

Cartão de proteção elétrica em cima do Transformador.

REGUA DE BORNES



Bornes de Relé

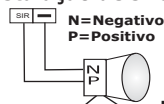
Acendimento Automático de Lâmpada ou Acoplamento em Central de Alarme

NA = Normalmente Aberto | **C** = Comum | **NF** = Normalmente Fechado

Bornes de Acessórios

SIR = Saída de Sirene | **+** = Positivo | **-** = Negativo | **ZONA** = Zona do Eletificador | **SETOR** = Setor com fio do Alarme | **GND** = Entrada de Aterramento.

Instalação de sirene



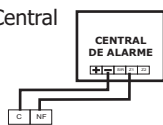
Bip de Sirene
3 Bip: Se algum sensor estiver aberto
2 Bip: Arma
1 Bip: Desarma

TEMPO DE SIRENE
 Quando a Sirene disparar tocará por 3 minutos após 1 minuto, volta a tocar por mais 2 vezes; marcando Cerca/Alarme violado
 O Sensor de Cerca ou de Alarme que disparou não provoca novo disparo.

EQUIPAMENTO RECONHECE ZONA E SETOR ABERTO
 3 bips sequenciais = a aviso de sensor aberto, basta fechá-lo.

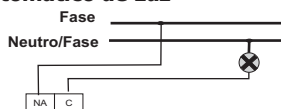
Acoplamento em Central de Alarme

Conectar:
 C (Comum) no Negativo da Central
 NF (Normalmente Fechado) na Zona Correspondente



Esquema de Acendimento Automático de Luz

Conectar na Rede Elétrica



C (Comum) Fase

NA (Normalmente Aberto) No fio de retorno de lâmpada Neutro/Fase no bocal Da lâmpada.

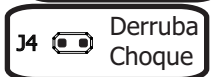
Obs.: Utilizando mais de 1 (uma) lâmpada, nunca ligar em série, conectá-las sempre em paralelo (Individualmente).

JUMPER'S DE AJUSTES

SENSIBILIDADE - Ajustar conforme metragem Linear e bitola do Fio eletrificado. **J1 - J2 - J3**



DERRUBA CHOQUE - Desconectar quando tiver preferência Por derrubar choque ao ocorrer disparo. **J4**



ZONA-ALARME - Desconectar quando usar sensor com fio **Z**
SETOR-CERCA - Desconectar quando usar sensor com fio. **S**



Características Físicas

Gabinete em ABS bege, espaço de bateria.

Dimensões: 235mmX170mmX82 mm. Kit de fixação (buchas e parafusos).

CERTIFICADO DE GARANTIA: Este produto foi projetado e fabricado, buscando atender suas necessidades. Para tanto, é importante que o manual seja lido atentamente.

CONDIÇÕES DA GARANTIA: A garantia é de 1 (um) ano, a partir da data da Nota Fiscal e está restrita (a nosso critério) a defeitos de fabricação. Violações no equipamento e danos por instalação incorreta implicam na perda da mesma. Quando ficar demonstrado tecnicamente.

SECTRA LTDA.

RUA: Deodato Seda, 729 - Bairro Fernandes
 Cep 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí
 CNPJ 03.500.682/0001-90 - Fone (35)3471-1334
 www.sectra.com.br - sectra@sectra.com.br

A SECTRA É GRATA PELA ESCOLHA



Gerar Choque. Isso é fácil.

Gerar Choque com segurança. ISSO É



ELETIFICADOR ALARME INDEPENDENTE

GSA 10 i INDUSTRIAL



CARACTERÍSTICAS:

EXTENSÃO | Até 4.000 m lineares

RECEPTOR | 433,92 Mhz

ALTA TENSÃO | 10.000 Volts

CORRENTE | 5 mA

AJUSTE | 4 pontos de sensibilidade

PGM | Saídas alarme (DC) / iluminação (AC)

CONTROLE REMOTO | Acompanha 1 TX

DERRUBA CHOQUE | Opção por jumper

BAIXO CONSUMO

FÁCIL MANUTENÇÃO

FÁCIL PROGRAMAÇÃO

CERCA

1 ZONA COM FIO

ALARME

Híbrido - com e sem fio

1 ZONA 2 Setores



Proteção Elétrica Total
ATERRAMENTO OBRIGATÓRIO

Aviso sonoro quando há algum sensor ABERTO.

