

Infinity Shock G2



PT - Instruções e advertências para a instalação e uso
ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso
EN - Instructions and warnings for installation and use

AVISO: SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO CORRETAMENTE PARA EVITAR FERIMENTOS GRAVES. A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA POR UM PROFISSIONAL.

AVISO: SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN CORRECTAMENTE PARA EVITAR LESIONES GRAVES. LA INSTALACIÓN DEBERÁ SER REALIZADA POR UN PROFESIONAL

NOTICE: FOLLOW ALL SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS CORRECTLY SO AS TO AVOID SERIOUS INJURIES. THE INSTALLATION SHALL BE CONDUCTED BY A PROFESSIONAL TECHNICIAN.

Nice

ÍNDICE - PORTUGUÊS

1 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS _____	03
2 - VANTAGENS DO PRODUTO _____	04
3 - SINALIZAÇÃO LUMINOSA ATRAVÉS DE LED _____	05
4 - IDENTIFICAÇÃO - CONECTORES E CABOS _____	06
5 - IDENTIFICAÇÃO - TECLAS E JUMPERS _____	06
6 - LIGAÇÃO - REDE ELÉTRICA _____	07
7 - CERCA ELETRIFICADA E ATERRAMENTO _____	08
8 - COMO ARMAR E DESARMAR O ELETRIFICADOR _____	09
9 - CONFIGURANDO CONTROLE REMOTO _____	10
10 - CONFIGURANDO TEMPO DE SIRENE _____	10
11 - CONFIGURAR - AJUSTE DE SENSIBILIDADE _____	11
12 - INSTALAR SENSOR COM FIO _____	11
13 - INSTALAR SIRENE _____	13
14 - RELÉ AUXILIAR _____	13
15 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS _____	15
16 - NOTAS DE INSTALAÇÃO _____	18
17 - TERMO DE GARANTIA _____	20

Produto para uso industrial:

- Tensão de alimentação: 127 Vca / 220 Vca (consulte ligação – rede elétrica)
- Frequência nominal: 50/60 Hz (consulte a versão de seu produto)
- Consumo máximo: 12 watts
- Saída do carregador: 13,8 Vcc
- Bateria recomendada: 12V/7Ah Selada - Nunca utilize baterias não recarregáveis
- Saída de sirene: Máximo 2 sirenes piezoelétricas de 115dB (máximo 250mA cada)
- Tensão do pulso com ajuste automático em até 22.000 volts
- Suporta até 10.000 metros lineares de fio
- Descarga de saída: 22.000 Volts /5 Joules.
- Indicação luminosa dos modos de alimentação: em Rede e Bateria.
- Indicação luminosa dos modos de segurança: Cerca, Zona, Pulso.
- Saída de alimentação auxiliar de 12Vcc/0,5A.
- Intervalos de descarga: 1,5 segundos.
- Duração do pulso: 450µs.
- 3 ajustes de sensibilidade e 3 de tempo para Sirene.

Conexões auxiliares:

- Entrada para sensor com fio (S1 e Negativo “-”).
- Entrada para chave de arme e desarme (TC e Negativo “-”).
- Saída para sinalização de cerca ativada (12Vdc/100mA - LED e Negativo “-”).
- Relé auxiliar para indicação de disparo (NA) e (NF).

- ✓ Controle Remoto Code Learning.
- ✓ Chave magnética para acionamento.
- ✓ 1 zona de alarme com acionamento junto ao choque.
- ✓ Acionamento por chave magnética, controle remoto ou pela entrada para teclado.
- ✓ Tensão do choque com ajuste automático eletrônico.
- ✓ Saída 12V de sirene através de relé.
- ✓ Tempo de sirene e ajuste de sensibilidade programáveis.
- ✓ Relé auxiliar para acionamento de carga durante disparos (não gera beep na sirene) como por exemplo utilização de carga 127 V/ 220V, sirenes mecânicas, lâmpadas e etc.
- ✓ Bobina de alta tensão resinada para maior durabilidade e retorno de alta tensão com isolamento de até 25kV.

3 VANTAGENS DO PRODUTO

PT

FUNÇÃO	LED
LED PULSO	Pisca sempre que o choque retorna para o eletrificador indicando que a cerca não está rompida nem aterrada. Caso o choque esteja ativado e o led PULSO não pisque, indica que o a fiação da cerca está rompida ou aterrada e o sistema irá disparar a sirene.
LED REDE	Aceso: Indica que a central está sendo alimentada pela rede elétrica.
LED BATERIA	Aceso: Indica que a central está sendo alimentada pela bateria.
LED CERCA	Aceso: Indica que o choque está ativado Apagado: Indica que o choque está desativado Piscando: indica que a cerca foi violado e a saída de sirene foi disparada.
LED ZONA	Apagado: Zona desarmado Aceso: Zona armado Piscando: Zona violado (memória de disparo).

4 IDENTIFICAÇÃO - CONECTORES E CABOS

(+)	Saída auxiliar “positivo” para acessórios.
(-)	Saída auxiliar “negativo” para acessórios (contato GND).
S1	Entrada da Zona 1 para sensores com fio
Led	Saída auxiliar 12V/100mA que é acionada sempre que a cerca é ligada. Indica sistema ativado.
SIR	Positivo da sirene.
NA	Contato NA (normalmente aberto) do relé auxiliar.
CM	Contato CM (comum) do relé auxiliar
NF	Contato NF (normalmente fechado) do relé auxiliar.
Cabo vermelho	Positivo (+) da bateria
Cabo preto	Negativo (-) da bateria

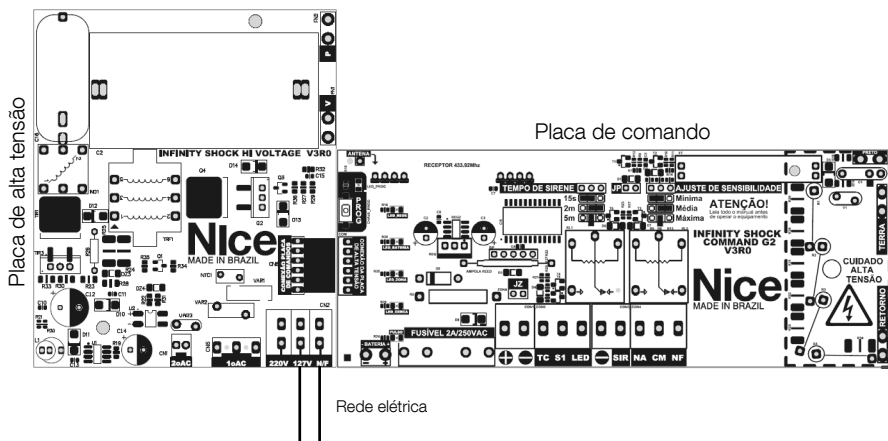
5 IDENTIFICAÇÃO - TECLAS E JUMPERS

Jumper JZ	Habilita a entrada de sensor com fio na Zona 1.
Jumper TEMPO DE SIRENE	Utilizado para temporizar a sirene em 15 segundos, 2 ou 5 minutos.
Jumper JP	Deve ficar ABERTO para habilitar o alarme de corte e aterramento dos fios. Se este jumper for fechado a sirene não irá disparar em caso de violação dos fios da cerca.
Jumper AJUSTE DE SENSIBILIDADE	Configura a sensibilidade do retorno dos pulsos de alta tensão

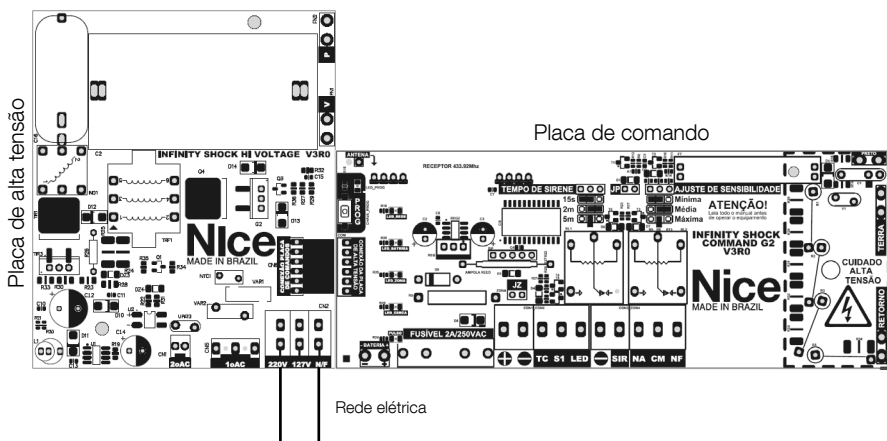
6 LIGAÇÃO - REDE ELÉTRICA

PT

Rede elétrica 127 Vac:
Utilize os conectores "N" e "127"



