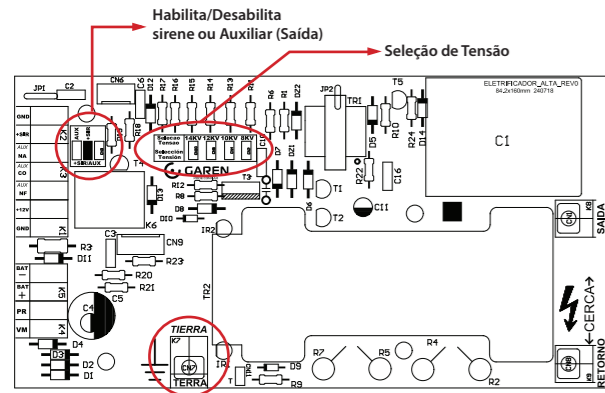


## CONHECENDO AS PLACAS DO ELETRIFICADOR

### PLACA ELETRIFICADOR ALTA



### INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO

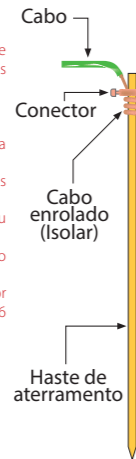
## ATERRAMENTO

### Observações importantes:

O eletrificador de cerca SHOCKER tem um borne identificado como TERRA onde deve ser instalado o aterramento. Para melhor funcionamento e seguindo as normas vigentes, sugere-se a instalação de um aterramento INDEPENDENTE.

### Instalando o Aterramento:

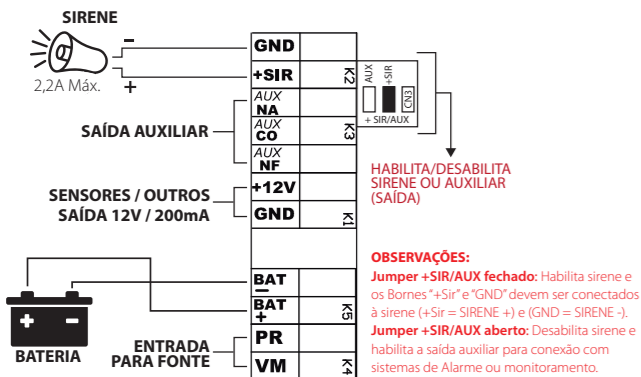
- 1 - Escolha um local adequado, de preferência onde exista solo arável ou que possa receber umidade moderada (chuva/irrigação). Porém, locais encharcados (beira de rio, lagoas, pântanos) não são indicados, pois as características do solo também influem na sua condutibilidade.
- 2 - O aterramento deve ser feito com hastes de aterramento de cobre (ou revestidas) com 2 metros de comprimento e 10mm de espessura (3/8").
- 3 - Enterre a haste no solo, na posição vertical, de modo que fique para fora do solo aproximadamente 10 centímetros.
- 4 - Fixe o cabo de aterramento à haste através de abraçadeira metálica ou conector metálico apropriado. Utilize sempre cabos de cobre com Ø diâmetro entre 3 e 6 milímetros, conectando-os no borne "TERRA".



