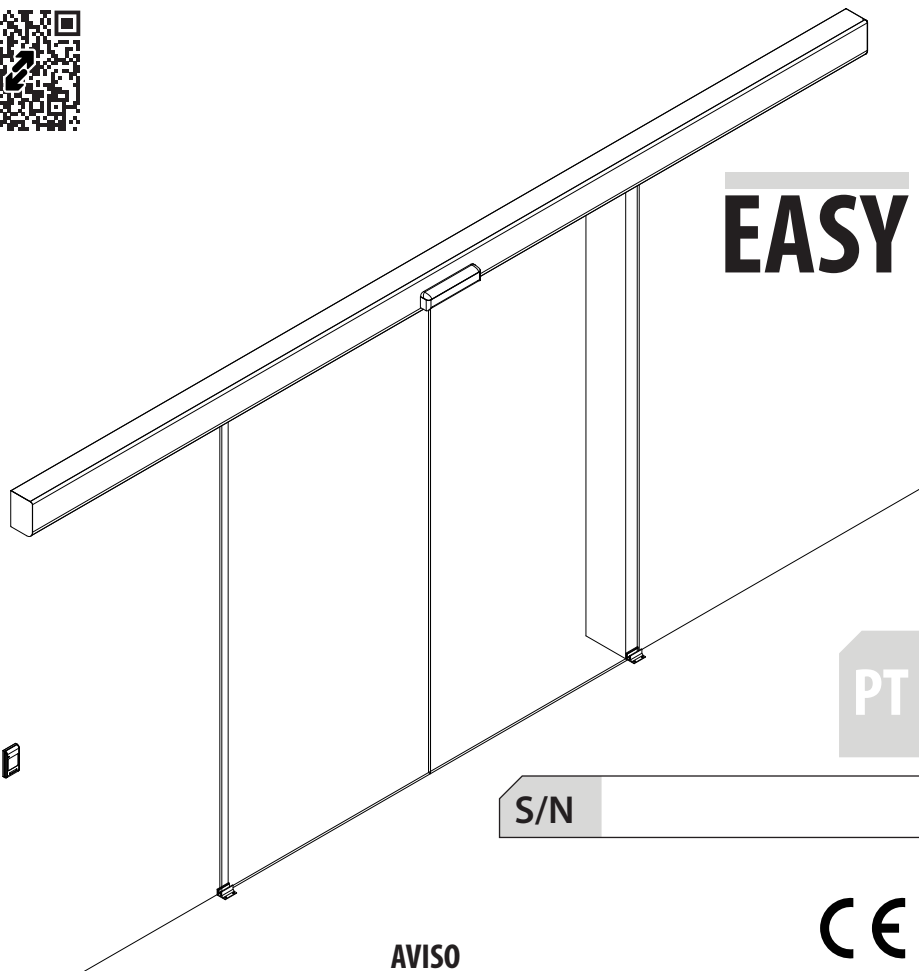


AUTOMATISMO PARA PORTAS DE VIDRO AUTOMÁTICAS

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR

v20250828



Por favor, leia atentamente o manual antes da instalação e uso. A instalação do seu novo sistema de abertura de portas deve ser realizada por uma pessoa tecnicamente qualificada ou licenciada. A tentativa de instalar ou reparar o dispositivo de abertura da porta sem qualificação técnica adequada pode resultar em ferimentos graves, morte e / ou danos materiais.



Os dados descritos neste manual são puramente indicativos. A Move Automation reserva-se no direito de o modificar a qualquer momento.

O fabricante reserva-se no direito de modificar ou actualizar o produto sem aviso prévio. Possíveis imprecisões ou erros neste manual serão corrigidos na próxima edição / revisão.

Ao abrir a embalagem certifique-se que o produto está intacto. Recicle os materiais segundo as normas em vigor.

Este producto só pode ser instalado por um técnico qualificado. A Move Automation declina qualquer responsabilidade por danos pessoais ou materiais resultantes de uma instalação incorrecta do equipamento ou a sua não conformidade com a norma vigente (Ver Directiva de Máquinas).

➤ AVISOS GERAIS	1
➤ CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO	2
➤ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	2
➤ MECHANISM COMPONENTS	3
➤ PROCESSO DE INSTALAÇÃO	4
➤ ESQUEMA DE INSTALAÇÃO	4
➤ DETALHES DO TERMINAL DO AUTOMATISMO E CONEXÕES	6
➤ DESCRIÇÃO DA OPERAÇÃO	10
➤ RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	11



Importante: Leia atentamente este manual antes da instalação. Este manual é parte integrante do seu produto, guarde-o para consulta.



A instalação da porta automática deve ser confiada a um instalador profissional, de acordo com a legislação local.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



- A instalação e os ajustes devem ser realizados de acordo com o Manual de Instalação.
- A negligência na instalação e manutenção pode causar acidentes como incêndio, choques elétricos ou quedas.
- Durante a instalação, nunca permita que os peões passem pela porta automática ou se aproximem do local de trabalho. Porque qualquer ferramenta ou peça que caia durante a instalação pode causar ferimentos aos peões.
- Nunca remodele as peças, caso contrário poderão ocorrer incêndios, choques elétricos ou quedas.
- Nunca utilize energia para além da voltagem ou frequência estipulada, caso contrário poderão ocorrer incêndios ou choques elétricos.
- O sensor deve ser ajustado para garantir que a área de abertura da porta fica totalmente no alcance de deteção do sensor, sem qualquer área cega. Se o alcance de deteção for demasiado pequeno ou tiver uma área cega, a porta poderá colidir ou apertar peões, causando ferimentos.
- Instale uma fotocélula para garantir o alcance de deteção da zona de passagem da folha da porta, caso contrário os peões poderão colidir ou ser esmagados pela folha da porta, causando ferimentos.
- Nunca utilize a porta em locais sujeitos a humidade, vibração ou gases corrosivos, caso contrário poderá provocar acidentes como incêndio, choques elétricos ou quedas.
- Certifique-se de que existe um espaço de mais de 30 mm disponível quando a porta é aberta, caso contrário, os seus dedos poderão ser esmagados pela folha da porta e pela coluna vertical, causando ferimentos.
- Nunca desligue a alimentação quando a porta estiver em funcionamento, caso contrário poderá causar ferimentos nos peões.
- Por favor, utilize autocolantes a sinalizar as folhas das portas, para evitar ferimentos ao peão que perdeu a folha da porta de vista.
- Nunca instale um dispositivo elétrico com capacidade >DC24V 300mA no automatismo, caso contrário poderá provocar um incêndio.