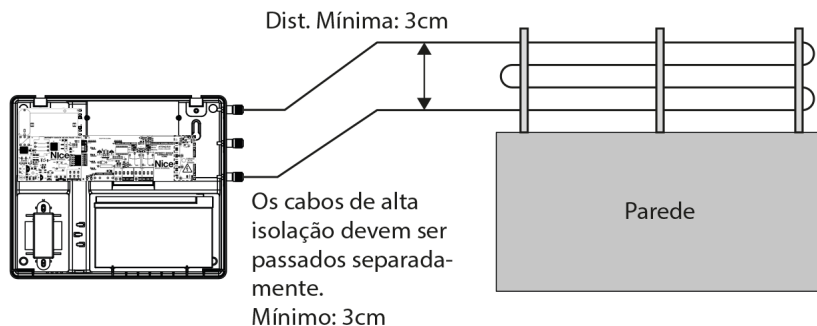
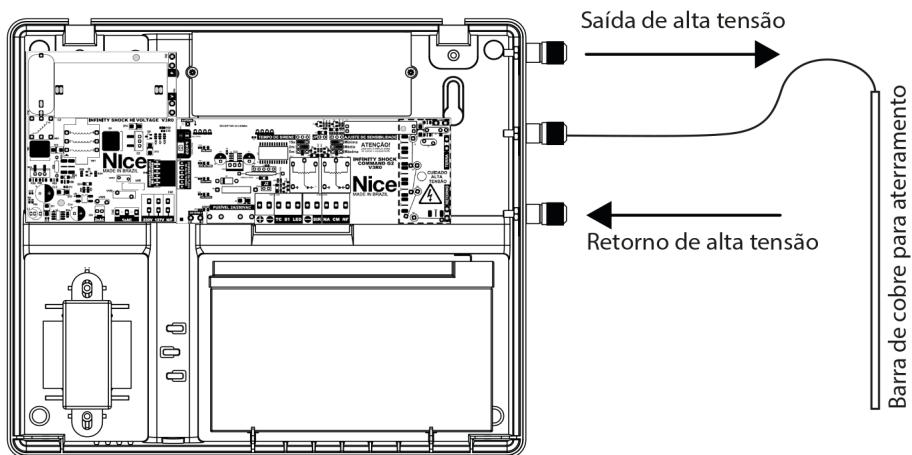
Rede elétrica 220 Vac:
Utilize os conectores "N" e "220"



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

Para conectar o eletrificador a cerca eletrificada siga o diagrama abaixo:

Aterramento: Faça o aterramento da placa da central conforme mostra a imagem. O aterramento é obrigatório e deve ser exclusivo para a central e de boa qualidade. Nota: Quanto melhor for o aterramento, maior será a sensação de choque.



ATENÇÃO: Siga a legislação local ou federal sempre que houver. As medidas, distâncias ou alturas presentes neste manual são apenas sugestões e por isso as normas ou leis devem ser seguidas sempre que existentes independentemente dos valores apresentados neste manual.

Este eletrificador possui três formas de arme ou desarme, toda vez que for armado ele gera um Beep na sirene e no desarme gera dois Beep na sirene.

NOTA: Se após o desarme gerar mais um beep longo, significa que ouve uma violação na cerca elétrica ou na zona de alarme, neste caso o Led do choque ou da cerca fica piscando mesmo com o eletrificador desarmado informado o que foi violado, para cessar o alarme de violação realize um arme e um desarme.

- **Entrada TC**, esta entrada é destinada para utilizar um teclado de acesso externo ou uma chave acionadora (Chave Pacri) entrada do tipo com retenção. Sempre que a entrada de teclado (TC) for utilizada, a central irá armar ou desarmar a zona de alarme o choque simultaneamente.

- **Chave magnética**, o eletrificador vem acompanhado de uma chave magnética, que ao introduzir a mesma no orifício da tampa frontal o eletrificador irá armar ou desarmar a zona de alarme o choque simultaneamente.

- **Controle Remoto**, o eletrificador possui capacidade para armazenar até 30 dispositivos sem fio em sua memória, cada botão do controle remoto é considerado um 1 dispositivo. O controle deve transmitir o código padrão Code Learning (HT6P20B), na frequência 433,92Mhz. Utilize sempre controles remoto Genno para evitar danos à central e evitar incompatibilidade.

A programação do controle remoto é feita botão por botão que terá a função exclusiva de armar a cerca e a zona de alarme. Veja abaixo como programar, após programar o botão do controle remoto, basta pressionar o botão programado para armar/desarmar.

Para programar o controle remoto siga os passos abaixo:

- 1) Pressione a chave **CH PROG** uma vez;
- 2) O **LED PROG** acende e a sirene gera 1 beep;
- 3) Pressione por 1 segundo o botão do controle que deseja programar;
- 4) O **LED PROG** pisca, indicando sucesso na gravação do botão pressionado.

* Para programar novos controles, repita os passos acima

Reset dos Controles

Pressione por 7 segundos até o LED PROG parar de piscar, o eletrificador irá apagar todos os controles remotos programado nele.

10 CONFIGURANDO TEMPO DE SIRENE

Localize o jumper TEMPO DE SIRENE e o posicione conforme configuração desejada. As instruções também se encontram gravadas na placa do produto.

Ajuste para
15 segundos



Ajuste para
2 minutos



Ajuste para
5 minutos



11 CONFIGURAR - AJUSTE DE SENSIBILIDADE

11

Localize o jumper AJUSTE DE SENSIBILIDADE e o posicione conforme configuração desejada. As instruções também encontram-se gravadas na placa do produto.

Sensibilidade
mínima



Sensibilidade
média



Sensibilidade
máxima

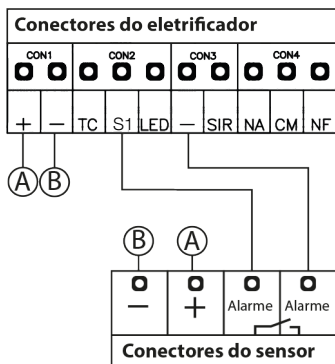


12 INSTALAR SENSOR COM FIO

Para instalar **sensores COM FIO** não é necessário nenhum tipo de programação.

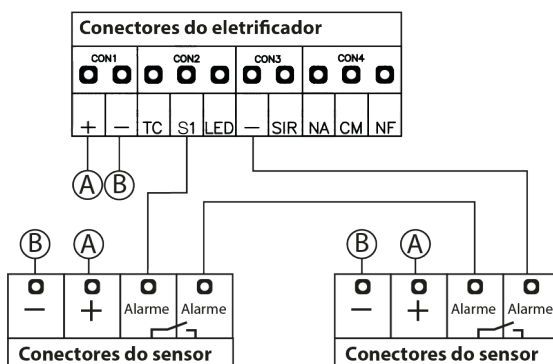
O funcionamento de um sensor de abertura ou de presença são parecidos pois eles informam a violação da Zona para a central abrindo seus contatos. Esses contatos devem ser ligados em série quando mais de um sensor for utilizado na mesma Zona, obrigando a corrente elétrica a passar por todos os sensores antes de retornar para a central. Desta forma, caso algum sensor detecte violação, seu contato irá abrir e a corrente será cortada fazendo com que a central acione a sirene caso esteja armada. Retire o jumper da zona (jumper JZ) para habilitar a entrada de sensores com fio. Veja abaixo um exemplo das ligações.

O exemplo abaixo mostra a ligação de um sensor na zona 1.



Para ligarmos mais de 1 sensor na zona 1 siga o exemplo ao lado. Siga a mesma lógica para aumentar o número de sensores. Note que os contatos "alarme" dos sensores devem ser ligados em série. Neste caso, qualquer sensor que for violado irá disparar zona 1 da central.

O exemplo abaixo mostra a ligação de dois sensores na zona 1.



ATENÇÃO:

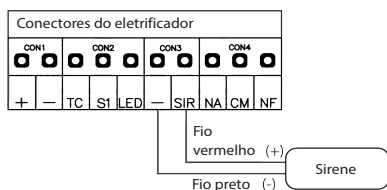
Para habilitar a entrada da zona com fio, retire o jumper correspondente da zona (jumper JZ).

13 INSTALAR SIRENE

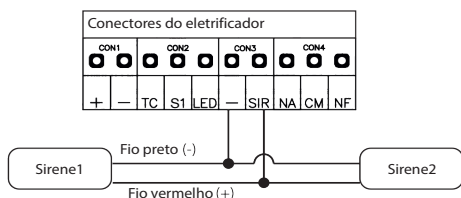
PT

Siga os esquemas de ligações abaixo para instalar 1 ou 2 sirenes.

O exemplo abaixo mostra a ligação de apenas 1 sirene.



O exemplo abaixo mostra a ligação de 2 sirenes.



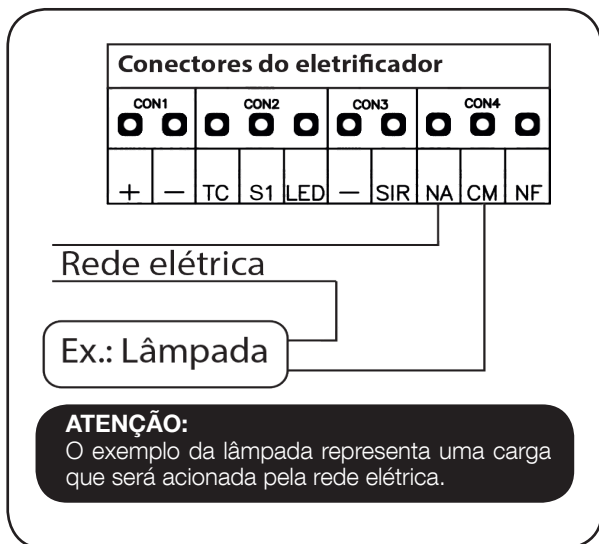
ATENÇÃO:

Utilize no máximo duas sirenes piezo elétricas de 115dB.

14 RELÉ AUXILIAR

O relé auxiliar é acionado sempre que houver um disparo do sistema e seu tempo de acionamento é o mesmo tempo programado para o disparo da sirene. Porém, esse relé não gera beep de arme e desarme, ou seja, é ideal para interligar o eletrificador com centrais monitoradas. Também pode ser utilizado para acionamento de sirenes em locais onde o beep de arme e desarme não pode ser utilizado.

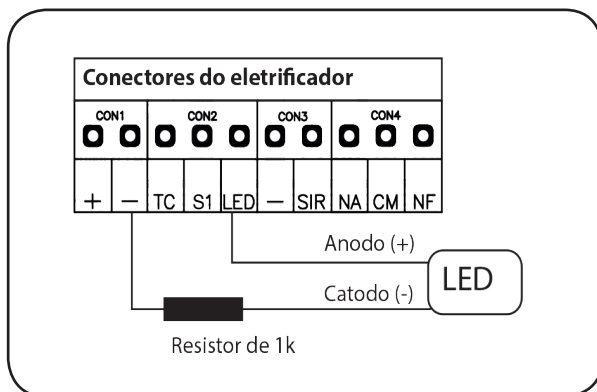
Note no exemplo abaixo que o Relé irá funcionar como um interruptor, chaveando a rede elétrica e acionando a carga instalada, que no caso abaixo é uma lâmpada mas pode ser outro dispositivo qualquer. Para ligar dispositivos 12V como sirenes, basta usar uma fonte de 12V ao invés da rede elétrica convencional.



