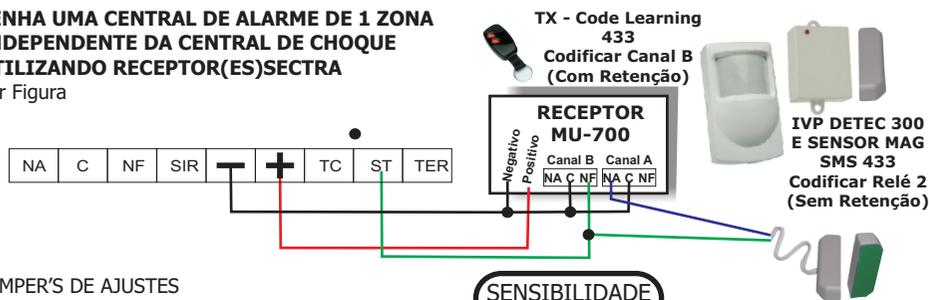


**TENHA UMA CENTRAL DE ALARME DE 1 ZONA INDEPENDENTE DA CENTRAL DE CHOQUE UTILIZANDO RECEPTOR(ES)SECTRA**

Ver Figura



JUMPER'S DE AJUSTES

**SENSIBILIDADE** - Ajustar conforme metragem Linear da fiação eletrificada

**SETOR** - Desconectar quando usar sensor com fio.

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

SENSIBILIDADE	
J1	Máxima
J2	Média
J3	Mínima
J4	Setor
J5	Choque

**COMPRIMENTO DE FIO RECOMENDADO**

AOO INOX 0,45mm<sup>2</sup> = **0,5 Km** - AOO INOX 0,61mm<sup>2</sup> = **0,6 Km**

AOO INOX 0,90mm<sup>2</sup> = **0,8 Km** -TRIPLAMENTE GALVANIZADO 1,83mm<sup>2</sup> = **1,2 Km**

COBRE ESTANHADO 0,80mm<sup>2</sup> = **2,5 Km** -ALUMÍNIO 1,60mm<sup>2</sup> = **4 Km**

**Obs.: Toda espira (volta) do arame em torno do isolador e aplicação de molas aumenta a resistência elétrica diminuindo a metragem linear com choque (podendo provocar disparo), dificultando o trabalho do equipamento.**

**TESTE DA CERCA ELETRIFICADA**

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

**Características Físicas**

\*Gabinete em ABS bege, espaço de bateria.

\*Chave PACRI.

\*Dimensões: 235mmX170mmX82 mm.

\*Kit de fixação (buchas e parafusos).

\*Peso aproximado 1,3 Kg.

**Características Elétricas**

\*PET - Proteção Elétrica Total \*Alimentação 127/220 Vac.

\*Tensão de choque: 10.000 Volts. \*Corrente de choque: 5mA.

\*Tempo de choque: 3 miliseg., intervalos de 1,2 seg. \*Consumo: 5 Watts/H.

\*Recarregador de bateria com tensão de 13,8 Vcc estabilizado.

\*Relé para iluminação automática de lâmpada ou acoplamento em central de alarme

**Características Técnicas\*** Entradas / Saídas para: Acessórios conforme figuras. \*Aceita Teclado Avulso

**CERTIFICADO DE GARANTIA: Senhor consumidor e Técnico Instalador.** Este produto foi projetado e fabricado, buscando atender suas necessidades. Para tanto, é importante que este manual seja lido com muita atenção.

**CONDIÇÕES DA GARANTIA:** A garantia é de 1 (um) ano, a partir da data da Nota Fiscal ao 1º comprador e está restrita (a nosso critério) a **defeitos de fabricação (quando ficar demonstrado tecnicamente).**

**Violações no equipamento e danos por instalação incorreta implicam na perda da mesma.**



SECTRA LTDA.

Rua Deodato Seda, 725 - 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG

CNPJ 03.500.682/0001-90 - Fone (35) 3471-1334

site: [www.sectra.com.br](http://www.sectra.com.br) - e-mail: [sectra@sectra.com.br](mailto:sectra@sectra.com.br)

Gerar Choque. Isso é fácil.

