



# Manual do Usuário

MOVIMENTADOR  
PARA  
PORTA DE ENROLAR

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.

Para la versión en español, haga [CLIC AQUÍ](#)



# ÍNDICE

1 RECOMENDAÇÕES AO TÉCNICO INSTALADOR.....	3
2 ADVERTÊNCIAS.....	3
3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	4
4 ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O MOVIMENTADOR.....	4
5 INSTALAÇÃO DA PARTE MECÂNICA DO MOVIMENTADOR.....	5
6 INSTALAÇÃO DO MOVIMENTADOR.....	10
7 INSTALAÇÃO DA PLACA DE COMANDO.....	12
8 MODOS DE ACIONAMENTO.....	13
8.1 BOTOEIRA.....	13
8.2 CONTROLE REMOTO.....	14
9 AJUSTE NO SENTIDO DE OPERAÇÃO DO MOVIMENTADOR.....	14
10 AJUSTE DOS FINS DE CURSO.....	14
11 SISTEMA DE MOVIMENTO MANUAL.....	16
11.1 SISTEMA POR CORRENTE.....	16
11.2 LIBERAÇÃO DO FREIO MECÂNICO.....	16
12 CONFIGURAÇÕES DAS PLACAS DE COMANDO.....	17
13 RECOMENDAÇÕES AO USUÁRIO.....	17
14 LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS.....	17

# 1 RECOMENDAÇÕES AO TÉCNICO INSTALADOR

Verifique primeiramente se o movimentador adquirido está de acordo com a porta a ser automatizada, 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 ao local.

Verifique se a estrutura a ser utilizada para fixação se encontra em boas condições e que o funcionamento manual da porta não apresenta enroscadas, esta devidamente nivelada e que seu peso estimado esta de acordo com a capacidade de carga do movimentador.

Se estas condições não forem atendidas, a porta deverá ser revisada, 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.

## 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.**



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

### 3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO	PE-300	PE-600	PE-800
Tensão de entrada	220 Vc.a.	220 Vc.a.	220 Vc.a.
Frequência	60Hz	60Hz	60Hz
Potência	374 W	437 W	605 W
Torque	376 N.m	412 N.m	647 N.m
Redução	1/373	1/373	1/302
Transmissão	Corrente	Corrente	Corrente
Tempo de abertura	47 segundos	47 segundos	38 segundos
Ciclos dia	10	10	10
Período recomendado entre os ciclos	2:24 horas	2:24 horas	2:24 horas
Peso máximo da porta	300 kg	600 kg	800 kg
Altura máxima da porta	6 metros	6 metros	9 metros
Temperatura de Trabalho	-5°C a 40°C	-5°C a 40°C	-5°C a 40°C



\* Tempo de abertura/fechamento para porta de 3 metros, variando de acordo com o estado da porta a ser automatizada.



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

**Aviso:** O tamanho máximo do vão da porta deve ser compatível com a ação da fotocélula.

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

- Lixadeira, furadeira, chave fixa, nível, máquina de solda, esquadro, arco de serra, trena, chave phillips, alicate universal e alicate de corte.
- Temperatura de trabalho - 5°C à 40°C.

### 4 ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O MOVIMENTADOR

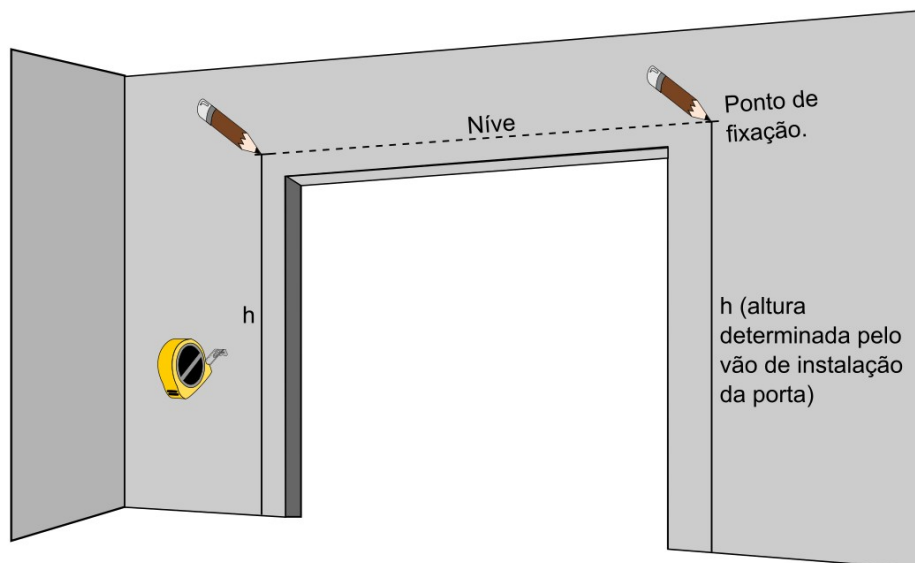
- 1 movimentador para porta de enrolar;
- 1 Caixa Organizadora;
- 1 Placa de Comando;
- 2 controles;
- Acessórios para fixação.



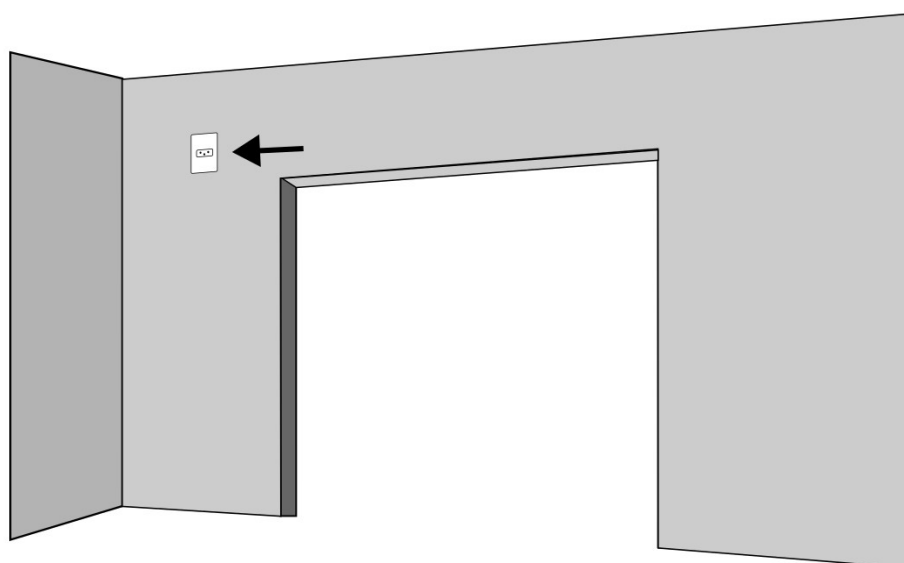
O tubo da porta (tudo de aço galvanizado) não acompanha o produto, ele deve ser adquirido separadamente e de acordo com a largura da porta a ser automatizada.

