

MANUALE UTENTE / INSTALLATORE  
MANUAL DO UTILIZADOR / INSTALADOR  
MANUAL USUARIO / INSTALADOR  
NOTICE UTILISATEUR / INSTALLATEUR  
USER / INSTALLER MANUAL

**GLASSYS 155**



## AVISOS DE SEGURANÇA

- Leia atentamente o manual, caso tenha dúvidas contacte a assistência **MATIKGATE AUTOMATION**.
- Este manual contém instruções e avisos de segurança. A instalação incorreta do automatismo pode causar ferimentos graves.
- Guarde este manual de instruções para consulta em futuros trabalhos de manutenção.
- A **MATIKGATE AUTOMATION** não se responsabiliza pelo incorreto uso do produto, ou pelo uso que não aquele para o qual foi projetado.
- A **MATIKGATE AUTOMATION** não se responsabiliza se as normas de segurança não forem cumpridas na instalação do equipamento a ser automatizado, nem por qualquer deformação que possa ocorrer ao mesmo.
- Este produto foi desenhado e produzido estritamente para o uso profissional e indicado neste manual. Qualquer outro uso que não o indicado, pode danificar o produto e/ou causar danos físicos e materiais.
- Não faça alterações nos componentes do motor e seus acessórios.
- Não deixar o produto perto de fontes de calor ou chamas abertas, podendo danificá-lo, corrompê-lo ou originar situações perigosas.
- Mantenha os emissores fora do alcance das crianças, de modo a evitar acidentes.
- O utilizador não deverá, em nenhuma circunstância, tentar reparar ou ajustar o automatismo, deverá chamar um técnico qualificado.
- O instalador deve informar o cliente de como manusear o produto em caso de emergência e providenciar o manual do mesmo.
- 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.
- Mecanismo para uso interno.
- As manutenções preventivas devem ser realizadas a cada 6 meses.



**A instalação do automatismo deve ser efetuado exclusivamente por um instalador qualificado, respeitando as normas, regulamentos e as indicações presentes neste manual.**



## AVISOS PARA O INSTALADOR

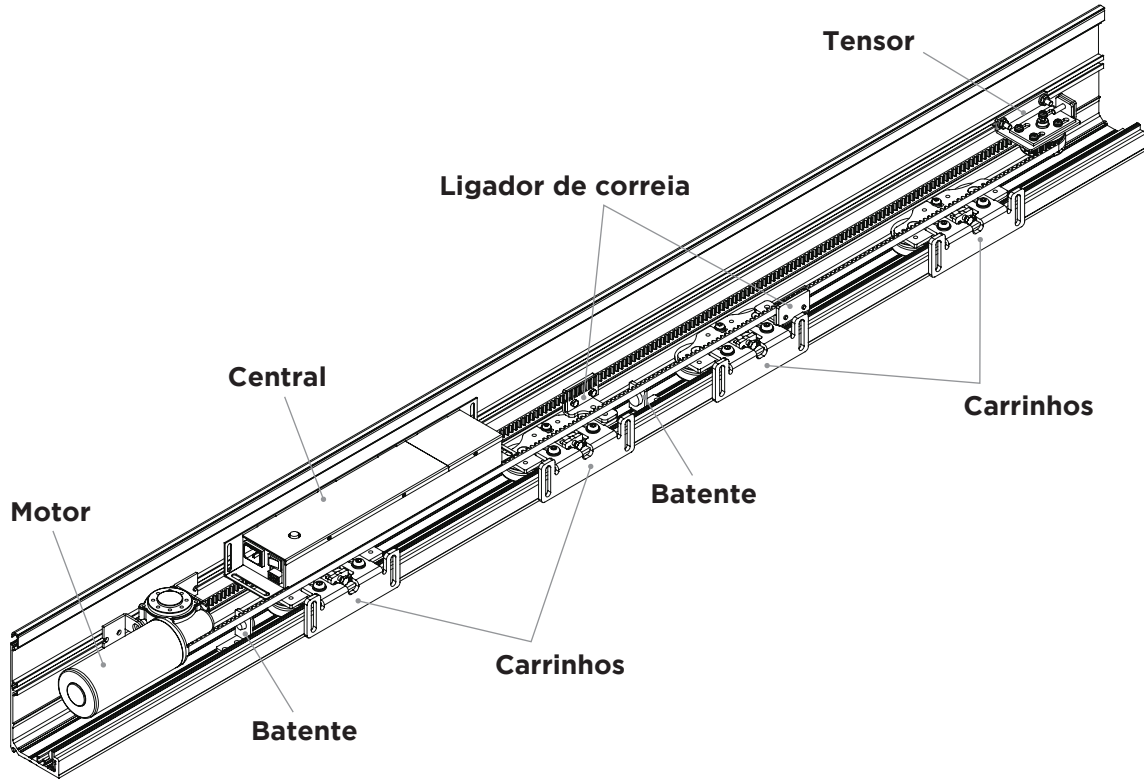
- Antes de iniciar a instalação, verifique se tem todos os dispositivos e materiais necessários para completar a instalação do automatismo.
- Certifique-se de que há um espaço superior a 30mm disponível entre a parede e a porta, para quando a porta for aberta não existir o risco de entalamento de mão.
- Não instale o produto em ambientes e atmosferas adversos.
- Nunca desligue a energia quando a porta estiver em funcionamento, caso contrário poderá causar ferimentos aos pedestres.
- Nunca instale um dispositivo com capacidade >DC24V 300mA no controlador, caso contrário poderá causar incêndio.
- Nunca instale uma folha que exceda o peso especificado, caso contrário poderá causar falhas.



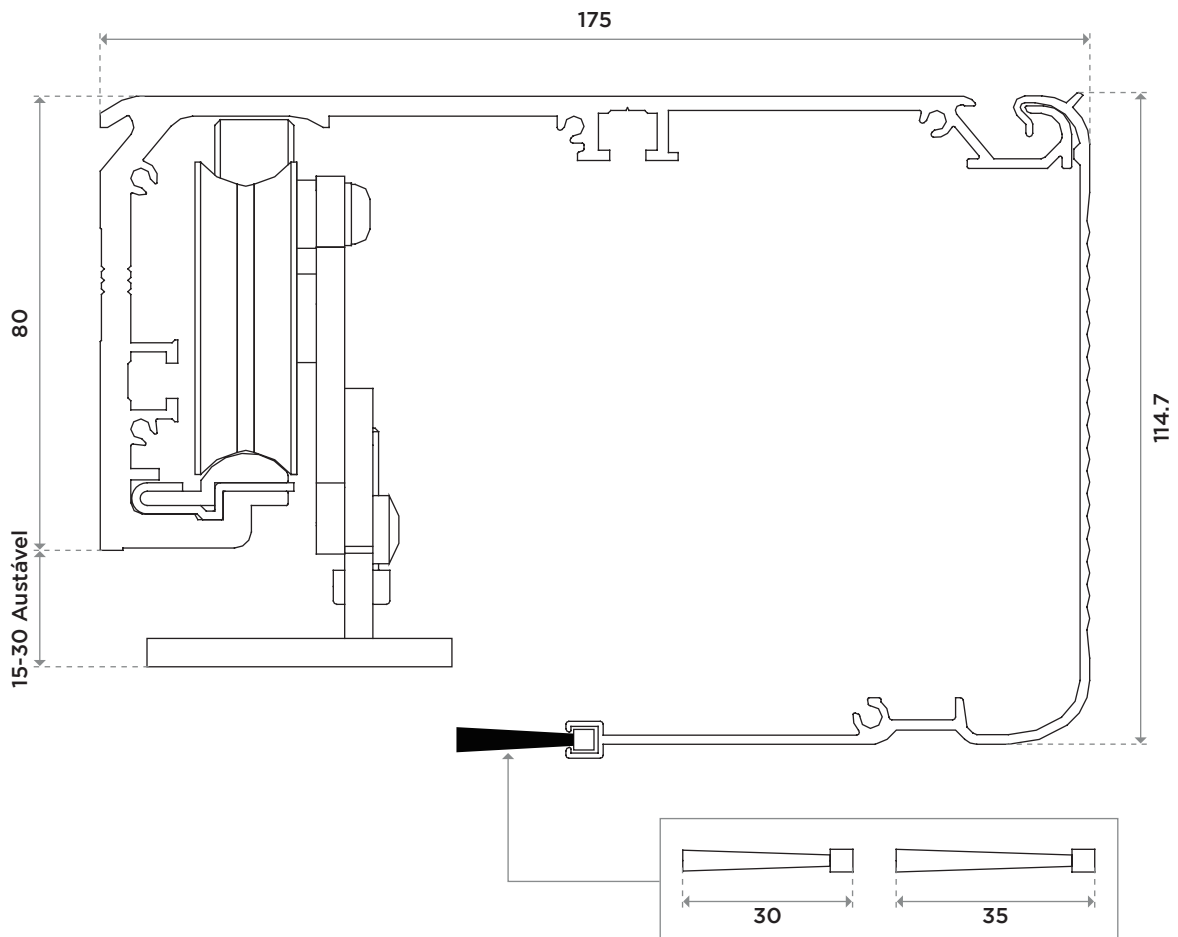
## AVISOS PARA O USUÁRIO

- Mantenha este manual num lugar seguro para que possa ser consultado caso necessário.
- Peça ao instalador que lhe informe como manusear o produto em caso de emergência.
- Se for necessário alguma reparação ou modificação, deverá chamar o seu instalador.
- Mantenha a área de ação da porta motorizado livre enquanto o mesmo estiver em movimento, e não crie resistência ao movimento do mesmo.
- Não efetue qualquer operação nos elementos mecânicos caso o produto esteja em movimento.
- Para garantir um funcionamento seguro e uma vida útil prolongada do automatismo, é recomendado realizar uma manutenção a cada 6 meses. Estabeleça com o seu instalador um plano de manutenção.

# COMPONENTES DO MECANISMO



# VISTA EM CORTE DO MECANISMO



# PROCESSO DE INSTALAÇÃO

Preparação / Planeamento



Criação do suporte estrutural



Instalação da base do automatismo



Instalação da cablagem elétrica



**Instalação da porta automática**



Assemblagem / Instalação do automatismo



Instalação dos componentes



Prender as folhas móveis ao automatismo



Ligações elétricas



Inspeção da instalação



Configuração do funcionamento



Inspeção depois da configuração



Descrição da operação ao utilizador

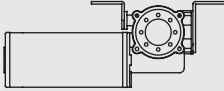
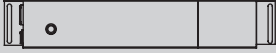

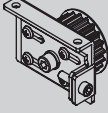
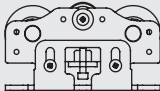
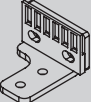
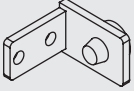


## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

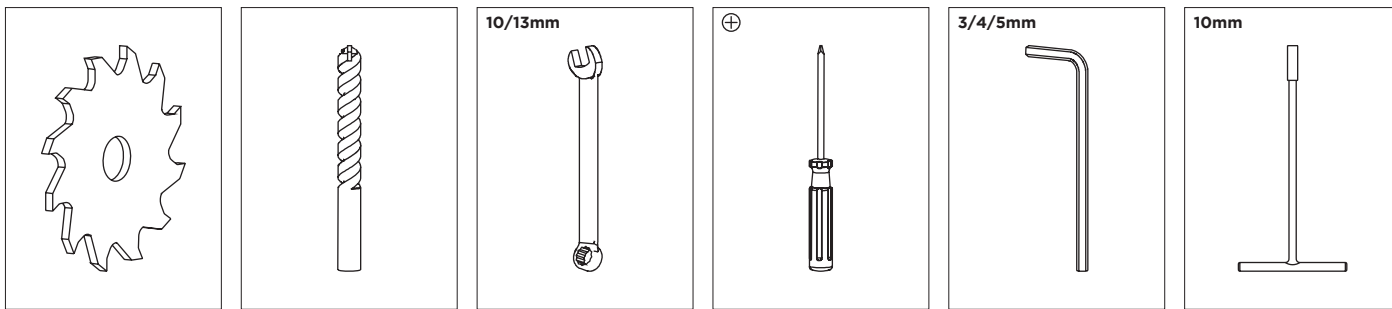
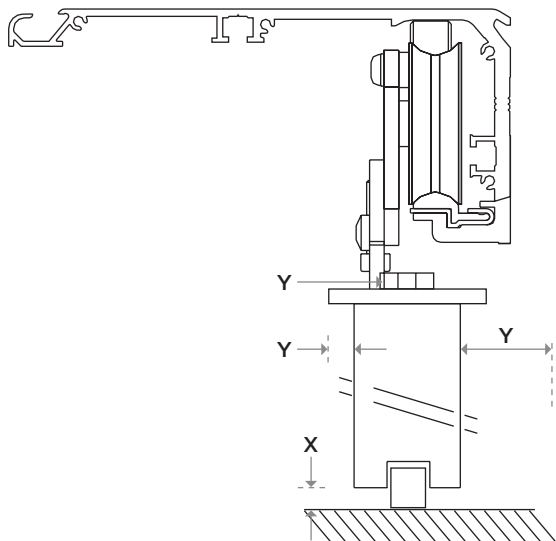
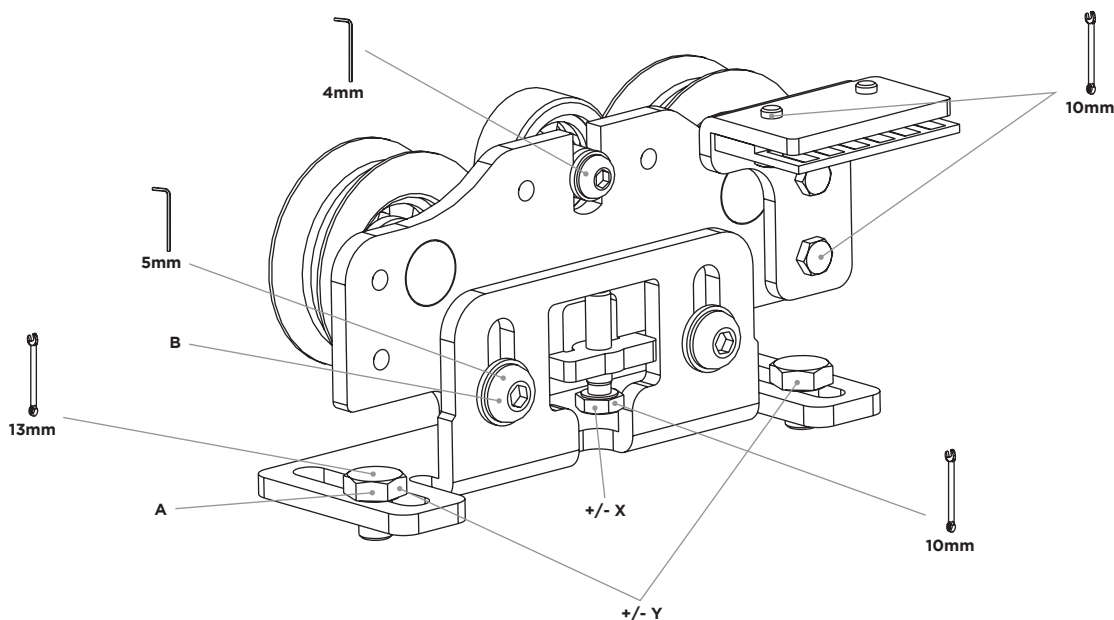
- Processador inteligente e fabrico mecânico de precisão.
- Sistema de aprendizagem automática do tamanho da(s) folha(s).
- Design de duplo carril e amortecimento de borracha para funcionamento suave.
- Motor de 100W sem escovas, potente, silencioso e fiável.
- Recetor integrado com comandos seletores de programas sem fios (opcional).
- Sistema de anti-descarrilamento para uma utilização segura.
- Terminais de ligação para eletrofechadura, controlos de acessos, seletor de programas, bateria de emergência, radares, função interlock, etc.
- Sistema de bateria de emergência programável.
- Limite de utilizações programável.
- Ligações de entrada dos sensores exteriores monitorizadas.
- Contador de ciclos de utilização.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	GLASSYS 155	
Nº de folhas	1 - Abertura simples	2 - Abertura dupla
Peso das folhas	170kg (máx.)	2 x 155kg (máx.)
Largura das folhas	700-2500mm	600-1400mm
Tensão	AC230V 50Hz	
Velocidade na abertura	20-60cm/s (ajustável)	
Velocidade no fecho	20-60cm/s (ajustável)	
Fecho automático	0-60 segundos (ajustável)	
Abertura manual	<40N	<50N
Motor	24V 100W motor DC sem escovas	
Temperatura de funcionamento	-10°C +50°C	

# LISTA DE COMPONENTES

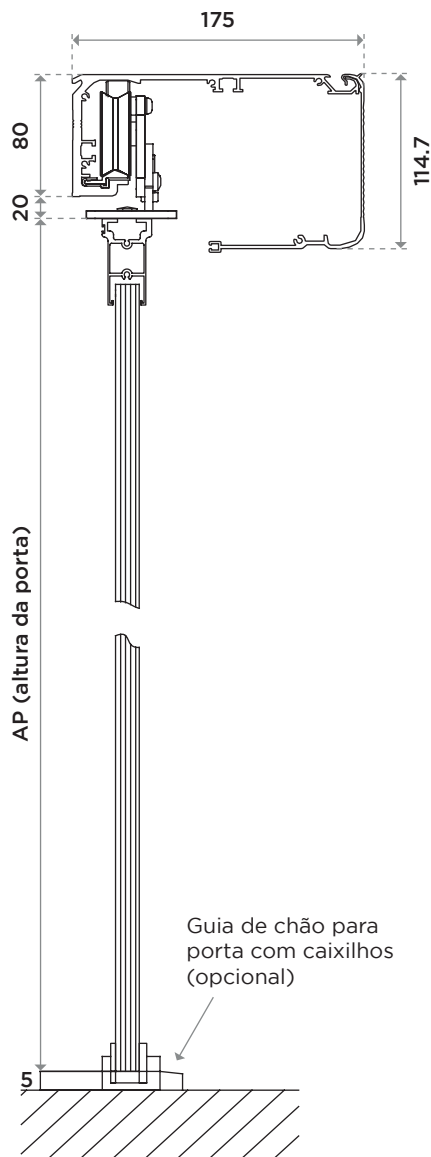
DESCRIÇÃO	ESQUEMÁTICO	QUANTIDADE	
		1 FOLHA	2 FOLHAS
Motor		1	1
Central		1	1
Programador externo digital		1	1
Tensor		1	1
Carrinho		2	4
Ligador de correia		1	2
Batente		2	2
Correia dentada		1	1
Conjunto de parafusos		1	1
Manual de instruções		1	1


**AJUSTE DOS CARRINHOS**


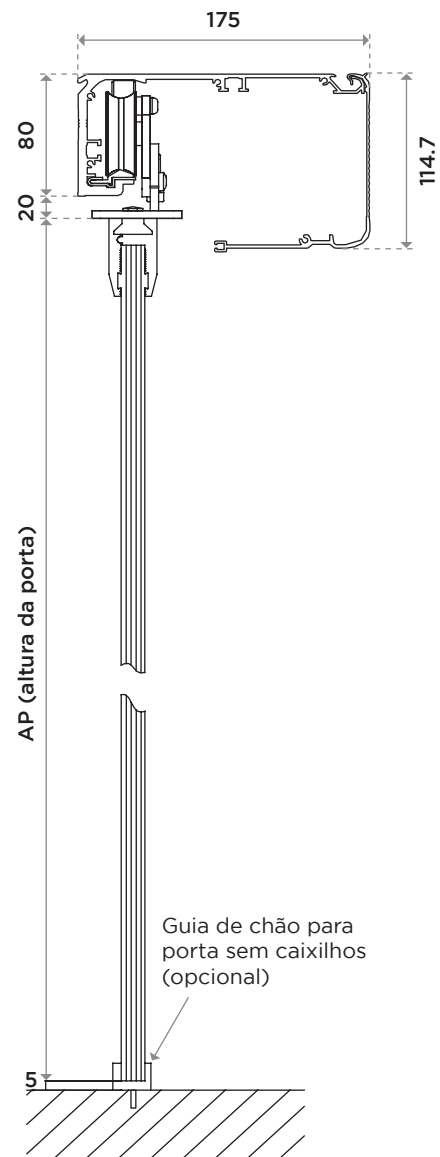
1. Para efetuar o equilíbrio das folhas, se necessário, recorra preferencialmente a guias de suporte durante a afinação da porta.
2. Equilibre a folha fazendo os ajustes +/- Y.
3. Ajuste a altura / paralelismo das folhas fazendo o ajuste +/- X (em cada carrinho).
4. Para qualquer dos ajustes em causa terá de soltar os parafusos +/- X assinalado e/ou deslizar o suporte do carrinho como em +/- Y.
5. Sempre depois de proceder aos ajustes necessários, volte a apertar devidamente os parafusos A/B.
6. No fim remova as guias de suporte da porta.



## 1. Porta com caixilhos

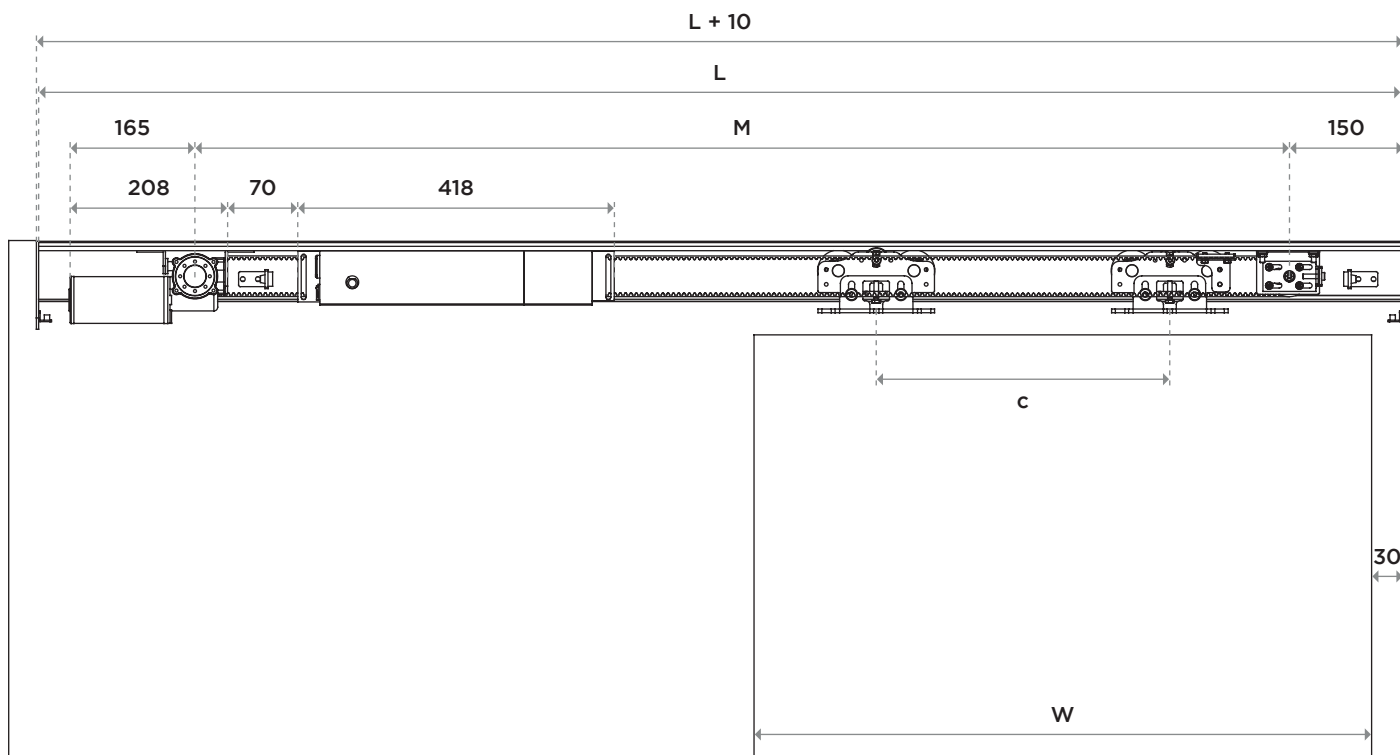


## 2. Porta sem caixilhos



1. Escolha uma superfície de montagem / suporte de preferência em ferro e que suporte o peso total do automatismo.
2. Faça os orifícios de fixação na estrutura de alumínio.
3. Fixe uma ponta da estrutura, usando um nível de bolha para nivelar o automatismo na horizontal e fixe depois a outra ponta da estrutura à parede.
4. A estrutura tem de estar nivelada.
5. A altura da porta móvel é AP.
6. A folga medida entre a parte superior do automatismo e o teto deverá ser superior a 50mm.