Gerar Choque com segurança. ISSO É

\* **Derruba choque protegendo**

**Crianças e Cardiopatas**

\* **Iluminação automática**



# ELETRIFICADOR

## GS 10 i

INDUSTRIAL



**CARACTERÍSTICAS:**

**EXTENSÃO** | Até 4.000 metros lineares

**ALTA TENSÃO** | 10.000 Volts

**CORRENTE** | 5 mA

**AJUSTES** | 4 pontos de sensibilidade (jumper)

**PGM** | Saídas: Alarme (DC) / Iluminação (AC)

**DERRUBA CHOQUE** | Opção por jumper

**FÁCIL MANUTENÇÃO**

**CERCA**

**1 ZONA COM FIO**



Proteção Elétrica Total  
ATERRAMENTO OBRIGATÓRIO

Aviso sonoro quando  
há ZONA ABERTA

PGM (Contato Seco)  
- LUZ  
- ALARME

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

**Parabéns,** voce adquiriu um Eletrificador **SECTRA GS 10 i - industrial.** Desenvolvido para eletrificar cercas. Tem um 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 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"

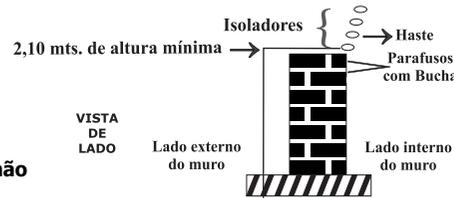
a uma altura compatível (mínimo de 2,10 metros de altura, do primeiro fio ao piso externo da calçada);

#### 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.

#### Critérios de Instalação da Cerca elétrica:

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.

Critérios a serem considerados para a sua instalação:

A) Seção mínima do cabo: 0,5mm<sup>2</sup>.

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 mm<sup>2</sup> (20 AWG), pela sua

boa condutibilidade elétrica. A tensão mecânica suficiente para não criar "barrigas" em sua extensão. Um tensionamento superior, poderá causar rompimento/quebras constantes do mesmo.

#### Considerações Gerais:

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

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

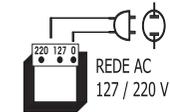
Impedir que a vegetação, venha a tocar a cerca eletrificada, isso resulta em fugas de tensão, causando eventuais disparos falsos no sistema. Para qualquer poda necessária, desligar a Central de Choque;

Instalar placas de advertência nos lados externo e interno.

#### A SECTRA É GRATA PELA ESCOLHA. CONHEÇA MELHOR NOSSO EQUIPAMENTO

#### Alimentando a central com rede elétrica (AC)

Cartão de proteção elétrica em cima do Transformador.



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

#### 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

**+** = Positivo - | **-** = Negativo | **SI** = Saída de Sirene | **TC** = Entrada de Teclado | **ST** = Entrada de Setor | **TERRA** = Entrada de Aterramento

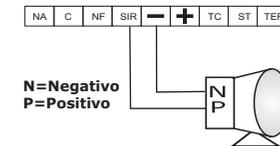
#### ESQUEMAS DE LIGAÇÕES

#### Instalação de sirene

Instalar sirene no borne - "SI"

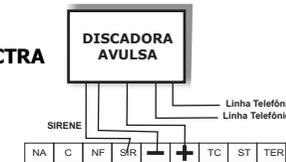
-tempo de disparo é de 2 minutos.

Ver figura



#### Instalação Discadora DRV SECTRA

Ver figura



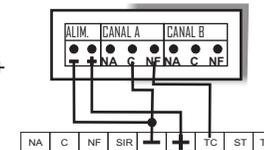
#### Instalação Receptor MU 800

#### SAÍDAS

Vermelho (VM): Positivo = +

Preto (PR): Negativo = -

Azul (AZ): Linha Telefonica



**Configure conforme uso ver manual receptor**

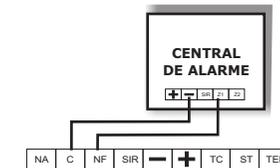
Azul (AZ): Linha Telefonica  
Verde(VD): Sirene

#### 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).

