
MANUAL

AUTOMATIZADOR ASTRO LIGHT

Astro

AUTOMATIZADOR PARA PORTA SOCIAL



ATENÇÃO:
Este produto requer
conhecimento técnico
para instalação.



AUTOMATIZADOR PARA PORTA SOCIAL

Validade da garantia somente quando o produto é instalado por revendedores treinados pela Astro.

Atenção: Código de Defesa do Consumidor Seção II – art. 12 – Paragrafo 3º - Item III e art. 14

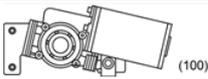
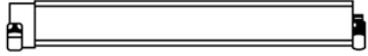
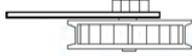
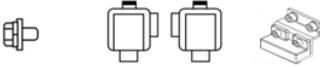
SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| 1. Tabela de características..... | 3 |
| 2. Itens na caixa..... | 3 |
| 3. Medidas de obra e conferências..... | 4 |
| 4. Instalação do operador..... | 6 |
| 5. Ligações elétricas..... | 10 |
| 6. Configuração de central..... | 13 |
| 7. Operação..... | 15 |
| 8. Cheque Problemas..... | 15 |
| 9. Anomalias e diagnósticos..... | 16 |
| 10. Garantia..... | 17 |

1. Tabela de características

| Especificações | Modo de abertura | |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------|
| | 01 folha lateral | 02 folhas centrais |
| Peso Máximo das folhas | < 100 kg | < 200 kg |
| Velocidade de abertura | 0,45 m/s | 0,90 m/s |
| Velocidade de fechamento | 0,40 m/s | 0,80 m/s |
| Comprimento da folha | 0,7 - 1,3 m | 0,6 - 1,25 m |
| Força de fechamento | < 40 N | < 45 N |
| Unidade de controle | Micro processada STM | |
| Motor | 24V 55W Brushless DC Motor | |
| Tempo de porta aberta | 0 - 8 segundos | |
| Função Anti-esmagamento | Porta abre após uma colisão | |
| Alimentação | 220V 60 Hz | |
| Corrente | 0,095 - 1,35 A | |
| Temperatura de operação | - 30° C ~ + 50° C | |

2. Itens na caixa

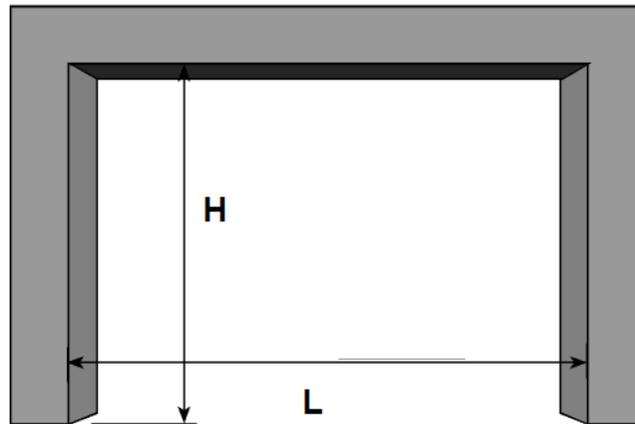
| Item | Quantidade | Ilustração |
|---|------------|--|
| Motor | 1 |  (100) |
| Controlador | 1 |  |
| Chave Liga/Desliga | 1 |  |
| Esticador de correia | 1 |  |
| Correia | [m] |  |
| Carro de deslizamento | 4 |  |
| Parafusos e Acessórios | 1 Pack |  |
| Trilho, pista, perfil dobradiça, tampa frontal, tampas laterais, acessórios | 1 |  |

