

## MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



### CERCA ELÉTRICA COM RECEPTOR INTERNO **CE106R**

## MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

### CERCA ELÉTRICA COM RECEPTOR INTERNO

## **CE106R**

(R00)

Compatec Sistemas Eletrônicos Ltda  
Rua Natal Chiarello, 440, Sanvitto II  
CEP: 95012-663 - Caxias do Sul - RS  
Fone: (54) 4009 4700  
Fax: (54) 4009 4701  
www.compatec.com.br

#### APRESENTAÇÃO:

A central de Choque CE106R foi elaborada de acordo com normas internacionais que estabelecem os níveis de segurança aos efeitos da corrente elétrica percorrendo o corpo humano, de forma a não trazer risco de vida. Desenvolvida com a tecnologia microcontrolada, a central oferece maior precisão e qualidade as funções agregadas ao produto, reduzindo situações de ajuste, o resultado é o melhor desempenho do equipamento e facilidade em sua instalação.

#### STATUS CENTRAL (LED VERMELHO):

Led ligado pulsante - Choque ligado  
Led desligado pulsante - Sensor de perímetro (choque desligado)  
Led desligado - Chave ON/OFF do painel desligada (OFF)  
Led piscando lento - Bateria fraca (verificar fonte)  
Led piscando rápido - Disparo

#### STATUS DE BIPS DA SIRENE:

1 curto - arme  
2 curtos - desarme  
3 curtos - bateria do sistema baixa (verificar fonte)  
4 curtos - aviso de violação  
1 longo e 2 curtos - bateria baixa de sensores sem fio

#### CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Central de Choque com 1 zona mista de alarme (\*);
- Projetada atendendo as normas IEC-60335-2-76 e ABNT-6533;
- Receptor interno para controle e sensores sem fio 433MHz;
- Codificação Multipadrão (Code Learning HT, MC e AX);
- Proteção perimetral para até 1200 metros de arame;
- Proteção de rede elétrica com fusível;
- Auto-ajuste do perímetro;
- Disparo de sirene ou relé NF (para uso em setor de alarme);
- Aviso audível e visual da falha de AC (com retardo de tempo);
- BIP na sirene (opcional ON / OFF);
- Saída LED+ para conexão de um Led externo;
- Monitoramento do arame com o choque desligado;
- Proteção de curto circuito na sirene;

(\* ) O choque e a zona de alarme não são independentes, quando acionado o controle ativa o choque e o alarme.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Número de controles:.....21 controles code learning (HT) Infinito nº de controles MC e AX
- Número de sensores:.....21 sensores Code Learning (HT)
- Alcance:.....> 30 metros (#)
- Tensão de saída auxiliar:.....13,8 Vcc
- Corrente máxima de saída Auxiliar:.....300 mA
- Frequência do choque:.....0,8 Hertz
- Tensão de Choque:.....8000 Volts
- Potência emitida:.....< 02 Joules
- Duração média do pulso:.....75us ou 0,075ms
- Tempo de sirene:.....4 X 4min (verificação de zona)
- Frequência dos controles:.....433 MHz
- Consumo médio do equipamento:.....3KW/ mês

(# ) O alcance depende de vários fatores e pode variar para mais ou para menos, dependendo do local onde for instalada a central.

#### COMO O APARELHO FUNCIONA:

Após ligar a chave geral disposta no painel é necessário, gravar os códigos dos controles remotos (leia texto "Como cadastrar controle remoto") e sensores sem fio (opcional). Para a ativação do sistema pressione a tecla do controle cadastrado, a cerca dará um bip ao ativar o sistema e faz um reconhecimento da tensão de saída e o de retorno, armazenando parâmetros que ao variar provoca disparo da sirene ou o relé (que pode ser interligado a um alarme), esta variação ocorre por corte do arame ou aterramento do mesmo.

Obs: a cerca não informa se alguém tocar no arame, pois grande parte da energia ainda retornará a central.