PGM (Contato Seco) - LUZ - ALARME

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Parabéns, voce adquiriu Eletrificador com sistema de Alarme Independente, modelo **SECTRA GSA 10 - Industrial.** Este equipamento foi desenvolvido para oferecer segurança completa (interna e externa), com exclusivo sistema de **Proteção Elétrica Total - PET** . Esse sistema inovador utiliza componentes de proteção "Varistores e Fusível" que associados a outros componentes eletrônicos, elimina a tensão reversa gerada pela alta tensão, drenando a mesma para o neutro do aterramento. O equipamento ao detectar violação atraca o relé, deixa de gerar alta tensão (Opção por Jumper) e aciona sirene; Simultaneamente atraca outro relé (Contato Seco) provocando acendimento automático de lâmpada ou acoplamento em uma central de alarme. Para tanto o instalador deve sempre tomar o cuidado de conectar a fase na entrada -127/ 220V e o neutro na entrada-0V. Se o neutro e o fase forem invertidos, o sistema **PET** deixará de atuar e não fara a devida proteção ao equipamento e seres humanos. **Obs.: Na queima do fusível perde-se a proteção PET.** Lembre-se para se obter eficiência no choque deve-se conectar um fio terra no borne "TER" da central, é necessário e obrigatório aterramento exclusivo.

ORIENTAÇÃO A SER PASSADA PARA OS MORADORES DO LOCAL PROTEGIDO

CUIDADOS OBRIGATORIOS NA INSTALAÇÃO

O profissional responsável pela instalação e manutenção de "cerca elétrica" deve capacitado, ficando obrigado a cumprir as seguintes exigências:

I - Instalação da "cerca elétrica"

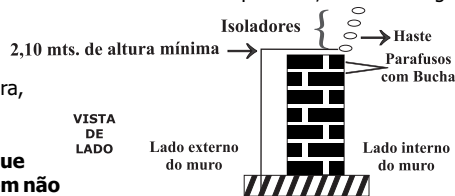
a uma altura compatível (mínimo de 2,10 metros de altura, do primeiro fio ao piso externo da calçada);

II - O equipamento instalado deverá prover choque Pulsativo em Corrente Alternada, com amperagem não Mortal, dentro seguintes limites:

Tensão : 10.000 (Dez mil Volts)

Corrente: 5mA (cinco mili/Ampéres);

Duração do pulso: 0,3 mseg. (Mili/segundos);



EFEITOS DA CORRENTE ELÉTRICA NO ORGANISMO HUMANO.

Até 1mA - Sensação de choque

1 mA a 5 mA - formigamento.

5 mA a 10 mA - sensação desagradável

10 mA a 20 mA - sensação muito desagradável.

20 mA a 30 mA - paralisia muscular.

30 mA a 50 mA - a respiração é afetada.

50 mA a 100 mA - dificuldade em respirar, fibrilação ventricular.

100 mA a 200 mA - provável morte.

200 mA - queimaduras severas.

Crítérios de Instalação da SECTRA GSA 10 i - industrial.

1) A Central de Choque deve ser instalada em local protegido e de fácil acesso.

2) Alimentada por energia (127 ou 220 V), com uma bateria para o caso de falta de energia (**Não fornecida com o equipamento**).

Cabos de Alta Isolação: Interligação da Central à cerca. Isolação elétrica de 30 KV.

A) Seção mínima do cabo: 0,5mm².

B) O espaçamento entre os cabos (saída/retorno de alta tensão) é de no mínimo 2,0 cm;

C) Instalados individualmente em conduíte .Impedir a entrada de água nos mesmos;

D) Não aproveitar eletrodutos que existam outros circuitos (rede elétrica, telefone, antena, etc).

Hastes: Manter distância linear entre as Hastes conforme necessidade encontrada na instalação.

Isoladores: Recomenda-se o uso de isoladores que tenham isolamento adequada para impedir a fuga de tensão, face aos seguintes aspectos:

- Expostos à chuva, forma-se uma pequena lâmina d'água sobre sua superfície;

- Rachaduras imperceptíveis a olho nu na fixação (aperto em excesso do parafuso ou da porca);

- Expostos a intempéries, ao longo do tempo surgem microfissuras internas.

