrado na figura seguinte.

A alavanca possui uma mola que a irá levar para cima até ao ponto inicial.

De cada vez que puxar a alavanca para baixo e a deixe subir totalmente, estará a desbloquear ou bloquear o automatismo.

Ao puxar para baixo, irá ouvir um pequeno som das engrenagens a moverem-se que significa que a manobra foi realizada com sucesso.



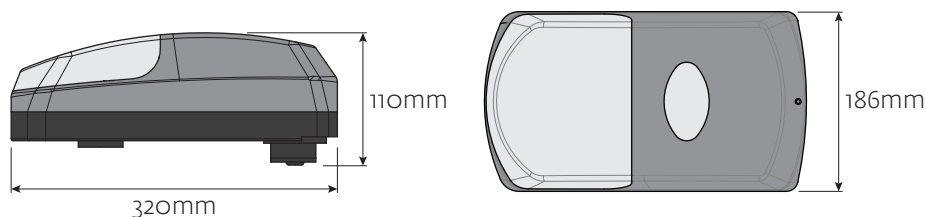
03. O AUTOMATISMO

▷ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As características do automatismo KVM25 são as seguintes:

	KVM25
▷ Alimentação	AC 230V 50/60Hz
▷ Potência	80W
▷ Corrente	8A
▷ RPM	20 RPM
▷ Ruído	<65dB
▷ Força	30N
▷ Temperatura de funcionamento	-30°C a 65°C
▷ Transformador	100W
▷ Nível de Proteção	IP20
▷ Frequência de Trabalho	30 ciclos / h
▷ Fusíveis	220V 1A - 24V 10A

As dimensões do automatismo KVM25 são as seguintes:



04. INSTALAÇÃO

INFORMAÇÕES PRÉ-INSTALAÇÃO ◀

Para que o automatismo **KVM25** seja instalado e funcione corretamente, deve ter em atenção os seguintes parâmetros:

- ▷ Leia todos os passos pelo menos uma vez, de forma a inteirar-se do processo de instalação e configuração.
- ▷ Este equipamento pode apenas ser instalado em portas seccionadas com área máxima de 18m².
- ▷ Certifique-se que a estrutura da porta é sólida e em condições para ser automatizada.
- ▷ Verifique se a porta seccionada não apresenta anomalias mecânicas pois poderão afetar a durabilidade do automatismo.
- ▷ Para verificar se a porta está em boas condições para que seja instalado o motor, eleve-a manualmente a 800mm, 1600mm e 2000mm a partir do chão e largue-a. A porta deve manter-se suspensa nessa posição ou a descer muito ligeiramente. Este é o grau de ajustamento apropriado para a automatização. Se isto não se verificar, confira o estado das molas.
- ▷ Verifique o espaço envolvente. Avalie cuidadosamente eventuais perigos que possam causar danos materiais, possível contacto de insetos, infiltrações, entre outros.
- ▷ Certifique-se de que o automatismo será ligado a uma tomada de 230V, devidamente protegida com Fio Terra.
- ▷ Verifique se existe proteção elétrica adequada contra curto-circuitos/picos de corrente, e ligação terra no Quadro Elétrico.
- ▷ Tenha cuidado na eventualidade de manusear diretamente a central de controlo. O incorreto manuseamento pode danificar alguns componentes elétricos.
- ▷ Certifique-se que tem todo o material necessário para a instalação preparado.
- ▷ Avalie os dispositivos de segurança a instalar. Isto garantirá que acidentes inesperados não aconteçam.

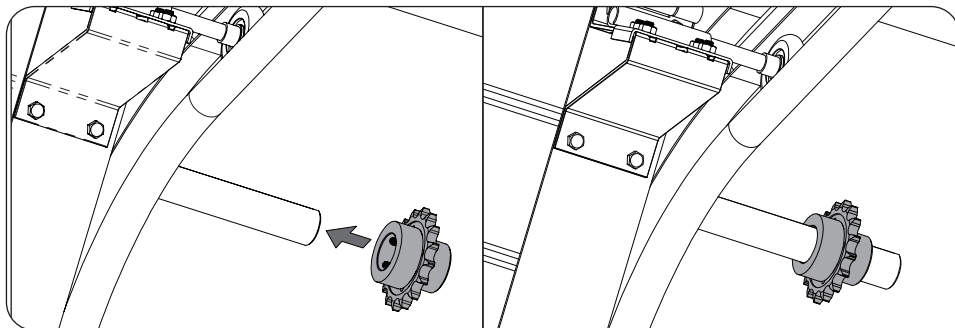


É muito importante que antes da instalação, verifique se a mola se encontra ajustada de acordo com o peso da porta !