**Atención** Não conecte este aparelho a equipamentos alimentados pela rede elétrica.

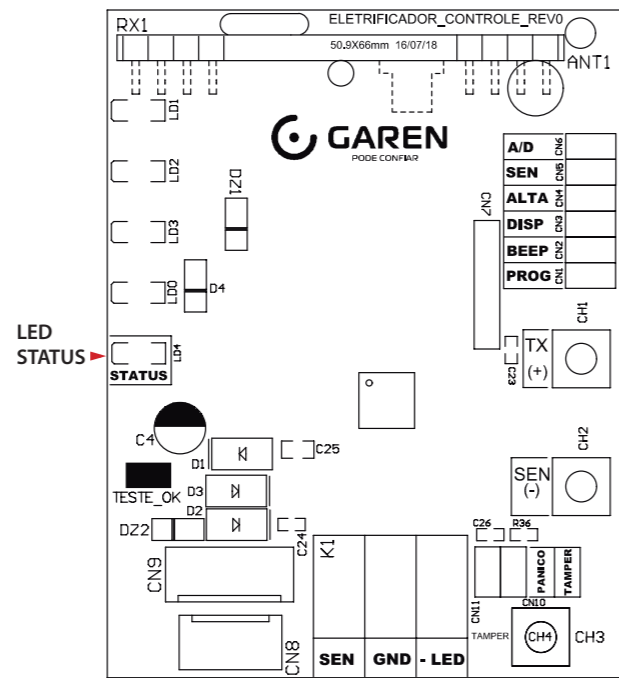
## FUNCIONAMENTO DOS CONECTORES

Os conectores da PLACA ELETRIFICADOR ALTA permitem a conexão de dispositivos opcionais auxiliares, através dos bornes disponibilizados, conforme descritos abaixo:



5

## PLACA ELETRIFICADOR CONTROLE



### CONFIGURAÇÃO DE JUMPERS

SEN	ABERTO - Desabilita sensor com fio
	FECHADO - Habilita sensor com fio
ALTA	FECHADO - Corta a parte de alta tensão
	ABERTO - Não corta a parte de alta tensão em falha
DISP	FECHADO - 1 vez dispara sirene com tempo programado
	ABERTO - cíclico pelo tempo programado
BEEP	FECHADO - Não habilita bip ao armar e desarmar
	ABERTO - Habilita bip ao armar e desarmar
PROG	FECHADO - Modo de programação para tempo da sirene
	ABERTO - Sai do modo de programação
PÂNICO	FECHADO - Dispara painel em modo panico
	ABERTO - Aguarda fechamento de disparo pânico
TAMPER	FECHADO - habilita sensor tamper da tampa do painel
	ABERTO - Desabilita sensor tamper da tampa do painel

**GRAVAÇÃO CONTROLE** – Aperte e solte a tecla TX DA CENTRAL, LED STATUS acende e logo em seguida aperte qualquer tecla do controle. LED STATUS fica piscando, aperte a tecla TX DA CENTRAL para confirmar, controle gravado. LED STATUS fica aceso esperando novo código. Caso não queira gravar mais controle, aperte novamente a tecla TX DA CENTRAL até o LED STATUS apagar.

**OBS.:** Ao gravar uma tecla do controle, não será necessário gravar as demais teclas, a central reconhece e grava automaticamente, conforme tabela FUNÇÕES DO CONTROLE (Pág.- 1).

**GRAVAÇÃO DE SENSOR SEM FIO** – Aperta a tecla SEN DA CENTRAL, LED STATUS acende e logo em seguida dispare o sensor (para que envie o código à central), LED STATUS fica piscando, aperte a tecla SEN DA CENTRAL para confirmar. LED STATUS apaga, sensor gravado.

**OBS.:** A central reconhece sensores de frequência 433,92MHz (CODE LEARNING).

6

**APAGAR CONTROLES OU SENSORES** - Para apagar TX ou Sensores, basta clicar uma vez na tecla corresponde, led STATUS acende. Segurar apertado a tecla desejada TX ou SEN, até começar a piscar o led STATUS. Controle ou sensores apagados.

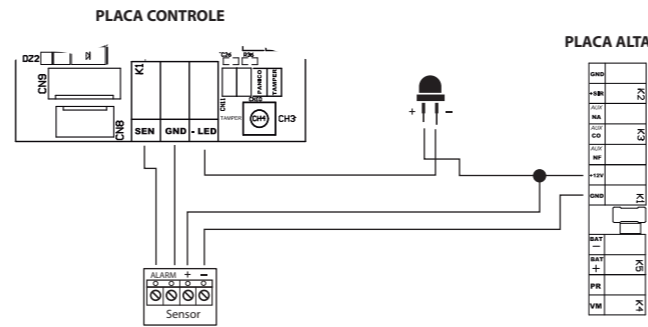
### TEMPO DE DISPARO DE SIRENE

Tempo configurável de 1 a 5 minutos (padrão 5 minutos). Colocar jumper PROG, led Status acende. Adicione o jumper DISP, o Led STATUS pisca e informa o tempo programado de disparo gravado(1 minutos por piscada). Aperte SEN (-) para diminuir e TX (+) para aumentar. Para sair deste modo, somente retirar o DISP e posteriormente o PROG. OBS: Este tempo será o mesmo utilizado no jumper ALTA (modo de atuação de alta tensão).

