

ELETRIFICADOR DE CERCA **SHOCKER LIGHT** C01840



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**



Manual do usuário certificado de garantia

Código: C01840
Rev. 00
11/2020

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: 3,3 Vcc - 0,060A (saída negativa).
- Tensão do pulso pico a pico: 10.000 ~ 15.000 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

SHOCKER LIGHT

Controle, Alarme (Sensor com fio/ sem fio)



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, acrescentamos 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**

ANOTAÇÕES

SINALIZAÇÃO DO PAINEL DO ELETRIFICADOR

- ☐ AC/DC
- ☐ CERCA
- ☐ PULSO
- ☐ ALARME

G • SHOCKER
SOLUÇÕES ELETRIFICADAS

LIGHT

1 - AC/DC – Alimentação OK

Piscando rápido (Pânico por controle)

Piscando lento (Tampão de abertura da caixa).

2 - CERCA – Acesso cerca ligada / apagado desligada.

Ligado após desligar o sistema, indica que houve violação da cerca.

3 - PULSO – Pisca enquanto cerca está ligada. Ligado após desligar o sistema, indica que houve violação da cerca.

4 - ALARME – Acesso – 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

5 - SINALIZAÇÃO DE BEEP (Caso habilitado em sua instalação)

1 vez – BEEP Armado.

2 vezes – BEEP Desarmado.

Lento – Cerca

Rápido – 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 - 220 Vac 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

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 presos. 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 ELETRICAS

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 tenham atravessado a barreira física, ou estejam na área protegida sem autorização.

A construção de cercas elétricas de segurança em que seja provável o aprisionamento ou enroscamento 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.

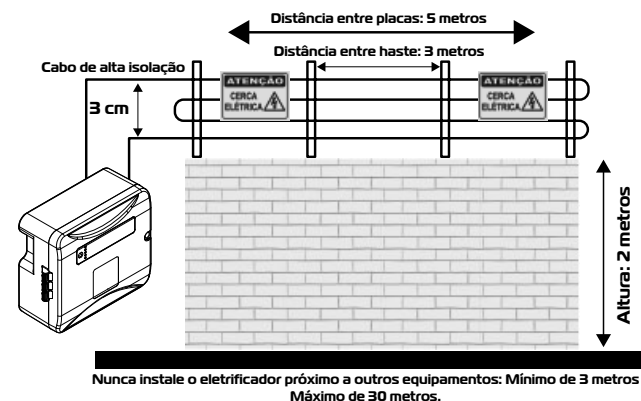
Os condutores de conexão instalados sob o solo devem ser colocados dentro de condutas de material isolante ou então um cabo isolante para alta tensão deve ser utilizado. Deve-se tomar cuidado para que se evitem danos aos condutores de conexão em função de rodas de veículos a pressionar o solo.

Os condutores de conexão não devem ser instalados no mesmo conduto que o cabeamento da rede elétrica, cabos de comunicação ou cabos de dados.

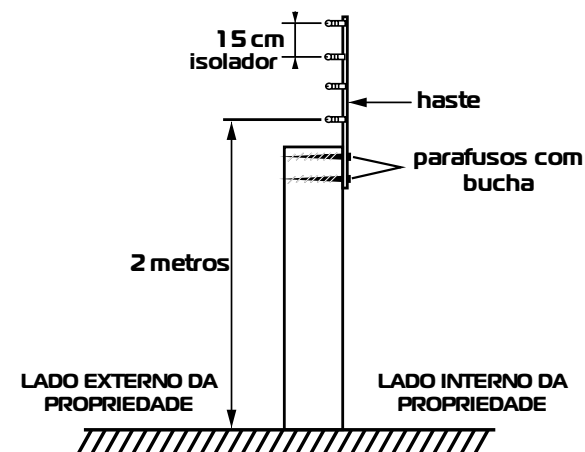
Os condutores de conexão de fios da cerca elétrica de segurança não devem passar sobre linhas de energia elétrica aéreas e/ou linhas de comunicação.