## POSICIONAMENTO DOS COMPONENTES (abertura à esquerda)



<b>L</b>	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
<b>W</b>	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
<b>M</b>	1045	1245	1445	1645	1845	2045	2245	2445	2645	2845
<b>f</b>	2260	2660	3060	3460	3860	4260	4660	5060	5460	5860
<b>c</b>	416	516	616	716	816	916	1016	1116	1216	1316

**L** = Comprimento do perfil

**W** = Curso de abertura

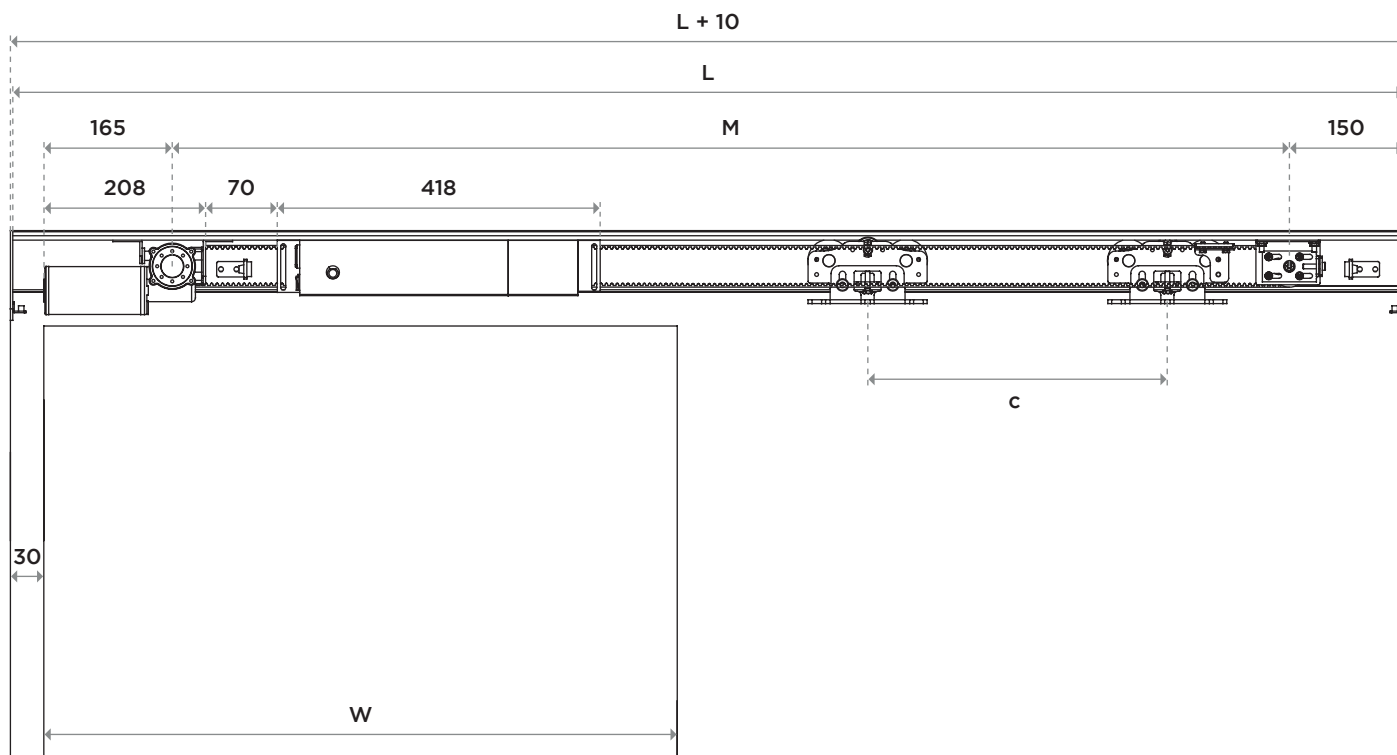
**M** = Posicionamento do motor

**f** = Comprimento da correia

**c** = Espaçamento dos carrinhos

### FÓRMULAS:

Cálculo do comprimento do perfil	$L = 2W + 200$
Comprimento da correia	$f = 2M + 170$
Espaçamento dos carrinhos	$c = W - 184$



<b>L</b>	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
<b>W</b>	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
<b>M</b>	1045	1245	1445	1645	1845	2045	2245	2445	2645	2845
<b>f</b>	2260	2660	3060	3460	3860	4260	4660	5060	5460	5860
<b>c</b>	416	516	616	716	816	916	1016	1116	1216	1316

**L** = Comprimento do perfil

**W** = Curso de abertura

**M** = Posicionamento do motor

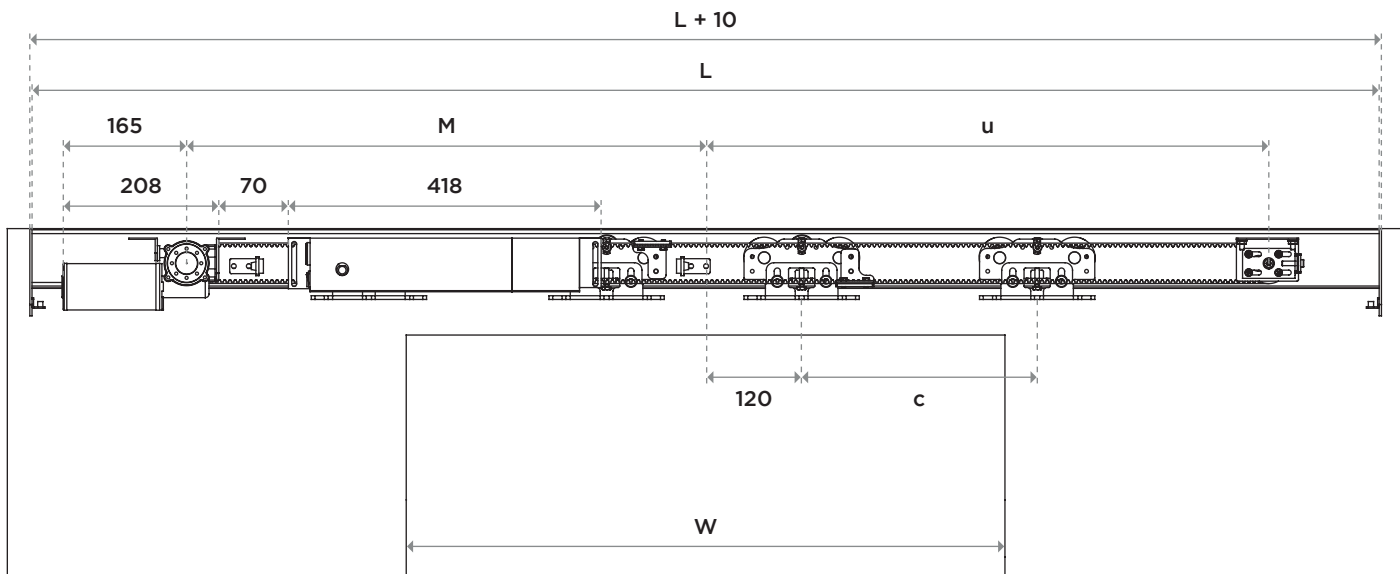
**f** = Comprimento da correia

**c** = Espaçamento dos carrinhos

## FÓRMULAS:

Cálculo do comprimento do perfil	$L = 2W + 200$
Comprimento da correia	$f = 2M + 170$
Espaçamento dos carrinhos	$c = W - 184$

## POSICIONAMENTO DOS COMPONENTES (2 folhas)



<b>L</b>	1600	1800	2000	2200	2400	2600	3000	3200	3400	3800	4200	4600	5200	6200
<b>W</b>	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2500	3000
<b>M</b>	580	680	780	880	980	1080	1280	1380	1480	1680	1880	2080	2380	2880
<b>u</b>	600	700	800	900	1000	1100	1300	1400	1500	1700	1900	2100	2400	2900
<b>f</b>	2530	2930	3330	3730	4130	4530	5330	5730	6130	6930	7730	8530	9730	11730
<b>c</b>	166	216	266	316	366	416	516	566	616	716	816	856	1066	1316

**L** = Comprimento do perfil

**W** = Curso de abertura

**M** = Motor centro min. 580

**u** = Tensor min. 600

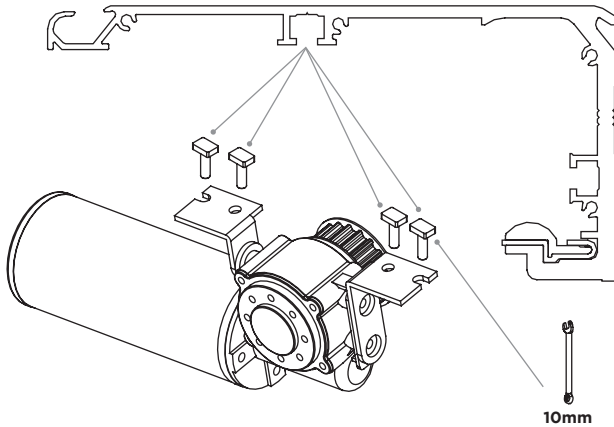
**f** = Comprimento da correia

**c** = Espaçamento dos carrinhos

### FÓRMULAS:

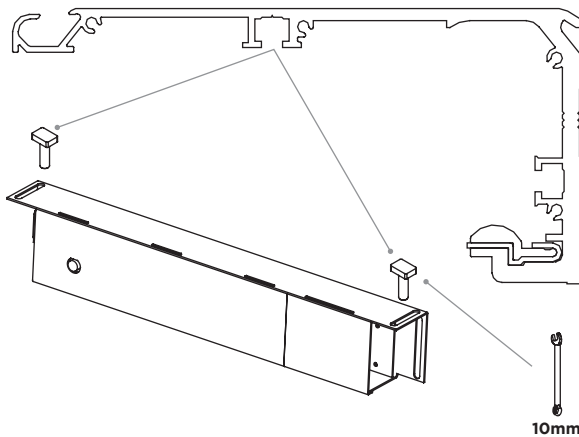
Comprimento do perfil	$L = 2W + 20$
Motor centro min.	$M = W - 210$
Centro tensor	$u = W - 190$
Espaçamento dos carrinhos	$c = W/2 - 184$

## INSTALAÇÃO DO MOTOR



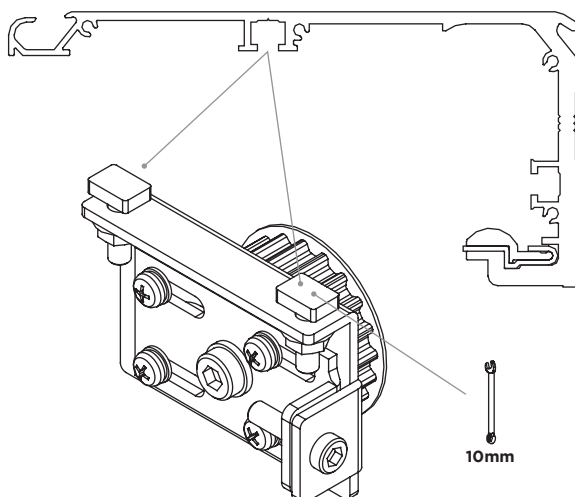
1. Coloque os parafusos de cabeça quadrada na ranhura indicada da estrutura de alumínio.
2. Segure o motor no local desejado, com a polie dentada virada para o lado interior da estrutura, e aperte-o com porcas.

## INSTALAÇÃO DA CENTRAL ELETRÓNICA



1. Coloque os parafusos de cabeça quadrada na ranhura indicada da estrutura de alumínio.
2. Segure a central no local desejado, virada com a frente para o lado exterior e aperte-a com porcas.

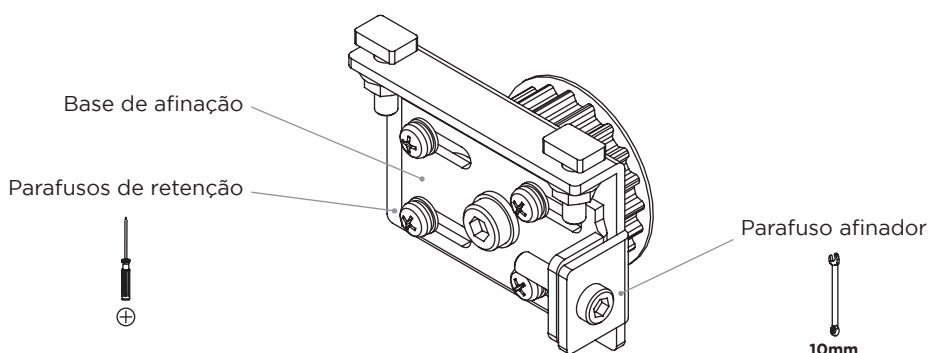
## INSTALAÇÃO DO TENSOR



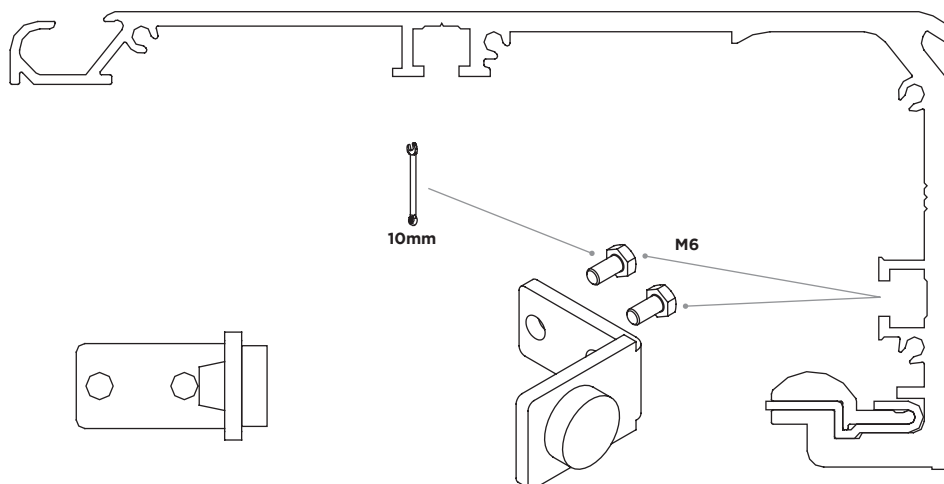
1. Coloque os parafusos de cabeça quadrada na ranhura indicada da estrutura de alumínio.
2. Fixe o tensor com porcas, conforme a figura à esquerda.

