

Manual de instalação para portões pivotantes

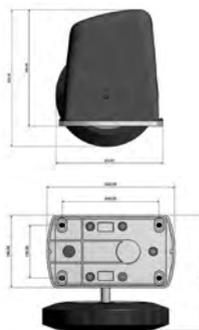


Código: C03561
Rev. 02

Leia o manual antes de instalar o automatizador.
O uso correto do automatizador prolonga sua vida útil e evita acidentes.
Guarde este manual para futuras consultas.

DADOS TÉCNICOS

Dimensões



Descrição Técnica	Pivo Robô Condominium	Pivo Robô 3/4 Industrial Mono
Alimentação	220V	220V
Central	Gill	Contatora
Ciclo total	28 seg.	28 seg.
Consumo	0,8382 kw/h	0,825 kw/h
Consumo/ciclo	0,0065 kw/h	0,0064 kw/h
Frequência	60hz	60hz
Manobras hora/ciclos hora	60	60
Peso do equipamento	27,000 Kg	32,400 Kg
Peso máximo do portão	Até 5000 kg	Até 5000 kg
Potência	1/2 hp	3/4 hp
Redução	40x1	40x1
Tork N.m	127	191
Rotação	1100 rpm	1100 rpm
Temperatura de trabalho	-5°C a 40°C	-5°C a 40°C
Tempo de abertura	14 seg.	14 seg.
Velocidade	26 m/mim	26 m/mim
Classe	I	I
IP	24	24



INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

- Este equipamento é de uso exclusivo para automação de portões.
- Para manutenção do equipamento, é obrigatório o uso de peças originais, caso as peças trocadas não sejam originais, a empresa não se responsabiliza pelos danos ou acidentes causados, isentando-se de todos os problemas gerados.
- De acordo com a norma de instalações elétricas (NBR 5410), é obrigatório o uso de dispositivo de desligamento total de rede elétrica (disjuntor), sendo um dispositivo por fase incorporado a fixação da instalação do automatizador.
- O fio verde deve estar permanentemente conectado ao aterramento do prédio, não passando por nenhum dispositivo de desligamento.
- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento (inclusive crianças), 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 para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.



- Para instalação dos automatizadores Garen em áreas externas (ao ar livre), é obrigatório o uso de cabo de ligação de 1,0mm de policloroplene atendendo a norma (60245 IEC 57). OBS.: CABO NÃO INCLUSO NO KIT DO AUTOMATIZADOR.
- Para a instalação dos automatizadores Garen e devida segurança do usuário é obrigatório o uso de sensor anti-esmagamento (fotocélula Garen modelo PWM). OBS.: FOTOCÉLULA NÃO INCLUSA NO KIT DO AUTOMATIZADOR.

PERIGO: Para uma possível operação de manutenção desligue o equipamento da alimentação elétrica.

- Não utilizar o equipamento sem sua carenagem de proteção.

- É obrigatório a colocação e permanência das etiquetas. Segue ao lado local de aplicação:



Instrução de aplicação

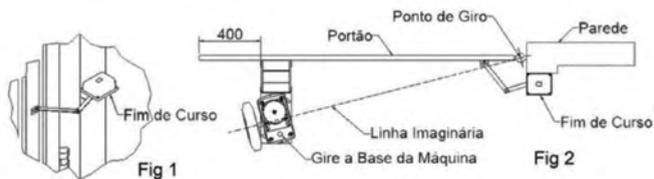
INICIANDO A INSTALAÇÃO

Verificar o local para instalação da máquina (espaço disponível principalmente para aberturas internas).

Verificar as dobradiças e mancais se possuem folgas excessivas.

Retire a carenagem do fim de curso para ter acesso ao sistema de micro switch. Faça os ajustes de abertura e fechamento (fig 1).

