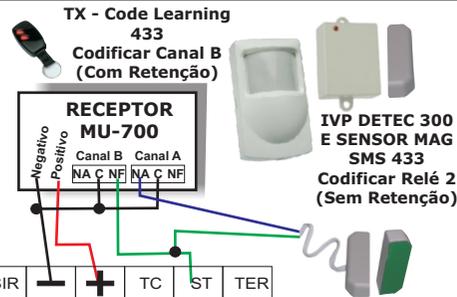


TENHA UMA CENTRAL DE ALARME DE 1 ZONA INDEPENDENTE DA CENTRAL DE CHOQUE UTILIZANDO RECEPTOR(ES)SECTRA

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

Para adicionar TX avulso, pressione o botão learn na placa receptora e logo após faça transmissão do mesmo.

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 , espaço de bateria.
- *Dimensões: 235mmX170mmX82 mm.
- *Peso aproximado 1,3 Kg.
- *Controle
- *Kit de fixação (buchas e parafusos).

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 lampada ou acoplamento em central de alarme

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

CERTIFICADO DE GARANTIA: Senho 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 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.



Rua Deodato Seda, 729 - 37540-000
Santa. Rita do Sapucaí - MG
CNPJ 03.500.682/0001-90 - Fone (35) 3471-1334
site: www.sectra.com.br
E-mail: sectra@sectra.com.br

Gerar Choque. Isso é fácil.
Gerar Choque com segurança. ISSO É



* **Derruba choque protegendo Crianças e Cardíopatas**

* **Faz iluminação automática**

ELETRIFICADOR

GSR 10 i INDUSTRIAL



- ALTA TENSÃO
- 10.000 Volts**
- CORRENTE
- 5 mA**
- AJUSTE
- Sensibilidade
- 4 Pontos de Ajuste**
- EXTENSÃO
- Até 1.100mts. Sem perda Conforme Bitola do Fio**
- PROTEÇÃO
- derruba choque ao disparar**
- Opção por jumper**
- CONTROLE REMOTO
- Acompanha 1 TX**



Proteção Elétrica Total
ATERRAMENTO OBRIGATÓRIO

- PGM (Contato Seco)
- LUZ
- ALARME
- ENTRADA TECLADO

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Parabéns, voce adquiriu um Eletroficador **SECTRA GSR 10 i - INDUSTRIAL**. Desenvolvido para eletrificar cercas urbanas. Tem um exclusivo sistema de **Proteção Elétrica Total - PET** -. Esse sistema inovador dispensa o uso do aterramento pois, 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 da rede elétrica ou 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 essa situação é um mero paliativo de aterramento, para se obter eficiência no choque deve-se conectar um fio terra no borne "TER" da central, não é necessário aterramento exclusivo, podendo ser um aterramento existente no local da instalação. **IMPORTANTE** - Instalações onde a tensão 220 Volts é obtida com fase/fase, orientamos ao instalador, utilizar o sistema de aterramento (Exclusivo ou um já encontrado no local).

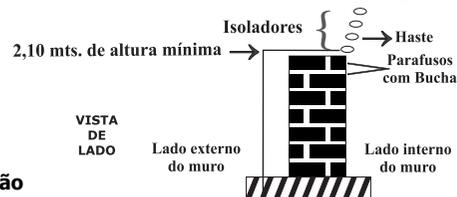
ORIENTAÇÃO A SER PASSADA PARA OS MORADORES DO LOCAL PROTEGIDO

CUIDADOS OBRIGATÓRIOS 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 : 8.000 A 12.000V. (Oito a Doze mil Volts)
- Corrente: 5mA (cinco mili/Ampères);
- 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:

- A Central de Choque deve ser instalada em local protegido e de fácil acesso.
- Alimentada por energia (127 ou 220 V), com uma bateria para o caso de falta de energia.

Cabos de Alta Isolação:

Interligação da Central à cerca. Isolação elétrica de 30 KV. Critérios a serem considerados para a sua instalação:

- Seção mínima do cabo: 0,5mm².
- O espaçamento entre os cabos (saída/retorno de alta tensão) é de no mínimo 2,0 cm;
- Instalados individualmente em conduíte .Impedir a entrada de água nos mesmos;
- 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

condutibilidade elétrica. A tensão mecânica suficiente para não criar "barrigas" em sua extensão. Um tensionamento superior, poderá causar rompimento/quebras constantes do mesmo. **Obs.:** Utilize tensionador de arame (molas) isso facilitará a instalação do fio.

Considerações Gerais:

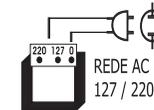
- Instalar a cerca eletrificada somente no domínio de propriedade do interessado;
- Não passar fios eletrificados próximo à entrada de fornecimento de energia elétrica;
- Impedir que a vegetação, venha a tocar a cerca eletrificada, isso resulta em fugas de tensão, causando eventuais disparos falsos no 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 AO LIGAR OS FIOS)



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

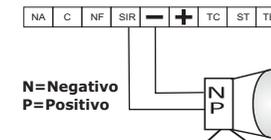
NA	C	NF	SIR	-	+	TC	ST	TER
----	---	----	-----	---	---	----	----	-----

+ = 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

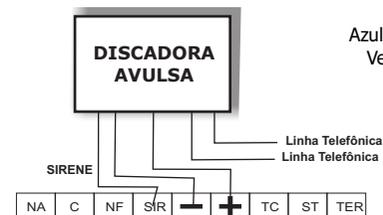


Instalação Discadora DRV SECTRA

Ver figura

SAÍDAS

Vermelho (VM): Positivo = +
Preto (PR): Negativo = -
Azul (AZ): Linha Telefonica



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**

Neutro/Fase no bocal Da lâmpada.

Obs.: Utilizando mais de 1 (uma) lâmpada, nunca ligar em série,

conectá-las sempre em paralelo (Individualmente).

