

Termo de garantia

A **Motoppar Ind. e Com. de Automatizadores Ltda.**, localizada na Avenida Dr. Labieno da Costa Machado, nº 3526, Distrito Industrial, Garça/SP, CEP 17.400-000, CNPJ 52.605.821/0001-55, IE 315.011.558.113 garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação e montagem que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição. Para tornar viável e exigível a garantia, devem ser observadas as orientações de instalação. Havendo exigência legal, deve ser contratada uma pessoa habilitada e com capacitação técnica para o ato da instalação do produto, com o respectivo recolhimento da Anotação de Responsabilidade Técnica.

Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade da **MOTOPPAR** fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação, não incluindo os custos de retirada e reinstalação, bem como o transporte até a sede da fabricante.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos **PPA**, acrescentamos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contado da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra. No tempo adicional de 275 dias, serão cobrados as visitas e os transportes para eventuais consertos dos produtos. Nas localidades onde existam serviços autorizados, as despesas de transporte do aparelho e/ou técnico também correm por conta do proprietário consumidor.

A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá o seu efeito se o produto:

- sofrer danos provocados por acidentes ou agentes da natureza, tais como, raios, inundações, desabamentos, fogo, etc;
- for instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
- for atingido por descargas elétricas que afetem o seu funcionamento;
- não for empregado ao fim que se destina;
- não for utilizado em condições normais, ou danificados por vandalismo;
- sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto, ou outros aparelhos periféricos de outros fabricantes que tornem o produto inoperante;
- interrupção de uso, que torne o equipamento obsoleto ou desatualizado acarretando assim problemas de funcionamento;
- desatenção da data de validade e manutenção do funcionamento das baterias.

Recomendações:

Recomendamos a instalação pelo serviço técnico autorizado.

A instalação por outrem implicará em exclusão da garantia em decorrência de defeitos causados pela instalação inadequada.

Somente técnico autorizado da **PPA** está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constatadas no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor.

Se houver corte no fornecimento de energia elétrica, ou qualquer causa que eventualmente afetem o bom e prático funcionamento dos aparelhos, isso isentará qualquer responsabilidade do fabricante, assim, recomendamos especial atenção quanto ao fornecimento desses serviços.

Caso o produto apresente defeito, procure o Serviço Técnico Autorizado.

Comprador: _____

Endereço: _____

Cidade: _____

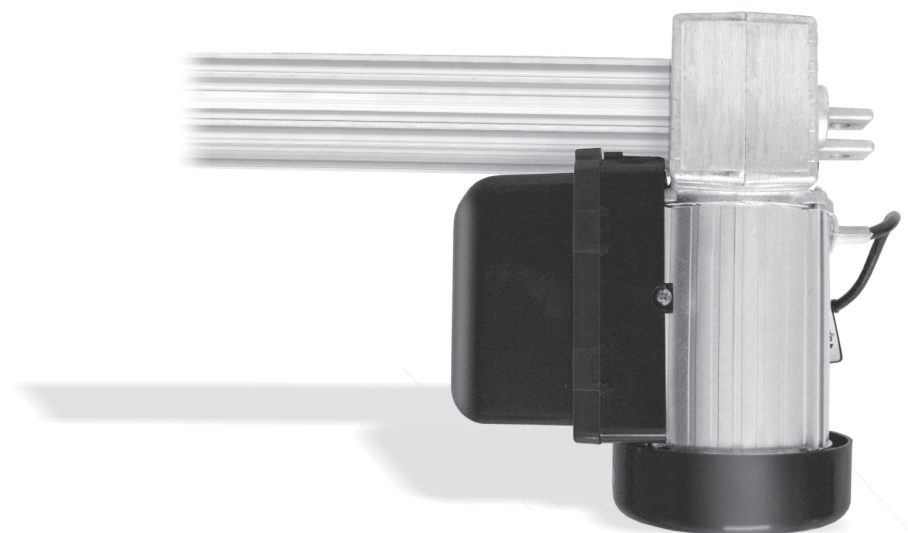
Bairro: _____ CEP: _____

Revendedor: _____ Fone: _____

Data da venda: _____ ID: _____

DZ DE FUSO

Automatizador para portões deslizantes



Índice

Introdução	3
Ferramentas	3
Características técnicas	4
Considerações preliminares quanto a instalação	4
Procedimento	4
Instalação	5
Montagem do destravamento	9
Sistema para destravar o equipamento	10
Central eletrônica	11

Introdução

O perfeito funcionamento deste equipamento depende das instruções que constam neste manual. Aqui estão algumas das ferramentas necessárias para a montagem do equipamento.

