

MANUAL DE INSTRUÇÕES DO ACIONADOR DE PORTA CORREDIÇA

(MODELOS NUM. 1071.101 e 1071.102)



Guarde este manual com cuidado para mantê-lo
em boas condições para uso futuro.

Cuidado

- ✓ Assegure-se de que o acionador de porta esteja livre de umidade, vibração e gases corrosivos, que poderão causar incêndio, choque elétrico e quedas acidentais.
- ✓ Assegure-se de que o acionador de porta seja utilizado em uma temperatura ambiente entre -20°C até +50 °C.
- ✓ Coloque alguma sinalização de aviso na folha de porta, se ela for transparente para evitar possíveis ferimentos.
- ✓ Não conecte o equipamento de ativação externa com carga maior que 20 VCC, 300 mA nos terminais do acionador.
- ✓ Assegure-se de que o peso da folha da porta não ultrapasse o peso proposto, pois isto causará danos ou funcionamento inadequado.
- ✓ Utilize a energia adequada (peça informações ao seu distribuidor local ou a gerência).
- ✓ Não desligue a energia quando o acionador estiver funcionando.
- ✓ Certifique-se de que o acionador esteja aterrado!
- ✓ Não force a abertura ou fechamento da porta com as mãos quando ela estiver operando ou estiver parada por uma falha de energia, pois isto poderá causar uma situação de perigo.
- ✓ O detector com feixe de segurança é altamente recomendado para evitar a probabilidade de colisão com pedestres!
- ✓ Ninguém deve reparar ou alterar o circuito elétrico interno ao não ser se indicado ou autorizado por nós. Se acontecerem operações não esperadas, contate o seu distribuidor local ou agente de vendas.
- ✓ Não permita que crianças operem os controles remotos. Se o cabo de energia for danificado ele deverá ser substituído por um cabo especial ou conjunto disponível através do fabricante ou de seu agente de serviços.

Índice

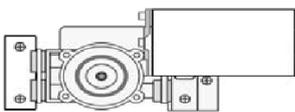
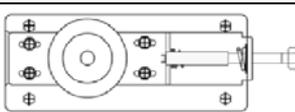
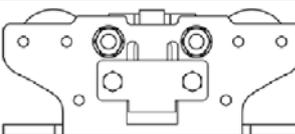
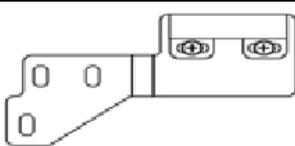
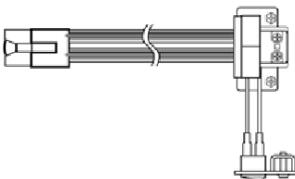
1. Parâmetros do produto	3
1.1 Especificações:	3
1.2 Peças do conjunto	4
1.3 Perfil de montagem de fachada.....	5
2. Instalação	6
2.1 Procedimento de Instalação	6
2.2 Trilho de alumínio	6
2.2.1 Medição do corte	6
2.2.2 Como fixar o trilho de alumínio.....	6
2.3 Local de fixação das peças do conjunto	6
2.3.1 Motor	7
2.3.2 Dispositivo de controle	7
2.3.3 Dispositivo da roda esticadora	7
2.3.4 Batente do trilho	8
2.4 Suspender a folha da porta	8
2.4.1 Ajuste da altura da porta	9
2.5 Fixação da correia.....	9
2.5.1 Aperto da correia de abertura simples	9
2.5.2 Aperto da correia de abertura dupla.....	10
2.5.3 Ajuste da tensão da correia.....	12
2.6 Conexão	12
2.6.1 Terminal de conexão do sensor.....	12
2.6.2 Breve introdução aos terminais de conexão	13
2.6.3 Diagrama das conexões dos terminais do grupo A.....	13
2.6.4 Diagrama das conexões dos terminais do grupo B.....	13
2.6.5 Diagrama das conexões dos terminais do grupo C	14
2.6.6 Diagrama das conexões dos terminais do grupo D	14
3. Depuração	14
3.1 Painel de controle.....	14
3.2 Interruptor de abertura esquerda/direita.....	15
3.3 Interruptor de indução de um tempo/dois tempos.....	16
3.4 Velocidade de abertura e distância do amortecimento da abertura	16
3.5 Ajuste do amortecimento da velocidade quando a porta está abrindo ou fechando	16
3.6 Velocidade de fechamento e distância do amortecimento do fechamento	16
3.7 Ajuste do tempo de permanência aberta.....	17
4. Instruções de operação	17
4.1 Operação normal.....	17
4.2 Proteção de segurança contra obstrução	17
4.3 Autoproteção contra o aumento da temperatura.....	17
5. Solução de problemas	18
5.1 Desligue a energia e empurre a folha da porta	18
5.1.1 Se a porta não se mover suavemente, verifique:	18
5.1.2 Se a porta se move corretamente, verifique a fiação.	19
5.1.3 Se os fios estiverem conectados corretamente, abra o interruptor de energia	19

1. Parâmetros do produto

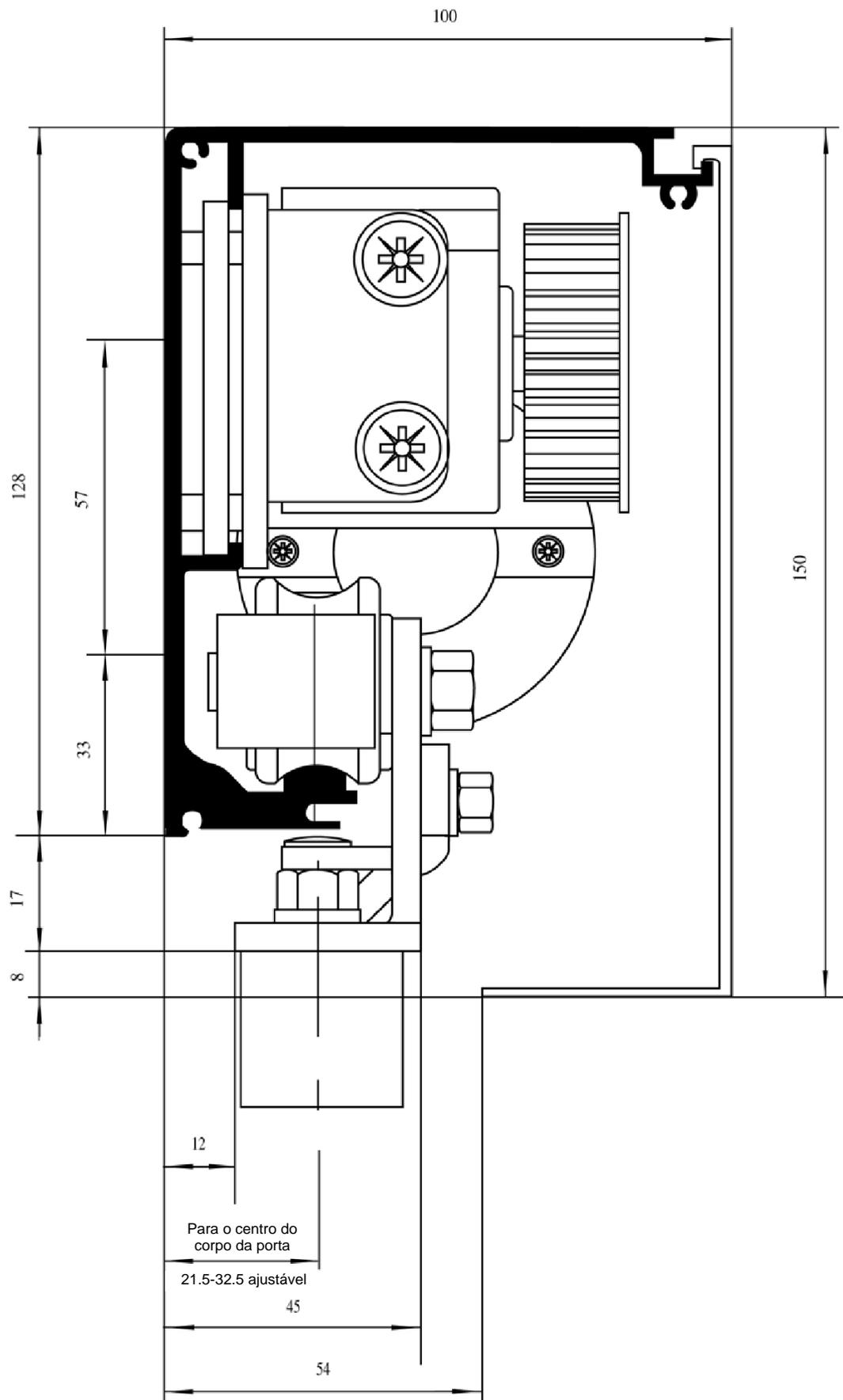
1.1 Especificações:

