

### CONFORTO COM SEGURANÇA

www.ppa.com.br 0800 550 250

# **DZ EURUS 2000**

### Manual Técnico







# ATENÇÃO:

Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções.



CONFORTO COM SEGURANÇA

# <u>ÍNDICE</u>

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA	3
CARACTERISTICAS TÉCNICAS	4
FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO	. 5
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5
CUIDADOS COM A INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6
CUIDADOS COM O PORTÃO ANTES DA AUTOMATIZAÇÃO	. 7
INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO AUTOMATIZADOR	8
INSTALAÇÃO DO FIM DE CURSO ANALÓGICO1	3
MANUTENCÃO1	6

#### **INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA**



#### Recomendação:

Para a instalação do equipamento, é importante que o instalador especializado PPA siga todas as instruções citadas neste MA-NUAL TÉCNICO e no MANUAL DO USUÁRIO.

Munido do MANUAL DO USUÁRIO, o instalador deve apresentar todas as informações, utilizações e itens de segurança do equipamento ao usuário.



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



-Antes de instalar o automatizador, certifique-se de que a rede elétrica local é compatível com a exigida na etiqueta de identificação do equipamento;

- -Não ligue a rede elétrica até que a instalação / manutenção seja concluída. Faça as ligações elétricas da central de comando sempre com a rede elétrica desligada;
- -Após a instalação, certifique-se de que as peças do portão não se estendem pelas vias e passeio público;
- -É obrigatório o uso de dispositivos de desligamento total na instalação do automatizador.

# CARACTERISTICAS TÉCNICAS

TIPO DE AUTOMATIZADOR	Deslizante
MODELO	Monofásico
TENSÃO NOMINAL	220 V
FREQUÊNCIA NOMINAL	60 Hz
POTÊNCIA NOMINAL	390 W
ROTAÇÃO DO MOTOR	1740 RPM
CORRENTE NOMINAL	2 A
REDUÇÃO	1:40
VELOCIDADE LINEAR	9,8 m/min (Z12) 13,9 m/min (Z17)
MANOBRAS	60 ciclos/h
GRAU DE PROTEÇÃO	IPX4
FAIXA DE TEMPERATURA	-5° C / +50° C
TIPO DE ISOLAMENTO	Classe B, 130° C
FIM DE CURSO	Híbrido
MASSA MÁX. DA FOLHA DO	2.000 Kg (Z12)
PORTÃO	1.600 Kg (Z17)
DIMENSÃO MÁX. DO PORTÃO	ALTURA = 2,5 m
DIII LII DI ONIA	COMPR. = 10,0 m

#### FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO

Segue abaixo algumas ferramentas necessárias para a instalação do automatizador:



# **INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

Para a instalação elétrica, a rede deverá conter as seguintes características:

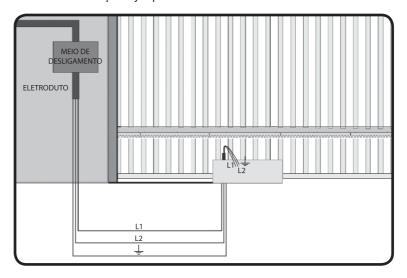
- -Rede elétrica 127 V ou 220 V;
- -Ter disjuntores de 5 A na caixa de distribuição de energia elétrica;
- -Eletrodutos de 3/4" de diâmetro entre a caixa de distribuição de energia elétrica e o dispositivo de desligamento total;
- -Eletrodutos de 3/4" de diâmetro entre o dispositivo de desligamento total e o ponto de ligação do automatizador;
- -Eletrodutos de 1/2" de diâmetro para botoeiras externas e opcionais;
- -Eletrodutos de 1/2" de diâmetro para fotocélulas de segurança (obrigatório).



