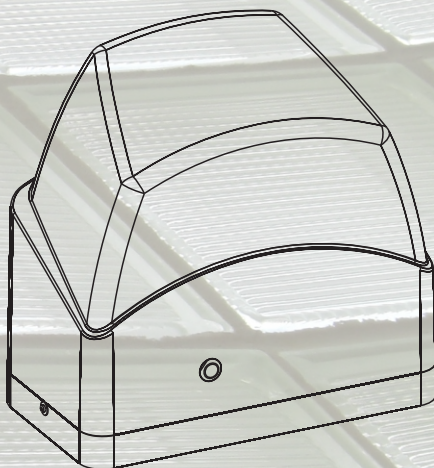


MANUAL TÉCNICO

# DZ1 1000

Automatizador para portões deslizantes



- ✓ DESIGNER MODERNO
- ✓ SEGURANÇA
- ✓ DURABILIDADE

# Parabéns

Você acaba de adquirir um equipamento IPEC para a sua melhor segurança! “Temos a certeza de que este equipamento irá suprir todas as suas necessidades e expectativas, portanto é muito importante ler e seguir todas as instruções deste manual, para o perfeito funcionamento do equipamento.”

A IPEC agradece a sua escolha!

## ÍNDICE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Página 3

### FERRAMENTAS NECESSÁRIAS

Página 3

### ANTES DA AUTOMATIZAÇÃO

Página 4

### INSTALANDO O AUTOMATIZADOR

Página 5

### ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL

Página 7

### INSTALANDO A CENTRAL DE PORTÃO

Página 7

### CARACTERÍSTICAS DA CENTRAL

Página 7

### CADASTRANDO TRANSMISSORES

Página 8

### APAGANDO TRANSMISSORES

Página 8

### CONFIGURANDO TEMPO DE PAUSA

Página 8

### PLACA - CONEXÕES - ACESSÓRIOS

Página 9

### CERTIFICADO DE GARANTIA

Página 11

## ATENÇÃO



Leia o manual de instruções antes de instalar e operar o seu aparelho.

Para sugestões ou dúvidas, acesse: [www.ipec.ind.br](http://www.ipec.ind.br)

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade de carga: 1.000 kg

Alimentação: Bivolt (127V e 220V)

Motor: Monofásico

Redução: 1:30

Consumo (A): 1.5A

Velocidade: 14 m/min

Manobras: 60 ciclos/hora

Frequência: 50/60Hz

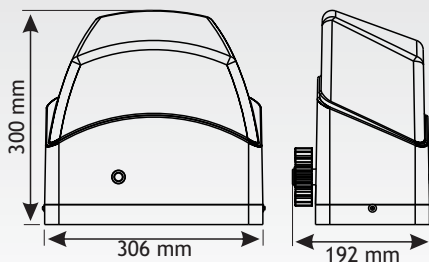
Rotação do motor (RPM): 1750

Fim de curso: Reed Analógico

Aplicação do automatizador: Residencial e Industrial

Peso do automatizador: 9kg

Medidas do automatizador: Figura ao lado



# FERRAMENTAS NECESSÁRIAS

Segue abaixo algumas das ferramentas necessária para a instalação do automatizador:

Alicate

Arco de serra

Chave canhão

Chave de fenda

Chave fixa

Esquadro

Furadeira

Lápis

Lixadeira

Máquina de solda

Martelo

Nível

Trena

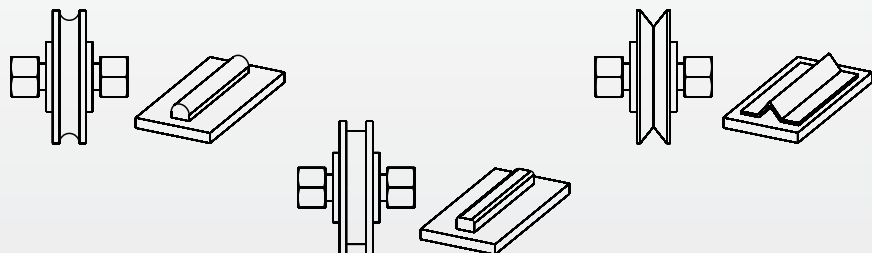
# ANTES DA AUTOMATIZAÇÃO

Antes de fazer a instalação da máquina ao portão, observe o deslizamento, seguindo as orientações a baixo:

1) Movimente a folha do portão manualmente para ambos os lados (abrindo e fechando) e observe o esforço exigido. Esse esforço manual deverá ser contínuo sem que haja alterações impedindo o percurso.

2) O portão deverá ter uma estrutura compatível com a folha movel, tanto quanto possível, indeformável. As roldanas deverão ser condizentes 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 120mm de diâmetro.

