

Manual de Instalação

Leia e siga todas as instruções deste manual antes de instalar e/ou utilizar este equipamento.

REVOLUTION
Control

Shock
PREMIUM

alarmes
genno
TheNiceGroup

Manual válido para as versões:
Revolution Control / Shock Premium

ATENÇÃO - INFORMAÇÕES IMPORTANTES

LEIA ANTES DE INSTALAR O EQUIPAMENTO

- Leia e siga todas as instruções deste manual antes de instalar e/ou utilizar este equipamento.
- Produto em conformidade com a norma ABNT NBR IEC 60335-2-76.

- Nunca instale o eletrificador, cabos ou a cerca eletrificada em locais onde existam condições especialmente perigosas tais como, por exemplo, 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.

- Utilize preferencialmente bateria 12 V /7Ah recarregável, **exclusivamente** as do tipo gel-selada e com tensão de flutuação ("stand by use") de 13,5 ~ 13,8V.

- Este equipamento nunca deve ser aberto, programado ou manuseado pelo usuário final. Reparos, reprogramações ou instalação deve ser realizada sempre por um técnico especializado.

- Procedimento de instalação e fixação de cabos e acessórios, altura mínima da cerca e distância entre placas de advertência são recomendações da Genno, 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.

- 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 à 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, às crianças e à 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.

- Informe ao usuário que vegetações ou objetos não devem tocar a fiação da cerca. Devem respeitar uma distância de 15cm dos fios. Sempre desligue o equipamento antes de afastar objetos da fiação.

- Nunca interligue mais de uma central a uma mesma cerca a ser eletrificada.

- 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 e legislações locais caso existam.

- 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.

- Areses farpados ou cortantes não devem ser eletrificados por um eletrificador.

- Os condutores de alta tensão não devem ser instalados no mesmo condute que o cabeamento da rede elétrica, cabos de comunicação, dados ou outros.

- 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).

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

- Cada lado das cercas eletrificadas devem ser identificadas 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".

- 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 o risco de curto na fiação ou no produto.

- 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, afim 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!

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
- Tensão de alimentação: 110/220 Vac	- Frequência nominal: 50 - 60 Hz
- Consumo em 110/220 Vac: 4,5 Watts	- Saída LED: 13,3 Vcc @ 0,100A
- Saída do carregador: 13,8 Vcc	- Pulsos por minuto: +/- 49
- Tensão do pulso ajustável: 8.000 V , 10.000 V , 12.000 V	- Energia emitida/ Shock Premium: < 2,5 Joules
- Índice de proteção: IPX4	- Energia emitida/ Revolution Control: < 0,3 Joules
- Suporta até 3100 metros de fio linear	
- Bateria recomendada: 12V / 7Ah recarregável (exclusivamente as do tipo gel-selada)	
- Saída de sirene: 13,3 V @ 0,400A (Máximo de 2 sirenes piezoelétricas de 115dB)	

VANTAGENS DO APARELHO	
• Acionamento por controle remoto	• Entrada para teclado liga/desliga (opcional)
• Tempo de sirene e beep programável	• Ajuste de pulsos falhos para evitar disparos falsos
• Shutdown de choque (programável)	• Retorno de alta tensão protegido com isolamento de até 20.000V
• Shutdown de sirene (programável)	• Carregador de bateria com fusível de proteção
• Saída para led/monitoramento	• Fácil instalação e programação
• 1 setor de choque e 2 setores de alarme independentes do choque	
• Setor 1 instantâneo, temporizado ou inteligente (EXCLUSIVO NO MODELO SHOCK PREMIUM)	
• Setor 2 instantâneo, temporizado ou inteligente (EXCLUSIVO NO MODELO SHOCK PREMIUM)	
• Arme automático e re-arme automático programável (EXCLUSIVO NO MODELO SHOCK PREMIUM)	
• Anuncia movimento no setor e setor violado através de led no painel.	

CONHECENDO O PRODUTO

CAIXA PLÁSTICA
Esta caixa foi desenvolvida visando maior facilidade na instalação e melhor acabamento, além de possuir nível IP X4 de proteção contra entrada de água. 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.

FIXANDO A CENTRAL
DICA: 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 umidade. Procure sempre por locais discretos, porém, de fácil acesso, para facilitar as 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.

PAINEL DE LEDS

LED PULSO: Pisca a cada retorno do pulso de alta tensão. Desta forma, indica que o eletrificador está funcionando corretamente e que não há rompimentos, nem partes da cerca atarradas.

Se a função do shutdown do choque estiver ativada, a central para de gerar choque durante uma violação da cerca e consequentemente o led pulso para de piscar, mesmo que os fios não estejam mais aterrados ou arebentados. Após o tempo de disparo, a central volta a gerar o choque e monitorar novamente o corte/ aterramento dos fios.

LED REDE: Indica que o eletrificador está sendo alimentado pela rede elétrica.

LED BATERIA: Indica que o eletrificador está sendo alimentado pela bateria. Verifique a rede elétrica e os circuitos energizadores.