Fios: Recomenda-se a utilização do fio de cobre nu recozido de seção 0,5 mm² (20 AWG), pela sua boa

2

condutibilidade elétrica (arame de inox, além de não apresentar boa condutibilidade, apresenta alta resistência elétrica). A tensão mecânica suficiente para não criar "barrigas" em sua extensão. Um tensionamento superior, poderá causar rompimento/quebras constantes do mesmo.

Considerações Gerais:

1º - Instalar a cerca eletrificada somente no domínio de propriedade do interessado;

2º - Não passar fios eletrificados próximo à entrada de fornecimento de energia elétrica;

3º - Impedir que a vegetação, venha a tocar a cerca eletrificada, isso resulta em fugas de tensão, causando eventuais disparos falsos no sistema. Para qualquer poda necessária, desligar a Central de Choque;

4º - Instalar placas de advertência nos lados externo e interno.

TESTE DA CERCA ELÉTRICA

PROCEDIMENTO: Usar fio rígido secção 1,5mm² com 3 metros, - Fixar uma ponta no chão, a outra aproximar da fiação da cerca, em diversos pontos, provocando aterramento com fuga de tensão. Isto fará com que a sirene dispare. Não há risco de choque.

A SECTRA É GRATA PELA ESCOLHA. CONHEÇA MELHOR NOSSO EQUIPAMENTO

CONHEÇA MELHOR NOSSO EQUIPAMENTO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação AC: 127/220V

Alimentação DC (bateria): 12V - 7A/h

Carregador da bateria: 13,8V (tensão estabilizada)

Tensão de saída para acessórios: 12V~15V

Frequência: 433,92MHZ

Tensão : 10.000 Volts. (Dez mil Volts)

Corrente: 5mA (cinco mili/Ampéres);

Duração do pulso: 0,3 mseg. (Mili/segundos);

Led's Indicadores: Painel Rede – Bateria –Alarme – Cerca – Pulso

Led's Indicadores: Alarme- Cerca

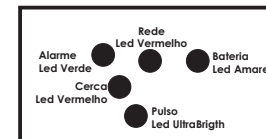
Os Led's indicarão as ocorrências da seguinte maneira:

- **Armada** = Led correspondente Cerca/Alarme Aceso

- **Desarmada** = Led correspondente Cerca/Alarme Apagado

- **Violada** = Led correspondente Piscando (Para de piscar Violada após rearme manual)

PAINEL



OBS.: CONSIDERAR SEMPRE QUE O TX TRABALHA NA SEGUINTE CONDIÇÃO:

1º Botão - Cerca

2º Botão - Alarme

3º Botão - Grupo (Cerca e Alarme)

PROCEDIMENTOS APRENDENDO / APAGANDO TX E SENSORES: 30 MEMÓRIAS

Cadastrar TX e Sensores sem fio

PRESSIONE O BOTÃO - Aprender/Apagar. (na Placa)

1 Toque-TRANSMISSOR- (TX)

2 Toques – Alarme (sensores sem fio)

Apagando todos os Sensores e Transmissores (TX)

PRESSIONE O BOTÃO - Aprender/Apagar. (na placa) por 15 segundos. Apaga todos os transmissores e sensores codificados na central de choque e alarme **SECTRA GSA 10 i - industrial.**

ATERRAMENTO IRREGULAR OU INEXISTENTE PROVOCA DISPARO DOS SENSORES COM FIO

Alimentando a central com rede elétrica (AC)

ATENÇÃO! REDE

0 volts - Neutro

127/220V - Fase

Instalação incorreta (inversão de polaridade) ocasiona perda de garantia.

(CUIDADO PARA MANUSEAR A CENTRAL MANTER O EQUIPAMENTO DESLIGADO DA REDE E DESCONNECTADO DA BATERIA NOBREAK (não fornecida no equipamento).

Com o multi teste coloque a ponta vermelha na tomada. Aperte com os dedos a ponta preta caso ocorra Variação de tensão identifica-se FASE, caso não ocorra identifica-se NEUTRO.

CASO OCORRA VARIAÇÃO DE TENSÃO NA FASE E NO NEUTRO SOLICITAR A PRESENÇA DE ELETRICISTA PROFISSIONAL; REDE PODE ESTAR APRESENTANDO CURTO-CIRCUITO EM ALGUM PONTO

3