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

ENTRADA DOS CABOS DE ALTA TENSÃO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS



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



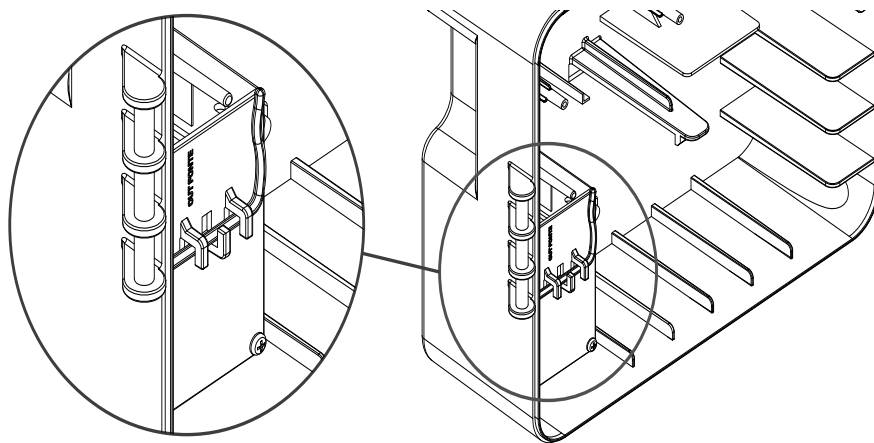
INSTALANDO O CABO DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL

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

Para a alimentação do equipamento deve utilizar cabo manga com 2x0,75mm² 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.



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	Distância 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. Esta altura se aplica a qualquer lado da proteção ortogonal dos condutores mais externos da linha de energia elétrica na superfície do solo, para uma distância de: 2m para linhas de energia elétrica operando a uma tensão nominal não excedendo 1000 V.

-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:

“CUIDADO: CERCA ELÉTRICA”



- 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 condutos 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, ligar 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

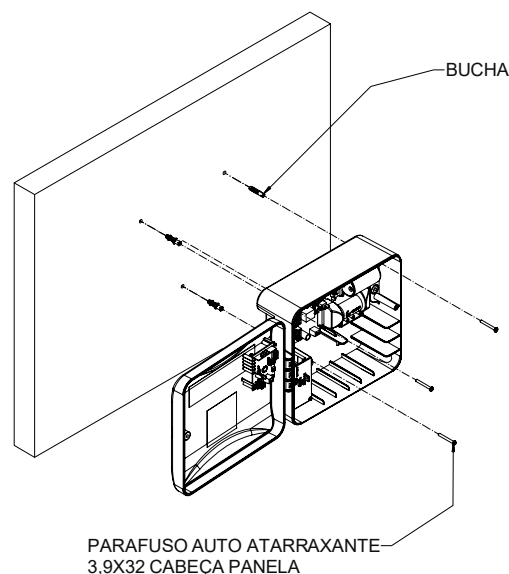
Esta caixa foi desenvolvida visando maior facilidade na instalação e melhor acabamento, além de possuir classe IP X4 de proteção contra entrada de água e alta imunidade à umidade. Nunca faça furos no gabinete, pois isso acarretará o fim da garantia além de permitir entrada de água no equipamento, colocando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

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.

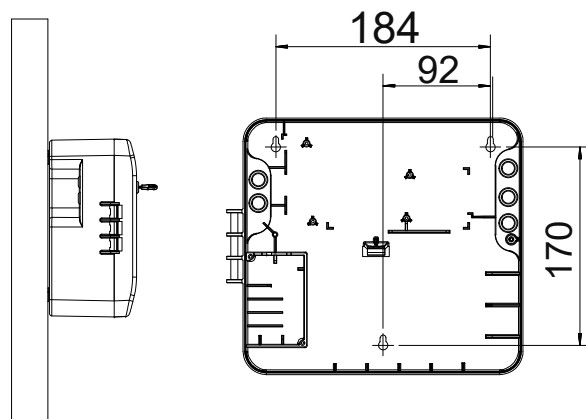
-Veja abaixo o diagrama para fixação do produto em uma parede.