Parâmetro	1071.101	1071.102
Estilo de abertura	Abertura dupla	Abertura dupla
Tipo de instalação	Montagem de fachada	Montagem de fachada
Peso da folha da porta	< 100 kgs x 2	< 150 kgs x 2
Comprimento da folha da porta	600-1250 mm	600-1250 mm
Motor	24 VCC, 65 W	24 VCC, 65 W
Velocidade de abertura	150-450 mm/seg.	150-450 mm/seg.
Velocidade de fechamento	100-430 mm/seg.	100-430 mm/seg.
Tempo de manutenção aberta (ajustável)	0-8 seg.	0-8 seg.
Força manual	<42 N	<42 N
Energia	200-250 VCA, 50-60 Hz	200-250 VCA, 50-60 Hz
Corrente de entrada (em espera)	0,095 A	0,095 A
Corrente de entrada (em operação)	1,6 A	1,6 A
Temperatura ambiente	-20°C até +50°C	-20°C até +50°C

1.2 Peças do conjunto

Peças do conjunto			Portas duplas
Nome das Peças	Modelo	Diagrama	Quantidade
Dispositivo do motor	1001		1
Dispositivo de controle	1002		1
Dispositivo da roda esticadora	1003		1
Dispositivo de suspensão	1004		4
Dispositivo de fixação da correia	1005		1
Dispositivo de fixação da correia (Estilo de abertura dupla)	1006		1
Correia	1007		1
Batente de trajeto	1008		1
Terminal de conexão	1009		1

1.3 Perfil de montagem de fachada

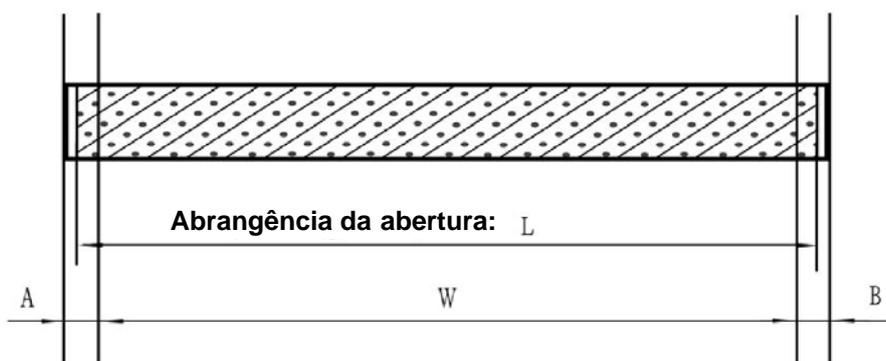


2. Instalação

2.1 Procedimento de Instalação

Preparação do projeto—Construção da infraestrutura—Construção do prédio principal—Construção da porta automática—Instalação do trilho de alumínio e do acionamento—Suspensão e ajuste da porta—Conexão dos fios—Verificação dupla após a instalação—Depuração do desempenho—Confirmação do status correto—Liberação para os usuários

2.2 Trilho de alumínio

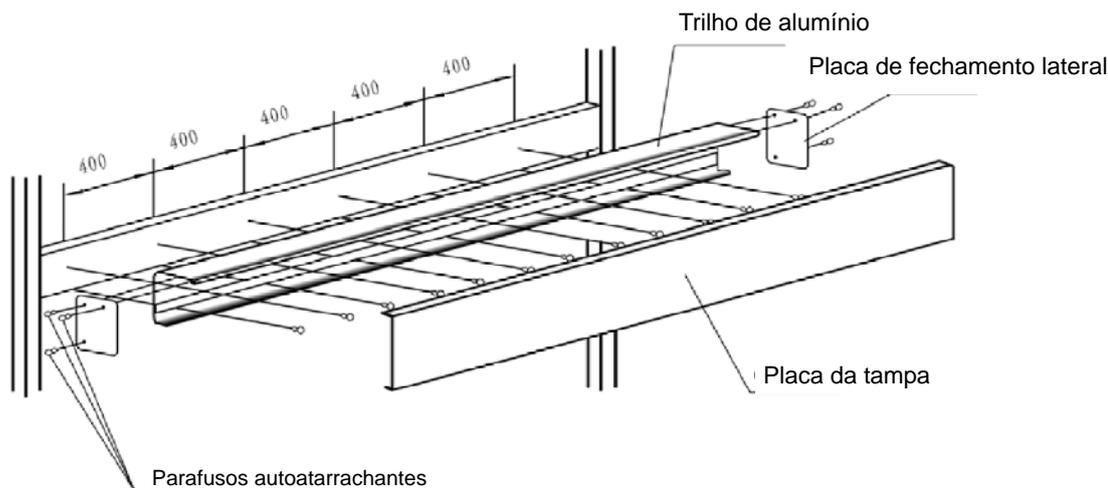


2.2.1 Medição do corte

- 1) Corte o trilho de alumínio, no comprimento $L=W+A+B-5$ mm
- 2) Perfure os orifícios na superfície do trilho de alumínio e na trave ou parede.
- 3) Fixe o trilho de alumínio à trave ou parede.

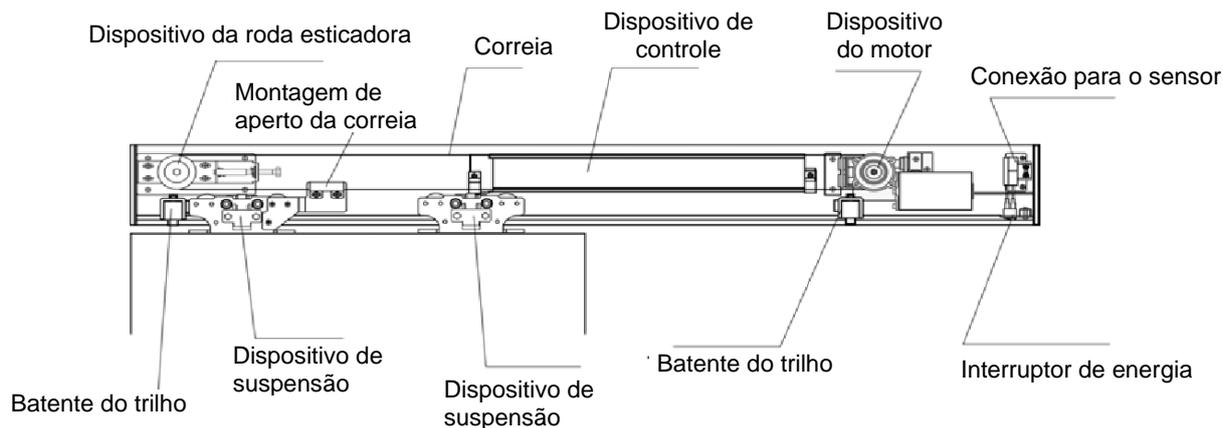
Aviso: Assegure-se de que o trilho de alumínio não foi deformado ao ser perfurado ou cortado e mantenha o trilho horizontal na instalação. O trilho de alumínio danificado ou deformado causará desempenho inadequado ou mau funcionamento.