Saída LED para monitoramento de sistema armado / desarmado
A central possui uma saída LED que é acionada com 12V sempre que o sistema está armado, ou seja, ela auxilia na indicação do status do sistema. Ela pode ser utilizada para MONITORAMENTO 24H do sistema interligando a saída ao alarme monitorado.

Serve também para o usuário fixar o led em um local mais visível, longe da central, para que possa verificar quando necessário se o choque e a Zona está ativado ou desativado.

Choque ativado = Saída LED fornece 12V // Choque desativado = Saída LED fornece 0V

**ATENÇÃO:**

No exemplo acima o LED indicará quando o eletrificador estiver armado.

15 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- Eletrificador de uso exclusivo industrial, não destinado ao uso residencial.
- 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.
- 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 Vca 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, em posição vertical, de maneira que o usuário não possa alterar seu posicionamento sem o auxílio de ferramentas. Não instale o eletrificador em superfícies de madeira ou materiais que favoreçam a propagação de chamas em caso de curto na fiação ou no equipamento.
- Utilize apenas baterias 12 volts do tipo recarregável, preferencialmente as do tipo gel-seladas, de 12 Vcc / 7 Ah e com tensão de flutuação (“stand by use”) de 13,5 ~ 13,8 Vcc.
- 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 da Genno, baseadas em nossa experiência de mercado como fabricante. Estas orientações devem ser seguidas sempre que possível. Caso exista alguma legislação local que regule 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 do 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.

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

- 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.

- Arames 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 emambos os lados: “CUIDADO: CERCA ELÉTRICA”.

- 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 o 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, afim de evitar riscos.
- BATERIA: Para instalar ou substituir a bateria da central é obrigatório que o choque seja desativado pela chave magnética, controle remoto ou pela entrada para teclado. 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. Instale ou substitua a bateria, fechando a tampa novamente ao terminar. Estando a tampa novamente fechada e travada, a rede elétrica pode ser novamente ligada.
- Nunca utilize os cabos de bateria para testar a centelha da saída de alta tensão!

Os produtos das marcas Peccinin e Genno possuem garantia de todas as partes, peças e componentes contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 3 (três) meses (garantia legal) mais 9 (nove) meses de garantia adicional, comprovada mediante apresentação de nota fiscal de compra do produto pelo consumidor final. Em caso de possível problema no produto, este deverá ser encaminhado à um distribuidor autorizado Nice Brasil para esta linha de produto, e se constatado defeito de fabricação, o reparo à critério da Nice Brasil, poderá incluir a substituição de peças ou placas por novas ou recondicionadas equivalentes. Este produto e as peças substituídas serão garantidos pelo restante do prazo original. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:

- a) Não forem observadas as especificações técnicas do produto e recomendações do Manual de Instalação quanto às condições de aplicação e adequação do local para instalação, tais como tensão elétrica compatível com o produto, características de uso, etc.
- b) Houver danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.
- c) Tenha ocorrido mau uso, má conservação ou se o produto tiver sofrido alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais, bem como, se tiver sido realizado conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela Nice Brasil;
- d) Quando os danos do produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobre tensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas da rede elétrica), influência de natureza química ou eletromagnética, decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;
- e) Quando houver falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduos, má conservação, bem como decorrentes da ação de animais (insetos, roedores ou animais

- domésticos), ou ainda, decorrentes da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização;
- f) Certificado de garantia ou número de série/lote forem rasurados ou apresentem sinais de adulteração;
 - g) O produto houver sido violado e/ou peças não originais constatadas;
 - h) Quando não for apresentada a Nota fiscal de compra do produto;
 - i) Uso de embalagens inadequadas no envio do produto para reparo.

Caso não seja constatado defeito de fabricação, e seja identificado falhas provenientes de instalação ou uso inadequados, o consumidor deverá arcar com as despesas. O transporte e a embalagem do produto ficam por conta e risco do comprador. Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Nice Brasil se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

DADOS NECESSÁRIOS PARA GARANTIA

Nome do comprador: _____

Assinatura do comprador: _____

Número da nota fiscal: _____

Data da compra: _____

Modelo: _____

Lote: _____

Distribuidor: _____

SUORTE AO CLIENTE

De Segunda à Quinta das 08:00 às 18:00

Sexta das 08:00 às 17:00

Telefone: +55 (19) 2113-2717

E-mail: atendimento@nice.com.br

ÍNDICE - ESPAÑOL

1 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	23
2 - VENTAJAS DEL PRODUCTO	24
3 - SEÑALIZACIÓN LUMINOSA A TRAVÉS DE LED	25
4 - IDENTIFICACIÓN - CONECTORES Y CABOS	26
5 - IDENTIFICACIÓN - TECLAS Y JUMPERS	26
6 - CONEXIÓN - RED ELÉCTRICA	27
7 - CERCA ELECTRIFICADA Y PUESTA A TIERRA	28
8 - COMO ARMAR Y DESARMAR EL ELECTRIFICADOR	29
9 - CONFIGURAR CONTROL REMOTO	30
10 - CONFIGURAR - TIEMPO DE SIRENA	30
11 - CONFIGURAR - AJUSTE DE SENSIBILIDAD	31
12 - INSTALAR SENSOR CON CABLE	31
13 - INSTALAR LA SIRENA	33
14 - RELÉ AUXILIAR	33
15 - INFORMACIÓN ADICIONAL	35
16 - NOTAS DE INSTALACIÓN	38
17 - TÉRMINO DE GARANTÍA	40

Producto para uso industrial:

- Tensión de alimentación: 127 Vca / 220 Vca (consulte conexión – red eléctrica);
- Frecuencia nominal: 50/60 Hz (consulte la versión de su producto);
- Consumo máximo: 12 watts;
- Salida del cargador: 13,8 Vcc;
- Batería recomendada: 12V/7Ah SMontada - Nunca utilice baterías no recargables;
- Salida de sirena: Máximo 2 sirenas piezoeléctricas de 115dB (máximo 250 mA cada);
- Tensión del pulso con ajuste automático en hasta 22.000 voltios;
- Aguanta hasta 10.000 metros lineales de cable;
- Descarga de salida: 22.000 Voltios /5 Joules;
- Indicación luminosa de los modos de alimentación: en Red y Batería;
- Indicación luminosa de los modos de seguridad: Cerca, Región, Pulso;
- Salida de alimentación auxiliar de 12 Vcc/0,5A;
- Intervalos de descarga: 1,5 segundos;
- Duración del pulso: 450 μ s;
- 3 ajustes de sensibilidad y 3 de tiempo para Sirena.

Conexiones auxiliares:

- Entrada para sensor con cable (S1 y Negativo “-”).
- Entrada para llave de arme y desarme (TC y Negativo “-”).
- Salida para señalización de cerca activada (12Vdc/100mA - LED y Negativo “-”).
- Relé auxiliar para indicación de disparo (NA) y (NF).

- ✓ Control Remoto Code Learning;
- ✓ Llave magnética para accionamiento;
- ✓ 1 región de alarma con accionamiento junto al choque;
- ✓ Accionamiento por llave magnética, control remoto o por la entrada para teclado;
- ✓ Tensión del choque con ajuste automático electrónico;
- ✓ Salida 12 V de sirena a través de relé;
- ✓ Tiempo de sirena y ajuste de sensibilidad programables;
- ✓ Relé auxiliar para accionamiento de carga durante disparos (no genera beep en la sirena) como por ejemplo utilización de carga 127 V/ 220 V, sirenas mecánicas, bombillas y etc;
- ✓ Bobina de alta tensión resinada para mayor durabilidad y retorno de alta tensión con aislamiento de hasta 25kV.

FUNÇÃO	LED
LED PULSO	Parpadea siempre que el choque regresa para la central indicando que la cerca no está rota ni puesta a tierra. Caso el choque esté activado y el led PULSO no parpadee, indica que la alineación de la cerca está rota o puesta a tierra y el sistema va a disparar la sirena.
LED REDE	Encendido: Indica que la central está siendo alimentada por la red eléctrica.
LED BATERIA	Encendido: Indica que la central está siendo alimentada por la batería.
LED CERCA	Encendido: Indica que el choque está activado. Apagado: Indica que el choque está desactivado. Parpadeando: indica que la cerca fue violada y la salida de sirena fue disparada.
LED ZONA	Apagado: Región desarmada Acceso: Región armada/Parpadeando Parpadeando: Región violada (memoria de disparo).

4 IDENTIFICACIÓN - CONECTORES Y CABOS

(+)	Salida auxiliar “positivo” para accesorios.
(-)	Salida auxiliar “negativo” para accesorios (contacto GND).
S1	Entrada de la Región 1 para sensores con cable.
Led	Salida auxiliar 12 V/100 mA que se acciona siempre que la cerca es encendida. Indica sistema activado.
SIR	Positivo de la sirena.
NA	Contacto NA (normalmente abierto) del relé auxiliar.
CM	Contacto CM (común) del relé auxiliar.
NF	Contacto NF (normalmente cerrado) del relé auxiliar.
Cable Rojo	Positivo (+) de la batería.
Cable Negro	Negativo (-) de la batería.