OUTRAS PRECAUÇÕES

Nunca utilize uma folha de porta que exceda o peso especificado, caso contrário, causará uma falha.

Acerca das baterias:

- Utilize-as após carregar durante 24 horas.
- A vida útil das baterias é de 2 a 3 anos à temperatura ambiente de 0 °C a -40 °C. A temperatura excessiva encurtará a vida útil das baterias.
- Se após 24 horas de carga a bateria ainda não funcionar, isso indica que a sua vida útil expirou. Substitua-a imediatamente.
- Verifique as baterias a cada semestre

Acerca da fechadura eletrónica:

- Nunca utilizar num ambiente com uma temperatura superior a 0°C~-40 °C, caso contrário, causará avarias.
- Utilize a nossa fechadura eletrónica com suportes de instalação especiais. Se não estiver a utilizar a nossa fechadura, certifique-se da qualidade da fechadura, caso contrário poderá causar danos.



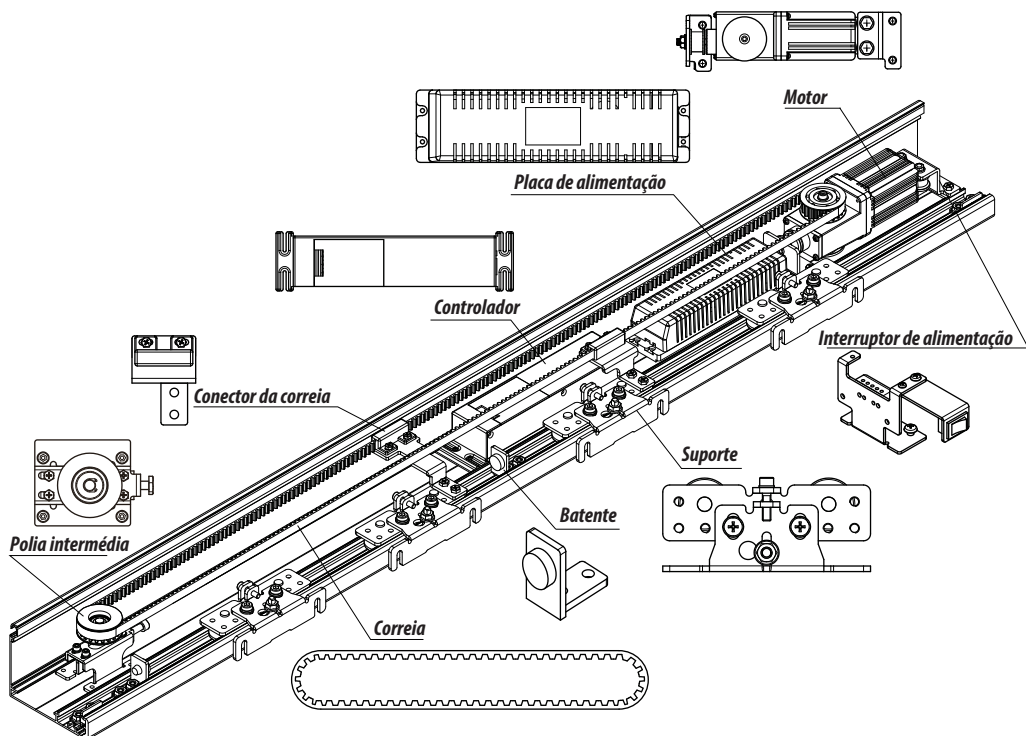
Este símbolo, na etiqueta do aparelho, indica a conformidade deste produto com os regulamentos relativos a resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos. O abandono no ambiente do equipamento ou a eliminação ilegal do equipamento é punível por lei.



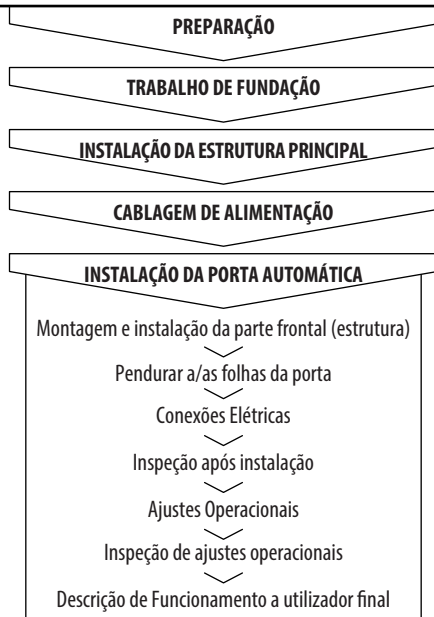
- Microcontrolo inteligente, fabricado com máquinas de precisão.
- Sistema inteligente de autoaprendizagem.
- Design de calha dupla e borracha, baixo ruído, abre e fecha suavemente.
- Motor DC Brushless (sem escovas), longa vida útil e alta potência.
- Bateria de Lítio (UPS) incluída, em caso de falha de energia a porta continua a funcionar.
- Design especial de calha e pinça, para tornar o trabalho seguro.
- Vários terminais, funcionam com teclado de acesso, fotocélula, UPS, recetor, interruptor de função, etc...