Ferramentas



Chave Canhão



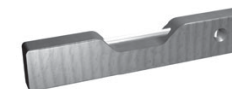
Chave de Fenda



Lápis



Arco de Serra



Nível



Trena



Chave Fixa



Esquadro



Martelo



Alicate



Furadeira



Máquina de Solda



Lixadeira

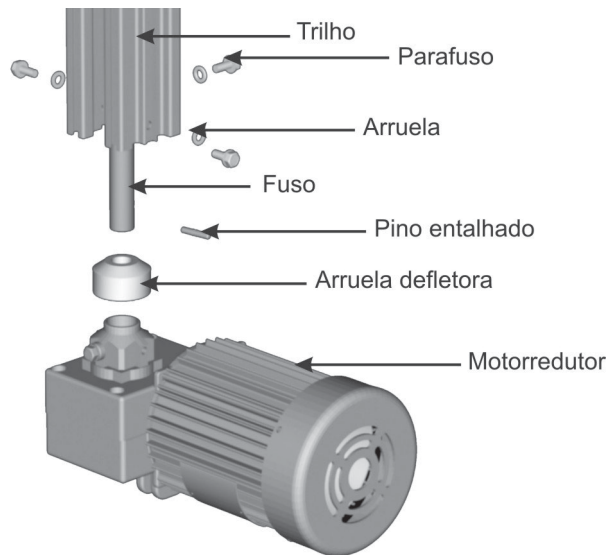
Características técnicas

Alimentação.....	127Vac / 220Vac
Fase.....	Monofásico
Redução.....	2:26
Consumo (A).....	1.2A (220V) / 2.4A (127V)
Velocidade.....	7.8m / min
Manobras.....	60 ciclos / hora
Frequência.....	.50 / 60Hz
Rotação do motor (RPM).....	1450 (50Hz) / 1750 (60Hz)
Capacitor.....	12µF (220V) / 25µF (127V)
Acionamento.....	1.5 a 6m

Considerações preliminares quanto a instalação

Verifique o desempenho do portão antes de iniciar a instalação do equipamento. Faça o seguinte teste para verificar se o portão está em condições de automatização. Verifique se o esforço exercido pelo braço de um adulto consegue deslocar com suavidade em todo o percurso. Caso essa condição não possa ser atendida o portão deverá passar por uma revisão, para melhorar as condições de atrito das roldanas.

Procedimento



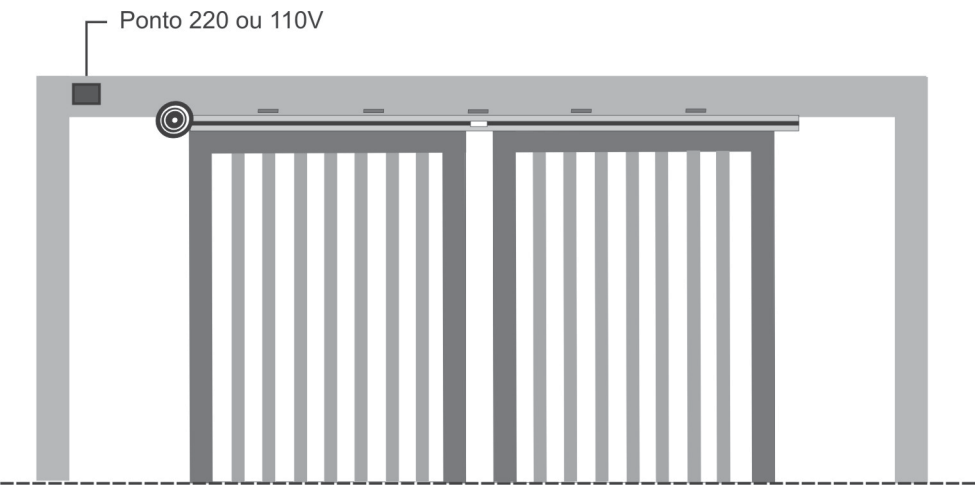
Utilize três arruelas junto aos parafusos conforme o desenho acima, para que os parafusos não travem o eixo principal do motorreductor.

