



Porta Automática Pivotante

**SQ-02A** Abertura para dentro e para fora

**Manual de Operação**

***Sistema de Automação de Portas***  
Séries

SIQUAR HARDWARE IND. CO., LTD.

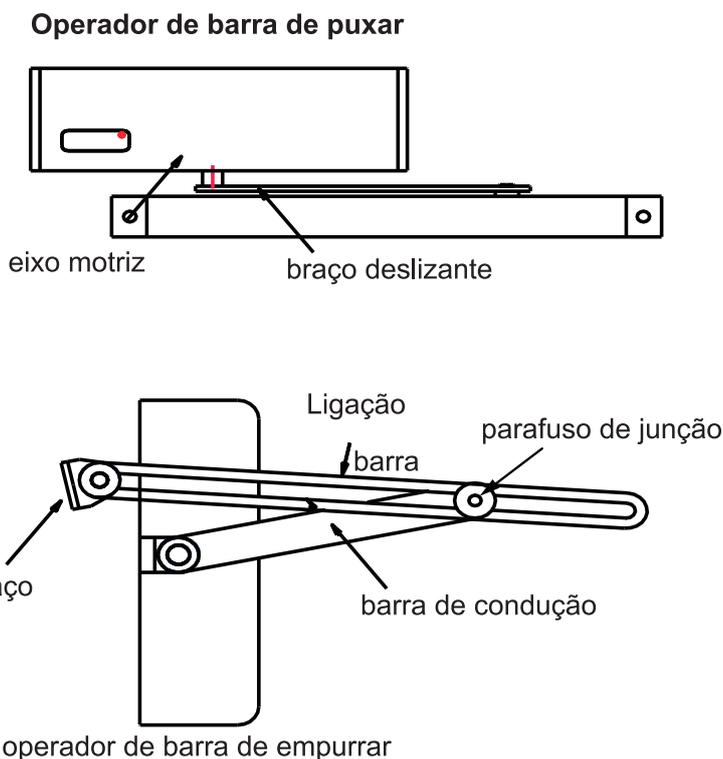
## Cuidados

Nossa empresa não se responsabiliza por qualquer perda devido à violação destes avisos abaixo, também não fornecemos a garantia se a máquina for danificada devido a não cumprimento destes avisos!

- ▲ **Por favor, use a fonte de alimentação em conformidade com as disposições! 110v-220**
- ▲ **Para garantir um aterramento confiável!** Os materiais metálicos são usados para o alojamento da máquina de porta automática, que é um bom condutor de eletricidade. A porta automática deve estar bem aterrada. Especialmente quando a porta de metal é usada, porque a parte de trás da porta automática é o metal, a porta é conectada diretamente à máquina da porta automática, para formar um bom condutor de eletricidade. Portanto, a confiabilidade do aterramento deve ser rigorosamente monitorada.
- ▲ **Para evitar a entrada de vapor de água!** Os componentes eletrônicos complexos estão equipados na porta automática, o vapor de água não é permitido nela, mas para dissipar o calor, a caixa não é selada. Portanto, a intrusão de vapor d'água deve ser evitada.
- ▲ **A energia de backup usada para o dispositivo externo fornecido pela máquina da porta automática não deve ser usada em caso de exceder o padrão!** Caso contrário, isso provavelmente levará à sobrecarga de energia e os componentes eletrônicos em alguns circuitos serão danificados!
- ▲ **Não é permitido abrir ou fechar a porta de forma rápida e violenta com a mão!** Não é permitido abrir ou fechar a porta manualmente de forma rápida e violenta durante o funcionamento ou quando a energia estiver desligada, para evitar que a sobrecarga cause danos à máquina da porta automática.
- ▲ **Para evitar o perigo causado pela colisão da pessoa, o feixe de segurança é usado!** Se o feixe de segurança não estiver instalado, você provavelmente será atingido pela porta de movimento dentro da área de operação da porta. Portanto, o raio de luz de segurança é usado quando há pessoas idosas, crianças e idosos, e são adotadas a menor velocidade de abertura e fechamento da porta e maior tempo de abertura da porta
- ▲ **Para evitar o perigo de prender a mão, deve-se usar a barra de segurança!** Se o feixe de luz de segurança não estiver instalado, a mão pode ficar presa ao travar a porta. Em geral, a mão raramente é presa (a porta é trancada muito lentamente dentro da faixa de 7 a 12 graus ao trancar a porta), o dano é muito pequeno; mas ainda é perigoso ao usar uma força de travamento maior. O feixe de luz de segurança deve ser usado e usar uma força menor no travamento da porta, se possível.
- ▲ **Exceto que a tampa deve ser aberta durante a instalação, a estrutura interna não pode ser aberta.** Uma vez aberta a estrutura interna, nossa empresa não se responsabiliza por quaisquer prejuízos causados pela redução de segurança do produto, degradação do desempenho do produto e perda de garantia.
- ▲ **Exceto que a tampa deve ser aberta durante a instalação, a estrutura interna não pode ser aberta.** Uma vez aberta a estrutura interna, nossa empresa não se responsabiliza por quaisquer prejuízos causados pela redução de segurança do produto, degradação do desempenho do produto e perda de garantia.
- ▲ **Qualquer pessoa que não seja nossa empresa ou que não seja designada por nossa empresa não deve reparar, alterar o circuito interno!** Quando você descobrir que a máquina da porta automática está com defeito, não tente consertar a máquina da porta automática. Qualquer mudança provavelmente terá sérias consequências!
- ▲ **Deve certificar-se de que o produto esteja firme durante a instalação, se a fixação não for forte, haverá risco de queda**
- ▲ **O parafuso fixo da barra que está no eixo de saída deve ser bem fixado!**

