DZ RIO

Manual Técnico







ATENÇÃO:

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



ÍNDICE

NSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA	3
CARACTERISTICAS TÉCNICAS	4
FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO	7
NSTALAÇÃO ELÉTRICA	7
CUIDADOS COM A INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8
CUIDADOS COM O PORTÃO ANTES DA AUTOMATIZAÇÃO	9
NSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO AUTOMATIZADOR1	0
NSTALAÇÃO DO FIM DE CURSO ANALÓGICO1	5
MANI ITENÇÃO 1	Q

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DZ RIO 350 JET FLEX

TIPO DE AUTOMATIZADOR	Deslizante
MODELO	Jet Flex
TENSÃO NOMINAL	220 V / 127 V
FREQUÊNCIA NOMINAL	60 Hz
POTÊNCIA NOMINAL	280 W / 340 W
ROTAÇÃO DO MOTOR	5800 RPM
CORRENTE NOMINAL	2,5 A / 2,4 A
REDUÇÃO	1:23
VELOCIDADE LINEAR	42,9 m/min (Z18)
VELOCIDADE LINEAR	33,0 m/min (Z14)
MANOBRAS	30 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 PORTÃO	350 Kg
DIMENSÃO MÁX. DO PORTÃO	ALTURA = 2,5 m
DIMENSAG MAX. DO FORTAG	COMPR. = 3,0 m

DZ RIO 400 / DZ RIO 400 JET FLEX

TIPO DE AUTOMATIZADOR	Deslizante	Deslizante	Deslizante
MODELO	Monofásico	Monofásico	Jet Flex
TENSÃO NOMINAL	220 V	127 V	220 V / 127 V
FREQUÊNCIA NOMINAL	60 Hz	60 Hz	60 Hz
POTÊNCIA NOMINAL	515 W	370 W	390 W / 345 W
ROTAÇÃO DO MOTOR	1740 RPM	1740 RPM	4365 RPM
CORRENTE NOMINAL	2,25 A	3,1 A	2,75 A / 3,6 A
REDUÇÃO	1:23	1:23	1:23
VELOCIDADE LINEAR	17,1 m/min (Z18)	17,1 m/min (Z18)	42,9 m/min (Z18)
	13,3 m/min (Z14)	13,3 m/min (Z14)	33,0 m/min (Z14)
MANOBRAS	30 ciclos/h	30 ciclos/h	40 ciclos/h
GRAU DE PROTEÇÃO	IPX4	IPX4	IPX4
FAIXA DE TEMPERATURA	-5° C / +50° C	-5° C / +50° C	-5° C / +50° C
TIPO DE ISOLAMENTO	Classe B, 130° C	Classe B, 130° C	Classe B, 130° C
FIM DE CURSO	Analógico / Digital	Analógico / Digital	Híbrido
MASSA MÁX. DA FOLHA DO PORTÃO	400 Kg	400 Kg	400 Kg
DIMENSÃO MÁX. DO PORTÃO	ALTURA = 2,5 m	ALTURA = 2,5 m	ALTURA = 2,5 m
DIMENSAO MAX. DO PORTAO	COMPR. = 3,0 m	COMPR. = 3,0 m	COMPR. = 3,0 m

DZ RIO BRUSHLESS 400 / DZ RIO BRUSHLESS 700

TIPO DE AUTOMATIZADOR	Deslizante	Deslizante
MODELO	BRUSHLESS-400	BRUSHLESS-700
TENSÃO NOMINAL	220 V / 127 V	220 V / 127 V
FREQUÊNCIA NOMINAL	60 Hz	60 Hz
POTÊNCIA NOMINAL	50 W / 230 W	130 W / 150 W
ROTAÇÃO DO MOTOR	4500 RPM	4500 RPM
CORRENTE NOMINAL	0.7 A/2,8A	0,7 A / 2,0 A
REDUÇÃO	01:23	01:23
VELOCIDADE LINEAR	25 m/min (Z14) 32 m/min (Z18)	25 m/min (Z14) 32 m/min (Z18)
MANOBRAS	100 ciclos/h	100 ciclos/h
GRAU DE PROTEÇÃO	IPX4	IPX4
FAIXA DE TEMPERATURA	-5° C / +50° C	-5° C / +50° C
TIPO DE ISOLAMENTO	CLASSE B, 130° C	CLASSE B, 130° C
FIM DE CURSO	Híbrido	Híbrido
MASSA MÁX. DA FOLHA DO PORTÃO	400 Kg	700 Kg
DIMENSÃO MÁX. DO PORTÃO	ALTURA = 2,5 m COMPR. = 3,0 m	ALTURA = 2,5 m COMPR. = 3,0 m

