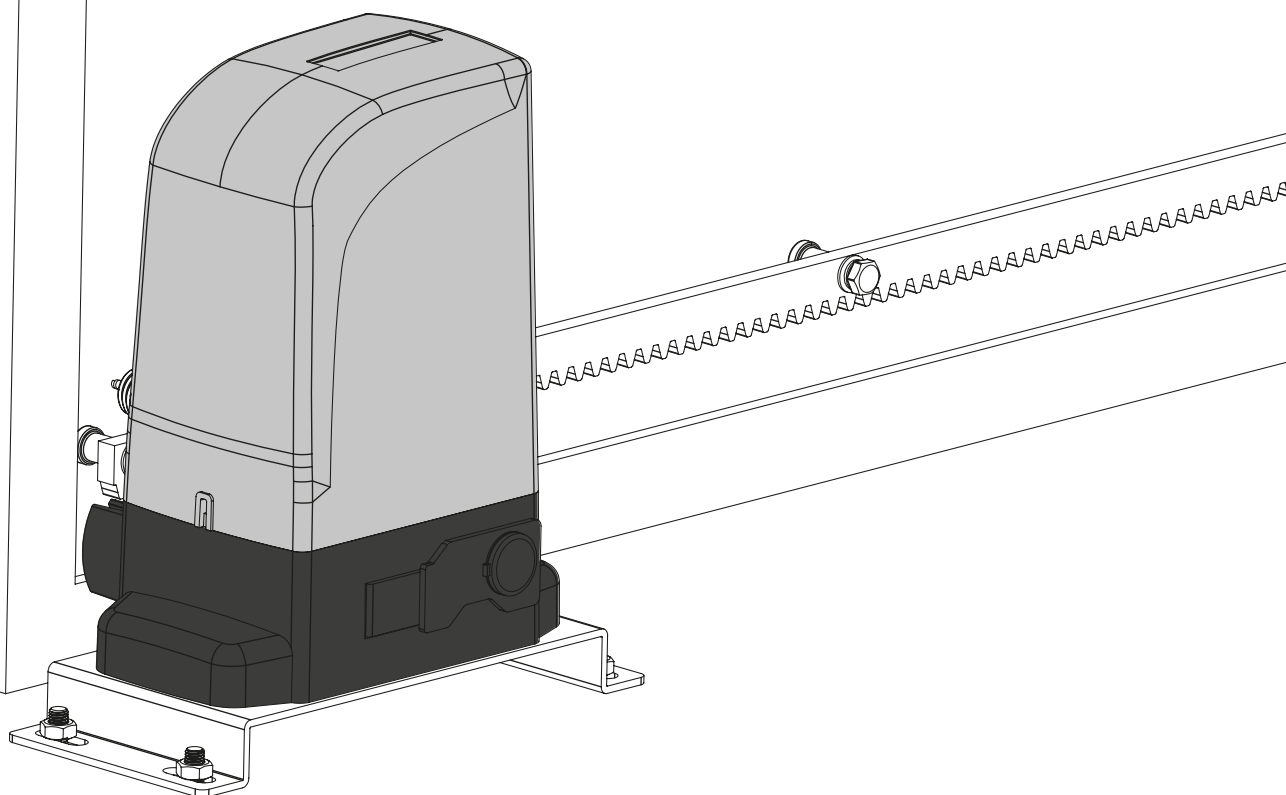


BOLD 500

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR



00. CONTEÚDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURANÇA

NORMAS A SEGUIR 2B

02. A EMBALAGEM

DENTRO DA EMBALAGEM 4A

03. O AUTOMATISMO

ABRIR TAMPA 4B

DESBLOQUEAR AUTOMATISMO 5A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 5B

04. INSTALAÇÃO

PRÉ-INSTALAÇÃO 6A

LOCAL DE INSTALAÇÃO - CRIAR SAPATA 6A

LOCAL DE INSTALAÇÃO - SAPATA EXISTENTE 7A

APLICAÇÃO DO MOTOR 7B

INSTALAÇÃO DA CREMALHEIRA METAL 8A

INSTALAÇÃO DA CREMALHEIRA DE NYLON 9A

APLICAÇÃO DAS CHAPAS DE FIM-DE-CURSO 10A

AFINAÇÃO DA EMBRAIAGEM 10B

MAPA DE INSTALAÇÃO 11

05. RESOLUÇÃO DE AVARIAS

INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES FINAIS 12

INSTRUÇÕES PARA TÉCNICOS ESPECIALIZADOS 12

06. TESTE DE COMPONENTES

ESQUEMAS PARA CONDENSADORES 13A

07. MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO 13B

01. AVISOS DE SEGURANÇA

NORMAS A SEGUIR



Este produto está certificado de acordo com as normas de segurança da Comunidade Europeia (CE).



Este produto está em conformidade com a Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 8 de Junho de 2011, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.



(Aplicável em países com sistemas de reciclagem). Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.) não devem ser descartados como outros resíduos domésticos, no final da sua vida útil. Para evitar possíveis danos ao ambiente ou à saúde humana, decorrentes da eliminação descontrolada de resíduos, separe estes itens de outros tipos de resíduos e recicle-os de forma responsável, para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais. Os utilizadores domésticos devem entrar em contacto com o revendedor onde adquiriram este produto ou com a Agência do Ambiente Nacional, para obter detalhes sobre onde e como podem levar esses itens para reciclagem ambientalmente segura. Os utilizadores empresariais devem contactar o seu fornecedor e verificar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios eletrónicos não devem ser misturados com outros resíduos comerciais para lixo.



Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.), são passíveis de descargas elétricas, pelo contacto direto ou indireto com eletricidade. Seja prudente ao manusear o produto e respeite todas as normas de segurança indicadas neste manual.

01. AVISOS DE SEGURANÇA

NORMAS A SEGUIR

- É importante para a sua segurança que estas instruções sejam seguidas.
- Mantenha estas instruções num local seguro para futura referência.
- A **DAPORTAS AUTOMÁTICAS LDA.** não se responsabiliza pelo incorreto uso do produto, ou pelo uso que não aquele para o qual foi projetado.
- A **DAPORTAS AUTOMÁTICAS LDA.** não se responsabiliza se as normas de segurança não foram cumprida na instalação do equipamento a ser automatizado, nem por qualquer deformação que possa ocorrer ao mesmo.
- A **DAPORTAS AUTOMÁTICAS LDA.** não se responsabiliza pela insegurança e incorreto funcionamento do produto quando usados componentes que não vendidos por si.
- 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 pode causar danos físicos e materiais, além de invalidar a garantia.
- Não faça quaisquer alterações aos componentes do motor e/ou respetivos acessórios.
- Mantenha os comandos fora do alcance das crianças, de modo a evitar que o automatismo trabalhe acidentalmente.
- O utilizador não deverá, em circunstância nenhuma, tentar reparar ou afinar o automatismo, devendo para esse efeito chamar um técnico qualificado.
- O instalador deverá ter conhecimentos profissionais certificados a nível de montagens mecânicas de automatismos. Deverá também ser capaz de realizar ligações eléctricas cumprindo todas as normas aplicáveis.
- O instalador deve informar o cliente de como manusear o produto em caso de emergência e providenciar o manual do mesmo.
- Este aparelho pode ser utilizado por crianças com oito ou mais anos de idade e pessoas cujas capacidades físicas, sensoriais ou mentais sejam reduzidas, ou por pessoas sem experiência ou conhecimentos se a ele foi dada supervisão ou instruções no que respeita ao uso do aparelho de uma maneira segura e compreendido os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção pelo utilizador não devem ser efetuadas por crianças sem supervisão.

