

## 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: \_\_\_\_\_

0800 550 250 | [www.ppa.com.br](http://www.ppa.com.br)



CONFORTO COM SEGURANÇA



# HOME

## Manual Técnico

Automatizador para portões deslizantes



\*Imagens ilustrativas.

P12965 - Rev5

## MANUAL TÉCNICO HOME

### AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES DESLIZANTES

#### ÍNDICE

Procedimento para instalação .....	03
Ferramentas .....	03
Cuidados com o portão antes da automatização .....	04
Características técnicas .....	04
Instalação .....	05
Sistema de destravamento .....	07
Central digital microprocessada Facility Universal .....	07

## PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO

**Introdução:** O perfeito funcionamento desse equipamento e garantia depende das instruções que constam neste manual.

Aqui estão algumas das ferramentas necessárias para a montagem e instalação do equipamento.

### FERRAMENTAS



Chave Canhão



Arco de Serra



Alicate



Chave de Fenda



Esquadro



Lápis



Chave fixa



Máquina de Solda



Lixadeira



Furadeira



Trena

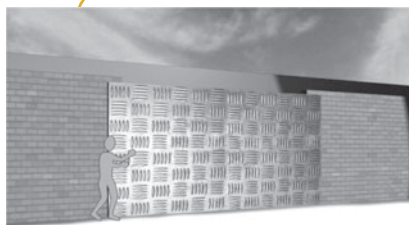


Martelo



Nível

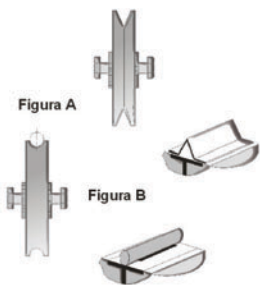
## CUIDADOS COM O PORTÃO ANTES DA AUTOMATIZAÇÃO



Antes de adaptar a máquina ao portão, faça a verificação do deslizamento, seguindo essas instruções abaixo:

**1º Passo:** Movimente a folha do portão manualmente e observe o esforço exigido. Esse esforço deve ser mínimo.

**2º Passo:** Retorne a folha manualmente e confira se o esforço exercido foi igual ao da operação anterior.



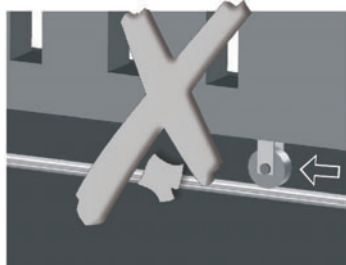
O portão deverá ter uma estrutura resistente e, tanto quanto possível, indeformável.

As roldanas deverão ser de diâmetro condizente com as dimensões do portão, estarem em perfeitas condições de rotação e montadas de maneira que a folha do portão tenha estabilidade em todo seu deslocamento. Recomendamos roldanas com no mínimo 120mm de diâmetro.

As figuras ao lado representam os dois tipos utilizados de trilhos e roldanas. O sistema que usa seção reta (**figura A - cantoneira**) apresenta maior atrito e conseqüentemente maior desgaste. Já o de seção circular (**figura B**) permite um melhor deslocamento do portão e menor atrito para o automatizador.

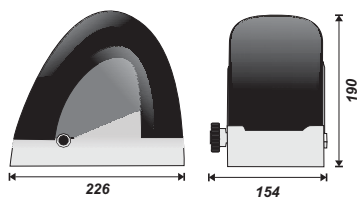
**3º Passo:** Verifique se a folha do portão não emperra no movimento de abertura e fechamento.