## AFINAÇÃO DO TENSOR

1. Desaperte os quatro parafusos de retenção para afinar o tensor, como indicado no esquema.
2. Rode o parafuso afinador no sentido adequado à montagem para criar tensão na correia.
3. Verifique se a tensão da correia é adequada, pressionando a correia mais ou menos a meio entre o tensor e o motor. A correia não pode ficar demasiado folgada nem demasiado justa, sob pena de poder danificar o automatismo aquando do seu movimento.
4. Aperte firmemente os parafusos de retenção para garantir a afinação feita.



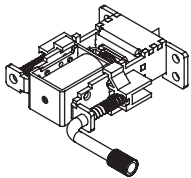
## INSTALAÇÃO DOS BATENTES



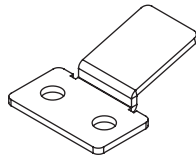
## ELETROFECHADURA COM DESBLOQUEIO MANUAL

- Certifique-se que possui todos os componentes que fazem parte da eletrofechadura com desbloqueio. Verifique os esquemas de ligações elétricas antes de proceder à montagem deste componente.
- Princípio de funcionamento:  
falta de energia - trancar / fornecimentos de energia - destrancar  
Tensão de funcionamento: DC12V

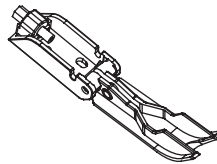
### Eletrofechadura com desbloqueio interior (modelo standard)



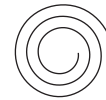
Eletrofechadura



Batente



Desbloqueio interior

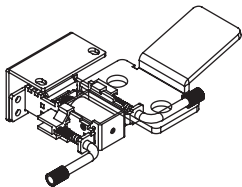


Cabo de aço

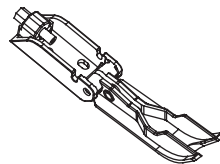


Guia de cabo de aço

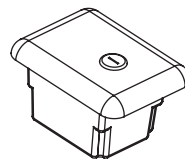
### Eletrofechadura com desbloqueio interior/externo (modelo opcional)



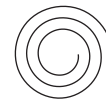
Eletrofechadura / batente



Desbloqueio interior



Desbloqueio exterior

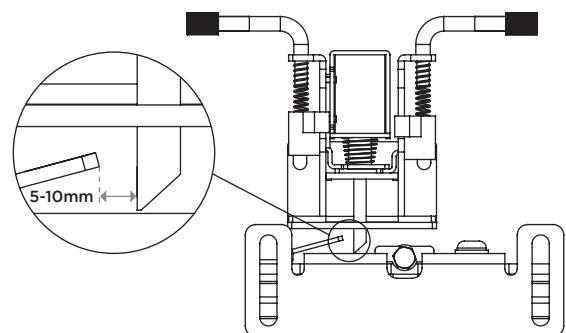
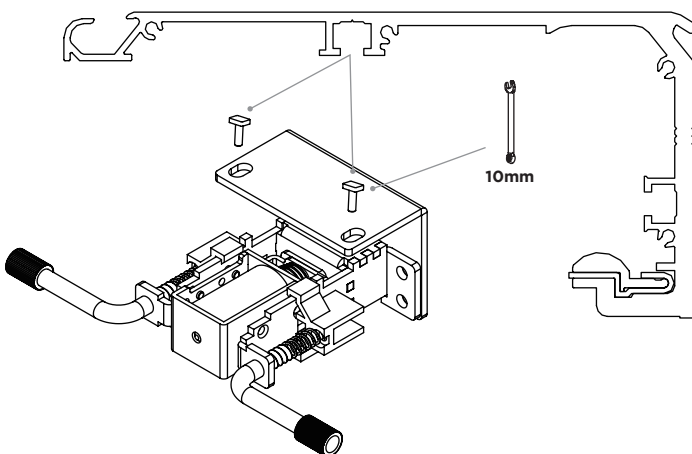


Cabo de aço



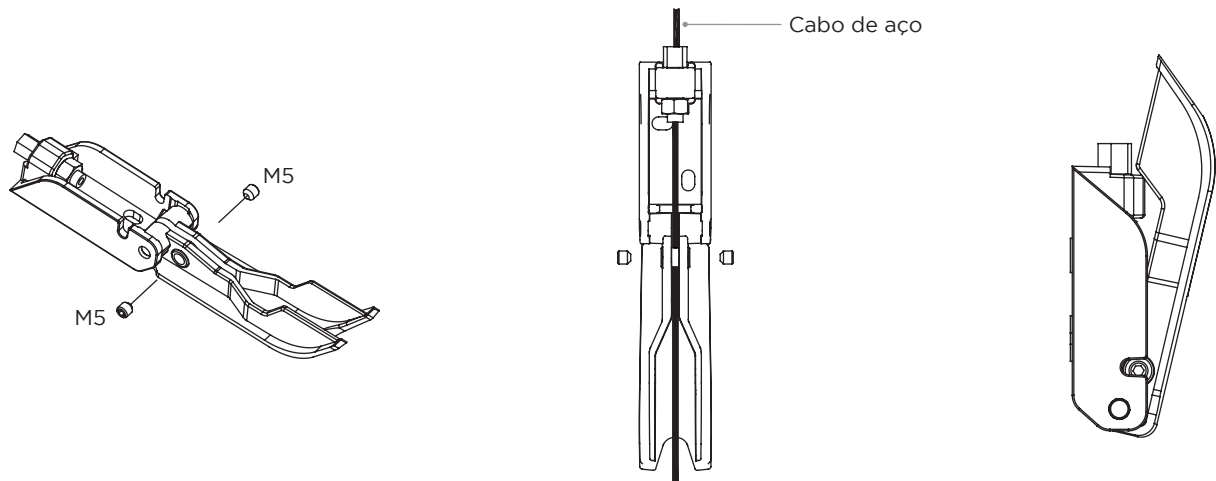
Guia de cabo de aço

## INSTALAÇÃO DA ELETROFECHADURA COM DESBLOQUEIO

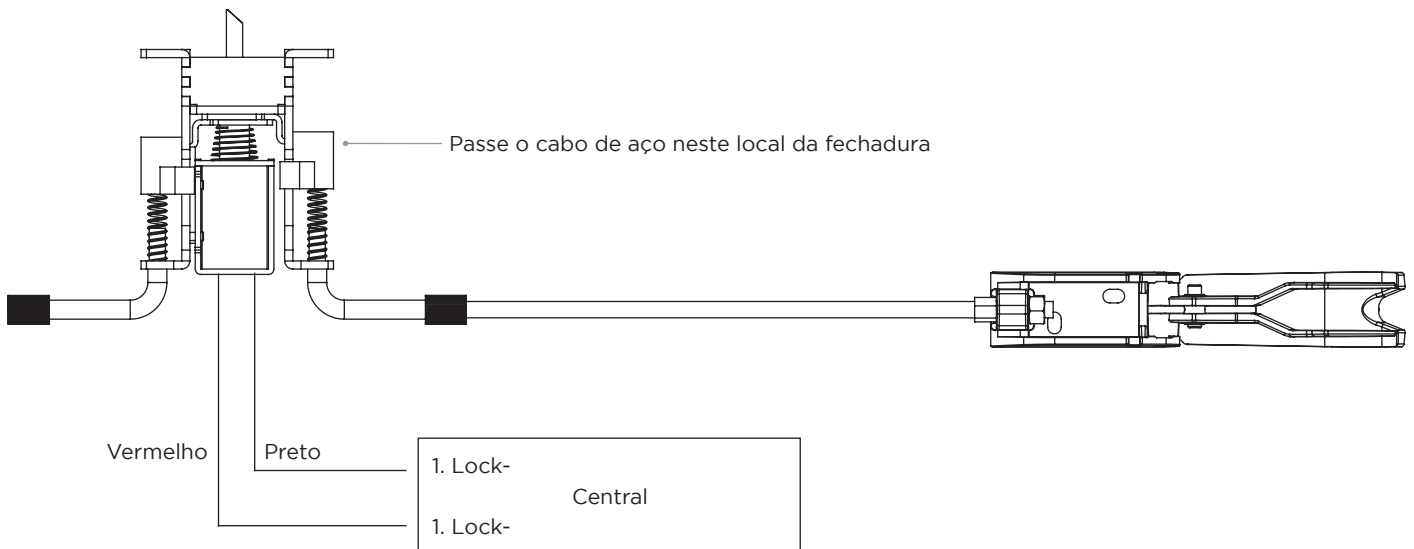


← Direção de fecho

1. Instale a fechadura na estrutura de alumínio de acordo com a ilustração.
2. Instale o batente no carrinho que vai trancar a porta.
3. Coloque a porta em posição fechada, mova a fechadura para a posição conforme a ilustração. A distância entre a lingueta da fechadura e o batente deve ser 5-10mm.



Coloque a alavanca na posição indicada à esquerda. Estique o cabo de aço e aperte os parafusos M5 indicados. Passe o cabo de aço pela alavanca de desbloqueio. Recolha a alavanca como ilustrado à direita.

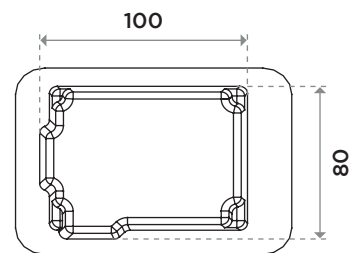
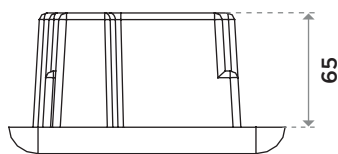
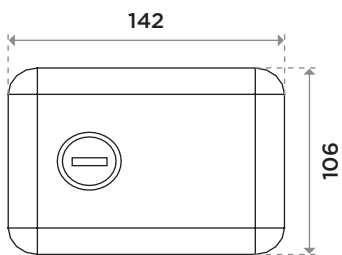
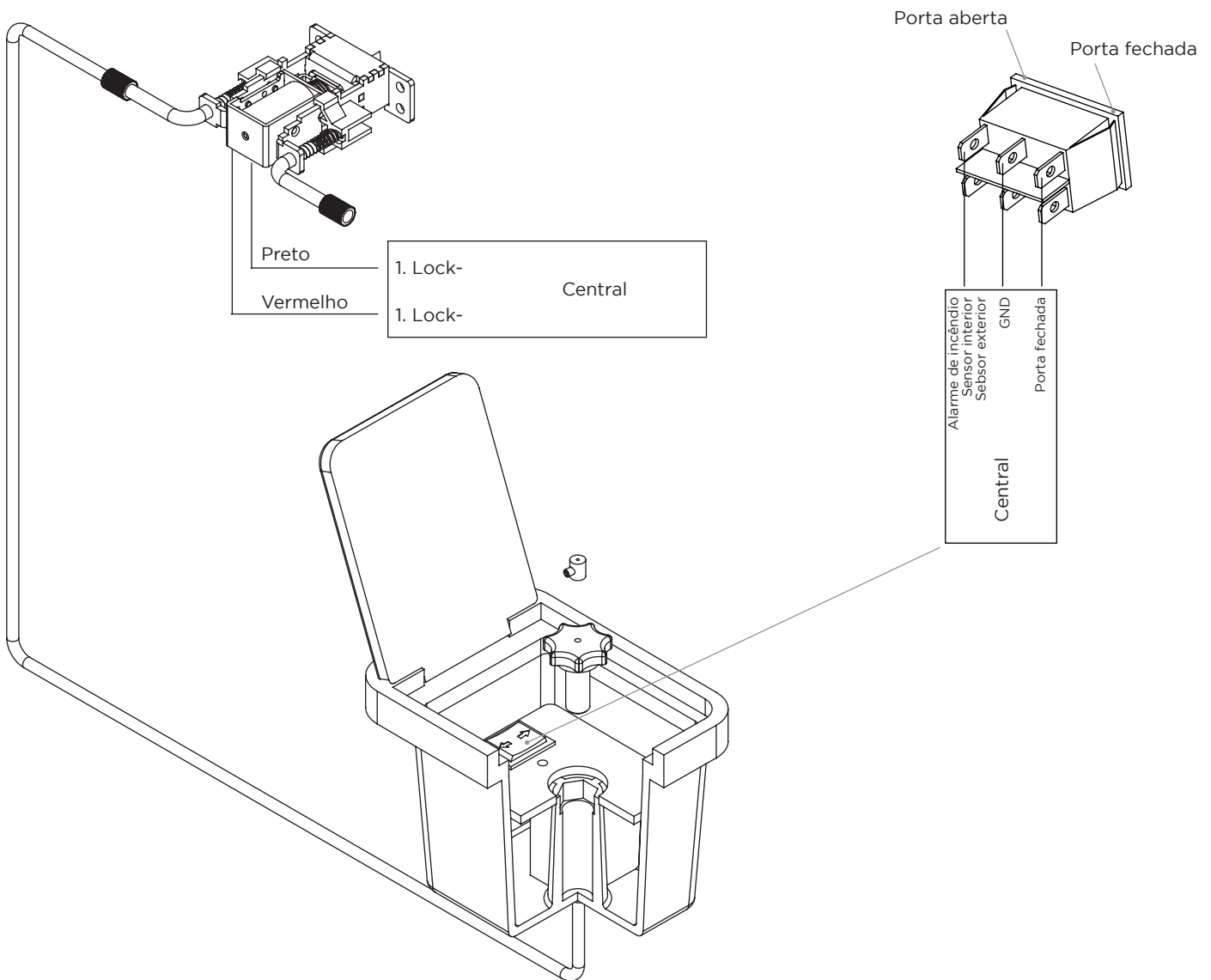