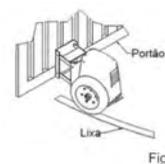
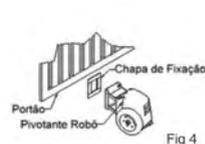
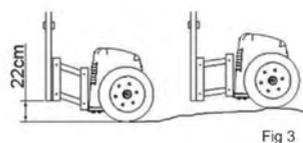
É necessário fazer a regulagem da roda alinhando o eixo de tração ao ponto de giro do portão, para que a máquina faça um movimento circular ao abrir e fechar o portão. Gire o conjunto do automatizador sobre a base de fixação do articulador para alinhar o eixo ao ponto de giro e fixe as porcas quando encontrar o alinhamento correto (fig. 2)



Verifique o desnível do solo com o portão em todo o percurso de abertura. Este desnível não deve ultrapassar 22cm, pois corresponde ao deslocamento máximo do equipamento (fig. 3)

Afixação da máquina pode ser feita diretamente no portão, ou pode ser construído um quadro em ferro chato de 2" x 1/4", nas dimensões da chapa de fixação do conjunto articulador. Esta fixação poderá ser feita através de solda ou parafuso (fig. 4)

Em caso de solo escorregadio, recomenda-se a colocação de uma cinta de lixa em todo o percurso que a máquina irá se deslocar, evitando o patinamento da roda (fig. 5)



Obs: Para uma instalação segura, recomendamos o emprego do disjuntor de proteção.

Pivo Robô ½ HP

Dois disjuntores de 5A para automatizador pivo 220 V. Um disjuntor de 5A para automatizador pivo 110 V.

Pivo Robô 1 HP

No automatizador pivo industrial trifásico, um disjuntor triplo de 10 A.

No automatizador pivo industrial mono, um disjuntor duplo de 10 A.

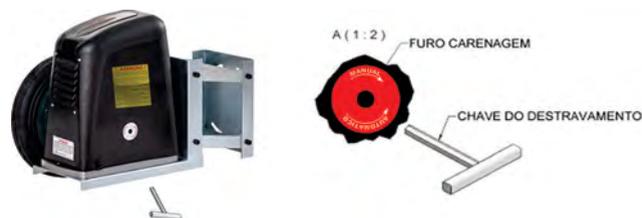
MANUAL DO USUÁRIO

Recomendações ao usuário

- Não permitam que crianças brinquem com controles fixos. Mantenha o controle remoto fora do alcance das crianças.
- Tenha cuidado com o portão em movimento e mantenha as pessoas a uma distância segura até que o equipamento tenha concluído todo o seu percurso.
- Para obter uma maior segurança, é obrigatório o uso do conjunto de FOTOCÉLULAS GAREN MODELO PWM.
- Para efetuar a manutenção o usuário deverá utilizar-se de pessoal qualificado. Examine freqüentemente a instalação, em especial cabos, molas e partes que se movam em geral; verifique se há sinais de desgastes em qualquer parte que seja algum tipo de dano ou desbalanceamento. Não use caso seja necessário algum tipo de reparo ou ajuste por menor que seja, já que um portão incorretamente balanceado ou com algum defeito de instalação pode causar ferimentos.

Sistema de destravamento

Caso falte energia, este equipamento possui um sistema de destravamento por chave que permite ao usuário utilizá-lo manualmente, como ilustra a figura abaixo:



1-Introduza a chave do destravamento que acompanha o kit de instalação, no furo que fica do lado de dentro do portão.

2-Gire a chave no sentido horário, após algumas voltas na chave, o portão já está pronto para ser utilizado manualmente.

3-Para travar o equipamento faça o procedimento inverso ao anterior.

Nível do óleo e regulagem da embreagem

O automatizador DZ Durata Industrial e Durata Condomínio possuem um reservatório de óleo lubrificante para o redutor, o equipamento já sai de fábrica abastecido com 600 ml.

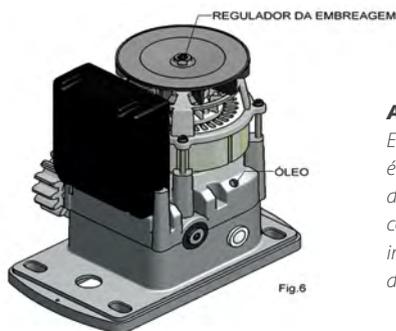


Verifique o nível de óleo, para garantir que a redução do equipamento, esteja sempre lubrificada.