01. AVISOS DE SEGURANÇA

NORMAS A SEGUIR

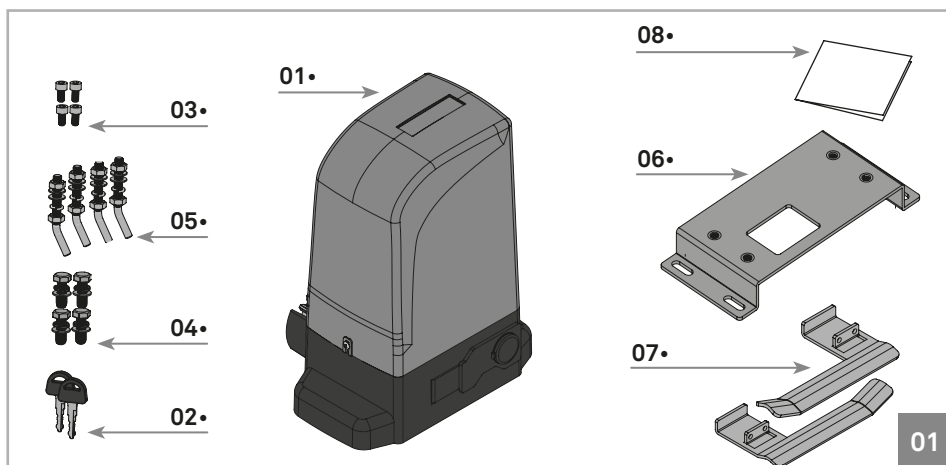
- O instalador, antes de efetuar a montagem, tem que verificar se o intervalo de temperatura indicado no automatismo é adequado à localização da instalação.
- O instalador, antes de efetuar a montagem, tem que verificar se o equipamento a automatizar está em boas condições mecânicas, corretamente equilibrado e se abre e fecha adequadamente.
- Caso o automatismo seja para instalar a uma cota superior a 2,5 m acima do nível do solo ou outro nível de acesso, deverão ser seguidas as prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de trabalho no trabalho da Diretiva 2009/104/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de setembro de 2009.
- No caso do equipamento onde será instalado o automatismo ter porta pedonal, ter em atenção que a mesma deverá estar fechada aquando do acionamento do automatismo.
- Após a instalação, assegurar-se de que o mecanismo é adequadamente ajustado e de que o sistema de proteção e qualquer desengate manual funciona corretamente.
- Com a finalidade de proteger os cabos elétricos contra os esforços mecânicos, deve utilizar canalização para os fios elétricos, essencialmente no cabo da alimentação.
- Aquando da programação do comando, ter em especial atenção em tocar somente no local destinado a esse propósito. Ao não obedecer a esta indicação, correrá o risco de choque elétrico.

02. A EMBALAGEM

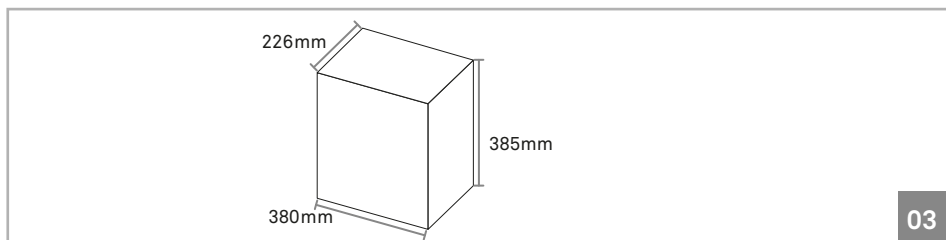
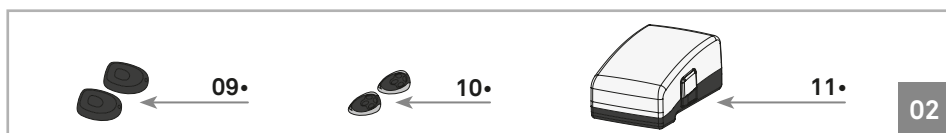
DENTRO DA EMBALAGEM

Na embalagem irá encontrar os seguintes componentes do kit:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 01• 01 motor | 07• 02 chapas de fixação de fim-de-curso |
| 02• 02 chaves de desbloqueio | 08• 01 manual do utilizador |
| 03• 04 parafusos de M5x10 | 09• 02 focélula |
| 04• 04 parafusos de fixação à chapa | 10• 02 comando |
| 05• 04 parafusos de fixação ao solo | 11• 01 central de controlo |
| 06• 01 chapa de fixação | |

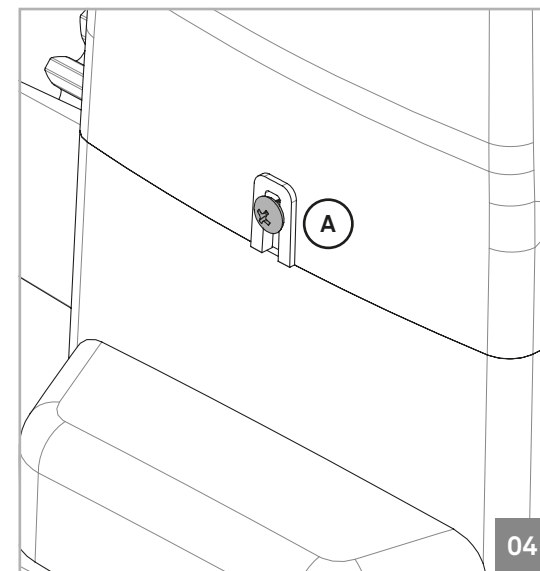


Componentes electronicos do kit:

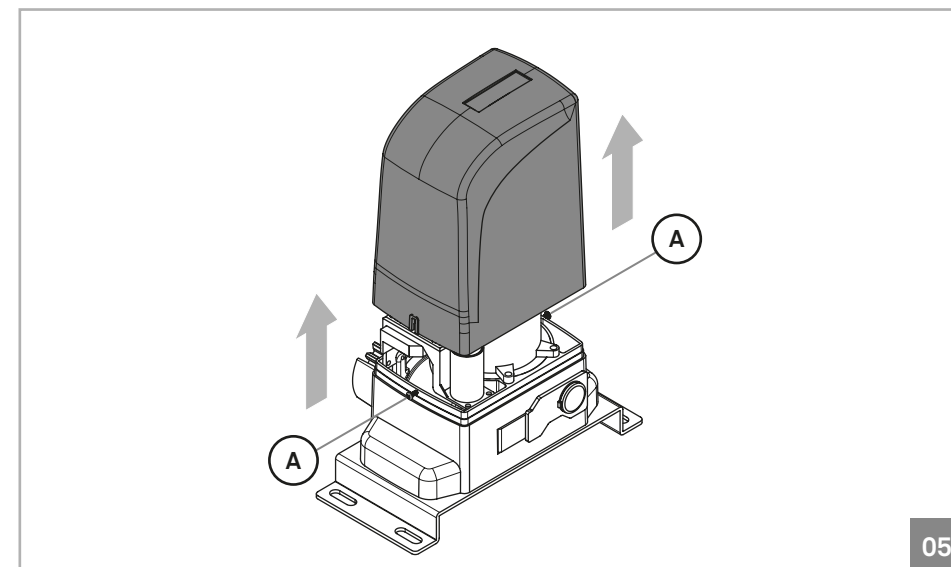


03. O AUTOMATISMO

ABRIR TAMPA



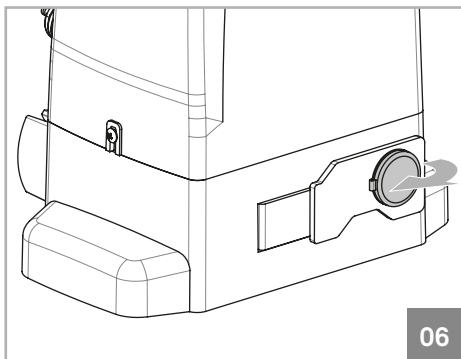
Durante a instalação será necessário abrir a tampa do motor, para aceder aos vários componentes no interior. Para isso, desaperte um pouco os 2 parafusos, identificados com (A) até que a tampa fique livre para ser retirada.