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 aperte 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.

APAGAR CONTROLE REMOTO OU SENSOR SEM FIO

Para apagar os controles remotos pressione o botão BT1 uma vez, o led 2 acenderá, pressione novamente o botão BT1 por 9 segundos, o led 2 piscará 5 vezes indicando que os controles foram apagados e a cerca elétrica fica pronta para gravar novos controles.

Para apagar os sensores sem fio, pressionem o botão BT2 uma vez, o led2 acenderá, pressione novamente o botão BT2 por 9 segundos, o led 2 piscará 5 vezes indicando que os sensores foram apagados e a cerca elétrica fica pronta para gravar novos sensores.

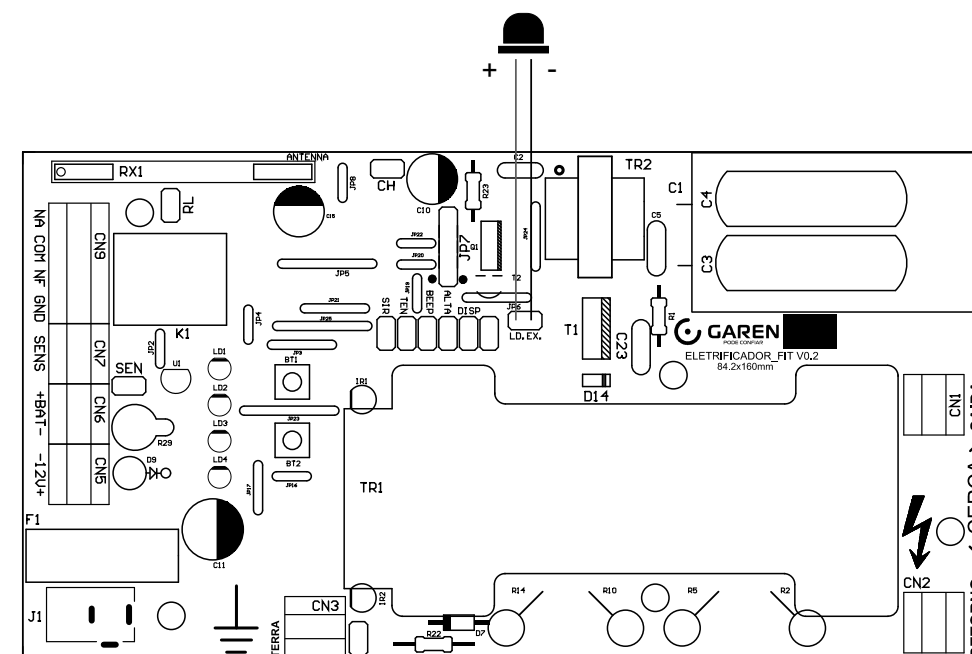
Reset de fábrica.

Para voltar à configuração de fábrica, basta desligar a alimentação (rede e bateria) por 5 segundos.

Pressionar a tecla BT1 mantendo-a pressionada e posteriormente alimentar o circuito. Todos os Leds se acendem e apagam. RESET REALIZADO, somente soltar o botão BT1 para entrar em modo de operação normal.

