

## Manual de instalação para cancelas automáticas

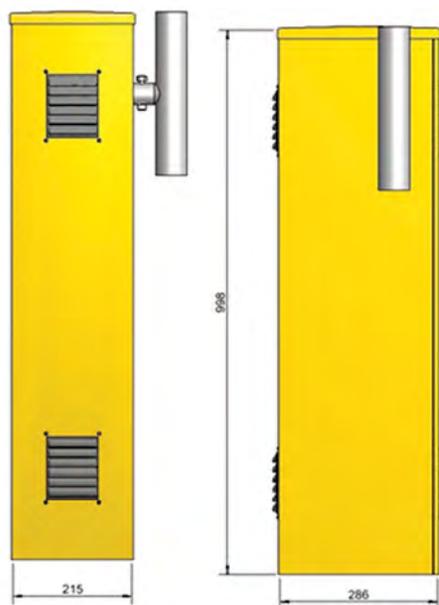
Código: C08042  
Rev. 02

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

| Descrição técnica       | Cancela Cross |
|-------------------------|---------------|
| Alimentação             | 220V          |
| Central                 | G-II          |
| Ciclo Total             | 6,0 seg.      |
| Comprimento Barreira    | até 4,30m     |
| Consumo                 | 0,4356 Kw/H   |
| Consumo/Ciclo           | 0,007 kw/h    |
| Frequência              | 50hz / 60hz   |
| Peso do Equipamento     | 30,00Kg       |
| Potência                | 1/4Hp         |
| Tork N.m                | 25            |
| Rotação                 | 1740Rpm       |
| Temperatura de trabalho | -5°C a 40°C   |
| Tempo de Abertura       | 3,0 seg.      |
| Classe                  | I             |
| IP                      | 24            |
| Ciclos/hora             | 100           |

### Dimensões



## MANUSEANDO O EQUIPAMENTO ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO

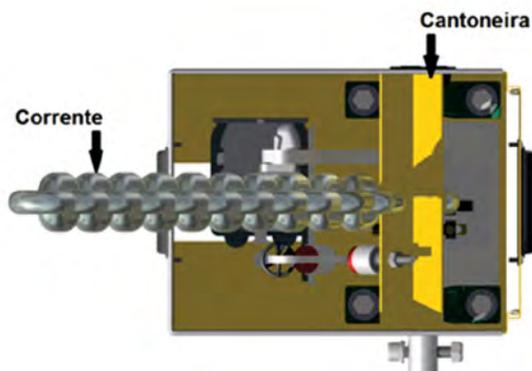
Para manusear com segurança até o local é necessário que o técnico instalador utilize algum equipamento próprio para guiar objetos.

### Chapéu da Cancela



\*Retire o chapéu da cancela.

*\*Fixe a corrente do equipamento que irá ergue-la na cantoneira do corpo da cancela.*



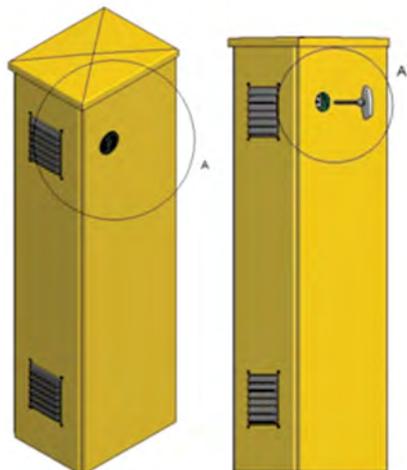
*\*Após esse procedimento, já é possível manusear com segurança.*



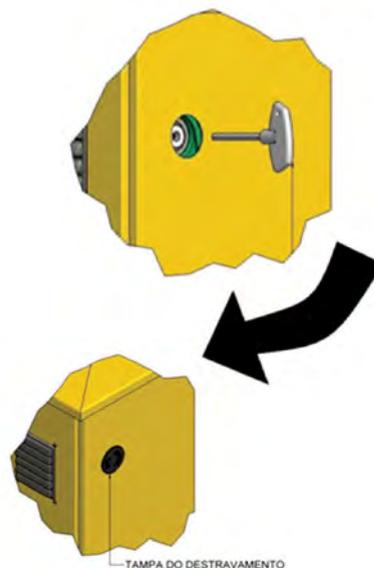
## SISTEMA DE DESTRAVAMENTO

*Caso falte energia e você precisar utilizar o equipamento, ele possui um sistema de destravamento manual.*

*Retire a tampa do destravamento que esta posicionada na lateral do equipamento.*



*1-Introduza a chave do destravamento no orifício da fechadura que fica na parte inferior do equipamento, gire a chave no sentido horário para abrir a fechadura.*



*2-Gire a alavanca do destravamento 90° para o lado externo do equipamento, pronto o equipamento já pode ser utilizado manualmente.*

TAMPA DO DESTRAVAMENTO



## INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

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

- Verifique se a estrutura da base está devidamente sólida e apropriada para a instalação do equipamento.

- Tanto para abrir quanto para fechar, o esforço exigido deve ser igual para ambos os movimentos.

- 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.

- Este equipamento é de uso exclusivo para automação de cancelas.



- 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.

- Para instalação dos automatizadores Garen em áreas externas (ao ar livre), é obrigatório o uso de cabo de ligação de 1,0mm de polipropileno atendendo a norma (60245 IEC 57). OBS.: CABO NÃO INCLUSO NO KIT DO AUTOMATIZADOR.