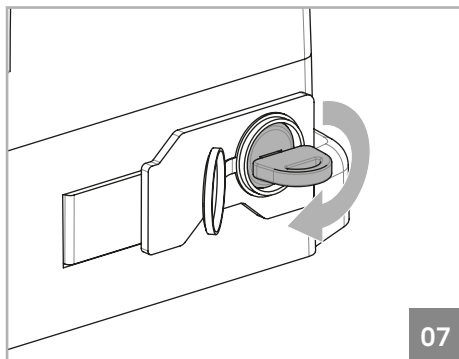
03. O AUTOMATISMO

DESBLOQUEAR AUTOMATISMO

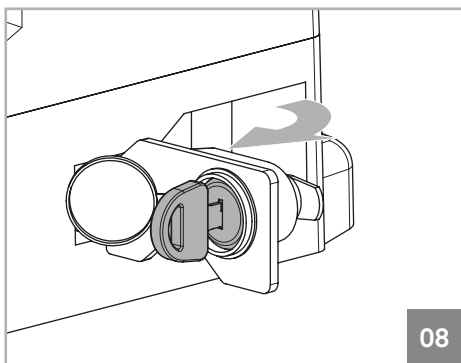
Para abrir manualmente o portão por falha de corrente elétrica ou em caso de avaria, siga os seguintes passos:



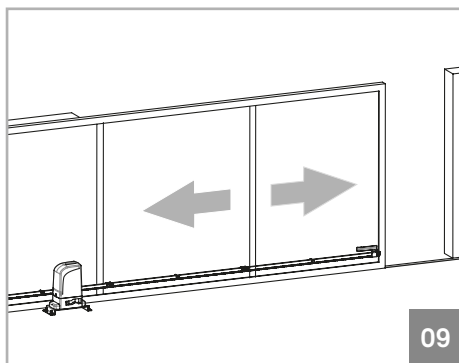
01 • Abra a tampa de proteção do canhão de desbloqueio.



02 • Insira a chave e rode-a 90°.



03 • Puxe o desbloqueador para fora e pode agora abrir/fechar manualmente o portão.



Para que o automatismo volte a funcionar normalmente, feche o desbloqueio e rode a chave para a posição original. Feche a tampa (06) para finalizar, efetue uma manobra de modo a confirmar o funcionamento do automatismo.

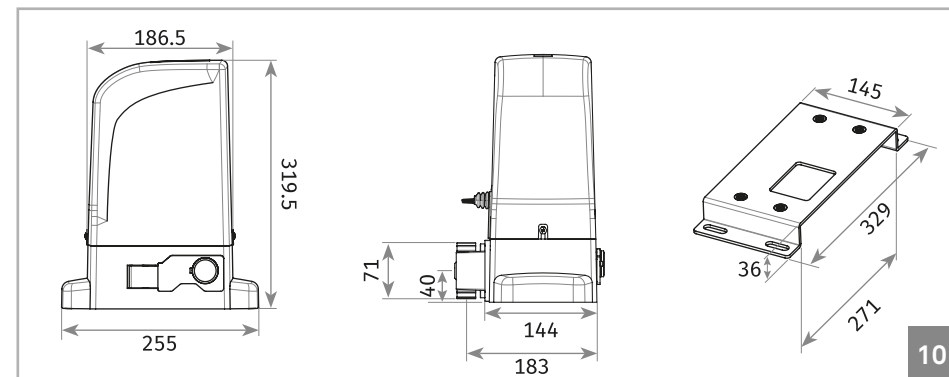
03. O AUTOMATISMO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As características do automatismo **BOLD 500** são as seguintes:

	BOLD 500
• Alimentação	AC 230V 50Hz
• Potência	280W
• Velocidade	0,16 m/sec
• Proteção térmica	120°C
• Força	1200N
• Temperatura de funcionamento	-25°C a 55°C
• Condensador	8µF
• Nível de Proteção	IP44
• Frequência de Trabalho	25%
• Ruído	LpA <= 56 dB (A)
• Rearme de térmico	2min p/ ciclo completo
• Peso máximo de folha	500kg
• Tamanho máximo da folha	7m

As dimensões (mm) do automatismo **BOLD 500** são as seguintes:



04. INSTALAÇÃO

PRÉ-INSTALAÇÃO

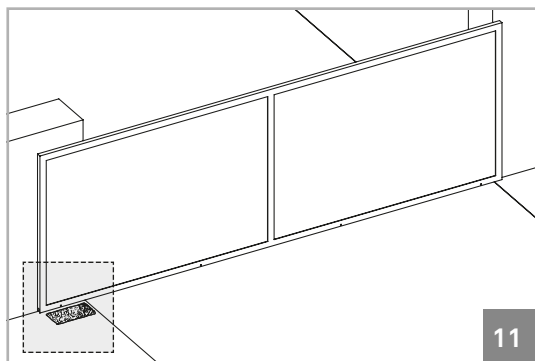
Para assegurar um funcionamento em pleno do automatismo, tenha em atenção as seguintes recomendações:

- Ler todo o manual pelo menos uma vez dando especial atenção a todos os avisos sinalizados com ⚠;
- Verificar se a estrutura do portão é suficientemente resistente;
- O portão deve encontrar-se bem nivelado e ter um movimento uniforme, sem fricção irregular durante a totalidade do curso;
- A sapata a criar no passo 02 deve ser bem resistente para suportar os parafusos de fixação da chapa;
- É aconselhado que todos os trabalhos de serralharia sejam realizados antes de proceder à instalação do automatismo.
- Verificar se as dimensões e peso do portão a automatizar condizem com as apresentadas no dados técnicos do motor (pág.3B)

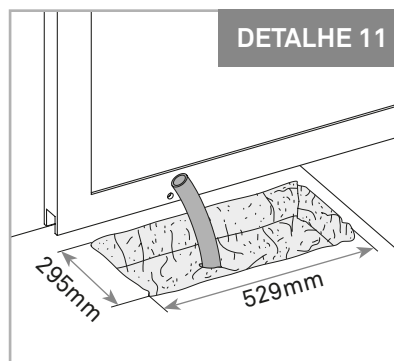
LOCAL DE INSTALAÇÃO - CRIAR SAPATA

NOTA:

Para um correto funcionamento do automatismo, é necessário ter em atenção as dimensões referidas nas seguintes imagens. Verifique também se a chapa se encontra paralela ao portão.

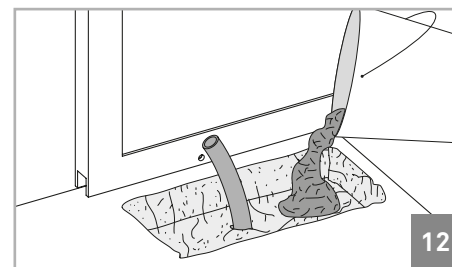


01 • Faça um buraco no solo para criar uma sapata em betão. As dimensões apresentadas são as recomendadas na criação da sapata. Deve deixar tubos no meio do buraco para a passagem de cabos para alimentação e acessórios, como mostra na imagem 11.

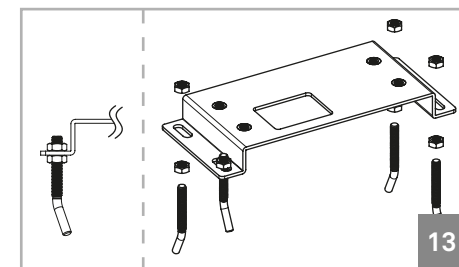


04. INSTALAÇÃO

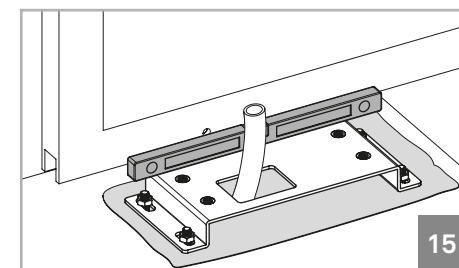
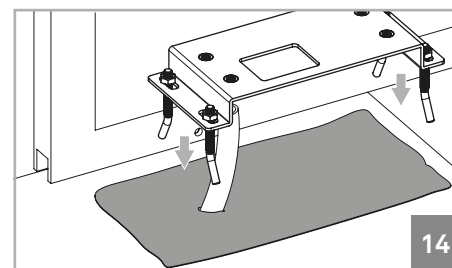
LOCAL DE INSTALAÇÃO - CRIAR SAPATA



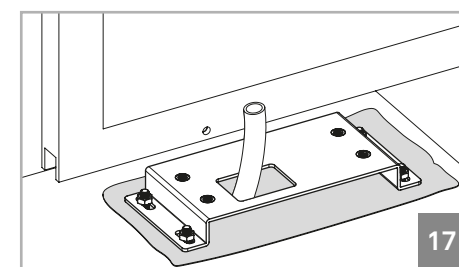
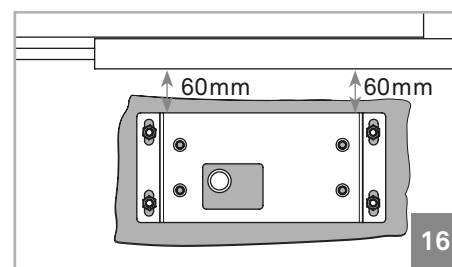
02 • Encha o buraco com betão fresco e alise a parte superior onde irá fixar a chapa.