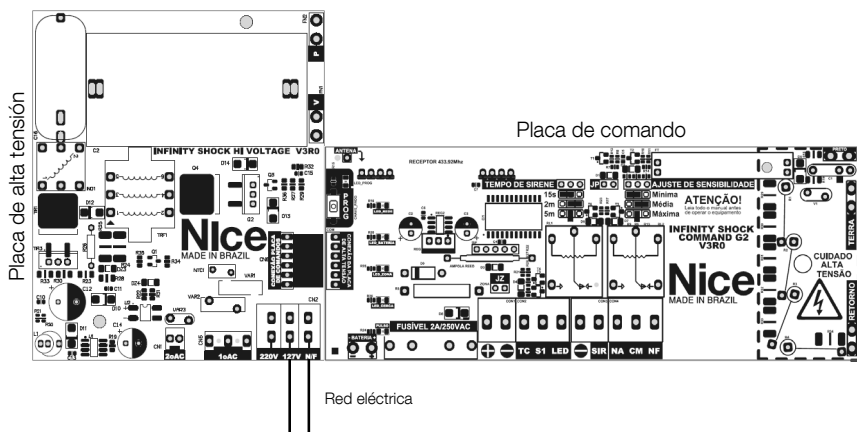
5 IDENTIFICACIÓN - TECLAS Y JUMPERS

Jumper JZ	Habilita la entrada de sensor con cable en la Región 1.
Jumper TEMPO DE SIRENE	Utilizado para temporizar la sirena en 15 segundos, 2 o 5 minutos.
Jumper JP	Debe quedar ABIERTO para habilitar la alarma de corte y puesta a tierra de los cables. Si este jumper fuera cerrado la sirena no va a disparar en caso de violación de los cables de la cerca.
Jumper AJUSTE DE SENSIBILIDADE	Configura la sensibilidad del retorno de las pulsos de alta tensión.

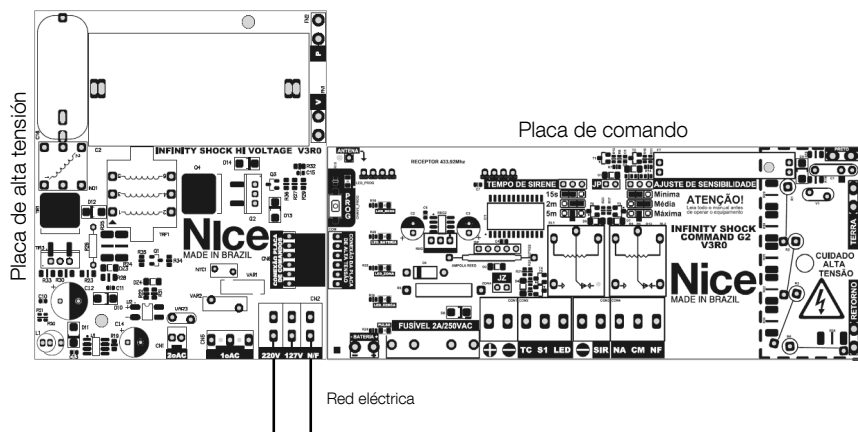
6 CONEXIÓN - RED ELÉCTRICA

ES

Red eléctrica 127 Vac:
Utilice los conectores "N" e "127"



Red eléctrica 220 Vac:
Utilice los conectores "N" e "220"

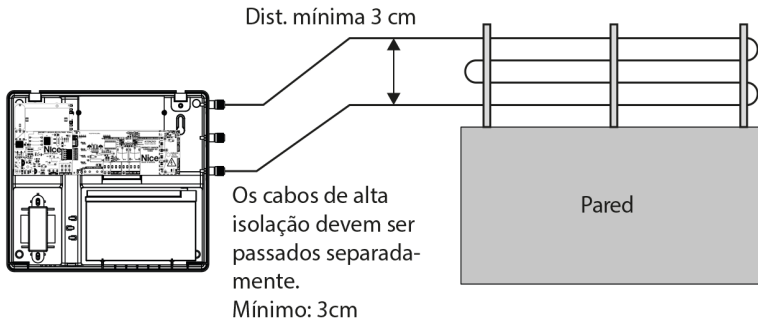
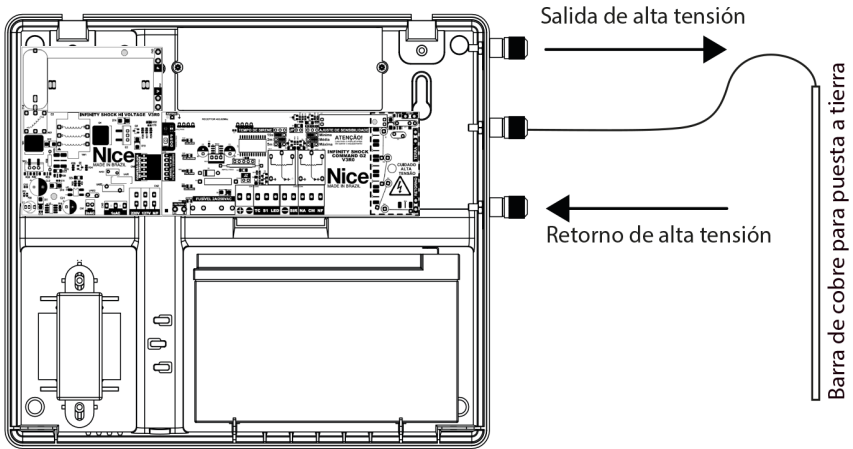


*Busque siempre de conectar el neutro de la red eléctrica en el neutro de la placa (N) para aumentar la protección del equipo.

7 CERCA ELECTRIFICADA Y PUESTA A TIERRA

Para conectar el electrificador en la cerca electrificada siga el diagrama abajo.

Puesta a tierra: Realice la conexión a tierra de la placa de la central como se muestra en la imagen. La puesta a tierra es obligatoria y debe ser exclusiva para la central y de buena calidad. Nota: Cuanto mejor sea la conexión a tierra, más grande será la sensación de choque.



ATENCIÓN: Siga la legislación local o federal siempre que haya. Las medidas, distancias o alturas presentes en este manual son sólo sugerencias y por lo tanto las normas o leyes deben ser seguidas siempre que existan independientemente de los valores presentados en este manual.

Este electrificador posee tres formas de arme o desarme, toda vez que sea armado genera un Beep en la sirena y en el desarme genera dos Beep en la sirena.

NOTA: Si después del desarme generara un beep más largo, significa que hubo una violación en la cerca eléctrica o en la región de alarma, en este caso el Led del choque o de la cerca queda parpadeando mismo con el electrificador desarmado informando que fue violado, para cesar el alarma de violación realice un arme y un desarme.

- **Entrada TC**, esta entrada está destinada para utilizar un teclado de acceso externo o una llave accionadora (Llave Pacri) entrada del tipo con retención. Siempre que la entrada de teclado (TC) sea utilizada, la central va a armar o desarmar la región de alarma el choque simultáneamente.

- **Chave magnética**, el electrificador viene acompañado de una llave magnética, que al introducir el mismo en el orificio en la tapa frontal del electrificador va a armar o desarmar la región de alarma el choque simultáneamente.

- **Control Remoto**, el electrificador posee capacidad para almacenar hasta 30 dispositivos inalámbricos en su memoria, cada botón del control remoto es considerado un 1 dispositivo. El control debe transmitir el código estándar Code Learning (HT6P20B), en la frecuencia 433,92 Mhz. Utilice siempre controles remoto Genno para evitar daños a la central y evitar incompatibilidad.

La programación del control remoto es hecha botón por botón y tendrá la función exclusiva de armar la cerca y la región de alarma. Vea abajo como programar, después de programar el botón del control remoto, basta presionar el botón programado para armar/desarmar.

9 CONFIGURAR CONTROL REMOTO

Para programar el control remoto siga los pasos abajo:

- 1) Presione la llave **CH PROG** una vez;
- 2) El **LED PROG** enciende y la sirena genera 1 beep;
- 3) Presione por 1 segundo el botón del control que desea programar;
- 4) El **LED PROG** parpadea, indicando éxito en la grabación del botón presionado.

* Para programar nuevos controles, repita los pasos arriba.

Reset de los Controles

Presione por 7 segundos hasta que el LED PROG pare de parpadear, el electrificador va a apagar todos los controles remotos programados.

10 CONFIGURAR - TIEMPO DE SIRENA

Localice el jumper TEMPO DE SIRENE y posicónelo conforme configuración deseada. Las instrucciones también se encuentran grabadas en la placa del producto.

Ajuste para
15 segundos



Ajuste para
2 minutos



Ajuste para
5 minutos



11 CONFIGURAR - AJUSTE DE SENSIBILIDAD

ES

Localice el jumper AJUSTE DE SENSIBILIDADE y posiciónelo conforme configuración deseada. Las instrucciones también se encuentran grabadas en la placa del producto.

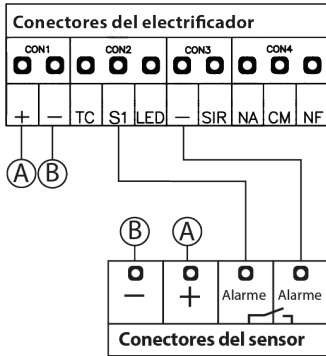


12 INSTALAR SENSOR CON CABLE

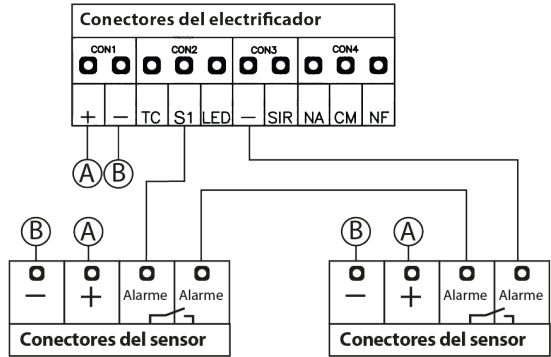
Para instalar sensores **CON CABLE** no es necesario ningún tipo de programación.