- 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.

- É obrigatório o uso e permanência das etiquetas.

- Não utilizar o equipamento sem sua carenagem de proteção.

### Ferramentas para instalação e manutenção do equipamento

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



### Checar range de temperatura

Temperatura de trabalho: -5°C a 40°C

## INSTALANDO O EQUIPAMENTO

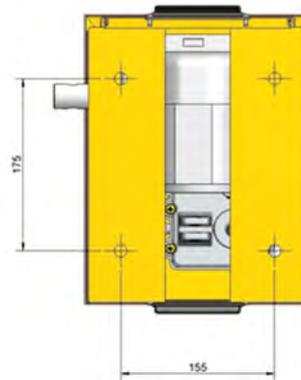
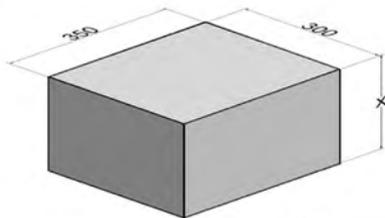
### Fixando o equipamento

Verifique se o piso em que o equipamento será sobreposto é resistente o suficiente para que o mesmo possa ser parafusado nivelado e que não tenha acúmulo de água.

Caso o local de fixação do equipamento não esteja adequado, terá que ser confeccionado uma base de concreto, que deverá estar de acordo com as exigências abaixo.

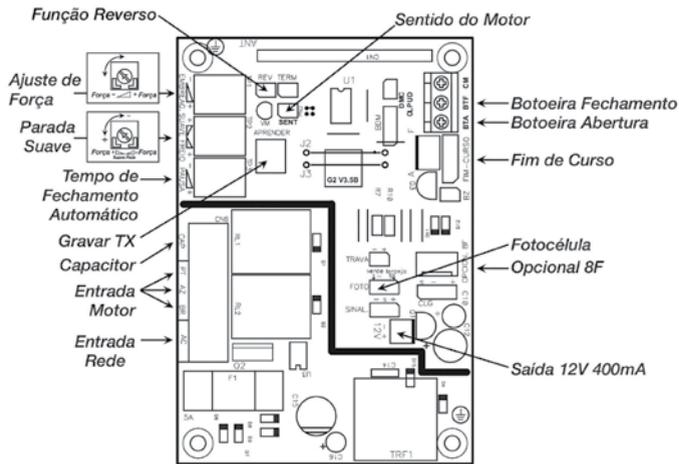
Para a medida X, considere 100mm para cima do piso e mais 200mm para baixo.

Como na figura abaixo.



Posicione o equipamento no local desejado para a instalação, retire a porta do mesmo e faça as marcações para a fixação. Retire o equipamento do local e fure com uma broca de 10mm.

## PLACA: CENTRAL GII



### 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.

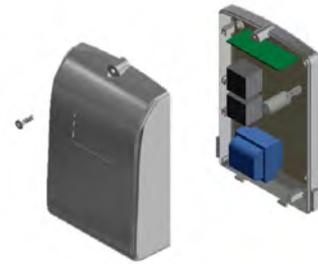
A central precisa fazer um curso de abertura e fechamento completo para fazer o reconhecimento do curso, durante esse tempo o Led permanecerá apagado, piscando somente quando encontrar os fins de cursos.

### Descrição Geral da Central G-II

- **BDM** – Uso da fábrica 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.

### Programação de Transmissor

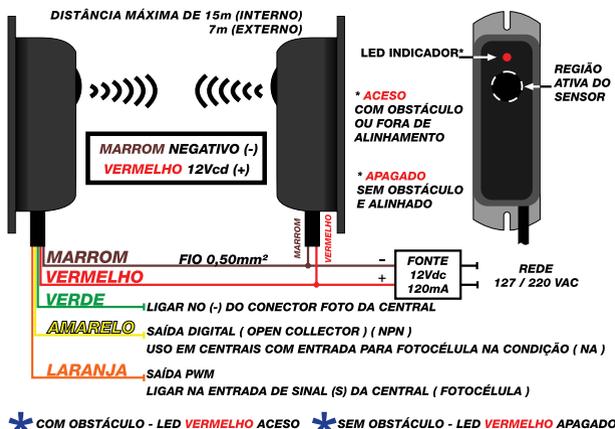
- 1 Pressione e solte "APRENDER", o Led vai piscar.
- 2 Pressione o botão desejado no Tx, o Led vai piscar por alguns segundos.
- 3 Enquanto o Led estiver piscando, pressione "APRENDER"
- 4 Após programar os Tx necessários, aguarde 8 segundos ou pressione "APRENDER" enquanto o Led não estiver piscando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



- **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.

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO EMISSOR/RECEPTOR

A empresa se reserva o direito de alterar as informações e produtos apresentados neste manual sem prévio aviso.



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

## 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.
- É obrigatório o uso de peças originais para manutenção do equipamento. Caso as peças trocadas não sejam originais, a empresa não se responsabiliza pelos danos ou acidentes causados, isentando-se de todos os problemas gerados.

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

## TERMO DE GARANTIA

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:

Garen Automação | S/A Indústria Brasileira  
www.garen.com.br | Rua São Paulo, 760, bairro Araceli | Garça-SP  
CNPJ: 13.246.724/0001-61