

TERMO DE GARANTIA

MOTOPPAR - Indústria e Comércio 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, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instruções. Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade da PPA fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

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 contados da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra.

No tempo adicional de 275 dias, somente serão cobradas as visitas e os transportes nas localidades onde não existam serviços autorizados. As despesas de transportes do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor.

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

Esta garantia perderá seus efeitos se o produto:

- Sofrer danos provocados por acidentes ou agentes da natureza, tais como, raios, inundações, desabamentos, etc;
- For instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
- Não for empregado ao fim que se destina;
- Não for utilizado em condições normais;
- Sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

Recomendação:

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

Comprador: _____

Endereço: _____

Bairro: _____ CEP _____

Revendedor: _____

Fone: _____ Data da Venda: _____

Identificação do Produto: _____



CONFORTO COM SEGURANÇA
WWW.PPA.COM.BR
0800 550 250

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES DESLIZANTES

Casa

MANUAL TÉCNICO



*Imagens ilustrativas.

P15552 - Rev. 0

- ✓ Design moderno
- ✓ Mais potência
- ✓ Rápido e seguro
- ✓ Funcionamento silencioso



CONFORTO COM SEGURANÇA

MANUAL TÉCNICO CASA

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

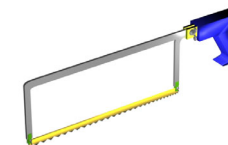
PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO

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

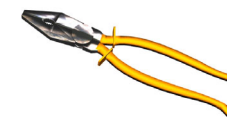
Aqui estão algumas das ferramentas necessárias para a montagem e instalação do equipamento.

FERRAMENTAS

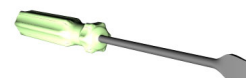
Chave Canhão



Arco de Serra



Alicate



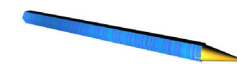
Chave de Fenda



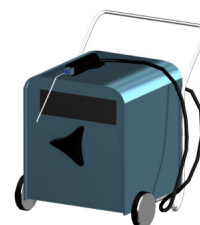
Chave fixa



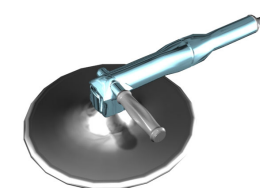
Esquadro



Lápis



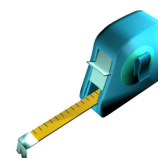
Máquina de Solda



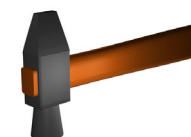
Lixadeira



Furadeira



Trena



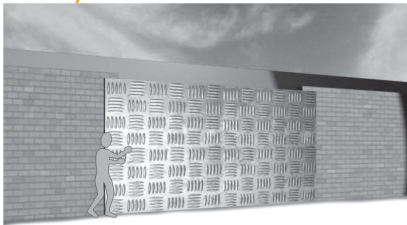
Martelo



Nível



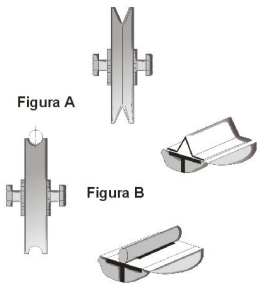
CUIDADOS COM O PORTÃO ANTES DA AUTOMATIZAÇÃO



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.

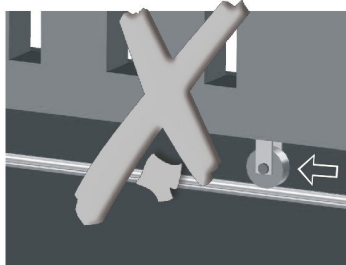


O portão deverá ter uma estrutura resistente e, tanto quanto possível, indeformável. As roldanas deverão ser de diâmetro condizente com as dimensões do portão, estarem em perfeitas condições de rotação e montadas de maneira que a folha do portão tenha estabilidade em todo seu deslocamento. Recomendamos 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.

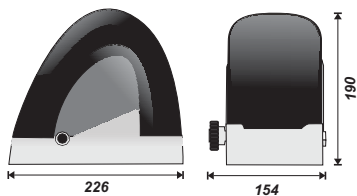
3º Passo: Verifique se a folha do portão não emperra no movimento de abertura e fechamento.