Regulagem da embreagem

O automatizador DZ Durata Industrial possui uma embreagem mecânica, que permite ser regulada de acordo com o peso do portão. O regulador da embreagem esta localizado na parte superior do eixo do induzido.

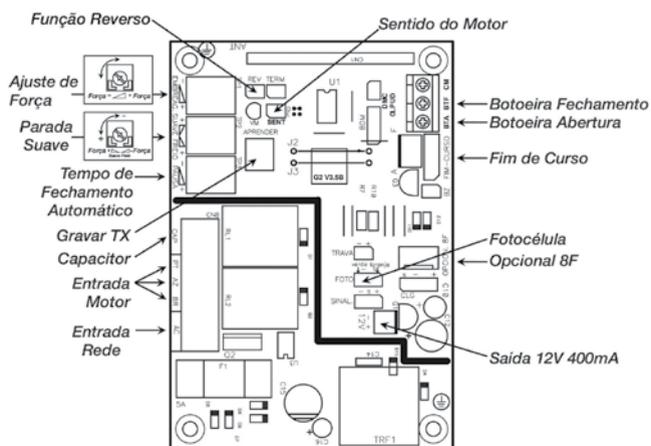
Para verificar se embreagem está regulada, ligue o equipamento tanto para abrir ou fechar, se o equipamento conseguir efetuar ambos os movimentos com facilidade a embreagem não precisa de nenhum ajuste, caso contrario aperte o parafuso regulador até o equipamento conseguir efetuar os movimentos com facilidade.



Aplicações

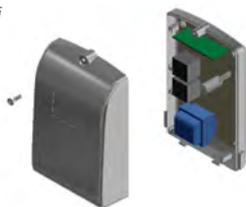
Este tipo de automatizador é utilizado em portões deslizantes para condomínios ou industriais, que podem ser de até 2000 kg.

PLACA: CENTRAL GII



Programação de Transmissor

- 1 Pressione e solte "APRENDER", o Led vai piscar.
- 2 Pressione o botão desejado no Tx, o Led vai piscar por alguns segundos.
- 3 Enquanto o Led estiver piscando, pressione "APRENDER"
- 4 Após programar os Tx necessários, aguarde 8 segundos ou pressione "APRENDER" enquanto o Led não estiver piscando para sair. Para apagar toda a memória, execute passo 1 e depois segure pressionado "APRENDER".



Programação do Tempo de Abertura / Fechamento

Após a fixação dos fins de cursos aperte o botão aprender, o Led vai acender, aperte novamente para sair e acione o transmissor para fazer o reconhecimento de curso.

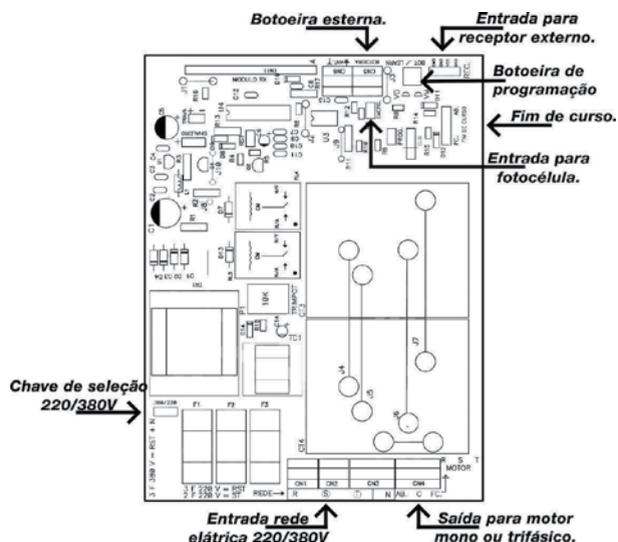
A central precisa fazer um curso de abertura e fechamento completo para fazer o reconhecimento do curso, durante esse tempo o Led permanecerá apagado, piscando somente quando encontrar os fins de cursos.

Descrição Geral da Central G-II

- **BDM** – Uso da fabrica na gravação do micro (não utilizado).
- **AC** – Fonte Chaveada 90/240VCA
- **+/-12V** – Saída 12VCC 400mA não regulada.