As figuras abaixo representam os 3 tipos utilizados de trilhos e roldanas, que permite um melhor deslocamento do portão e menor atrito para o automatizador.



3) O trilho de deslizamento deverá ser retilíneo, desobstruído periodicamente de qualquer elemento ou sujeira.

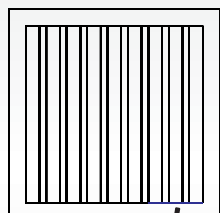
*Obs: Esta informação é de grande importância.*

# INSTALANDO O AUTOMATIZADOR

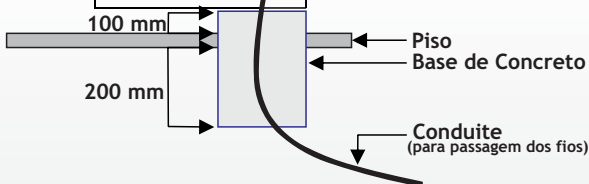
Para fixar o automatizador, deve-se proceder da seguinte forma:

1) Verificar se o piso é firme o suficiente para que o automatizador possa ser fixado, de forma que ele fique nivelado e não haja a possibilidade de acúmulo de água.

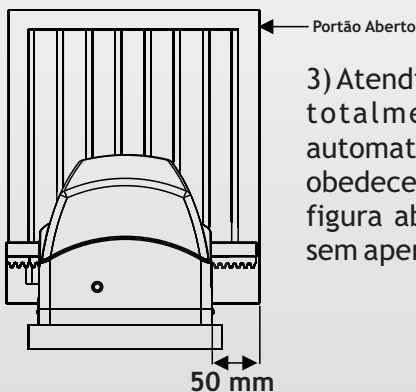
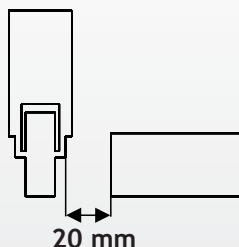
2) Caso o item anterior não esteja de acordo com a exigência, prover a confecção de uma base de concreto, seguindo as orientações a seguir.



A altura da base deverá ser suficiente para que ela seja acentada com 100 mm acima e 200 mm abaixo do piso.

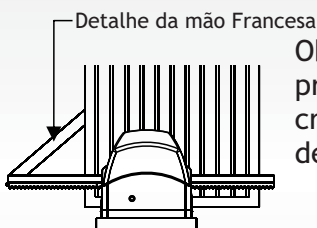
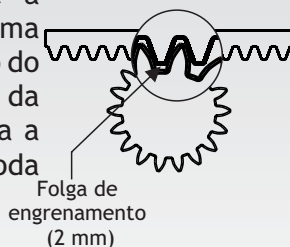


A distância entre a base de concreto e a face da folha do portão deverá ser de 20 mm.



3) Atendidas as condições ao lado (figura), abra totalmente o portão e posicione o automatizador próximo da folha do portão, obedecendo a medida de 50 mm mostrada na figura abaixo, fixando-o sobre o piso ou base sem apertar definitivamente os parafusos.

4) Coloque a cremalheira apoiada sobre a engrenagem externa, procurando obter uma folga de aproximadamente 2mm entre o topo do dente da engrenagem e o fundo do dente da cremalheira, fazendo a sua fixação na folha a cada 30 ou 40cm com solda ou parafuso, em toda a extensão da folha do portão.

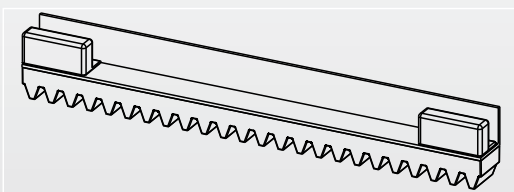


Obs: Caso a folha do portão esteja empenada, prover calços para garantir o alinhamento da cremalheira. Há casos em que a cremalheira deverá passar do comprimento da folha.

Caso aconteça, prover uma mão francesa para que a mesma não pule os dentes na partida da máquina.

5) Fixe, definitivamente, o equipamento no piso ou base, apertando os parafusos.

6) 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. Destrave o automatizador, ligue o motor e faça o teste final abrindo e fechando a folha, observando se os REEDs estão desligando corretamente, caso haja necessidade inverta o conector da placa



# ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL

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 da carenagem, 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.

## INSTALANDO A CENTRAL DE PORTÃO



**ATENÇÃO**

Antes do cadastramento dos controles remotos, é necessário apagar a memória de fábrica, leia o item APAGANDO TRANSMISSORES pagina 08.