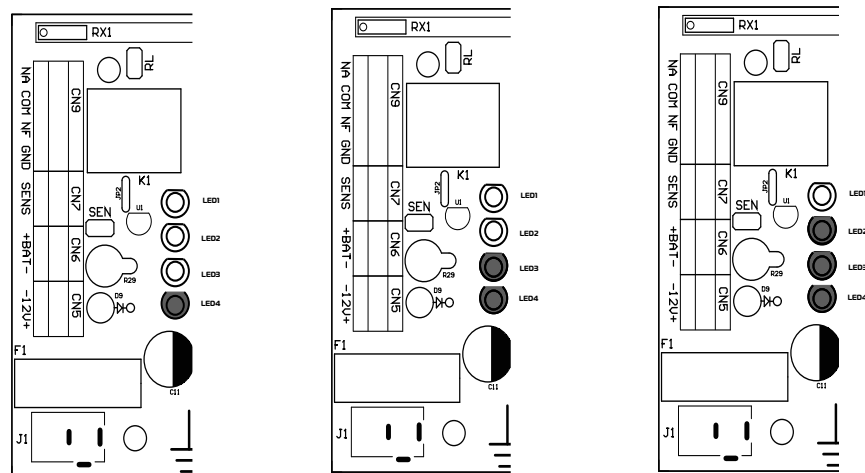
LIGAÇÃO DE SAÍDA LED EXTERNO

CONECTE UM LED EXTERNO NA SAÍDA LD. EX DA PLACA



EXEMPLO DE PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE DISPARO DA SIRENE

Para configurar o tempo de disparo da sirene, coloque o jumper na posição SIR, pressione o botão BT2 para confirmar a função desejada, os leds acenderão indicando o tempo programado anteriormente, led 4 aceso corresponde a 2 minutos, leds 3 e 4 acesos corresponde a 3 minutos, leds 2, 3 e 4 acesos corresponde a 5 minutos.



Pressione o botão BT1 para aumentar o tempo ou pressione BT2 para diminuir o tempo, os leds acendem correspondente ao tempo desejado.

Para encerrar a programação retire o jumper da posição SIR e a placa reiniciará com a nova programação.

PROGRAMAÇÃO DO CONTROLE REMOTO E DO SENSOR SEM FIO

A programação do controle remoto e do sensor sem fio só pode ser feita com a cerca e o alarme desativados. Para programar o controle remoto, pressione o botão BT1 o led 2 ficará aceso, indicando que aguarda a recepção do sinal RF do controle, pressione um botão do controle, o led 2 começará a piscar, indicando que recebeu um botão válido.

Na cerca elétrica light os botões do controle remoto devem ser programados individualmente, podendo assim cada botão realizar uma função diferente da cerca elétrica.

Para selecionar a função que o botão deve assumir, pressione o botão da placa BT1 o número de vezes correspondente a cada função

As funções que o botão pode assumir são:

Botão ativar\desativar a cerca elétrica, pressione BT1 uma vez para confirmar.

Botão ativar\desativar o alarme, pressione BT1 duas vezes para confirmar.

Botão Pânico, pressione BT1 três vezes para confirmar.

O rele de saída é acionado o número de vezes que o botão BT1 foi pressionado para confirmar a função selecionada para o botão do controle remoto que está sendo gravado.

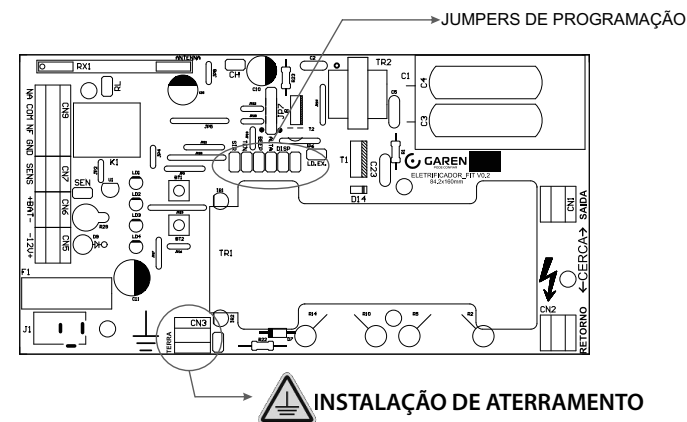
Exemplo de como programar um controle para ativar a cerca elétrica light.

Com a cerca e o alarme desativado, pressione o botão BT1 o led 2 se acende, pressione um botão do controle remoto, o led 2 começa a piscar, para salvar a função de ativar\desativar cerca elétrica pressione o botão BT1 uma vez, o rele de saída é acionado uma vez para confirmar a função selecionada para o botão do controle remoto.