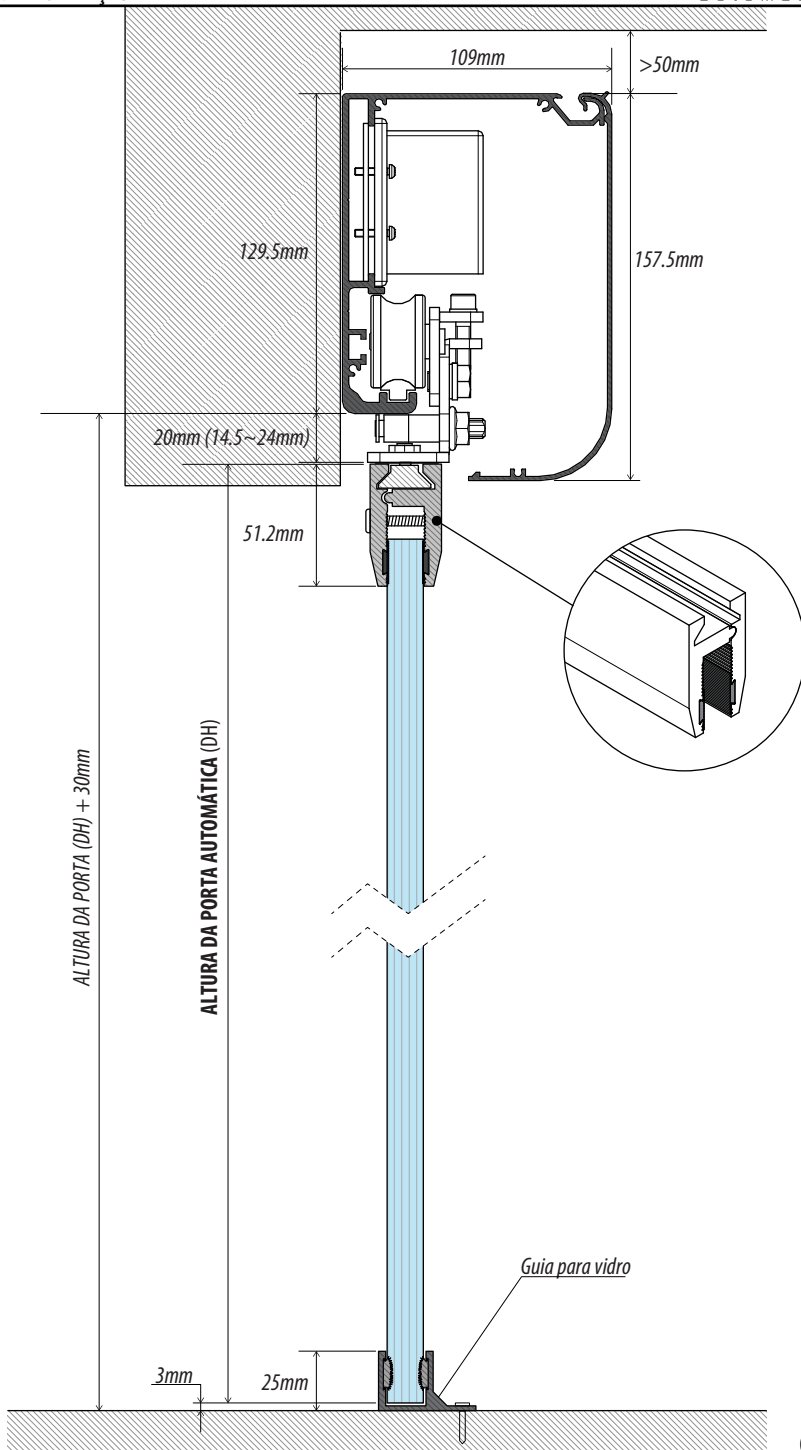
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

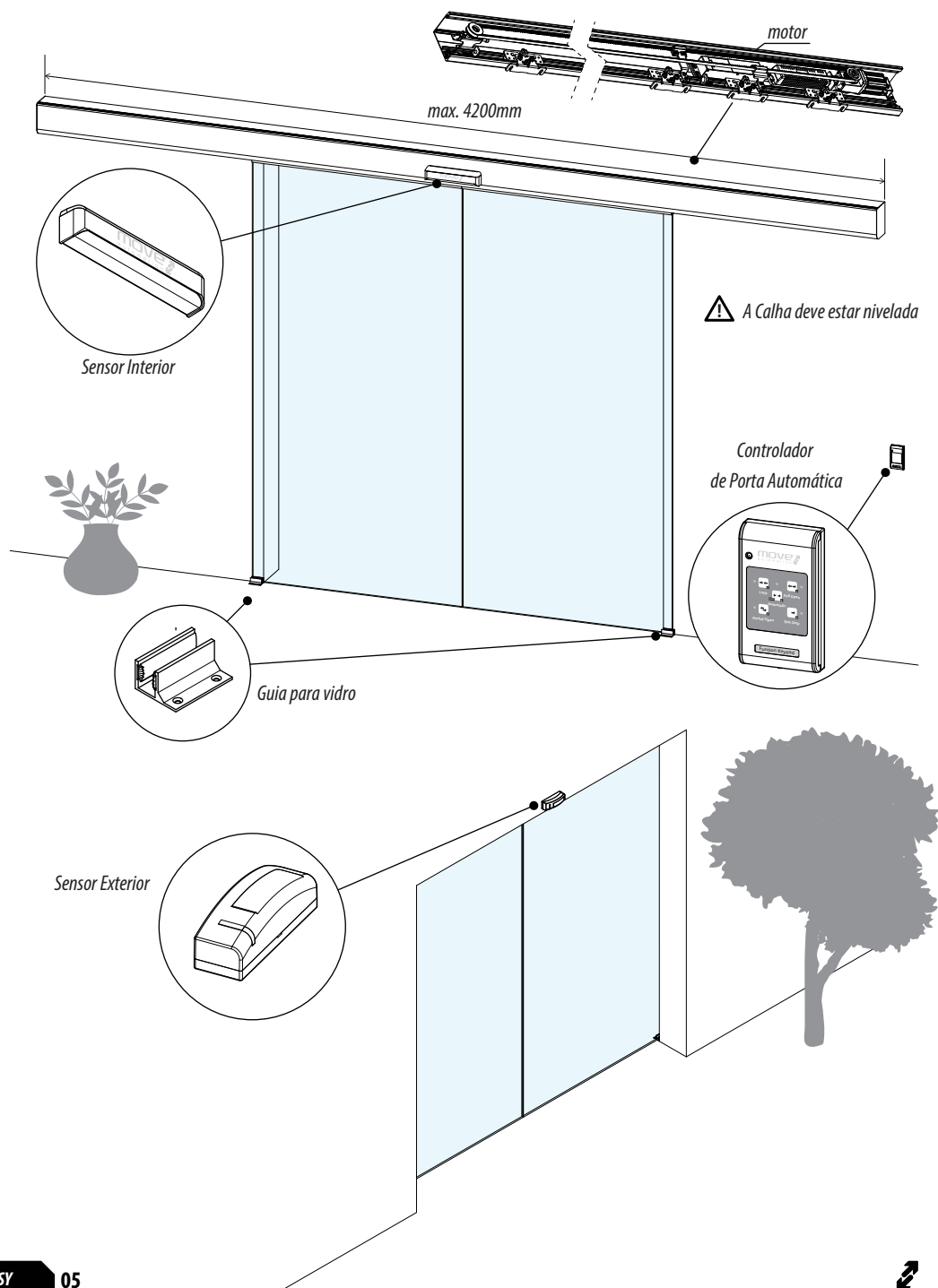
TIPO DE FOLHA DA PORTA	1 FOLHA ABERTURA SIMPLES	2 FOLHAS ABERTURA DUPLA
PESO FOLHA DA PORTA	MÁX 130KG	MÁX 2*120Kg
LARGURA FOLHA DA PORTA (DW)	DW=400-2000mm	DW=400-1200mm
VOLTAGEM	AC90V-240V 50-60Hz	
VELOCIDADE DE ABERTURA	15-55cm/s (ajustável)	
VELOCIDADE DE FECHO	15-55cm/s (ajustável)	
TEMPO DE ABERTURA	0-20seg (ajustável)	
FORÇA ABERTURA MANUAL	<40N	<50N
MOTOR	DC24V 80W 2300rpm	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C~+70°C	