# Índice

Capítulo 1 Visão geral do produto- - - - -	03
1.1 Procedimento Operacional - - - - -	03
1.2 Estado correspondente da luz indicadora - - - - -	03
1.3 Principais Parâmetros - - - - -	03
Capítulo 2 Instalação - - - - -	04
2.1 Aviso de instalação - - - - -	04
2.2 Esquema de instalação - - - - -	04
2.3 Medição e modo de instalação - - - - -	05
Capítulo 3 Descrição da Justificativa- - - - -	11
Capítulo 4 Depuração e Introduções de Conexão - - - - -	12
4.1 Depuração - - - - -	12
4.2 Assuntos que requerem atenção - - - - -	13
4.3 Depuração do sistema de indução e outros equipamentos - - - - -	13
Capítulo 5 Solução de problemas - - - - -	14



## 1. Resumo do produto

**Operador automático de porta pivotante 70 é um equipamento inteligente feito de tecnologia de controle de automação, possui excelente capacidade e várias funções. Pode ser conectado por:**

- ✓ Todos os tipos de acessórios de controle de acesso a portas, como leitor de cartão bancário, leitor de cartão magnético de escritório, sistema de identidade de impressão digital, etc.
- ✓ Sistema de intercomunicação do edifício, indutor sensível, dispositivo de alarme de incêndio, equipamento de alarme contra roubo, bateria de backup UPS, botão de pressão e outros circuitos de controle TTL e CMOS.

### 1.1 Procedimento Operacional

- ⊙ Ativado pelos sinais do dispositivo de controle externo, destravar → abrir → amortecimento e parar → manter aberto → fechar → amortecimento e parar → travar e vedar.

### 1.2 Indicador LED

- ⊙ LED de iluminação : status de abertura

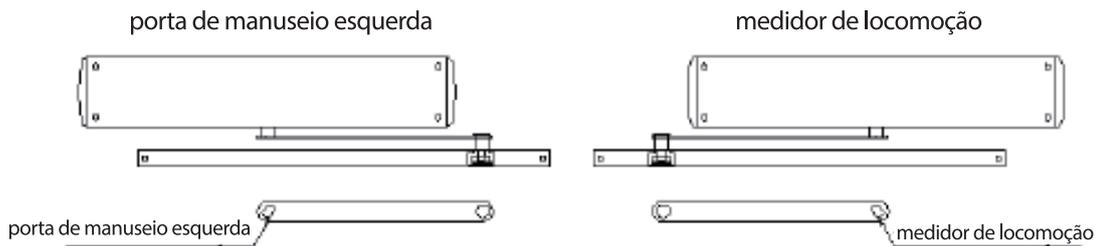
### 1.3 Principais Parâmetros

- ⊙ Ângulo de abertura: 90°~130°
- ⊙ Aplicável para porta de batente de folha única: peso máximo 120 Kg, largura máxima 1200mm
- ⊙ Velocidade de abertura/fechamento ajustável: 3 -6s
- ⊙ Hold (tempo de porta aberta) - tempo aberto ajustável: 0- 2 0s
- ⊙ Fonte de alimentação: 220 V±10% 50~60 HZ
- ⊙ Sistema de segurança de autoproteção: autoproteção contra superaquecimento, sobretensão, sobrecorrente, encontro de obstáculos.
- ⊙ Potência nominal: 45W; potência estática: 6 W

## 2. Instalação

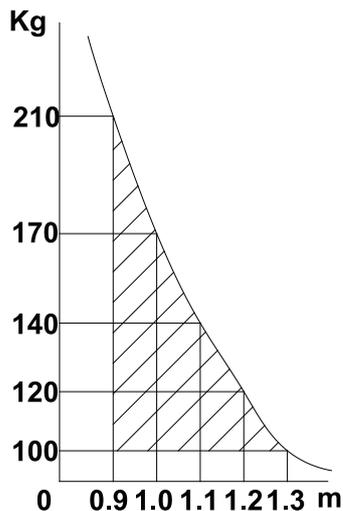
### 2.1 Principais Parâmetros

- ⊙ O operador está disponível tanto para porta de manuseio esquerdo quanto para porta de manuseio direito (pode ser montado no lado da dobradiça ou no lado oposto da dobradiça).
- ⊙ Uma barra de puxar e uma barra de empurrar podem ser usados para este operador. Quando a barra de puxar é usado para a porta de manuseio especificada (esquerda ou direita), haverá algumas mudanças na conexão entre o barra de puxar e o operador principal. (Veja a Figura 2)



**Figura 2**

- ◆ **Largura e peso máximo da folha da porta:** consulte o limite máximo da aplicação da porta, o excesso de peso afetará a capacidade do operador. (Veja o diagrama abaixo)



#### Medição da instalação:

- ⊙ O operador deve ser instalado exatamente conforme as medidas estipuladas no manual de instruções, a instalação inadequada diminuirá o funcionamento do operador, podendo causar mau funcionamento e danos.
- ⊙ Quando o operador recebe energia, o eixo motriz gira 360°. Esta é uma ação normal, quando fixada na folha da porta, ela funcionará normalmente.