- **SENT** – Não necessita inverter os fios de motor ou fins de curso para definir o lado de instalação do motor. D=Jumper colocado (motor do lado direito).
- **REV.** – Jumper colocado, a função de botoeira ou comando de Tx, reverte com apenas 1 toque no sentido de fechamento.
- **OPCION 8F** – Opcional c/ 8 funções (Trava, Luz de garagem, Sinaleiro...).
- **PT/AZ/BR** – Fios do motor (cores fixas, não é necessário inverter).
- **CAP** – Capacitor do motor.
- **BOTOEIRA** – Comando por fio.
- **ANT** – Fio rígido de antena.
- **FOTO** – Entrada de emergência, por exemplo sistema de barreira.
- **EMBREAGEM** – Ajuste fino de força do motor (quando o Trimpot estiver no mínimo a embreagem é desabilitada).
- **SUAVE/FREIO** – Trimpot no sentido de SUAVE o portão reduz a velocidade antes de encontrar o fim de curso, (+ portão pesado - portão leve), trimpot no sentido de FREIO o motor aumenta o tempo de freio a cada parada, trimpot no Centro equivale a sem recursos de parada, executando o freio padrão.
- **PAUSA** – Fechamento automático: Ajuste o tempo desejado no trimpot PAUSA, se não desejar o fechamento automático deixe o trimpot PAUSA no mínimo.
- **FIM DE CURSO** – Lado A = fim de curso do lado direito visto de trás do motor, F = lado esquerdo.

PLACA: CENTRAL CONTATORA



Finalizando a programação:

• (1) Programar o sistema semi-automático sem luz de garagem:

Retire o jumper PROG e em seguida pressione a tecla BOT com um intervalo de 2 segundos por 3 vezes seguidas. **CUIDADO:** APÓS A TERCEIRA VEZ O MOTOR ACIONARÁ EM BUSCA DO FIM DE CURSO.

• (2) Programar o sistema automático e a luz de garagem:

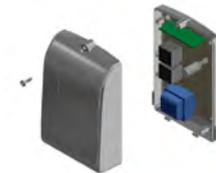
Retire o jumper PROG e em seguida pressione a tecla BOT por 2 segundos, solte e em seguida pressione por 5 segundos. Cada piscada do led verde corresponderá a 1 segundo do tempo programado do fechamento automático. Solte e volte a pressionar por mais 5 segundos. Cada piscada do led corresponderá a 1 segundo do tempo em que a luz de garagem ficará acesa após o fechamento do portão. **CUIDADO:** O MOTOR ACIONARÁ APÓS ESSE PROCEDIMENTO.



Não deixar o jumper em PROG.

Iniciando a instalação

Coloque o portão no meio do percurso (manualmente ou pelo botão BOT), pressione a tecla BOT, o portão deverá fechar. Caso o portão não feche, inverta os fios do motor (branco e preto) mantendo o azul e também o conector de fim-de-curso.



Iniciando a programação

Apagando a memória:

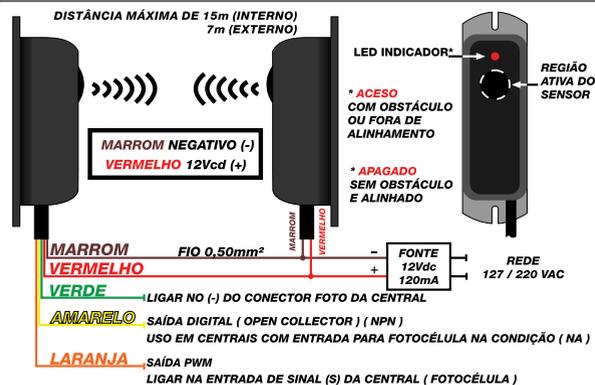
Coloque o jumper em PROG e aguarde os leds verde e vermelho acenderem, pressione a tecla BOT até que o led verde comece a piscar, a memória está apagada.

Programando o(s) transmissor(es):

Com o jumper ainda em PROG pressione um dos botões do controle até que o led verde comece a piscar, pressione a tecla BOT para confirmar e faça o mesmo procedimento com o outro botão. Faça o mesmo para outros controles.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO EMISSOR/RECEPTOR

ESQUEMA DE LIGAÇÃO EMISSOR / RECEPTOR



* COM OBSTÁCULO - LED VERMELHO ACESO * SEM OBSTÁCULO - LED VERMELHO APAGADO



Instalar a fotocélula com os fios voltados para baixo, caso contrário, o circuito não estará protegido contra intempéries.