El funcionamiento de un sensor de apertura o de presencia es parecido pues informan la violación de la Región para la central abriendo sus contactos. Estos contactos deben ser encendidos en serie cuando más de un sensor sea usado en la misma Región, obligando la corriente eléctrica a pasar por todos los sensores antes de regresar para la central. De esta forma, caso algún sensor detecte violación, su contacto se va a abrir y la corriente será cortada haciendo con que la central accione la sirena caso esté armada. Retire el jumper de la región (jumper JZ) para habilitar la entrada de sensores con cable. Vea abajo un ejemplo de las conexiones.

○ exemplo abaixo mostra a ligação de um sensor en la región 1.



○ exemplo abaixo mostra a ligação de dos sensores en la región 1.



Para conectar más de 1 sensor en una misma región siga el siguiente ejemplo.

Siga la misma lógica para aumentar el número de sensores

Fijese que los contactos alarma de los sensores deben estar conectados en serie. En este caso cualquier sensor que sea violado va a disparar la región 1 central

ATENCIÓN:

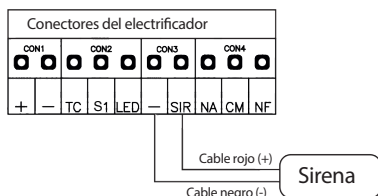
para habilitar la entrada de la región con cable, retire el jumper correspondiente a la región (jumper JZ)

13 INSTALAR LA SIRENA

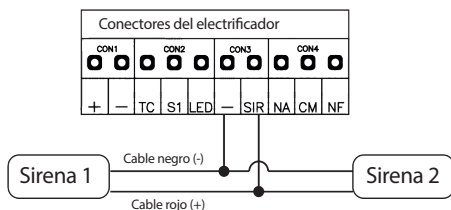
ES

Siga os esquemas de ligações abaixo para instalar 1 ou 2 sirenes.

El siguiente ejemplo muestra la conexión de apenas 1 sirena.



El siguiente ejemplo muestra la conexión de 2 sirenas



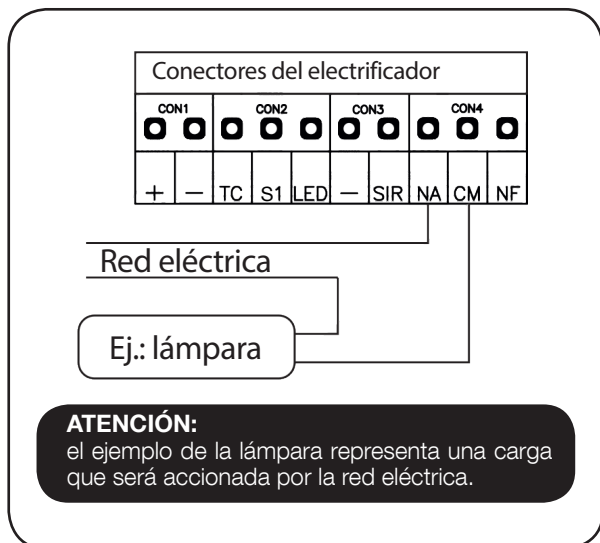
ATENÇÃO:

Use como máximo dos sirenas Piezoelétricas de 115 DB.

14 RELÉ AUXILIAR

El relé auxiliar es accionado siempre que haya un disparo del sistema y su tiempo de accionamiento es el mismo tiempo programado para el disparo de la sirena. Sin embargo, ese relé no genera beep de arme y desarme, o sea, es ideal para interconectar el electrificador con centrales monitoreadas. También puede ser utilizado para accionamiento de sirenas en locales donde el beep de arme y desarme no puede ser utilizado.

Note en el ejemplo abajo que el Relé va a funcionar como un interruptor, al usar la llave de la red eléctrica y accionando la carga instalada, que en el caso abajo es una bombilla pero puede ser otro dispositivo cualquiera. Para prender dispositivos 12V como sirenas, basta usar una fuente de 12V al revés de la red eléctrica convencional.

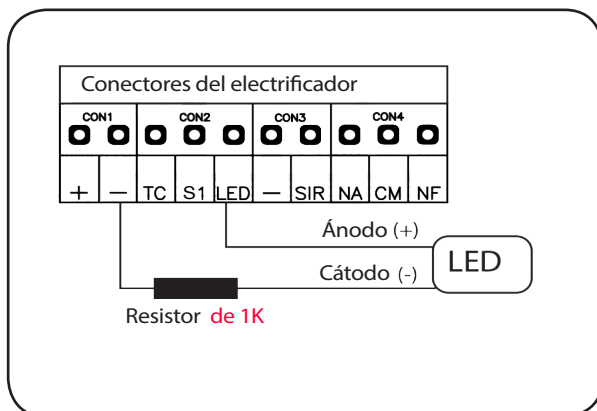


Salida LED para monitoreo de sistema armado / desarmado

La central posee una salida LED que es accionada con 12 V siempre que el sistema está armado, o sea, auxilia en la indicación del estado del sistema. Puede ser utilizada para MONITOREO 24H del sistema interconectando la salida a la alarma monitoreada.

Sirve también para que el usuario fije el led en un local más visible, lejos de la central, para que pueda verificar cuando necesario si el choque y la Región están activados o desactivados.

Choque activado = Salida LED suministra 12V // Choque desactivado = Salida LED suministra 0V.

**ATENCIÓN:**

En el ejemplo anterior, el LED indicará cuando el electrificador esté armado.

15 INFORMACIÓN ADICIONAL

- Electrificador de uso exclusivo industrial, no destinado al uso residencial.
- Antes de acceder los terminales, todos los circuitos alimentadores deben estar apagados.
- Lea y siga todas las instrucciones de este manual antes de instalar y utilizar este equipo.
- Nunca instale el electrificador, cables o la cerca electrificada en locales donde existan condiciones especialmente peligrosas tales como, por ejemplo, en la presencia de corrosivos, atmósfera explosiva (con presencia de gases), líquidos inflamables, etc.
- El cableado fijo para alimentación 127 - 220 Vca del equipo debe poseer un interruptor de seguridad o dispositivo semejante como, por

ejemplo, un disyuntor. Tal dispositivo debe permitir el apagado de la red eléctrica, sin la necesidad de abrir el gabinete del equipo, además de proteger la instalación contra eventuales cortos en la entrada de alimentación.

- Este equipo debe ser fijado a una pared rígida o construcción análoga, en posición vertical, de manera que el usuario no pueda alterar su posicionamiento sin el auxilio de herramientas. No instale la central en superficies de madera o materiales que favorezcan la propagación de llamas en caso de corto en el cableado o en el equipo.
- Utilice apenas baterías 12 voltios del tipo recargable, preferencialmente las del tipo gel-montadas, de 12 Vcc / 7 Ah y con tensión de flotación (“stand by use”) de 13,5 ~ 13,8 Vcc.
- Este equipo nunca debe ser abierto, programado o manejado por el usuario final. Siempre que haya necesidad de reparo, reprogramación o instalación un técnico especializado deberá ser contratado.
- Procedimiento de instalación y fijación de cables y accesorios, altura mínima de la cerca y distancia entre placas de advertencia son recomendaciones de la Genno, basadas en nuestra experiencia de mercado como fabricante. Estas orientaciones deben ser seguidas siempre que posible. Caso exista alguna legislación local que reglamente este tipo de instalación. Si existe, debe ser cumplida en su totalidad.
- Siga las recomendaciones de este manual en cuanto a los procedimientos de instalación y materiales a ser utilizados en la ejecución de la instalación.
- En caso de defecto o mal funcionamiento, entre en contacto con nuestro departamento de soporte.
- Informe al usuario del sistema sobre el funcionamiento y la peligrosidad de la cerca electrificada y de los cuidados que el mismo debe tener en su manejo.

- Pida al usuario que el mismo permita la empresa instaladora, siempre que esta lo crea necesario, el acceso al equipo y a los componentes de la cerca electrificada para revisiones técnicas periódicas.
- El usuario del sistema deberá informar a sus vecinos, los niños y a todas las personas que tengan acceso al área protegida sobre la finalidad de la cerca y su peligrosidad.
- Informe al usuario que este deberá desenchufar el equipo antes de regar, podar plantas o realizar cualquiera otro tipo de mantenimiento próximo al cableado de la cerca.
- Siempre que haya dudas en cuanto al funcionamiento del equipo, el usuario del sistema debe entrar en contacto con una empresa especializada.
- Informe al usuario que vegetaciones u objetos no deben tocar el cableado de la cerca. Deben respetar una distancia de 15 cm de los cables. Caso sea necesario alejar algo del cableado, desenchufe antes la red eléctrica y también la batería.
- Nunca interconecte más de una central a una misma cerca a ser electrificada.
- Entregue al usuario el manual del producto.
- Suministre al usuario un descriptivo completo de todo el sistema instalado y verifique que el mismo lo comprendió y que está apto para utilizar y operar el sistema.

Tensión de la línea de Energía Eléctrica (V)	Distancia de Separación (m)
< 1000	3
> 1000 e < 33000	4
> 33000	8

- Este aparato no se destina a la utilización por personas (incluso niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido instrucciones referentes a la utilización del aparato o estén bajo la supervisión de una persona responsable por su seguridad.

Se recomienda que los niños sean vigilados para asegurarse que no estén jugando con el aparato.

- Alambres de púas o cortantes no deben ser electrificados por un electrificador.

- Los conductores de alta tensión no deben ser instalados en el mismo conducto que el cableado de la red eléctrica, cables de comunicación, datos u otros.

- Si los conductores de alta tensión y cables de la cerca eléctrica son instalados próximos a líneas de energía eléctrica aéreas, las distancias de separación no deben ser inferiores a las indicadas en la tabla BB.2 de la norma NBR IEC 60335-2-76 (tabla mostrada a continuación).