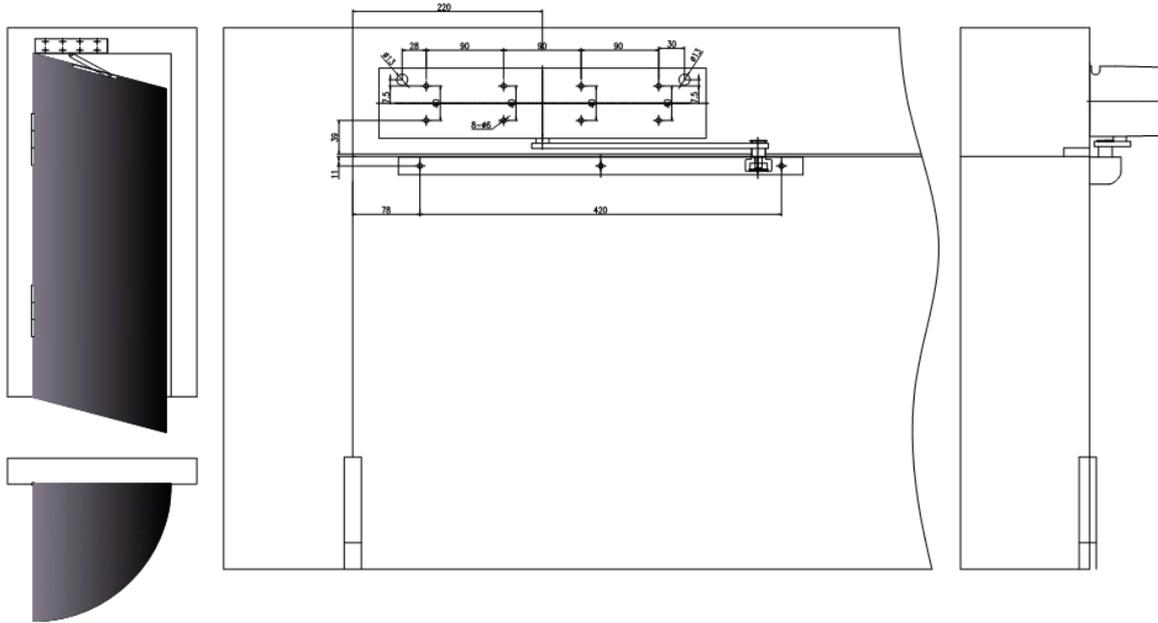
### 2.2 Quer que sua porta seja

- ⊙ Torne-se uma porta automática indutiva conectando o indutor do sensor.
- ⊙ Torne-se uma porta automática de identificação conectando o controle remoto de código ou leitor de cartão e outro sistema de controle de acesso à porta.
- ⊙ Torne-se a porta automática do apartamento conectando o sistema de intercomunicação do prédio.
- ⊙ Torne-se uma porta automática de controle de fiação de longa distância conectando o botão na mesa ou na parede.
- ⊙ Abertura/fechamento automático definido conforme necessário quando em chamadas, conectando-se ao equipamento de alarme de incêndio.
- ⊙ Fechamento automático em caso de furto conectando-se ao equipamento de alarme antifurto.
- ⊙ Tornam-se portas automáticas de folha dupla pela atuação simultânea de 2 operadores.

