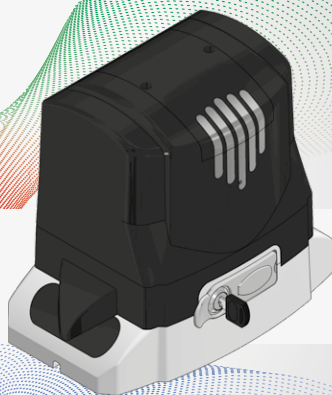


Manual de instalação para Portões Deslizantes

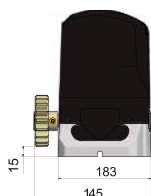
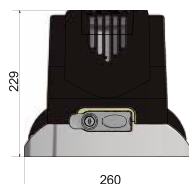
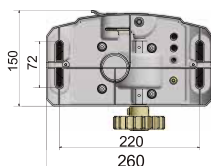


Código: C07722
Rev. 01
03/2018

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	DZ Niid
APLICAÇÃO	RESIDENCIAL COMERCIAL LEVE
ALIMENTAÇÃO	127V/220V Bivolt Automático
CENTRAL	NiID
CONSUMO	0,616 KW/H
CONSUMO/CICLO	0,0024 KW
FREQÜÊNCIA (Hz)	50HZ/60HZ
REDUÇÃO	40 X 1
TORQUE N.m	9 N.m
PESO MÁXIMO DO PORTÃO	600Kg
ROTAÇÃO MÁXIMA	5000 RPM
TEMPERATURA DE TRABALHO	-5°C a 55°C
TEMPO DE ABERTURA (3 m)	6 SEGUNDOS
VELOCIDADE NOMINAL	28,0 m/min
CLASSE DE ISOLAÇÃO	F
IP	31
CREMALHEIRA RECOMENDADA	RESIDENCIAL

INICIANDO A INSTALAÇÃO

1- 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, deverá ser confeccionada uma base de concreto de acordo com as exigências ao lado (fig. 1):

2- A altura (h) da base de concreto deverá ser de 100 mm sobre o piso e 200 mm abaixo do piso assim proporcionando um excelente apoio ao equipamento. Esta base de concreto deverá estar a 20 mm de distância da folha do portão (fig. 2).

3- Insira o equipamento sobre a base de concreto e apoie a cremalheira sobre a engrenagem de saída e encoste-a na folha do portão.

4- Verifique se o equipamento está devidamente alinhado com o portão.

5- Faça a marcação dos furos da base do equipamento e fure-os de acordo com a medida das buchas de fixação que acompanham o kit instalação. Após a fixação das buchas encaixe o tampão de acabamento como mostra a fig.2.1

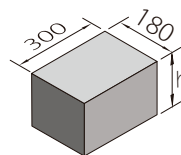


Fig.1

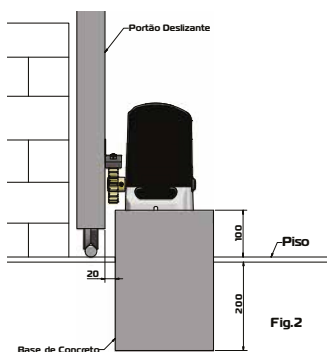


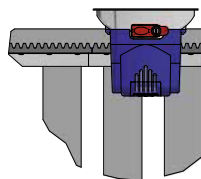
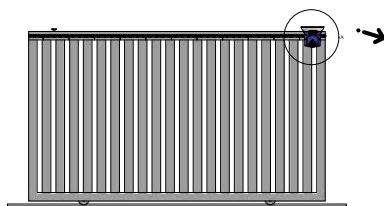
Fig.2



Fig.2.1



Não é indicado a instalação do automatizador de cabeça para baixo.



INSTALANDO A CREMALHEIRA

Após ter apoiado a cremalheira na engrenagem de saída e encostado-a na folha do portão verifique se há uma folga de 2 mm entre os dentes (fig. 3).

Fixe-a na folha do portão com parafusos ou com solda a cada 40mm.