2.2.2 Como fixar o trilho de alumínio

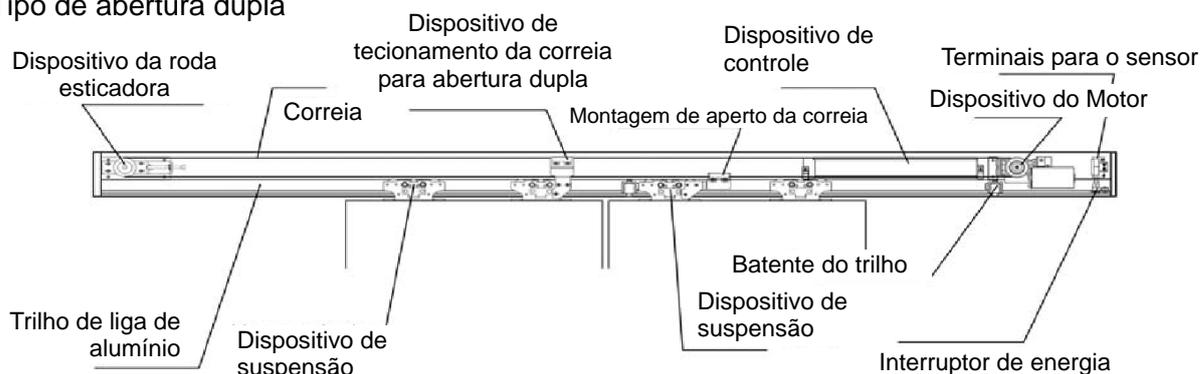


2.3 Local de fixação das peças do conjunto

- 1) Tipo de abertura simples

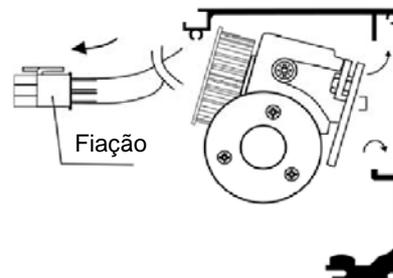


2) Tipo de abertura dupla



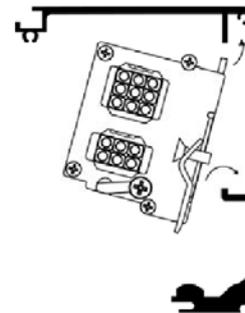
2.3.1 Motor

- 1) Coloque a fiação elétrica do motor para frente.
- 2) Instale o motor na fenda superior do trilho e depois deslize-o na fenda inferior.
- 3) Mova o motor para o lado direito do trilho de liga de alumínio.
- 4) Atarraxe o parafuso com a chave de fenda.



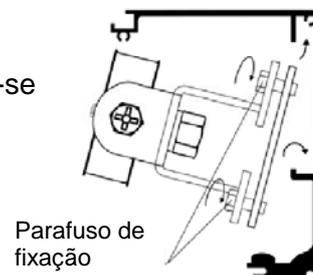
2.3.2 Dispositivo de controle

- 1) Instale o dispositivo de controle na fenda superior do trilho e depois deslize-o na fenda inferior.
- 2) Mova o dispositivo de controle para a direita onde o plugue da fiação do motor possa ser inserido no soquete da caixa de controle. Certifique-se de que os fios estão horizontais e firmes. (Fios soltos causarão obstrução da correia de deslocamento).
- 3) Aperte os parafusos em ambos os lados do dispositivo de controle com a chave de fenda.



2.3.3 Dispositivo da roda esticadora

- 1) Instale o dispositivo da roda esticadora na fenda superior do trilho e depois deslize-o na fenda inferior.
- 2) Prenda a roda esticadora levemente no trilho de alumínio e assegure-se de que ela possa se mover ligeiramente.



2.3.4 Batente do trilho

- 1) Afrouxe os parafusos no batente.
- 2) Encaixe o batente no trilho guia do trilho de alumínio.

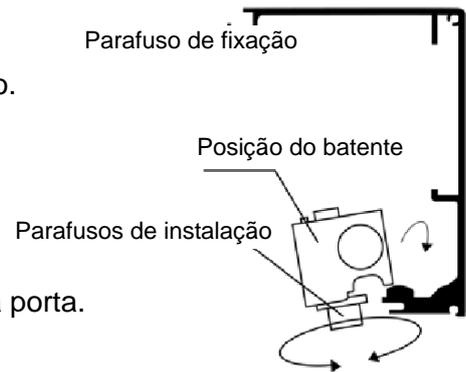
Aviso: Não danifique o trilho guia ao instalar o batente do trilho.

- 3) Localize a posição do batente medindo a posição de abertura e fechamento total da porta.

Aviso: O hardware do suspensão da porta deverá tocar a almofada de borracha do batente.

- 4) Aperte os parafusos com a chave hexagonal.

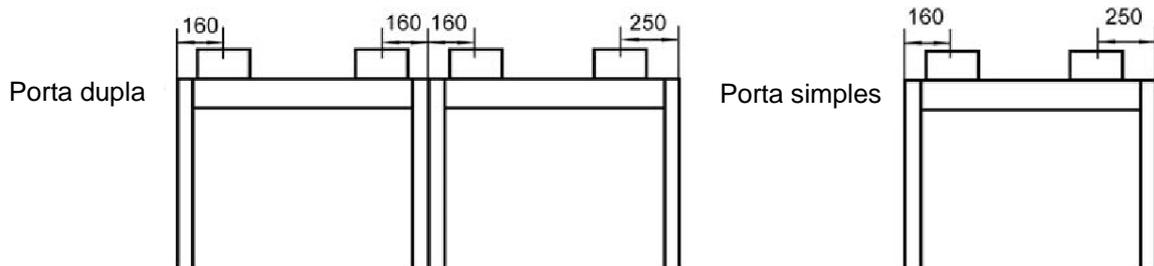
Aviso: A instalação incorreta pode produzir danos no corpo da porta.



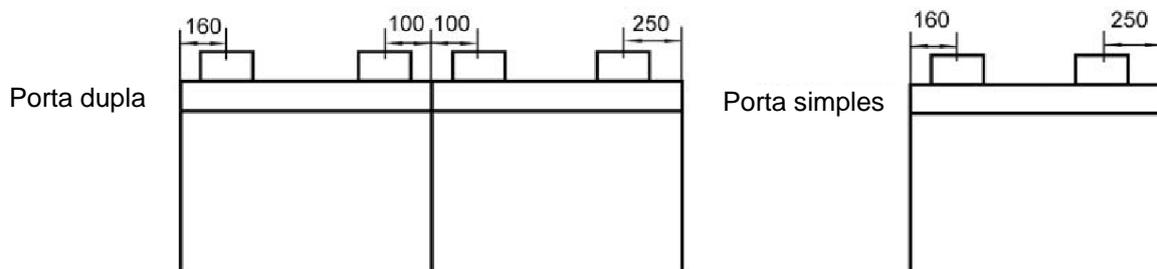
2.4 Suspender a folha da porta

- 1) Use os parafusos e pregadores que equipam a porta para fixar o dispositivo suspensão na posição especificada para a porta.