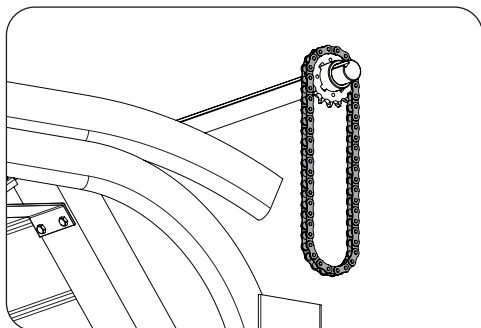
O4. INSTALAÇÃO

▷ INSTALAÇÃO DO AUTOMATISMO

Nos esquemas ilustrados abaixo e na página seguinte, estão representados os procedimentos para uma correta instalação do motor KVM25.

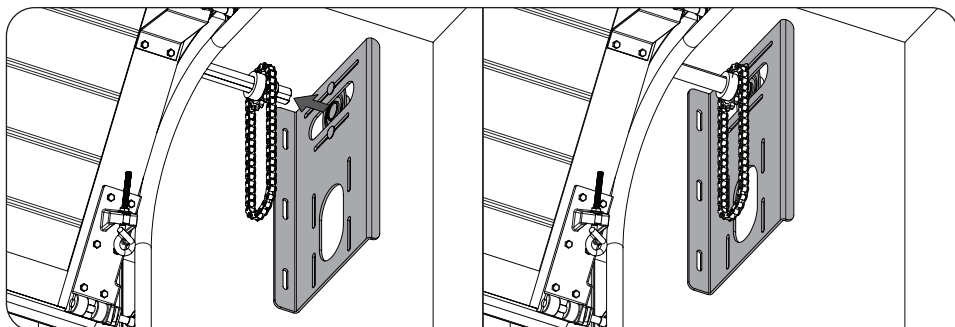


↑ **01** - Colocar o pinhão fornecido no veio de Ø25mm do portão seccionado.



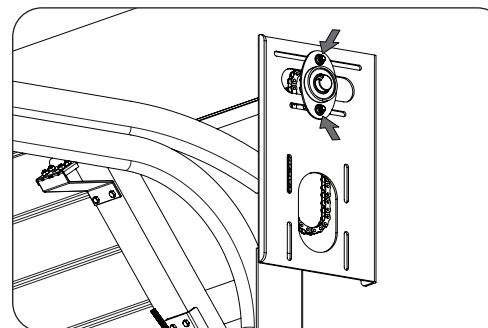
← **02** - Colocar a corrente sobre o pinhão deixando-a pendurada.

↓ **03** - Passar o veio de Ø25mm pelo rolamento da chapa de suporte.

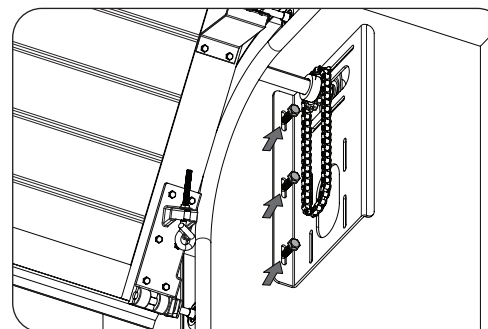


O4. INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO DO AUTOMATISMO ◀

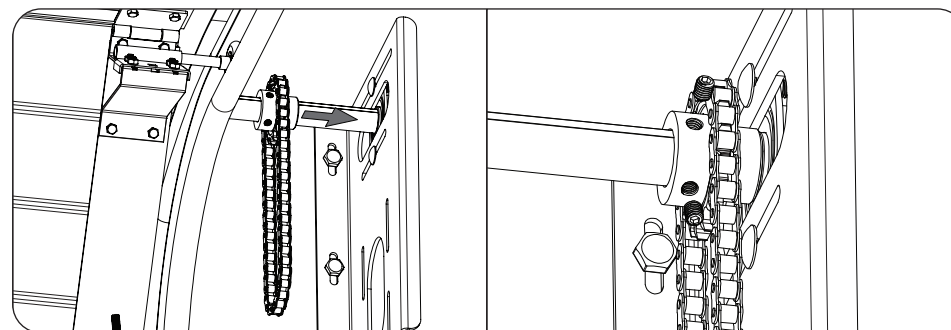


← **04** - Desapertar um pouco os parafusos da chumaceira (esq) para poder movimentar a chapa de suporte lateralmente.