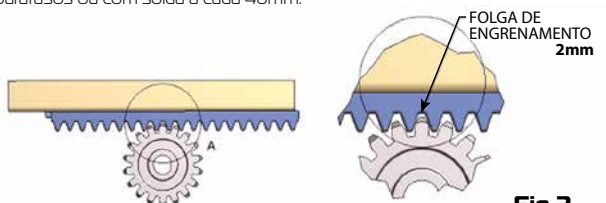
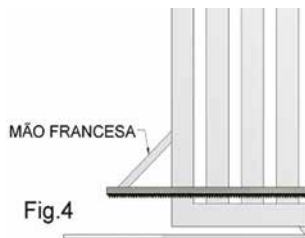


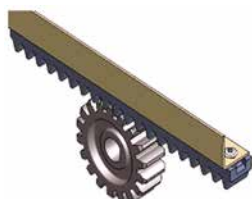
Fig.3

TAMANHO DA CREMALHEIRA

1- Há casos em que o comprimento da cremalheira ficará maior que o comprimento do portão, nesse caso terá que ser confeccionado uma mão francesa para uma melhor fixação do mesmo como ilustra a (fig. 4).

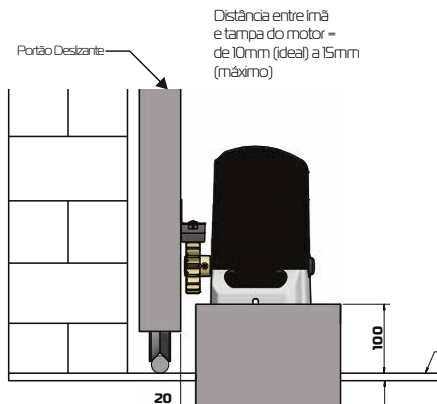
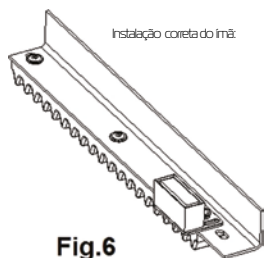


2- A cremalheira terá que ter uma sobra de dentes com relação à engrenagem de saída, pode verificar este caso com o portão totalmente aberto ou fechado (fig. 5). Se não há esta sobra você poderá ter alguns transtornos como exemplo o não engrenamento do conjunto.



Fixação dos ímãs de fim de curso

Verifique se a parte azul do ímã está posicionada para o lado de cima (Fig.6). Com o portão fechado, posicione o ímã de frente para o REED e o fixe com parafusos na cremalheira, siga o mesmo procedimento com o portão aberto.



Aplicações

Este tipo de automatizador é utilizado em portões deslizantes convencionais, que pode ser de até 600kg dependendo do modelo do equipamento.



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 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 abaixo o local de aplicação:

Instrução de aplicação



Recomendações ao usuário

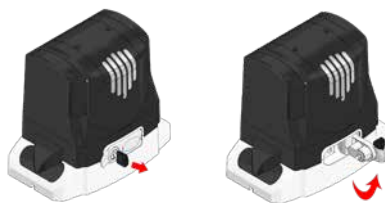
- Não permitam que crianças brinquem com controles fixos. Mantenha o controle remoto fora do alcance das crianças.
- Tenha cuidado com o portão em movimento e mantenha as pessoas a uma distância segura até que o equipamento tenha concluído todo o seu percurso.
- Para obter uma maior segurança, é obrigatório o uso do conjunto de FOTOCÉLULAS 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:

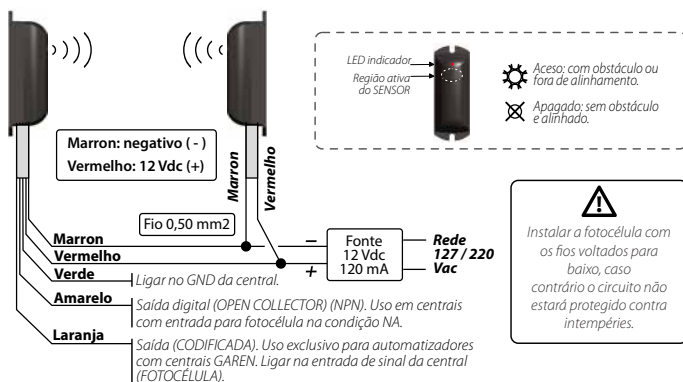
1- Introduza a chave do destravamento no orifício da fechadura que fica na parte inferior do equipamento, gire a chave no sentido horário para abrir a fechadura.

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



ESQUEMA DE LIGAÇÃO EMISSOR/RECEPTOR

Distância máxima de 15,00 m (INTERNO) e 7,00 m (EXTERNO).



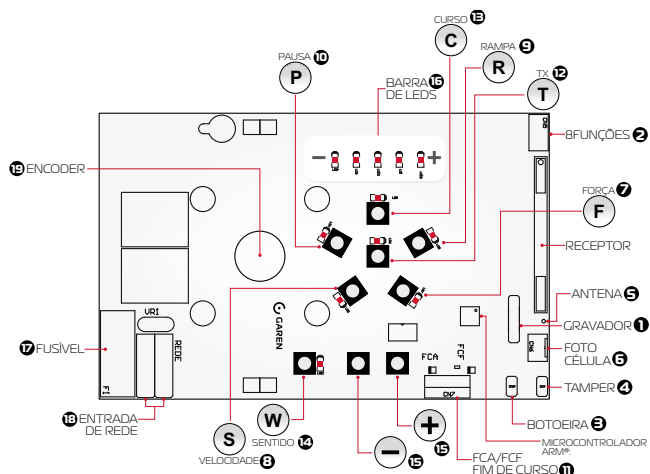
* COM OBSTÁCULO - LED VERMELHO ACESSO

* SEM OBSTÁCULO - LED VERMELHO APAGADO

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.



Descrição geral da Central Niid

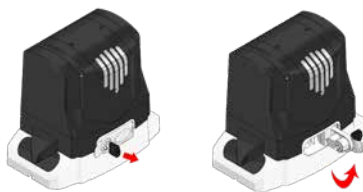
- 1 - Gravador** – Conector para gravação do microcontrolador (uso da fábrica).
- 2 - OPCIONAL 8F**– Módulo opcional 8 funções (Trava, Luz de garagem, Sinaleiro e alarme).
- 3 - BOT** – Comando de botoeira externa.
- 4 - TAMPER** – Sensor de destravamento.
- 5 - ANT** – Fio rígido de antena (172mm).
- 6 - FOTO** – Entrada de emergência, conector da foto célula.
- 7 - FORÇA** – Ajuste da força do motor.
- 8 - VELOCIDADE** – Ajuste de velocidade do motor.
- 9 - RAMPA** –o portão reduz a velocidade antes de encontrar o fim de curso.
- 10 - PAUSA**– Fechamento automático.
- 11 - FCA/FCF** – fim de curso de abertura e fim de curso de fechamento.
- 12 - TX** – Botão para os procedimentos de gravar e apagar controle remoto.
- 13 - CURSO** – Botão para os procedimentos de aprendizado do tempo de abertura e fechamento.
- 14 - SENTIDO** – Botão para indicar de que lado está o batente de fechamento.
- 15 - "+" e "-"** – Botões para alterar os níveis de ajustes.
- 16 - BARRA DE LEDS** – Indicador de nível de ajuste ou monitor de função.
- 17 - Fusível de proteção** – 5A.
- 18 - Entrada de rede** – Bivolt automático 127Vac/220Vac.
- 19 - Encoder** – Sensor de posicionamento do portão.

Características

- Bivolt automático;
- Microcontrolador ARM®: microcontrolador 32 bits de última geração com processamento em 48Mhz;
- Memória com capacidade de até 250 botões / controles programados;
- Receptor Heteródino: Não perde a calibração de frequência;
- Ajuste de rampa de chegada: Desaceleração eletrônica;
- Ajuste de força: com 5 níveis de força;
- Ajuste de fechamento automático;
- Varistor e Fusível de Proteção: atua em caso de descarga atmosférica e sobre carga;
- Entrada para Foto Célula com Conector Polarizado: Evita ligações invertidas;
- Proteções nas Entradas de Fim de curso e Botoeira: menor risco de danos ao circuito;
- Saída para Placa 8F: Agrega as funções de luz de garagem, trava magnética, sinaleiro e alarme;
- Entrada de botoeira;
- Funções com botões e led's indicativos independentes: pausa, rampa, velocidade, força, sentido, programação de transmissores e curso;

Habilitando o modo de programação e ajustes

Por segurança a central mantém as funções de programação e ajustes desabilitadas permanecendo o teclado bloqueado após a alimentação. Para habilitar o modo de programação e ajuste, abra e feche a manopla do destravamento usando a chave.



O modo de programação e ajuste fica disponível durante 60 segundos após o último comando no teclado da central, bloqueando o teclado novamente após este tempo.

Usando os botões de ajuste

TECLADO DE AJUSTES



Cada botão possui uma função independente, onde é possível por exemplo, selecionar o botão de velocidade (botão "S" = speed) e aumentar (botão "+") ou diminuir (botão "-") o valor do parâmetro usando a barra de led como referência dos 5 níveis disponíveis.

Tempo de pausa (tempo do automático)

Tempo que o portão ficará aberto antes de fechar automaticamente. Aperte e solte o botão PAUSA (P), observe na barra de led o nível já programado e altere se necessário usando os botões "+" e "-".

Com a barra de led toda desligada o tempo de pausa / fechamento automático não será executado.

NÍVEL					TEMPO PROGRAMADO
					SEM FECHAMENTO AUTOMÁTICO
					5 SEGUNDOS
					15 SEGUNDOS
					30 SEGUNDOS
					60 SEGUNDOS
					120 SEGUNDOS

Caso o tempo de pausa chegue ao fim e a fotocélula esteja ativa (com obstáculo detectado) a central não executará o fechamento, somente após a liberação da fotocélula executará o fechamento automático.

Velocidade

Selecione a opção velocidade no botão "S" (speed) e ajuste a velocidade usando os botões "+" e "-" de acordo com a necessidade. Use a barra de led como referência para os 5 níveis de ajuste, sendo o nível 5 a maior velocidade.

Rampa

A rampa é a distância onde o motor começa a desacelerar para evitar batidas no batente, aumentando a vida útil do equipamento.

Selecione a opção rampa no botão "R" e ajuste a distância usando os botões

“+” e “-”. No nível de ajuste 5 a rampa é mais longa em relação ao nível 1, onde o motor desacelera mais próximo do batente.

Fotocélula

Se a fotocélula estiver interrompida enquanto o portão estiver aberto, impedirá qualquer comando de fechamento do portão e este permanecerá aberto até que a fotocélula não detecte nenhum obstáculo.

Durante o fechamento se houver a detecção de obstáculo, por meio da fotocélula, a central para o motor e reverte o sentido para a abertura automaticamente.

Força

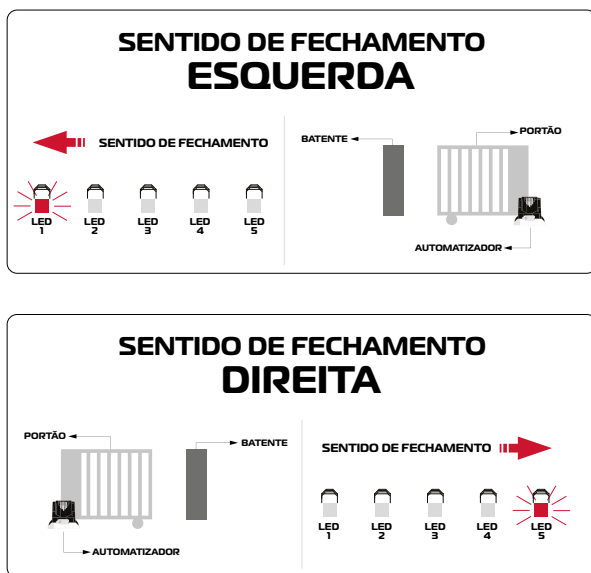
O nível de força deve ser configurado de acordo com o peso e atrito do portão, onde, se houver algum obstáculo, o equipamento reconheça a condição anormal de funcionamento e pare (durante a abertura) ou reverta o sentido do motor (durante o fechamento) para evitar maiores danos.

Selecione a opção de força no botão “F” e ajuste a distância usando os botões “+” e “-”. No nível de ajuste 1 a central é mais sensível. Caso o portão inicie a movimentação e pare em seguida aumente o nível e teste novamente.

Sentido de fechamento

Para o correto funcionamento da central é importante indicar qual o sentido de fechamento, para a correta atuação da fotocélula ou do tempo de fechamento automático, por exemplo.

Selecione a opção sentido no botão “W” (way), verifique que na barra é mostrado o sentido do fechamento através da movimentação dos leds. Altere se necessário usando os botões “+” e “-”



Programação do transmissor (controle remoto)

Pressione e solte o botão TX da central. O led do botão TX ficará aceso e a central irá ignorar qualquer comando de controle já cadastrado. Para sair da função pressione novamente o botão TX ou escolha outra função da central.

Pressione e solte o botão do controle remoto desejado. A barra de led irá piscar por alguns segundos. Enquanto estiver piscando, pressione o botão “+” da central para confirmar o cadastro. Repita se necessário para outros botões ou controles.

O controle remoto não será programado caso o procedimento anterior não seja confirmado.

Após a programação dos controles remotos necessários, aguarde 60 segundos ou pressione o botão TX da central para sair da função.

Procedimento para apagar a memória de transmissores cadastrados

Pressione e solte o botão TX da central. O led TX irá permanecer aceso.

Em seguida, pressione e mantenha pressionado o botão “-” da central até que a barra de leds fique totalmente preenchida.

Quando a barra de leds começar a piscar libere o botão “-” e aguarde até que todos os leds parem de piscar indicando o fim do procedimento de apagar a memória de controles (este procedimento pode durar até 1 minuto).

Programação do Tempo de Abertura / Fechamento (curso)

Importante: este procedimento deve ser executado, sem interrupções, para que a central aprenda o tamanho do portão e execute as rampas de desaceleração de forma correta.

Cuidado: Para evitar problemas durante o procedimento, desconecte todos os fios da botoeira e certifique-se que a função força está ajustada para o peso do portão.

Pressione e solte o botão curso “C”, o led da função fica aceso. Mantenha pressionado o botão “+” até preencher a barra de leds, neste momento o portão inicia a movimentação.

O portão deve fazer uma movimentação completa de fechamento, se já não estiver fechado e abertura para finalizar a aprendizagem.

Não pressione o controle remoto durante este procedimento, a central executa de forma autônoma as movimentações necessárias. Quando o led da função curso apagar o procedimento foi completado.

Entrada BOT

A entrada BOT funciona como um controle remoto e executa todas as funções de movimentação e parada do motor.

RECOMENDAÇÕES AO TÉCNICO INSTALADOR

Ferramentas para instalação e manutenção do equipamento

Chave Fixa, Nivel, 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  55°C

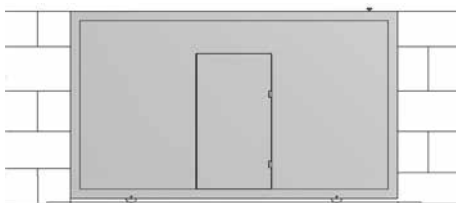
Para uma instalação segura, eficaz e o perfeito funcionamento do equipamento, é necessário que o técnico instalador siga todas as recomendações que contém neste manual.

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.

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



Portão com porta central

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, acrescemos 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
CNPJ: 13.246.724/0001-61
Rua São Paulo, 760 - Vila Araceli
CEP: 17400-000 - Garça - São Paulo - Brasil
garen.com.br

IND. BRASILEIRA
 **FEITO NO BRASIL**
HECHO EN BRASIL
MADE IN BRAZIL