LED CERCA: Apagado indica que o choque está desativado. Aceso indica que o choque está ativado. Piscando indica que a cerca foi violada ou aterrada. Verifique se o led PULSO está piscando. Caso não esteja, algo está impedindo o retorno dos pulsos de alta tensão ocasionando o disparo.

LED SETOR 1 e SETOR 2: Apagado indica que o setor está desativado. Aceso indica que o setor está ativado. Piscando indica que o setor foi violado caso o setor esteja armado ou indica movimento no setor caso ele esteja desarmado.

FUNCIONAMENTO DOS JUMPERS	
JUMPER SETOR 1 e SETOR 2:	Com jumper: Desabilita a entrada de sensor com fio para o respectivo setor. Sem jumper: Habilita a entrada de sensor com fio para o respectivo setor.
JUMPER JTC:	Permite ajustar o tamanho da cerca de acordo com a quantidade de fio utilizado.
	Com jumper: até 500 metros de fio linear. Sem Jumper: acima de 500 metros até até 3100 metros de fio linear.

JUMPER SENSIBILIDADE:
Permite o ajuste de sensibilidade de disparo da cerca em caso de aterramento. Vale ressaltar que em caso de corte do fio da cerca, o aparelho irá disparar independentemente desta configuração. O ajuste de sensibilidade é feito para que o aparelho fique mais ou menos sensível ao disparo, ocasionado por aterramento ou algum objeto que venha a tocar na cerca. O disparo muitas vezes pode ser ocasionado devido à vegetação que encosta na cerca, ou muitas vezes por fuga (centelha) nos ISOLADORES, quando os mesmos são de má qualidade (muito comum em dia de chuva). Este disparo é chamado de disparo em falso. Utilize então o ajuste de sensibilidade para reduzir

esses disparos.
Mínima: Pouca sensibilidade para reconhecer qualquer objeto que venha a tocar na cerca.
Média: O aparelho sai de fábrica neste nível e é o mais utilizado.
Máxima: Sensibilidade máxima. Pode ocorrer disparos falsos, pois o aparelho ficará muito sensível.

Caso isso ocorra, coloque o jumper na configuração média.

JUMPER JP:
Utilizado para desabilitar o sistema que reconhece o corte ou aterramento dos fios de alta tensão. Este jumper sai aberto de fábrica.
Com jumper: Sistema de detecção de corte e aterramento DESABILITADO.
Sem Jumper: Sistema de detecção de corte e aterramento HABILITADO.

JUMPER AJUSTE DE TENSÃO:
Utilizado para configurar a tensão do pulso de saída. Basta selecionar a tensão desejada.
Nível 1: Configura o choque para 8.000 Volts (Tolerância 10%).
Nível 2: Configura o choque para 10.000 Volts (Tolerância 10%).
Nível 3: Configura o choque para 12.000 Volts (Tolerância 10%).

JUMPER JP1, JP2, JP3:
Utilizados na programação da central.

JUMPER CANCELA CHOQUE e JUMPER ANULA: (NÃO UTILIZADO)

FUNCIONALIDADES (descrição e funcionamento)
MEMÓRIA DE CONTROLES E SENSORES: O eletrificador possui 60 memórias para dispositivos sem fio, não importando se são sensores ou controles. Cada botão do controle remoto é considerado pela central como sendo 1 dispositivo, ou seja, ocupa uma memória. Os controles ou sensores devem transmitir o código padrão code learning (HT6P20B), na frequência 433,92Mhz. Utilize sempre controles, sensores ou acessórios Genno para evitar danos à central e evitar incompatibilidade. A Genno não garante, em hipótese alguma, compatibilidade com produtos de outras marcas.

ATENÇÃO: INFORMAÇÃO IMPORTANTE!
A programação do controle remoto é feita botão por botão.
Você deve escolher qual ou quais setores (setor1, setor 2 ou choque) deverão ser acionados pelo botão a ser programado. Você pode fazer qualquer combinação que desejar.
Exemplo. O botão 1 pode controlar o setor 1 e o choque. O botão 2 pode controlar só o choque. O botão 3 pode controlar só o setor 2. Cada controle pode ser programado de uma forma diferente e nem todos os botões precisam ser programados se você não quiser.

FUNCIONAMENTO DO CONTROLE REMOTO: Após programar o botão do controle remoto, basta pressionar o botão programado, que os setores programados irão armar e a sirene irá gerar 1 beep. Para desarmar, basta pressionar novamente o botão do controle remoto, que os setores programados irão desarmar e a sirene irá emitir 2 beeps.

BOTÃO DE PÂNICO: Após programado, basta apertar o botão de pânico que a sirene será acionada. Para cancelar o pânico, pressione um botão do controle remoto programado para armar / desarmar.

INDICADOR DE MOVIMENTO/ABERTURA DE SETOR: Mesmo quando os setores estão desarmados a central continua lendo o funcionamento dos sensores e o led do setor que houver movimentação ou abertura irá piscar lentamente indicando que existe detecção no setor. Esta função é muito útil para localizar sensores com problema, que ficam constantemente abertos ou que nunca detectam movimento ou abertura, ou seja, ficam constantemente fechados.