### CARACTERÍSTICAS DA FECHADURA:

Tensão: DC12V  
 Fio Vermelho: Polo positivo +  
 Fio Preto: Polo negativo -  
 Consumo pico: 0.9A  
 Consumo nominal: 0.3A

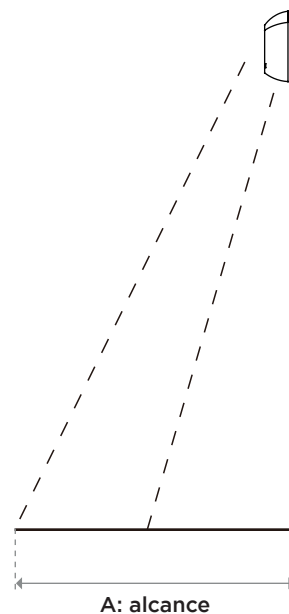
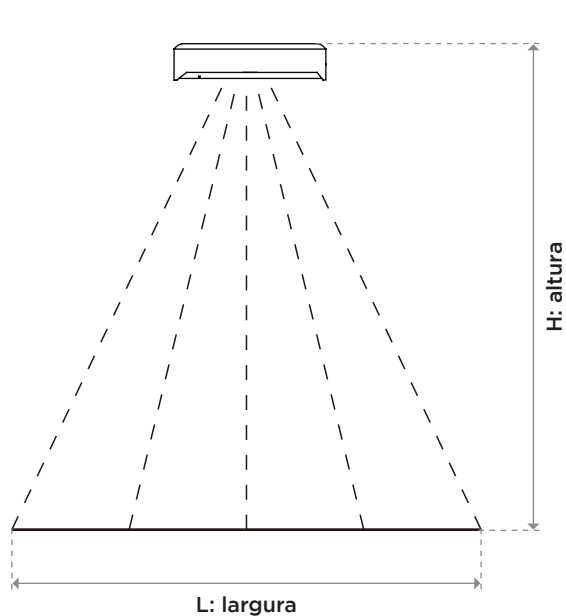


## • INSTALAÇÃO DO DESBLOQUEIO EXTERIOR

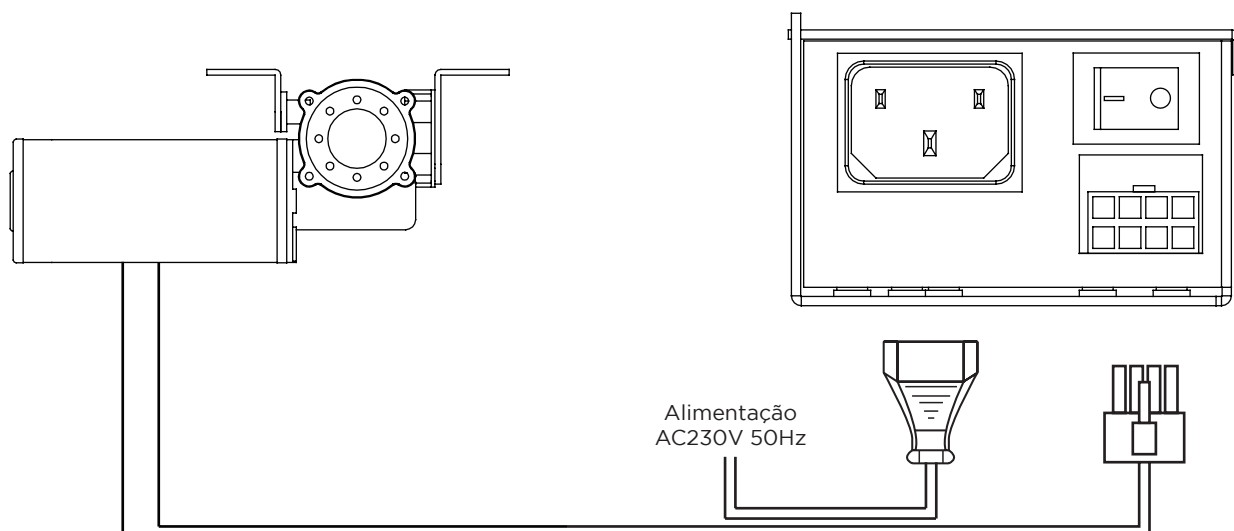


## INSTALAÇÃO DOS RADARES

1. Os radares devem ser instalados em posição central em relação às folhas móveis.
2. A altura máxima (H) para instalação dos radares não deverá exceder os 3 metros.



## LIGAÇÕES DO MOTOR, CENTRAL E ALIMENTAÇÃO





1. Eletrofechadura -	9. Abertura parcial	23. Auto-teste presença (esq) -	39. Auto-teste presença (dta) -
2. Eletrofechadura +	10. Porta aberta	24. Auto-teste presença (esq) +	40. Auto-teste presença (dta) +
3. +12V	11. Só saída	25. Sensor presença (esq) -	41. Sensor presença (dta) -
4. Modo de emergência	12. Porta fechada	26. Sensor presença (esq) +	42. Sensor presença (dta) +
5. Comum (COM)	13. GND	27. GND	43. GND
6. Interligação centrais	14. +24V	28. +24V	44. +24V
7. Bateria emergência +	15. +24V	29. Nulo	45. Nulo
8. Bateria emergência -	16. GND	30. Nulo	46. Nulo
	17. RX	31. Auto-teste radar exterior -	47. Auto-teste radar interior -
	18. TX	32. Auto-teste radar exterior +	48. Auto-teste radar interior +
	19. Nulo	33. Fococélulas externas -	49. Fococélulas internas -
	20. Nulo	34. Fococélulas externas +	50. Fococélulas internas +
	21. Paragem emergência +	35. Radar exterior -	51. Radar interior -
	22. Paragem emergência -	36. Radar exterior +	52. Radar interior +
		37. GND	53. GND
		38. +24V	54. +24V

K1 (TEST): Pressione para dar uma ordem de abertura manual. Fecho automático ao fim do tempo programado.

K2 (LEARNING): Aprendizagem de comandos, mantenha premido 3 segundos para adicionar um comando.

L1: Led indicador de energia.

L2: Led indicador de comandos.

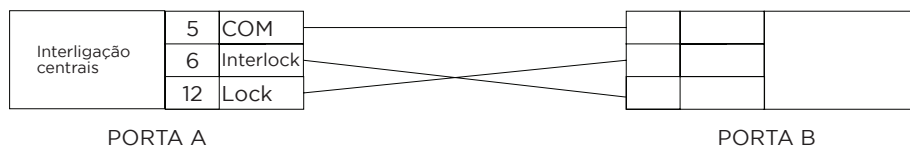
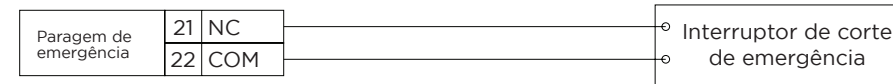
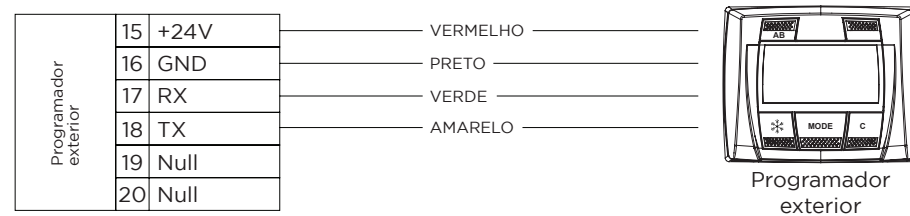
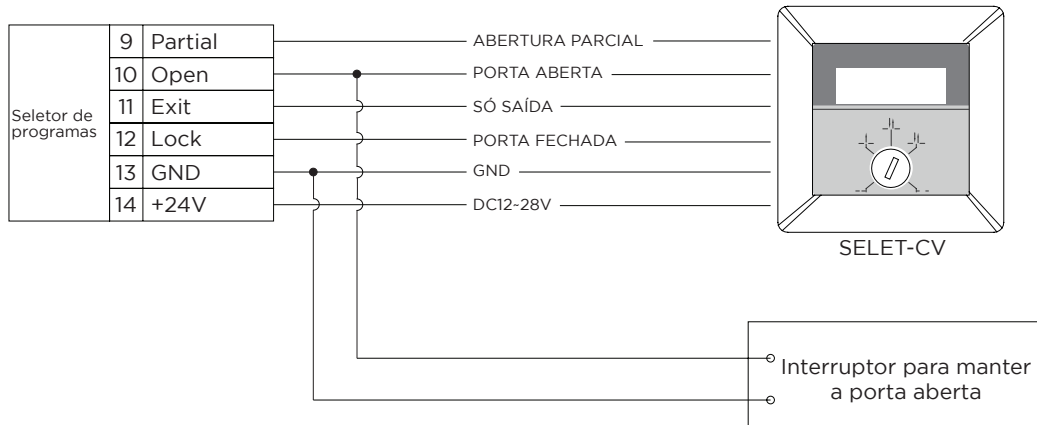
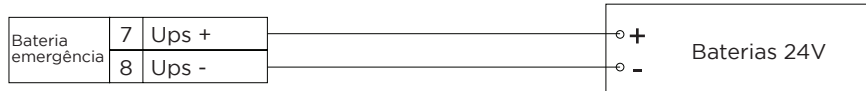
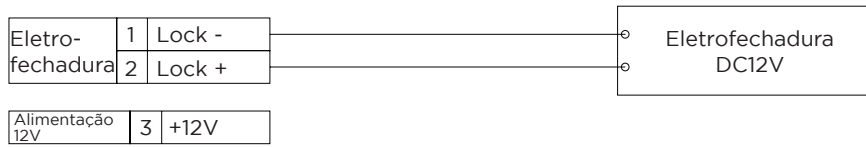
## APRENDIZAGEM DO TAMANHO DE FOLHA

Na primeira utilização, quando for ligada a alimentação, a porta vai fazer um percurso de auto-aprendizagem do tamanho da folha.