← **05** - Encostar a aba da chapa à parede e fixar com parafusos. Depois de fixar a chapa, apertar novamente os parafusos da chumaceira para a fixar também.

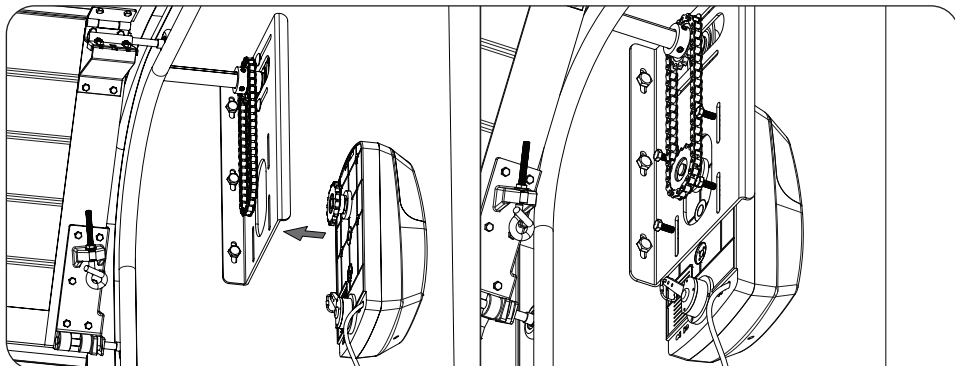
↓ **06** - Encostar o pinhão do veio de Ø25mm ao rolamento da chumaceira e apertar os dois pernos do pinhão para o fixar ao veio.



É muito importante que estas cotas sejam respeitadas! Apenas desta forma pode ser assegurado o correto funcionamento e durabilidade dos automatismos!

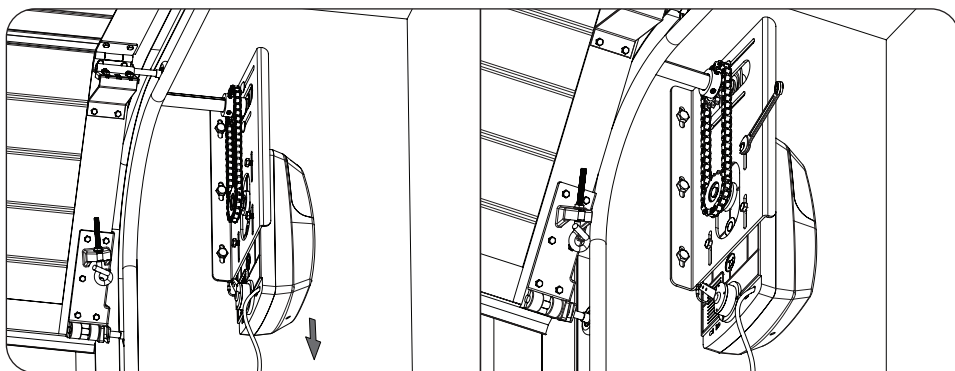
O4. INSTALAÇÃO

▷ INSTALAÇÃO DO AUTOMATISMO



↑ **o7** - Colocar automatismo na chapa de suporte (esq), de forma a que o pinhão fique já montado na corrente.

Colocar os parafusos de forma a suportar o automatismo na chapa, sem apertar por completo para poder ainda afinar.