### RESET DE FÁBRICA

Para voltar à configuração de fábrica, basta desligar a alimentação (rede e bateria) por 5 segundos. Pressionar a tecla TX mantendo-a pressionada e posteriormente alimentar o circuito. Led STATUS acende, manter pressionada a tecla TX até o led STATUS piscar. RESET REALIZADO, somente soltar a tecla TX para entrar em modo de operação normal.

## LIGAÇÃO DE SENSORES E SAÍDA LED

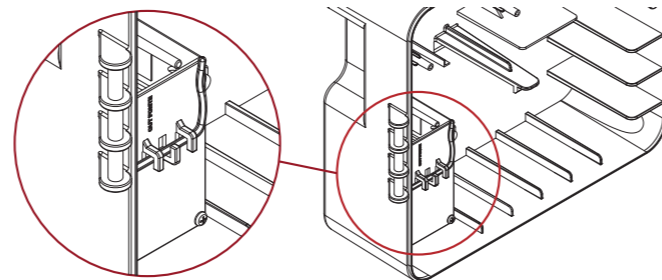


## INSTALANDO O CABO DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL

Rede (Alimentação)	Borne (Fonte de Alimentação)	
127 Vac	N	127
220 Vac	N	220

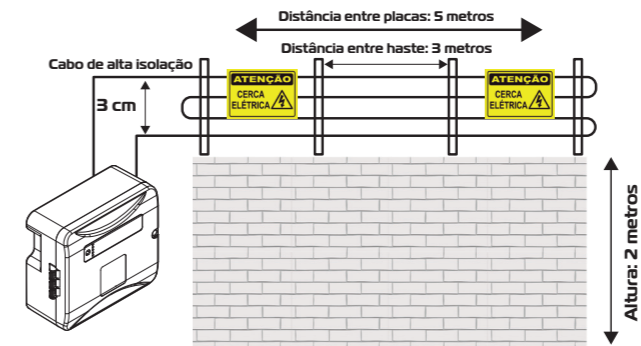
Para a alimentação do equipamento deve utilizar cabo manga com 2x0,75mm<sup>2</sup> 750V, inserir aproximadamente 20 cm de cabo passando pelo passa cabo.

De acordo com a imagem, passar o cabo pela ancoragem, travando o cabo no gabinete. Se algum cabo ou fio de alimentação estiver partido ou danificado, ele deve ser substituído pelo agente instalador ou profissional qualificado, a fim de evitar riscos.



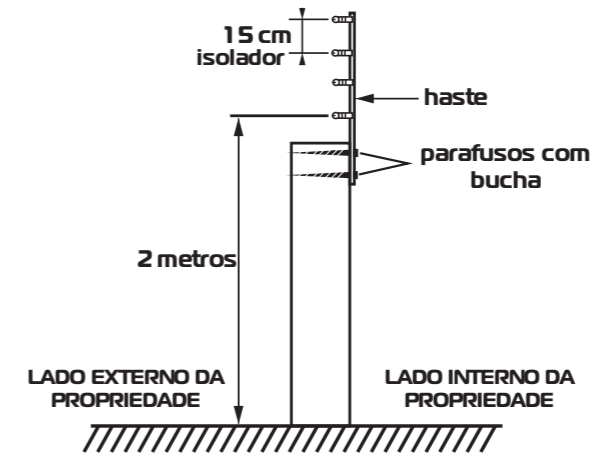
7

## ENTRADA DOS CABOS DE ALTA TENSÃO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS



Nunca instale o eletrificador próximo a outros equipamentos: Mínimo de 3 metros Máximo de 30 metros.

modelo	1200m	5000m
SHOCKER	≥ 0,45 mm	≥ 0,6 mm

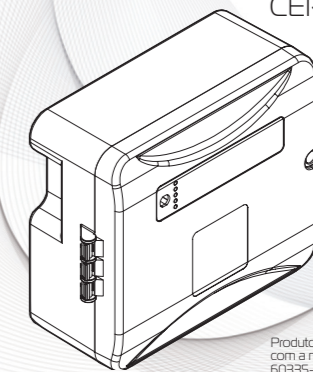


8

## MANUAL DO USUÁRIO

### CERTIFICADO DE GARANTIA

## ELETRIFICADOR DE CERCA SHOCKER



Produto em conformidade com a norma ABNT NBR IEC 60335-2-76.