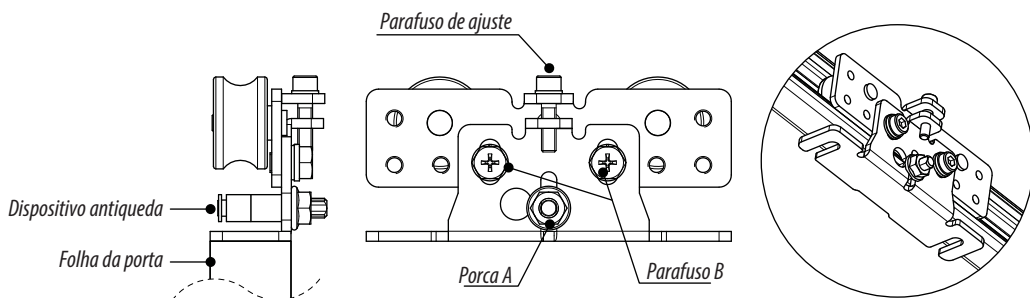


PROCESSO DE INSTALAÇÃO





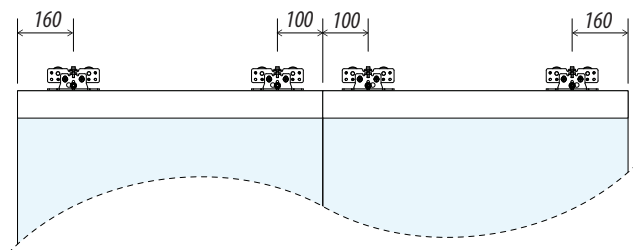




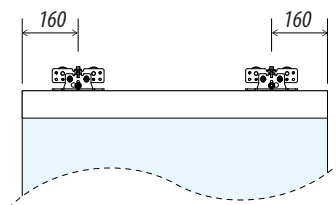
1. Desaperte a porca A do suporte
2. Utilize o parafuso de suspensão (M8*20) e fixe a folha da porta na posição adequada (consulte o esquema de posicionamento).
3. Pendure a folha da porta no carril
4. Desaperte o parafuso B do gancho, mova a folha da porta para garantir um funcionamento suave e, em seguida, aperte o parafuso B.
5. Volte a colocar o dispositivo antiqueda no gancho e aperte-o.
6. Ao pendurar a folha da porta no carril, instale o dispositivo antiqueda antes de ajustar a altura da folha da porta.