BEEP DE SIRENE:
Armando e desarmando a central:
1 beep curto: Setores programados foram armados.
2 beeps curtos: Setores programados foram desarmados.
2 beeps curtos e 1 beep longo: Setores programados foram desarmados, porém houve violação de algum setor enquanto estavam armados.

Ao pressionar as teclas de programação:
1 beep curto: Indica que o toque nas teclas PROG foi reconhecido.
2 beeps curtos: Indica sucesso de programação.
4 beeps longos: Indica erro de programação.

LIMITE DE PULSOS FALHOS: Todo pulso de alta tensão que a central gera e envia para a cerca eletrificada, deve retornar para a central, possibilitando que a central monitore o corte ou o aterramento dos fios. Se os fios forem cortados, os pulsos de alta tensão não irão retornar para a central. É comum que alguns pulsos não retornem para a central, devido a fugas (centelhas) pontuais, falhas nos isoladores e cabos ou até mesmo devido a vegetações muito próximas da cerca, principalmente durante chuvas, neblina, sereno e orvalho. Para reduzir disparos falsos, sua central possibilita programar a quantidade de pulsos consecutivos que podem ser perdidos (não retornam para a central). O padrão de fábrica é 7 pulsos, o mínimo programável é 5 e o máximo é 30.

SHUTDOWN DE CHOQUE (Desliga choque em caso violação da cerca)
É possível programar a central para interromper a geração de pulsos de alta tensão, quando a cerca for violada ou aterrada. Essa função serve para evitar que, caso o fio se parta as pessoas que tocarem nele não nemvem choque (Exemplo: Na utilização em creches ou escolas infantis).
A central para de emitir choques assim que a central disparar por causa de uma violação na cerca eletrificada. Assim que o tempo de sirene se esgotar (Ex.: 5 minutos) a sirene é desligada e o choque volta a ser gerado. Se o fio ainda estiver rompido ou aterrado, a sirene voltará a tocar e o choque será desligado novamente.
IMPORTANTE: Caso a função **Shutdown de Sirene** esteja habilitada, a central não irá disparar mais do que 4 vezes devido a violações na cerca. Portanto, como não haverá mais disparos a função **Shutdown de Choque** também não entrará mais em funcionamento e o choque continuará a ser gerado mesmo com o fio rompido.

SHUTDOWN DE SIRENE (desativa a sirene após 4 violações por setor ou cerca)
Habilitando essa função, a central irá contar quantas violações ocorreram em um mesmo setor ou na cerca. Essa contagem é zerada a cada ação de armar / desarme. Caso o número de violações seja maior que 4 em um mesmo setor, a sirene não irá mais tocar, caso o mesmo seja violado novamente.
Essa função serve para evitar que a sirene fique acionada por tempo indeterminado, incomodando os vizinhos, principalmente em localidades próximas a hospitais e casas de repouso.

SETOR INSTANTÂNEO:
Quando configurado para este modo de funcionamento, o setor irá disparar imediatamente quando detectar uma violação.

SETOR TEMPORIZADO (FUNÇÃO EXCLUSIVA DO MODELO SHOCK PREMIUM):
Quando configurado para este modo de funcionamento, o setor terá seu tempo de entrada e saída ajustados para 30 segundos. Normalmente esta função é habilitada somente quando o usuário deseja armar e desarmar a central através de um teclado de senha ou chave.
A) TEMPO DE SAÍDA: Ao dar o comando para armar a central, os setores só começarão a funcionar 30 segundos depois. Note que terminado o tempo, a central emite novamente 1 beep curto indicando que o tempo de saída foi esgotado.
b) TEMPO DE ENTRADA: Depois que a central estiver realmente armada, com o tempo de SAÍDA esgotado, a central somente irá disparar 30 segundos após detectar violação em algum setor armado. Este é o tempo que o usuário tem para entrar na propriedade e desarmar a central. Caso o setor violado não seja desarmado, a sirene será acionada indicando a violação da propriedade.

SETOR INTELIGENTE (FUNÇÃO EXCLUSIVA DO MODELO SHOCK PREMIUM):
Esta função funciona apenas com sensores com fio e visa diminuir a incidência de disparos falsos, fazendo que seja necessário o sensor informar 2 vezes ou mais em até 10 segundos. O setor também será violado caso o sensor permaneça aberto por 10 segundos ou mais.

ARME AUTOMÁTICO (FUNÇÃO EXCLUSIVA DO MODELO SHOCK PREMIUM):
A central pode ser programada para ativar automaticamente os setores de alarme quando estes ficarem por 30 minutos sem detectar movimento ou abertura dos respectivos sensores. Este tempo é contado a partir do último movimento detectado pelo central, independente do setor que detectou o movimento. Essa função é mais utilizada em empresas e escritórios devido a intensa movimentação que normalmente existe neste tipo de ambiente, fazendo com que constantemente um movimento ou abertura seja detectado e impedindo que a central ative por engano. Já em propriedades residenciais, não aconselhamos sua utilização visto que normalmente em uma residência os setores protegidos podem ficar vários minutos sem movimentação de pessoas, ou seja, o alarme será ativado de forma indesejada.