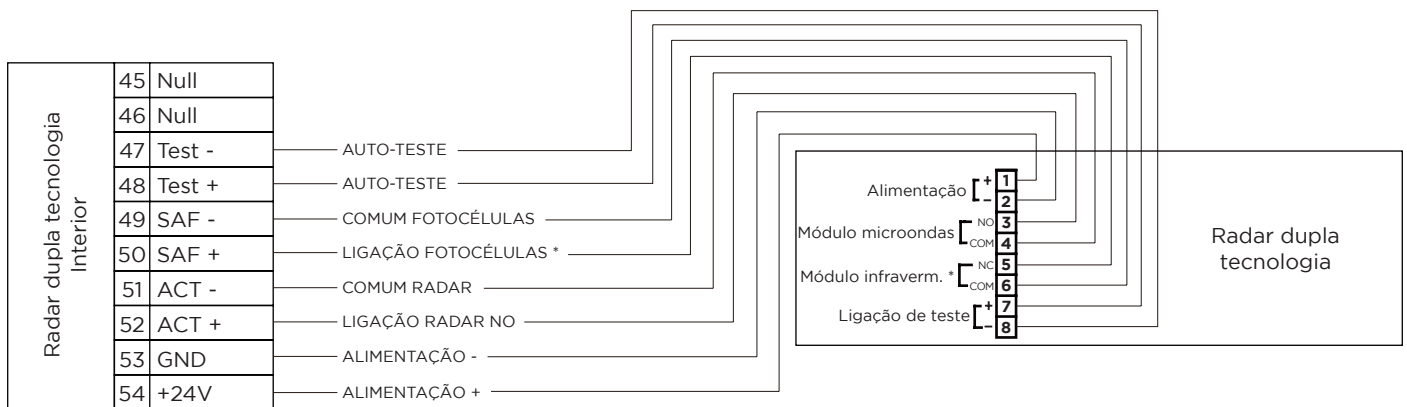
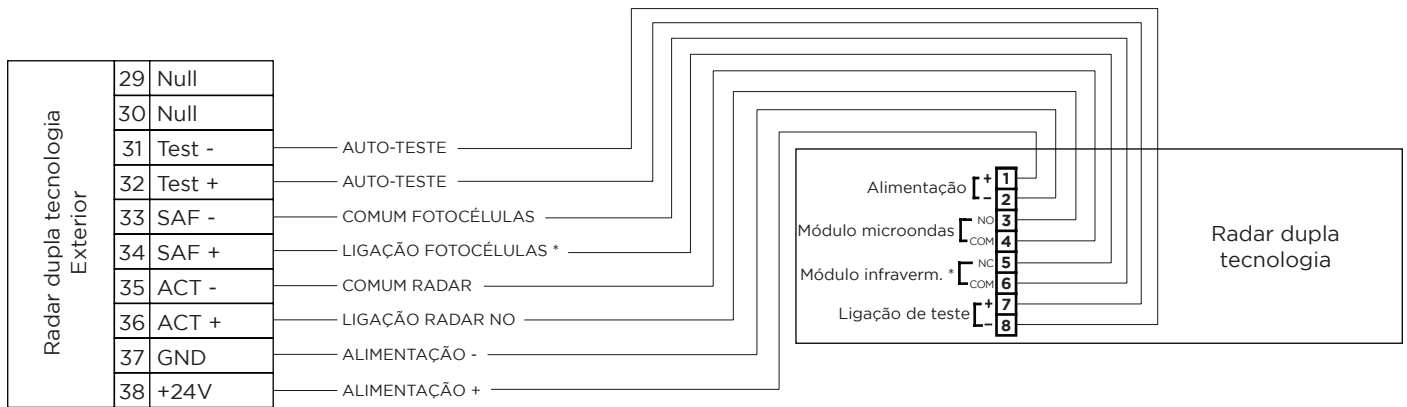
Se pretender fazer uma nova aprendizagem, faça os seguintes passos:

1. Com a energia desligada, e se usar um seletor mecânico de funções, coloque-o em modo de porta fechada (ou faça um shunt entre os pinos 12 e 13 da central).
2. Volte a fornecer alimentação e selecione o modo de porta automática (ou desligue o shunt entre os pinos 12 e 13 da central).
3. Após um sinal sonoro curto, a porta irá iniciar o ciclo de aprendizagem.

# LIGAÇÕES ELÉTRICAS



## Ligações dos sensores (norma EN16005).

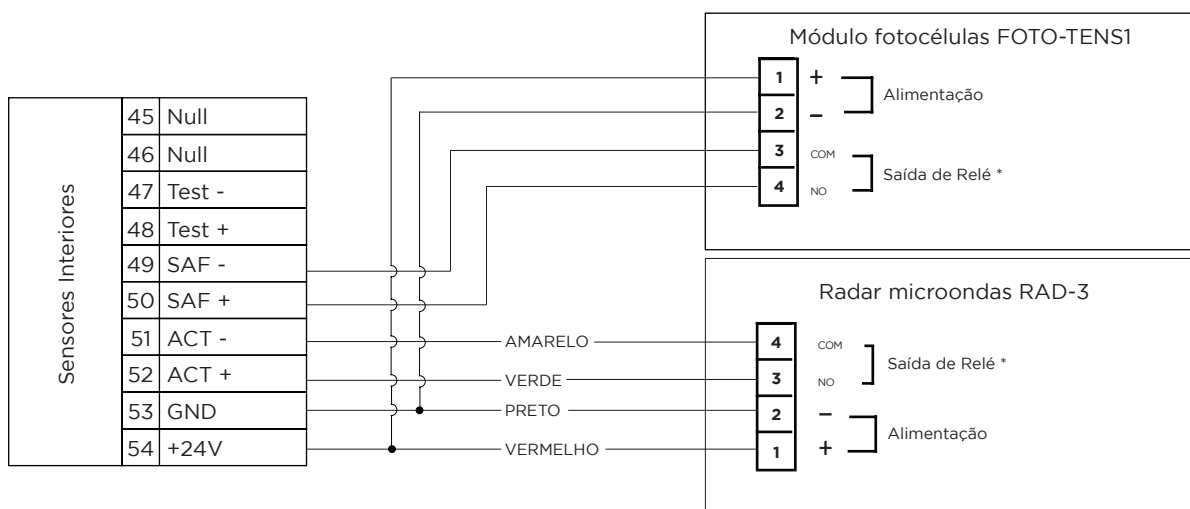
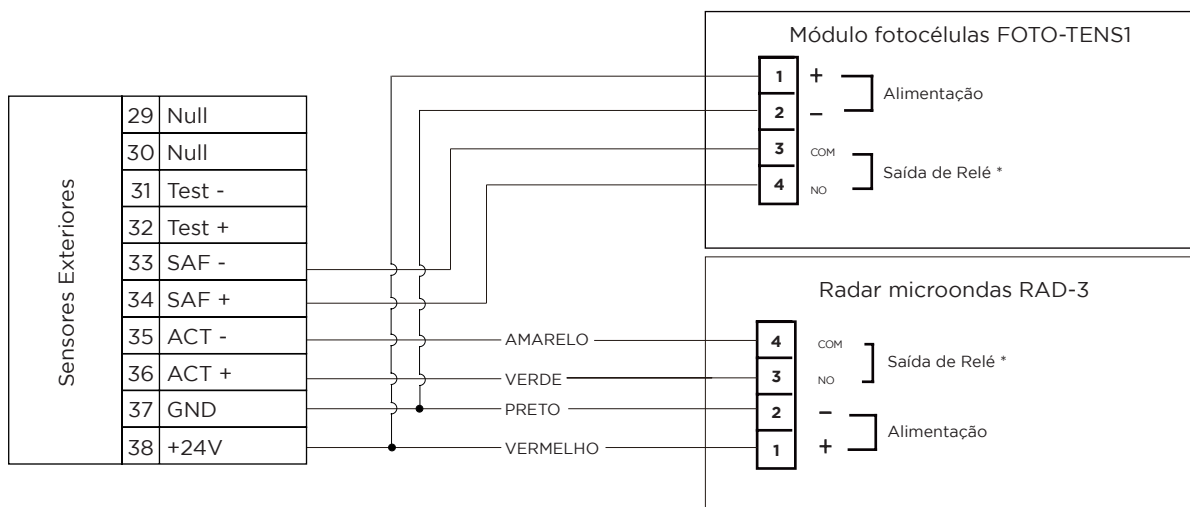


## Sensores de presença laterais (opcional)

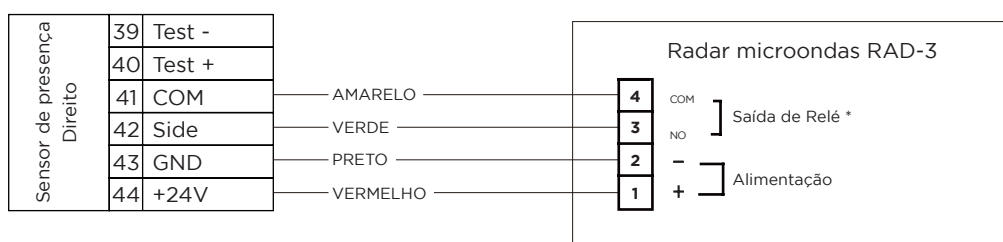
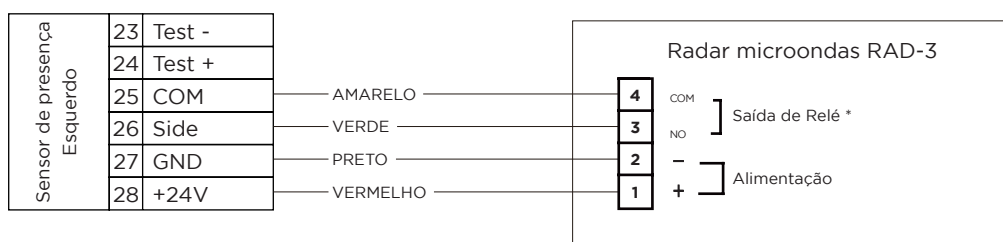


\* Se o sensor / módulo de fotocélulas tiver uma saída do tipo NO, por favor ajuste o parâmetro P17 para NO. Se tiver uma saída do tipo NC ajuste o parâmetro P17 para NC.

## Sensores individuais (sem auto-teste).

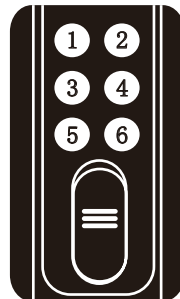
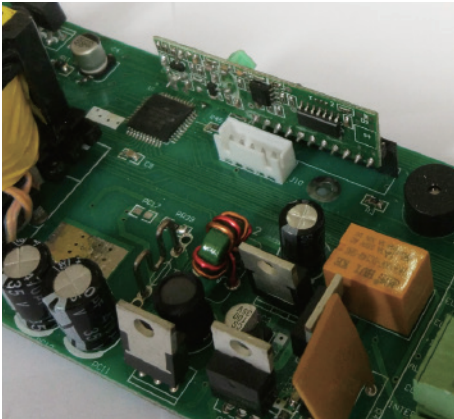


## Sensores de presença laterais (opcional).



\* Se o sensor / módulo de fotocélulas tiver uma saída do tipo NO, por favor ajuste o parâmetro P17 para NO. Se tiver uma saída do tipo NC ajuste o parâmetro P17 para NC.

Na central pode ser instalado, opcionalmente, um recetor de rádio-frequência para trabalhar com seletores de programas sem fios ou botões de pressão tipo PUSH-WI para ordenar a abertura manual da porta.



## SELETOR DE PROGRAMAS SEM FIO

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 1. Modo automático | 4. Só saída         |
| 2. Porta fechada   | 5. Abertura parcial |
| 3. Porta aberta    | 6. Abertura manual  |

**Memorizar um emissor:** pressione o botão de aprendizagem K2 (LEARNING) na central até que o L2 acenda. Pressione o botão pretendido no emissor para memorizar na central. Assim que esse botão esteja memorizado, o L2 apaga. De cada vez que seja pressionado um botão, a central emite um aviso sonoro, indicando que o emissor está devidamente memorizado no recetor.

**Apagar os emissores memorizados:** Pressione e mantenha premido o botão de aprendizagem K2 (LEARNING) na central. O L2 acende de forma fixa por breves instantes e depois começa a piscar, sendo emitido em simultâneo um sinal sonoro constante. Retire o dedo do botão de aprendizagem. Nesse instante os emissores terão sido eliminados da memória do recetor.

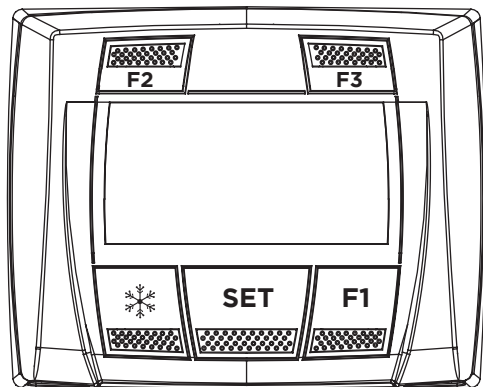
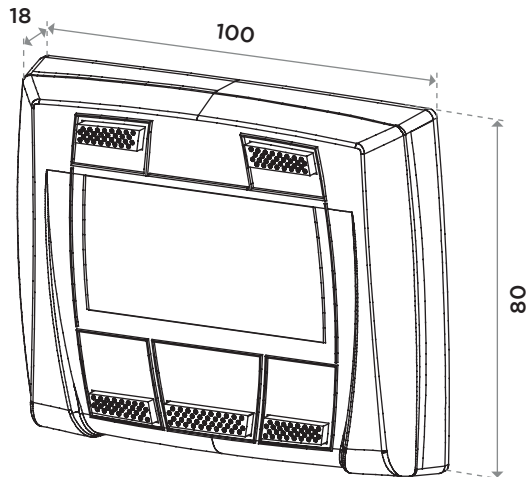


## BOTÃO DE PRESSÃO SEM FIOS PUSH



Antes de memorizar um botão de pressão, por favor verifique que a combinação dos DIP's neste dispositivo se encontra conforme mostrado.