## 5 INSTALAÇÃO DA PARTE MECÂNICA DO MOVIMENTADOR

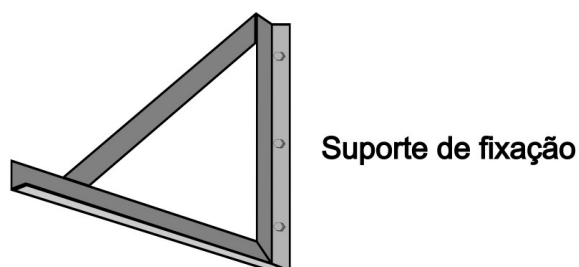
1º Realize as medições e nivelamento dos pontos de fixação das testeiras. É fundamental que as testeiras estejam alinhadas e niveladas.

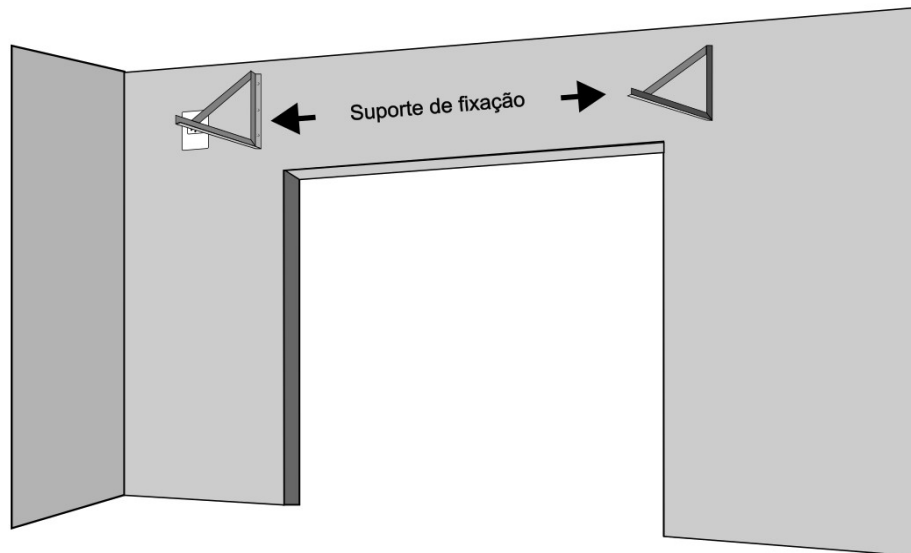


2º Providencie um ponto de energia interrompido por um disjuntor de 10A próximo de onde o movimentador será instalado.

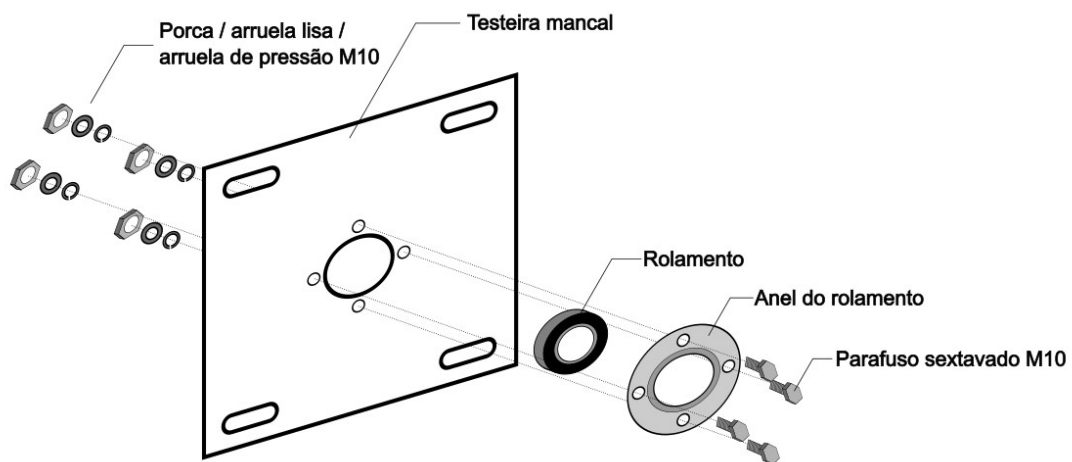


3º Providencie a instalação de suportes para a fixação das testeiras do movimentador.