03 • Prenda os parafusos na chapa com fêmeas e contra-fêmeas, como mostrado na figura 13.



04 • Insira a chapa com os parafusos na base de betão ainda fresco e nivele-a horizontalmente com um nível. Alinhe-a também paralelamente ao portão mantendo uma distância de 60mm entre eles, como visível na imagem 16.

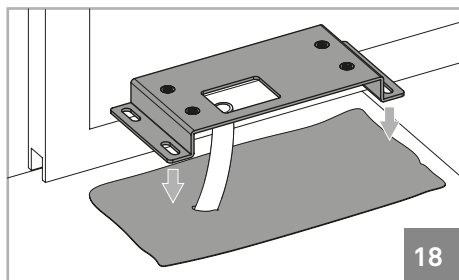


05- Deixe o betão secar de forma a que a chapa fique bem fixa.

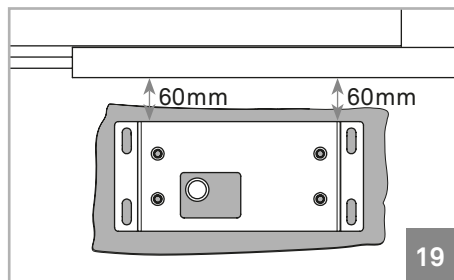
04. INSTALAÇÃO

LOCAL DE INSTALAÇÃO - SAPATA EXISTENTE

No caso de já existir uma sapata no local da instalação, proceda da seguinte forma:

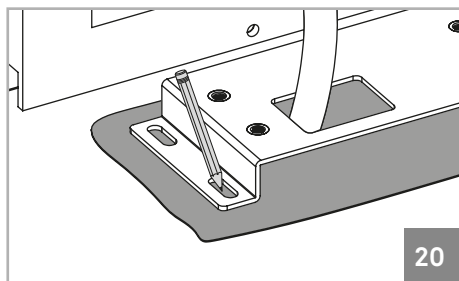


18



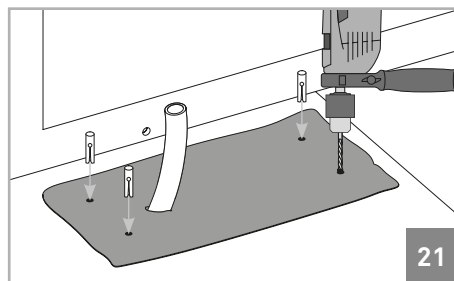
19

01 • Coloque a chapa de fixação em cima da sapata e alinhe-a paralelamente ao portão mantendo uma distância de 60mm entre eles como visível na figura 19.



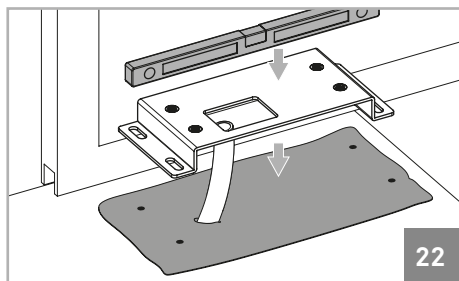
20

02 • Marque o local para fazer as furações das buchas. Deve fazer a marcação no centro dos furos ovalizados da chapa.



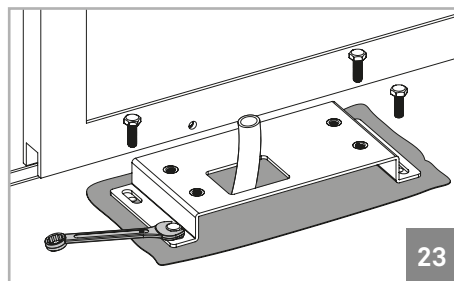
21

03 • Faça quatro furos de Ø18mm na sapata. Coloque as buchas metálicas M10 nos furos.



22

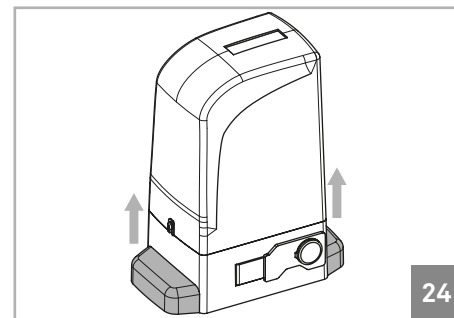
04 • Coloque a chapa de fixação na sapata de betão respeitando as distâncias da imagem 19. Utilize um nível para a nivelar horizontalmente e aperte-a com os parafusos M10.



23

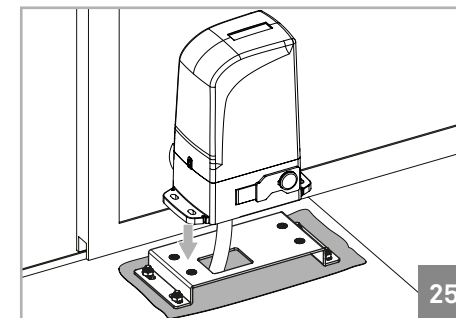
04. INSTALAÇÃO

APLICAÇÃO DO MOTOR



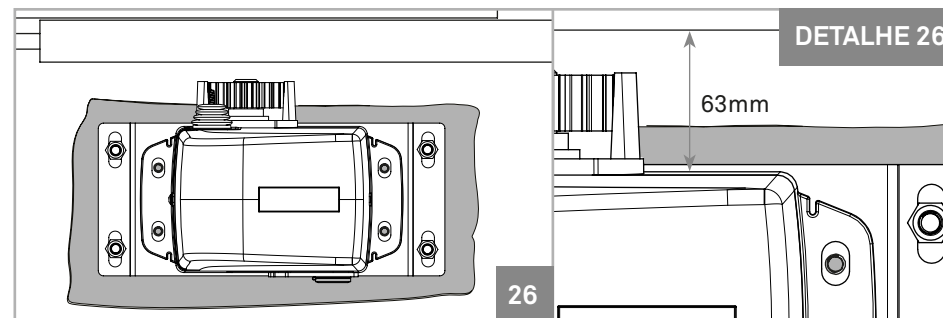
24

01 • Retire as tampas laterais do motor puxando-as para cima.



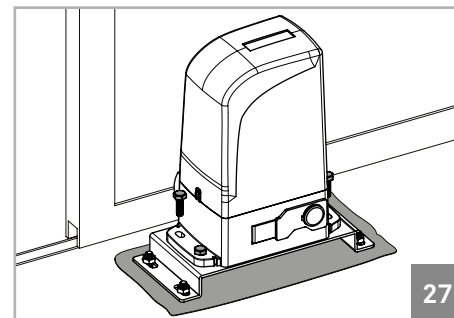
25

02 • Coloque o motor na chapa de fixação.



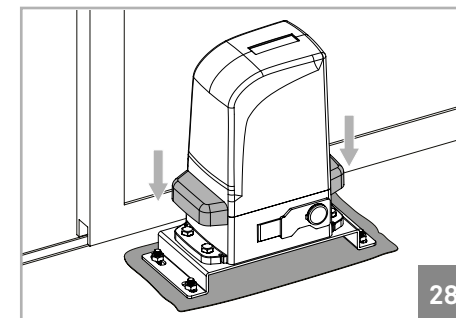
26

03 • Alinhe-o paralelamente ao portão deixando uma distância de 63mm entre eles como visível na imagem 26. Os furos ovalizados do motor devem ficar centrados com os furos roscados na chapa de fixação, como visível no DETALHE26.