Tensión de la línea de Energía Eléctrica (V)	Distancia de Separación (m)
< 1000	3
> 1000 e < 33000	4
> 33000	8

- Cada lado de las cercas electrificadas deben ser identificadas por placas de advertencia, instaladas en espacios regulares. Estas placas deben ser de por lo menos 100 mm x 200 mm, tener el fondo amarillo y la siguiente inscripción en ambos lados: "CUIDADO: CERCA ELÉCTRICA".

- Este equipo debe ser instalado apenas por técnico especializado.
- Antes de realizar mantenimiento o vistas en el sistema, desenchufe la red eléctrica y la batería del producto.
- Nunca instale este equipo en estructuras que propaguen llamas, debido al riesgo de corto en el cableado o en el producto.
- En casos de dudas, siempre entre en contacto con nuestro departamento de soporte.
- El cable alimentador debe ser conectado a la red eléctrica a través de un plug accesible al usuario, para que este pueda desenchufar la electricidad a cualquier momento.
- Si algún cable o cable de alimentación estuviera partido o dañado, debe ser sustituido por el agente instalador o profesional calificado, afín de evitar riesgos.
- BATERÍA: Para instalar o sustituir la batería de la central es obligatorio que el choque sea desactivado por la llave magnética, control remoto o por la entrada para teclado. Desenchufe también el disyuntor o el dispositivo semejante instalado para desactivar la red eléctrica de la central. Solo después de garantizar que la central está totalmente inactiva y sin electricidad, abra la tapa de la central. Instale o sustituya la batería, cerrando la tapa otra vez al terminar. Estando la tapa de nuevo cerrada y bloqueada, la red eléctrica puede ser de nuevo encendida.
- Nunca utilice los cables de batería para probar la centella de la salida de alta tensión.

Los productos de las marcas Peccinin y Genno poseen garantía de todas las partes, piezas y componentes contra eventuales defectos de fabricación por el plazo de 3 (tres) meses (garantía legal) más 9 (nueve) meses de garantía adicional, comprobada mediante presentación de factura de compra del producto por el consumidor final. En caso de posible problema en el producto, este deberá ser encaminado a un distribuidor autorizado Nice Brasil para esta línea de producto, y si constatado defecto de fabricación, el reparo a criterio de la Nice Brasil, podrá incluir la sustitución de piezas o placas por nuevas o reacondicionadas equivalentes. Este producto y las piezas sustituidas serán garantizados por el restante del plazo original. La garantía perderá totalmente su validez si ocurre cualquier una de las hipótesis a continuación:

- a) No son observadas las especificaciones técnicas del producto y recomendaciones del Manual de Instalación en cuanto a las condiciones de aplicación y adecuación del local para instalación, tales como tensión eléctrica compatible con el producto, características de uso, etc.
- b)) Haya daños provocados por accesorios o equipos acoplados al producto.
- c) Haya ocurrido mal uso, mala conservación o si el producto haya sufrido alteraciones o modificaciones estéticas o funcionales, así como, si fue realizado arreglo por personas o entidades no acreditadas por Nice Brasil;
- d) Cuando los daños del producto son originarios de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, caídas, etc.), humedad, tensión en la red eléctrica (sobre tensión provocada por accidentes o flotaciones excesivas de la red eléctrica), influencia de naturaleza química o electromagnética, consecuente del desgaste natural de las partes, piezas y componentes;
- e) Cuando haya fallas en el funcionamiento normal del producto consecuentes de la falta de limpieza y exceso de residuos, mala

conservación, así como consecuentes de la acción de animales (insectos, roedores o animales domésticos), o aún, consecuentes de la existencia de objetos en su interior, extraños a su funcionamiento y finalidad de utilización;

- f) Certificado de garantía o número de serie/lote están rasurados o presenten señales de adulteración;
- g) El producto haya sido violado y piezas no originales constatadas;
- h) Cuando no sea presentada la factura de compra del producto;
- i) Uso de embalajes inadecuados en el envío del producto para reparo.

Caso no sea constatado defecto de fabricación, y sea identificada falla proveniente de instalación o uso inadecuados, el consumidor deberá ser responsable por los gastos. El transporte y el embalaje del producto quedan por cuenta y riesgo del comprador. Siendo estas las condiciones de este Término de Garantía complementario, Nice Brasil si reserva el derecho de alterar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin preaviso.

DATOS NECESARIOS PARA GARANTÍA

Nombre del comprador: _____

Firma del comprador: _____

Número de la factura: _____

Fecha de la compra: _____

Modelo: _____

Lote: _____

Distribuidor: _____

SOPORTE AL CLIENTE

De lunes a jueves de las 8:00 a las 18:00

Viernes de las 8:00 a las 17:00

Teléfono: +55 (19) 2113-2717

E-mail: atendimento@nice.com.br

ÍNDICE - ENGLISH

1 - TECHNICAL CHARACTERISTICS	43
2 - PRODUCT ADVANTAGES	44
3 - LIGHT SIGNAL VIA LED	45
4 - IDENTIFICATION - CONNECTORS AND CABLES	46
5 - IDENTIFICATION - KEYS AND JUMPERS	46
6 - CONNECTION - POWER GRID	47
7 - ELECTRIFIED FENCE AND GROUNDING	48
8 - HOW TO ENABLE AND DISABLE THE ELECTRIFIER	49
9 - SETTING UP THE REMOTE CONTROL	50
10 - SETTING UP - SIREN TIME	50
11 - SETTING UP - SENSIBILITY ADJUSTMENT	51
12 - INSTALLING THE WIRED SENSOR	51
13 - INSTALLING THE SIREN	53
14 - AUXILIARY RELAY	53
15 - ADDITIONAL INFORMATION	55
16 - INSTALLATION NOTES	58
17 - WARRANTY TERM	60

Product for industrial use:

- Supply voltage: 127 Vac / 220 Vac (check connection – power grid)
- Nominal frequency: 50/60 Hz (check your product version)
- Max consumption: 12 watts
- Charger output: 13.8 Vdc
- Recommended battery: 12V/7Ah Sealed - Never use unchargeable batteries
- Siren output: Max of two 115dB piezoelectric sirens (max 250mA each)
- Pulse voltage with an automatic setting in up to 22,000 volts
- Supports up to 10,000 meters of linear wires
- Output discharge: 22,000 Volts /5 Joules
- Luminous indication of the supply modes: in Grid and Battery
- Luminous indication of the safety modes: Fence, Zone, Pulse.
- 12Vdc/0.5A auxiliary supply output
- Discharge intervals: 1.5 seconds
- Pulse duration: 450µs.
- 3 sensibility settings and 3-time settings for the Siren.

Auxiliary connections:

- Input for a wired sensor (S1 and Negative “-”).
- Input for the enable/disable key (TC and Negative “-”).
- Output for enabled fence signal (12Vdc/100mA - ED and Negative “-”).
- Auxiliary relay to indicate triggering (NA) and (NF).

2 PRODUCT ADVANTAGES:

- ✓ Code Learning Remote Control.
- ✓ Magnetic key for activation.
- ✓ 1 alarm zone with activation along with the shock.
- ✓ Activation via magnetic key, remote control or via the keyboard input.
- ✓ Shock voltage with automatic electronic setting.
- ✓ 12V siren output via relay.
- ✓ Programmable siren time and sensibility adjustment.
- ✓ Auxiliary relay to activate the load during triggering (does not generate a beep at the siren) e.g. use of a 127 V/ 220V load, mechanical sirens, light bulbs, etc.
- ✓ High voltage resined coil for greater durability and high voltage return with up to 25kV insulation.

FUNCTION	LED
PULSO LED	Flashes whenever the shock returns to the central indicating that the fence is not broken nor grounded. If the shock is activated, and the PULSE led does not flash, it indicates that the fence wiring is broken or grounded and the system will trigger the siren.
REDE LED	On: Indicates that the central is being supplied by the power grid.
BATERIA LED	On: Indicates that the central is being supplied by the battery.
CERCA LED	On: Indicates that the shock is enabled Off: Indicates that the shock is disabled Flashing: indicates that the fence has been violated and the siren output has been triggered.
ZONA LED	Off: Zone disabled On: Zone enabled Flashing: Zone violated (trigger memory).

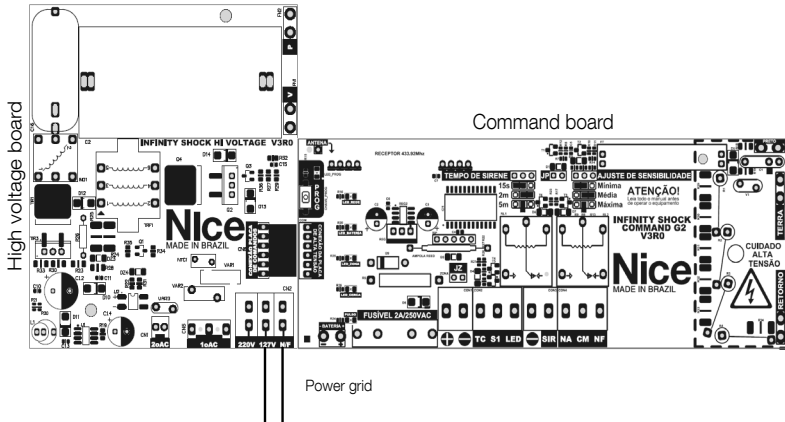
4 IDENTIFICATION - CONNECTORS AND CABLES

(+)	Auxiliary output “positive” for accessories.
(-)	Auxiliary output “negative” for accessories (GND contact).
S1	Zone 1 input for wire sensors.
Led	12V/100mA auxiliary output that is activated whenever the fence is turned on. Indicates activated system.
SIR	Positive from the siren.
NA	NA Contact (normally open) from the auxiliary relay.
CM	CM Contact (common) from the auxiliary relay.
NF	NF Contact (normally closed) from the auxiliary relay.
Red cable	Positive (+) from the battery.
Black cable	Negative (-) from the batter.