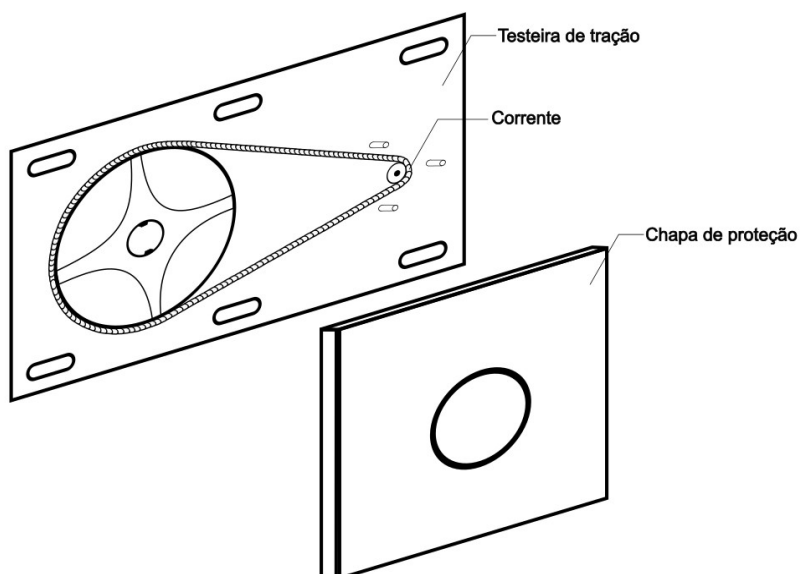


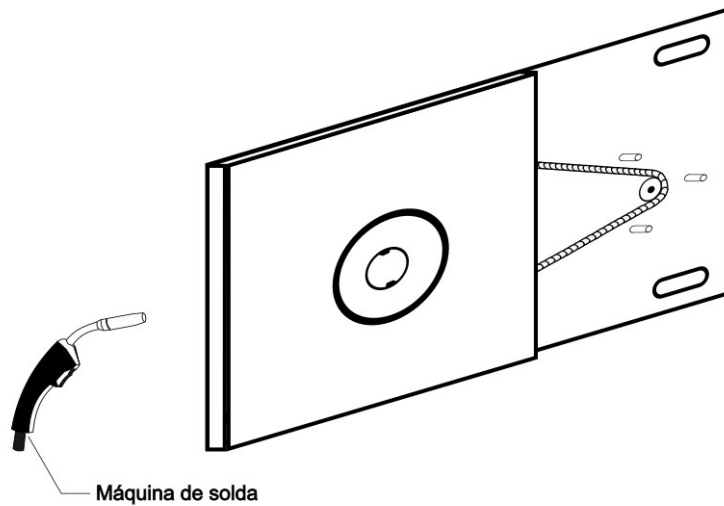


4° Conecte o rolamento a testeira mancal.

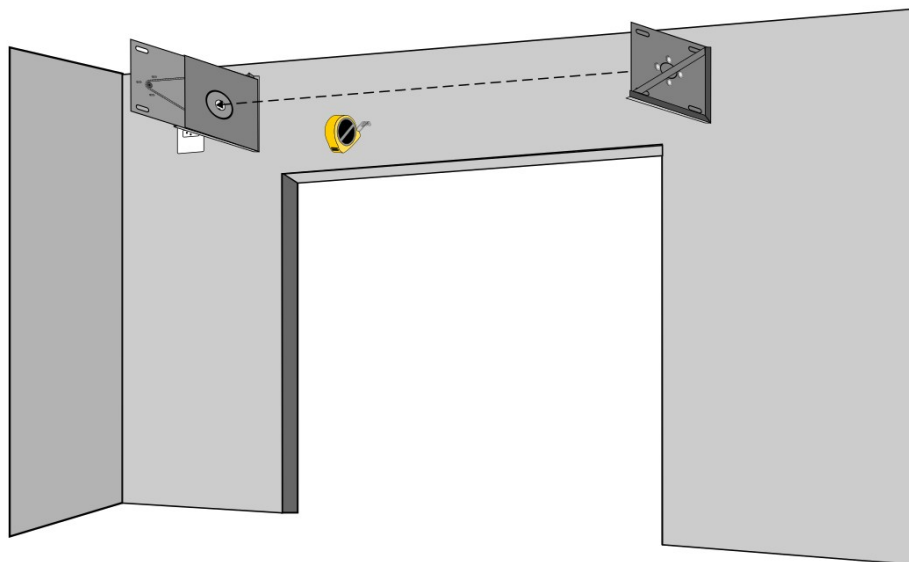


5° Coloque a corrente na testeira de tração e após fixe a chapa de proteção.





6° Posicione a testeira mancal e testeira de tração sobre os suportes de fixação já instalados para realizar a medição do tubo da porta (tudo de aço galvanizado).



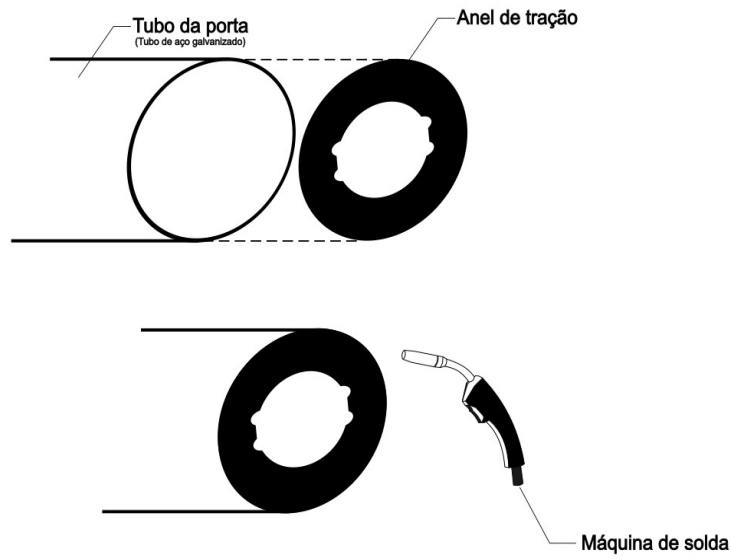
Utilize pontos de solda para a fixação das testeiras nessa etapa.



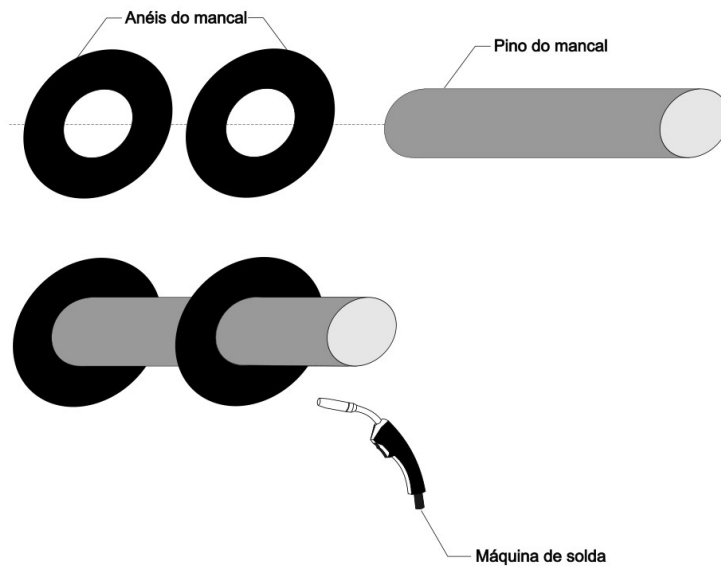
O tubo da porta (tudo de aço galvanizado) não acompanha o produto, ele deve ser adquirido separadamente de acordo com o modelo do movimentador a ser instalado.