3. Medidas de Obra e Conferência

3.1 Medida do vão

H: Altura do vão

L: Largura do vão

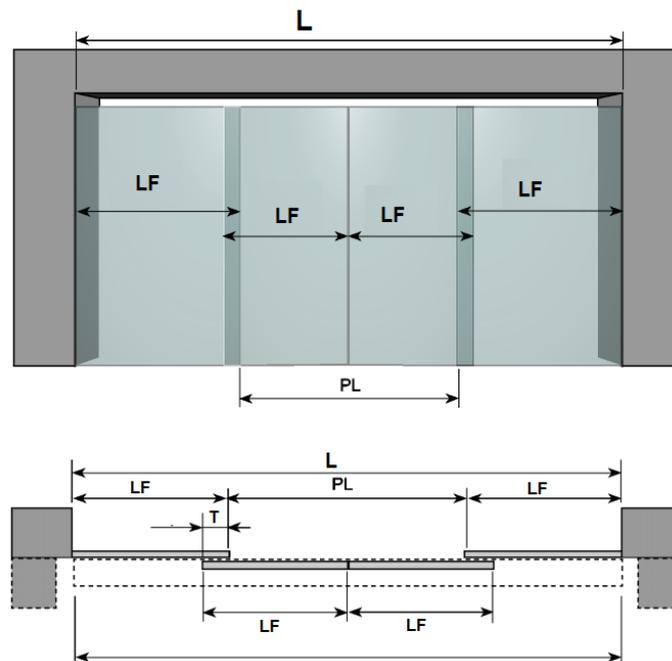


3.2 Largura das folhas

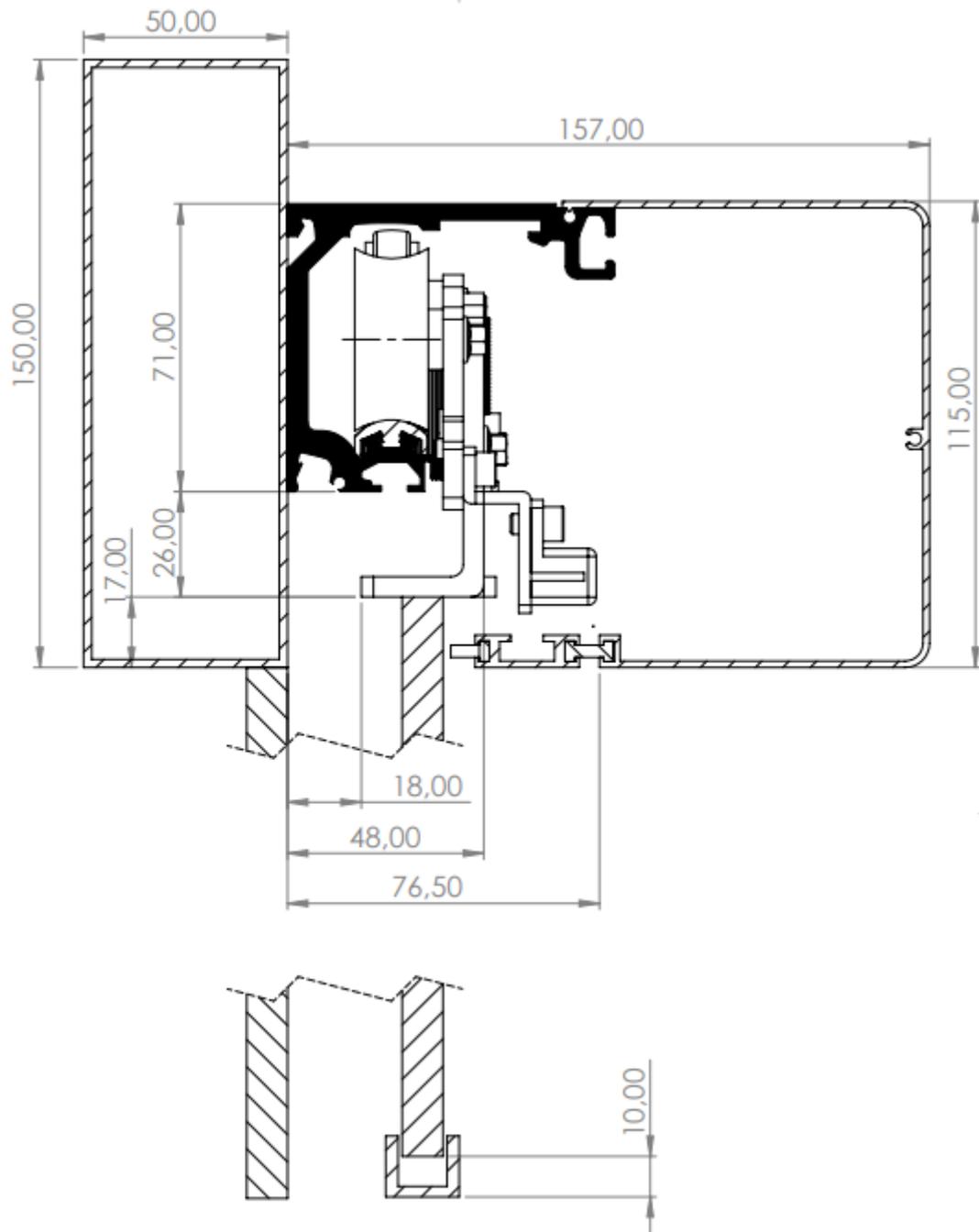
LF: Largura da Folha

PL: Passagem Livre

T: Transpasso entre folhas



3.3 Vista lateral do conjunto operador



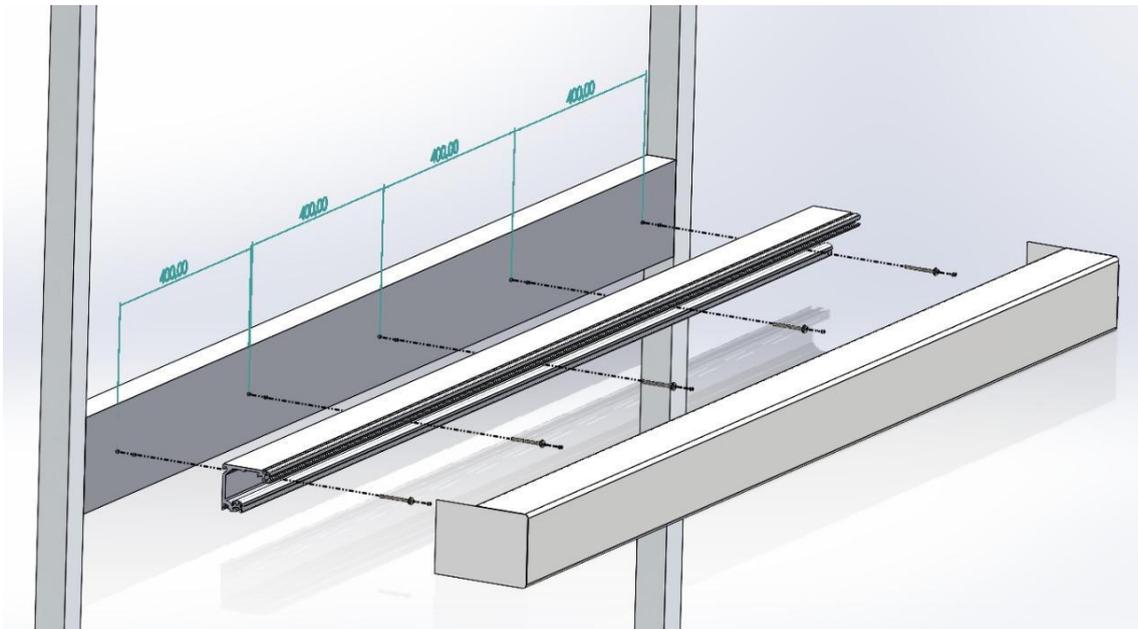
4. Instalação do operador

4.1 Fixação do trilho

- Perfurar trilho do operador e aparafusar conjunto na estrutura. Respeitar a distância mínima entre parafusos.

4.2 Notificações

- Antes de fixar o mecanismo, verifique a qualidade da execução da obra, certificando-se que o local irá suportar a carga total a ser instalada;
- Não faça fixação em gesso ou madeira;
- O pórtico tem que ser rígido, a exemplo de concreto, viga de aço ou alumínio estrutural;
- Instalação e ajustes devem ser feitos de acordo com o manual. O não cumprimento poderão resultar em acidentes;
- Nunca ultrapasse o limite de carga de cada folha;
- Não ligue o mecanismo na rede elétrica antes de finalizar a instalação.