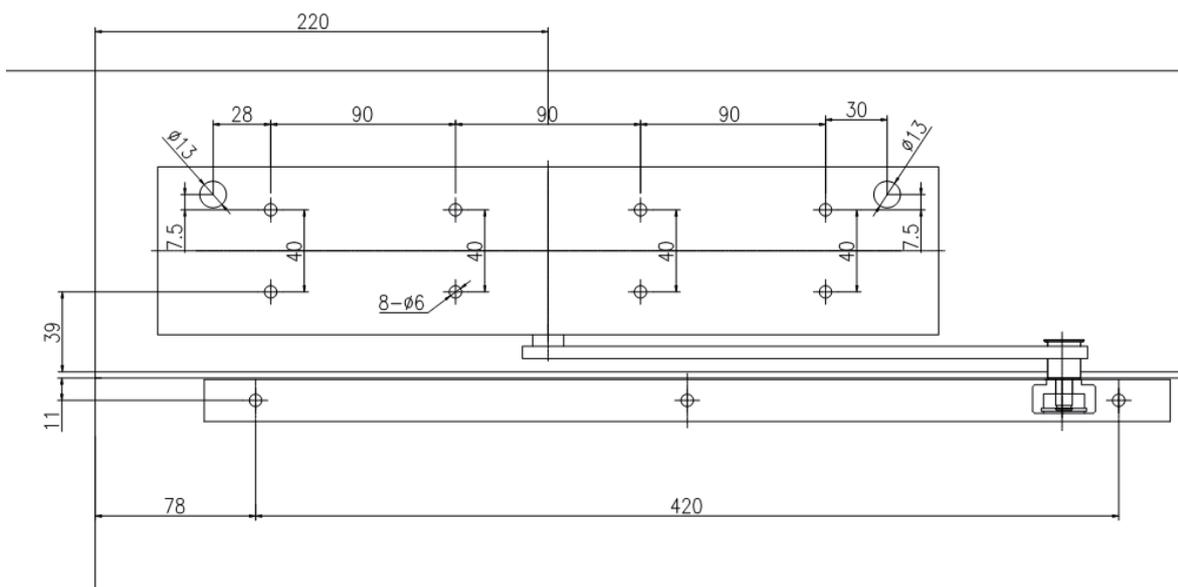
## 2.3 Medição e modo de instalação

### A. Modelo Barra de puxar

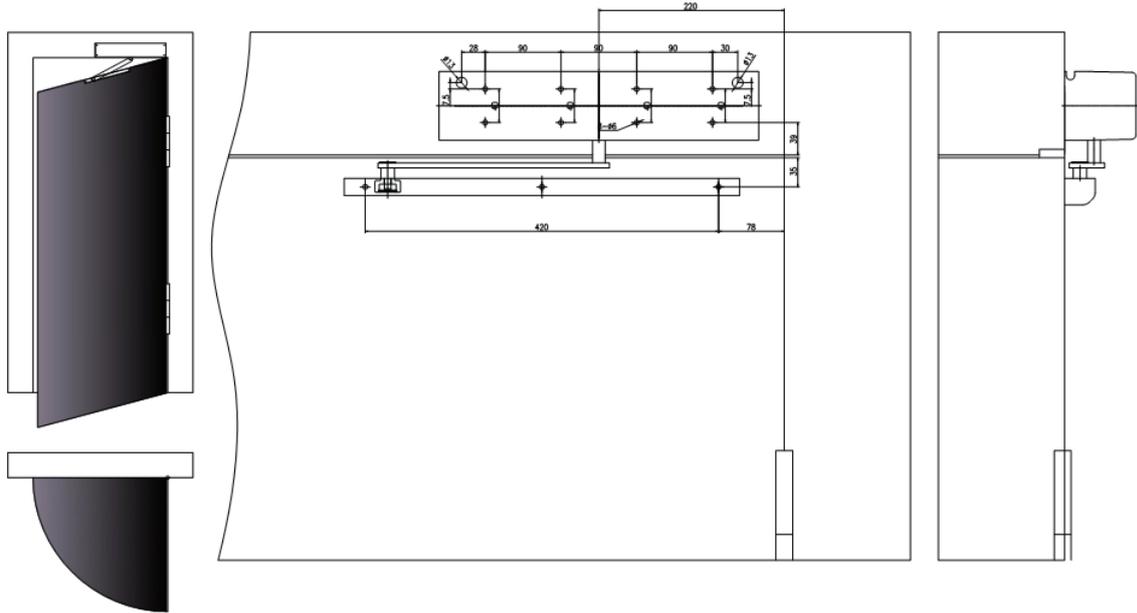
1. Modelo de barra de puxar, lado esquerdo da instalação de abertura interna.



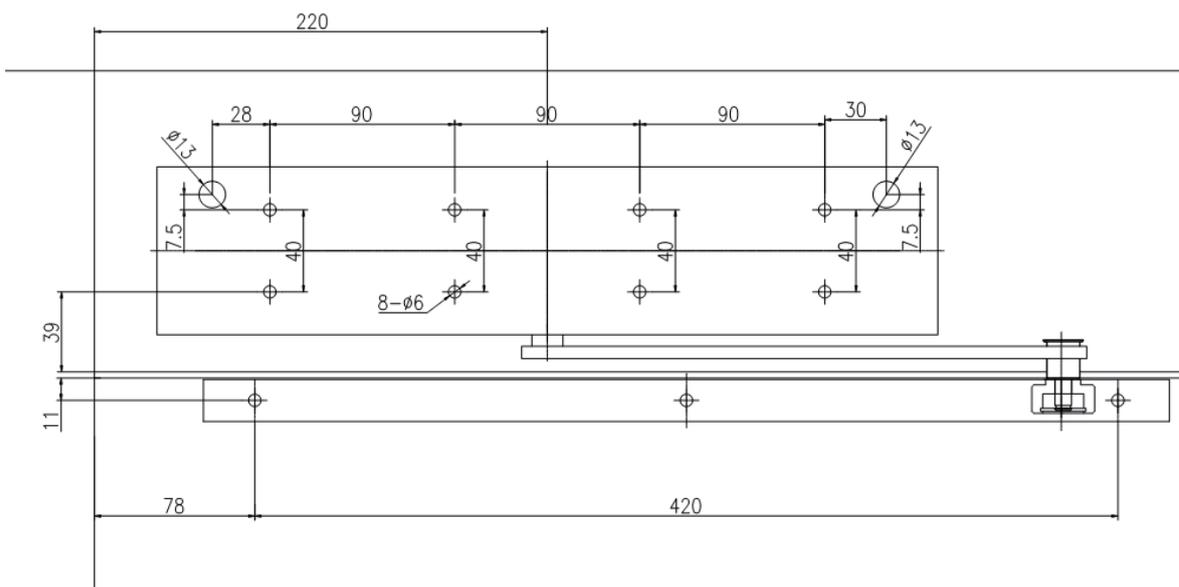
(O tamanho do desenho acima é como o desenho abaixo)



2. Modelo de Barra de Puxar, lado direito da instalação de abertura interna.



(O tamanho do desenho acima é como o desenho abaixo)