■ Local de fixação do quadro da porta

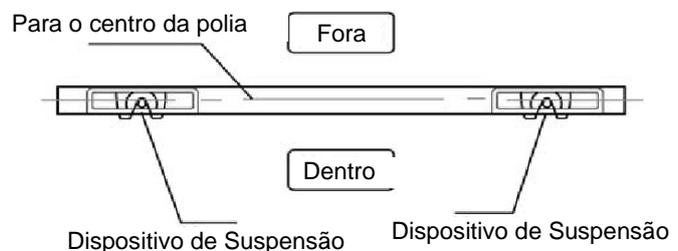
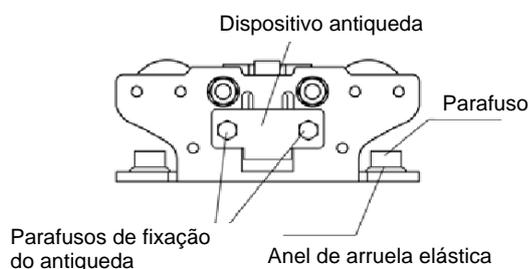


■ Local de fixação da porta sem quadro



Aviso: O centro da polia do dispositivo de suspensão deve ficar paralelo com o corpo da porta (como no diagrama), se ele não estiver na linha, encurtará a durabilidade da polia.

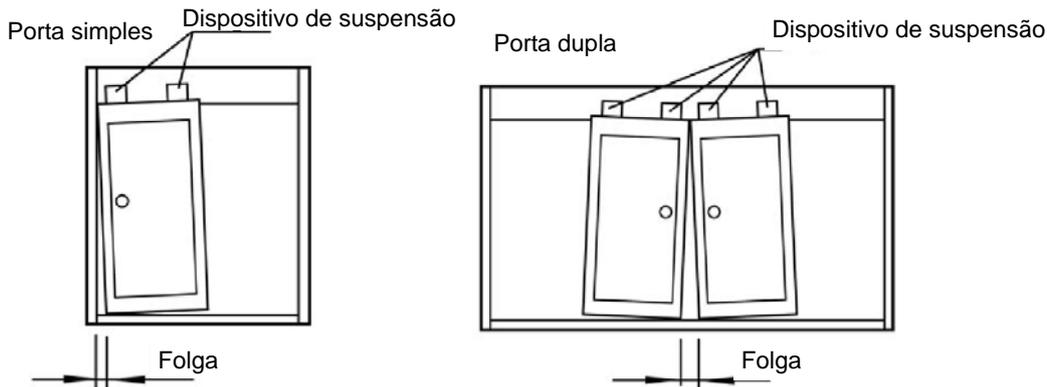
- 2) Afrouxe os parafusos antiqueda do dispositivo de suspensão e baixe o dispositivo de fixação antiqueda.



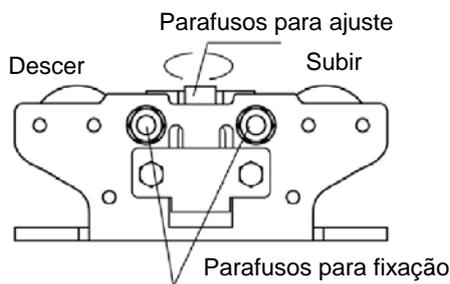
- 3) Prenda a polia do dispositivo de suspensão ao trilho guia do trilho de movimentação.

Aviso: O movimento da suspensão não deverá danificar o trilho guia e outras peças dentro do trilho de movimentação, ou então, ocasionar defeito, ruído, som anormal ou encurtar a vida útil da polia

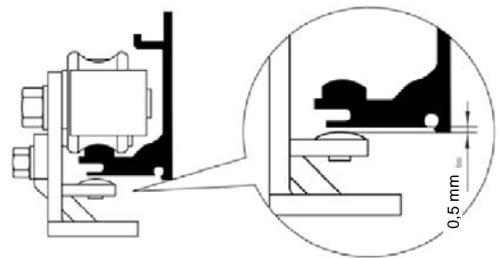
2.4.1 Ajuste da altura da porta



2.4.1.1 Ajuste o dispositivo de suspensão se a porta não puder ser instalada horizontalmente.



- 1) Afrouxe os parafusos de fixação do dispositivo de suspensão.
- 2) Gire o parafuso de ajuste da altura, no sentido horário para erguer ou anti-horário para baixar.
- 3) Aperte os parafusos de fixação do dispositivo de suspensão.
- 4) Certifique-se de que haja uma folga de 0,5 mm entre a parte inferior do trilho de alumínio e o dispositivo de fixação antiqueda.



Aviso: Certifique-se de que não haja nenhum bloqueio ou fricção no movimento da porta corredeira.

Se houver, verifique os pontos seguintes e corrija-os um a um:

- a) Se o dispositivo de suspensão estiver fixado verticalmente no corpo da porta (na linha)
- b) Se houver fricção entre o batente de oscilação embaixo da porta e o quadro da porta.
- c) Se o dispositivo de suspensão raspar com o trilho de movimentação.
- d) Se a porta raspar no quadro da porta.

2.5 Fixação da correia

2.5.1 Aperto da correia de abertura simples

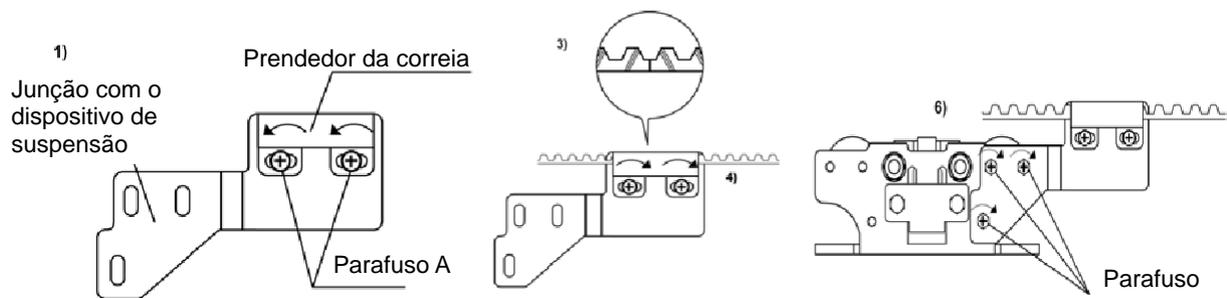
2.5.1.1 Procedimento de instalação

- 1) Desparafuse o parafuso A e retire o prendedor da correia.
- 2) Corte a correia consultando o formato de corte da correia.
- 3) Insira as duas extremidades da correia no dente no centro do prendedor da correia.

Aviso: Não deforme a correia na fixação.

- 4) Parafuse o prendedor da correia no dispositivo de fixação.

Aviso: Preste atenção na direção da peça de fixação da correia.



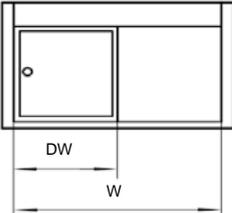
- 5) Coloque a correia no dispositivo da roda esticadora e então na roda dentada do motor.
- 6) Aperte o dispositivo de fixação da correia com os parafusos no dispositivo de suspensão da porta.

Aviso: Assegure-se de que os parafusos estão firmemente apertados.