O programador externo da GLASSYS 155 é o único local onde é possível ajustar os parâmetros técnicos do automatismo, como seja as velocidades, as forças, o tempo de fecho automático, etc. Este dispositivo serve também para definir o programa ou modo de funcionamento da porta (modo automático, porta aberta, porta fechada, etc.).


**SET**

Botão seleção de programa / botão de confirmação. Pressione 8 segundos para entrar no modo de programação do automatismo. Volte a pressionar 8 segundos para sair deste modo.

**F1**

Tecla de função **F1** / tecla direita / tecla número 2 (código).

**F2**

Tecla de função **F2** / tecla número 4 (código).

**F3**

Tecla de função **F3** / tecla número 3 (código).



Modo de abertura parcial / tecla de função \* / tecla esquerda / tecla número 1 código).

**Modo automático:** a porta abre de forma automática pelo interior e pelo exterior.



①

**Modo só saída:** os sensores exteriores ficam inibidos para impedir a entrada de pessoas.



②

**Só entrada:** os sensores interiores ficam inibidos para impedir a saída de pessoas.



③

**Modo porta aberta:** a porta abre e fica sempre aberta.



④



## PROGRAMADOR EXTERNO

**Modo porta fechada:** a porta fecha e permanece fechada, ficando inibidos todos os sensores. A ligação de modo de emergência permanece ativa.



5

**Modo manual:** o modo automático da porta é desativado e a porta pode ser empurrada à mão.




6

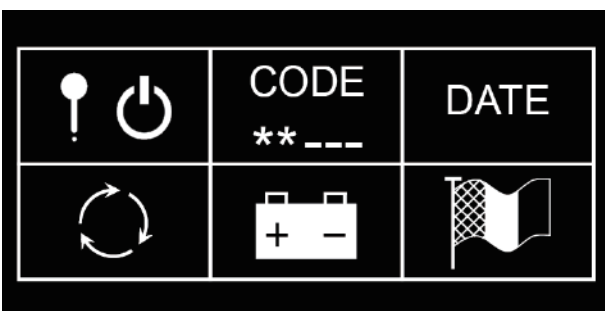
\* depois de mudar do modo manual para outro modo a porta fecha automaticamente.



7

Pressione o botão  para ativar a abertura parcial, reduzindo a abertura normal de passagem para uma percentagem definida nos parâmetros da porta. Pressione novamente este botão para desativar a abertura parcial.

## PROGRAMADOR EXTERNO - PARÂMETROS TÉCNICOS



Pressione o botão **SET** durante mais de 8 segundos para entrar no modo de programação do automatismo.



Ajuste parâmetros



Contador de ciclos de utilização



Função código de segurança



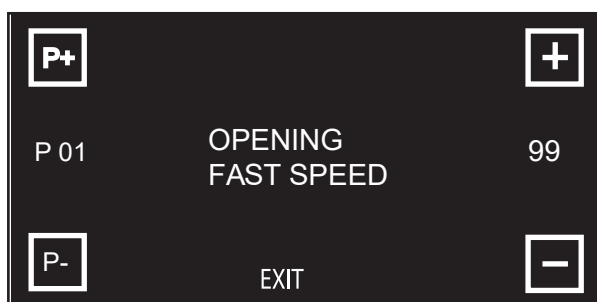
Tensão da bateria de emergência



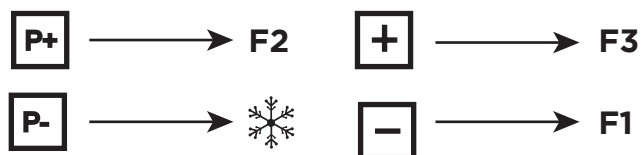
Data de fabrico



Idioma



Para ajustar os parâmetros utilize as funções P- (tecla ❄️) e P+ (tecla F2) para fazer seleção do parâmetro P01 ao P25. O ajuste do valor do parâmetro escolhido faz-se através da função + (tecla F3) e - (tecla F1).

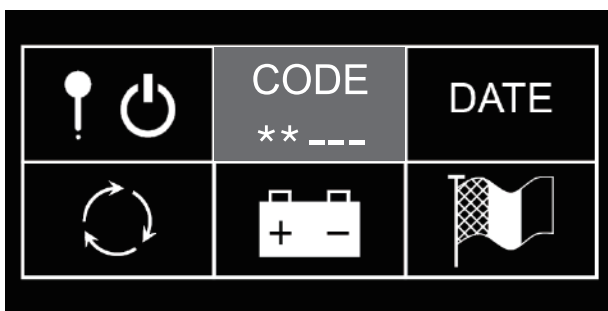


Parâmetro	Intervalo de ajuste	Valor padrão	Descrição
P01	30 - 99	80	Velocidade de abertura
P02	30 - 99	65	Velocidade de fecho
P03	05 - 30	06	Velocidade de abrandamento na abertura
P04	05 - 30	10	Velocidade de abrandamento no fecho
P05	20 - 50	30	Distância para abrandamento na abertura
P06	10 - 50	30	Distância para abrandamento no fecho *Se o valor for entre 10-20 deverá ajustar P02 e P04 para evitar que as folhas batam uma na outra.
P07	01 - 03	02	Força de auto-reversão na abertura
P08	01 - 03	02	Força de auto-reversão no fecho
P09	01 - 03	02	Força anti-roubo
P10	20% - 80%	60%	Abertura parcial
P11	00 - 60	6	Tempo de abertura (0 a 60 segundos)
P12	00 - 01	00	Tipo de eletrofechadura: 00: tranca com energia      01: tranca sem energia
P13	00 - 01	00	Controlo de carga de bateria: 00: desativado      01: ativado
P14	00 - 02	00	Modo de falha de energia: 00: porta aberta    01: porta fechada    02: modo automático
P15	00 - 01	00	Modo de emergência: 00: porta aberta    01: porta fechada
P16	00 - 01	01	Ligação do modo de emergência: 00: contacto NO      01: contacto NC

## PROGRAMADOR EXTERNO - PARÂMETROS TÉCNICOS

P17	00 - 01	01	Sinal das fotocélulas: 00: contacto NC      01: contacto NO
P18	00 - 01	01	Direção de abertura: 00: abertura esquerda      01: abertura direita
P19	00 - 01	00	Funcionamento da porta: 00: normal      01: passo a passo
P20	00 - 01	00	Configuração da eletrofechadura: 00: tranca com ordem manual      01: tranca cada vez que a porta fecha
P21	00 - 01	00	Sensores interiores monitorados (EN16005): 00: não      01: sim
P22	00 - 01	00	Sensores exteriores monitorados (EN16005): 00: não      01: sim
P23	00 - 01	00	Sensores presença esquerdo monitorado (EN16005): 00: não      01: sim
P24	00 - 01	00	Sensores presença direito monitorado (EN16005): 00: não      01: sim
P25	00 - 02	00	Limitador de ciclos de utilização: 00: sem limite      01: 100.000 ciclos      02: 10.000 ciclos

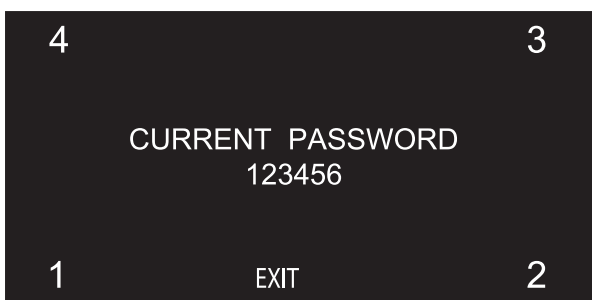
## PROGRAMADOR EXTERNO - CÓDIGO DE SEGURANÇA

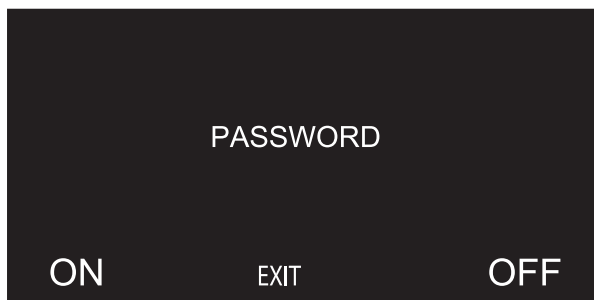


Para definir um código de segurança que impede o acesso não autorizado a todas funções do programador externo:

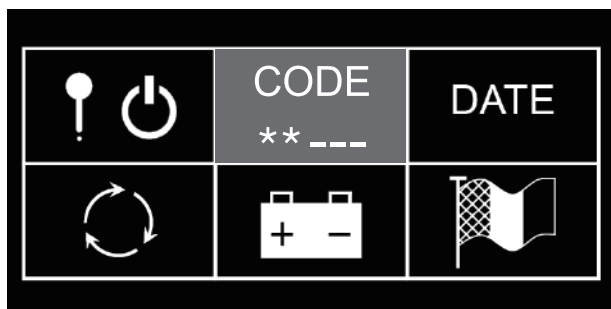
1. Selecione CODE com as teclas esquerda e direita.
2. Pressione SET para fazer a escolha.

3. Introduza o código de segurança de fábrica que é 11111 pressionando as teclas assinaladas na descrição ou conforme a lógica apresentada na imagem ao lado.

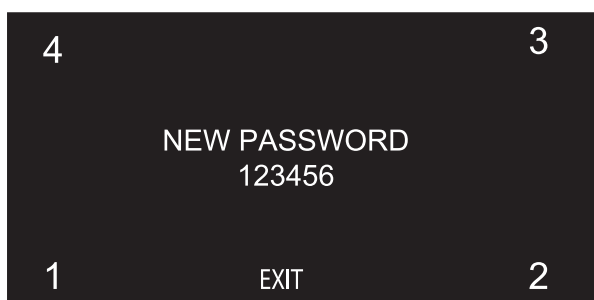




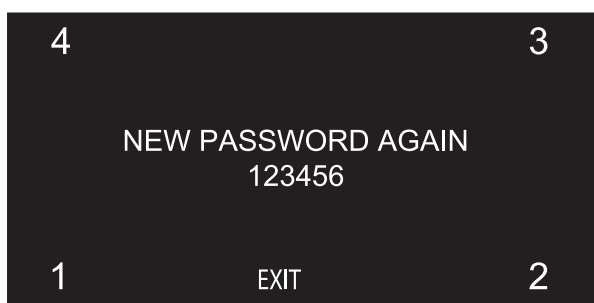
4. Ative / Desative a função de código de segurança escolhendo a opção “ON” para ativar ou “OFF” para desativar.



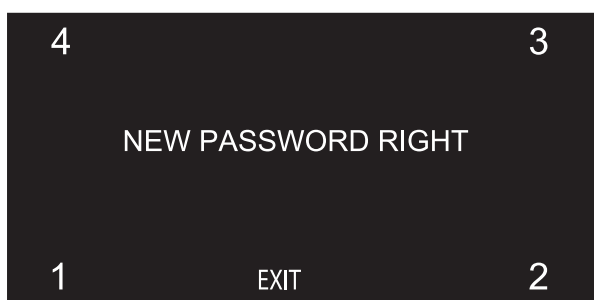
5. Se pressionar “OFF” o programador desativa a função de código de segurança e volta ao menu de programação.



6. Se pressionar “ON”, introduza o novo código de segurança que pretende usar. Este é composto por 6 dígitos, com combinações de números entre 1 e 4, carregando em cada uma das 4 teclas anteriormente descritas. Neste passo pode também alterar o código de segurança anteriormente definido, caso assim o deseje alterar.



7. Repita a introdução do novo código de segurança de 6 dígitos

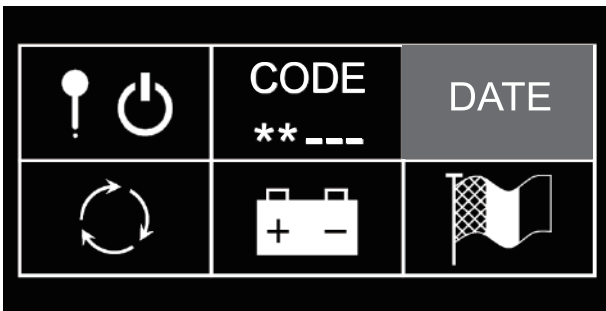


8. O ecrã vai exibir a mensagem “New passord right”, indicando que foi aceite a nova configuração de código de segurança.

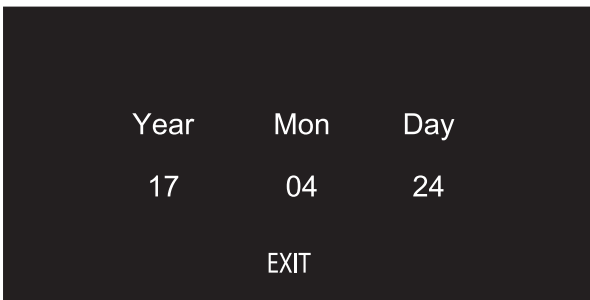
9. Pressione SET (EXIT) para voltar ao menu de programação.