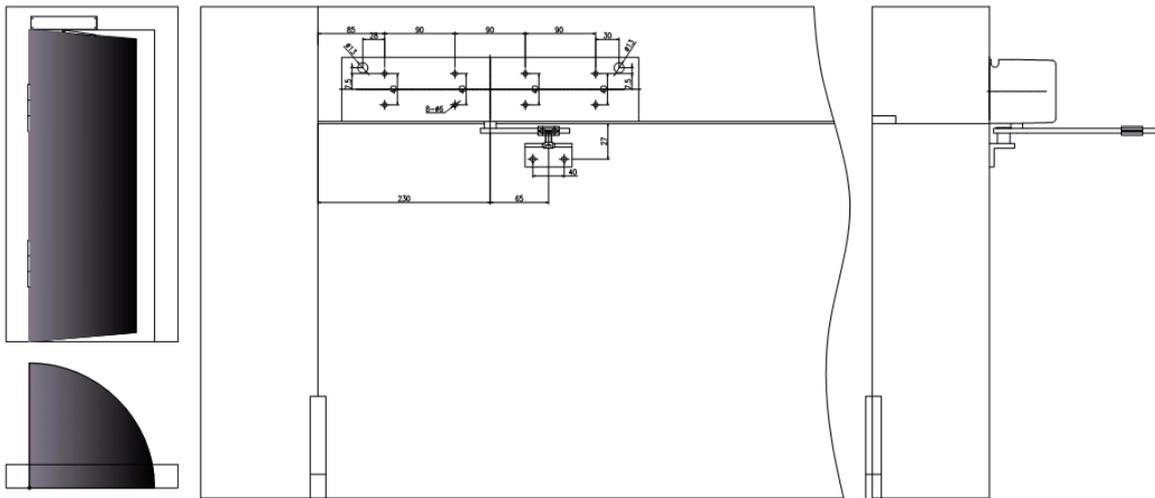


**Figura 3**

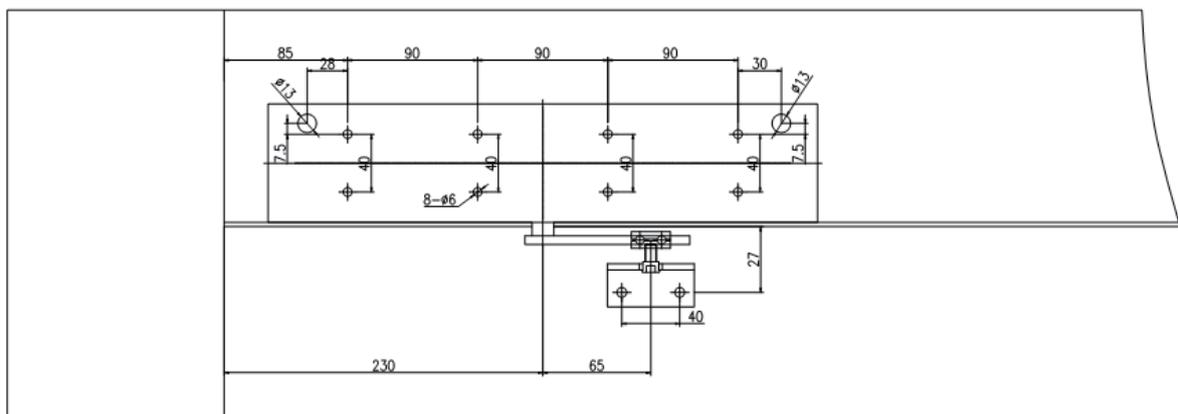
**B. Modelo de Barra de Empurrar (opcional)**

A medição de localização da mão esquerda ou direita é a mesma, você pode consultar a medição da mão esquerda ao calcular a mão direita no lado direito.

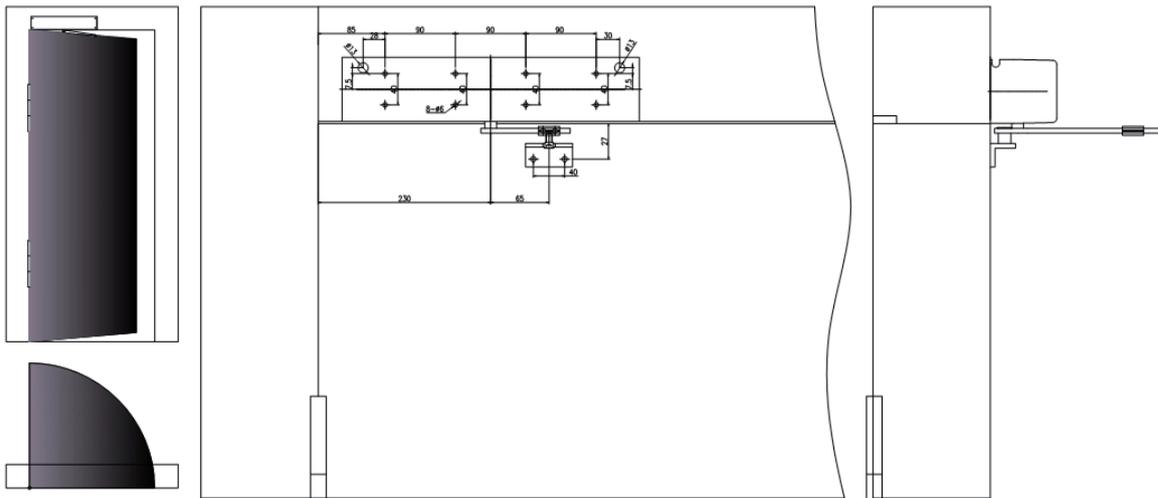
Modelo de Barra de Empurrar, mão esquerda, nossa instalação aberta.



(O tamanho do desenho acima é como o desenho abaixo)



Modelo de Barra de Empurrar, mão esquerda, instalação aberta externa



(O tamanho do desenho acima é como o desenho abaixo)