27

04 • Fixe-o com os parafusos M10 x 25 fornecidos.



28

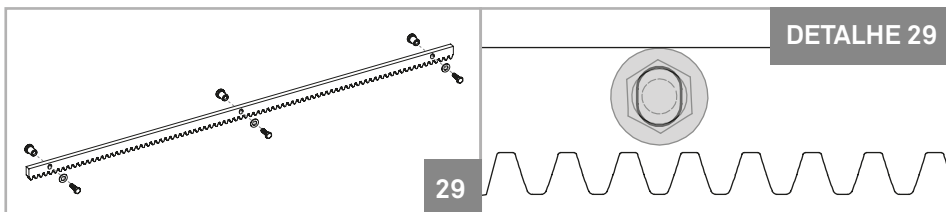
05 • Volte a encaixar as tampas laterais no motor para esconder os parafusos.

04. INSTALAÇÃO

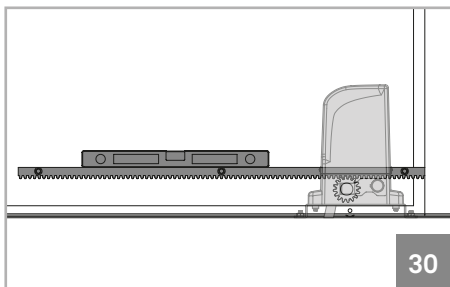
INSTALAÇÃO DA CREMALHEIRA METAL



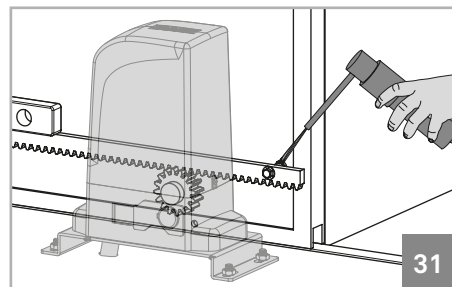
Coloque o portão na posição de aberto e desbloqueie o motor! (p.03A)



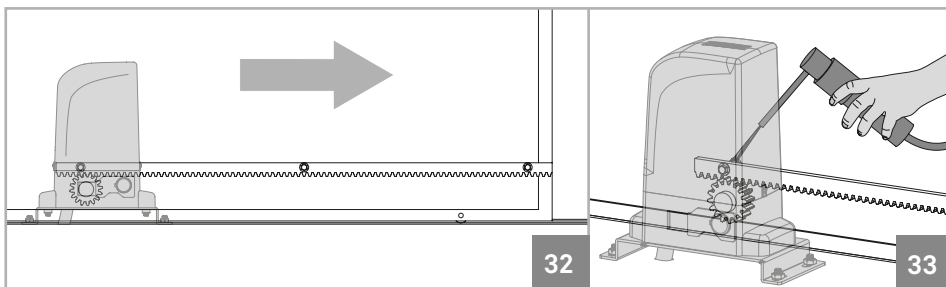
01 • Coloque espaçadores em todos os furos da cremalheira para a fixar ao portão. Deve colocá-los no centro dos furos ovalizados da cremalheira, como mostra na figura 29, para que a possa afinar no final da instalação caso necessário.



02 - Posicione um pedaço de cremalheira em cima do pinhão e nivele-o horizontalmente com um nível.



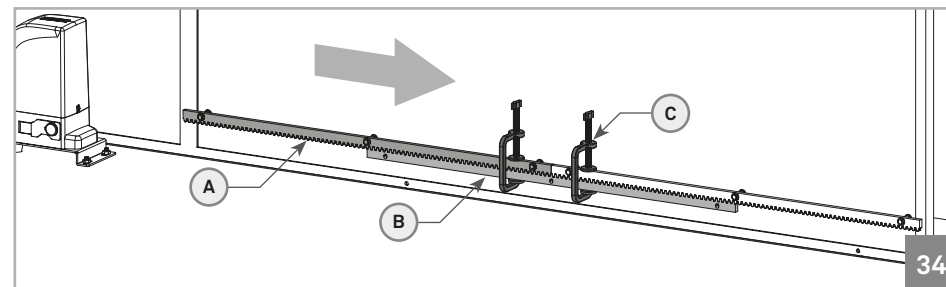
03- Solde o espaçador por cima do pinhão.



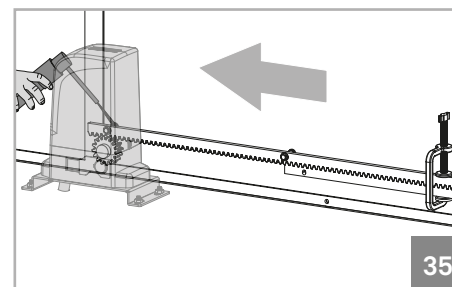
04- Feche um pouco o portão até que a outra ponta da cremalheira fique apoiada sobre o pinhão e solde o outro espaçador ao portão.

04. INSTALAÇÃO

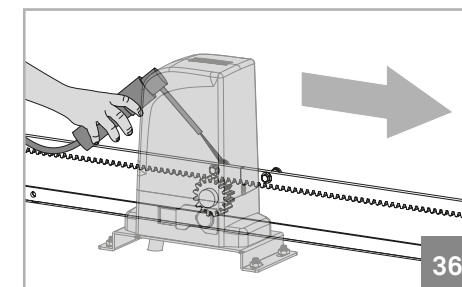
INSTALAÇÃO DA CREMALHEIRA METAL



05 • Feche um pouco mais o portão, deixando a cremalheira de estar apoiada sobre o pinhão e aplique outro pedaço de cremalheira (A). Para sincronizar os dentes com o pedaço já instalado, utilize um pedaço adicional de cremalheira (B) e coloque-o por baixo da união dos outros dois, segurando-os com grampos (C).



06 • Abra o portão até apoiar a ponta do novo pedaço de cremalheira sobre o pinhão e solde o espaçador.



07 • Retire o pedaço de cremalheira auxiliar e abra o portão até que o pinhão fique sobre a outra ponta de cremalheira. Solde o espaçador.

08 • Repita os passos de 5 a 7 para cada metro de cremalheira até chegar ao fim.

09 • Teste o movimento do portão manualmente já com todas as cremalheiras instaladas e solde os espaçadores que restam. No caso de encontrar alguma fricção entre o pinhão e cremalheira afine a cremalheira nos parafusos ovalizados.



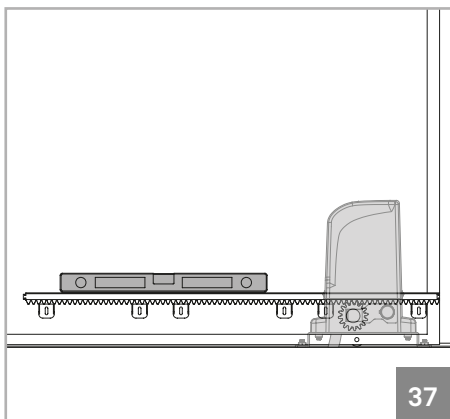
Durante o curso do portão, todos os elementos da cremalheira devem engrenar corretamente com o pinhão!
Os espaçadores não podem ser soldados à cremalheira!
Não use massa ou outro tipo de lubrificante entre cremalheira e pinhão!

