

# MANUAL DO USUÁRIO

## AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES BASCULANTES



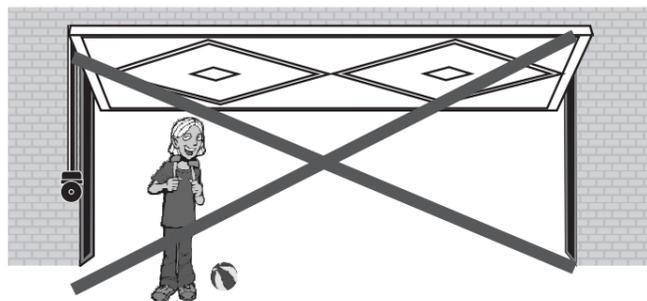
P16260 - Rev. 3



**Atenção: Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções.**

Antes de utilizar o AUTOMATIZADOR, leia e siga rigorosamente todas as instruções contidas neste manual.

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas e orientadas, assegurando que não brinquem com o produto.



É importante para a segurança das pessoas seguir todas as instruções. Guarde estas instruções.

- Para a utilização correta, leia este manual do usuário com atenção.  
- Todos os dados referidos neste manual são meramente informativos. Estão reservadas todas e quaisquer alterações técnicas ao produto sem aviso prévio.

### INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

**AVISO:** Instruções de segurança importantes. Siga todas as instruções deste manual. A instalação incorreta pode levar a ferimentos graves.

- Não permita que crianças manuseiem o controle remoto do equipamento. Mantenha o controle remoto distante das crianças, evitando aberturas desnecessárias e, conseqüentemente, diminuindo a segurança do local;



- Não acione o automatizador, ao menos quando tiver certeza de que não há crianças, animais, objetos ou obstáculos no percurso do portão ou em suas proximidades;

- Cuidado ao utilizar o sistema de destravamento do automatizador para uma movimentação manual do portão, uma vez acionado manualmente, a folha do portão poderá cair rapidamente por estar fora de balanceamento.

- Não automatize portões que possuam portas de pedestres incorporadas;

- Desligue a rede elétrica (fonte de alimentação) quando executar limpezas ou qualquer manutenção. É obrigatória a manutenção / instalação dos automatizadores por um técnico especializado PPA;

- Verifique mensalmente se o movimentador reverte quando em contato a um objeto de 40mm de altura colocado ao chão. Ajuste se necessário e verifique novamente se o movimentador reverte em contato com o mesmo objeto, já que um ajuste incorreto pode representar um perigo;

**AVISO:** Porta automática - A porta poderá operar inesperadamente, portanto não permita que nada fique no percurso do movimentador.

- É de muita importância esperar o final do curso de movimentação do automatizador e manter as pessoas distantes até que o portão esteja completamente aberto ou fechado;

- Frequentemente, examine a instalação, o sistema de segurança, os suportes de fixação, o desgaste mecânico, danos ou desequilíbrio, o bom estado mecânico (abertura e fechamento adequados). Realize uma limpeza periódica na guia do portão para evitar que enferrujem e exija mais força do automatizador. Não execute reparos ou adaptações por sua conta. Procure um técnico especializado para execução dos reparos, já que uma falha na instalação ou reparo inadequado pode causar lesões ao usuário;

- Este aparelho é considerado adequado para a utilização em países com clima quente e umidade constante. Ele também pode ser utilizado em outros países desde que se respeite a faixa de temperatura descrita nas especificações técnicas que se encontram no manual técnico disponível em [www.ppa.com.br](http://www.ppa.com.br);

- Em portões a partir de 4m de comprimento, recomenda-se a instalação de 2 automatizadores;

- Caso o cordão de alimentação esteja danificado, solicite ao técnico especializado sua substituição, a fim de evitar riscos. É obrigatório o uso do Fio Terra;

- Antes da instalação, é necessário checar, na etiqueta de identificação, se a faixa de temperatura do equipamento é adequada ao local de instalação.

### IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Para maior segurança do usuário, o AUTOMATIZADOR PPA possui algumas etiquetas de marcações, identificação e atenção.

#### ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO

CÓDIGO -	PPA
MODELO -	www.ppa.com.br
LOTE - XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
TENSÃO NOMINAL -	CICLOS DE OPERAÇÃO -
CORRENTE NOMINAL -	CARGA NOMINAL -
POTÊNCIA NOMINAL -	TEMPO DE OPERAÇÕES -
FREQUÊNCIA NOMINAL -	VELOCIDADE LINEAR -
GRAU DE PROTEÇÃO -	FAIXA DE TEMPERATURA -
ISOLAÇÃO DOS ENROLAMENTOS -	

Imagem ilustrativa.

#### ETIQUETA RISCO DE ESMAGAMENTO

**AVISO**  
Risco de esmagamento - verifique regularmente e, se necessário, ajuste para garantir que quando o portão contatar um objeto de 40 mm de altura colocado no chão, o portão reverte ou o objeto possa ser liberado.

Imagem ilustrativa.

#### ETIQUETA DE AVISO DO ACIONAMENTO

**AVISO**  
Acionamento Automático - Mantenha distância da área de acionamento uma vez que pode movimentar-se de forma inesperada.

Imagem ilustrativa.

#### ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DA REDE

**ATENÇÃO** - Ajuste a chave CH1, localizada na central de comando, conforme Tensão da rede de alimentação.  
127 V / 220V  
Ligar o fio Verde e Amarelo ao fio terra da rede.

Imagem ilustrativa.

**ATENÇÃO**  
Verifique sempre o estado das etiquetas. Caso os adesivos se danifiquem ou se tornem ilegíveis, adquira outro em um Representante PPA.

### MEIO DE DESLIGAMENTO

Para o desligamento total do automatizador, é necessário o uso de um dispositivo de desligamento que deve ser incorporado a fiação fixa e localizado próximo ao automatizador.

**Exemplos de dispositivos de desligamento total:** Disjuntores, chave ON/OFF, etc.



**Obs:** O dispositivo de desligamento total incorporado à fiação fixa deve garantir o desligamento de todos os condutores da rede elétrica, exceto o Terra.

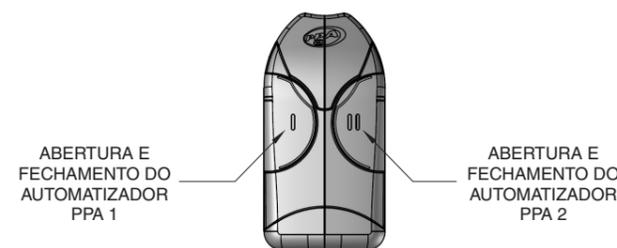
### CONTROLE REMOTO

Os controles remotos PPA são feitos de material especial e resistente. Quando o mesmo não estiver respondendo aos comandos e o LED sinalizar com intensidade reduzida, poderá ser necessário a troca da bateria 12V. Ao colocar a nova bateria, observe a polaridade (+ e -) indicada na base do transmissor.



### FUNÇÕES DO CONTROLE REMOTO

Os controles Remotos PPA são providos de dois botões, com a possibilidade de abertura e fechamento de dois portões diferentes. Abaixo, são descritas as funções dos controles remotos:



**Obs:** Para fazer a codificação do controle remoto, procure um técnico especializado PPA.

### FUNCIONAMENTO

Para acionar seu automatizador, pressione, por 1 segundo, o botão do controle remoto PPA que acompanha a máquina.



ABRINDO

FECHANDO

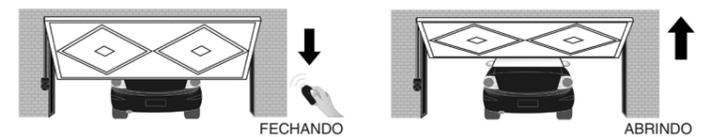
Caso o controle remoto seja acionado enquanto o portão estiver abrindo, o automatizador irá parar e permanecerá dessa maneira até que o controle remoto seja acionado novamente. Quando isto acontecer, o portão será fechado.