Modelo	Diâmetro interno do Tubo da porta (Tubo de aço galvanizado)
PE-300	106,8 mm
PE-600	142,2 mm
PE-800	153,4 mm

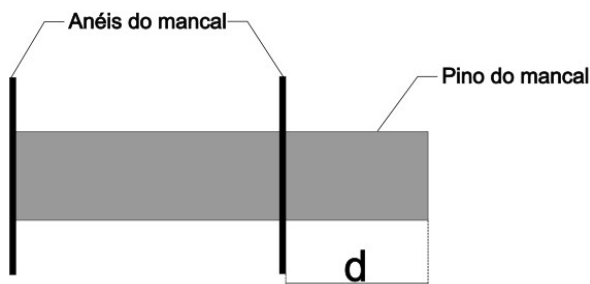
7º Após o corte do tubo da porta (tudo de aço galvanizado) realize a soldagem do anel de tração.



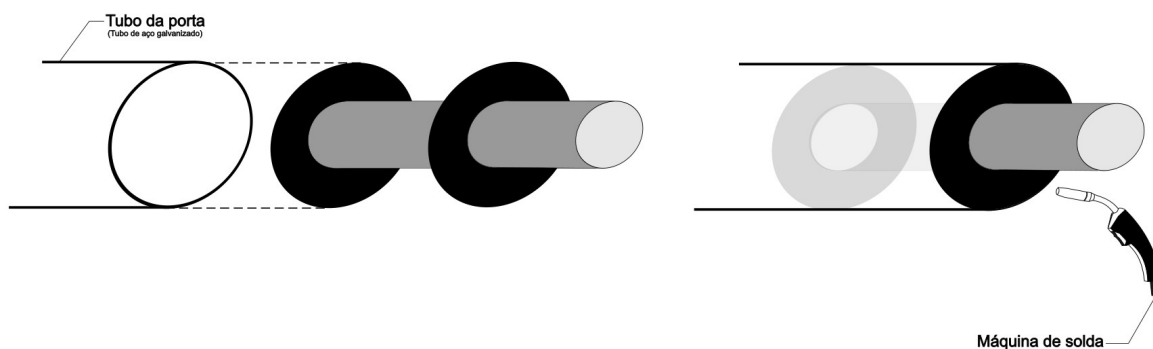
8º Na sequência solde o pino do mancal aos anéis do mancal e após solde o conjunto ao tubo da porta (tubo de aço galvanizado).



Uma das extremidades do pino do mancal necessita de um distanciamento mínimo para o anel.



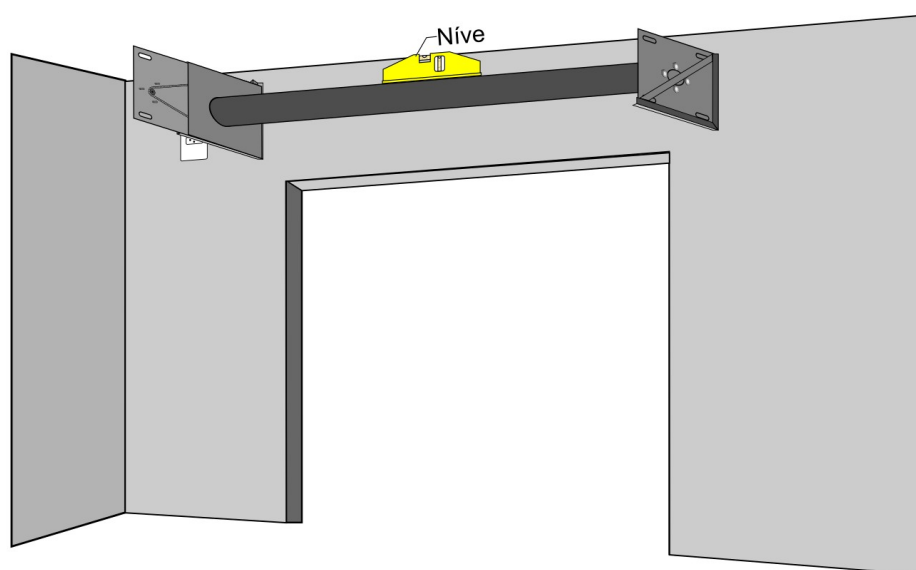
Modelo	d
PE-300	27 mm
PE-600	27 mm
PE-800	56 mm



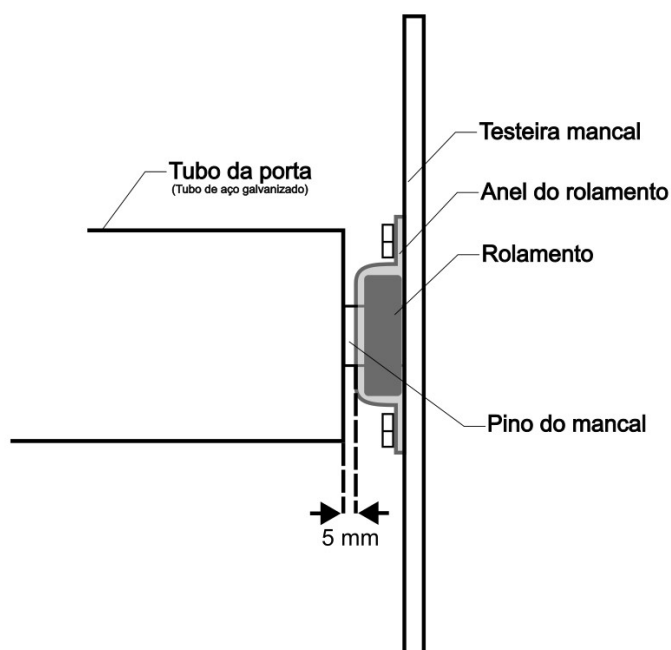
9º Posicione todo o conjunto (testeira de tração, testeira mancal e tubo da porta) sobre os suportes de fixação já instalados para realizar o nivelamento e ajustes de posicionamento.