RE-ARME AUTOMÁTICO PARA SETOR 1 (FUNÇÃO EXCLUSIVA DO MODELO SHOCK PREMIUM):
A função re-arme automático serve para ativar o setor 1 de alarme sempre que a central entender que você a desarmou por engano ou sem necessidade. Para fazer isso, ela considera que quando você desarma um setor 1, automaticamente você também irá acionar algum sensor em até 5 minutos entrando no ambiente ou abrindo portas com detectores de abertura. Ou seja, durante até 5 minutos após o setor ser desarmado a central fica aguardando que algum sensor daquele setor (setor 1) indique algum tipo de movimentação ou abertura e caso nenhum sensor faça isso, o setor voltará a ser ativado automaticamente pois entende-se que ele foi desarmado por engano.

Para melhor compreensão, vale informar que o princípio de funcionamento desta função é o mesmo utilizado nos alarmes automotivos mais recentes, que travam as portas alguns minutos após o alarme ser desativado e nenhuma porta ter sido aberta até aquele momento.

Esta função normalmente é habilitada somente no setor de entrada da propriedade, para evitar que algum setor ative indesejavelmente no resto da propriedade que não houve movimento.

INSTALANDO O CABO ALIMENTADOR (ancoragem da fiação)

Segue ao lado figura ilustrativa de como o cabo alimentador da central deve ser instalado dentro do equipamento. Realizando este procedimento, você fará a "ancoragem" do cabo, garantindo mais segurança ao usuário em casos de trancos no fio alimentador.

OBS: Para facilitar a visualização, o transformador foi retirado da imagem da figura ao lado.

1) Entre com aproximadamente 21cm de cabo alimentador no gabinete plástico pelo ponto A.
2) Prenda o cabo utilizando o prensa cabos mostrado no ponto B.
3) Faça um zigue-zague com o cabo entre os pontos C, D, E e F como mostrado na figura.

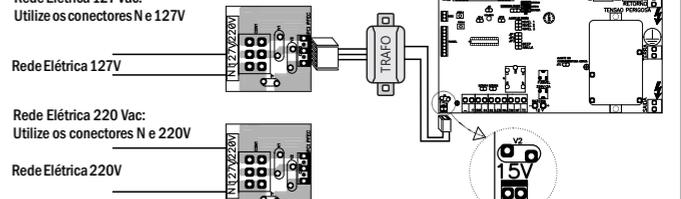
4) Prenda o cabo entre as duas torres do ponto G.

5) Conecte o cabo alimentador na placa (ponto H) de acordo com a voltagem da rede elétrica. Especificações detalhadas de conexão da rede elétrica são encontradas neste manual no item

OBS: 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.

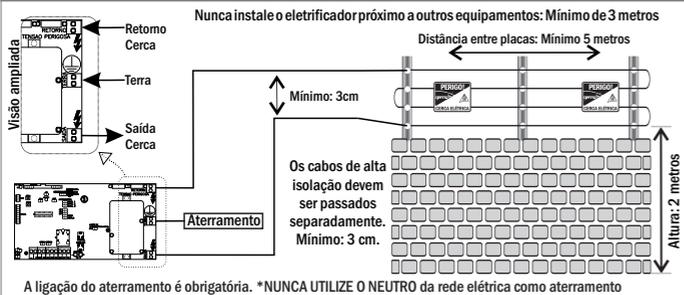
Para facilitar a visualização, o transformador foi retirado desta imagem.

INSTALANDO A REDE ELÉTRICA (127 Vac ou 220 Vac)



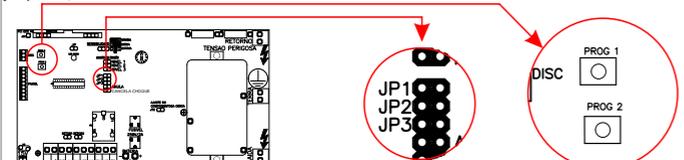
*Procure sempre ligar o neutro da rede elétrica no neutro da placa (N) para aumentar a proteção do equipamento.

CONECTANDO A CERCA ELETRIFICADA E O ATERRAMENTO NA CENTRAL



PROGRAMAÇÃO

Para realizar as programações a seguir, você deve localizar na placa mãe do produto as teclas PROG 1 e PROG 2 e os jumper JP1, JP2 e JP3.



Obs: 1) A cada toque nas chaves, a sirene emite beep e o LED PROG pisca para sinalizar que reconheceu o toque. 2) Caso a central gere 4 beeps, significa erro de programação. Verifique o procedimento realizado. 3) Os itens com a marcação (*) correspondem ao padrão de fábrica. 4) Para facilitar a programação, sempre execute comandos com a sirene conectada para que seja possível ouvir os beeps.