Código: C00135  
Rev. 00  
09/2018

Antes de iniciar a instalação, leia atentamente estas instruções. Isto irá simplificar a instalação e assegurar que o eletrificador seja instalado corretamente e com segurança.

Parabéns pela aquisição do seu novo Eletrificador de Cerca Shocker. Este equipamento passa a ser uma ferramenta fundamental para a proteção de sua família e de seu patrimônio. Desenvolvido e produzido com alto padrão de qualidade e tecnologia.

### CARACTERÍSTICAS

- Tensão de alimentação: 127/220 Vac
- Frequência nominal: 50 - 60 Hz
- Consumo em 127/220 Vac: 4,5 Watts
- Energia emitida: < 1,9 Joule
- Saída do carregador: 13,8 Vcc
- Bateria recomendada: 12V/4Ah ou 7Ah recarregável (exclusivamente as do tipo gel-selada).
- Receptor: 433,92 MHz (code learning).
- Saída de sirene: 12,8V - 2,2A Max.
- Saída LED: 13,3 Vcc - 0,060A (saída negativa).
- Tensão do pulso pico a pico: 8.000 ~ 14.000 V
- Pulsos: < 1Hz
- Classe de proteção: IPX4
- Suporta até 5000 metros de fio linear
- Indicador de presença no setor
- Sistema de monitoramento de setores sem fio e com fio.
- Suporta até 128 controles e 105 sensores sem fio.




### MODELOS

- G - SHOCKER 20000 Chaves, Controle, Alarme (Sensor com fio/ sem fio)
- G - SHOCKER 22000 IND Chaves, Controle, Alarme (Sensor com fio/ sem fio)
- G - SHOCKER 22000 IND PLUS Chaves, Controle, Alarme (Sensor com fio/ sem fio)
- G - SHOCKER 20000 BASIC I Controle e Alarme (Sensor com fio/ sem fio)
- G - SHOCKER 20000 BASIC II Chaves e Alarme (Sensor com fio/ sem fio)
- G - SHOCKER 20000 WI Chaves, Controle, Alarme (Sensor com fio/ sem fio) e Wi-fi



Tensão do choque  
**8000v ~ 14000v**

## FUNÇÕES DO CONTROLE

-  ARME/DESARME - ALARME
-  ARME/DESARME - CERCA
-  ACIONAMENTO PÂNICO (APERTAR POR MAIS DE 2 SEGUNDOS)

## SINALIZAÇÃO DO PAINEL DO ELETRIFICADOR



- 1 - AC/DC** – Alimentação OK  
Piscando rápido (Pânico por controle)  
Piscando lento (Tamper de abertura da caixa).
- 2 - CERCA** – Aceso cerca ligada / apagado desligada.  
Ligado após desligar o sistema, indica que houve violação da cerca.
- 3 - ALARME** – Aceso - monitoramento dos sensores/apagado sistema desligado.  
Acendendo com o sistema desligado está recebendo sensores sem fio.  
Piscando lento – Houve disparo de sensores COM FIO.  
Piscando Rápido – Houve disparo de sensores SEM FIO.
- 4 - SINALIZAÇÃO DE BEEP** (caso habilitado em sua instalação)  
1 vez - Beep Armado.  
2 vezes - Beep Desarmado.  
Lento = Cerca  
Rápido = Alarme
- 5 – SINALIZAÇÃO LED EXT**  
1 vez a cada 8 segundos - Arme somente da cerca.  
1 vez a cada 4 segundos – Arme somente do alarme.  
2 vezes a cada 4 segundos – Arme de cerca + alarme.

## INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

- Avisar todos que terão acesso ao perímetro protegido pela central SHOCKER e seus respectivos vizinhos, sobre a periculosidade da cerca elétrica.  
- Deixar 15cm de distância qualquer objeto que possa encostar na instalação da cerca elétrica.  
- Quando observada alguma anormalidade na instalação ou mau funcionamento, deve-se acionar mão de obra especializada ou a assistência técnica autorizada para verificação do sistema.