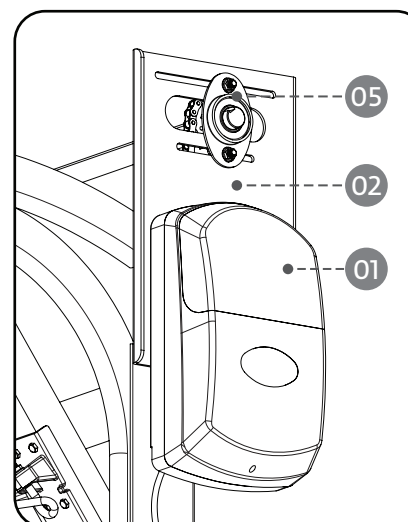
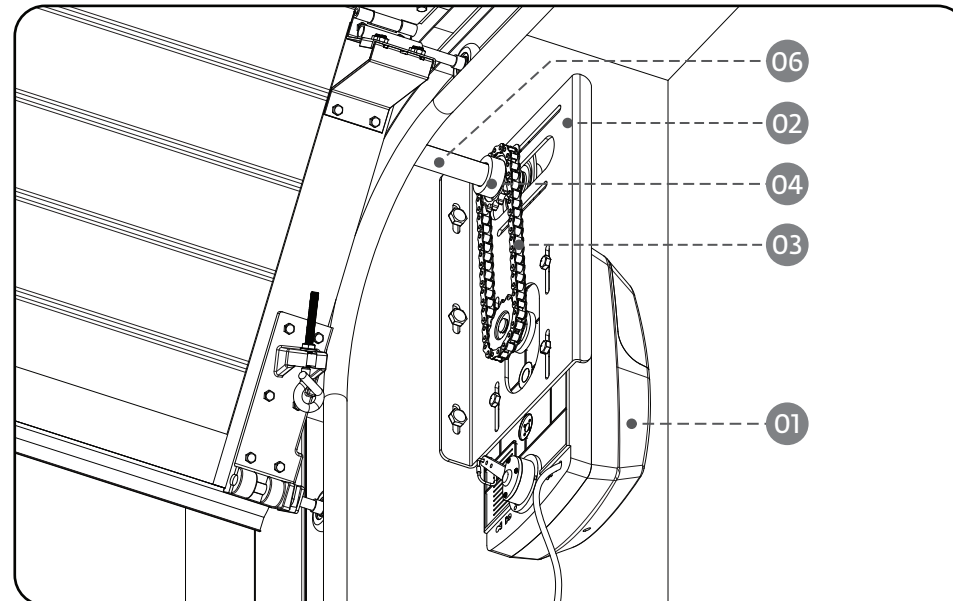
↑ **o8** - Com os parafusos ainda soltos, puxe o motor para baixo de forma a esticar a corrente.

Enquanto puxa para baixo, aperte os 4 parafusos do motor para o fixar na chapa de suporte. O automatismo está agora instalado.

O5.A

O4. INSTALAÇÃO

MAPA DE INSTALAÇÃO ◀



LEGENDA:

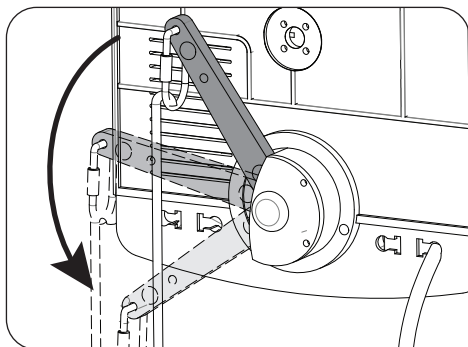
- o1** ▷ motor KVM25
- o2** ▷ chapa de montagem
- o3** ▷ corrente
- o4** ▷ pinhão para veio Ø25mm
- o5** ▷ chumaceira com rolamento
- o6** ▷ veio Ø25mm da porta seccionada

O5.B

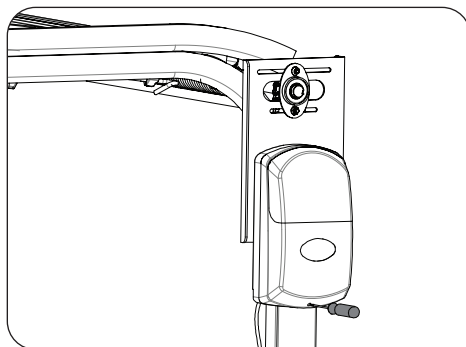
05. PROGRAMAÇÃO

▷ PROGRAMAÇÃO FINS DE CURSO

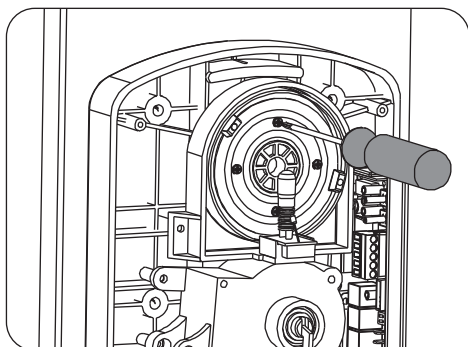
Nos esquemas ilustrados abaixo e na pagina seguinte, estão representados os procedimentos para uma correta programação dos fins de curso do motor KVM25, depois de instalado no portão.