CADASTRAR CONTROLE REMOTO (arme e desarme)

- Siga os passos abaixo para programar novos controles:
- 1) Retire o jumper de programação correspondente ao setor ou grupo de setores que deseja programar para o botão escolhido.
 - 2) Para SETOR 1 - retire JP1
 - 3) Para SETOR 2 - retire JP2
 - 4) Para CHOQUE - retire JP3
- Você pode retirar mais de um jumper.**
- 1) Pressione PROG1 uma vez. O LED PROG acende e a sirene gera 1 beep.
 - 2) Pressione por 1 segundo o botão do controle que deseja programar.
 - 3) Pressione por 1 segundo o botão do controle que deseja programar para pânico.
 - 4) O LED PROG pisca, indicando sucesso na gravação do botão pressionado.
- * Para programar novos controles, repita os passos acima.

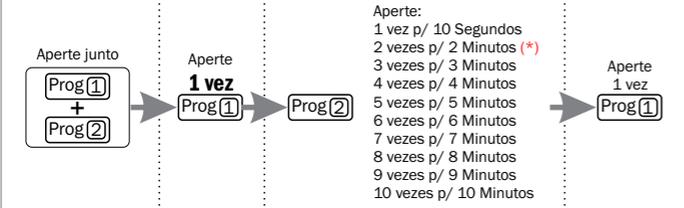
CADASTRAR CONTROLE REMOTO PÂNICO (exclusivo para pânico)

- Siga os passos abaixo para programar botões de pânico:
- 1) Feche os jumpers JP1, JP2 e JP3
 - 2) Pressione PROG 1 uma vez. O LED PROG acende e a sirene gera 1 beep.
 - 3) Pressione por 1 segundo o botão do controle que deseja programar para pânico.
 - 4) O LED PROG pisca indicando sucesso na gravação do botão pressionado.

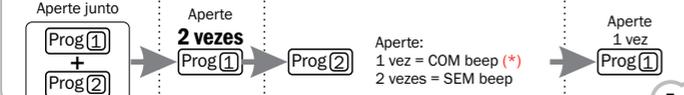
CADASTRAR SENSOR SEM FIO

- Siga os passos abaixo para programar novos sensores:
- 1) Retire o jumper de programação correspondente ao setor que o sensor irá pertencer
 - 2) Para SETOR 1 - retire JP1
 - 3) Para SETOR 2 - retire JP2
- Retire apenas 1 jumper.**
- 1) Pressione PROG2 uma vez. O LED PROG acende.
 - 2) Acione o sensor sem fio (faça-o transmitir) que deseja programar, para disparar o setor correspondente ao jumper retirado na etapa 1.
 - 3) O LED PROG pisca, indicando sucesso na gravação do sensor.

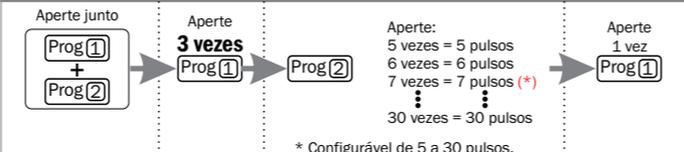
PROGRAMAR TEMPO DE SIRENE



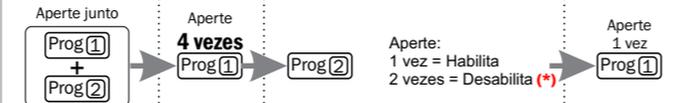
PROGRAMAR BEEP DE SIRENE



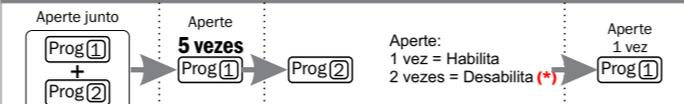
PROGRAMAR LIMITE DE PULSOS FALHOS



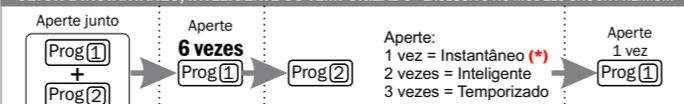
SHUTDOWN DE CHOQUE



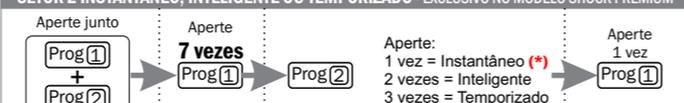
SHUTDOWN DE SIRENE



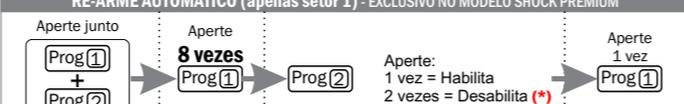
SETOR 1 INSTANTÂNEO, INTELIGENTE OU TEMPORIZADO - EXCLUSIVO NO MODELO SHOCK PREMIUM



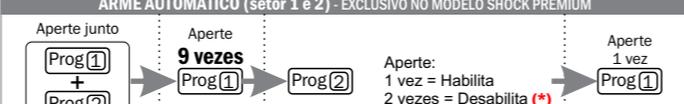
SETOR 2 INSTANTÂNEO, INTELIGENTE OU TEMPORIZADO - EXCLUSIVO NO MODELO SHOCK PREMIUM