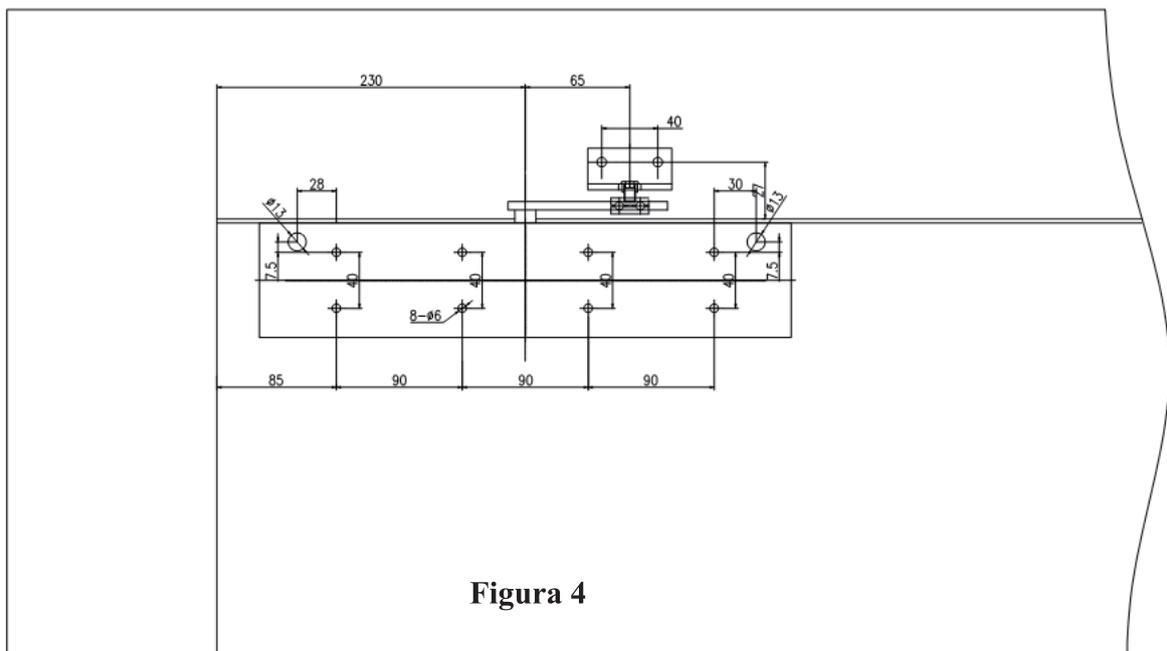


Figura 4

### 2.3.1 Aviso Suplementar

- Quando a barra de acionamento é vertical ao batente da porta, o ângulo de travamento do amortecedor é  $12^\circ$  (consulte a Figura 5, Figura 6); enquanto a barra acionadora é fixada em um ângulo de  $75^\circ$  em relação ao batente da porta, o ângulo de travamento do amortecedor é de  $7^\circ$  (consulte a Figura 6).

Sugere-se usar o último método de fixação para pessoas normais; para evitar a possibilidade de ser cortado pela porta de travamento para idosos ou crianças, ela deve ser ajustada para  $12^\circ$  ângulo de travamento do amortecedor se a porta for muito larga e pesada, ou a ação do freio e amortecedor não for suficiente.

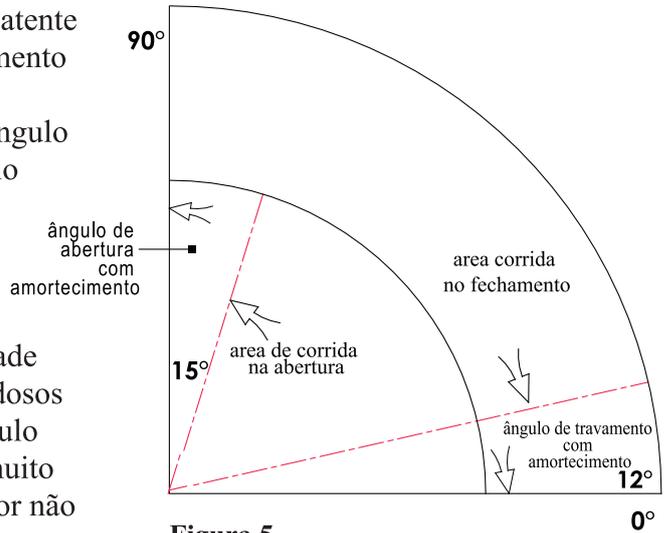


Figura 5

- Quando a porta é fixada na maior profundidade do batente (ver Figura 9, Figura 10, Figura 11), deve-se notar que o ângulo entre o batente da porta e o braço de acionamento deve ser superior a  $60^\circ$  (consulte a Figura 7) para o modelo de barra de empurrar e inferior a  $20^\circ$  para o modelo de barra de puxar (consulte a Figura 8)
- A precisão da medição da instalação afetará o ângulo de abertura e os parâmetros de capacidade do operador da porta basculante. É altamente recomendável fixar o operador articulado com o molde de papel (consulte a lista de embalagem na última página)