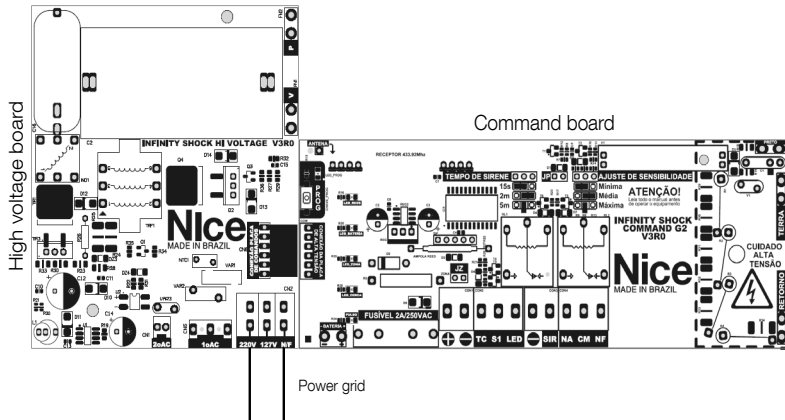
5 IDENTIFICATION - KEYS AND JUMPERS

JZ Jumper	Enables the wired sensor input at Zone 1.
TEMPO DE SIRENE Jumper	Used for timing the siren to 15 seconds, 2 or 5 minutes.
JP Jumper	It should be OPEN to enable the cutting alarm and wire grounding. If this jumper is closed the siren will not trigger in case of a violation of the fence wires.
AJUSTE DE SENSIBILIDADE Jumper	Configures the sensibility of high voltage pulse returns.

127 Vac Power Grid
Use "N" and "127" connectors



220 Vac Power Grid
Use "N" and "220" connectors

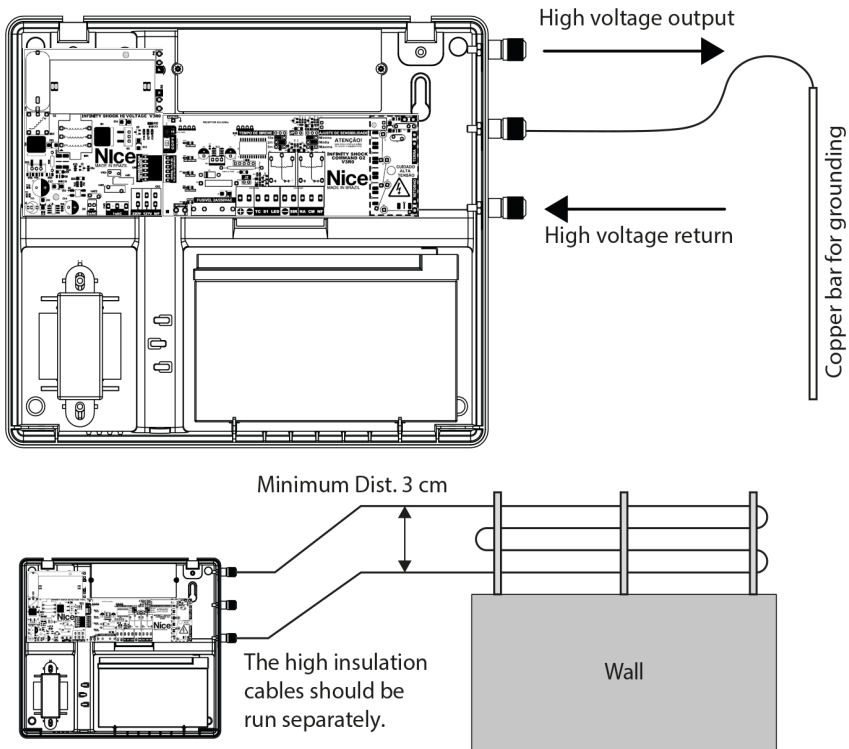


Always attempt to connect the power grid's neutral to the board's neutral (N) to increase the equipment protection.

7 ELECTRIFIED FENCE AND GROUNDING

To connect the electrifier to the electrified fence, follow the diagram below:

GROUNDING: Ground the central board as shown in the image. Grounding is mandatory and should be exclusive for the central and be of good quality. Note The better the grounding is, greater will be the shock sensation.



WARNING: Comply with local or federal laws whenever they are in place. The measurements, distances or heights in this manual are merely suggestions and therefore the standards or laws should be always followed when in force, regardless of the values shown in this manual.

This electrifier has three forms of enabling or disabling. Every time it is enabled, it generates a beep on the siren and when disabled, it generates two beeps on the siren.

NOTE: If after disabling it generates another long beep, that means there was a violation on the electric fence or the alarm zone, in this case the shock Led or the fence Led remains flashing even if the disabled electrifier informs what was violated. To end the violation alarm, cycle the enable/disable.

- **TC Input**, this input is designed for use an external access keyboard or an activation key (Pacri Key) with a retention-type input. Whenever the keyboard input (TC) is used, the central will enable or disable the alarm zone and the shock simultaneously.

- **Magnetic key**, the electrifier comes with a magnetic key, which when introduced to the front cover orifice will lead the electrifier to enable or disable the alarm zone and the shock simultaneously.

- **Remote Control**, the electrifier has the capacity to store up to 30 wireless devices in its memory, each button on the remote control is considered 1 device. The control should transmit the Code Learning standard (HT6P20B), on the 433.92Mhz frequency. Always use Genno remote controls to prevent damage to the central and to prevent incompatibility.

Remote control setting is made button by button and will have the exclusive function of enabling the fence and the alarm zone. See below how to set it. After programming the remote-control button, just press the button set to enable/disable.

In order to set the remote control, follow the steps below:

- 1) Press the **CH PROG** key once;
- 2) The **LED PROG** lights up and the siren generates 1 beep;
- 3) Press for 1 second the control button that you wish to set;
- 4) The **LED PROG** flashes, indicating success in registering the pressed button. pressionado.

* To set new controls, repeat the steps above.

Resetting the Controls

Press for 7 seconds until the LED PROG stops flashing, the electrifier will delete all remote controls settings.

Locate the TEMPO DE SIRENE jumper and position it according to the desired configuration. The instructions are also registered on the product board.

Setting for 15
seconds



Setting for 2
minutes



Setting for 5
minutes



11 SETTING UP - SENSIBILITY ADJUSTMENT



Locate the AJUSTE DE SENSIBILIDADE jumper and position it according to the desired configuration. The instructions are also registered on the product board.

Minimum
sensibility



Medium
sensibility



Maximum
sensibility

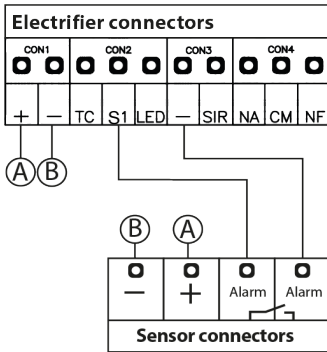


12 INSTALLING THE WIRED SENSOR

In order to install the **WIRED sensors**, no type of setting is required.

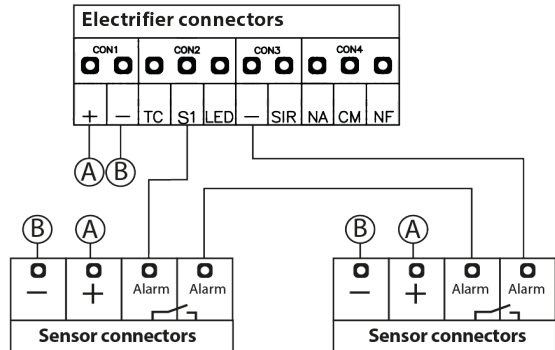
The operation of the open or presence sensor is similar, for they inform the violation of the Zone to the central by opening its contacts. These contacts should be connected in series when more than one sensor is used in the same Zone, forcing the electric current to run through all sensors before returning to the central. This way, if any sensor detects a violation, its contact will open and the current will be cut off, leading the central to activate the siren, if enabled. Remove the zone jumper (jumper JZ) to enable the input of wired sensors. See below an example of the connections.

The example below shows the connection of a sensor to zone 1.



In order to connect more than one sensor to a same zone, follow the example. Follow the same logic to increase the number of sensors. Note that the "alarm" contacts should be connected in series. In this case, any sensor that is violated will trigger zone 1 of the central.

The example below shows the connection of two sensors to zone 1.



ATTENTION:

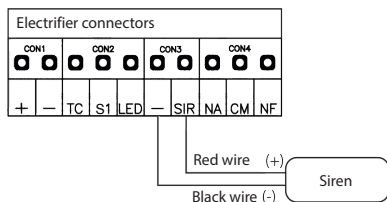
In order to enable the zone with the wire, remove the jumper corresponding to the zone (JZ jumper).

13 INSTALLING THE SIREN

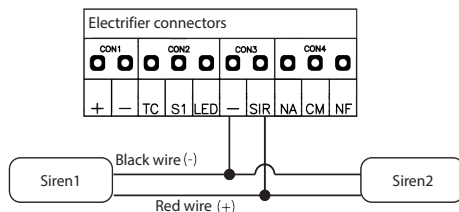
EN

Follow the connection schemes below to install 1 or 2 sirens.

The example below shows the connection of a single siren.



The example below shows the connection of 2 sirens.