## RECOMENDAÇÕES AO TÉCNICO INSTALADOR

**ANTES DE ACESSAR OS TERMINAIS, TODOS OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVEM ESTAR DESLIGADOS!**

-Leia e siga todas as instruções deste manual antes de instalar e/ou utilizar este equipamento.  
-Este produto está de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60335-2-76 que regulamenta a fabricação de eletrificadores de cerca.  
-Nunca instale o eletrificador, cabos ou a cerca eletrificada em locais onde existam condições especialmente perigosas tais como, na presença de corrosivos, atmosfera explosiva (com presença de gases), líquidos inflamáveis, etc.  
- A fiação fixa para alimentação 127 - 220Vac do equipamento deve possuir um interruptor de segurança ou dispositivo semelhante como, por exemplo, um disjuntor. Tal dispositivo deve permitir o desligamento da rede elétrica, sem a necessidade de se abrir o gabinete do equipamento, além de proteger a instalação contra eventuais curtos na entrada de alimentação.  
- Este equipamento deve ser fixado a uma parede rígida ou construção similar, de maneira que o usuário não possa alterar seu posicionamento sem o auxílio de ferramentas. Não instale a central em superfícies de madeira ou materiais que favoreçam a propagação de chamas, em caso de curto na fiação ou no equipamento. Veja neste manual o diagrama de fixação.  
- Utilize preferencialmente bateria 12V/4Ah ou 7Ah recarregável, exclusivamente as do tipo gel-selada e com tensão de flutuação ("stand by") de 13,5 ~ 13,8 V, enquanto não ligado à rede elétrica e durante a carga, a bateria recarregável, deve ser colocada em locais ventilados.  
- Este equipamento nunca deve ser aberto, programado ou manuseado pelo usuário final. Sempre que houver necessidade de reparo, reprogramação ou instalação, um técnico especializado deverá ser contratado.  
- Procedimento de instalação e fixação de cabos e acessórios, altura mínima da cerca e distância entre placas de advertência são recomendações, baseadas em nossa experiência de mercado como fabricantes. Estas orientações devem ser seguidas sempre que possível.  
- Verifique se existe alguma legislação local que regulamente este tipo de instalação. Se existir, ela deve ser cumprida em sua totalidade.  
- Siga as recomendações deste manual quanto aos procedimentos de instalação e materiais a serem

1

utilizados na execução da instalação.  
-Em caso de defeito ou mau funcionamento, entre em contato com nosso departamento de suporte.  
- Informe o usuário do sistema sobre o funcionamento e a periculosidade da cerca eletrificada e dos cuidados que o mesmo deve ter em seu manuseio.  
- Solicite ao usuário que o mesmo permita a empresa instaladora, sempre que esta julgar necessário, o acesso ao equipamento e aos componentes da cerca eletrificada para revisões técnicas periódicas.  
- O usuário do sistema deverá informar aos seus vizinhos, as crianças e a todas as pessoas que tiverem acesso à área protegida sobre a finalidade da cerca e sua periculosidade.  
- Informe ao usuário que este deverá desligar o equipamento antes de regar, podar plantas ou realizar qualquer outro tipo de manutenção, próxima à fiação da cerca.  
- Sempre que houver dúvidas quanto ao funcionamento do equipamento, o usuário do sistema deve entrar em contato com uma empresa especializada.  
- Informe ao usuário que vegetações ou objetos não devem tocar a fiação da cerca. Devem respeitar uma distância de 15cm dos fios. Caso seja necessário afastar algo da fiação, desligue antes a rede elétrica e também a bateria.  
- Nunca interligue mais de uma central a uma mesma cerca a ser eletrificada.  
- Entregue ao usuário o manual que acompanha o produto.  
- Forneça ao usuário um descritivo completo de todo o sistema instalado e certifique-se de que o mesmo o compreendeu e que está apto para utilizar e/ou operar o sistema.  
- A instalação da cerca eletrificada e deste equipamento devem ser realizadas de acordo com as determinações presentes na norma ABNT NBR IEC 60335-2-76.  
Este equipamento é o que existe de mais moderno em equipamentos exclusivos para geração de choque para proteção perimetral. A fiação da cerca elétrica deverá ser instalada ao redor de toda a área que se deseja proteger.

A finalidade do eletrificador é emitir um choque não-letal que é chamado de choque de efeito moral, que possui alta voltagem e baixa amperagem. É pulsativo, não queima, não deixa marcas e não faz com que pessoas ou animais que nela toquem fiquem presas. O choque poderá causar sensação de dormência ou formigamento temporário na parte do corpo tocada.  
A sensação do choque irá variar de acordo com o modo de isolamento que a pessoa estiver, ou seja, se ela está calçada ou não, se está com as mãos encostadas no muro ou ainda se está em uma escada condutora de corrente elétrica, etc.  
Projetado para atender a NORMA ABNT NBR IEC 60335-2-76, este equipamento lhe garante maior segurança e durabilidade, além de respeitar seus direitos como consumidor.  
Utilize a função choque para inibir a invasão ao perímetro protegido e o setor de alarme para proteger com sensores uma área específica. Esta central possui 1 setor de alarme com fio e sem fio, que será sempre ativado e desativado juntamente ou separadamente com a central.  
Além disso, o equipamento possui entrada e alojamento para bateria que servirá como no-break, no caso de falta de energia elétrica.

## INICIANDO A INSTALAÇÃO

### INSTRUÇÃO PARA INSTALAÇÃO E CONEXÃO DE CERCAS ELÉTRICAS

As cercas elétricas de segurança e seus equipamentos auxiliares devem ser instalados, operados e mantidos de forma a minimizar o perigo às pessoas e reduzir o risco de pessoas que receberem o choque elétrico, a não ser que estas tentem atravessar a barreira física, ou estejam na área protegida sem autorização.  
A construção de cercas elétricas de segurança em que seja provável o aprisionamento ou enrocamento acidental de pessoas deve ser evitada.  
Portões em cercas elétricas de segurança devem ser capazes de serem abertos sem que a pessoa receba um choque elétrico.  
Uma cerca elétrica de segurança não deve ser energizada por dois eletrificadores distintos ou por circuitos de cerca independente do mesmo eletrificador.  
Para quaisquer duas cercas elétricas de segurança separadas, cada uma energizada por um eletrificador à parte, sincronizadas de forma independente, a distância entre fios destas duas cercas elétricas de segurança deve ser de pelo menos 2,5m. Se este espaço for protegido, esta proteção deve ser efetuada por meio de material eletricamente não condutivo ou uma barreira metálica isolada. Este requisito não se aplica onde estes condutores energizados estiverem separados por uma barreira física que não tenha quaisquer aberturas maiores que 50 mm.  
Arame farpado ou arame cortante não devem ser eletrificados por um eletrificador.  
A distância entre qualquer eletrodo terra de cerca elétrica de segurança e outros sistemas de aterramento não deve ser inferior a 2m, exceto quando associado a uma malha de aterramento.

Para o aterramento é recomendado que a distância entre qualquer eletrodo terra da cerca elétrica de segurança e outros sistemas de aterramento seja de pelo menos 10 m.  
Partes condutivas expostas de uma barreira física devem ser eficientemente aterradas.  
Onde uma cerca elétrica e segurança passar abaixo de condutores de linha de energia elétrica sem isolamento, seu elemento metálico mais elevado deve ser eficientemente aterrado por uma distância não inferior a 5 m para ambos os lados do ponto de cruzamento.  
Os condutores de conexão instalados por dentro de prédios devem ser eficientemente isolados das pastes estruturais aterradas do prédio. Isto pode ser obtido utilizando-se um cabo isolante para alta tensão.

Os condutores de conexão instalados sob o solo devem ser colocados dentro de conduítes de material isolante ou então um cabo isolante para alta tensão deve ser utilizado. Deve-se tomar cuidado para que se evitem danos aos condutores de conexão em função de rodas de veículos a pressionar o solo.  
Os condutores de conexão não devem ser instalados no mesmo conduíte que o cabeamento da rede elétrica, cabos de comunicação ou cabos de dados.  
Os condutores de conexão de fios da cerca elétrica de segurança não devem passar sobre linhas de energia elétrica aéreas e/ou linhas de comunicação.  
Cruzamento com linhas de energia elétrica aéreas devem ser evitados, sempre que possível. Se tal cruzamento não puder ser evitado, ele deve ser feito abaixo da linha de energia elétrica e o mais

2

próximo possível, de modo a se posicionar perpendicular à linha.  
- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, 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.  
- Se os condutores de alta tensão e fios da cerca elétrica forem instalados próximos a linhas de energia elétrica aéreas, as distâncias de separação não devem ser inferiores àquelas indicadas na tabela BB.2 da norma NBR IEC 60335-2-76 (tabela mostrada a seguir).

### TABELA BB.2

Tensão da linha de Energia	Distancia de Separação (m)
Elétrica (V) ≤1000	3
>1000 e ≤33000	4
>33000	8

Se condutores de conexão e fios da cerca elétrica de segurança forem instalados próximos a linhas de energia elétrica aéreas, a altura destes em relação ao solo não deve exceder 3m.  
-Cada lado das cercas de segurança elétricas deve ser identificado por placas de advertência, instaladas em espaços regulares. Estas placas devem ser de pelo menos 100mm x 200mm, ter o fundo amarelo e a seguinte inscrição em ambos os lados:



-As placas de advertência devem ser legíveis a partir da área protegida e da área de acesso público.  
- Cada lado da cerca elétrica de segurança deve ter pelo menos uma placa de advertência.  
- As placas de advertência devem ser instaladas em cada portão, cada ponto de acesso, intervalos não excedendo 10 m, adjacentes a cada sinal relacionado a perigos químicos para informação relativa aos serviços de emergência.  
- Deve-se assegurar que todos os equipamentos auxiliares alimentados pela rede elétrica, conectados ao circuito da cerca elétrica de segurança, possuam um grau de isolamento entre o circuito da cerca e a rede elétrica equivalente àquele atribuído ao eletrificador.  
- A fiação da rede elétrica não deve utilizar os mesmos condüites utilizados pelos cabos de sinais associados à instalação da cerca elétrica de segurança.  
- Proteção contra intempéries deve ser fornecida para equipamentos auxiliares, exceto se este equipamento estiver certificado pelo fabricante como sendo adequado para uso em ambientes externos e possuir uma classe mínima de proteção IPX4.  
- Este equipamento deve ser instalado apenas por técnico especializado.  
- Antes de realizar manutenção ou vistorias no sistema, desligue a rede elétrica e a bateria do produto.  
-Nunca instale este equipamento em estruturas que propaguem chamas, devido ao risco de curto na fiação ou no produto.  
-Em casos de dúvidas, sempre entre em contato com nosso departamento de suporte.  
- O cabo alimentador deve ser ligado à rede elétrica através de um plug acessível ao usuário, para que ele possa desligar a eletricidade a qualquer momento.  
- Se algum cabo ou fio de alimentação estiver partido ou danificado, ele deve ser substituído pelo agente instalador ou profissional qualificado, a fim de evitar riscos.  
- BATERIA: Para instalar ou substituir a bateria da central é obrigatório que o choque seja desativado pelo controle remoto, chave liga/desliga ou outros acessórios instalados para esta finalidade. Desligue também o disjuntor ou o dispositivo semelhante instalado para desativar a rede elétrica da central. Somente após garantir que a central está totalmente inativa e sem eletricidade, abra a tampa da central soltando o parafuso localizado na parte frontal. Instale ou substitua a bateria, fechando e parafusando a tampa novamente ao terminar. Estando a tampa novamente fechada e parafusada, a rede elétrica pode ser novamente ligada.  
- Nunca utilize os cabos de bateria para testar a centelha da saída de alta tensão!  
Após efetuar todo o processo de instalação, ligue o eletrificador e após a bateria estar carregada, efetuar o teste de nobreak desligando a rede (disjuntor) e verificar se houve alguma anormalidade no sistema.

## CONHECENDO O EQUIPAMENTO

**CAIXA PLÁSTICA**

Esta caixa foi desenvolvida visando maior facilidade na instalação e melhor acabamento, além de possuir classe IP X4 de proteção contra entrada de água e alta imunidade à umidade. Nunca faça furos no gabinete, pois isso acarretará o fim da garantia além de permitir entrada de água no equipamento, colocando em risco a segurança do consumidor.

