



# Manual do Usuário

MOVIMENTADOR  
PIVOTANTE  
DE ROBÔ

Parabéns,  
você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

# ÍNDICE

1 RECOMENDAÇÕES AO TÉCNICO INSTALADOR.....	3
2 ADVERTÊNCIAS.....	4
3 ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O MOVIMENTADOR.....	5
4 INSTALAÇÃO DO MOVIMENTADOR.....	6
5 SISTEMA DE DESTRAVAMENTO.....	11
6 FOTOCÉLULA (SENSOR DE BARREIRA).....	12
7 CADASTRAMENTO DOS TRANSMISSORES.....	12
8 FECHAMENTO AUTOMÁTICO (PAUSA).....	13
9 AJUSTE DA EMBREAGEM ELETRÔNICA.....	13
10 RECOMENDAÇÕES AO USUÁRIO.....	14

# 1 RECOMENDAÇÕES AO TÉCNICO INSTALADOR

Verifique primeiramente se o movimentador adquirido está de acordo com o portão a ser automatizado, quanto ao tamanho e modelo.

O movimentador pode ser instalado tanto no lado direito como no esquerdo, sendo necessário ter uma fonte de energia próxima.

Verifique se a estrutura do portão está em boas condições de funcionamento manual, para isso, movimente o portão abrindo e fechando, sem exercer força para o percurso. Analise se o mesmo está sem atrito, não está torcendo, se está com o peso adequado, livre para ser automatizado e se o piso não é escorregadio, vindo a fazer com o que o Pivote de Robô venha a ter pouco ou nenhum atrito com o solo, o que dificultaria ou impediria o seu movimento.

Não é recomendado automatizar portões que possuem portas centrais, caso ocorra, sempre operar com a porta central trancada.

Se estas condições não forem atendidas, o portão deverá ser revisado, melhorando assim sua condição para automatizar.

Após a instalação assegure-se que o mecanismo do movimentador esteja adequadamente ajustado e quando em operação (movimento) não colida com outros objetos. Também assegure-se que partes do portão não estendem-se até caminhos públicos ou ruas.

De acordo com a legislação vigente e para maior segurança, é obrigatório o uso de FOTOCÉLULA no movimentador da JFL(**fotocélula não acompanha o produto**).

## 2 ADVERTÊNCIAS



**Não utilize o equipamento sem antes ler o manual do usuário. A instalação incorreta pode ocasionar ferimentos graves.**



**Este equipamento é de uso exclusivo para automação de portões.**



**Todos os dados referidos neste manual são meramente informativos. Estão reservadas todas e quaisquer alterações técnicas ao produto sem aviso prévio.**



**Este aparelho não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de conhecimento, a menos que tenham instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que crianças não tenham nenhum contato com o aparelho.**



**Para manutenção do equipamento, é obrigatório o uso de peças originais, caso as peças trocadas não sejam originais, a empresa não se responsabiliza pelos danos ou acidentes causados, isentando-se de todos os problemas gerados.**



**A manutenção deverá ser feita exclusivamente por técnicos autorizados. Entre em contato com a revendedora onde adquiriu seu movimentador.**



**Para maior segurança durante a utilização, é obrigatório a instalação de fotocélulas (fotocélula não acompanha o produto).**



**Qualquer descumprimento destas orientações gera automaticamente a perda da garantia e assim a JFL se ausenta de qualquer responsabilidade pelo movimentador.**

### 3 ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O MOVIMENTADOR

- 1 movimentador eletrônico Pivotante de Robô;
- 2 controles;
- Acessórios para fixação;
- Manual do Instalador;
- Kit de Instalação;
- 1 chave de liberação;

DESCRIÇÃO	PIVOTANTE ROBÔ
Tensão de entrada	220 Vc.a.
Frequência	60Hz
Potência	220 Vc.a. - 462 W
Classe de Construção	I
Grau de Proteção	IPX4
Ciclos de Operação	60/HORA
Rotação	1550 RPM
Redução	1:37
Tempo de Abertura	13,5 seg*
Peso	22,2 Kg
Peso Operação	150 Kg
Temperatura Mínima de Trabalho	-5°C
Temperatura Máxima de Trabalho	40°C

\* Tempo de abertura/fechamento para portão de 2,3 metros, variando de acordo com o peso, estado do portão a ser automatizado e desaceleração utilizada.