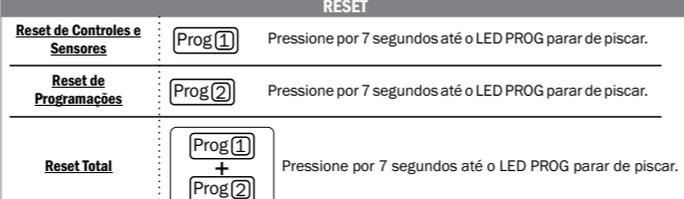
RE-ARME AUTOMÁTICO (apenas setor 1) - EXCLUSIVO NO MODELO SHOCK PREMIUM



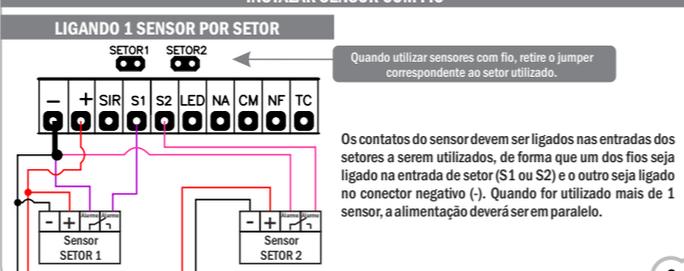
ARME AUTOMÁTICO (setor 1 e 2) - EXCLUSIVO NO MODELO SHOCK PREMIUM



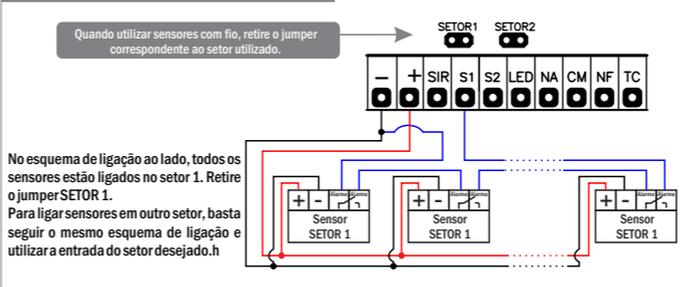
RESET



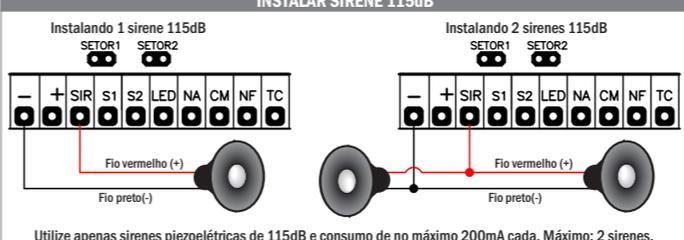
INSTALAR SENSOR COM FIO



LIGANDO MAIS DE 1 SENSOR POR SETOR

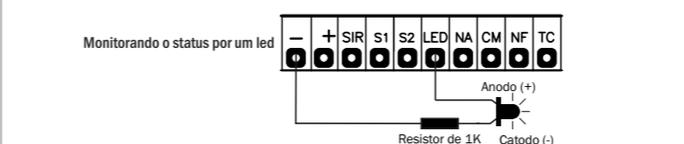


INSTALAR SIRENE 115dB



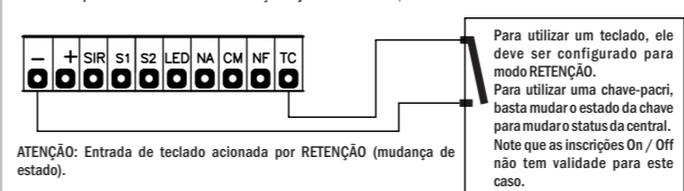
SAÍDA LED - Monitorar status de arme / desarme

A saída LED fornecerá 12V/100mA, sempre que algum setor ou o choque estiver ativado e fornecerá 0V quando tudo estiver desativado. Assim é possível monitorar o status da central, seja através de um simples led, ou através de uma central de alarme monitora interligando esta saída a uma central.



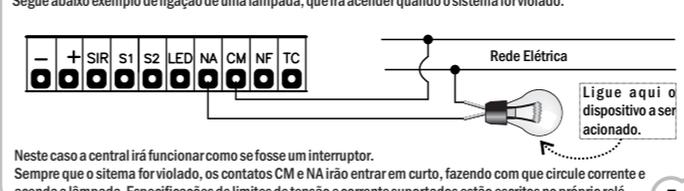
TECLADO DE ACESSO EXTERNO ou CHAVE LIGA/DESLIGA (opcional)

Utilizando um teclado de acesso externo ou uma chave acionadora, será possível ligar e desligar a central, sem a utilização do controle remoto. Essa opção também pode ser utilizada em conjunto com o controle remoto, ligando por controle e desligando por teclado ou vice-versa. Sempre que a entrada de teclado (TC) for utilizada, a central irá armar ou desarmar os setores e o choque simultaneamente, ou seja, não será possível ligar somente os setores ou somente o choque por teclado. Além disso, caso algum setor ou o choque esteja armado e a entrada de teclado (TC) for utilizada, a central irá sempre realizar o desarme do que está ativado. Caso sua intenção seja armar a central, você deverá utilizar o teclado novamente.