RECOMENDAÇÕES AO TÉCNICO INSTALADOR

Ferramentas para instalação e manutenção do equipamento

Chave Fixa, Chave Allen, Nível, Máquina de Solda, Arco de Serra, Trena, Chave de Fenda, Chave Phillips, Alicata Universal, Alicata de Corte, Lixadeira e Esquadro.



Checar range de temperatura

Temperatura de trabalho: -5°C a 40°C

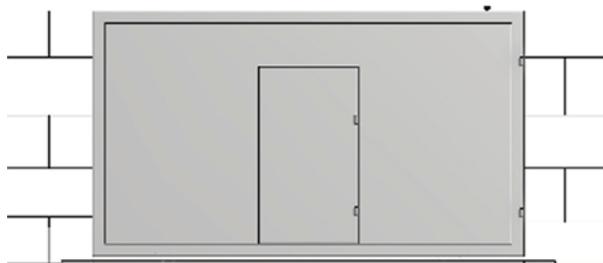
Para uma instalação segura, eficaz e o perfeito funcionamento do equipamento, é necessário que o técnico instalador siga todas as recomendações que contém neste manual.

Verifique se a estrutura do portão está devidamente sólida e apropriada para a instalação do equipamento e também se durante seu percurso o portão não apresente nenhum tipo de atrito.

Teste a abertura e o fechamento do seu portão. Forçando a abertura ou o fechamento em uma das laterais do portão, o mesmo não poderá torcer. Caso torça excessivamente, efetuar reparos antes de continuar a instalação. Tanto para abrir quanto para fechar, o esforço exigido deve ser igual para ambos os movimentos.

Uso obrigatório da FOTOCÉLULA na instalação do automatizador Garen.

Quando o portão tiver uma porta central como ilustra a figura abaixo, não recomendamos a automatização do mesmo.



Portão com porta central

O equipamento de fabricação GAREN AUTOMAÇÃO S/A, localizada na rua São Paulo, 760, Vila Araceli, Garça-SP, CNPJ: 13.246.724/0001-61, IE: 315.029.838-119 adquirido por Vs., foi testado e aprovado pelos departamentos de Engenharia, Qualidade e Produção. Garantimos este produto contra defeito de projeto, fabricação e montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne inadequado ou impróprio ao consumo a que se destinam pelo prazo legal de **90 (noventa) dias** a contar da data de aquisição, desde que observadas às orientações de instalação, utilização e cuidados descritos no manual. Em caso de defeito, no período de garantia, nossa responsabilidade é restrita ao conserto ou substituição do aparelho.

Por respeito ao consumidor e consequência da credibilidade e da confiança depositada em nossos produtos, crescemos ao prazo legal **275 dias**, totalizando 1 (um) ano contado a partir da data de aquisição comprovada. Neste período adicional de 275 dias, somente serão cobradas as visitas e o transporte. Em localidades onde não existe assistência técnica autorizada, as despesas de transporte do aparelho e/ou técnico são de responsabilidade do consumidor. A substituição ou conserto do equipamento, não torna o prazo de garantia prorrogado.

Esta garantia perde seu efeito caso o produto não seja utilizado em condições normais; não seja empregado ao que se destina; sofra quaisquer danos provocados por acidentes ou agentes da natureza como raios, inundações, desabamentos, etc.; seja instalado em rede elétrica inadequada ou em desacordo com as instruções do manual técnico; sofra danos provocados por acessórios ou equipamentos Instalados no produto.

Recomendações

Recomendamos a instalação e manutenção do equipamento através de serviço técnico autorizado. Apenas ele está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar defeitos cobertos pela garantia. A instalação e reparos executados por pessoas não autorizadas implicarão na exclusão automática da garantia.

Comprador: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ CEP: _____

Revendedor: _____

Data da Compra: _____ Fone: _____

Identificação do produto: _____

Distribuidor autorizado: