

**MANUAL**

**DE**

**INSTALAÇÃO**

**CA - 2006**

*"com ajuste de sensibilidade e disparo programável"*

## DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

A alimentação da **CA - 2006** deve ser feita através da Rede Elétrica e de uma bateria 12V, cujo a carga, o equipamento mantém em flutuação, mesmo quando a chave estiver desligada.

O **CA - 2006** possui ainda um sistema automático que permite na eventual falta de energia elétrica que o equipamento mantenha o seu funcionamento, sem alterações em suas características.

**"A Instalação deve ser efetuada por pessoas habilitadas."**

O eletrificador de cercas converte a energia elétrica da Rede 110/220V de alta corrente em alta voltagem (6.000 Volts) e baixa corrente (100uA) entregando ao fio da cerca pulsos de curta duração e de baixa potência, com intervalos que variam de 1 a 1,5 segundos.

O **CA - 2006** possui um sistema de alarme temporizado que trabalha monitorando os pulsos da cerca elétrica, e um setor de alarme que monitora a saída NF de um sensor.

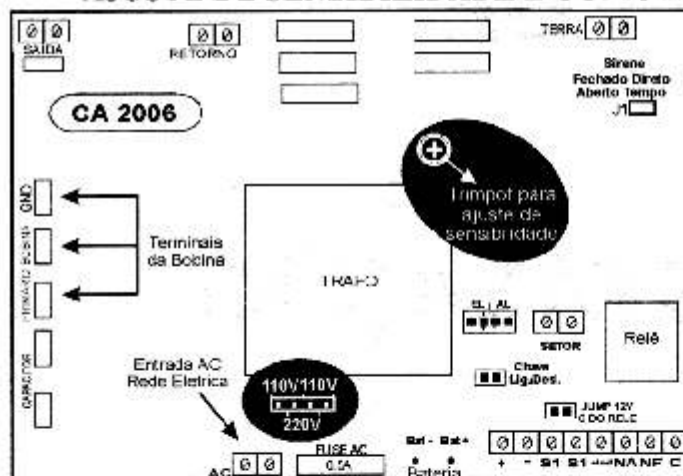
Este alarme quando acionado terá duas opções: direto (a sirene toca por tempo indeterminado) e temporizado (a sirene toca por aproximadamente 5 minutos e para de tocar, porém o choque continua funcionando).

O equipamento possui uma chave (Fig. Desl.) que quando ligada acenderá o LED LIGA indicando que a cerca elétrica e o alarme estarão funcionando. E um borne SETOR, que permite ao usuário ligar o setor de alarme. Para isso basta ligar uma chave no borne SETOR.\*

O equipamento possui um borne "-led", que possibilita ao instalador ligar um led remoto, para indicar ao usuário, quando a central estiver ligada, não sendo necessário colocar resistor, pois o mesmo encontra-se na placa.

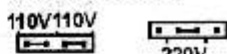
\*Obs.: O setor só poderá ser ativado quando a chave geral no painel estiver ligada.

## AJUSTE DE SENSIBILIDADE E COMUTAÇÃO 110V/220V



O seu eletrificador de cercas, contém um ajuste da sensibilidade - vide área sombreada - que permite a adequação do equipamento a cerca instalada.

Para fazer a comutação 110V/220V basta seguir o desenho abaixo;



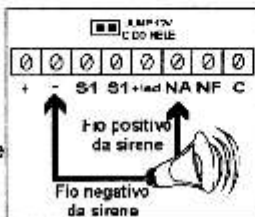
O equipamento sai de fábrica ligado em 220V.

## CONEXÕES:

Os contatos do relê (C, NA e NF), podem ser utilizados para acionamento de sirenes, centrais de alarme (figura a seguir) e outros acessórios, que não ultrapassem 250VAC/5A.

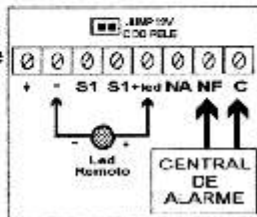
Os pontos + e - estão ligados diretamente na bateria, sendo assim para se fazer a alimentação de acessórios (infra-vermelho, discadora, etc), basta pegar a alimentação destes dois pontos.

Para o acionamento da sirene, fechar o jump 12V C do rele, e ligar o positivo da sirene no borne NA. O negativo da sirene ligar ao negativo da bateria.



Para o acionamento da central de alarme desligar o jump 12V C do rele.

O led deverá ser ligado direto sem resistor.



Nos contatos S1 e S1 ligar os sensores magnéticos ou os contatos do infra-vermelho.

Confeccione a cerca, utilizando arame galvanizado ou de aço inox ( de preferência de bitola menor que 20 AWG ). Segue abaixo uma tabela de alcance com os respectivos arames que estabelece alguns parâmetros de bitola e materias, ou seja, um muro com perimetro de 100 metros utilizando 4 fios, resulta em 400 metros de cerca. Quanto mais grosso o fio melhor a condutividade do choque.

Tipo de Arame	Bitola ( AWG )	Distância ( m )
Galvanizado Comum	20	1.500
Aço Inox	22	1.000
Aço Inox	26	800

## TESTE DE FUNCIONAMENTO

Com a rede elétrica, a bateria conectada e o equipamento aterrado, conecte o equipamento à cerca de arame e interrompa a continuidade da mesma. Em seguida gire a chave no painel, o led acenderá e o equipamento começara a funcionar.

Passado alguns segundos o rele deverá acionar, tocando a sirene.

Para o teste do Setor, caso seja utilizado, faça a ligação dos sensores, conforme esquema descrito neste manual. Ligue o equipamento através da chave no painel, ligue em seguida o SETOR através do born sector. Faça a detecção dos sensores e imediatamente o alarme irá disparar a sirene.

## IMPORTANTE

Instalar a Cerca elétrica somente no domínio da propriedade do cliente e sempre em alturas superiores a 2,20 m. Colocar sempre placas de advertência com os seguintes dizeres



Não deixe que plantas de qualquer espécie encoste no arame, pois quando em contato, provocará fuga de tensão, o que ocasionará o acionamento do alarme. Recomenda-se a instalação de apenas um eletrificador CA-2006 para cada cerca de arame.

**“Faça um aterramento para o equipamento e nunca utilize o neutro da rede elétrica como aterramento.”**

## DADOS TÉCNICOS

Tensão de Alimentação AC: 110 / 220V - 12V

Corrente de consumo sem carga : 150mA ( 12V )

Potência Consumida : 4 kWh/mês

Tensão de Saída: 6 kV

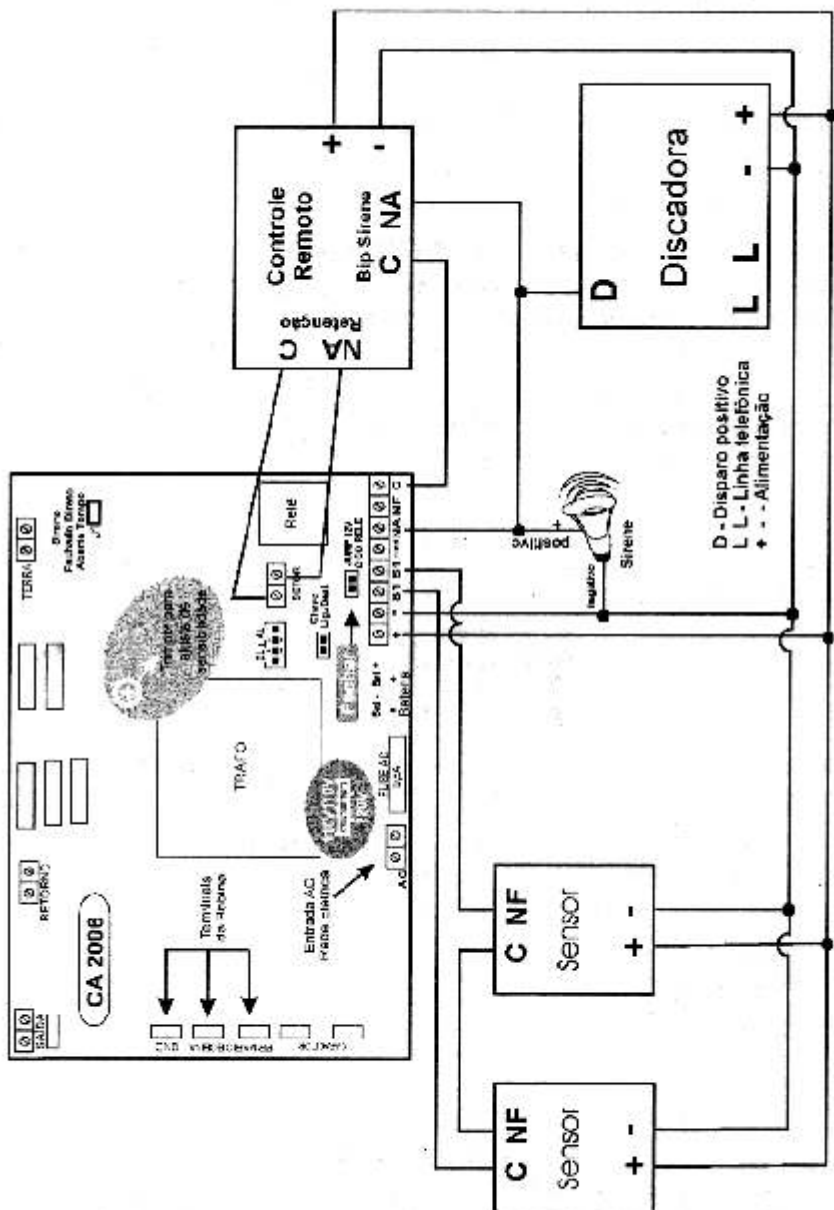
Corrente de Saída: 100 uA

Intervalos dos Pulsos: 1 a 1,5s

Tempo de disparo da sirene: aproximadamente 5 minutos

## GARANTIA

CA-2006 é garantida por **UMANO** contra quaisquer **defeitos de fabricação**. Não serão cobertos danos provocados por maus tratos, raios, acidentes e assistência técnica não autorizada. A assistência técnica dos equipamentos produzidos é permanente e só realizada pela empresa. O fabricante não se responsabiliza por problemas oriundos da utilização da CA-2006 em aplicações que não atendam as especificações deste MANUAL.



**GABARITO DE FIXAÇÃO**