ACIONAMENTO DE CARGA (dispositivo) DURANTE UMA VIOLAÇÃO

Caso seja necessário acionar uma carga qualquer durante uma violação, como por exemplo uma lâmpada, você deve utilizar a saída auxiliar existente na placa principal do produto. Esta saída é do tipo contato seco. Essa saída é acionada sempre que houver uma violação do sistema, ou seja, a central aciona a sirene e junto aciona a saída auxiliar. Segue abaixo exemplo de ligação de uma lâmpada, que irá acender quando o sistema for violado.



TERMO DE GARANTIA - Cláusula 1 - Condições gerais
Este termo de garantia é válido apenas para produtos comercializados e utilizados em território brasileiro. Guarde a nota fiscal de aquisição do produto e este termo de garantia pelo tempo de vigência da garantia. Leia atentamente o manual que acompanha cada produto antes de iniciar sua instalação e seu uso. Nos casos em que o envio do produto para reparo em sua embalagem original não seja possível, o mesmo deverá ser devidamente embalado, assegurando o máximo de proteção, para garantir a integridade física do produto, afastando o risco de danos durante o transporte. Em nenhum momento é fornecida garantia por qualquer tipo de prejuízo, seja ele qual for: perda de negócios, lucros, roubos, violações, perda de informações de qualquer natureza, interferências em outros equipamentos ou qualquer outro tipo de dano, ocorrido devido à eventual falha do equipamento adquirido ou durante o período de manutenção, reparo ou substituição. O beneficiário da Garantia é o utilizador original. O utilizador original é a pessoa que efetuou a compra do produto como primeiro dono. Nos casos onde não houver a disponibilidade de peças ou produtos para aplicação da garantia, a GENNO irá fornecer produto semelhante ou superior que possua as mesmas funcionalidades do produto original, mediante aceite do usuário adquirente. Neste TERMO DE GARANTIA deverá constar a assinatura do cliente e seus respectivos dados complementares para que o usuário do presente seja estabelecido.

Cláusula 2 - Objeto e Vigência de Cobertura
A GENNO Tecnologia Ltda. garante seus produtos contra qualquer vício ou defeito de fabricação que se apresente, nos períodos abaixo definidos, a contar da data de emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor final do produto, assegurando o reparo ou reajuste do equipamento defeituoso de fábrica. No caso de impossibilidade de reparo ou reajuste, será efetuada a troca do equipamento conforme ditames do CDC - Código de Defesa do Consumidor estabelecidos pela Lei 8.078/90. Segue abaixo vigência da garantia:
Garantia legal: 3 meses
Garantia contratual: 9 meses contados a partir do término da garantia legal. Neste período todas as despesas de transporte correrão exclusivamente por conta do usuário, independentemente do defeito ou falha apresentada. Este produto foi projetado e fabricado de forma a atender às principais demandas e necessidades do consumidor. Para tanto, é importante que este termo de garantia seja lido atentamente. É imprescindível que a nota fiscal de compra do equipamento seja guardada durante todo o período deste contrato e quanto possível também sua embalagem e manuais. É obrigatório também o preenchimento deste termo de garantia, em letras legíveis, sob pena de rescisão deste termo de garantia.

Cláusula 3 - Condições para a Validade da Garantia
A GENNO Tecnologia Ltda., uma da fábrica de sistemas de alarme de destaque no Brasil, é dotada de Certificação ISO 9001, o que comprova o alto padrão de gerenciamento em seu Sistema de Gestão da Qualidade. A certificação se aplica à fábrica da empresa, sediada em Santa Rita do Sapucaí/MG e demonstra nossa atenção em sempre atender aos requisitos de qualidade de produto, atendimento e serviços. Em acordo com nossa política de qualidade, para que possamos atendê-lo da melhor forma possível e para a validação da garantia, é imprescindível o correto preenchimento deste termo que deverá ser enviado para a GENNO, conforme dados descritos no final deste documento. Além disso, os seguintes pontos devem ser obedecidos:

- 1) Todas as partes, peças, componentes agregados e acessórios pertencentes ao produto fabricado pela GENNO são garantidos contra eventuais defeitos de fabricação, que porventura venham a se apresentar, durante a vigência do prazo de garantia estipulado por este termo.
- 2) Somente será feita a substituição do produto fabricado pela GENNO por outro semelhante ou superior quando o defeito ou vício for comprovadamente de fabricação e quando o reparo ou reajuste não for possível.
- 3) Quando se constatar o vício ou defeito de fabricação neste produto, o consumidor deverá procurar o local de aquisição do mesmo, munido deste termo de garantia e da nota fiscal de compra. O endereço de compra consta na nota fiscal do produto.
- 4) Aconselhamos que o usuário entre em contato com nosso departamento de suporte através dos contatos já informados nos manuais dos produtos para saber se existe alguma assistência técnica autorizada em sua região, visando assim agilizar seu atendimento e reduzir suas despesas com fretes e deslocamentos.
- 5) O consumidor deve se responsabilizar pelo transporte do produto até o ponto onde ele será reparado, sendo de sua responsabilidade a integridade do mesmo. Todas as despesas de envio e recebimento correrão por conta do consumidor. É importante informar que o Código de Defesa do consumidor não obriga o fabricante ou empresa vendedora a arcar com os valores gastos pelo consumidor para retirar, re-instalar, embalar, enviar ou receber o produto danificado. Mercadorias enviadas com frete a cobrar serão devolvidas.
- 6) Os produtos não poderão apresentar sinais de violação ou tentativa de reparo por agente não autorizado GENNO.
- 7) Não haverá cobrança de mão de obra por parte da GENNO para produtos cobertos por nossa garantia.

Cláusula 4 - Perda da Garantia, Excluídos e Limitações
A garantia perderá sua validade quando:
a) O produto for ligado de maneira incorreta ou ainda, em voltagem inadequada à aquela determinada no manual ou no próprio produto;
b) O produto tiver recebido maus tratos, mau acondicionamento, descuidos ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos feitos por pessoas ou entidades não autorizadas e qualificados pela GENNO Tecnologia Ltda.;
c) O defeito ter sido causado por acidente, má utilização do produto pelo consumidor, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, maremas, etc.), sobretensão ou subtensão da rede elétrica provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede, instalação incorreta ou uso em desacordo com os manuais de instalação e do usuário ou por desgaste natural das partes, peças e componentes;
d) O defeito for provocado por influência de agente químico, eletromagnético, elétrico ou animal (insetos, etc.), calamidades públicas, conflitos civis, guerras, desastres naturais.
A garantia não cobre os seguintes itens:
a) Despesas de deslocamento e/ou envio do produto para reparo (transporte, frete, locomoção, seguro, etc.);
b) Despesas decorrentes da desinstalação ou instalação do produto;
c) Utilização de acessórios de terceiros não comercializados pela GENNO ou não compatíveis com o produto.
d) Produtos, partes ou peças danificadas devido a acidentes de transporte e/ou mau manuseio, riscos, amassamentos, danos físicos ou atos e efeitos da natureza (inundações, terremoto, maremoto, maresias, granizo, etc.);
e) Mau funcionamento ou falhas decorrentes de problemas de fornecimento de energia elétrica;
f) Utilização incorreta do produto, ocasionando danos físicos como trincas, corrosão, riscos ou deformação do produto, danos em partes ou peças;
g) Limpeza inadequada com a utilização de produtos químicos, solventes, esponjas de aço, produtos químicos abrasivos e quaisquer outras substâncias não adequadas à limpeza de produtos eletro-eletrônicos;
h) Remoção e queda de peças e partes corridas durante os processos de instalação e/ou desinstalação do produto;
i) Uso de embalagens inadequadas no envio do produto para reparo;
j) A empresa também não se responsabiliza pelas perdas e danos, inconveniência, lucros cessantes, decorrentes de algum defeito ou problema ocorrido no produto, ou ainda, pelo prazo de reparo ou substituição do produto quando em garantia vigente.

Cláusula 5 - Envio do produto para a GENNO
Ao enviar o equipamento em garantia para a GENNO Tecnologia Ltda., o mesmo deverá ser entregue acompanhado de:
a) Embalagem original ou embalagem adequada ao transporte;
b) Produto em si sem avarias aparentes;
c) Fonte de alimentação, transformador, painel de leds (quando for o caso);
d) Cópia da nota fiscal de compra (revenda ou distribuidor);
e) Documento com descrição do defeito apresentado;
f) Caso o endereço para devolução e/ou o responsável pelo recebimento seja diferente dos dados preenchidos no termo de garantia, é necessário informar os novos dados completos, inclusive telefones para que possamos entrar em contato caso necessário. Na hipótese do adquirente agir com má-fé em qualquer procedimento de reparo, troca, envio ou devolução, procurando obter vantagem manifestamente indevida ou desleal, a GENNO se desobriga a cumprir qualquer compromisso que tenha assumido por essas condições. Ao término do prazo de garantia qualquer reparo e/ou manutenção será de custo e responsabilidade do cliente. Esse custo deverá ser verificado com antecedência mediante solicitação de orçamento para reparo ou substituição. Após a verificação do defeito e certificado de que é de fábrica a falha, a GENNO se reserva o direito de estabelecer o prazo de 30 dias corridos após o recebimento do produto em garantia nas dependências desta para realizar a manutenção, reparo ou substituição do equipamento recebido.

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE REMESSA PARA GARANTIA - Preenchimento obrigatório

Cliente: _____

CPF: _____ RG: _____

Endereço: _____ Num: _____

Cidade: _____ CEP: _____

Número da nota fiscal: _____ Data da compra: _____