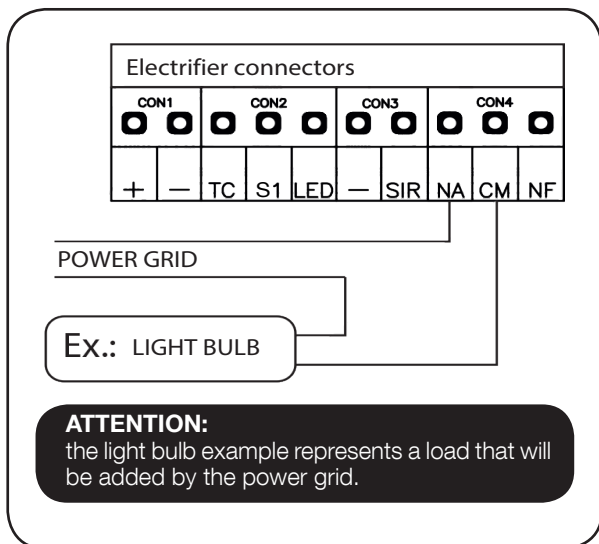
WARNING:

use at max o two piezoelectric 115 dB sirens.

14 AUXILIARY RELAY

The auxiliary relay is activated whenever the system is triggered and its activation time is the same time set up to trigger the siren. However, this relay does not generate an enable or disable beep, i.e. it is ideal to interconnect the electrifier with the monitored centrals. It may also be used to trigger the sirens in places where the enable/disable beep cannot be used.

Note in the example below that the Relay will work as a switch, switching the power grid and activating the installed load, which, in the case below is a light bulb, but could be any other device. In order to connect 12V devices such as sirens, just use a 12V source instead of the conventional power grid.

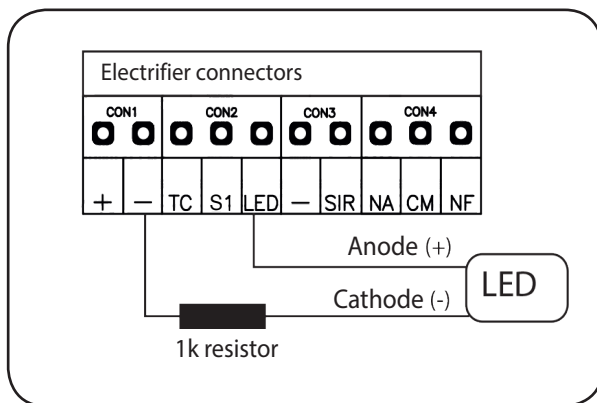


LED output to monitor the enabled / disabled system.

The central has a LED output that is triggered with 12V whenever the system is enabled, i.e. it assists the system status indication. It can be used for 24H MONITORING of the system interconnecting the output to the monitored alarm.

It can also be used for the user to attach the led in a more visible spot, away from the central, so he may verify when required if the shock and the Zone are enabled or disabled.

Shock enabled = LED LED output supplies 12V // Shock disabled = LED output supplies 0V

**ATTENTION:**

In the above example the LED will indicate when the electrifier is armed.

15 ADDITIONAL INFORMATION

- Exclusive industrial-use electrifier, not conceived for residential use.
- Before accessing the terminals, all supply circuits should be turned off.
- Read and follow all instructions in this manual before installing and/or using this equipment.
- Never install the electrifier, cables or electrified fence in locations where there are particularly hazardous conditions, e.g. in the presence of corrosive agents, explosive atmosphere (with the presence of gases), flammable liquids, etc.
- The fixed wiring for the 127 - 220 Vac supply of the equipment should have a safety switch or a similar device, such as a breaker. Such device should enable a power grid shutdown without the need to open the equipment's cabinet, in addition to protecting the installation against eventual short-circuits in the supply input.

- This equipment should be attached to a rigid wall or similar construction, in vertical position, in a way that the user cannot change its positioning without the assistance of tools. Do not install the central on wooden surfaces or materials that favor flame propagation in case of a wiring or equipment short.

- Use only 12-volt rechargeable batteries, preferably the gel-seal type, with 12 Vdc / 7 Ah and with a fluctuation voltage (“stand-by use”) of 13.5 ~ 13.8 Vdc.

- This equipment should never be opened, programmed or handled by the end user. Whenever there is need for repair, resetting or installation, a specialized technician should be hired.

- Installation and securing procedure for cables and accessories, minimum fence height and distance between the warning signs are Genno’s recommendations, based on our market experience as a manufacturer. These guidelines should be followed whenever possible. If there are any local laws that regulate this type of installation, they should be fully observed.

- Follow the recommendations of this manual in regard to the installation procedures and materials to be used while installing.

- In the case of a defect or malfunction, contact our support department.

- Inform the system user about the functioning and the risk level of the electrified fence and the precautions he should have while handling it.

- Request the user to allow the installing company, whenever they deem necessary, to access their equipment and the components of the electrified fence for periodical technical revisions.

- The system user should inform his neighbors, children and all people that have access to the protected area about the purpose of the fence and its risk level.
- Inform the user that he should shutdown the equipment before watering or pruning plants or do any other kind of maintenance next to the fence wiring.
- Whenever there is doubt in regard to equipment functioning, the user system should contact a specialized company.
- Inform the user that vegetation or objects should not touch the fence wiring. They should observe a 15cm distance from the wires. If there is need to move something away from the wiring, first shutdown the power grid and the battery as well.
- Never interconnect more than one central to a same fence to be electrified.
- Give the user the product manual.
- Provide the user with a full description of the entire system installed and make sure he understands and is apt to use and/or operate the system.

Electric Energy line voltage (V)	Separation Distance (m)
< 1000	3
> 1000 e < 33000	4
> 33000	8

- This device is not designed to be used by people (including children) with reduced physical, sensory or mental capacities, or by people with lack of experience and knowledge, unless they have been instructed on the device use or are under the supervision of a person responsible for their safety.
- We recommend that children are watched over to ensure they are not playing with the device.
- Barbed or cutting wires should not be electrified by an electrifier.
- High voltage conductors should not be installed in the same conduits as the power grid, communications and data cables or others.
- If the high voltage conductors and electric fence wires are installed near power line areas, the separation distances should not be shorter than those indicated on table BB.2 of the standard NBR IEC 60335-2-76 (table showed below).

Electric Energy line voltage (V)	Separation Distance (m)
< 1000	3
> 1000 e < 33000	4
> 33000	8

- Each side of the electrified fences should be identified by warning signs installed at regular spaces. These signs should be 100mm x 200mm, have a yellow background and the following inscription on both sides: "BEWARE: ELECTRIC FENCE".

- This equipment should only be installed by a specialized technician.
- Before performing maintenance services or inspections on the system, turn-off the power grid and the product's battery.
- Never install this equipment on structures that propagate flames, due to the risk of shorting on the cables or product.
- When in doubt, always contact our support department.
- The supply cable should be connected to the power grid through a plug accessible to the user, so he may turn-off the electricity at any time.
- If any cable or supply cable is broken or damaged, it should be replaced by the qualified installer or professional, in order to prevent risks.
- BATTERY: In order to install or replace the central's battery, it is mandatory that the shock is disabled by the magnetic key, remote control or the keyboard port. Also, turn-off the breaker or similar device installed to disable the central's power grid. Only after ensuring that the central is totally inactive and powered down, open the central's cover. Install or replace the battery, closing the cover once again when finished. If the cover is again closed and locked, the power grid can be turned on again.
- Never use battery cables to test the high voltage output spark!

Peccinin and Genno brand products have a warranty for all parts, pieces and components against manufacturing defects for the term of 3 (three) months (legal warranty) plus 9 (nine) months of additional warranty, proven with the product purchase tax receipt presented by the end consumer. In the case of an eventual problem with the product, it should be sent to a Nice Brasil authorized distributor for this product line, and if a manufacturing defect is verified, the repair at Nice Brasil's discretion may include the replacement of parts or boards for new or reconditioned equivalent ones. This product and the parts replaced will be warranted for the remainder of the original term. The warranty will be fully expired if any of the hypothesis below take place:

- a) Failure to observe the product's technical specifications and recommendations of the Installation Manual in regard to the conditions of deployment and adequacy of the location for installation, such as electrical voltage compatible with the product, usage characteristics, etc.
- b) Damage caused by accessories or equipment coupled to the product.
- c) Poor use, poor conservation has occurred, or if the product has been subjected to aesthetic and/or functional changes or modifications, as well as if repaired by people or entities not certified by Nice Brasil;
- d) When the product damage results from accidents, incidents, forces of nature (lightning, flooding, landslides, etc.), humidity, power grid voltage (overcurrent caused by accidents or excessive ripples on the power grid), influence of a chemical or electromagnetic nature, resulting from the natural wear of the parts, pieces and components;
- e) When there are failures in the nominal operation of the product resulting from the lack of cleaning and excess residues, poor conservation, as well as resulting from the action of animals (insects, rodents or pets), or also resulting from the existence of objects inside, foreign to the operation and use purpose;
- f) Warranty certificate or serial/batch number are damaged or shows signs of tampering;

- g) The product has been violated and/or non-original parts are found;
- h) When the product purchase Tax Receipt is not presented;
- i) Use of improper packagings when sending product for repair.

If a manufacturing defect is not verified, and faults resulting from improper installation or use, the consumer shall be responsible for the expenses. The product's transport and packaging are the burden and risk of the buyer. With these conditions in the supplementary Warranty Term, Nice Brasil reserves the right to change the general, technical and aesthetic characteristics of its products without prior notice.

INFO REQUIRED FOR THE PURCHASE

Buyer name: _____

Buyer signature: _____

Tax receipt number: _____

Purchase date: _____

Model: _____

Batch: _____

Distributor: _____

CUSTOMER SUPPORT

Mondays to Thursdays from 8:00 AM to 6:00 PM

Fridays from 8:00 AM to 5:00 PM

Phone No.: +55 (19) 2113-2717

E-mail: atendimento@nice.com.br



www.nice.com.br



Disponível na
Play Store



Assista no Youtube
/NiceBrasil

Instalador:

Tel. 1: Operadora (.....) (.....) Whatsapp: Sim/Si Não/No
Tel. 2: Operadora (.....) (.....) Whatsapp: Sim/Si Não/No