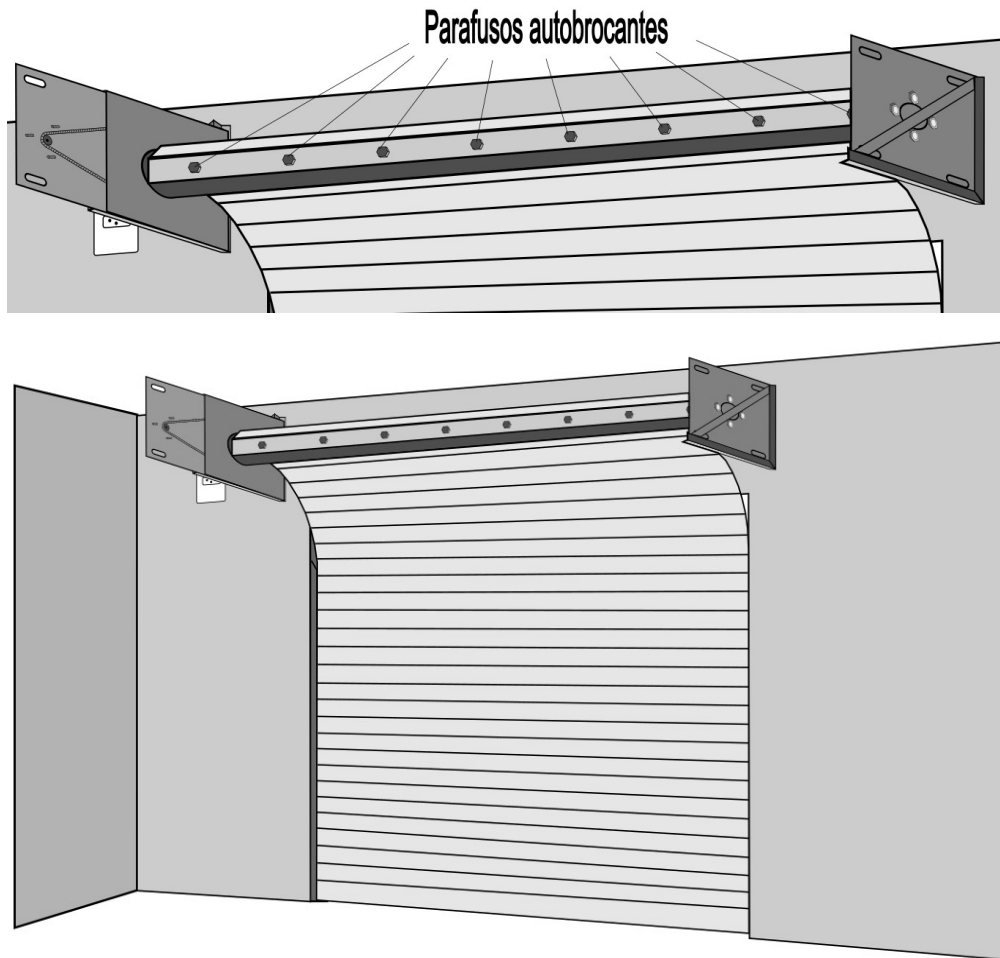
Para este processo utilize pontos de solda para fixação das partes. Somente após todo nivelamento e posicionamento realize a soldagem definitiva.



O Tubo da porta (tudo de aço galvanizado) deve ser posicionado com um espaçamento de 5 mm para a testeira mancal.

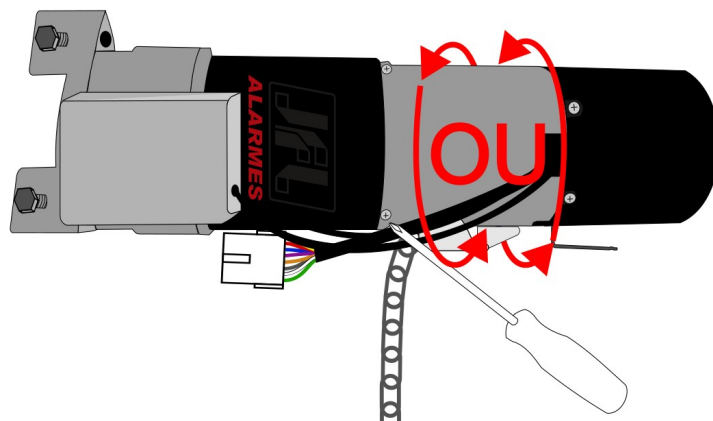


10º Fixe as lâminas da porta ao Tubo da porta (tudo de aço galvanizado).

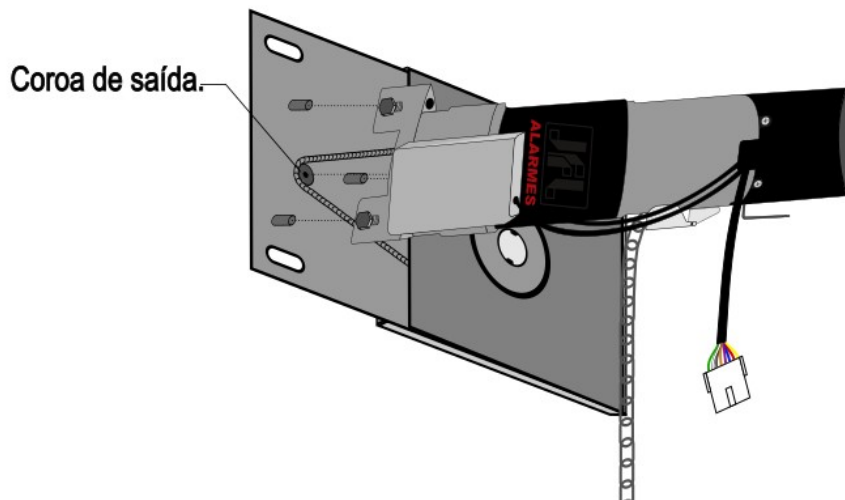


## 6 INSTALAÇÃO DO MOVIMENTADOR

1º Identifique qual o lado de instalação do movimentador, direita ou esquerda. Caso seja necessário modificar o padrão de fábrica do movimentador, basta aliviar os parafusos de fixação do freio eletromagnético e rotacionar o conjunto conforme imagem abaixo.