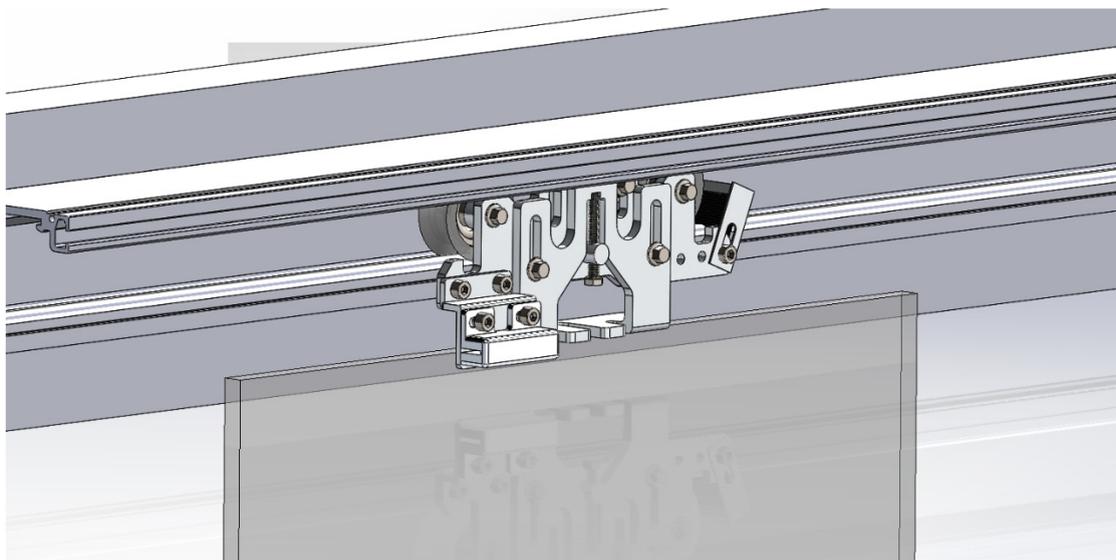
4.3 Montagem dos carros de deslizamento

4.3.1 Conjunto carro

Inserir no conjunto do carro de deslizamento a escova, amarra correia e batedor de centro.

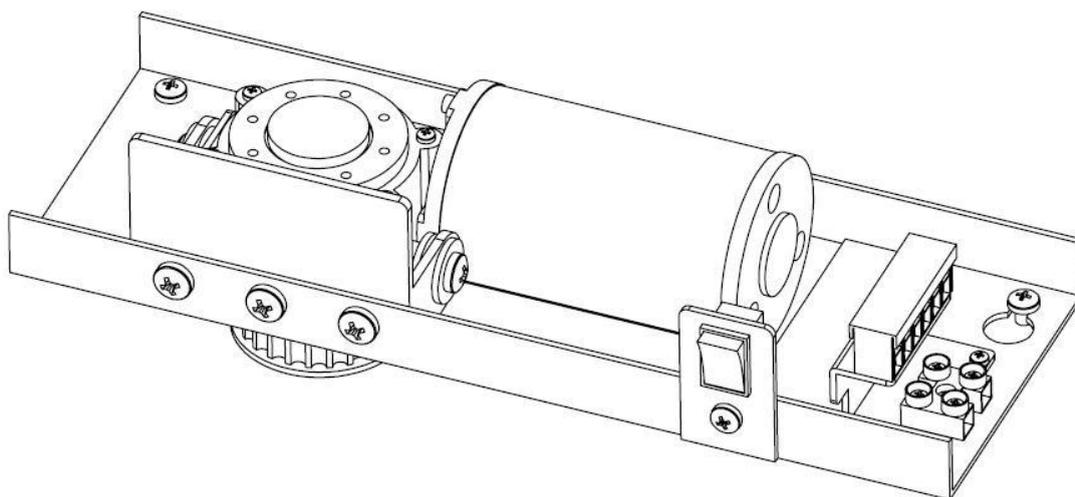
4.3.2 Montagem dos carros no trilho

- Utilizar 02 carros de deslizamento por folha de porta.



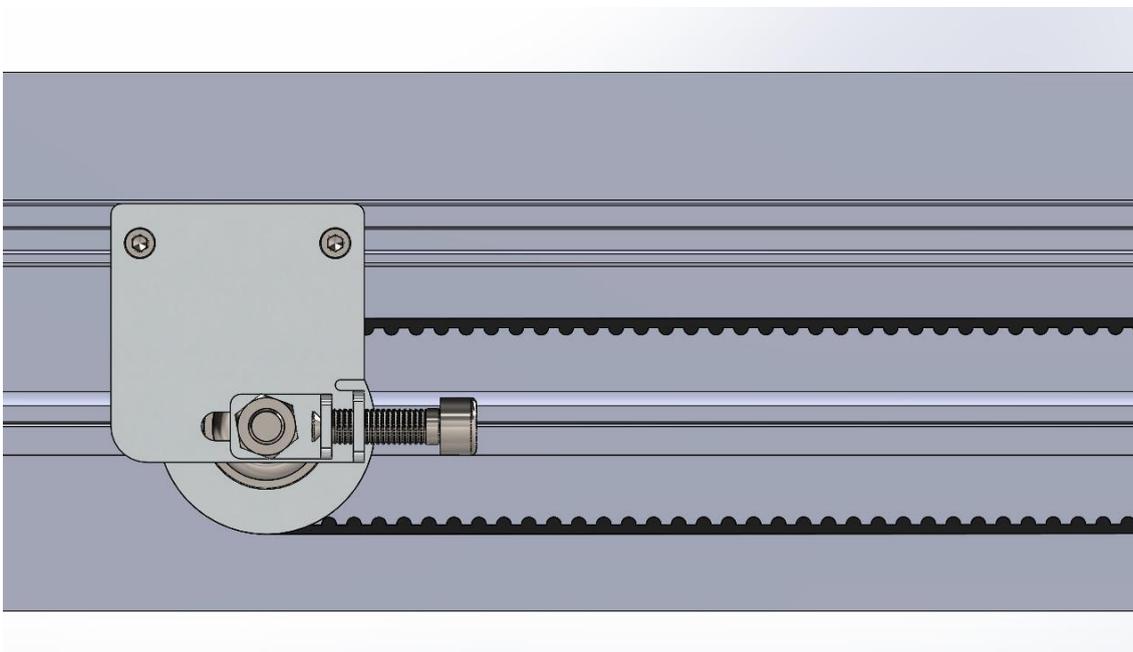
4.4 Montagem do conjunto motor

- Fixar conjunto motor na extremidade direita do trilho após fazer desbaste na aba do chassi de alumínio do trilho.