**AVISO:** Para sua segurança, esteja seguro da temperatura de trabalho adequada.



**AVISO:** O tamanho máximo do Portão (largura) é compatível com a ação da fotocélula.

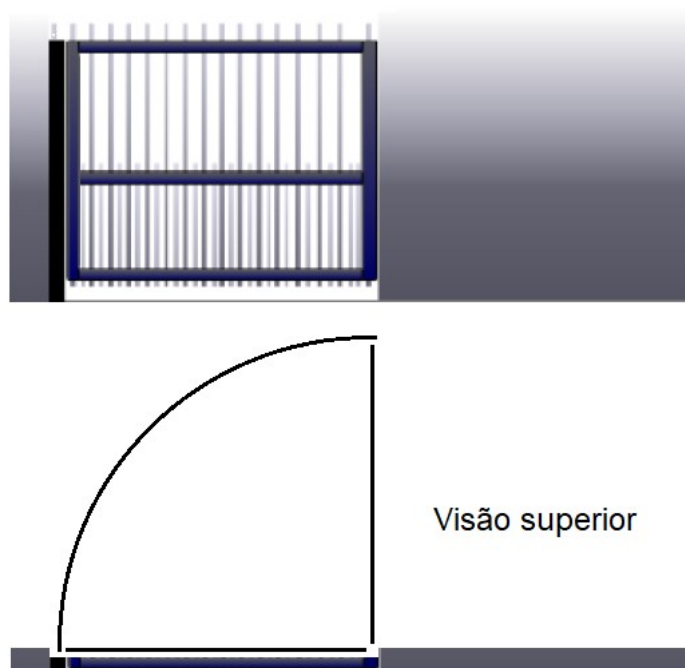
#### **Ferramentas necessárias para instalação e manutenção do equipamento:**

→ Lixadeira, chave fixa, chave allen, nível, máquina de solda, esquadro, arco de serra, trena, chave de fenda, chave phillips, alicata universal e alicata de corte.

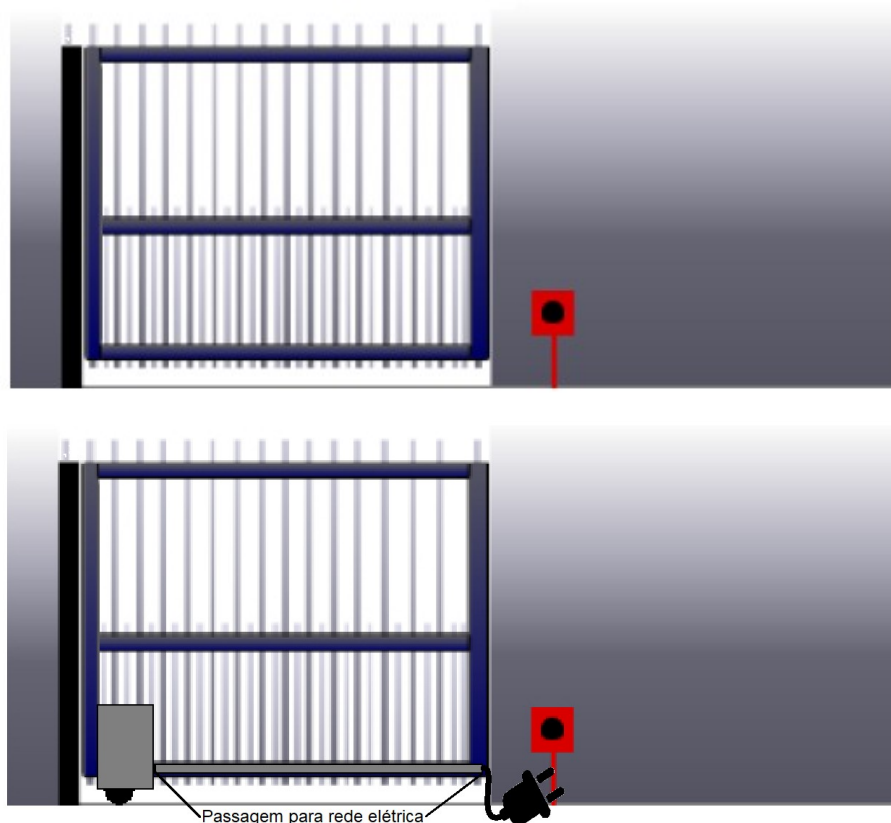
→ Temperatura de trabalho - 5°C à 40°C.

## 4 INSTALAÇÃO DO MOVIMENTADOR

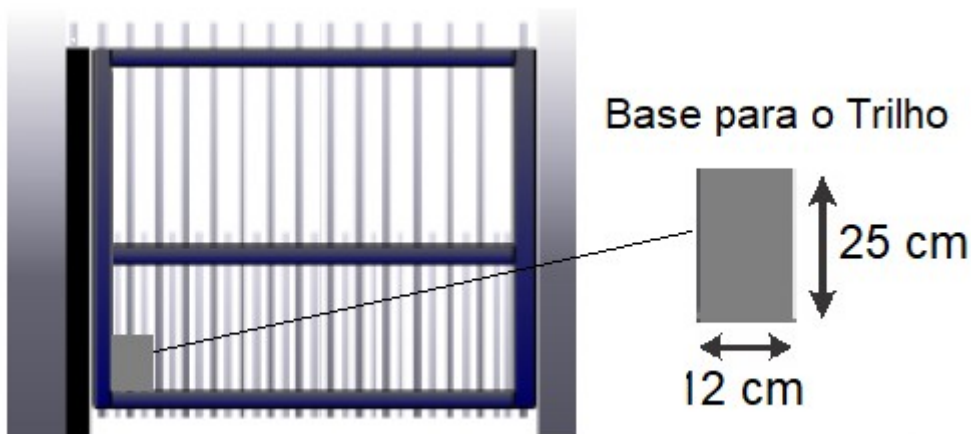
1º Teste se o curso do portão a ser automatizado está sem falhas. Para testar abra-o ao máximo e depois feche-o. Se não houver “travadas” durante a abertura e o fechamento prossiga, caso haja, repare.



2º Providencie um ponto de energia interrompido por um disjuntor de 10A próximo de onde o movimentador será instalado e assegure que o portão possui passagem para o cabo de energia que será levado até o movimentador.

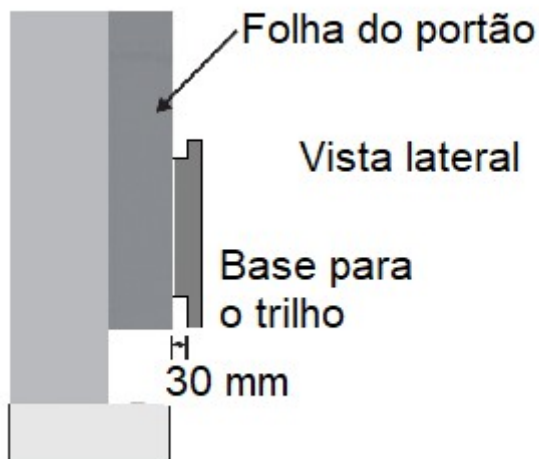


3º Para a instalação do movimentador Pivotante é necessário providenciar base para fixação do trilho do Pivotante de Robô que vai preso ao portão.



**Atenção:**

O trilho do Movimentador deverá ficar aproximadamente 30 mm de distância da face da folha do portão.

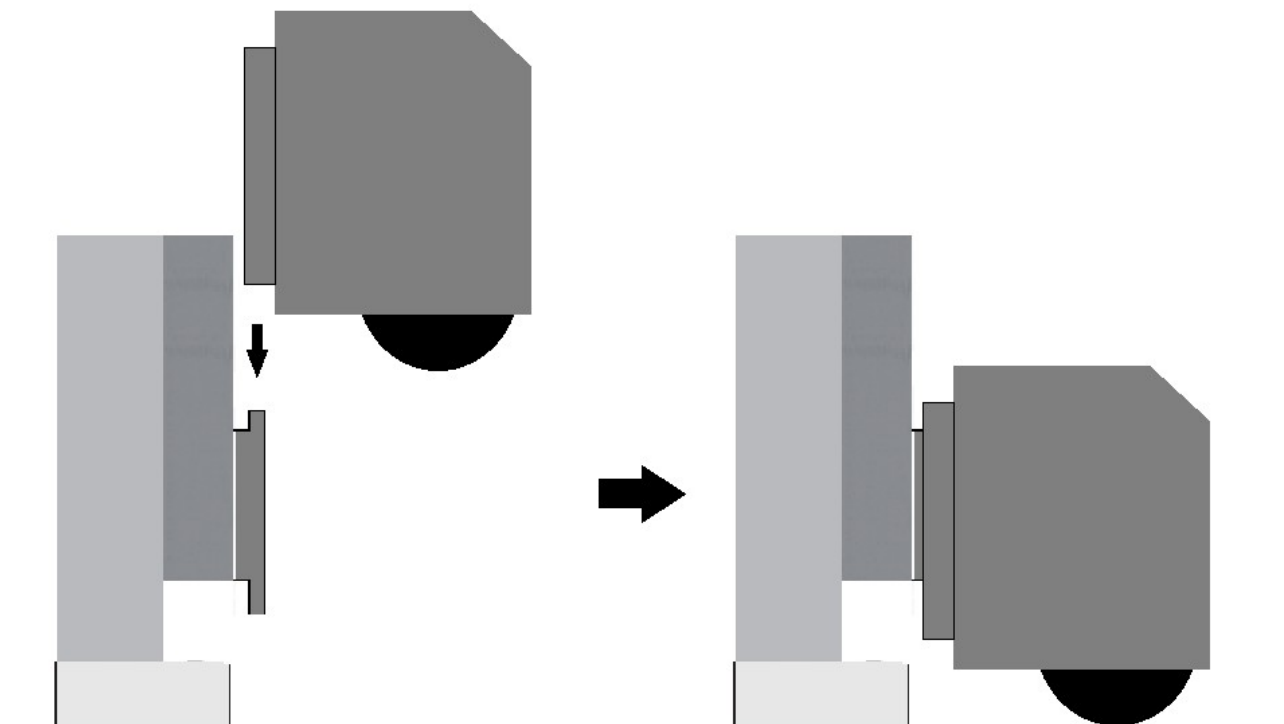


4º Conforme a base foi feita, posicione o trilho do Pivotante e marque os seis furos conforme as furações do trilho e faça os furos de acordo com a medida dos parafusos que acompanham o kit do movimentador. Posicione o trilho e aperte os parafusos.