2.5.1.2 Locais de fixação (Abertura simples)



2.5.1.3 Formato de corte da correia

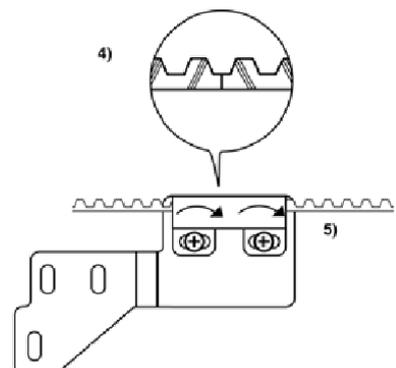
Comprimento da correia $= (DW + 375) \times 2$			Unidade: mm)	
Tabela de correspondência da correia			Tabela de corte da correia	
	DW (mm)	Correia	DW (mm)	Comprimento da correia (mm)
Padrão	700~1219	Comprimento da correia: 3.200 mm	762	2274~2674
	1220~1650	Comprimento da correia: 4.250 mm	800	2350~2750
			850	2450~2950
			900	2550~3200
			950	2650~3200
			951~1219	2750~3200

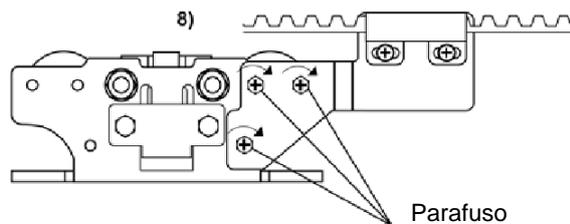
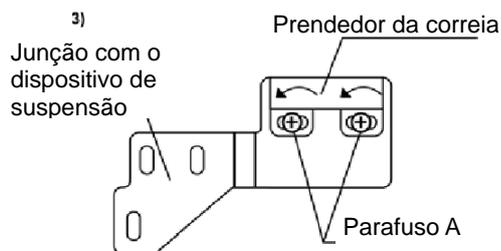
2.5.2 Aperto da correia de abertura dupla

2.5.2.1 Procedimento de instalação

- 1) Ajuste a tensão da correia.
- 2) Certifique-se de que as portas duplas estão na posição de fechamento.
- 3) Desparafuse o parafuso A e retire o prendedor da correia.
- 4) Corte a correia consultando o formato de corte da correia.
- 5) Insira as duas extremidades da correia no dente no centro do prendedor da correia.

Aviso: Não deforme a correia na fixação.





6) Parafuse o prendedor da correia no dispositivo de fixação.

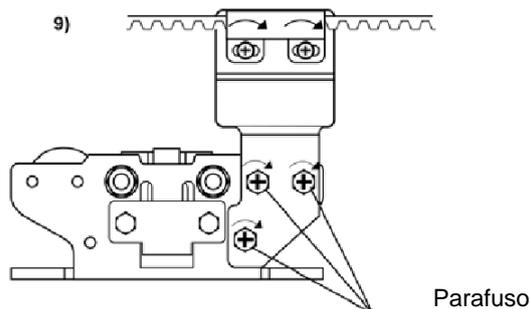
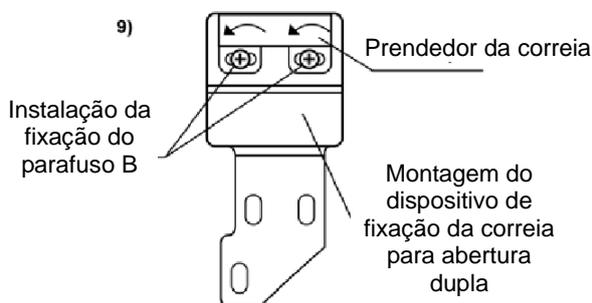
Aviso: Preste atenção na direção da peça de fixação da correia.

7) Trave a correia no dispositivo da roda esticadora e então na roda dentada do motor.

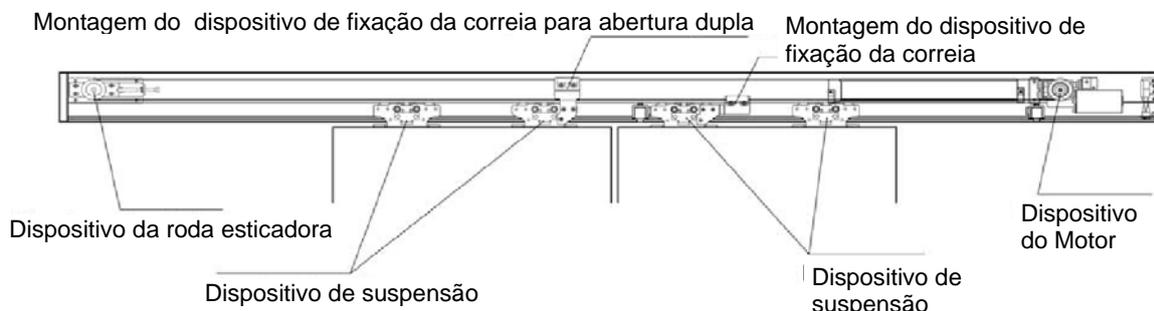
8) Parafuse o dispositivo de fixação da correia com os parafusos no dispositivo de suspensão da porta.

Aviso: Assegure-se de que os parafusos estão firmemente apertados.

9) Desparafuse o parafuso B e insira a correia no prendedor do dente, a mesma instalação como acima.



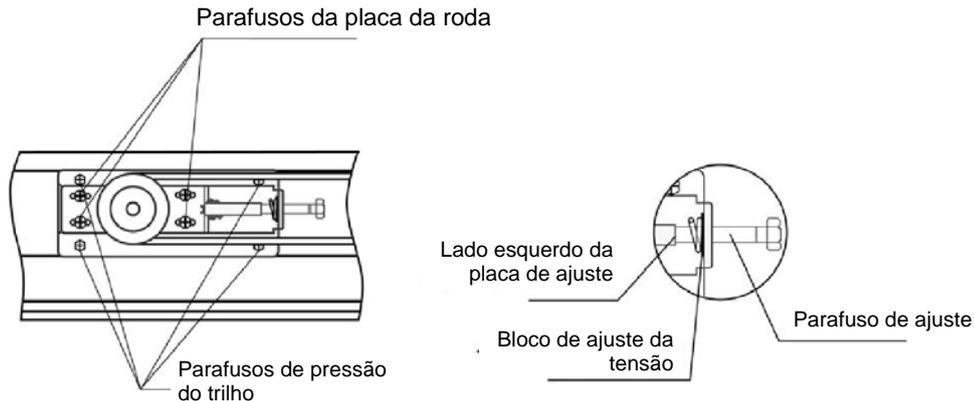
2.5.1.2 Locais de fixação (Abertura dupla)



2.5.2.3 Formato de corte da correia

Comprimento da correia $= (DW \times 3 + 375) \times 2$			Unidade: mm	
Tabela de correspondência da correia		Tabela de corte da correia		
	DW (mm)	Correia	DW (mm)	Comprimento da correia (mm)
Padrão	600~1067	Comprimento da correia: 6.900 mm	600	4100~4150
			750	5000~5050
			800	5300~5350
			850	5600~5650
			900	5900~5950
			950	6200~6250
			1000	6500~6550
			1067	6900

2.5.3 Ajuste da tensão da correia

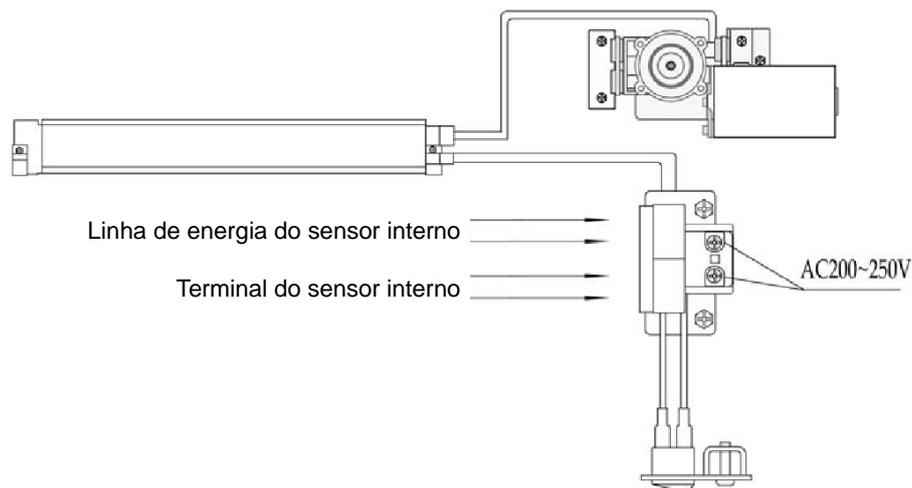


- 1) Puxe o dispositivo da roda esticadora para a esquerda para manter a correia esticada e então aperte os quatro parafusos de pressão do trilho.
- 2) Afrouxe os quatro parafusos na placa da roda.
- 3) Gire o parafuso de tensão no sentido horário para ajustar a tensão da correia.