O trilho de deslizamento do portão deverá ser perfeitamente retilíneo, desobstruído periodicamente de qualquer elemento ou sujeira que dificulte o deslizamento das roldanas em toda sua extensão, como mostra a figura ao lado:



**Observação:** Esta informação é de grande importância, pois poderá prejudicar a performance do automatizador.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



\*Medidas em mm

Alimentação: ..... 127Vac / 220Vac  
Fase: ..... Monofásico  
Redução: ..... 1:22  
Consumo (A): ..... 1.5A (220V) / 3A (127V)  
Velocidade: ..... 14m / min  
Manobras: ..... 20 ciclos / hora  
Frequência: ..... 50 / 60Hz  
Rotação do motor (RPM): 1450 (50Hz) / 1750 (60Hz)  
Capacitor: ..... 12µF (220V) / 25µF (127V)

## INSTALAÇÃO

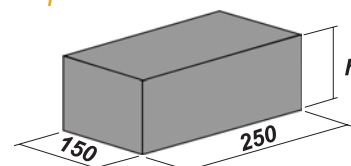
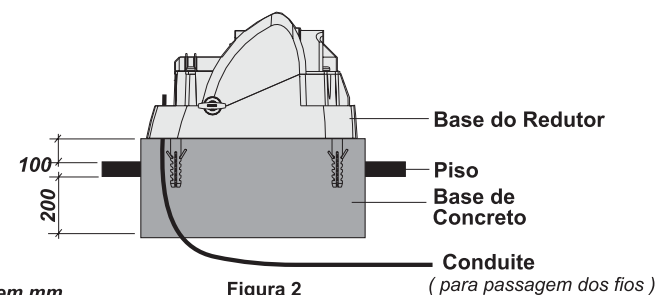


Figura 1

O perfeito funcionamento deste equipamento depende das instruções que constam neste manual. Para fixarmos o equipamento teremos que proceder da seguinte forma:

**1º Passo:** Verificar se o piso é firme o suficiente para que possa ser parafusado o equipamento, de forma que ele fique nivelado e não haja possibilidade de acúmulo de água;

**2º Passo:** Caso o primeiro item não esteja de acordo com a exigência, prover a confecção de uma base de concreto, seguindo as orientações abaixo, como mostram as figuras 1 e 2;



\*Medidas em mm

Figura 2

### Dimensões da Base de Concreto (em mm)

A altura (h) da base deve ser suficiente para que ela seja assentada com 100mm acima do piso e 200mm abaixo do piso.

A distância entre a base de concreto e a face da folha do portão deverá ser de 20mm. Observe a figura 3;

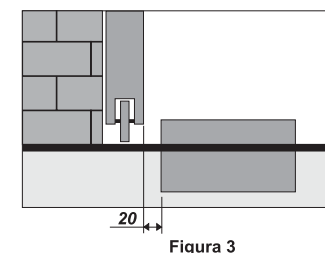


Figura 3

**3º Passo:** Coloque o equipamento sobre a base, de maneira que o mesmo fique com uma distância de 12mm entre a face da folha e a engrenagem, de forma que a máquina fique alinhada a barra de cremalheira, como demonstra a figura 4;

**4º Passo:** Marque a furação da base do motor no concreto e faça a furação para a colocação das buchas S12 que acompanham o Kit;

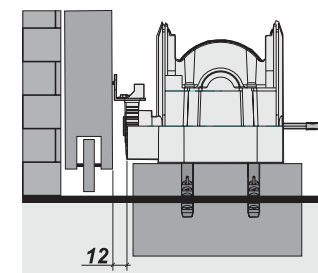


Figura 4

**5º Passo:** Parafuse a máquina na base de maneira que ela fique alinhada, seguindo a medida especificada no passo 3;

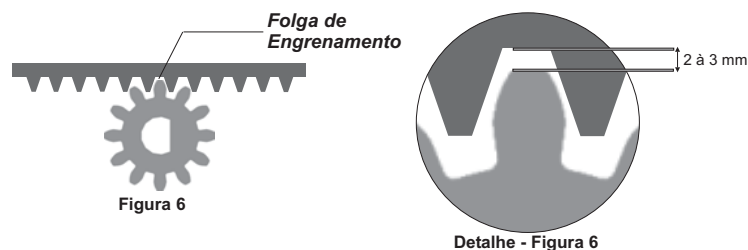
**6º Passo:** Para fixar a cremalheira, coloque o equipamento no modo manual usando a chave de destravamento (figura 5).