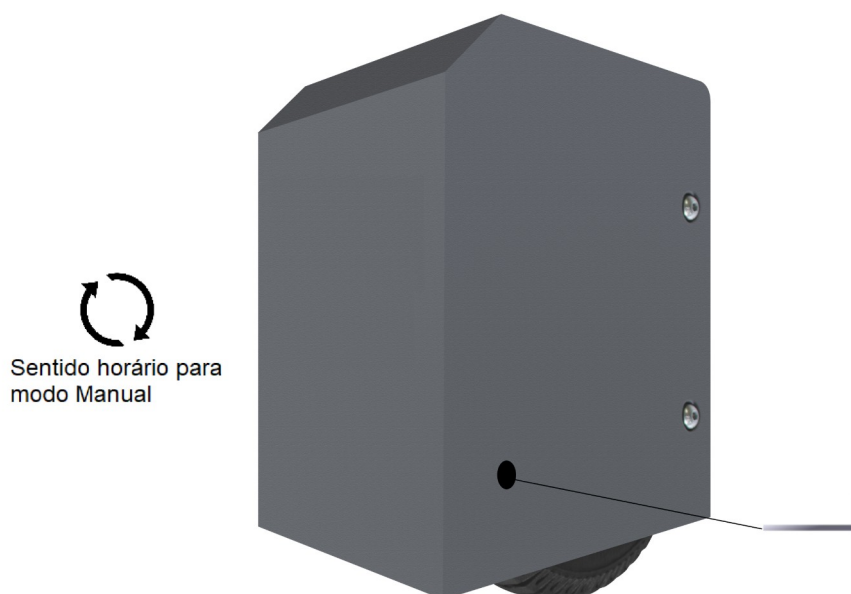
5º Após a fixação do trilho encaixe o movimentador Pivotante deslizando-o sobre o Trilho.

Vista lateral

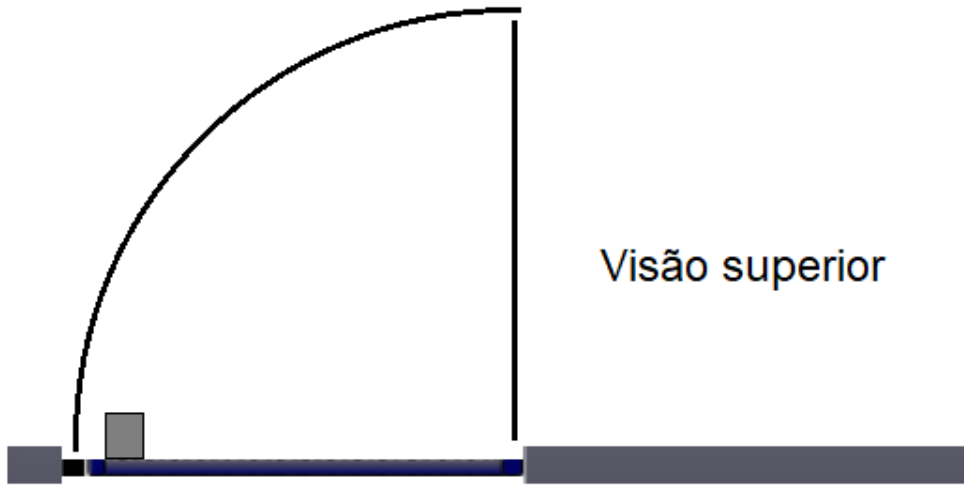


6º Através da chave de liberação “T” deixe o movimentador livre para testar sua articulação. O portão deve se deslocar livre e suavemente pelo trilho, se adaptando a possíveis desníveis que o piso possa ter. Revise se o movimentador está bem preso e firme evitando vibração do mesmo e seu movimento é livre pelo trilho.

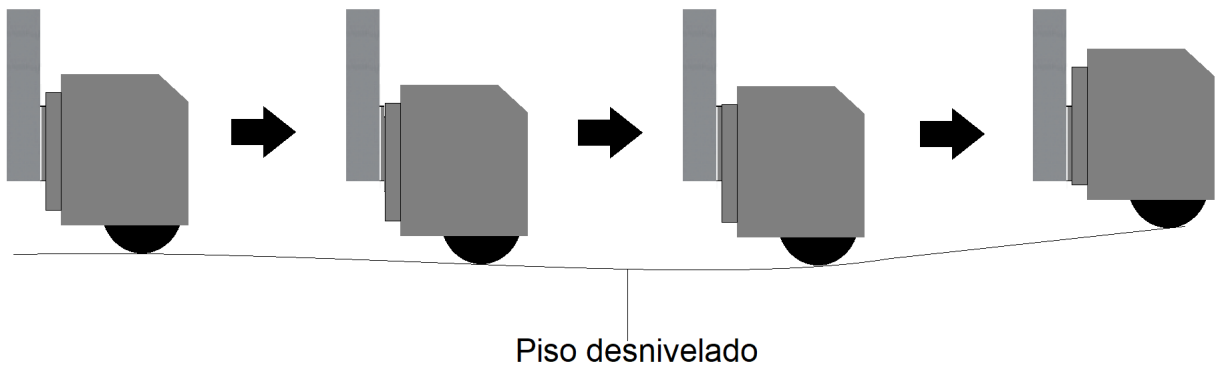
**OBS:** Retire a chave de liberação “T” após “DESTRAVAR” o movimentador.



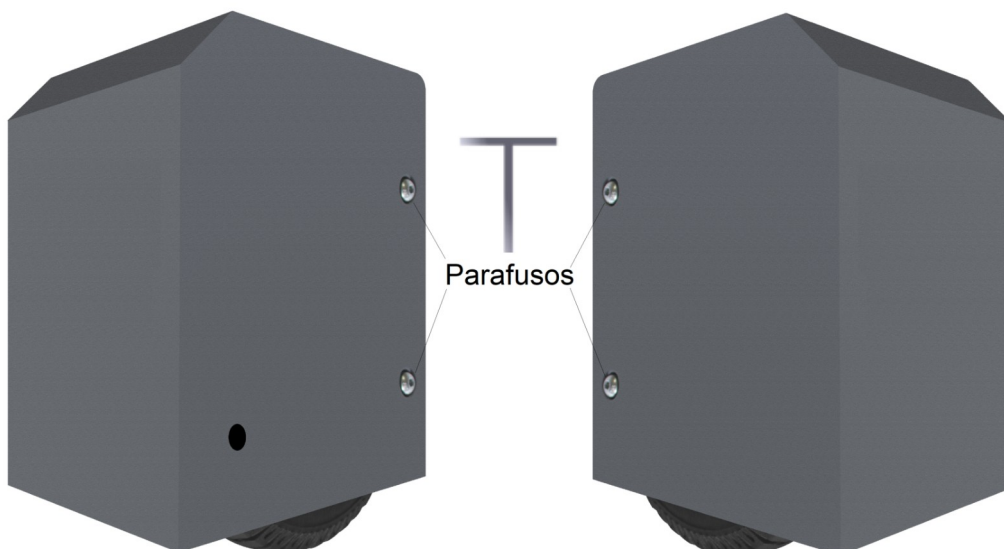
- O portão deve deslocar livremente.



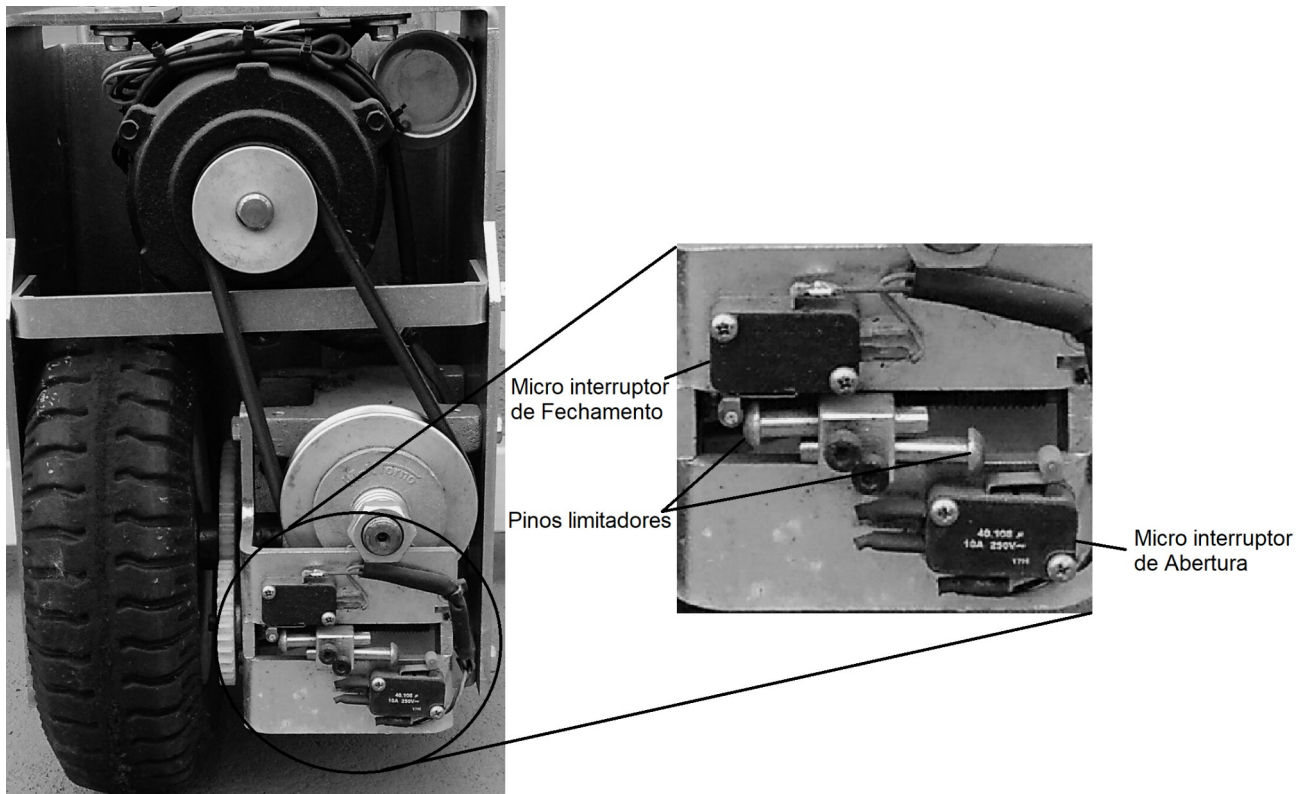
Vista lateral durante movimento



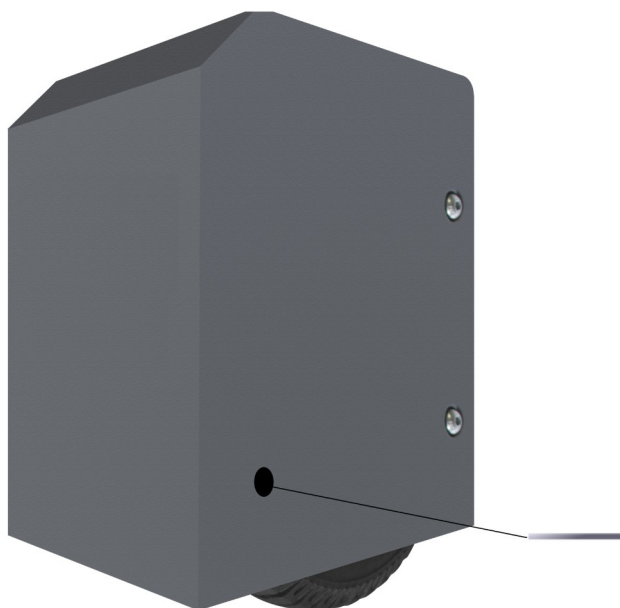
7º Remova a tampa do Pivotante de Robô utilizando a chave de liberação para remover os 4 parafusos que a prendem.



8º Manualmente feche o portão e posicione o pino limitador sobre o micro interruptor. Para isso realize a liberação do parafuso que prende o pino limitador e ajuste manualmente o seu tamanho, de forma que mantenha pressionado o micro interruptor. Faça o mesmo com o portão aberto. É necessário que os dois fins de cursos estejam na posição correta e devidamente ajustados. Após executar essa ação coloque o motor em posição automática usando a chave de liberação "T" no sentido anti-horário.