ABRINDO

PARADO/FECHANDO

Caso o controle remoto seja acionado enquanto o portão estiver fechando, por medida de segurança, o portão irá parar e abrir automaticamente.



FECHANDO

ABRINDO

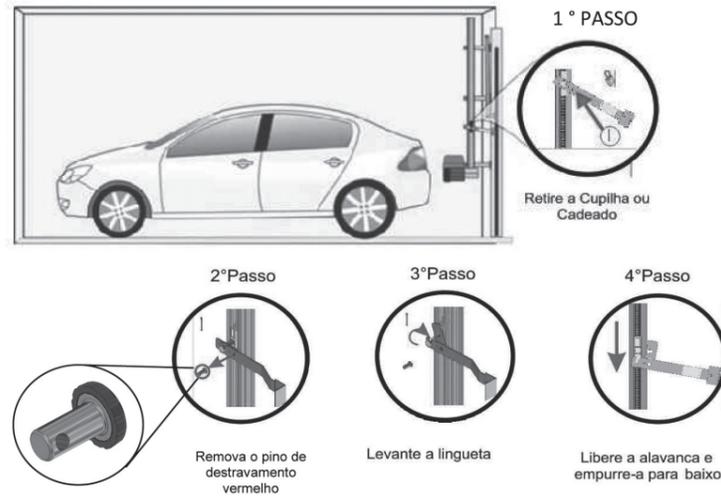
## SISTEMA DE DESTRAVAMENTO

Em caso de queda de energia elétrica, o automatizador PPA possui um sistema de destravamento que permite abrir e fechar o portão manualmente.

Para isso, verifique abaixo o modelo do seu automatizador:

### AUTOMATIZADOR COM SISTEMA DE DESTRAVAMENTO POR CUPILHA OU CADEADO

Para usá-lo, basta remover a cupilha ou cadeado que se encontra encaixada na alavanca de destravamento, como mostram as figuras abaixo:



Para retornar o automatizador basculante ao modo automático, basta inverter o processo anterior de destravamento:

- 1º Passo: retorne a alavanca ao pino encaixando-a na porca acionadora;
- 2º Passo: trave a lingueta na porca acionadora;
- 3º Passo: introduza o pino de destravamento vermelho;
- 4º Passo: prenda o pino vermelho com a cupilha ou o cadeado.

**ATENÇÃO:**  
Para maior segurança, substitua a cupilha por um cadeado.

### AUTOMATIZADOR TORSION

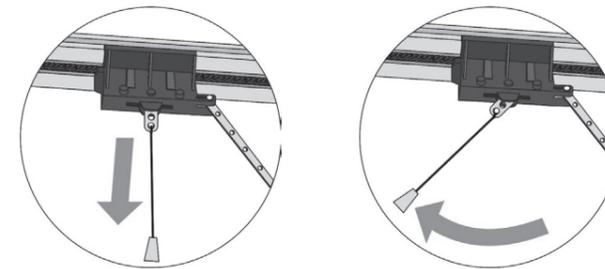
Para utilizar o automatizador de forma manual, basta girar a alavanca de destravamento no sentido horário, como mostram as figuras abaixo:



Para retornar o automatizador ao modo automático, basta inverter o processo anterior de destravamento, girando a alavanca no sentido anti-horário.

### AUTOMATIZADOR BASCULANTE HORIZONTAL

Para utilizar o automatizador de forma manual, siga os passos como mostram as figuras abaixo:



1º Passo: Puxe o cordão de destravamento para baixo.

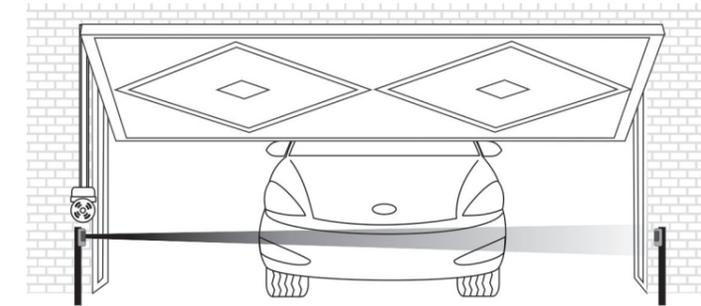
2º Passo: Em seguida puxe firmemente o cordão no sentido oposto ao portão.