Aviso: Ajuste o bloco para coincidir com a parte frontal da placa de ajuste.

- 4) Aperte os quatro parafusos da placa da roda.

2.6 Conexão



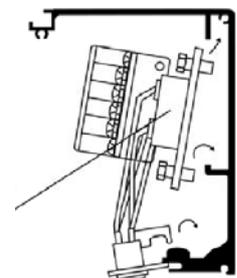
- 1) Afrouxe os parafusos e coloque os terminais na fenda do trilho de alumínio.

Aviso: Não danifique o trilho guia, pois isto poderá encurtar a vida útil da roda e produzir ruído.

- 2) Mova o plugue do terminal de conexão para a direita do trilho de alumínio.
- 3) Aperte todos os parafusos no dispositivo de conexão.

Aviso: Não danifique o trilho guia, pois isto poderá encurtar a vida útil da roda e produzir ruído.

Terminal de conexão



2.6.1 Terminal de conexão do sensor

- 1) Conecte o cabo de energia aos terminais de conexão.

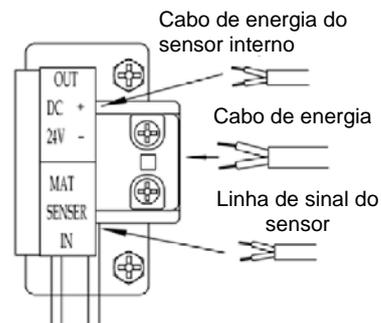
Aviso: A voltagem do cabo de energia é 200~250 V; voltagem errada pode causar incêndio ou choque elétrico.

Aviso: A extremidade sem isolamento do fio tem 10 mm de comprimento; não toque no terminal para evitar choque elétrico.

Aviso: Não conecte o cabo de energia no terminal de entrada do sensor pois isto irá causar um defeito.

2) Conecte a linha de energia do sensor ao terminal de 24 VCC e a linha de sinal no terminal de sinal.

Aviso: Não conecte a outro dispositivo de acionamento com corrente nominal acima de 1 A, de outro modo isto causará um defeito.



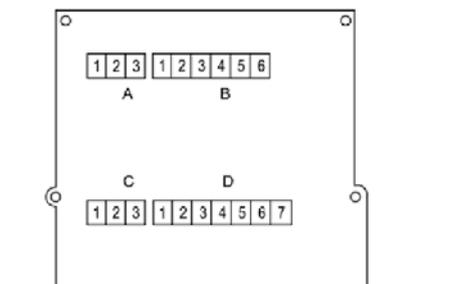
2.6.2 Breve introdução aos terminais de conexão

A: Terminais de conexão dos interruptores de bloqueio de duas portas.

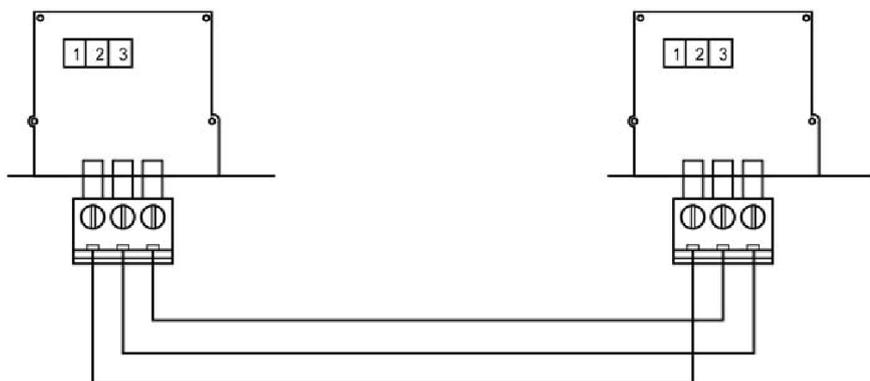
B: Terminais de conexão do módulo do controle remoto.

C: Terminais de conexão da fonte de alimentação e bloqueio elétrico.

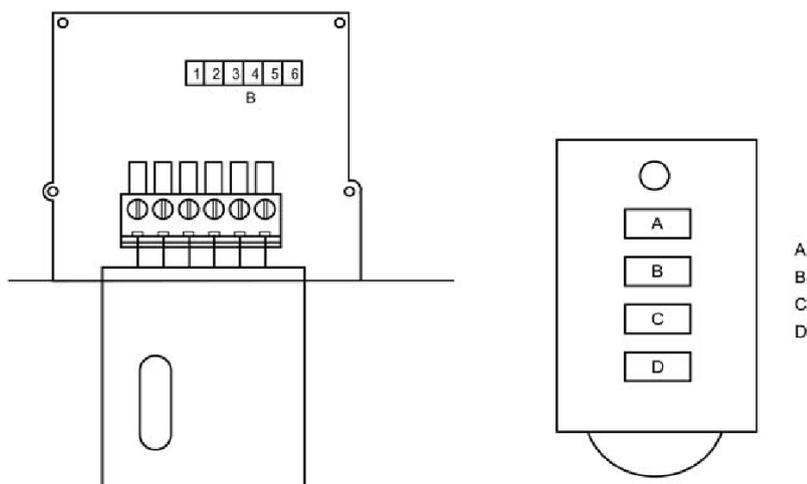
D: Terminais de conexão das funções e da fotocélula.



2.6.3 Diagrama das conexões dos terminais do grupo A

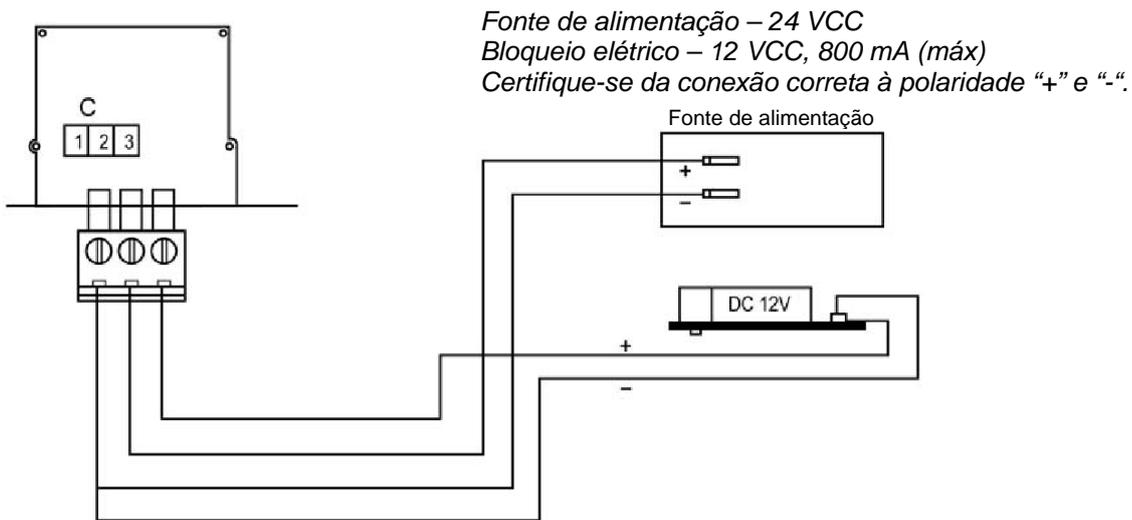


2.6.4 Diagrama das conexões dos terminais do grupo B



A- Abertura em direção única B- Meia abertura
 C- Travamento D- Abertura automática
 AB- Liberação das funções acima e retorno ao status automático

2.6.5 Diagrama das conexões dos terminais do grupo C



Nota: Opção de conexão de bateria:

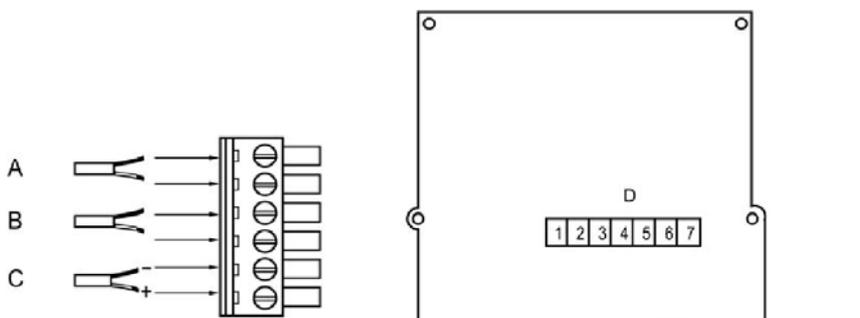
Opção 1: Para utilização apenas uma vez.