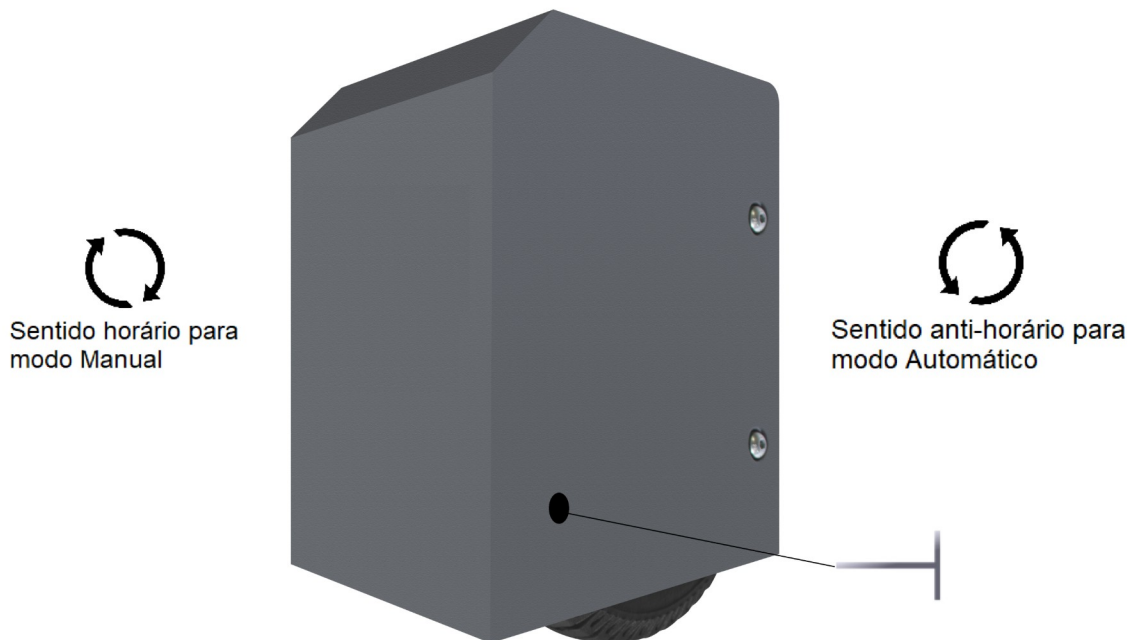


  
Sentido anti-horário para  
modo Automático



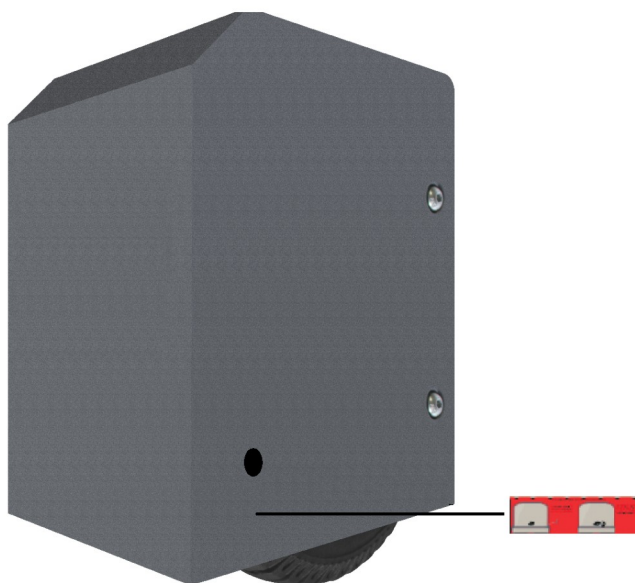
## 5 SISTEMA DE DESTRAVAMENTO

Em caso de falta de energia elétrica, o movimentador possui um modo de destravamento próprio. Para usar manualmente, é necessário utilizar a chave de liberação “T” que acompanha o kit. Insira a chave de liberação “T” no local sinalizado na tampa e gire-a no sentido horário. Gire até que o portão possa ser movido manualmente. Para voltar ao modo automático gire no sentido anti-horário até o fim.



### SUGESTÃO:

Para uma maior segurança, guarde a chave de liberação “T” em local seguro.



**Obs.:** Cole o adesivo do Sistema de destravamento na tampa do movimentador, como mostra a imagem. Antes de aplicar, limpe a superfície com álcool isopropílico.

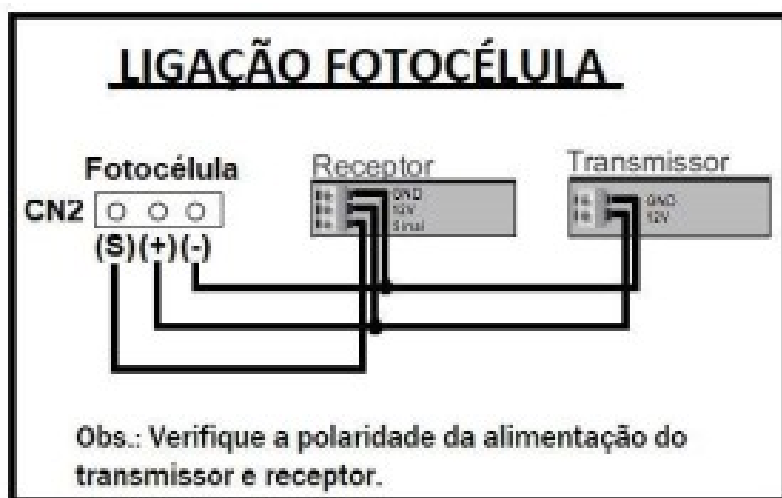
## 6 FOTOCÉLULA (SENSOR DE BARREIRA)

A Fococélula tem a finalidade de aplicar a função ANTIESMAGAMENTO, trazendo proteção e segurança.

Ela atua durante o processo de fechamento do movimentador, onde se obstruído a fotocélula o movimentador é parado e tem seu sentido revertido para abertura.