Se necessário instalar sensores ativos para proteção e anti-esmagamento, utilize fonte de alimentação avulsa de no mínimo 12V / 300 MA.

## CARACTERÍSTICAS DA CENTRAL

Possui transformador de 120 mA 127/ 220 V.

Tempo fixo de 30 segundos para Abertura e Fechamento (A/F)

Embreagem Eletrônica Automática

Tempo de pausa habilitado por jumper.

Entrada para Fococélula, receptor externo e sensores de fim de curso , Luz e Trava.

Cadastra até 512 transmissores multicódigos.

A Central executará o comando após o primeiro toque do controle remoto.

Possui **Reversão Automática por fotocélula**, quando o portão estiver fechando e a fotocélula for interrompida, ele para e retorna a abrir. Enquanto o portão estiver abrindo e for acionado o transmissor o Portão para, e permanecerá assim até que seja dado outro comando, mesmo se o portão estiver em modo automático.

Possui **PROTOCOLO UNIVERSAL MULTICÓDIGOS, PATENTEADO PELA IPEC**, que cadastra todas as marcas de controles remotos do mercado. **OBS: Para algumas marcas e modelos de controles remotos, o sistema multicódigos poderá não distinguir o protocolo ou separar individualmente os botões.**

**NÃO CADASTRA SISTEMA BINÁRIO (CORTE DE ARAME).**

## CADASTRANDO TRANSMISSORES

Pressione e solte a tecla PROG, o led irá acender, pressione o botão do Tx que queira gravar. O Led Prog ficará piscando. Pressione a tecla PROG para confirmar a gravação.

## APAGANDO TRANSMISSORES

Mantenha pressionada a chave PROG por aproximadamente 5 segundos até o Led apagar, indicando que a memória está limpa.

## CONFIGURANDO TEMPO DE PAUSA

Ajuste o Tempo no Jumper PAUSA, de acordo com a tabela a seguir:

1	2	PAUSA
F	F	SEMI AUTOMATICO
A	F	5 SEGUNDOS
F	A	15 SEGUNDOS
A	A	30 SEGUNDOS

O tempo de pausa entrará em funcionamento após reconhecer o final de curso de abertura se programado.

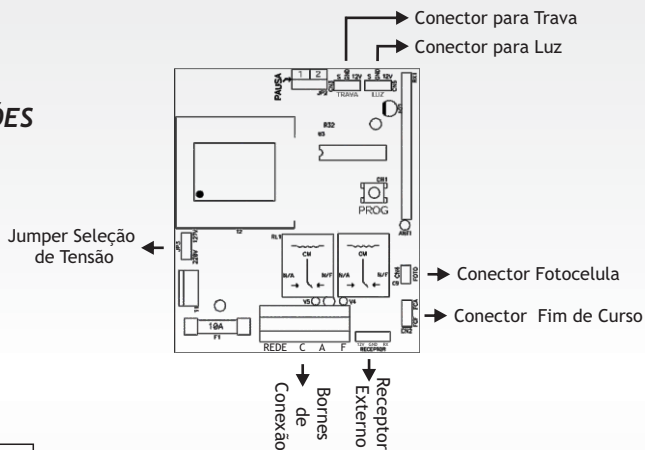


# PLACA - CONEXÕES - ACESSÓRIOS

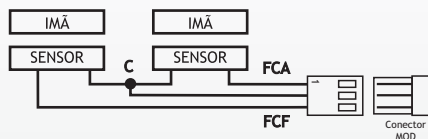
## BORNES DE CONEXÕES

REDE: Entrada da rede elétrica  
 C: Comum do motor  
 A: Abertura do motor  
 F: Fechamento do motor

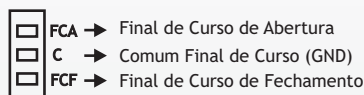
OBS: O Automatizador DZI 1000 não acompanha conectores para acessórios.



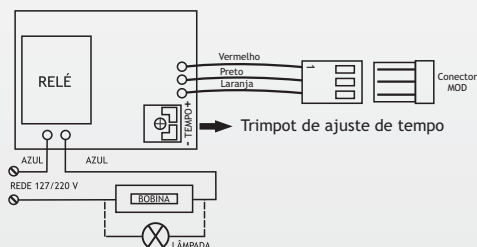
## SENSOR DE FIM DE CURSO



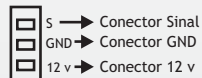
## Vista Superior do conector de Fim de Curso - CN 2