Com a conexão acima, a bateria somente fornecerá energia para abrir e manter aberta a porta em caso de falha de energia.

Opção 2: Utilização muitas vezes.

Com a conexão acima, utilize o fio para conectar entre si os terminais 5 e 6 no grupo D (Veja abaixo os terminais do grupo D).

2.6.6 Diagrama das conexões dos terminais do grupo D



Terminais (1/2) A: Linha de sinal (fotocélula) do sensor do feixe de segurança.

Terminais (3/4) B: Linha do sinal do sensor externo.

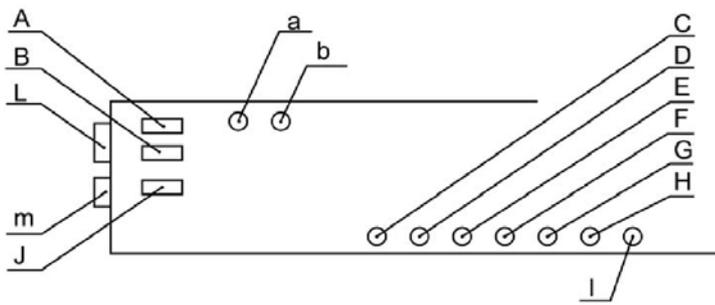
Terminal (5): Vazio.

Terminais (6/7) C: Terra/+12 V

Nota: Não conecte equipamento com corrente nominal maior que 1 A.

3. Depuração

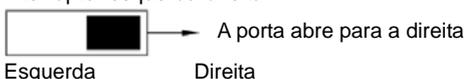
3.1 Painel de controle



Programador de controle de função		
	Nome	Função
a	Botão de teste	Confirma a configuração do parâmetro após a depuração.
b	LED indicador de sinal	LED de sinal de inspeção do sensor.
A	Interruptor de abertura esquerda/direita.	<p>1071.101 Abertura dupla: Configure o interruptor para RIGHT. Abertura simples: Se a porta estiver no lado direito (vista pelo lado interno da sala), configure o interruptor para RIGHT; Se a porta estiver para o lado esquerdo (vista pelo lado interno da sala), configure o interruptor para LEFT.</p> <p>1071.102 Abertura dupla: Configure o interruptor para LEFT. Abertura simples: Se a porta estiver no lado direito (vista pelo lado interno da sala), configure o interruptor para LEFT; Se a porta estiver para o lado esquerdo (vista pelo lado interno da sala), configure o interruptor para RIGHT.</p>
B	Interruptor de indução de um tempo/dois tempos.	<p>D: Interruptor de indução de um tempo: Sistema ativado por sinal de indução de um tempo, a porta irá abrir e fechar automaticamente.</p> <p>F: Interruptor de indução de dois tempos: O sistema é ativado por sinal de dois tempos, um para abertura e outro para fechamento.</p>
C	Ajuste da força inicial.	Ajusta a força inicial de acordo com o peso da porta.
D	Ajuste da velocidade de abertura.	Ajusta a velocidade de abertura.
E	Ajuste da distância de abertura de duas velocidades (amortecimento).	Ajusta as duas distâncias (amortecimento) da aceleração antes da abertura completa.
F	Ajuste da velocidade de fechamento.	Ajusta a velocidade de fechamento.
G	Ajuste da distância de fechamento de duas velocidades (amortecimento).	Ajusta as duas distâncias (amortecimento) de aceleração antes do fechamento completo.
H	Duas velocidades (amortecimento da velocidade)	Ajuste do amortecimento da velocidade.
I	Ajuste do tempo de manutenção aberta.	Ajusta o tempo de permanência aberta.
L	Conector do interruptor de bloqueio das duas portas.	A segunda porta abre na condição de que a primeira porta esteja fechada (Opcional).
J	Opção de travamento.	s: Trava cada vez que é fechada inclusive o motor e o travamento elétrico opcional. j: Não trava no fechamento.

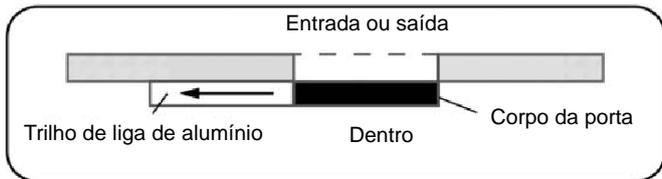
3.2 Interruptor de abertura esquerda/direita.

Interruptor esquerda-direita.



1071.101 (Capacidade 90 kg/folha)

Para porta dupla, o interruptor é configurado para a direita.



Para porta simples, se a porta estiver no lado direito, configure o interruptor para a direita. Se a porta estiver do lado esquerdo, configure o interruptor para a esquerda.

1071.102 Abertura dupla (Capacidade de 150 kg/folha): Configure o interruptor para LEFT. Abertura simples: Se a porta estiver no lado direito (vista pelo lado interno da sala), configure o interruptor para LEFT; se a porta estiver para o lado esquerdo (vista pelo lado interno da sala), configure o interruptor para RIGHT.

3.3 Interruptor de indução de um tempo/dois tempos.

D: Abertura/fechamento com duas ações por indução de um tempo.

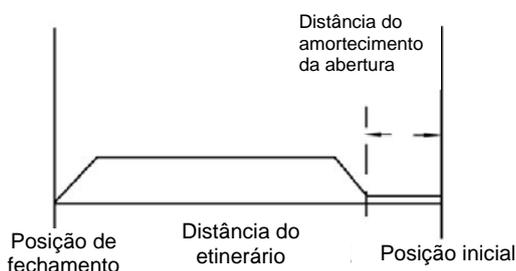
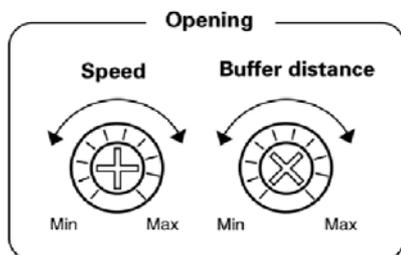
F: Abre com a primeira indução, fecha com a segunda indução.

3.4 Velocidade de abertura e distância do amortecimento da abertura

Ajuste da velocidade de abertura, distancia do amortecimento da abertura quando a porta está abrindo ou fechando.

Aviso: Se o travamento elétrico for utilizado, certifique-se de que ele está destravado antes de qualquer ajuste.

Aviso: Certifique-se de que ninguém está parado entre ou próximo às portas para evitar ferimentos.



1) Primeiramente, ajuste a distância do amortecimento da abertura configurando-a para 10 cm.

Aviso: Ajuste lenta e cuidadosamente, um ajuste exagerado pode causar danos à porta ou ferimentos a pedestres.

2) Ajuste a velocidade de abertura conforme desejado.

3) É necessário reajustar a distância do amortecimento da abertura depois que a velocidade de abertura é configurada.

Aviso: Ajuste lenta e cuidadosamente, um ajuste exagerado pode causar danos à porta ou ferimentos a pedestres.