POSICIONAMENTO DOS SUPORTES DE SUSPENSÃO

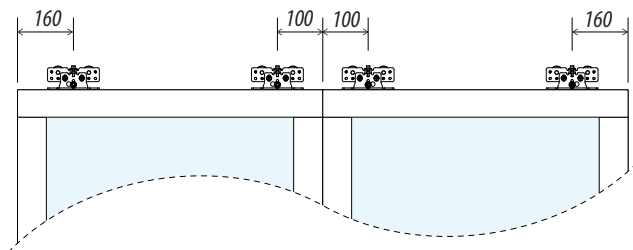
PORTA SEM MOLDURA / ABERTURA DUPLA



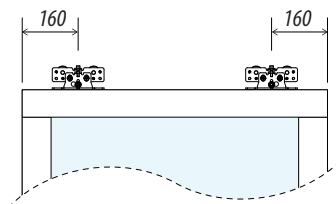
PORTA SEM MOLDURA / ABERTURA ÚNICA



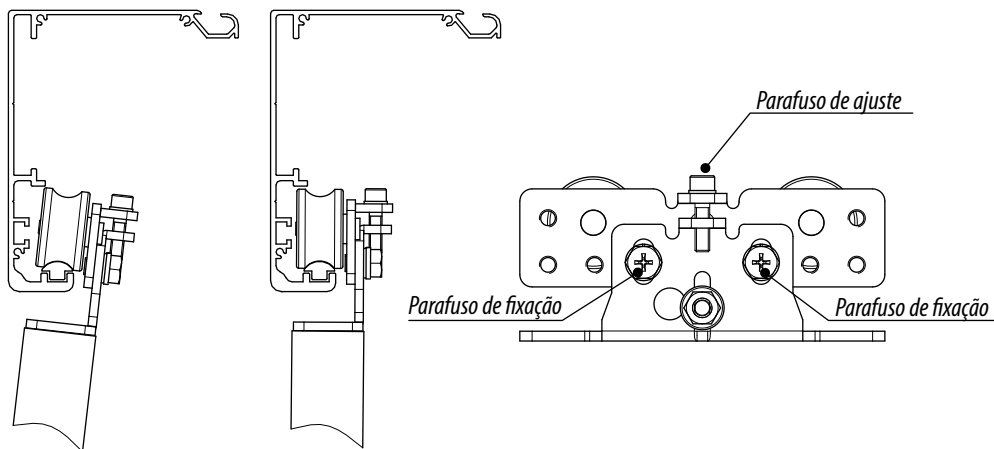
PORTA COM MOLDURA / ABERTURA DUPLA



PORTA COM MOLDURA / ABERTURA ÚNICA



⚠ Na instalação, o centro da polia do suporte deve estar totalmente paralelo à folha da porta. Caso contrário, a vida útil da polia será reduzida.



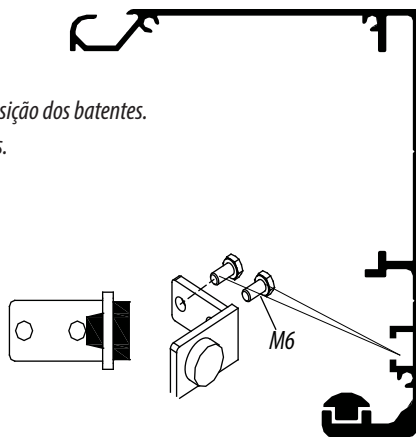
1. Incline a folha da porta sobre o carril e, em seguida, certifique-se de que a folha da porta está direita.
2. Desaperte os parafusos de fixação do suporte.
3. Ajuste a altura da folha pelo parafuso de ajuste Rode no sentido dos ponteiros do relógio, a porta subirá Rode no sentido contrário aos ponteiros do relógio, a porta descerá.
4. Aperte a porca que fixa o suporte.
5. Teste lentamente o movimento da folha da porta, aperte o parafuso após a confirmação de que a roda de suporte está a funcionar corretamente.
6. Confirme a resistência durante o funcionamento.

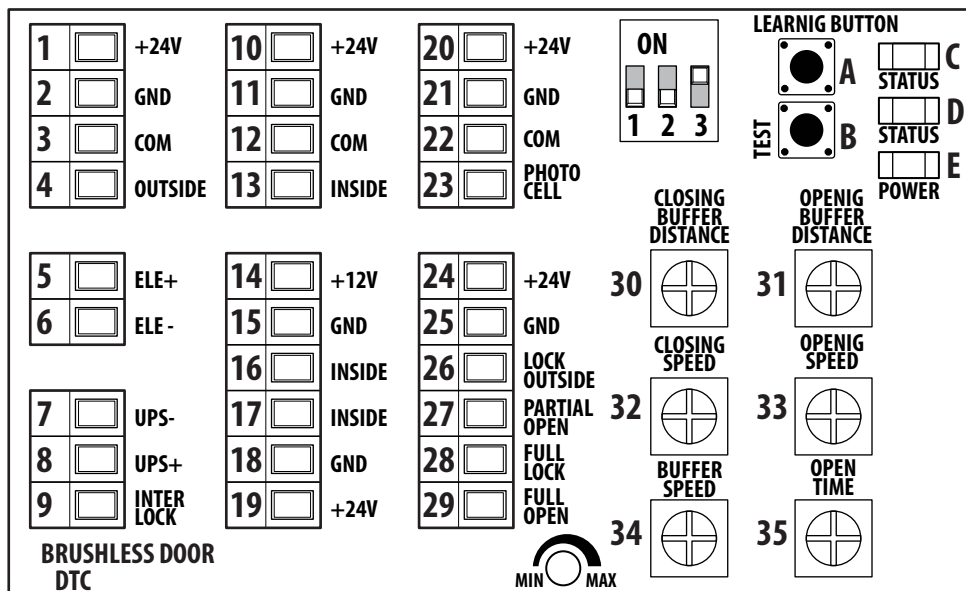
Se a folha da porta for difícil de mover, deve verificar os seguintes itens para resolver o problema

- (1) O suporte está montado verticalmente na folha
- (2) Qualquer atrito entre o suporte e o carril.
- (3) Qualquer atrito entre a folha da porta e a moldura (certifique-se de que aperta o parafuso)

➤ INSTALAÇÃO DOS BATENTES

1. Desaperte o parafuso de montagem do batente
2. Coloque o batente dentro do carril
3. Descubra a posição aberta e fechada e confirme a posição dos batentes.
4. Fixe os batentes, apertando firmemente os parafusos.





1 +24V	10 +24V	20 +24V
2 GND	11 GND	21 GND
3 COM	12 COM	22 COM
4 SENSOR EXTERNO	13 SENSOR INTERIOR	23 PHOTOCÉLULA
5 FECHADURA ELÉTRICA +	14 +12V	24 +24V
6 FECHADURA ELÉTRICA -	15 GND	25 GND
7 UPS-	16 SENSOR INTERIOR	26 SÓ SAÍDA
8 UPS+	17 SENSOR INTERIOR	27 ABERURA PARCIAL
9 INTERTRAVAMENTO	18 GND	28 FECHO TOTAL
	19 +24V	29 ABERURA TOTAL

BOTÕES

A Botão Aprendizagem	
B Botão TESTE	

INTERRUPTORES DE BOTÃO



30 DISTÂNCIA DO BUFFER AO FECHAR Rodar no sentido anti-horário reduzirá a distância do buffer de fecho, enquanto no sentido horário aumentará a distância.

31 DISTÂNCIA DO BUFFER AO ABRIR Rodar no sentido anti-horário reduzirá a distância do buffer aberto, enquanto que no sentido horário aumentará a distância.

32 VELOCIDADE DE FECHO Rodar no sentido anti-horário reduzirá a velocidade de fecho, enquanto que no sentido horário aumentará a velocidade.