04. INSTALAÇÃO

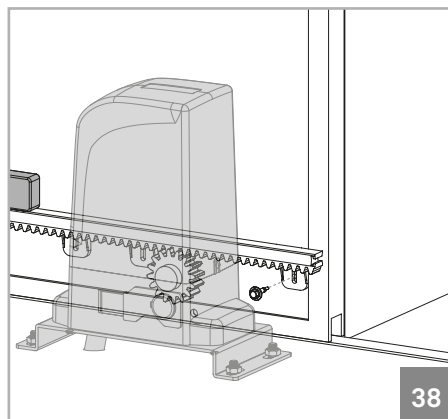
INSTALAÇÃO DA CREMALHEIRA DE NYLON



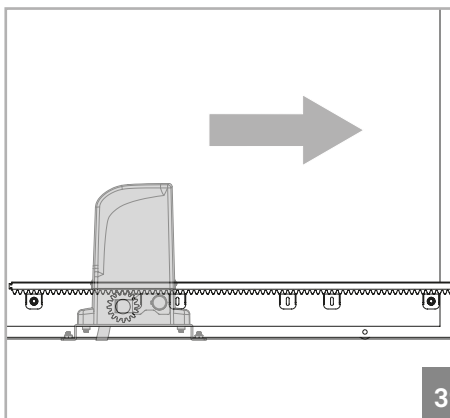
Coloque o portão na posição de aberto e desbloqueie o motor! (p.03A)



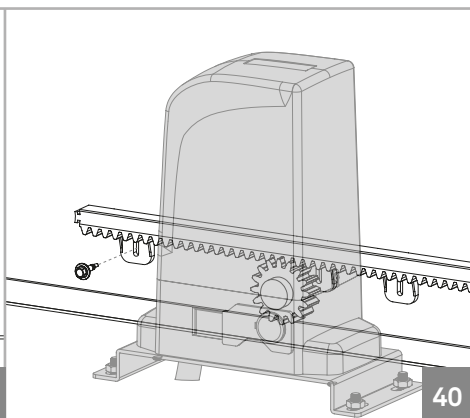
01 • Posicione um pedaço de cremalheira em cima do pinhão, nivele-o horizontalmente com um nível.



02 • Aperte o suporte da cremalheira por cima do pinhão ao portão.

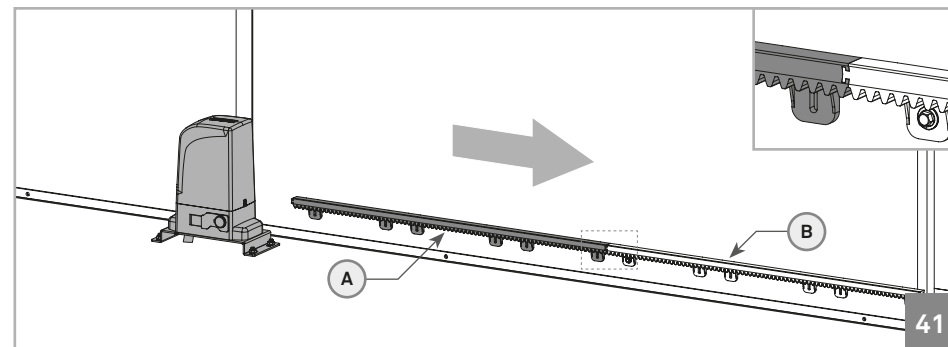


03 • Feche um pouco o portão até que outra ponta da cremalheira fique apoiada sobre o pinhão e aperte o outro suporte.

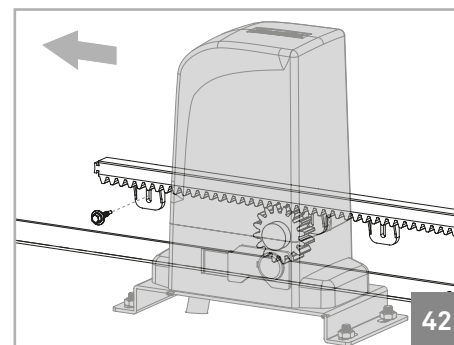


04. INSTALAÇÃO

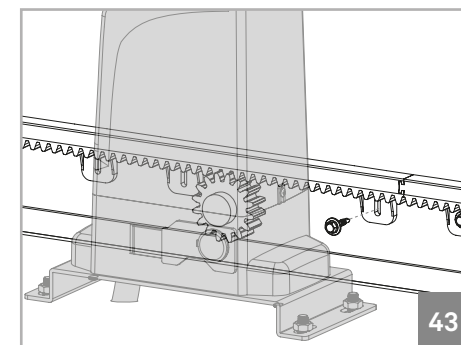
INSTALAÇÃO DA CREMALHEIRA DE NYLON



04 • Feche um pouco mais o portão, deixando a cremalheira de estar apoiada sobre o pinhão e aplique outro pedaço de cremalheira (A) encaixando-o na cremalheira já aparafusada (B), como visível no detalhe da imagem 41.



05 • Abra o portão, até apoiar a ponta do novo pedaço de cremalheira no pinhão e aparafuse ao portão.



06 • Abra o portão até que o pinhão fique sobre a outra ponta de cremalheira. Aparafuse-a ao portão.

07 • Repita os passos de 4 a 6 para cada metro de cremalheira até chegar ao fim.



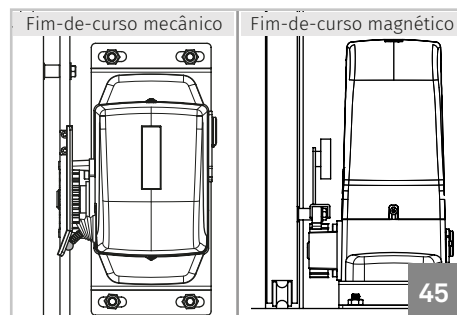
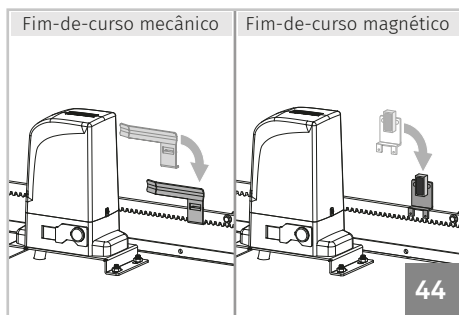
Durante o curso do portão, todos os elementos da cremalheira devem engrenar corretamente com o pinhão!
Todos os suportes devem ser aparafusados no portão.
Não use massa ou outro tipo de lubrificante entre cremalheira e pinhão!

04. INSTALAÇÃO

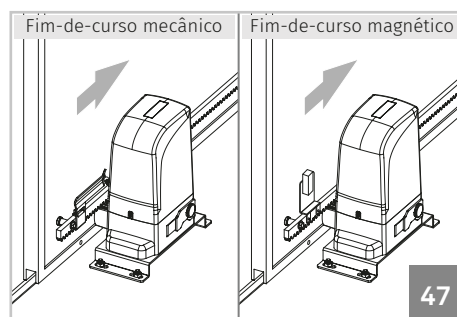
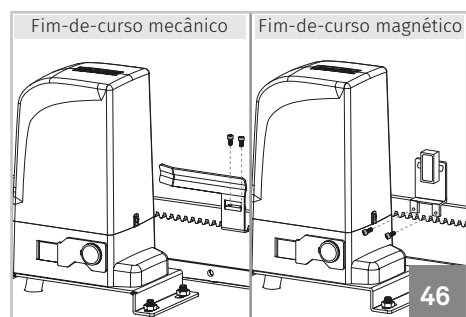
APLICAÇÃO DAS CHAPAS DE FIM-DE-CURSO



Coloque o portão na posição de aberto e desbloqueie o motor! (p.03A)



01 • Posicione a chapa/ímã de fim-de-curso de abertura na cremalheira, de modo a que esta consiga acionar o fim-de-curso no motor, antes que o portão chegue ao batente de abertura. O fim-de-curso mecânico é acionado quando a chapa encosta na mola. O fim-de-curso magnético é acionado quando o ímã fica alinhado com o leitor do motor (img. 45).



02 • Coloque os parafusos DIN912 M5 x 12 fornecidos nos acessórios até que a chapa de fim-de-curso fique apertada na totalidade à cremalheira.

03 • Mova o portão até à posição de fechado e repita os passos 1 e 2 para fixar a chapa do fim-de-curso de fecho.



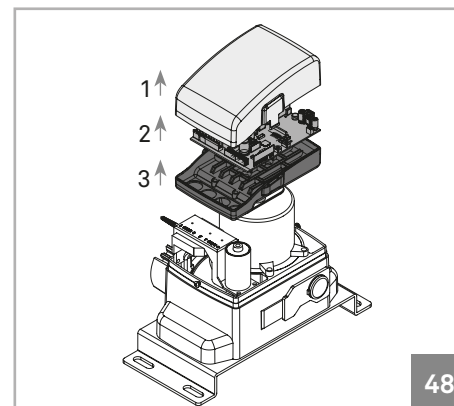
Os fins-de-curso têm de estar afinados para o portão parar antes de tocar nos batentes de fecho ou de abertura. Teste manualmente o acionamento dos fins-de-curso com o portão desbloqueado, antes de ligar o motor à corrente elétrica para evitar problemas devido a uma má configuração.