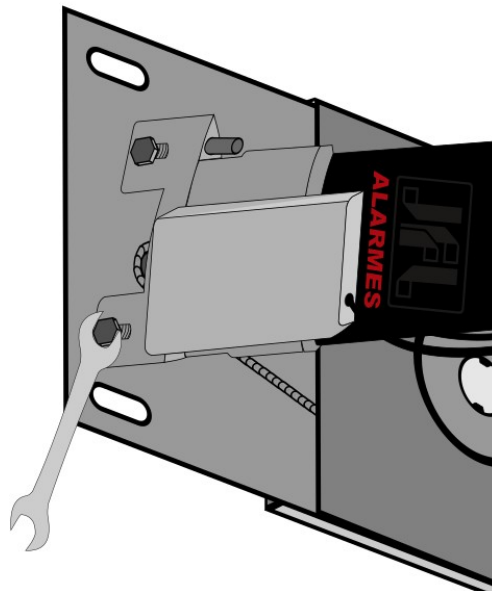
1º Conecte o movimentador a testeira de tração.



Coloque os parafusos de fixação mas somente os aperte firmemente após o processo de tencionamento da corrente de tração.

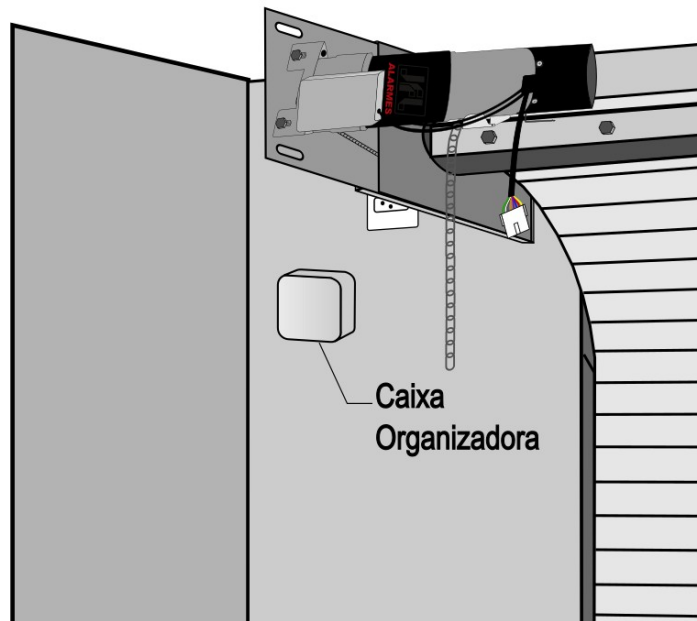
Certifique-se que o eixo de saída do motor esta devidamente conectado a coroa de saída.

2º Tensione a corrente de tração.



Não tencione a corrente ao máximo, ela deve possuir um pequeno alívio para trabalho.

3º Fixe a caixa Organizadora para posicionamento da Placa de comando.

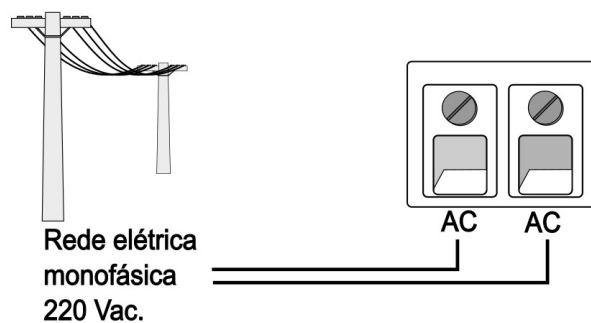


## 7 INSTALAÇÃO DA PLACA DE COMANDO

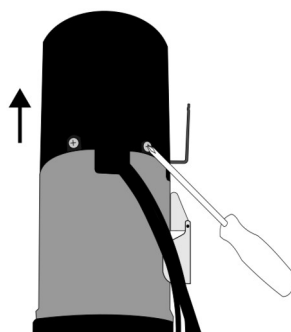
A linha de movimentadores para Porta de Enrolar da JFL oferece esquema de ligação simplificado. O equipamento é acompanhado de chicote de fiação com conector para conexão do motor, botoeira de comando e fins de curso.

Para a ligação siga os passos a baixo:

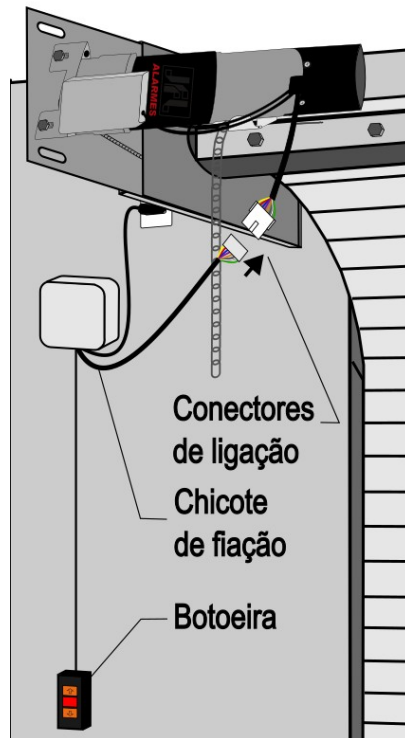
1º Faça a ligação da rede elétrica a Placa de Comando.



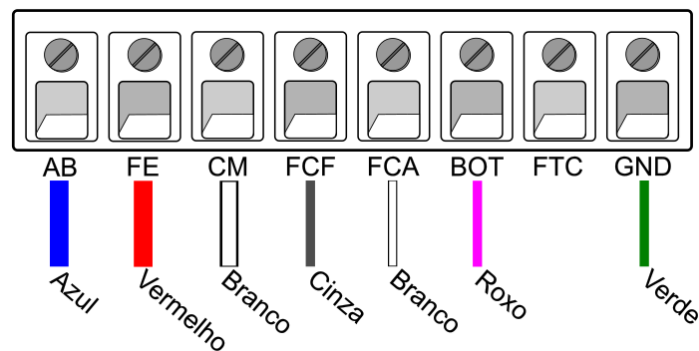
Realize a ligação do terminal de aterramento do movimentador ao aterramento da rede elétrica. Remova a tampa do movimentador para acesso ao terminal.



2º Conecte o chicote de fiação ao movimentador.



Todas as conexões com a Placa de comando saem de fábrica já realizadas. Caso seja necessário efetuar alguma ação, como o aumento da fiação, segue abaixo o esquema segundo o padrão de cores utilizado no chicote de fiação.



## 8 MODOS DE ACIONAMENTO

A linha de Movimentadores para Porta de Enrolar JFL possuem formas distintas de acionamento, sendo possível realizar comandos através de botoeira ou controle remoto.

### 8.1 BOTOEIRA

A linha de Movimentadores para Porta de Enrolar JFL é acompanhada de botoeira com 3 funções para operação da porta.

Ela possui botões específicos para abertura, fechamento e parada da porta. Ao se realizar comandos para abertura ou fechamento a porta somente será parada através do botão parada. Qualquer outro botão não realizará nenhuma ação, ou seja, se a porta estiver em movimento de fechamento e for pressionar o botão de abertura ela não reverterá seu movimento e continuará em movimento de fechamento. Somente ao se pressionar o botão de parada o movimento será interrompido.

## 8.2 CONTROLE REMOTO

A linha de Movimentadores para Porta de Enrolar JFL pode ser operada através de controle remoto para maior comodidade do usuário.

O controle remoto efetua operações para abertura, fechamento e parada da porta, sempre seguindo as características definidas na programação da Placa de Comando para a Função parada (habilitada ou desabilitada).



As características descritas para o funcionamento de controle remoto e botoeira não possuem prioridade sobre a ação de fotocélula (sensor de antiesmagamento). Sempre que obstruído a fotocélula a placa de comando avaliará o sentido de movimento do motor e tomará a ação de parar e reverte o sentido do movimento para proteção dos usuários.

## 9 AJUSTE NO SENTIDO DE OPERAÇÃO DO MOVIMENTADOR

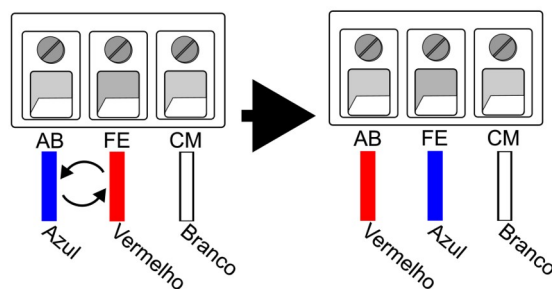
Antes de dar sequência em qualquer operação é recomendado realizar testes e identificar o sentido de operação do movimentador.

Este é um processo bem simples e para realizá-lo basta seguir os passos:

1º Através da Corrente de movimento Manual, posicione a porta entre aberta e fechada.

2º Através da botoeira, realize comando para abertura da porta. Se a porta se mover no sentido desejado, permita que ela se mova até a posição de aberto e através do botão de parada interrompa seu movimento. Tudo OK e seu movimentador esta funcionando em sentido correto, mas caso a porta se mova no sentido de fechamento pressione o botão parada para interromper o movimento e siga para o 3º passo.

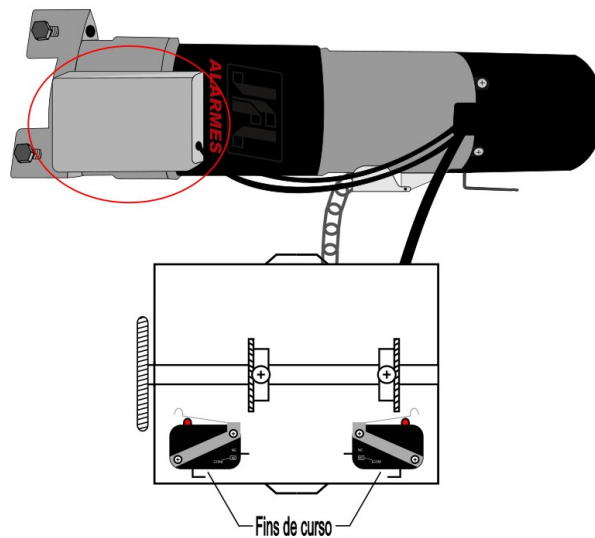
3º Caso o sentido de movimento esteja invertido, efetue a inversão dos fios ligados aos bornes AB e FE na Placa de Comando.



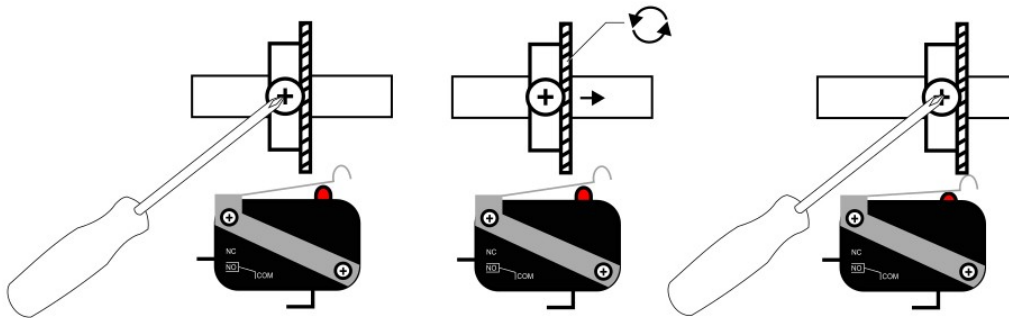
4º Após a inversão dos fios realize comando para abertura através da botoeira. Permita que a porta se mova até o sentido de aberto e então pressione o botão de parada para interromper o movimento da porta.

## 10 AJUSTE DOS FINS DE CURSO

Para realizar o ajuste dos fins de curso acesse a caixa posicionada a frente do movimentador e siga os passos:

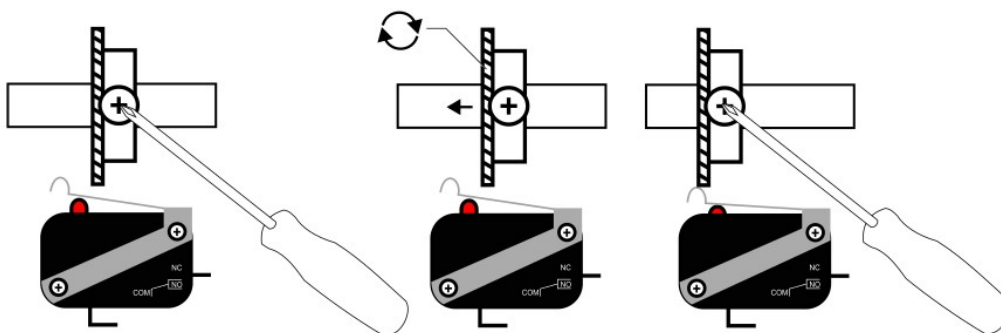


1º Com a porta totalmente aberta, com uma chave philips libere o parafuso trava do fim de curso de abertura e manualmente mova-o até que a chave de fim de curso seja acionada. Após o ajuste aperte o parafuso novamente.



2º Realize comando para fechamento da porta e ao atingir a posição de fechado pressione o botão de parada para interromper o movimento da porta.

3º Faça o mesmo processo descrito no 1º item para o fim de curso de fechado.



4º Realize comandos para abertura e fechamento para certificar que o ajuste dos fins de curso esta ok, mas caso seja necessárias pequenas modificações repita os passos indicado anteriormente no 1º e 3º item.

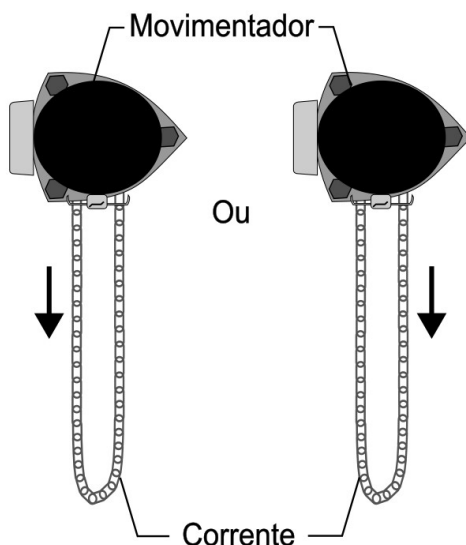
# 11 SISTEMA DE MOVIMENTO MANUAL

O Movimentador para Porta de Enrolar JFL oferece sistema de movimento manual da porta para ocorrências de falta de energia elétrica.

## 11.1 SISTEMA POR CORRENTE

O movimentador possui uma corrente que permite efetuar a abertura ou fechamento da porta.

Para utilizá-lo basta realizar movimento de “puxar” a corrente, colocando o movimentador em movimento manual no sentido desejado.

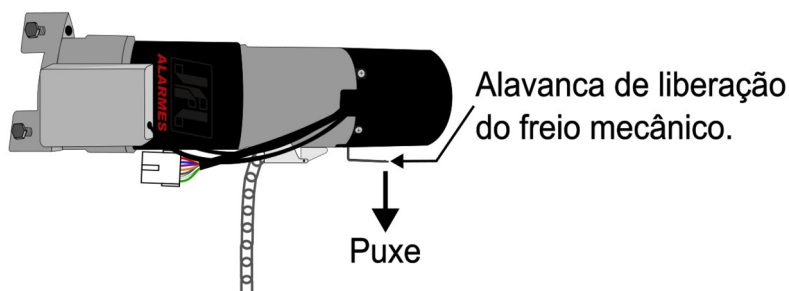


Não utilize o sistema de movimento manual por corrente com a porta em movimento automático.

## 11.2 LIBERAÇÃO DO FREIO MECÂNICO

O movimentador também possui um sistema de liberação manual do freio mecânico. Este sistema somente pode ser utilizado quando a porta se encontra no estado de aberta e necessita ser fechada.

Para utilizar o sistema de liberação do freio mecânico basta puxar a alavanca existente no movimentador, conforme a imagem.





A utilização da alavanca de liberação do freio mecânico pode ocasionar movimento desordenado da porta.

Ao utilizá-la faça liberações de forma pausada, puxe e solte pausadamente e suavemente a alavanca, evitando assim que a porta ganhe velocidade e venha a colidir ao solo.

## 12 CONFIGURAÇÕES DAS PLACAS DE COMANDO

Para acesso ao manual com as orientações para configurações das funções do equipamento e esquema de ligação da fotocélula, acesse o link abaixo:

[CONFIGURAÇÃO DA PLACA DE COMANDO QC-1001](#)

## 13 RECOMENDAÇÕES AO USUÁRIO

A manutenção somente deverá ser feita por um técnico qualificado. Verifique periodicamente a instalação, verifique se há sinais de desgastes em qualquer parte da estrutura que sustenta o movimentador ou que faça parte do conjunto.

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



**ATENÇÃO:** Frequentemente examinar a instalação e sinais de desgastes ou danos nos cabos ou estrutura.



**RECOMENDAÇÃO:** Guarde seu manual para futuras consultas. Caso perca o manual acesse o site: [www.jfl.com.br](http://www.jfl.com.br).

## 14 LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

A JFL não possui acesso, não coleta e não faz nenhum tratamento de dados através deste produto.

## 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: 86.527.934/0003-63

Rua Tocantins, 190 – Boa Vista

CEP 37.538-630 - Santa Rita do Sapucaí / MG

Fone: (35) 3473-3550

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

REV.: 00 27/02/2025