- -O cabo para a fiação fixa deve estar conforme a NBR NM 247-3;
- -O condutor de alimentação, de um produto de uso interno, deve ser um cabo flexível 3 x 0,75 mm²; 500 V, conforme a norma NBR NM 247-5;
- -O condutor de alimentação, de um produto de uso externo, deve ser um cabo flexível 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>; 500 V, conforme a norma IEC 60245-57.

## **CUIDADOS COM A INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

Para evitar danos à fiação, é importante que todos os condutores estejam fixados corretamente ao automatizador. A passagem da fiação deve ser feita através de eletrodutos, passando internamente pela base do piso, garantindo que nenhum dos condutores da fiação seja aprisionado e danificado.







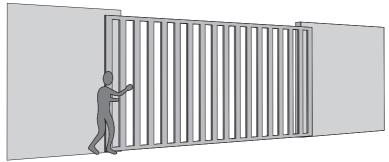
#### **IMPORTANTE**

O aparelho deve ser alimentado através de um dispositivo de corrente diferencial residual (DR) com uma corrente de operação residual nominal excedendo 30 mA.

#### CUIDADOS COM O PORTÃO ANTES DA AUTOMATIZAÇÃO

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

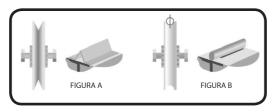
**1º Passo:** Antes da Instalação do automatizador, verifique se o portão está em boas condições mecânicas, ou seja, abrindo e fechando adequadamente. Abra o portão manualmente e observe o esforço exigido. Esse esforço deve ser mínimo em toda a extensão do percurso.



**2º Passo:** Feche o portão 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 rodagem e montadas de maneira que a folha do portão tenha estabilidade em todo seu deslocamento. Recomendamos roldanas com no mínimo 120 mm de diâmetro.

As figuras abaixo representam os dois tipos utilizados de trilhos e roldanas. O sistema que usa seção reta (Figura A - cantoneira) apresenta maior atrito e consequentemente 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, nivelado, desobstruído periodicamente de qualquer elemento ou sujeira que dificulte o deslizamento das roldanas em toda sua extensão, como mostra a figura abaixo.



#### INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO AUTOMATIZADOR

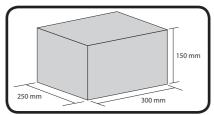
Antes da instalação do automatizador, remova todos os cabos desnecessários e desative qualquer equipamento ou sistema ligado à rede elétrica.

# 295 mm 250 mm

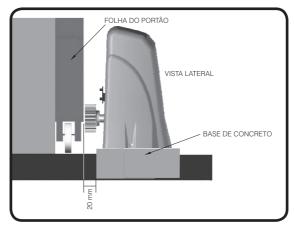
#### **DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO**

O perfeito funcionamento deste equipamento depende das instruções que constam neste manual. Para fixar o equipamento, proceda da seguinte forma:

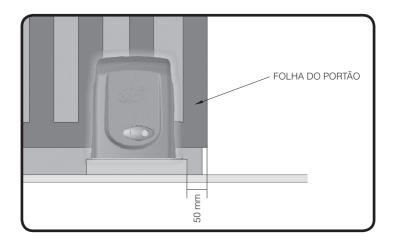
**1º Passo:** Verifique se o piso é firme o suficiente para que possa ser parafusado o equipamento de forma que ele fique nivelado. Caso não esteja de acordo com a exigência, providencie uma base de concreto, seguindo as orientações abaixo:



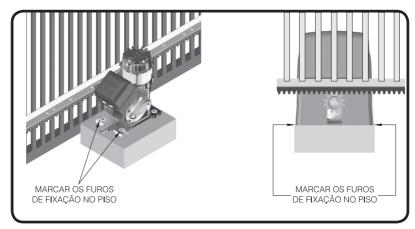
**2º Passo:** As dimensões da base deverão ser apropriadas para as dimensões do automatizador. A base de concreto deverá ficar a uma distância de aproximadamente 20 mm da face da folha do portão.