### Ângulo da barra de condução:

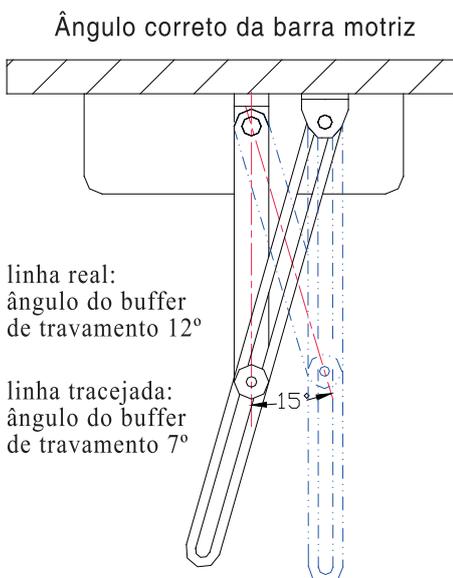


Figura 6

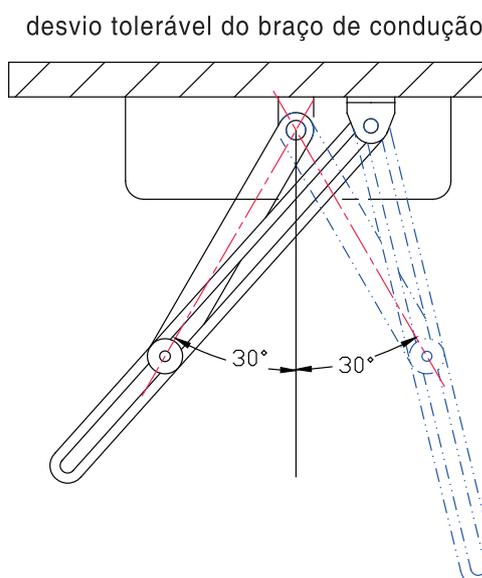


Figura 7

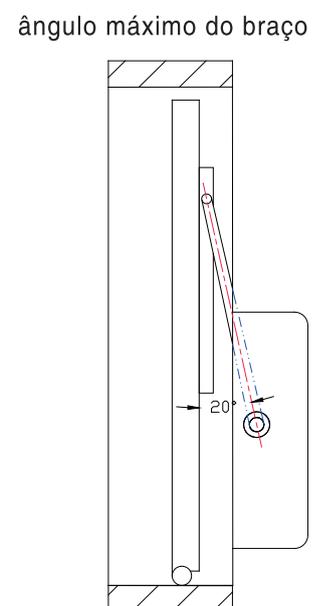
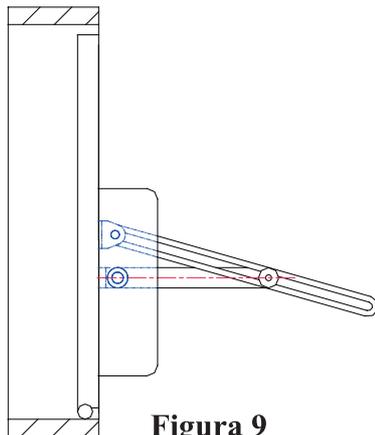


Figura 8

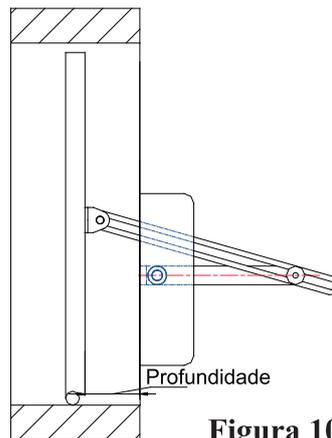
### Ângulo da barra de condução:

na borda do quadro interno



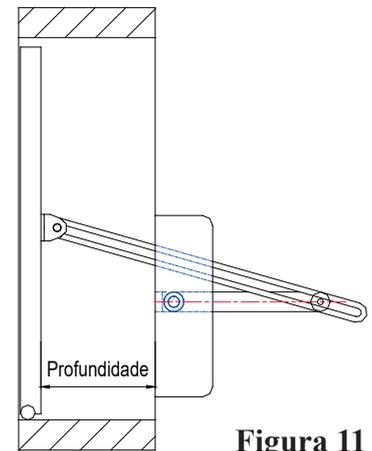
**Figura 9**

no meio do quadro



**Figura 10**

na borda do quadro externo



**Figura 11**

Nota:

Figura 10, a profundidade da folha da porta deve ser inferior a 80 mm para a barra de ligação normal existente; Figura 11, o braço de articulação deve ser especialmente adaptado para comprimento maior se a profundidade da folha da porta for superior a 80 mm.

## 3. Descrição da Justificativa

1. A porta será fechada quando ligar a energia pela primeira vez após a conclusão da instalação.
2. Se a porta estiver abrindo quando ligar a energia pela primeira vez, disque o botão nº 1 do interruptor A2 para outro lado, depois desligue e reinicie a máquina. Leva cerca de 5 segundos.
3. Após a partida da máquina e o fechamento da porta, os ⑤ e ⑥ no plug-in 7 fornecem uma corrente elétrica inicial de 12 V/1A para a trava elétrica externa, ⑥ é+ ⑤ é-. A máquina abrirá a fechadura primeiro e depois abrirá a porta após obter o sinal de abertura.
4. Se usado em porta dupla, as duas máquinas podem se comunicar e trocar o sinal via linha de transmissão. A configuração na máquina não diferenciou o controle mestre e o controlado, qual recebe o sinal primeiro, depois é o controle mestre, o outro é o controlado.
5. O indicador de energia da máquina possui uma lâmpada indicadora interna (L2) e uma lâmpada indicadora externa (L3). A máquina está com uma bateria de lítio de alto desempenho de 14,8V / 2500mAh, ainda pode abrir 500 ciclos após o corte de energia, tempo de espera de 4 horas, se precisar de mais tempo de espera longo, a bateria de lítio adicionada não pode exceder dois conjuntos.

6. A configuração do sinal externo tem sinal de abertura normal, sinal de escudo, sinal de guarda de entrada.

Esses três sinais só podem aceitar o sinal de comutação (também chamado de sinal de contato seco).

Sinal normal de abertura: Além do tempo de travamento, uma vez que tenha o sinal de acionamento ele abrirá a porta.

Sinal de blindagem: a porta não aceita sinal de abertura ao fechar. Sinal de guarda de entrada: aceite apenas o sinal de abertura após o bloqueio do controle remoto.

7. Potenciômetro de ajuste fino: no sentido horário torna-se grande, no sentido anti-horário torna-se pequeno.



## 4. Depuração e apresentação de conexões

### 4.1 Depuração

1. Código de correspondência do controle remoto: Disque qualquer tecla no controle remoto após o código de correspondência do controle remoto, a lâmpada indicadora do aceitador fica brilhante e pisca. O método do código de correspondência: aperte o botão A3 por 1 segundo e solte-o; depois disso, aperte qualquer botão no código de correspondência do emissor com sucesso. Se você quiser limpar todo o controle remoto, pressione o botão A3 até que a lâmpada indicadora no receptor apague.
2. Potenciômetro de ajuste fino
 

K1 : ajuste da velocidade de abertura .	K4 : ajuste de tempo de porta aberta
K2 : ajuste da velocidade de fechamento	K5 : ajuste de grau de abertura
K3 : ajuste da velocidade de desaceleração	

### 3. Interruptor de alternância (A2):

1. A direção do interruptor (direção de fechamento após fornecimento de energia)
2. Pressione para abrir a seleção da função (quando 2 na condição aberta, abra a porta mais de 5°, então a porta abrirá uma vez, quando 2 na condição desligada, a porta não abrirá automaticamente se você empurrar com as mãos).