04. INSTALAÇÃO

AFINAÇÃO DA EMBRAIAGEM



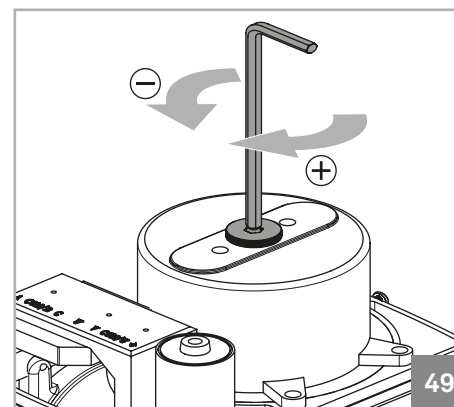
Para iniciar a desmontagem da central, desligue a alimentação e tenha o máximo cuidado no manuseamento da mesma.



01 • Desaperte os parafusos e retire a tampa do motor, como explicado na pág. 02B

02 • Deve agora aceder ao parafuso de afinação da embraiagem. Para isso retire a tampa da caixa da central. Desaperte os 2 parafusos da central e retire-a da caixa. Agora desaperte os 2 parafusos de fixação da caixa da central ao motor e retire-a também.

03 • Afine o parafuso situado na parte superior do motor. Utilize uma chave hexagonal de 6mm como mostrado na imagem 49.



Como proceder à afinação:

- Irreversibilidade do motor
Faça um teste à irreversibilidade do motor. Para isso tentando movimentar o portão manualmente com o motor bloqueado. Se o portão se mover, é necessário afinar o parafuso rodando no sentido horário (+).

- Ralenti do motor
Caso o portão não se mova em ralenti, significa que o parafuso está apertado em demasia. Rode-o no sentido contrário (-) até que o motor consiga mover o portão em ralenti.

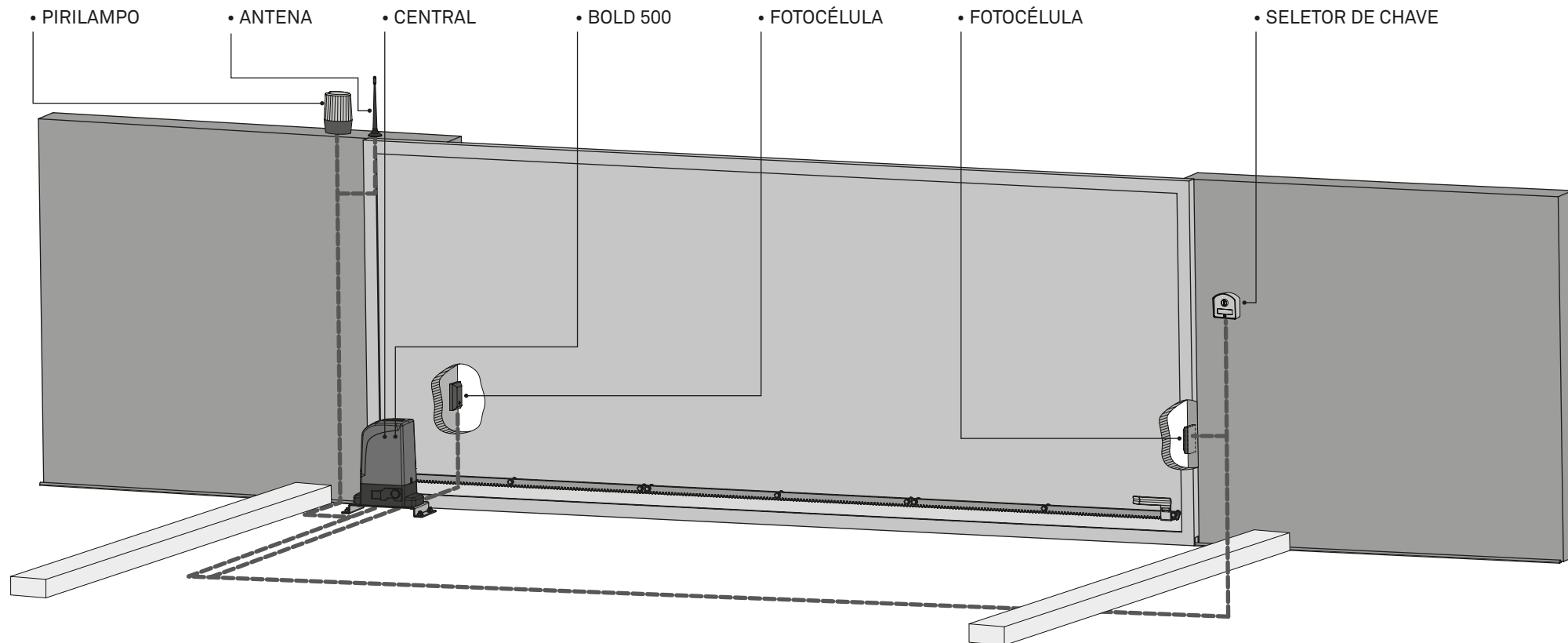


A afinação deve conseguir um equilíbrio entre a irreversibilidade do portão e a força do motor.

Qualquer afinação deve ser feita sempre ligeiramente, sempre experimentando o funcionamento do motor a cada afinação até atingir o equilíbrio necessário entre a irreversibilidade do motor e a força de ralenti.

04. INSTALAÇÃO

MAPA DE INSTALAÇÃO



LEGENDA:

----- • Cabos de ligação



É importante a utilização de batentes na abertura do portão. Caso isto não seja respeitado, pode haver perigo de o portão abrir demasiado em modo manual e saltar fora da calha.



É importante a utilização de caixas de derivação para ligações entre motores, componentes e central. Todos os cabos devem entrar e sair obrigatoriamente por baixo da caixa de derivação e da caixa da central.