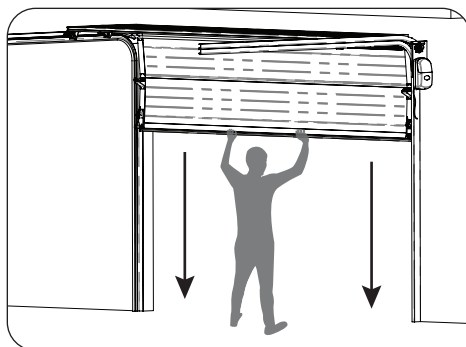
01 - Desbloqueie o motor, puxando a alavanca para baixo. Irá ouvir um pequeno estalo ao puxar para baixo, e então deve deixar a alavanca subir.



02 - Abra a tampa do motor com uma chave de parafusos e ligue o motor a uma fonte de alimentação a 230V.



03 - Desaperte ligeiramente os 4 parafusos do atuador magnético.



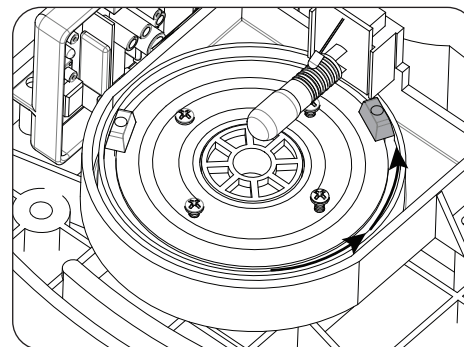
04 - Puxe a porta manualmente para a posição fechada.



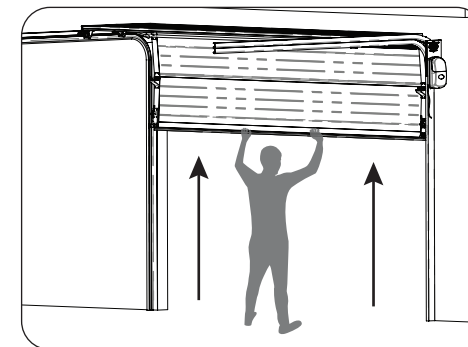
É muito importante que estas cotas sejam respeitadas! Apenas desta forma pode ser assegurado o correto funcionamento e durabilidade dos automatismos!

05. PROGRAMAÇÃO

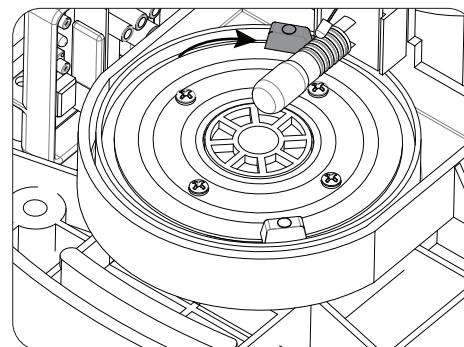
PROGRAMAÇÃO FINS DE CURSO ◀



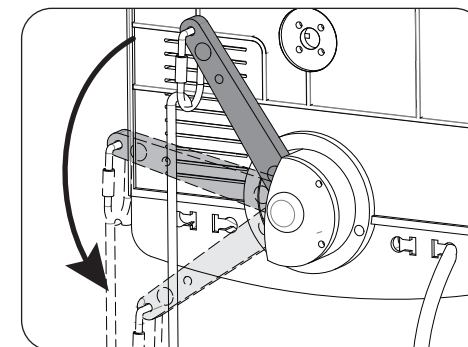
05 - Mova o atuador magnético de fecho para perto do sensor, até que o LED vermelho se acenda. Isto indica que o fim-de-curso se ativará nessa posição.



06 - Mova a porta manualmente para a posição aberta.