Instalação

Para melhor compreensão do instalador (TÉCNICO), vamos dividir a instalação em 2 (duas) partes:
Parte I - Instalação elétrica;
Parte II - Motagem e Fixação do equipamento;

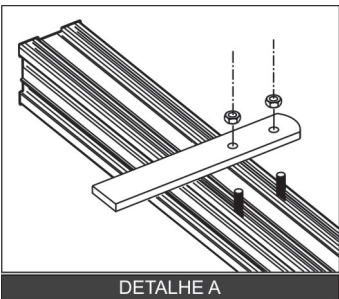
PARTE I - Instalação elétrica

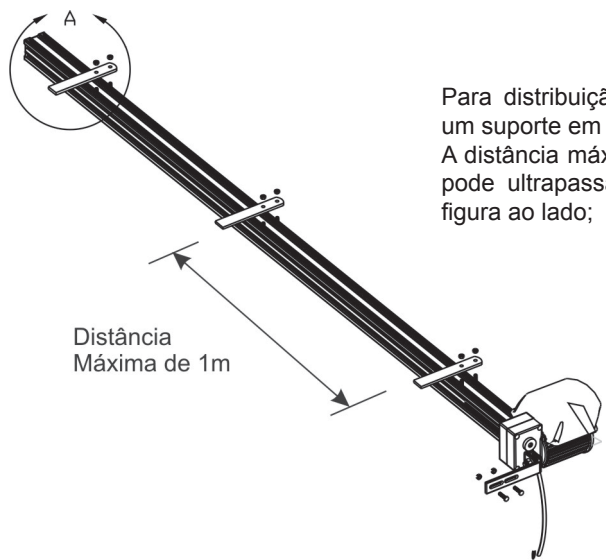
Prover a partir do relógio de força, um ponto de energia para alimentação do equipamento. Verificar se a voltagem deste ponto esta de acordo com a do equipamento. É recomendado o uso de disjuntores junto ao quadro de distribuição de energia de no máximo 5A.



PARTE II - Montagens e fixações

Passo 1: Fixar os suportes no trilho da máquina, para isso pegue os parafusos 1/4" x 1" e introduza as suas cabeças nas ranhuras superiores do trilho de alumínio. Em seguida coloque os suportes prendendo-os com as porcas 1/4, dividindo-os em espaços uniformes, conforme mostram as figuras a seguir:

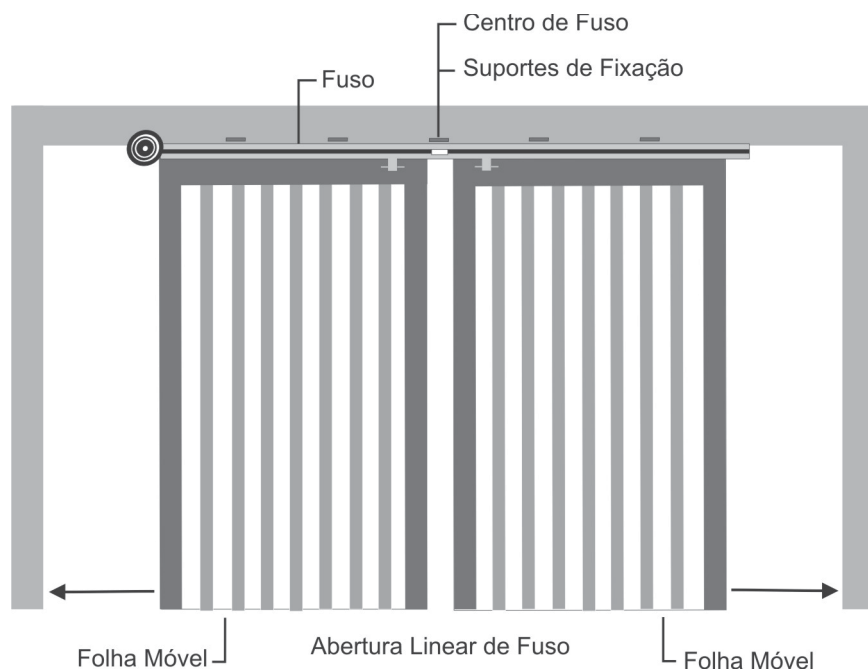




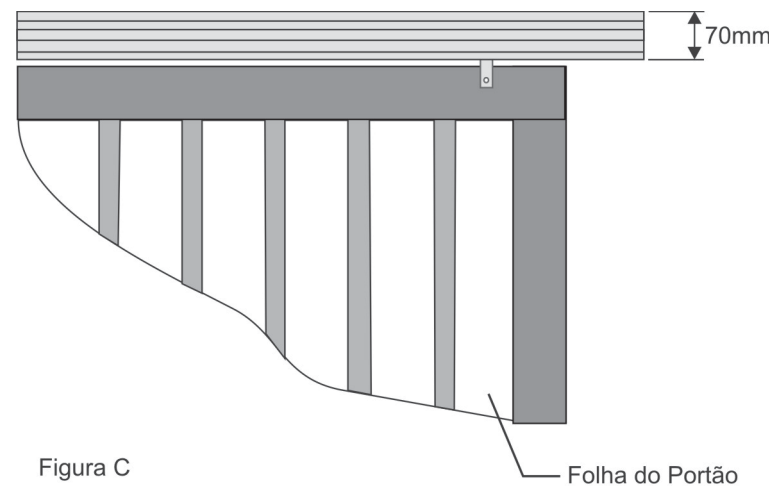
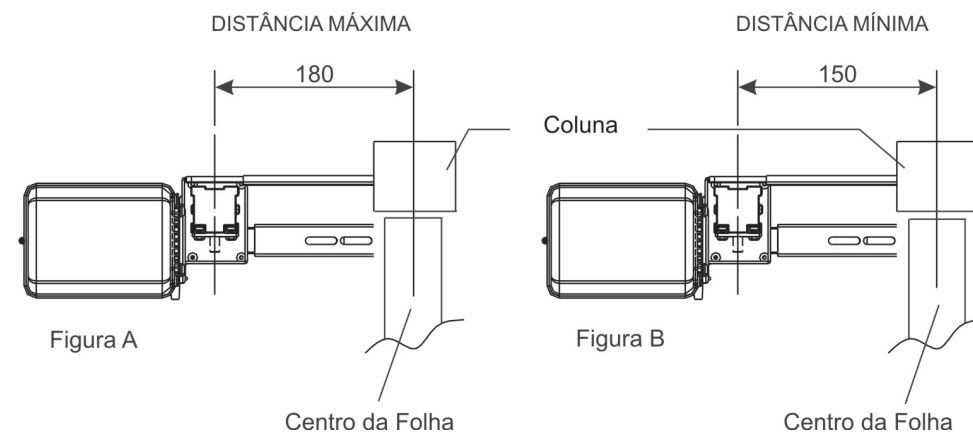
Para distribuição dos suportes na máquina, fixe um suporte em cada extremidade do trilho. A distância máxima entre um suporte e outro não pode ultrapassar um metro, conforme mostra a figura ao lado;

Distância Máxima de 1m

Passo 2: Para determinar a fixação da máquina, tomar como referencia o centro do fuso, deixando que este fique no centro das duas folhas do portão, como mostra o desenho abaixo:

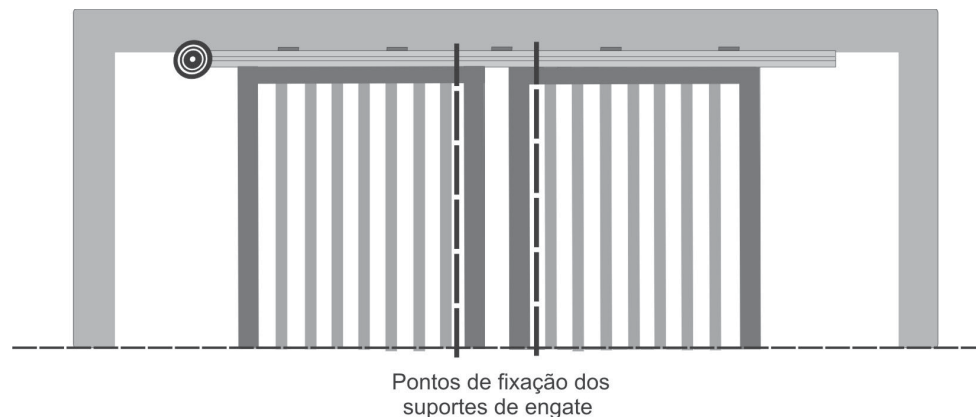


O equipamento deve ser instalado na parte superior do portão, na coluna de ferro ou concreto, onde os suportes de fixação serão soldados ou parafusados com buchas. A máquina deve ser instalada no portão respeitando a distância adequada que pode variar de 180mm (figura A) a 150mm (figura B), obedecendo a distância de 70mm do topo da folha do portão até a parte superior do trilho (figura C).



* Medidas em mm

O suporte de engate deve ser fixado na parte superior do montante de cada folha do portão, conforme mostram as figuras abaixo.

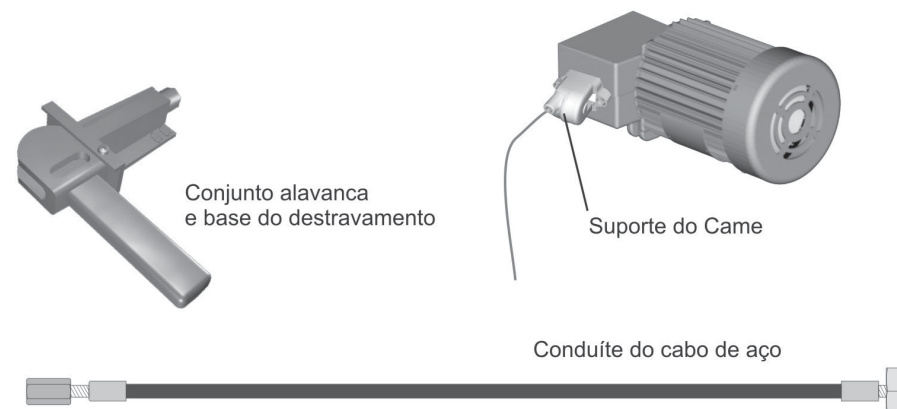


Seguindo essas indicações, encaixe primeiramente o suporte na porca acionadora, de forma que o mesmo não se apoie no pino da porca e em seguida fixe-o na folha do portão.



Montagem do destravamento

Para montar o destravamento do equipamento, siga atentamente as instruções abaixo: Aqui estão as peças que compõe o destravamento.



1º Passo: Passe o cabo de aço pela capa obedecendo o sentido como mostra a figura. Em seguida rosqueie o conduíte até encostar na porca M8 e trave-o com a mesma;

2º Passo: Pegue o sextavado e rosqueie na outra ponta do conduíte até o final da rosca;



3º Passo: Pegue o eixo, introduza a ponta do cabo no furo central até que o pino encoste na ponta do conduíte e prenda com os parafusos;

4º Passo: Corte o cabo de aço de maneira que o mesmo deixe livre o furo da ponta do pino; conforme a figura acima;

5º Passo: Recoloque o cabo de aço no pino e aperte os 2 parafusos allen para prender o pino no cabo;