DZ RIO 500 / DZ RIO 500 JET FLEX

Deslizante	Deslizante	Deslizante
Monofásico	Monofásico	Jet Flex
220 V	127 V	220 V / 127 V
60 Hz	60 Hz	60 Hz
286 W	300 W	285 W / 415 W
1740 RPM	1740 RPM	4365 RPM
2,35 A	3,05 A	2,35 A / 3,65 A
1:23	1:23	1:23
17,1 m/min (Z18) 13,3 m/min (Z14)	17,1 m/min (Z18) 13,3 m/min (Z14)	42,9 m/min (Z18) 33,0 m/min (Z14)
40 ciclos/h	40 ciclos/h	50 ciclos/h
IPX4	IPX4	IPX4
-5° C / +50° C	-5° C / +50° C	-5° C / +50° C
Classe B, 130° C	Classe B, 130° C	Classe B, 130° C
Analógico / Digital	Analógico / Digital	Híbrido
500 Kg	500 Kg	600 Kg
ALTURA = 2,5 m	ALTURA = 2,5 m	ALTURA = 2,5 m
COMPR. = 3,0 m	COMPR. = 3,0 m	COMPRIM. = 3,0 m
	Monofásico 220 V 60 Hz 286 W 1740 RPM 2,35 A 1:23 17,1 m/min (Z18) 13,3 m/min (Z14) 40 ciclos/h IPX4 -5° C / +50° C Classe B, 130° C Analógico / Digital 500 Kg ALTURA = 2,5 m	Monofásico Monofásico 220 V 127 V 60 Hz 60 Hz 286 W 300 W 1740 RPM 1740 RPM 2,35 A 3,05 A 1:23 1:23 17,1 m/min (Z18) 13,3 m/min (Z14) 40 ciclos/h 40 ciclos/h IPX4 IPX4 -5° C / +50° C -5° C / +50° C Classe B, 130° C Classe B, 130° C Analógico / Digital S00 Kg ALTURA = 2,5 m ALTURA = 2,5 m

DZ RIO 500 / DZ RIO 700 (MOTOR DE ALTA)

	- u .	- u .
TIPO DE AUTOMATIZADOR	Deslizante	Deslizante
MODELO	Monofásico	Monofásico
TENSÃO NOMINAL	220 V/ 127 V	220 V/ 127 V
FREQUÊNCIA NOMINAL	50 /60 Hz	50/60 Hz
POTÊNCIA NOMINAL	385 W / 290W	300 W /420 W
ROTAÇÃO DO MOTOR	3480 RPM	3480 RPM
CORRENTE NOMINAL	1,8 A /2.4A	2,1 A /2.2A
REDUÇÃO	01:23	01:23
VELOCIDADE LINEAR	26,6 m/min (Z14)	26,6 m/min (Z14)
VELOCIDADE LINEAR	34,2 m/min (Z18)	34,2 m/min (Z18)
MANOBRAS	40 ciclos/h	60 ciclos/h
GRAU DE PROTEÇÃO	IPX4	IPX4
FAIXA DE TEMPERATURA	-5° C / +50° C	-5° C / +50° C
TIPO DE ISOLAMENTO	Classe B, 130° C	Classe B, 130° C
FIM DE CURSO	Híbrido	Híbrido
MASSA MÁX. DA FOLHA DO PORTÃO	500 Kg	700 Kg
DIMENSÃO MÁX. DO PORTÃO	ALTURA = 2,5 m COMPR. = 3,0 m	ALTURA = 2,5 m COMPR. = 3,0 m

DZ RIO 700 / DZ RIO 700 JET FLEX

TIPO DE AUTOMATIZADOR	Deslizante	Deslizante	Deslizante
MODELO	Monofásico	Monofásico	Jet Flex
TENSÃO NOMINAL	220 V	127 V	220 V / 127 V
FREQUÊNCIA NOMINAL	60 Hz	60 Hz	60 Hz
POTÊNCIA NOMINAL	450 W	395 W	140 W / 170 W
ROTAÇÃO DO MOTOR	1740 RPM	1740 RPM	4365 rpm
CORRENTE NOMINAL	2,1 A	3,1 A	1,1 A / 1,7 A
REDUÇÃO	1:23	1:23	1:23
VELOCIDADE LINEAR	17,1 m/min (Z18) 13,3 m/min (Z14)	17,1 m/min (Z18) 13,3 m/min (Z14)	42,9 m/min (Z18) 33,0 m/min (Z14)
MANOBRAS	60 ciclos/h	60 ciclos/h	60 ciclos/h
GRAU DE PROTEÇÃO	IPX4	IPX4	IPX4
FAIXA DE TEMPERATURA	-5° C / +50° C	-5° C / +50° C	-5° C / +50° C
TIPO DE ISOLAMENTO	Classe B, 130° C	Classe B, 130° C	Classe B, 130° C
FIM DE CURSO	Híbrido	Híbrido	Híbrido
MASSA MÁX. DA FOLHA DO PORTÃO	700 Kg	700 Kg	800 Kg
DIMENSÃO MÁX. DO PORTÃO	ALTURA = 2,5 m COMPR. = 3,0 m	ALTURA = 2,5 m COMPRIM. = 3,0 m	ALTURA = 2,5 m COMPR. = 3,0 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:

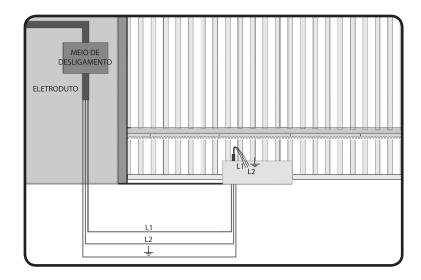
- -Rede elétrica 127 V ou 220 V;
- -Ter disjuntores de 5 A na caixa de distribuição de energia elétrica;
- -Eletrodutos de 3/4" de diâmetro entre a caixa de distribuição de energia elétrica e o dispositivo de desligamento total;
- -Eletrodutos de 3/4" de diâmetro entre o dispositivo de desligamento total 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 (opcional).



- 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 mm²; 500 V, conforme a norma IEC 60245-57.

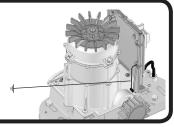
CUIDADOS COM A INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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.





É obrigatório que o terminal de aterramento seja ligado ao cabo de aterramento da rede.



Λ

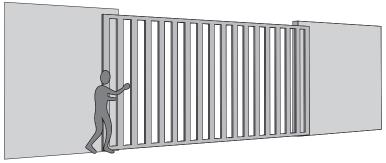
IMPORTANTE

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:

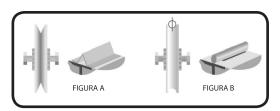
1º Passo: Antes da Instalação do automatizador, verifique se o portão está em boas condições mecânicas, ou seja, abrindo e fechando adequadamente. Abra o portão manualmente e observe o esforço exigido. Esse esforço deve ser mínimo em toda a extensão do percurso.



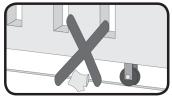
2º Passo: Feche o portão manualmente e confira se o esforço exercido foi igual ao da operação anterior.

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.

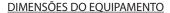


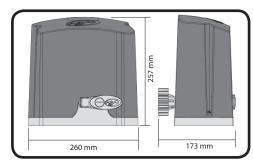
3º Passo: Verifique se a folha do portão não emperra no movimento de abertura e fechamento. O trilho de deslizamento do portão deverá ser perfeitamente retilíneo, nivelado, desobstruído periodicamente de qualquer elemento ou sujeira que dificulte o deslizamento das roldanas em toda sua extensão, como mostra a figura abaixo.



INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO AUTOMATIZADOR

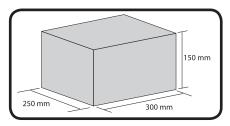
Antes da instalação do automatizador, remova todos os cabos desnecessários e desative qualquer equipamento ou sistema ligado à rede elétrica.



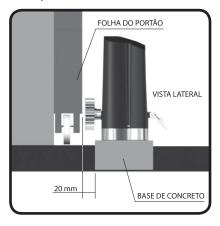


O perfeito funcionamento deste equipamento depende das instruções que constam neste manual. Para fixar o equipamento, proceda da seguinte forma:

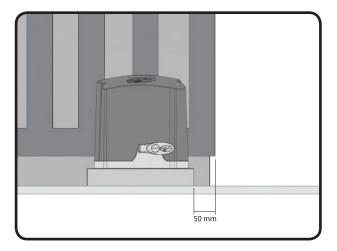
1º Passo: Verifique se o piso é firme o suficiente para que possa ser parafusado o equipamento de forma que ele fique nivelado. Caso não esteja de acordo com a exigência, providencie uma base de concreto, seguindo as orientações abaixo:



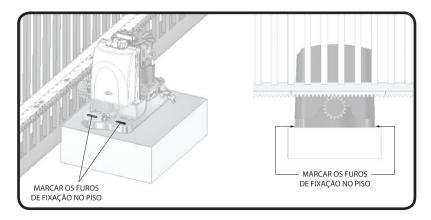
2º Passo: As dimensões da base deverão ser apropriadas para as dimensões do automatizador. A base de concreto deverá ficar a uma distância de aproximadamente 20 mm da face da folha do portão.



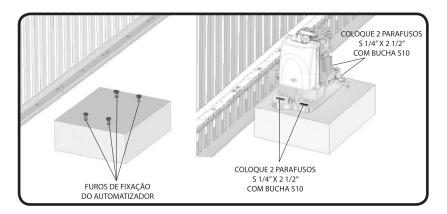
3º Passo: Atendidas as condições, abra totalmente o portão e posicione o automatizador próximo à face da folha do portão, obedecendo a medida de 50 mm entre a extremidade da folha e o automatizador.