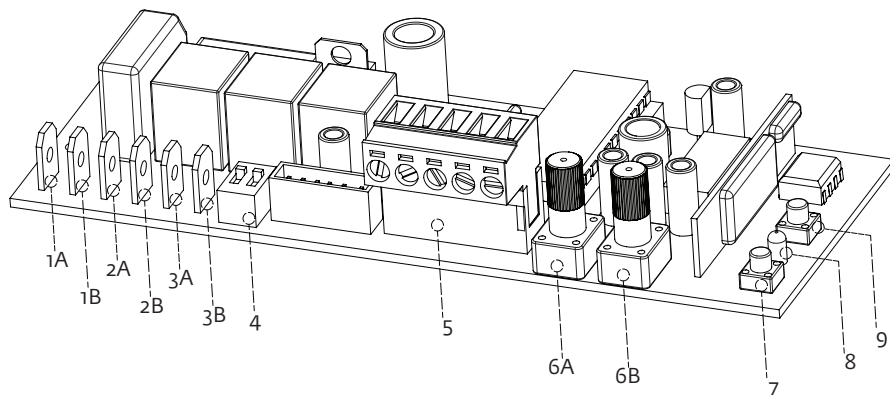
07 - Mova o atuador magnético de abertura para perto do sensor, até o LED vermelho se acender. Isto indica que o fim-de-curso se ativará nessa posição. Aperte agora os 4 parafusos do atuador magnético.



08 - Bloqueie o motor e teste a abertura e fecho do portão utilizando o botão "PUSH" da central ou um comando. Se necessário, repita os passos anteriores, a partir do ponto 03, para ajustar os fins-de-curso.

05. CENTRAL

▷ LEGENDA



CENTRAL

- 01 ▷ Entrada para bateria (A - Positivo | B - Negativo)
- 02 ▷ Entrada para transformador
- 03 ▷ Entrada para cabos do motor (A - Preto | B - Vermelho)
- 04 ▷ Dip-Switches
- 05 ▷ Conetor de ligações J5
- 06 ▷ Potenciômetros para ajuste de força
- 07 ▷ Botão "PUSH"
- 08 ▷ LED "LEARN"
- 09 ▷ Botão "LEARN" (botão de programação)

▷ DIP-SWITCHES

	ON (cima)	OFF (baixo)
Dip 1	Automatismo está instalado à direita do portão (visto de dentro).	Automatismo está instalado à esquerda do portão (visto de dentro).
Dip 2	Ativar fecho automático. (Tempo de pausa de 1 minuto fixo)	Desativar fecho automático.

05. PROGRAMAÇÃO

AJUSTE DOS POTENCIÔMETROS ◀

▷ MOTOR INSTALADO NO LADO ESQ:

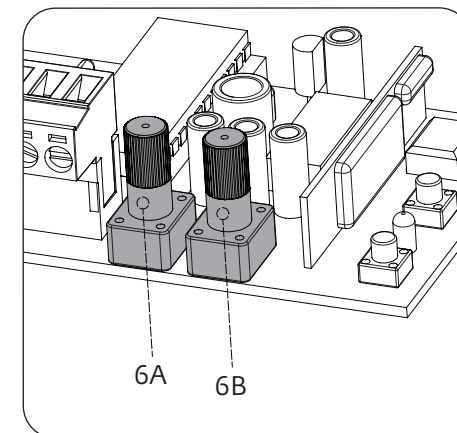
6A ▷ Este potenciômetro ajusta a força do motor no fecho

6B ▷ Este potenciômetro ajusta a força do motor na abertura

▷ MOTOR INSTALADO NO LADO DIR:

6A ▷ Este potenciômetro ajusta a força do motor na abertura

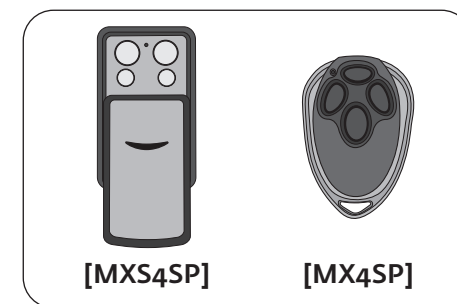
6B ▷ Este potenciômetro ajusta a força do motor no fecho



PROGRAMAÇÃO DO COMANDO ◀

- 1** ▷ Carregar uma vez no botão LEARN e o LED LEARN irá acender.
- 2** ▷ Pressionar uma vez no botão do comando que deseja para operar. O LED vai piscar três vezes, sinalizando o sucesso da programação.

NOTA: Para programar vários comandos, repita os mesmos passos para cada um dos comandos.



RESET DA MEMÓRIA DA CENTRAL ◀

- 1** ▷ Pressionar e manter pressionado o botão LEARN durante oito segundos. O LED LEARN irá piscar três vezes, sinalizando o sucesso da operação.

06. ESQUEMA DE LIGAÇÕES

▷ LIGAÇÃO DE COMPONENTES À CENTRAL