33 VELOCIDADE DE ABERTURA Rodar no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio reduzirá a velocidade de abertura, enquanto que no sentido dos ponteiros do relógio aumentará a velocidade.

34 VELOCIDADE DO BUFFER Rodar no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio reduzirá a velocidade do buffer, enquanto que no sentido dos ponteiros do relógio aumentará a velocidade.

34 TEMPO DE ABERTURA (0~20seg) Rodar no sentido anti-horário reduzirá o tempo de abertura, enquanto que no sentido horário aumentará o tempo.

INTERRUPTORES DIP

1 DIP ESQUERDA / DIREITA

BAIXO - ESQUERDA

CIMA - DIREITA

2 DIP FECHO

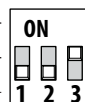
BAIXO - Fecho através de sinal

CIMA - Fecho Automático de todas as vezes

3 DIP OPERACIONAL

BAIXO - Operação de alternância (abertura ativa e fecho ativo)

CIMA - Operação normal (abertura ativa e fecho automático)





LUZES LED

C Indicador de estado ☐

D Indicador configuração remota ☐

E Indicador de energia ☐

FEEDBACK DE INFORMAÇÃO

Modo de configuração da distância de viagem - 1 seg. on, 1 seg. off

Modo normal - 3 seg. on -3 seg. off

Sobrecorrente - pisca uma vez rapidamente em dentro de 5 seg.

Erro Motor Hall_pisca 2 vezes continuamente dentro de 5 seg.

Bloqueio de Fecho da Porta_pisca 3 vezes continuamente dentro de 5 seg.

CONFIGURAÇÃO DA DISTÂNCIA DE CURSO

Desligue e reinicie o sistema, a porta fechará lentamente, o indicador LED da central estará ligado durante 1 segundo, desligado durante 1 segundo.

Quando a central recebe o sinal de abertura, a porta abre e fecha uma vez para definir a distância de deslocação. Após a configuração, o indicador fica ligado durante 3 segundos e desligado durante 3 segundos, a porta está no modo normal.

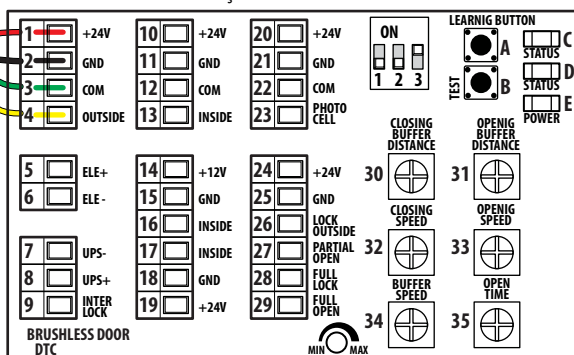
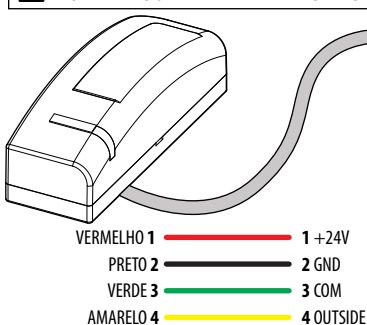
COLISÃO (Fechar)

Quando a porta encontra um obstáculo, abre e fecha 3 vezes, a porta irá parar na posição do obstáculo, remova o obstáculo, após a central receber o sinal de abertura, a porta irá abrir e fechar uma vez e retomar o funcionamento.

LIGAÇÃO DO SENSOR EXTERIOR

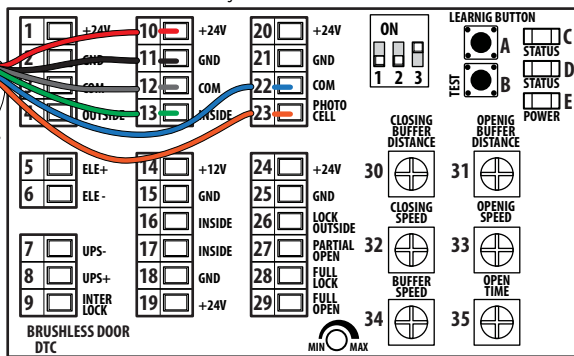
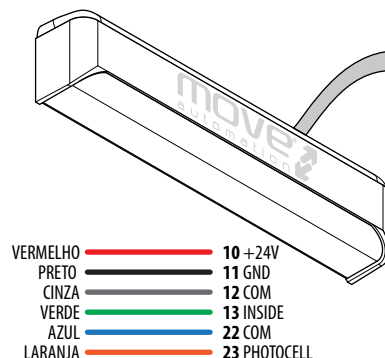
O sensor deve ser instalado no centro da folha da porta. A altura máxima de instalação do sensor é de 3 m.

Atenção: todas as ligações devem ser feitas com a energia desligada.



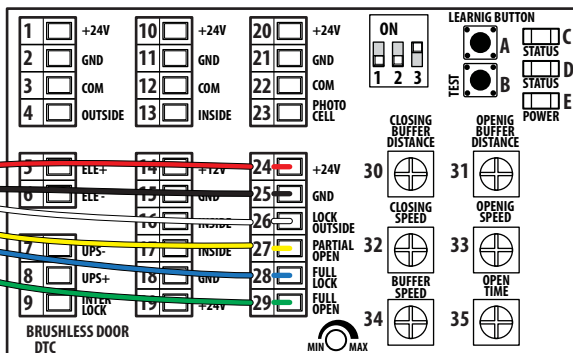
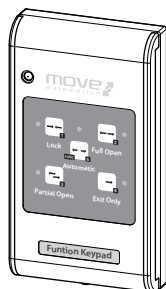
LIGAÇÃO DO SENSOR INTERIOR COM FOTOCÉLULA

O sensor deve ser instalado no centro da folha da porta. A altura máxima de instalação do sensor é de 3 m.



Atenção: todas as ligações devem ser feitas com a energia desligada.