Para programar o sensor sem fio, com a cerca e o alarme desativado, pressione o botão BT2 o led 2 se acende, ative o sensor sem fio, o led 2 começa a piscar, para salvar a função pressione o botão BT2 o rele de saída é acionado uma vez para confirmar a função que o sensor sem fio foi gravado.

CONHECENDO AS PLACAS DO ELETRIFICADOR

PLACA ELETRIFICADOR ALTA



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.

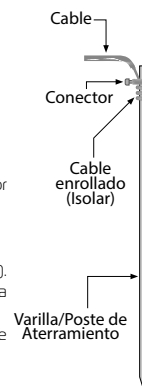
2 - O aterramento deve ser feito com hastes de aterramento de cobre (ou revestidas) com 2 metros de comprimento e 10mm de espessura (3/8").

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".

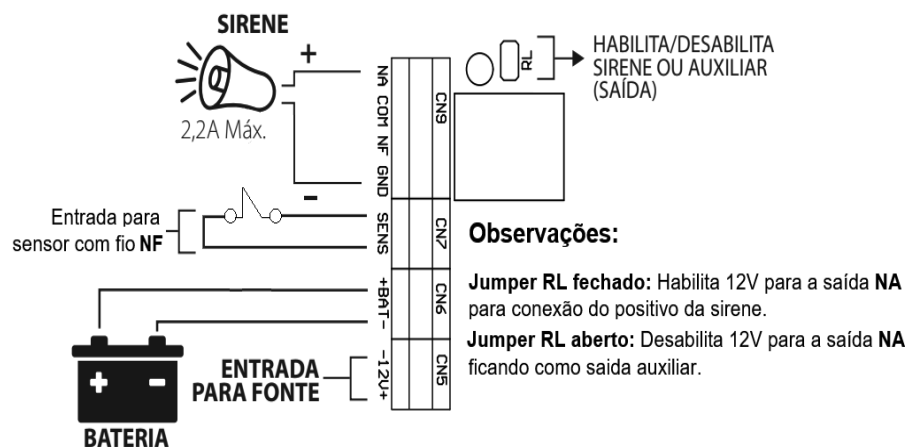


Não conecte este aparelho a equipamentos alimentados pela rede elétrica.



FUNCIONAMENTO DOS CONECTORES

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



PROGRAMAÇÃO DAS FUNÇÕES DA CERCA ELÉTRICA

Para programar as funções da cerca elétrica, a cerca e o alarme devem estar desativados.

Coloque o jumper na função desejada e pressione o botão BT2 para confirmar a função selecionada.

Os leds acenderão, indicando o último valor gravado na função selecionada.

Para alterar o valor do parâmetro dentro da função selecionada, pressione o botão BT1 ou BT2, aumentando ou diminuindo o valor do parâmetro desejado.

Por fim para salvar a alteração no valor do parâmetro retire o Jumper da função selecionada e aguarde a placa reiniciar para salvar as alterações.

A tabela abaixo apresenta todas as funções da cerca elétrica Light Garen e seus possíveis parâmetros.

FUNÇÃO	JUMPER	LED1 LED2 LED3 LED4	LED1 LED2 LED3 LED4	LED1 LED2 LED3 LED4
TEMPO DE ACIONAMENTO DA SIRENE	SIR	2 MIN	3 MIN	5 MIN
TENSÃO DE SAÍDA DA CERCA ELÉTRICA	TEN	10 KV	12 KV	15 KV
ARME COM BEEP OU SILENCIOSO	BEEP	COM BEEP	SILENCIO	X
TENSÃO ALTA DA CERCA ELÉTRICA HABILITADA	ALTA	ALTA TENSÃO HABILITADA	ALTA TENSÃO DESABILITADA	X
DISPARO DEVE PARAR COM FIM DO CURSO DE SIRENE OU DEVE SER CÍCLICO	DISP	DISPARO CICLICO	NO FIM DO TEMPO SIRENE FINALIZA O DISPARO	X