4.5 Montagem do esticador de correia

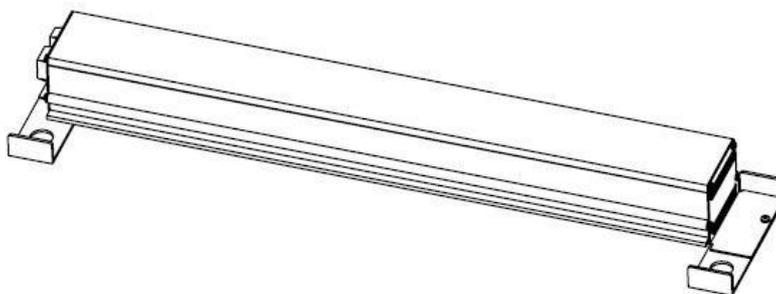
4.5.1 Fixar esticador de correia na extremidade esquerda do trilho



4.5.2 Após instalação da correia utilizar porca do eixo do esticador para folgar o conjunto, em seguida esticar a correia utilizando um chave Allen.

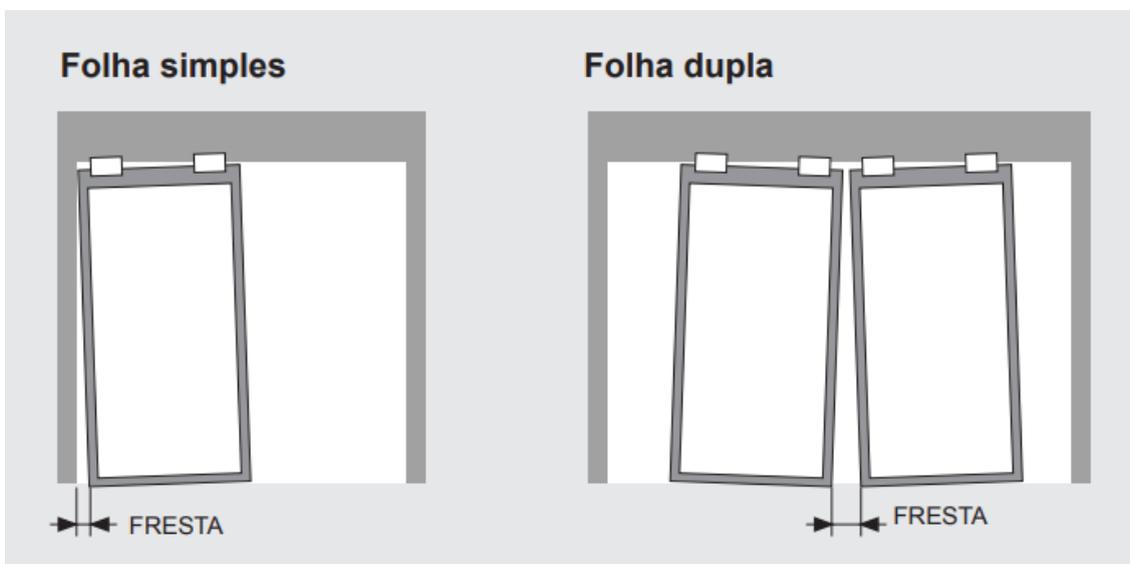
4.6 Montagem da Eletrônica

- Posicionar eletrônica ao lado motor e utilizar os plugs dos cabos para ligação do motor.

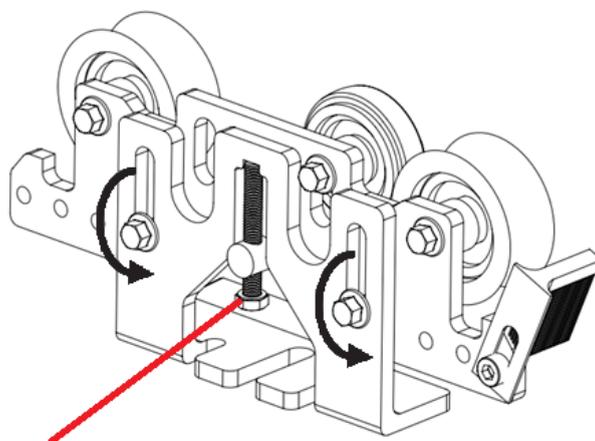


4.7 Ajustes das folhas

4.7.1 Para alinhar as folhas as frestas devem ser corrigidas.



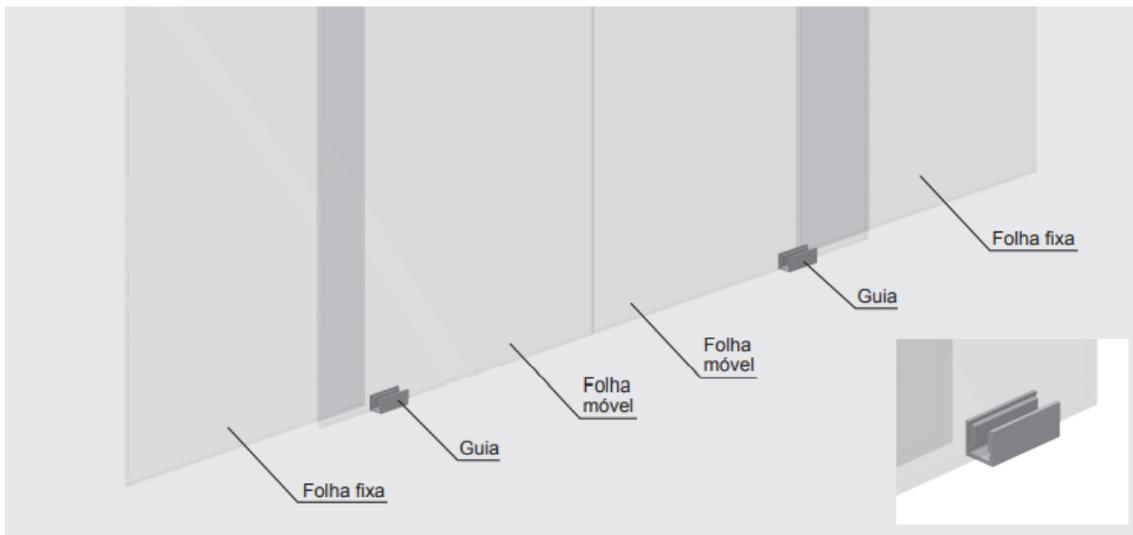
4.7.2 Regulagem da altura das folhas.



**Regulagem da altura do
elevador do carro**

4.8 Instalação das guias de piso

4.8.1 As folhas móveis devem estar alinhadas e no prumo.

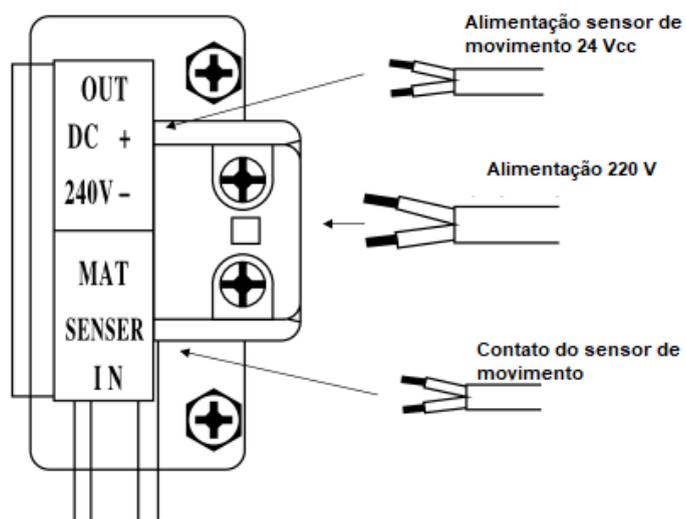


5. Ligações Elétricas

5.1 Notificações:

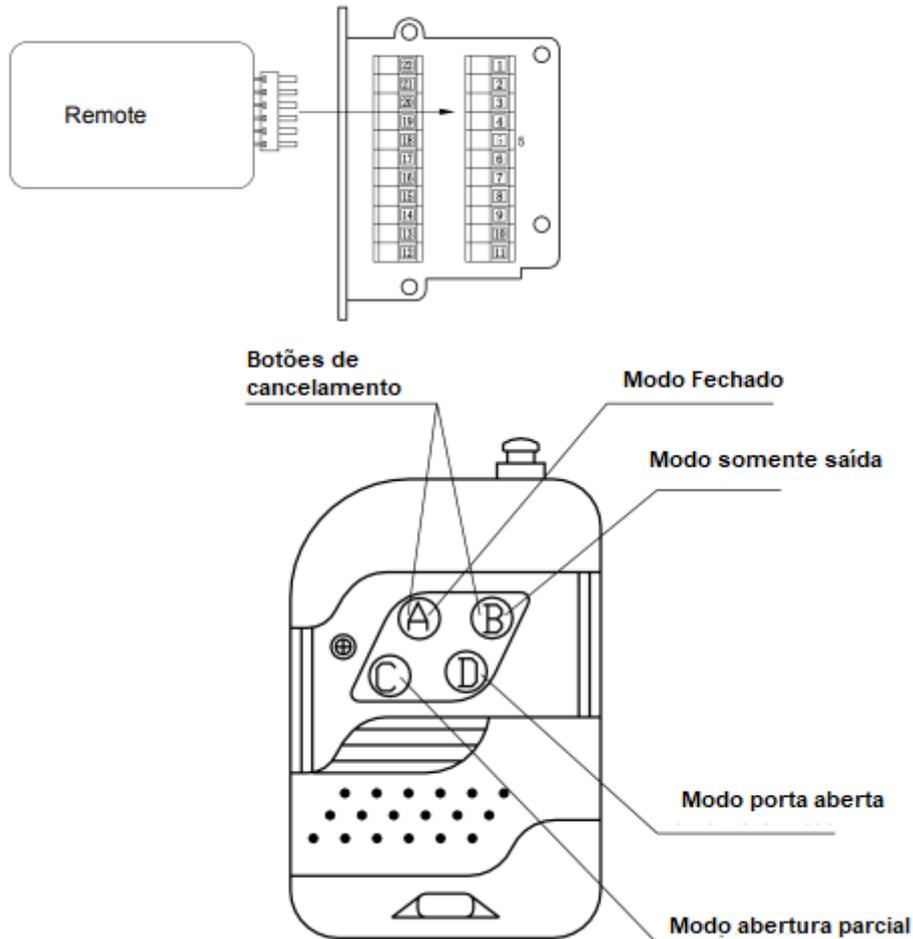
- Nunca Conecte na saída 24 Vcc da central eletrônica dispositivos com carga acima de 24 Vcc 300 mA, poderá danificar a central;
- Consulte possibilidades para conectar dispositivos externos;
- Utilizar 220 V 60 Hz para alimentação

5.2 Ligação de sensor e alimentação



5.3 Controle remoto

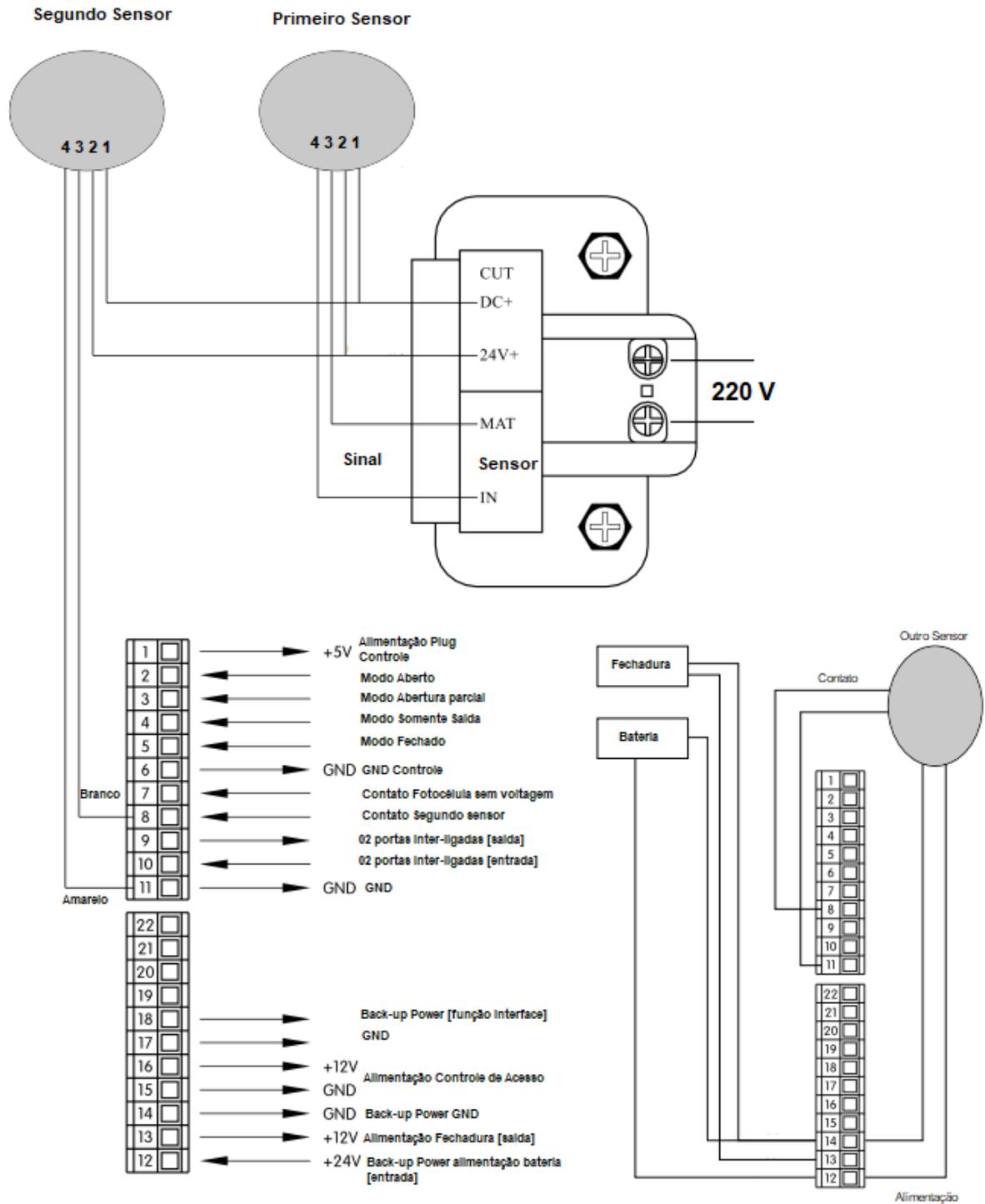
- Encaixe de acordo com indicação do borne da central;
- Atenção na direção do plug;
- Utilizar os bornes de 1 – 5.



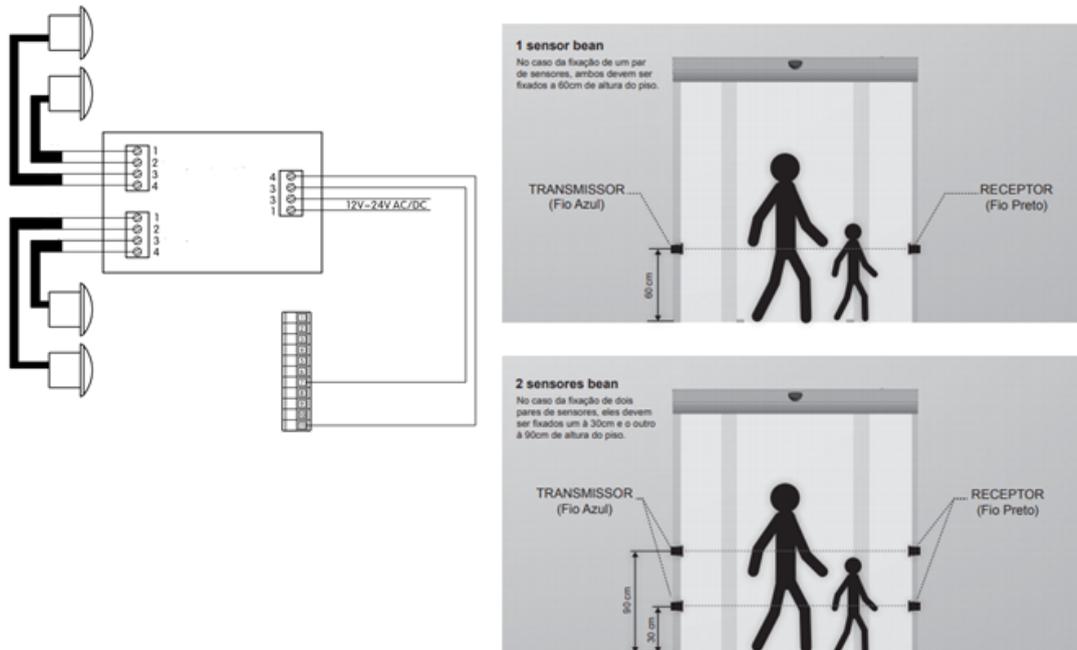
5.3.1 Instruções das funções

- "A" Modo Fechado: Porta se mantém fechada mesmo com acionamento dos sensores;
- "B" Modo Somente Saída: O acionamento do sensor externo é desligado;
- "C" Modo Abertura Parcial: A porta abre apenas metade da trajetória;
- "D" Modo Porta Aberta: Porta se mantém aberta.
- O controle remoto pode ser usado normalmente até 20 metros de distância.
- Evitar umidade e ambientes agressivos para evitar danos ao controle remoto;
- Em caso de falha substituir a bateria de 12 v.

5.4 Diagrama dos Sensores

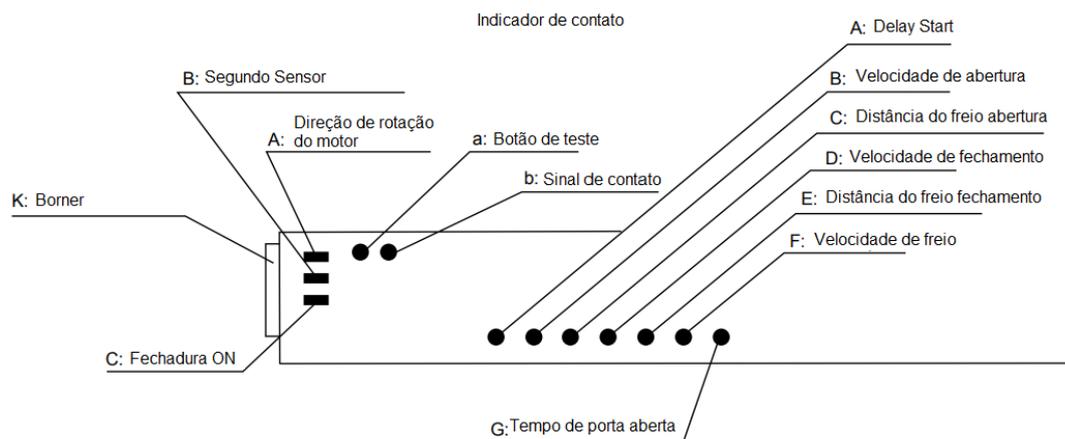


5.5 Diagrama da fotocélula



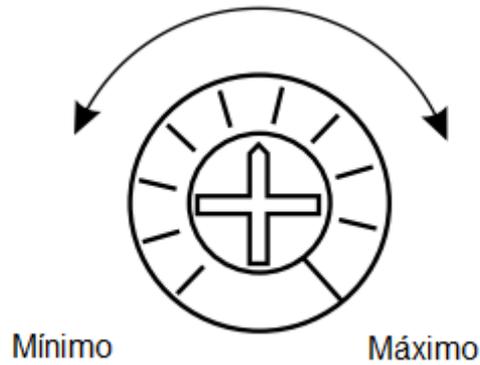
6 Configuração de central

6.1 Configurações gerais

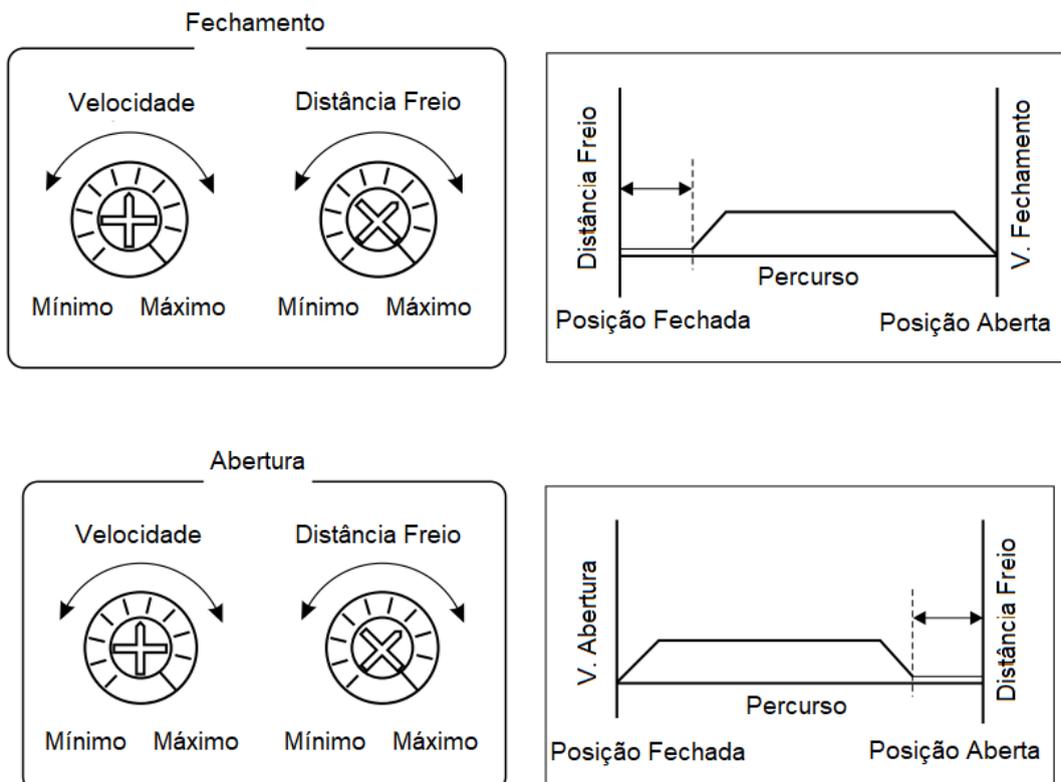


- "a" Botão de teste: Botão confirmar o ajuste configurado;
- "b" Sinal de contato: Led indicativo de contato dos sensores;
- "A" Direção de rotação do motor: Direção de abertura da porta;
- "B" Segundo Sensor: Chave seletora de sensor secundário. Sensor Principal é ativado assim que segundo sensor detecta, no segundo acionamento do segundo sensor o sensor principal é desativado.
- "C" Fechadura ON: Ligar acionamento da fechadura. Ligado a direita;
- "A" Delay Start: Fechaduras destravam após o tempo programado;

- "B" Velocidade de abertura: Máx. 0,45 m/s / folha;
- "C" Distância de freio abertura: Distância do início do freio;
- "D" Velocidade de fechamento: Máx. 0,40 m/s / folha;
- "E" Distância do freio de fechamento: Distância do início do freio;
- "F" Velocidade do freio: Ajuste;
- "G" Tempo de porta abertura: Tempo que a porta se mantém aberta.

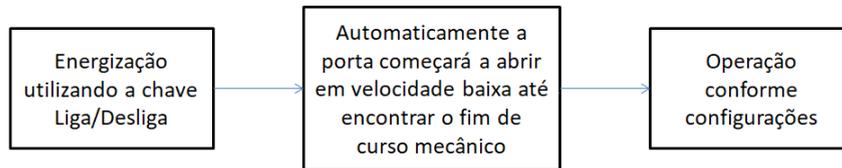


6.2 Diagrama de velocidade



7 Operação

7.1 Primeiro trabalho



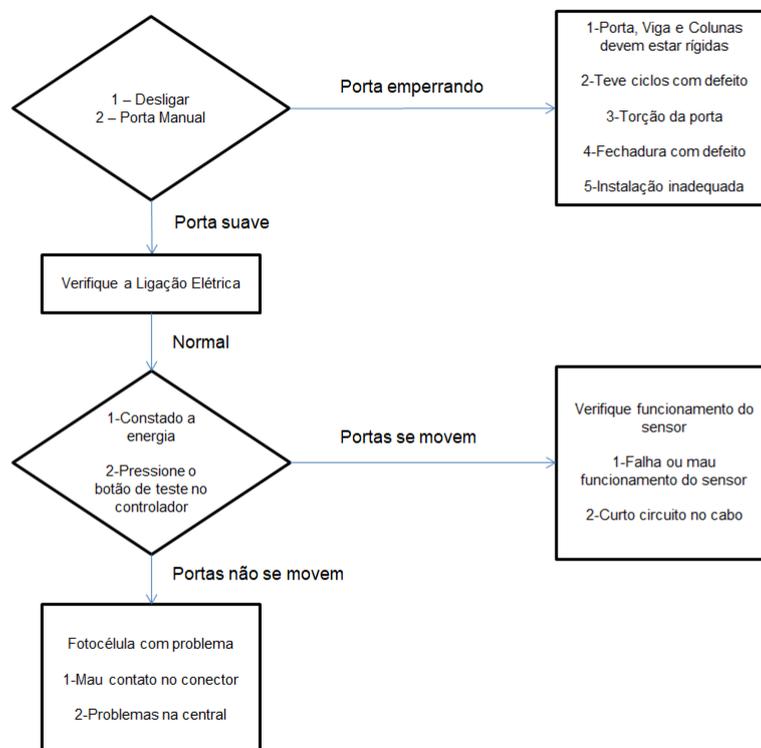
7.2 Função anti-esmagamento

- No fechamento caso tenha algum obstáculo a porta irá retornar aberta;
- No próximo fechamento a porta irá fazer o percurso na velocidade lenta;
- Caso o obstáculo seja removido a operação volta ao normal.

7.3 Função proteção da central

- Caso a temperatura da central atinja os limites de funcionamento o dispositivo será desligado e voltará a funcionar com a queda da temperatura.

8 Cheque Problemas



9 Anomalias e diagnósticos

| Problema | Causa Provável | Verificação | Solução |
|---------------------------------|--|---|---|
| Porta Abre e Fecha lentamente | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste da velocidade de abertura e fechamento muito baixo 2. A porta está muito pesada para movimentar quando desligada | <ol style="list-style-type: none"> 1. Cheque a configuração de velocidade de abertura e fechamento 2. Observar qualquer dano ou peça frouxa no suporte, guia de piso ou dispositivo anti-queda 2. Obstáculo no trilho | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste de velocidade na central 2. Concerte a peça danificada 2. Parafuse a guia de piso 2. Fixe corretamente o dispositivo anti-queda 2. Limpe o trilho |
| A porta não funciona | <ol style="list-style-type: none"> 1. Não entra energia 2. Porta Bloqueada 3. Falha na conexão entre o motor e a central de controle 4. Porta interligada em funcionamento | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique as conexões de energia 1. Verifique o fusível da chave de energia 2. Verifique se a trava está acionada ou não 3. Verifique se a conexão entre o motor e a central está correta 4. Verifique se a porta interligada está em funcionamento | <ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte a energia 1. Troque o fusível 2. Destrave a porta 3. Efetue novamente a conexão do motor na central 4. Aguarde o fechamento da porta interligada |
| A porta não fecha | <ol style="list-style-type: none"> 1. Radar ativado 2. Sensor da fotocélula interrompido | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se existe algum defeito no sensor 1. Cheque se existe algum objeto na área de detecção do radar 1. Confira se o sensor está bem fixado 2. Verifique se o sensor de emissão e recepção estão no mesmo nível 2. A superfície do sensor pode estar suja 2. Sensores mal conectados 3. Verifique os botões de aberto | <ol style="list-style-type: none"> 1. Substituir radar 1. Limpe a área de detecção 1. Fixe o sensor em uma superfície estável 2. Ajuste o nível dos sensores 2. Limpe a superfície 2. Refaça a conexão dos sensores até a central 3. Reset o dispositivo |
| A porta abre sozinha | <ol style="list-style-type: none"> 1. Radar funcionando incorretamente | <ol style="list-style-type: none"> 1. Algum objeto se movendo na área de detecção do radar 1. Iluminação fluorescente muito próxima do radar 1. Alguma máquina de micro-ondas funcionando próximo ao radar | <ol style="list-style-type: none"> 1. Remova o objeto para fora da área de detecção 1. Remova a Lâmpada 1. Remova a máquina |
| A porta bate uma contra a outra | <ol style="list-style-type: none"> 1. O fim de curso está mal fixado 2. A velocidade de fechamento está muito alta e a distância do freio muito pequena 3. Porta desnivelada | <ol style="list-style-type: none"> 1. Cheque o fim de curso 2. Verifique as configurações na central 3. Verifique se a porta está no prumo | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste a posição do fim de curso 2. Diminua a central e aumente a distância de freio 3. Execute o ajuste das folhas |

10 Garantia

10.1 Termo de garantia

A ASTRO MOTORES concede para este produto uma garantia de 90 (noventa) dias, conforme determina a legislação vigente, com acréscimo de um período de 09 (nove) meses, concedido por liberalidade, totalizando 12 meses. A validade será contatada a partir da data da emissão da nota fiscal de aquisição do primeiro consumidor. Constatando uma eventual falha de funcionamento, o cliente deverá entrar em contato com a ASTRO ou seus representantes comerciais para que se verifique se o produto está apresentando defeitos de fabricação. O exame e reparo do produto, dentro do prazo de garantia só poderão ser executados pelos técnicos da ASTRO ou outro profissional previamente autorizado. Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes defeituosos será gratuita, assim como a mão de obra aplicada.

10.2 A garantia não cobre

- Transporte e remoção de produtos para conserto/instalação;
- Serviços de instalação, regulagens externas e limpeza;
- Se o defeito apresentado for ocasionado por mal uso do produto pelo cliente ou terceiros estranhos ao fabricante;
- Se ocorrer a ligação desse produto a instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes das recomendadas no manual de instruções ou sujeitas a oscilações excessivas da rede elétrica;
- Se o dano tiver sido causado por acidentes, como quedas, ou agentes da natureza, como raios, inundações, desabamentos e demais causas de força maior ou casos fortuitos;
- Se a Nota Fiscal da compra apresentar rasuras ou modificações;
- Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural para quais foi projetado.