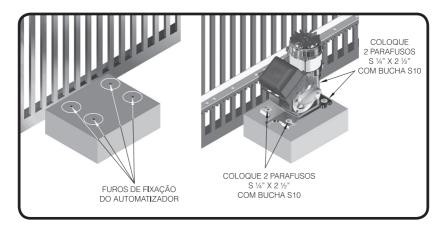
**3º Passo:** Atendidas as condições, abra totalmente o portão e posicione o automatizador próximo à face da folha do portão, obedecendo a medida de 50 mm entre a extremidade da folha e o automatizador.



**4º Passo:** Faça o pré-alinhamento do automatizador ao portão, posicionando a cremalheira sobre a engrenagem e encostando o conjunto ao portão. Em seguida, marque os furos de fixação no piso ou base de concreto.

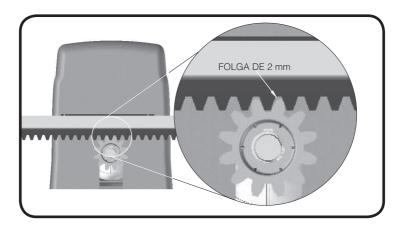


**5º Passo:** Faça a furação para a fixação, posicionando o automatizador alinhado ao portão. Antes de apertar os parafusos S ¼" x 2 ½", movimente o portão, verificando se o mesmo não encosta no automatizador no decorrer de seu percurso. Caso isso ocorra, recue o automatizador.

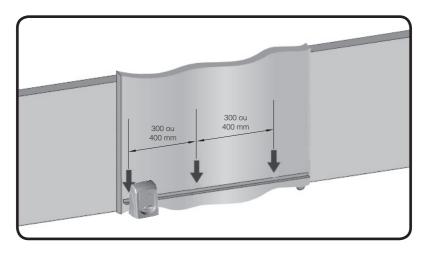


**6º Passo:** Com o automatizador destravado, posicione a barra de cremalheira sobre a engrenagem e alinhada ao portão.

É necessário deixar aproximadamente uma folga de 2 mm entre o topo do dente da engrenagem e o fundo do dente da cremalheira.



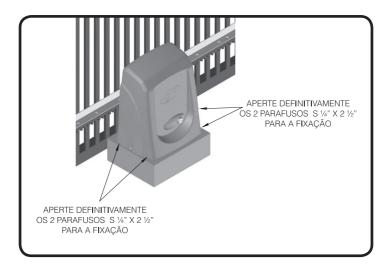
**7º Passo:** Fixe a cremalheira em toda a extensão da folha do portão com solda ou parafuso a cada 300 ou 400 mm.



**8º Passo:** Caso a folha do portão esteja empenada, providencie calços para garantir o alinhamento da cremalheira. Há casos em que a cremalheira deverá passar do comprimento da folha. Nesse caso, providencie uma mão francesa para que não pule os dentes na partida da máquina.

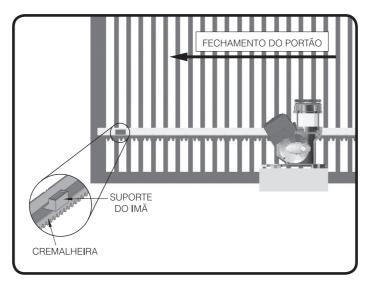


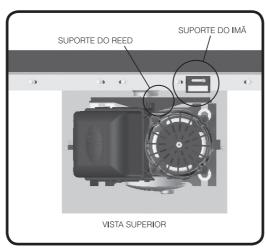
**9º Passo:** Após a fixação da cremalheira, fixe definitivamente o automatizador no piso ou base de concreto, apertando definitivamente os parafusos.