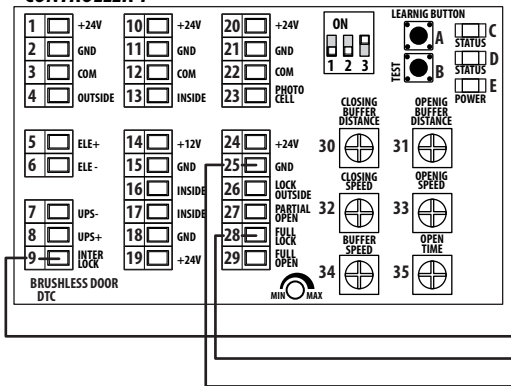


- VERMELHO DC+ — 24+24V
 PRETO DC- — 25 GND
 AZUL 1 — 28 FULL LOCK
 VERDE 2 — 29 FULL OPEN / INSIDE SENSOR
 AMARELO 3 — 27 PARTIAL OPEN
 BRANCO 4 — 26 LOCK OUTSIDE / EXIT ONLY

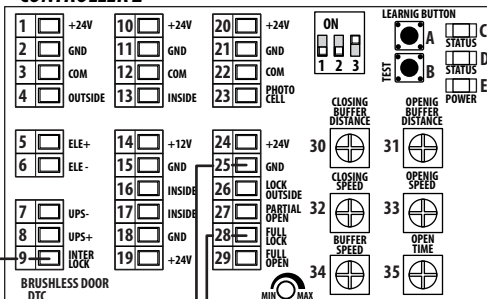
Atenção: todas as ligações devem ser feitas com a energia desligada.

➤ **CONEXÃO INTERLOCK**

CONTROLLER 1



CONTROLLER 2

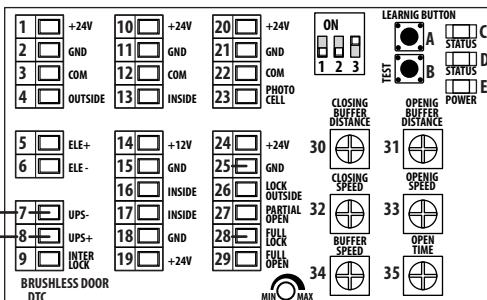
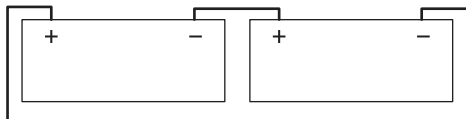


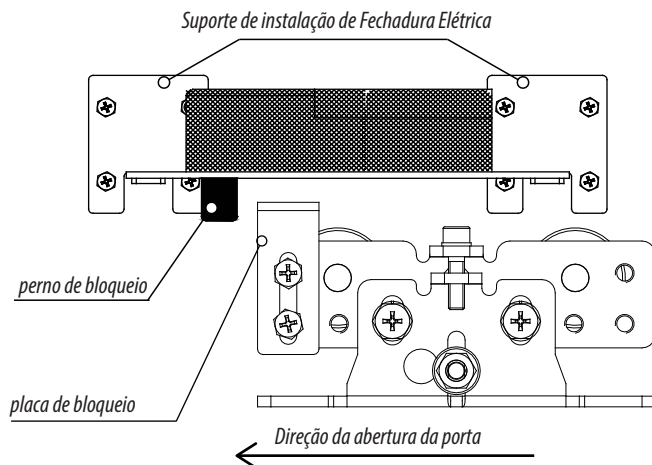
Caution: all connections should be conducted under the power off.

➤ **LIGAÇÃO DO UPS**

O controlador pode carregar a bateria sozinho quando a fonte de alimentação está ligada.

Atenção: todas as ligações devem ser feitas com a energia desligada.





1. Conecte a Fechadura Elétrica ao suporte.

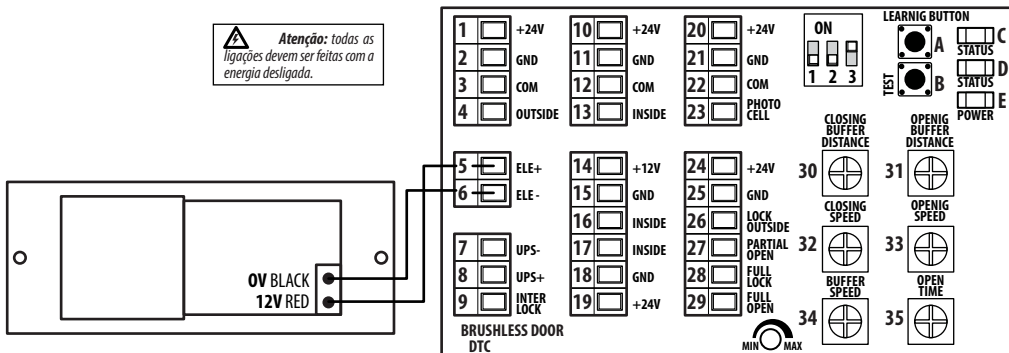
2. Insira o suporte de instalação e fechadura elétrica.

3. Ligue o suporte magnetico ao suporte.

4. Ajuste a posição da fechadura eletrônica de modo a que a distância entre a fechadura elétrica e o suporte magnético seja de, no máximo, 5 mm e, em seguida, aperte.

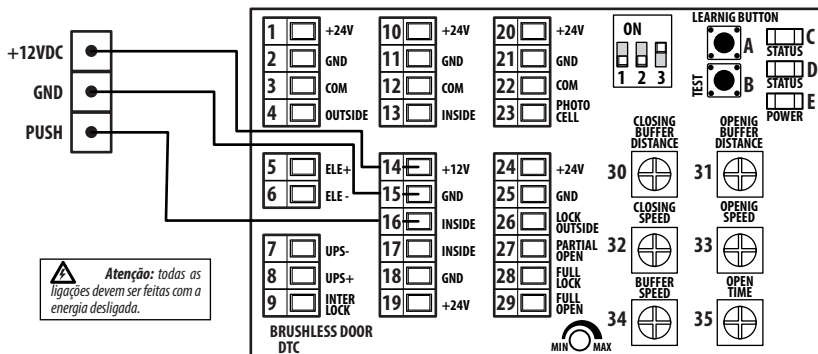
Atenção: a posição do cabide é a posição quando a porta está fechada

Atenção: todas as ligações devem ser feitas com a energia desligada.