NOTA: para aplicar as novas definições de código de segurança é necessário desligar a energia da central do automatismo e voltar a ligá-la ao fim de alguns segundos.

## PROGRAMADOR EXTERNO - DATA DE FABRICO

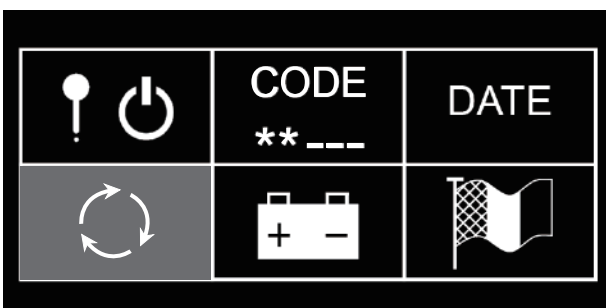



1. Selecione DATE com as teclas esquerda e direita.
2. Pressione SET para entrar na opção de consulta da data de fabrico do automatismo.

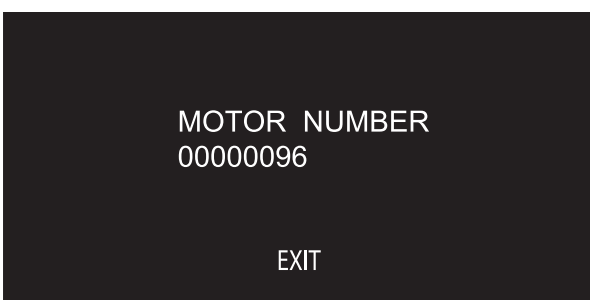


3. A data de fabrico é exibida no ecrã.
4. Pressione SET para sair desta opção,

## PROGRAMADOR EXTERNO - CONTADOR DE CICLOS



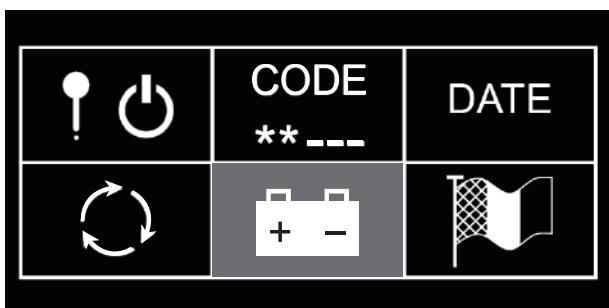
1. Selecione  com as teclas esquerda e direita.
2. Pressione SET para selecionar a função de contador de ciclos de utilização do automatismo.



4. É exibida a contagem de ciclos de utilização do automatismo.

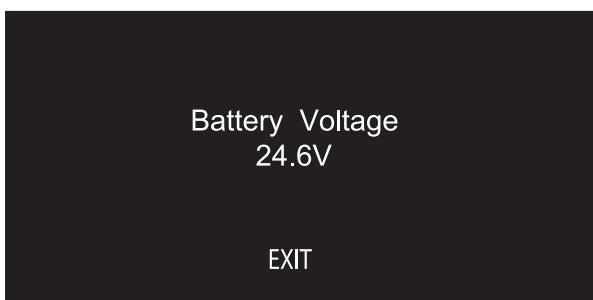
Pressione SET para sair da função.

## PROGRAMADOR EXTERNO - ESTADO DA BATERIA



1. Selecione com as teclas esquerda e direita.

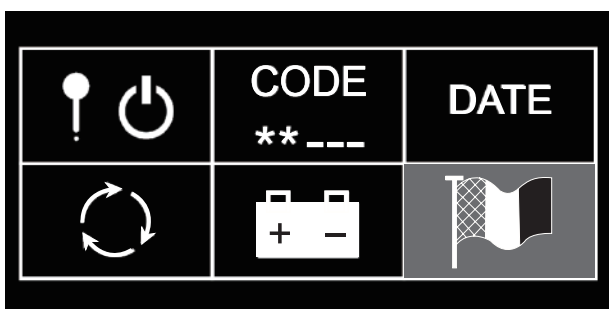
Pressione SET para selecionar a função de verificação do estado da bateria de emergência.



3. É exibida a tensão em VOLts da bateria de emergência. Se o valor estiver abaixo de 24.0V a bateria está descarregada.

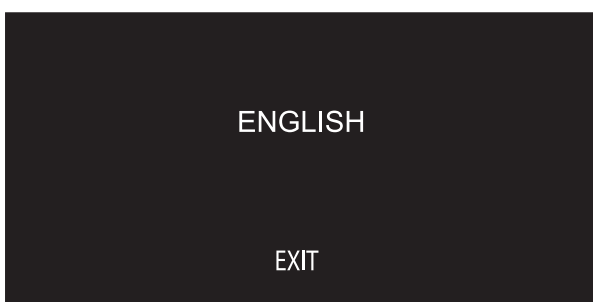
4. Pressione SET para sair da função.

## PROGRAMADOR EXTERNO - SELEÇÃO DE IDIOMA



1. Selecione com as teclas esquerda e direita.

2. Pressione SET para aceder à função.



3. São exibidas as línguas disponíveis para escolha.

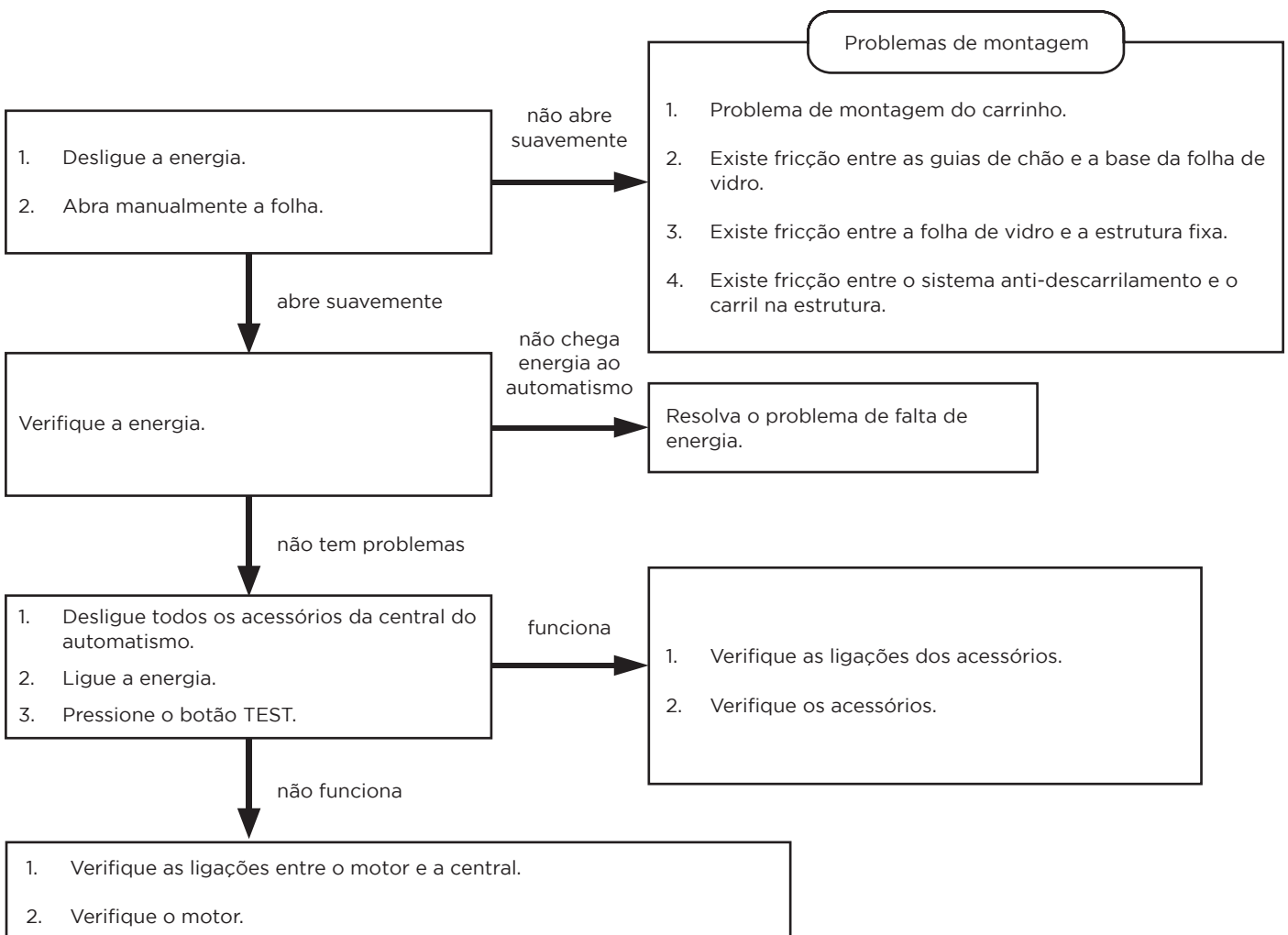
4. Pressione SET para sair da função.

## DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO

1. Ligue o automatismo à energia elétrica. As folhas irão começar a movimentar-se, descrevendo um ciclo de auto-aprendizagem. Nesse processo a porta irá fazer um movimento de abertura completa e um movimento de fecho completo.
2. O funcionamento normal do automatismo é como se descreve a seguir:



## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS



Sintomas	Causas	Problema	Resolução
As folhas da porta automática não funcionam suavemente.	A velocidade de abertura/fecho está muito lenta.	Definições de velocidade de abertura/fecho na central estão erradas.	Ajuste a velocidade de abertura/fecho nos parâmetros da central.
	Há muita resistência na porta quando movida manualmente.	Existem danos ou peças soltas nos carrinhos, guias de chão ou sistema anti-descarrilamento.	Fixe corretamente e firmemente todas as peças descritas. Resolva os danos.
		Há obstáculos no carril.	Limpe o carril.
As folhas da porta automática batem uma na outra quando fecham.	Os batentes não estão bem ajustados / fixos.	Os batentes não estão a limitar corretamente o curso da(s) folha(s).	Ajuste a posição dos batentes e aperte-os corretamente.
	A velocidade de fecho está muito rápida e a distância de abrandamento está muito curta.	A porta está a mover-se demasiado rápido quando a fechar o automatismo não consegue abrandar a tempo.	Baixe a velocidade de fecho e também a velocidade de abrandamento durante o fecho.
A porta automática não trabalha.	Não há entrada de energia.	A fonte de energia externa está desligada.	Verifique/connecte a fonte de energia
		O fusível de proteção pode estar fundido.	Mude o fusível.
	A porta está trancada.	A porta pode ter sido trancada manualmente.	Destranque a porta.
	A ligação entre o motor e a central está mal feita.	A ligação elétrica entre o motor e a central falhou e a porta não trabalha por esse motivo.	Verifique cabos e os terminais e ligue-os firmemente no seu encaixe.
	A função interlock está em funcionamento.	A função interlock cancela o movimento de uma porta até que a outra feche.	Permita que a outra porta feche e teste novamente o funcionamento da primeira.
A porta automática não fecha.	O(s) sensor(es) está(estão) a detetar permanentemente o movimento de objetos/pessoas.	O(s) sensor(es) pode(m) estar danificado(s).	Troque/use novo(s) sensor(es).
		Pode haver algum obstáculo móvel na área de deteção.	Desimpeça a área de deteção.
		O sensor pode não estar montado firmemente.	Monte bem o sensor antes de ligar a energia.



Sintomas	Causas	Problema	Resolução
A porta automática não fecha.	O modo da porta escolhido está errado.	Verifique o modo de porta.	Escolha o modo automático.
	Os radares microondas estão em funcionamento.	Existe algum obstáculo na área de deteção.	Remova o obstáculo.
		Existe um problema com o radar.	Substitua o radar.
	Os sensores infravermelhos estão em funcionamento.	Verifique se a superfície dos sensores está suja.	Limpe os sensores.
		Verifique se os sensores estão mal alinhados.	Alinhe corretamente os sensores (emissor/recetor).
		Modo de fotocélulas mal definido ou distância de deteção inadequada.	Configure corretamente as fotocélulas.
Ligação elétrica mal efetuada.	Remova todas as ligações e verifique se a porta fecha normalmente.	Verifique se as ligações estão corretas.	
A porta abre por si própria.	Sensores com funcionamento errático.	Verifique se existem objetos em movimento na área de deteção.	Remova os objetos móveis em torno da área de deteção.
		Verifique se existem fontes de emissão de microondas em redor do automatismo.	Remova as fontes de emissão de microondas.
		Verifique se existem lâmpadas fluorescentes perto do automatismo.	Remova as lâmpadas fluorescentes próximas.
	O automatismo não está bem programado.	Verifique se os parâmetros estão bem definidos.	Ajuste os parâmetros da porta.
	Existe um obstáculo na calha do automatismo.	Verifique a calha do automatismo.	Remova qualquer obstáculo dentro do automatismo.