Chave do Destravamento



Figura 5

**7º Passo:** Abra totalmente o portão, coloque a cremalheira apoiada levemente sobre a engrenagem, encostada na folha e faça a fixação da mesma com parafuso auto-brocante ou auto-atarraxante. Observe sempre a folga de 2 à 3mm. Veja a figura 6;



**ATENÇÃO:** Caso o tamanho da cremalheira ultrapasse a folha do portão, prover uma mão francesa para apoiar esta sobra da cremalheira;

Caso o portão esteja empenado, colocar calços para apoiar a cremalheira nos pontos onde a mesma estiver distante da folha, garantindo o seu alinhamento, conforme mostra a figura 7;

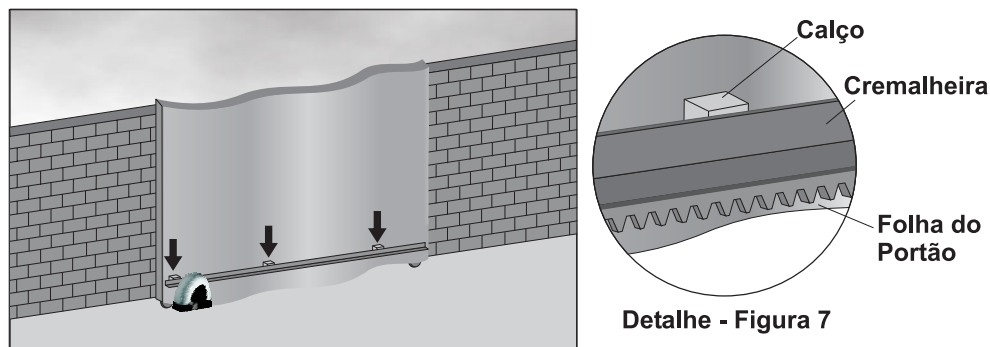
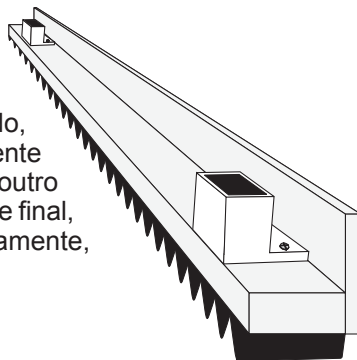


Figura 7

**Passo 8:** Fixação dos Imãs - com o portão fechado, coloque o suporte do imã posicionado de frente com o REED, abra o portão até o final e coloque o outro imã de frente com o REED. Ligue o motor e faça o teste final, observando se os REEDs estão desligando corretamente, caso haja necessidade inverta o conector da placa.



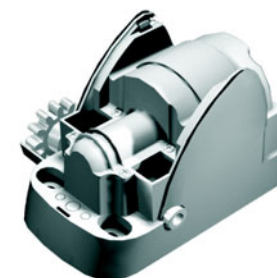
**Passo 9:** Alimente a central conforme a voltagem do equipamento, para fazer a gravação dos controles. Com o portão no manual, coloque a folha no meio do curso e passe o equipamento para o modo automático. Desligue a energia momentaneamente e ligue-a novamente; acione o controle e verifique se o portão abre obedecendo ao comando. Se o portão abrir, indicará que o sentido de rotação está correto. Caso isto não ocorra, inverta os fios preto e vermelho do motor.

## SISTEMA DE DESTRAVAMENTO

Em caso de queda de energia elétrica, o equipamento possui um sistema de destravamento que permite o portão trabalhar manualmente. Para isso siga atentamente as orientações abaixo:

**Passo 1:** Introduza a chave do destravamento no orifício e gire-a até o final, no sentido horário. A partir daí, a máquina já estará no modo manual;

**Passo 2:** Para retornar ao modo automático, volte a girar a chave no sentido anti-horário, movimentando o portão com a mão até ouvir o "click" do engrenamento da chaveta na coroa.



## CENTRAL DIGITAL MICROPROCESSADA FACILITY UNIVERSAL

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