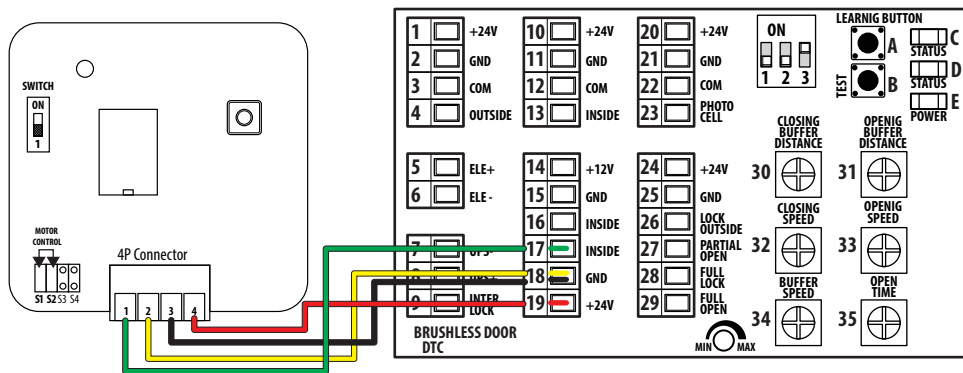
➤ LIGAÇÃO DO TECLADO DE ACESSO

Quando ligar o teclado de acesso, tenha em atenção os pólos positivo e negativo.



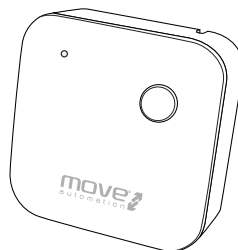
Atenção: todas as ligações devem ser feitas com a energia desligada.





VERDE 1 — 10 +24V
AMARELO 2 — 11 GND
PRETO 3 — 22 FULL LOCK
VERMELHO 4 — 23 FULL OPEN / INSIDE SENSOR

Atenção: todas as ligações devem ser feitas com a energia desligada.



DESCRIÇÃO DA OPERAÇÃO

1. Ligue e o motor começará a aprender sozinho. A porta abrirá e fechará para encontrar a posição de abertura e fecho.
2. As etapas de funcionamento do mecanismo são as seguintes:



SINTOMAS	CAUSAS	AÇÕES	SOLUÇÕES
<i>As folhas da porta abrem ou fecham de forma não suave</i>	<i>Velocidade abertura /fecho definida demasiado lenta</i>	<i>Verifique velocidade de abertura e fecho.</i>	<i>Ajuste a velocidade de abertura ou fecho.</i>
	<i>Muita resistência quando não há energia.</i>	<i>Any damager or loosen at hangers, floor guide or anti-drop device.</i>	<i>Fix the parts strongly. Fix the guide at the right position. Fix the anti-drop device</i>
		<i>Algum obstáculo na calha?</i>	<i>Limpe a calha.</i>
<i>As folhas da porta batem uma na outra ao fechar</i>	<i>O batente não está fixo com força.</i>	<i>Verifique o batente.</i>	<i>Ajuste a posição do batente e fixe-o.</i>
	<i>A velocidade de fecho é muito rápida e a distância do buffer ao fechar é muito pequena.</i>	<i>Verifique a velocidade de fecho e a distância do buffer ao fechar do automatismo.</i>	<i>Reduza a velocidade de fecho e aumente a distância do buffer ao fechar.</i>
<i>Porta não funciona</i>	<i>Sem entrada de alimentação.</i>	<i>Verifique a energia de entrada externa.</i>	<i>Ligue a energia.</i>
		<i>Verifique o fusível do interruptor de alimentação</i>	<i>Troque o fusível.</i>
	<i>A porta está trancada.</i>	<i>Verifique se a fechadura está a funcionar ou não.</i>	<i>Destranque a porta.</i>
	<i>A ligação entre o motor e o controlador não é boa.</i>	<i>Verifique as ligações</i>	<i>Ligue-os firmemente.</i>
	<i>Inter-lock está a funcionar</i>	<i>Verifique se funciona como inter-lock ou não.</i>	<i>Aguarde que outra porta feche.</i>
<i>A porta não fecha</i>	<i>O sensor está a funcionar</i>	<i>Verifique o sensor.</i>	<i>Utilize um novo sensor.</i>
		<i>Verifique se há obstáculos na área de deteção.</i>	<i>Limpe a área de deteção.</i>
		<i>Verifique se o sensor está fixo de forma estável.</i>	<i>Fixe o sensor.</i>
	<i>A fotocélula está a funcionar</i>	<i>Verifique se o receptor e o emissor estão ao mesmo nível ou não.</i>	<i>Ajuste a posição do receptor e do emissor ao mesmo nível.</i>
		<i>A superfície do receptor e do emissor está limpa?</i>	<i>Limpe a superfície.</i>
		<i>A ligação é boa ou não?</i>	<i>Corrija as ligações.</i>
	<i>O teclado ou o comando estão a funcionar.</i>	<i>Verifique se os botões estão sempre a abrir.</i>	<i>Reinicie a função.</i>





SINTOMAS	CAUSAS	AÇÕES	SOLUÇÕES
Porta abre sozinha	Erros no funcionamento do sensor.	Verifique se existe obstruções na área de deteção.	Afaste o obstáculo para fora da área de deteção.
		Verifique se existe alguma luz fluorescente perto do sensor.	Não instale a luz fluorescente perto do sensor
		Existe alguma máquina de micro-ondas potente a funcionar perto do sensor?	Afaste a máquina do sensor.
LED(Verde) pisca a cada segundo	Detecção de erro de Hall	Verifique a ligação do motor e o cabo.	Ligue novamente ou troque o motor.
LED(Verde) pisca a cada 2 segundos	Falha do motor	Verifique a ligação do motor e o cabo.	Ligue novamente ou troque o motor.
LED(Verde) pisca a cada 3 segundos	Funcionamento Normal	-	-