05. RESOLUÇÃO DE AVARIAS

INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES FINAIS

INSTRUÇÕES PARA TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Anomalia	Procedimento	Comportamento	Procedimento II	Descobrir origem do problema			
• Motor não trabalha	• Verifique se tem alimentação a 230V ligada à central e se esta está a funcionar corretamente.	• Continua a não trabalhar	• Consulte um técnico especializado.	1 • Abra a central e verifique se tem alimentação a 230V; 2 • Verifique os fusíveis de entrada da central;	3 • Desligue o motor da central e teste-o ligado diretamente à corrente para descobrir se este está avariado (ver pág 11A).	4 • Caso o motor funcione, o problema estará na central. Retire-a e envie para os serviços técnicos DAUTOMATIC para diagnóstico;	5 • Caso o motor não funcione, retire-o do local de instalação e envie para os serviços técnicos DAUTOMATIC para diagnóstico.
• Motor não se move mas faz ruído	• Desbloqueie o motor e mova o portão manualmente para verificar se existem problemas mecânicos no portão.	• Encontrou problemas?	• Consulte um técnico especializado em portões.	1 • Verifique todos os eixos e sistemas de movimento associados ao portão e ao automatismo (rodas, cremalheiras, etc) para descobrir qual é o problema.			
		• O portão move-se facilmente?	• Consulte um técnico especializado DAUTOMATIC .	1 • Analisar condensador, fazendo teste com condensador novo;	2 • Caso o problema não seja do condensador, desligue o motor da central e teste-o ligado diretamente à corrente para descobrir se está avariado (ver pág 11A);	3 • Caso o motor funcione, o problema está na central. Retire-a e envie para os serviços técnicos DAUTOMATIC para diagnóstico;	4 • Caso os motor não funcionem, retire-o e envie para os serviços técnicos DAUTOMATIC para diagnóstico.
• Motor abre mas não fecha	• Desbloqueie o motor e mova o portão manualmente para a posição de fechado. Bloqueie novamente o motor. Desligue o quadro geral por 5 segundos, e volte a ligar. Dê ordem de abertura com o comando.	• Portão abriu mas não fechou.	1 • Verifique se tem algum obstáculo em frente das fotocélulas; 2 • Verifique se algum dos dispositivos de controlo (seletor de chave, botoneira, video-porteiro, etc) do portão estão presos e a enviar sinal permanente à central; 3 • Consulte um técnico especializado DAUTOMATIC .	Todas as centrais DAUTOMATIC possuem LEDs que permitem facilmente concluir quais os dispositivos com anomalias. Todos os LEDs dos dispositivos de segurança (DS) em situações normais permanecem acesos. Todos os LEDs de circuitos “START” em situações normais permanecem apagados. Caso os LEDs de dispositivos não estejam todos ligados, existe alguma avaria nos sistemas de segurança (fotocélulas, bandas de segurança). Caso LEDs “START” estejam ligados, existe algum dispositivo de emissão de comandos a emitir um sinal permanente.		A) SISTEMAS DE SEGURANÇA: 1 • Feche com um shunt todos os sistemas de segurança da central (deve consultar o manual da central em questão). Caso o automatismo comece a trabalhar normalmente, analise qual o dispositivo problemático. 2 • Retire um shunt de cada vez até descobrir qual o dispositivo com avaria. 3 • Troque esse dispositivo por um funcional, e verifique se o automatismo funciona corretamente com todos os outros dispositivos. Caso encontre mais algum defeituoso, siga os mesmos passos até descobrir todos os problemas.	B) SISTEMAS DE START: 1 • Desligue todos os fios ligados no conetor START. 2 • Se o LED apagou, tente voltar a ligar um dispositivo de cada vez até descobrir qual o dispositivo avariado. NOTA: Caso os procedimentos descritos nas alíneas A) e B) não resultem, retire a central e envie para os serviços técnicos DAUTOMATIC para diagnóstico;
• Motor não faz percurso completo	• Desbloqueie o motor e mova o portão manualmente para verificar se existem problemas mecânicos no portão.	• Encontrou problemas?	• Consulte um técnico especializado em portões	1 • Verifique todos os eixos e sistemas de movimento associados ao portão e ao automatismo (rodas, cremalheiras, etc) para descobrir qual é o problema.			
		• O portão move-se facilmente?	• Consulte um técnico especializado DAUTOMATIC	1 • Analisar condensador, testando o automatismo com condensador novo. 2 • Caso o problema não seja do condensador, desligue o motore da central e teste o motor diretamente à corrente para descobrir se está avariado; 3 • Caso o motore não funcione, retire-o e envie para os serviços técnicos DAUTOMATIC para diagnóstico.	4 • Caso o motor funcione e movimente bem o portão no curso completo com o máximo de força, o problema está na central. Afine o trimmer de regulação de força na central. Faça um novo programa à central de tempo de trabalho do motor atribuindo os tempos necessários para abertura e fecho com a força adequada.	5 • Se isto não funcionar, deve retirar a central e enviá-la para os serviços DAUTOMATIC para diagnóstico. NOTA: A afinação da força da central, deve ser a suficiente para abrir e fechar o portão sem que este pare, mas que com um pequeno esforço de uma pessoa o consiga parar.	Em caso de falha dos sistemas de segurança, o portão nunca pode causar danos físicos aos obstáculos (veículos, pessoas, etc).

06. TESTE DE COMPONENTES

ESQUEMA PARA CONDENSADORES

Para detetar se a avaria se encontra na central ou no motor é, por vezes, necessário realizar testes com ligação direta a uma fonte de alimentação de 230V.

Para isso, é necessário intercalar um condensador na ligação para que o automatismo possa funcionar (deve verificar o tipo de condensador a utilizar no manual do produto). No esquema abaixo é mostrado como deve ser feita esta ligação e como intercalar os diferentes fios dos componentes.

NOTAS:

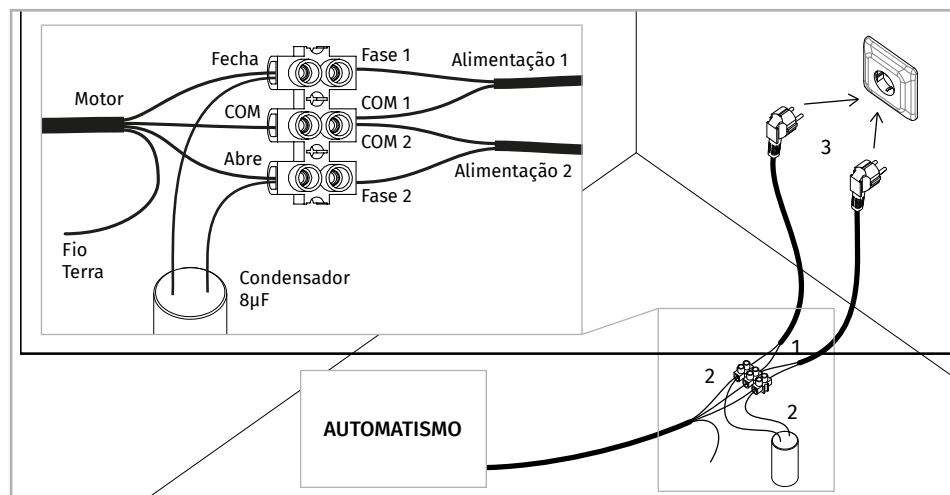
> Para efetuar os testes não necessita de retirar o automatismo do local onde está instalado, pois desta forma consegue perceber se o automatismo ligado diretamente à corrente consegue funcionar corretamente.

> Deve utilizar um condensador novo durante este teste, para garantir que o problema não se encontra no condensador.

01 • Ligue os fios da alimentação no terminal, como demonstrado abaixo.

02 • Ligue os fios do automatismo no terminal, intercalando um condensador nos fios de abertura e fecho.

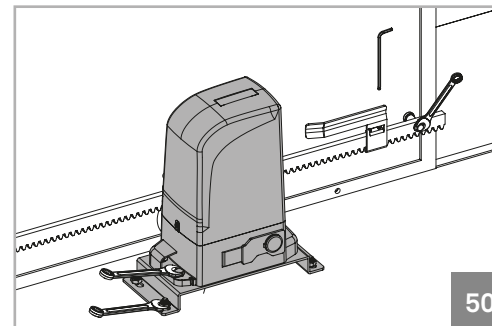
03 • Depois destas ligações estarem concluídas, ligue a uma tomada de 230V, dependendo do motor/central em teste.



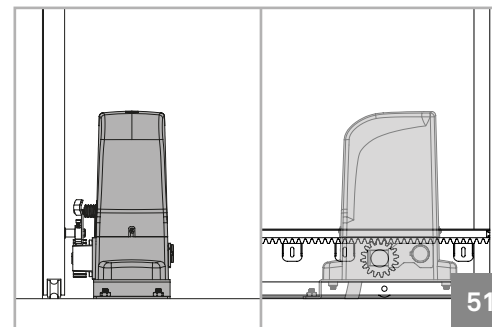
Todos os testes devem ser efetuados por técnicos especializados devido ao grave perigo relacionado com a má utilização de sistemas elétricos!!

07. MANUTENÇÃO

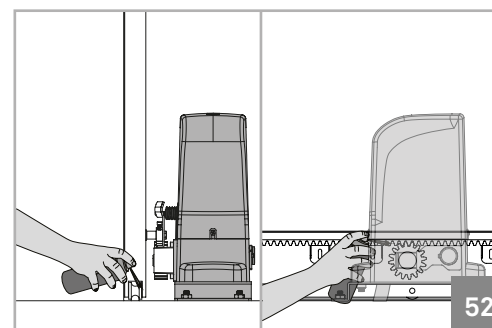
MANUTENÇÃO



• Verificar todos os apertos do automatismo como a chapa de fixação ao chão, as chapas de fim-de-curso, o motor e a cremalheira.



• Verifique se a distância entre cremalheira e motor se mantém inalterada e se esta engrena nos dentes do pinhão do motor da forma correta (com o passar do tempo pode acontecer alguma distorção).



• Lubrifique todos os sistemas/eixos de movimento do portão. Lubrifique ligeiramente com spray o pinhão e a cremalheira.



Estas medidas de manutenção devem ser efetuadas em prazos de 6 meses para manter o bom funcionamento do automatismo.