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: 110/220Vac - 60Hz
 Fase: Mono
 RPM: 1750
 Redução: 1:22
 Consumo(A) 1.2 - 220V / 2.4 - 110V
 Velocidade de Abertura/Fechamento: 14m/mim
 Manobras por dia 50
 Aplicação do automatizador: residencial



INSTALAÇÃO

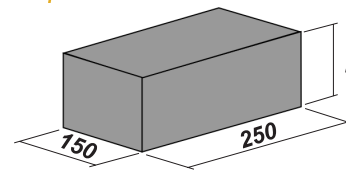
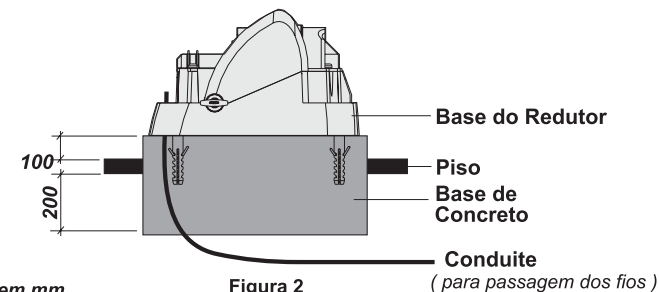


Figura 1

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;

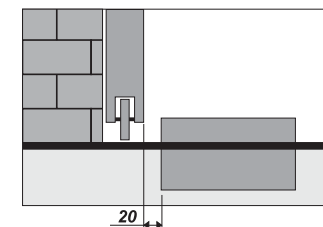


Figura 3

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;

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).

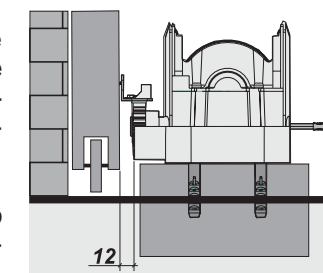


Figura 4

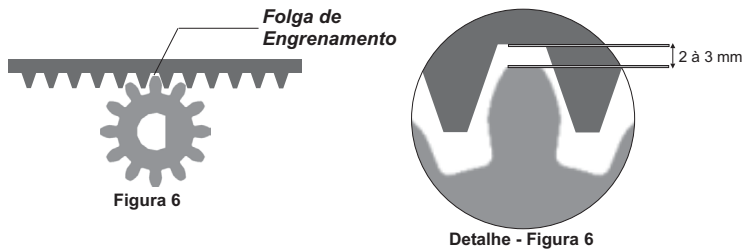
Chave do Destravamento



Figura 5

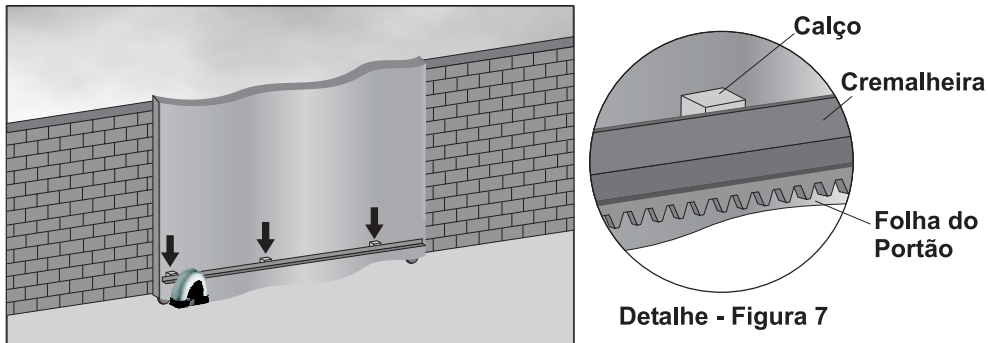


7º Passo: Abra totalmente o portão, coloque a cremalheira apoiada levemente sobre a engrenagem, encostada na folha e faça a fixação da mesma com parafuso auto-brocante ou auto-atarraxante. Observe sempre a folga de 2 à 3mm. Veja a figura 6;

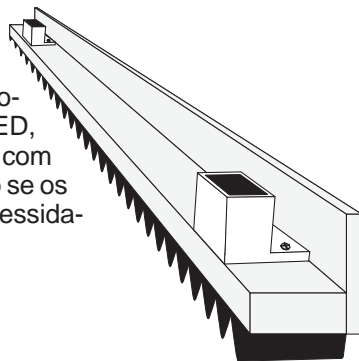


ATENÇÃO: Caso o tamanho da cremalheira ultrapasse a folha do portão, prover uma mão francesa para apoiar esta sobra da cremalheira;

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;



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 no site da PPA:
www.ppa.com.br / Produtos / Informações Técnicas /
 Manuais de Instalação (Português) / Linha de Automação / Centrais Eletrônicas.