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.

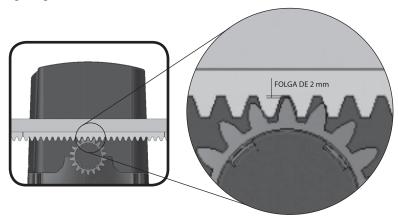


5º Passo: Faça a furação para a fixação, posicionando o automatizador alinhado ao portão. Antes de apertar os parafusos S ¼" x 2 ½", movimente o portão, verificando se o mesmo não encosta no automatizador no decorrer de seu percurso. Caso isso ocorra, recue o automatizador.

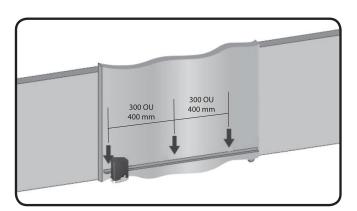


6º Passo: Com o automatizador destravado, posicione a barra de cremalheira sobre a engrenagem e alinhada ao portão.

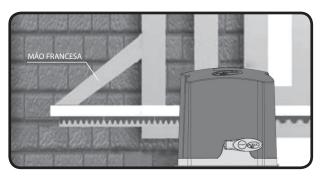
É necessário deixar aproximadamente uma folga de 2 mm entre o topo do dente da engrenagem e o fundo do dente da cremalheira.



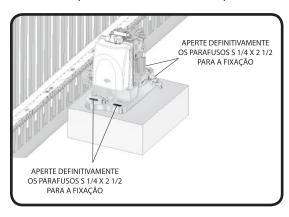
7º Passo: Fixe a cremalheira em toda a extensão da folha do portão com solda ou parafuso a cada 300 ou 400 mm.



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.

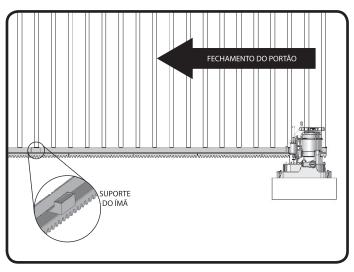


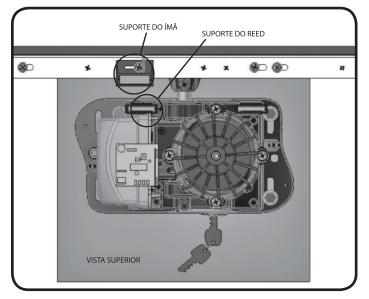
9º Passo: Após a fixação da cremalheira, fixe definitivamente o automatizador no piso ou base de concreto, apertando definitivamente os parafusos.



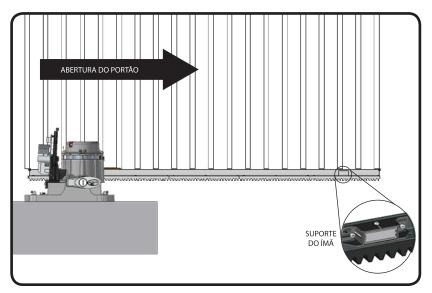
INSTALAÇÃO DO FIM DE CURSO ANALÓGICO

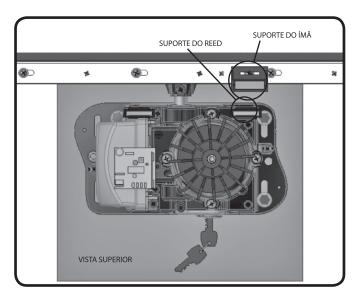
1º Passo: Com o portão fechado, coloque o suporte do imã na cremalheira, posicionado de frente com o REED do automatizador. Esse imã atuará como fim de curso de fechamento.





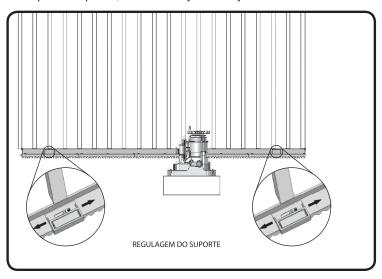
2º Passo: Abra totalmente o portão e coloque o outro suporte do imã na cremalheira, de frente com o REED do automatizador. Esse imã atuará como fim de curso de abertura.



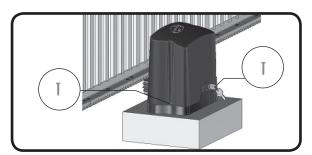


3º Passo: Acione o motor e observe se os REED's estão desligando corretamente. Caso haja necessidade, inverta o conector da placa.

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