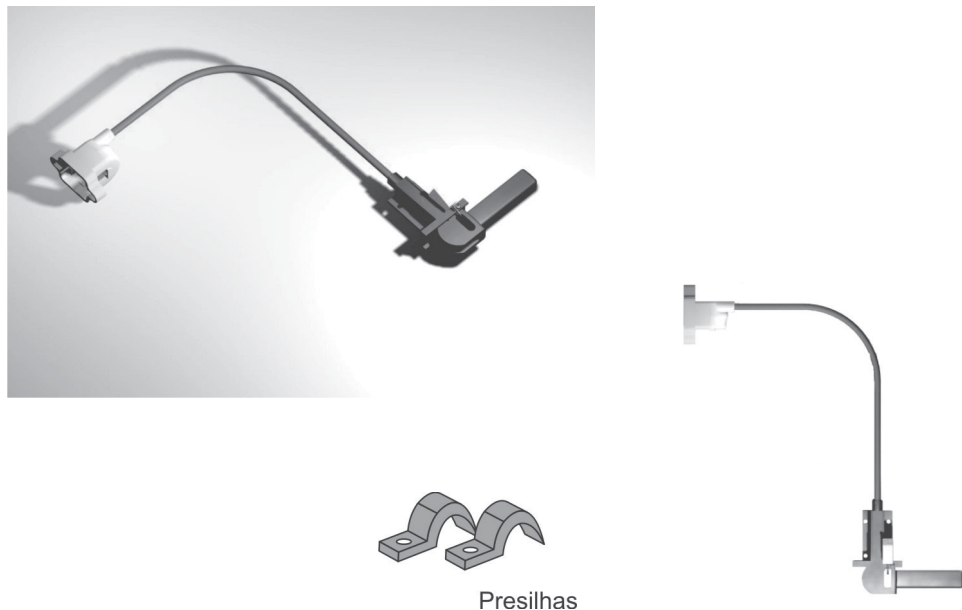
Parafuso Allen



6º Passo: Pegue a base do destravamento e introduza o pino do furo até que o sextavado encaixe no seu alojamento, com isto a ponta do pino com o furo saíra do outro lado da base;

7º Passo: Pegue a alavanca do destravamento encaixe no pino e prenda com o parafuso;

8º Passo: Determine o local da fixação da base do destravamento na coluna e fixe, utilizando 4 parafusos 3,5 x 12mm, de maneira que o cabo não fique com uma curva acentuada e prenda com presilhas:



Sistema para destravar o equipamento

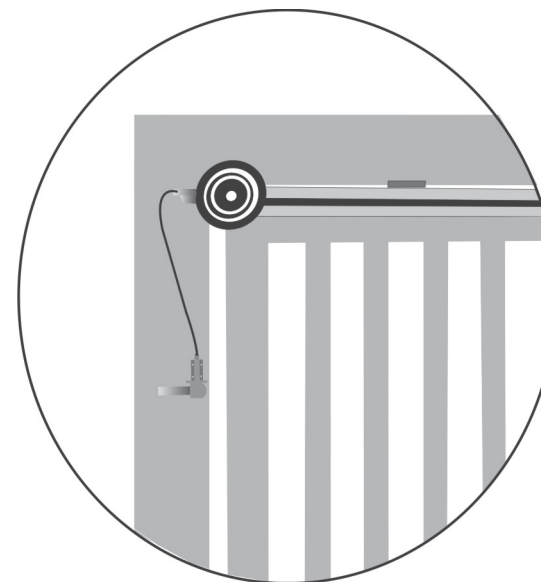
Para destravar o equipamento, em caso de pane na energia elétrica, retire o cadeado e gire a alavanca do destravamento para que possa liberar o portão no modo manual.

A PPA sugere o uso de um cadeado, conforme a figura abaixo;



Para voltar para o modo automático, basta voltar a alavanca para sua posição anterior, e movimentar as folhas do portão. Neste momento você ouvirá um click, que significará que ocorreu o travamento do equipamento.

Mantenha os trincos e fechos originais do portão para que possa ser usados em caso de emergências ou seja em pane de energia elétrica onde o equipamento deverá estar em modo manual.



Central eletrônica

Consulte o Manual Técnico da Central **Universal Full**, disponível na área restrita de automatização no site da PPA.