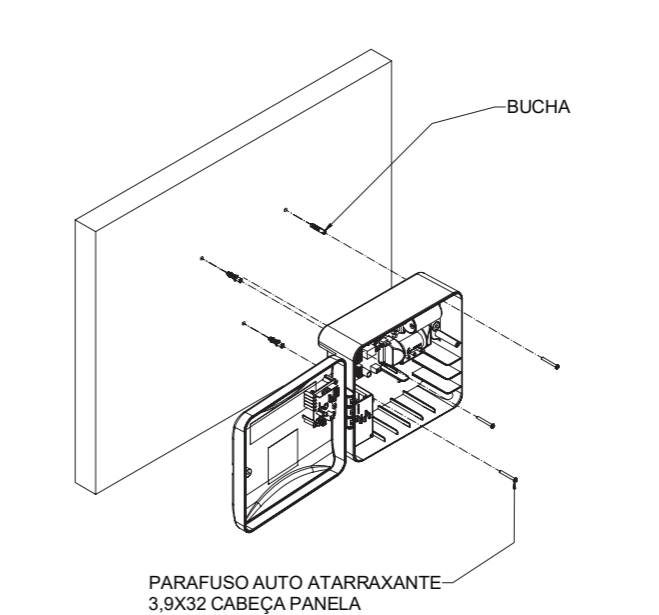
-Vale ressaltar que um equipamento eletrônico pode gerar calor, tornando-se um lugar chamativo para lagartixas e insetos, podendo assim ocasionar a queima do produto, além de curto na fiação. Portanto, é extremamente importante que o produto seja mantido fechado.

-Para abrir a caixa, basta soltar o parafuso localizado na tampa do equipamento.

3

Ao terminar a instalação, sempre aperte novamente o parafuso para fazer a vedação da caixa. Utilizar o produto sem o parafuso ou aberto pode acarretar no fim da garantia do equipamento.

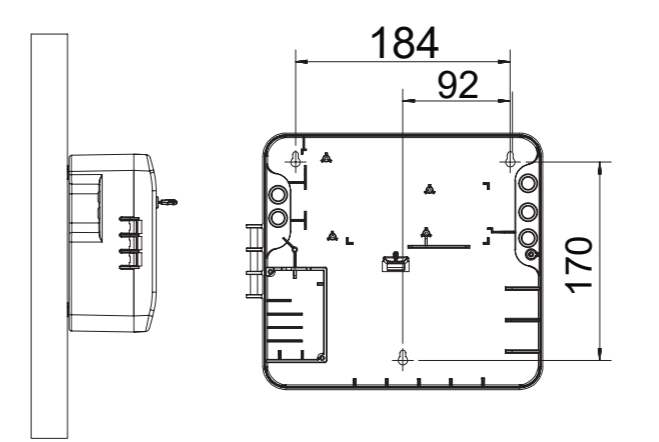
-Veja ao lado o diagrama para fixação do produto em uma parede.



PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE 3,9X32 CABEÇA PANELA

### FIXANDO A CENTRAL

Primeiramente fixe o parafuso superior e deixe-o com folga. Após passar todos os cabos e fios, coloque o parafuso de fixação inferior e aparte o superior. Isso irá proporcionar maior facilidade de instalação.  
-Este equipamento deve ser fixado a uma parede fixa ou construção similar, de maneira que o usuário não possa alterar seu posicionamento, sem o auxílio de ferramentas. Sempre instale o equipamento na posição vertical e nunca de cabeça para baixo ou na horizontal.



-Nunca instale o equipamento em superfícies de madeira ou outras que favoreçam a propagação de chamas, em caso de curto na fiação ou no equipamento.

-Sempre que possível, este produto deve ser fixado em local protegido do sol, chuva e humidade. Procure sempre por locais discretos, porém, de fácil acesso, facilitando futuras vistorias periódicas de funcionamento.

-Nunca instale o eletrificador próximo a outros equipamentos eletrônicos, pois eles poderão sofrer interferências em seu funcionamento. Mínimo: 3 metros.

4

## 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**  
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**