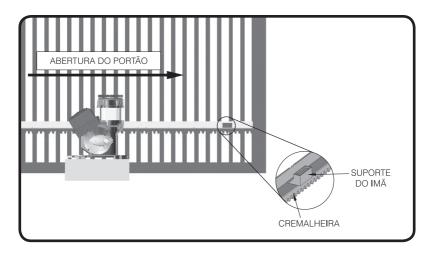
# INSTALAÇÃO DO FIM DE CURSO ANALÓGICO

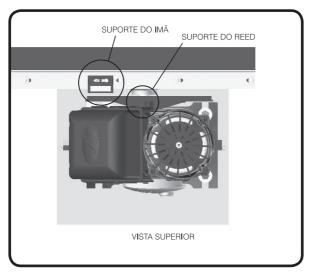
**1º Passo:** Com o portão fechado, coloque o suporte do imã na cremalheira, posicionado de frente com o REED do automatizador. Esse imã atuará como fim de curso de fechamento.





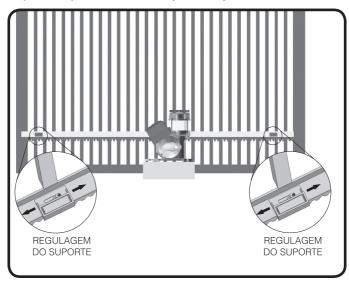
**2º Passo:** Abra totalmente o portão e coloque o outro suporte do imã na cremalheira, de frente com o REED do automatizador. Esse imã atuará como fim de curso de abertura.



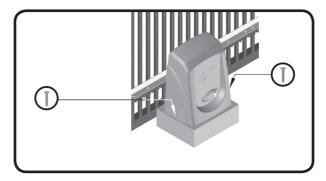


**3º Passo:** Acione o motor e observe se os REED's estão desligando corretamente. Caso haja necessidade, inverta o conector da placa.

Depois de fixados os suportes dos ímãs, faça os ajustes finais, deslocando-os para a direita ou para a esquerda, conforme o ajuste desejado.



**4º Passo:** Para finalizar a instalação do automatizador, é obrigatório, antes do funcionamento do mesmo, parafusar a carenagem com 2 parafusos 3,5 x 16 mm (disponível no kit).





#### **CENTRAL DE COMANDO:**

Verifique na etiqueta fixada no produto (conforme modelo ao lado) qual é a central do automatizador. Feito isso, consulte o manual da central que está disponível para download em **www. ppa.com.br** e realize todas as conexões e configurações.



#### **MANUTENÇÃO**

Na tabela abaixo, serão citados alguns PROBLEMAS — DEFEITOS, PROVÁVEIS CAUSAS E CORREÇÕES —, que poderão ocorrer em seu Automatizador. Antes de qualquer manutenção, é necessário o desligamento total da rede elétrica.

DEFEITOS	PROVÁVEIS CAUSAS	CORREÇÕES
Motor não liga / não movimenta	A) Energia desligada B) Fusível aberto / queimado C) Portão travado D) Fim de curso com defeito	A) Certifique-se de que a rede elétrica esteja ligada corretamente B) Substitua o fusível com a mesma especificação C) Certifique-se de que não exista nenhum objeto bloqueando o funcionamento do portão D) Substitua o sistema de final de curso (analógico e/ou digital)
Motor bloqueado	A) Ligação do motor invertido     B) Portão ou acionador travados	A) Verifique os fios do motor     B) Coloque em modo manual e     verifique separadamente
Central eletrônica não aceita comando	A) Fusível queimado B) Rede elétrica desligada (alimentação) C) Defeito no controle remoto descarregado D) Alcance do transmissor (controle remoto)	A) Troque o fusível     B) Ligue a rede (alimentação)     C) Verifique e troque bateria     D) Verifique a posição da antena     do receptor e, se necessário,     reposicione-a para garantir o     alcance
Motor só roda para um dos lados	A) Fios do motor invertidos     B) Sistema de final de curso     invertidos     C) Defeito na central de comando	A) Verifique a ligação do motor     B) Inverta o conector do fim de     curso (analógico e/ou digital)     C) Substitua a central de comando