Para retornar ao modo automático, basta inverter o processo, movendo o cordão de destravamento no sentido do portão, na posição inicial.

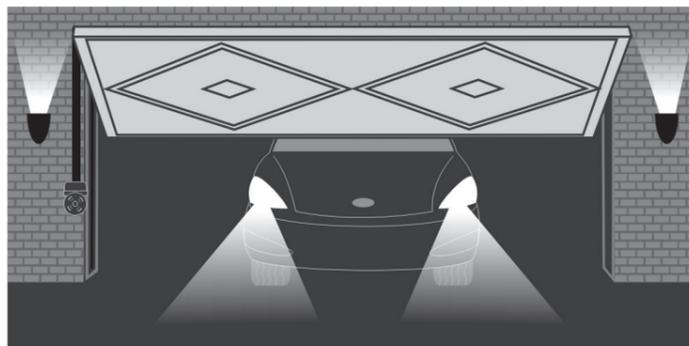
## CENTRAL DE COMANDO

A central eletrônica possibilita a instalação de outros acessórios que agregam funções ao automatizador e dão mais conforto e segurança ao usuário:

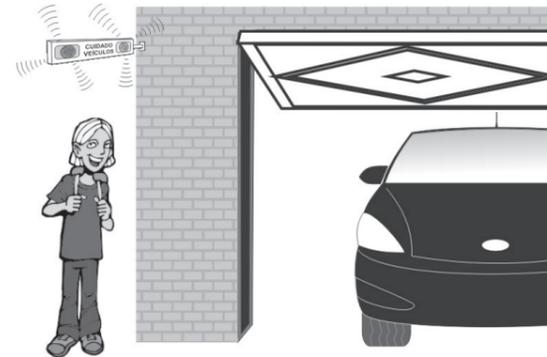
- **Fotocélula:** Evita que uma pessoa ou veículo sejam pegos de surpresa no percurso do portão. Ao detectar algo (obstrução) na linha de passagem do sensor, a fotocélula (sensor infravermelho ativo) impede o fechamento ou faz cessar o movimento de fechamento abrindo automaticamente o portão, evitando assim a colisão com pessoas, objetos e automóveis (esse acessório não acompanha o produto).



- **Luz de garagem:** Acende a luz da garagem onde o automatizador está instalado, assim que o mesmo for acionado para abertura, possibilitando verificar se há algum indivíduo próximo a residência. A luz se apaga somente após o fechamento completo do portão, com tempo de retardo ajustável. (Esse acessório não acompanha o produto).



- **Sinaleira:** Alerta o pedestre da saída ou entrada de veículos em um determinado local. O sinalizador entra em funcionamento quando o portão é acionado para a abertura e desliga assim que o mesmo estiver totalmente fechado e desligado. (Esse acessório não acompanha o produto).



## 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 17400-000, CNPJ 52.605.821/0001-55, IE 315.011.558.113 garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação e 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 MOTOPPAR fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos PPA, acrescemos 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 nas localidades onde não 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, 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.

### Recomendações:

Recomendamos a instalação e manutenção do Automatizador pelo serviço técnico especializado PPA.

A instalação por outrem implicará em exclusão da garantia em decorrência de defeitos causados pela instalação inadequada. Somente técnico especializado 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, funcionamento anormal, procure um Serviço Técnico especializado para as devidas correções.



**MOTOPPAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE AUTOMATIZADORES LTDA.**

Av. Dr. Labieno da Costa Machado, 3526 - Distrito Industrial  
CEP 17400-000 - Garça - SP - Brasil  
Fone / Fax: (14) 3407-1000  
www.ppa.com.br