### 4. Função de comunicação

Quando este modelo é usado em duas portas, para uma ação combinada de duas portas, podemos usar a linha de conexão de comunicação RT para fazê-lo.

### 5. Função UPS

A função UPS equipa no máximo 2 conjuntos de bateria de lítio, o padrão de fábrica é 1 conjunto, a capacidade da bateria permite a porta continua abrindo e fechando 500 ciclos, em espera por 4 horas. Se precisar de conexão, a linha vermelha é +, a linha preta é -, certifique-se de não conectar inversamente.

### 6. Função diretiva externa

A fim de tornar conveniente a instalação e o usuário, este modelo projetou a função diretiva externa, por favor, puxe o plug-in L3 quando abrir esta máquina pela primeira vez, siga as instruções L2 ao depurar. Após a instalação e depuração, primeiro conecte L3 e depois a tampa fixa.

### 7. Conexão externa

- ① e ⑦ sinal aberto normal
- ② e ⑦ sinal de abertura da blindagem
- ③ e ⑦ sinal de porta aberta
- ⑤ e ⑥ fonte de alimentação da fechadura elétrica ( ⑥ + , ⑤ - )
- ⑥ e ⑦ Fornecedor de energia de 12 V ( ⑥ + , ⑦ - )

### 8. o uso do controle remoto

- C : manter aberto      D : bloqueio
- A : abra uma vez      B : desbloqueio

## 4.2 Assuntos que requerem atenção

1. Direção de eletricidade da máquina de porta automática pela primeira vez para a direção de fechamento (interruptor A2, 1 selecionada)
2. Direção de ajuste fino
3. Tempo de início da máquina da porta automática por cerca de 5S após a fonte de alimentação
4. No parafuso do eixo de saída deve estar apertado

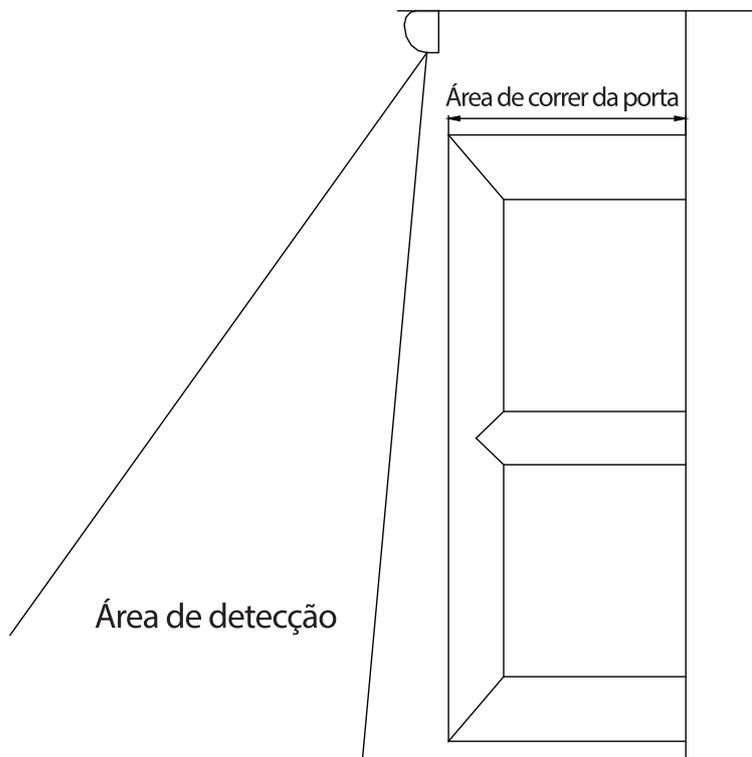
## 4.3 Depuração do sistema de indução e outros equipamentos

Por favor, consulte a instrução do indutor e outros equipamentos

## Aviso

O indutor infravermelho passivo só pode induzir os movimentos das pessoas, não agirá sem os movimentos das pessoas; enquanto o outro tipo de indutor pode ser acionado por todo o objeto em movimento.

É altamente recomendável usar o indutor infravermelho passivo, se você usar outro indutor, observe que todos os objetos, incluindo a folha da porta, não devem estar na área de detecção.



## 5. Solução de problema

Fenômeno de colapso	Método de eliminação
Não funciona depois de fornecer energia	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Por favor, conecte uma nova potência de 220V.</li> <li>◆ Substitua o interruptor de alimentação.</li> </ul>
O eixo de saída roda 360° após fornecer energia	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Por favor, confirme se a porta instalada pode fechar na parte inferior.</li> </ul>
A lâmpada indicadora pisca incessantemente	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Por favor, verifique se há alguma coisa na área de movimento da porta e pare de funcionar.</li> </ul>
Depois de fornecer energia, o operador trabalha lentamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ajuste o potenciômetro de velocidade.</li> </ul>
Sem tempo de abertura após a abertura da porta no grau máximo	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Por favor, ajuste o potenciômetro de atraso e o potenciômetro de grau.</li> </ul>
Não pode ajustar o grau de abertura	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Por favor, compare com o desenho de instalação, certifique-se de que a instalação está correta.</li> <li>◆ Substitua o potenciômetro de ajuste de grau</li> </ul>
de duas portas não funciona	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Por favor, conecte a linha de comunicação novamente</li> </ul>
O eixo de saída e o braço ficam soltos	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Aperte o parafuso primeiro, depois carregue com eletricidade e trabalhe.</li> </ul>
apertou o botão B do controle remoto e a porta não fecha de imediato	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Este é um fenômeno normal.</li> </ul>



**SIQUAR HARDWARE IND. CO., LTD.**

TEL : 886 7 616 2621  
FAX : 886 7 616 6888  
EMAIL : [inquiry@siquar.com.tw](mailto:inquiry@siquar.com.tw)  
<https://www.siquar.com>