Para realizar a instalação posicione o receptor e o transmissor a aproximadamente 70 cm do solo. Certifique-se que o receptor e o transmissor estão devidamente alinhados para que funcionem corretamente.

OBS: Placa de comando QCR10 é compatível apenas com fotocélula RLG.



## 7 CADASTRAMENTO DOS TRANSMISSORES

A Placa de Comando permite cadastrar até 512 usuários diferentes. Para efetuar o cadastramento deve-se ligar a rede elétrica do equipamento, obedecendo as instruções de segurança e:

1-Pressione e solte a tecla PROG, o led LD1 irá se ascender;

2-Neste momento pressione uma das teclas do transmissor até que o led LED 1 pisque de forma rápida, indicando a gravação do transmissor, então libere a teclado controle.

Repita os processos 1 e 2, para cadastrar novas teclas do mesmo transmissor ou novos transmissores.

Observações:

-Controles remotos usados podem ser JFL ou RLG na codificação ROLLING CODE na frequência de 433.92 Mhz.

-Não é possível gravar mais transmissores quando a capacidade máxima (512) for atingida. Neste momento ao se buscar cadastrar um novo transmissor o led Led 1 se apagará. Mesmo ocorre caso queira se cadastrar uma tecla que já se encontra cadastrada, ou seja, quando o led LED 1 se apagar será indicativo de memória cheia ou o transmissor / tecla já cadastrado.

### 5 COMO APAGAR OS TRANSMISSORES DA MEMÓRIA

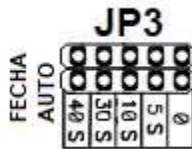
A Placa de Comando permite apagar todos os transmissores cadastrados em sua memória. Para apagar os transmissores da memória pressione a tecla "PROG" na Placa por aproximadamente 8 segundos, assim que o led LED 1 se apagar estará finalizado o processo e todos os transmissores estarão apagados.

Caso a tecla “PROG” seja liberada antes dos 8 segundos, o procedimento será interrompido, mantendo os dados da memória.

## 8 FECHAMENTO AUTOMÁTICO (PAUSA)

A Placa de Comando possui o modo de fechamento automático onde se pode ajusta o tempo que o automatizador permanecerá aberto, isto é, quando acionado o fim de curso de abertura se definido tempo para esta função será realizado processo de contagem deste tempo e realizado o fechamento automático do automatizador quando o contador chegar a zero.

Para selecionar entre os tempos de 0, 5, 10, 30 e 40 segundos utilize o Jumper JP3.



## 9 AJUSTE DA EMBREAGEM ELETRÔNICA

A embreagem eletrônica tem por finalidade regular o torque do motor do automatizador. O ajuste deverá ser feito com o automatizador em movimento através do Trimpot FORÇA, de modo a ter um torque suficiente para abrir e fechar o automatizador. Este ajuste também define a força máxima que o portão exercerá sobre algum obstáculo que estiver ao longo do seu percurso.

Para este ajuste acione o automatizador e ajuste no Trimpot a força a ser transferida para o portão, a posição + indica força máxima. Este ajuste será aplicado para ambos os sentidos de operação, abertura e fechamento.



## 10 RECOMENDAÇÕES AO USUÁRIO

A manutenção somente deverá ser feita por um técnico qualificado. Verifique periodicamente a instalação, tais como: cabos, molas e partes que se movam. Verifique se há sinais de desgastes em qualquer parte do produto. Existindo algum problema, chame um técnico qualificado. Qualquer problema por menor que seja, pode causar acidentes.

Mantenha o controle remoto fora do alcance das crianças. Tenha cuidado com o portão em movimento e mantenha as pessoas longes até que o equipamento tenha concluído todo o seu percurso. Para obter uma maior segurança, é obrigatório o uso do conjunto de fotocélulas.



**PERIGO:**

Para uma possível operação de manutenção ou limpeza, desconecte o aparelho da alimentação.



**ATENÇÃO:**

Não utilizar o equipamento sem a tampa de proteção.



**ATENÇÃO:**

Não permita que crianças brinquem com controles fixos. Manter os controles remotos longe das crianças.



**ATENÇÃO:**

Frequentemente examine a instalação e sinais de desgastes ou danos nos cabos.



**RECOMENDAÇÃO:**

Guarde seu manual para futuras consultas.



## GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Ind. Com. Ltda. garante este aparelho por um período de 2 (dois) anos a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.



**JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. E COM. LTDA.**

CNPJ: 86.527.934/0001-00

Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras

CEP 37.540-000 - Santa Rita do Sapucaí / MG

Fone: (35) 3473-3550

[www.jfl.com.br](http://www.jfl.com.br)

1.8.565 - MANUAL DO INSTALADOR PIVOTANTE DE ROBÔ - REV.: 02 - 24/11/2021