## TRAVA ELÉTRICA OU LUZ DE GARAGEM



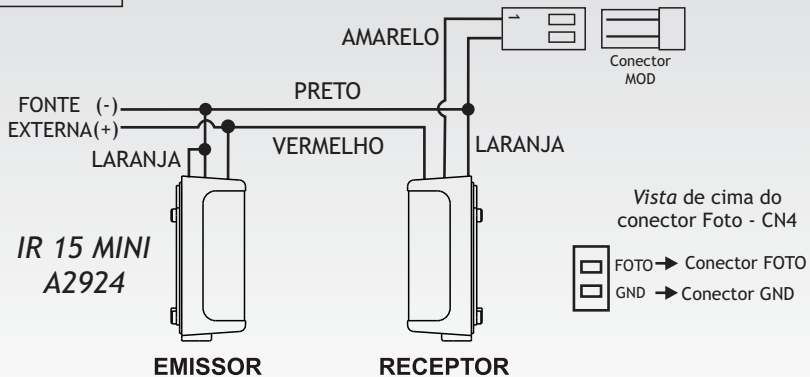
## Vista de cima do conector Trava - CN3 Luz - CN5



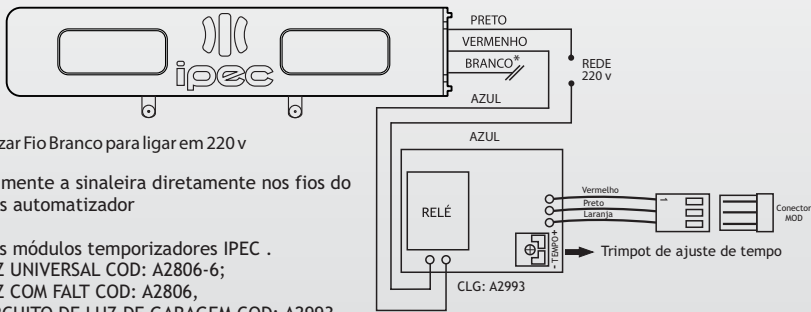
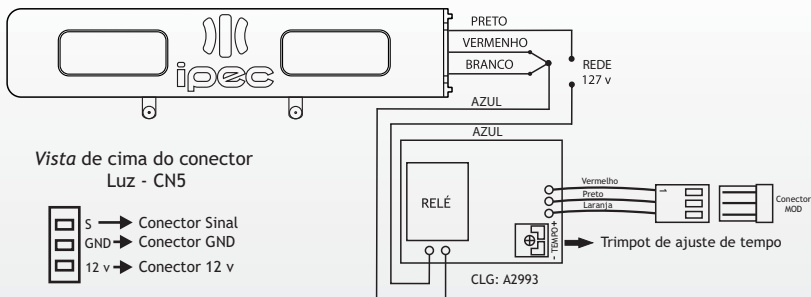
**TRAVA:** Conectar o flat do CLG - A2993 no conector (TRAVA). O Tempo será fixo de 2 segundos. A trava só entrará em funcionamento com o sensor de fim de curso (FCF) acionado .

**LUZ:** Conectar a flat do CLG no conector (LUZ). Durante o percurso a luz acende, após fechar a luz apaga.

# FOTOCELULA



# SINALEIRA AUDIO VISUAL



\* Não utilizar Fio Branco para ligar em 220v

Nunca alimente a sinaleira diretamente nos fios do motor dos automatizador

Utilize os módulos temporizadores IPEC .  
 PORT LUZ UNIVERSAL COD: A2806-6;  
 PORT LUZ COM FALT COD: A2806,  
 CLG - CIRCUITO DE LUZ DE GARAGEM COD: A2993  
 De acordo com cada modelo de placa utilizada.

# CERTIFICADO DE GARANTIA

A IPEC Industria e Comercio de produtos, situada na Rua José Honorio de Oliveira nº85, Distrito Industrial, Garça/SP, CEP 17.400-000, CNPJ 05.998.561/0001-45, IE 315.019.061.116, garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem ou 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 do usuário. Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade da IPEC fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos IPEC, 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, somente serão cobradas as visitas e os transportes. Nas localidades onde não existam serviços autorizados, as despesas de transportes do aparelho e/ou técnico ocorrem 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 exposta 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.

Comprador: \_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_

Revendedor: \_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_

Produto \_\_\_\_\_

N° de série: \_\_\_\_\_ Data da venda: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_



**IPEC - Ind. e Com. de Equip. Eletrônicos Ltda. EPP**  
Rua José Honório de Oliveira, 85 · Dist. Industrial · CEP 17.400-000 · Garça/SP  
CNPJ 05.998.561/0001-45 · IE. 315.019.061.116-ME  
Fone: (14) 3406.1755 · comercialipec@gmail.com  
**[www.ipec.ind.br](http://www.ipec.ind.br)**