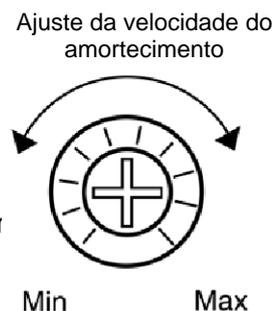
Aviso: A distância do amortecimento da abertura deve ser configurada para mais que 5 cm, de outro modo poderá causar danos ao acionador ou ao corpo da porta.

3.5 Ajuste do amortecimento da velocidade quando a porta está abrindo ou fechando

Aviso: Se o travamento elétrico for utilizado, certifique-se de que ele está destravado antes de qualquer ajuste.

3.6 Velocidade de fechamento e distância do amortecimento do fechar

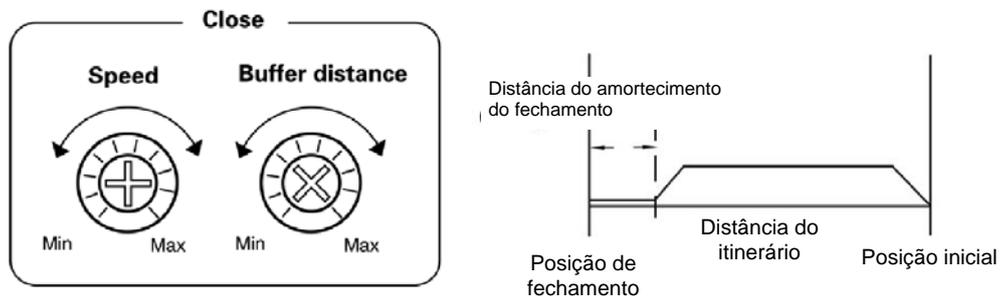
Ajuste a velocidade de fechamento e a distância do amortecimento do fechamento quando a porta está abrindo.



Ajuste a velocidade de fechamento e a distância do amortecimento do fechamento quando a porta está fechando.

Aviso: Se o travamento elétrico estiver sendo usado, ajuste depois de tê-lo destravado.

Aviso: Certifique-se de que ninguém está parado entre ou próximo das portas para evitar ferimentos.



1) Primeiramente, ajuste a distância do amortecimento do fechamento configurando-a para 10 cm.

Aviso: Ajuste lenta e cuidadosamente, um ajuste exagerado pode causar danos à porta ou ferimentos a pedestres.

2) Ajuste a velocidade de fechamento conforme desejado.

3) É necessário reajustar a distância do amortecimento do fechamento depois que a velocidade de fechamento é configurada.

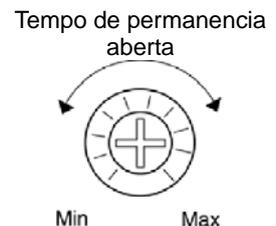
Aviso: Ajuste lenta e cuidadosamente, um ajuste exagerado pode causar danos à porta ou ferimentos a pedestres.

Aviso: A distância do amortecimento do fechamento deve ser configurada para mais que 5 cm, de outro modo poderá causar danos ao acionador ou ao corpo da porta.

3.7 Ajuste do tempo de permanência aberta

Ajuste o tempo de permanência aberta quando a porta estiver aberta.

Aviso: Se o travamento elétrico for utilizado, certifique-se de que ele está destravado antes de qualquer ajuste.



4. Instruções de operação

4.1 Operação normal

Autoteste ao ser ligado—Abertura conforme os parâmetros especificados—Freio de abertura—Amortecimento da abertura—Permanência aberta—Fechamento conforme os parâmetros especificados—Freio de fechamento—Paralisação e finalização.

4.2 Proteção de segurança contra obstrução

O abridor de porta irá reverter quando encontrar obstrução ao fechamento e no próximo processo de fechamento, a porta irá diminuir a velocidade de fechamento antes de chegar à posição onde se encontrava o obstáculo na vez anterior. Quando o obstáculo for removido, a porta retomará a operação normal.

4.3 Autoproteção contra o aumento da temperatura

O dispositivo de controle possui uma função de autoproteção contra alta temperatura. Quando a temperatura interna alcança certo valor, o tempo de permanência aberta será automaticamente ajustado para o valor máximo. Se a temperatura continuar aumentando, o dispositivo de controle deixará de funcionar até que a temperatura diminua.

5. Solução de problemas

Problemas	Causas	Verificação	Solução
A porta move-se muito lentamente ou não uniformemente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. A velocidade de abertura/fechamento está muito lenta. 2. O valor da distância do amortecimento configurado está muito grande. 3. Alguém está na frente da porta ou tem algo bloqueando-a. 4. Existe muita resistência ao movimento. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Confirme o valor da velocidade de abertura/fechamento. 4. Desligue a energia, empurre a porta e verifique se existem obstáculos ocultos dentro do trilho de alumínio. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aumente a velocidade de abertura/fechamento. 2. Ajuste ou restaure o valor. 3. Feche a porta por algum tempo. 4. Remova o obstáculo.
A porta não se move.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Não há energia. 2. Erro de sensor. 3. A porta está travada. 4. Existem detritos no trilho guia. 5. Mau contato nos fios ou circuito aberto. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se o interruptor de energia está ligado ou desligado. 3. Verifique se a porta está travada. 4. Desligue a energia e puxe ou empurre a porta para verificar se ele se move suavemente. 5. Verifique a conexão dos fios. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ligue o interruptor. 2. Substitua o sensor. 3. Destrave. 4. Remova os detritos ou obstáculos. 5. Conecte novamente ou substitua os fios.
A porta não fecha.	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sensor esta sendo mantido ativado constantemente. 2. A fotocélula de segurança está mantendo o abridor de porta ativado. 3. A linha de sinal do sensor está em curto circuito. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Um objeto em movimento está na área de detecção do sensor ou o sensor está com defeito. 2. Verifique se as tampas contra poeira da célula fotoelétrica ou as duas células estão alinhadas. 3. Desconecte a linha de sinal e verifique se a porta começa a fechar. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remova o objeto móvel na área de detecção do sensor ou substitua o sensor. 2. Limpe a poeira. 3. Corrija eixo óptico. 4. Substitua a linha de sinal.
A porta abre e fecha automaticamente sem nenhuma ativação.	Desempenho inapropriado do sensor.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Existe algum objeto móvel dentro da área de detecção. 2. Existe uma onda eletromagnética forte em torno da porta. 3. A área de detecção está sendo sobreposta por outros sensores. 4. Existe uma lâmpada fluorescente na área de detecção. 5. Sensor de má qualidade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remova o objeto em movimento. 2. Remova a fonte que está produzindo a onda eletromagnética. 3. Ajuste o ângulo de detecção do outro sensor. 4. Remova a lâmpada fluorescente da área de detecção. 5. Troque o sensor.
A porta não abre totalmente.	Modo de abertura parcial.	Verifique o interruptor de abertura parcial/total no controle remoto.	Mude para o modo de abertura total.
A folha da porta estremece.	A força inicial é muito pequena.	Verifique a força inicial.	Aumente a força inicial.

Quando a porta não se mover, verifique o procedimento detalhado abaixo:

5.1 Desligue a energia e empurre a folha da porta

5.1.1 Se a porta não se mover suavemente, verifique:

- 1) A folha da porta e a coluna lateral da porta devem estar verticais com relação à trave.
- 2) Existe muita poeira no trilho guia.
- 3) Bloqueio na roda do piso.
- 4) Folha da porta torta.
- 5) Problema de travamento.

5.1.2 Se a porta se move corretamente, verifique a fiação.

5.1.3 Se os fios estiverem conectados corretamente, abra o interruptor de energia

5.1.3.1 Se a porta se mover suavemente, verifique o sensor.

- 1) O sensor não está funcionando.
- 2) A linha do sensor não está conectada corretamente ou está em curto circuito.

5.1.3.2 Se a porta não se mover suavemente, verifique as peças relacionadas ao movimento.

- 1) Contato inadequado do conector.
- 2) Dispositivo de controle com problemas.