#### DISPARO DA SIRENE:

Após uma violação, seja do arame de choque ou do setor de alarme, a sirene será ativada por 4 minutos, decorrido este tempo, a central faz uma verificação, se o sistema restaurar o disparo de sirene é interrompido, caso contrário dispara novamente até completar quatro disparos consecutivos, depois o disparo será interrompido até que o sistema seja restaurado.

Obs: No caso de interromper o arame, mesmo sem o choque a central gera os quatro ciclos de disparo, para interromper basta desligar a central através da chave ON/OFF no painel da mesma. Para selecionar o tempo sem retorno de choque para ocorrer o disparo, posicione o jumper "JP7" no tempo desejado (5, 10 ou 15 segundos).

#### COMO DEVE SER A INSTALAÇÃO DA CENTRAL:

A Central de Choque CE106R deve ser instalada em local protegido contra umidade e intempéries, bem como ser de difícil acesso à crianças ou curiosos.

Utilize sempre tubulação exclusiva, evitando proximidade dos fios de alta tensão com a rede elétrica, linha telefônica ou outras.

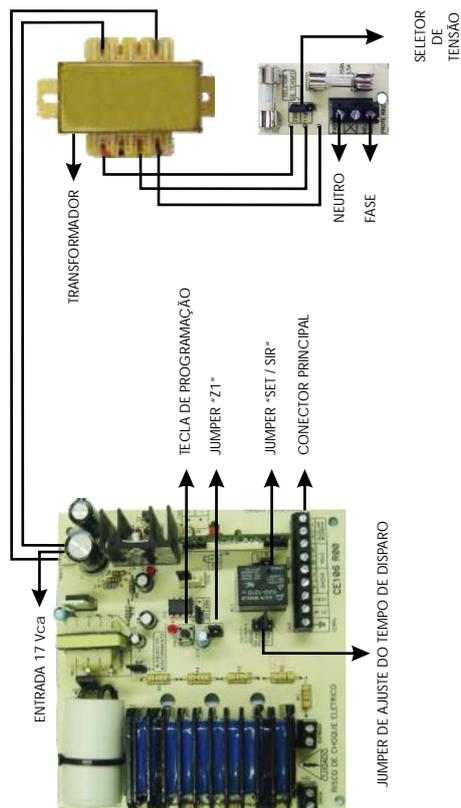
Utilize cabos com características de isolamento mínimo de 10.000 Volts para conexão entre a central e o arame da cerca.

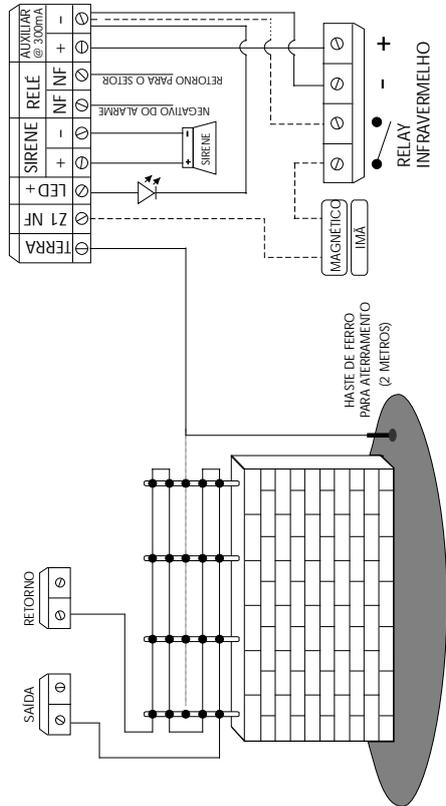
2

#### ATERRAMENTO:

É obrigatória a instalação de um sistema de aterramento específico para o central de choque, não podendo ser utilizado para este fim, outro(s) sistema(s) de aterramento existente no imóvel. Um bom aterramento é fundamental para um melhor desempenho do equipamento.

#### CONHECENDO A CERCA ELÉTRICA:





**SUGESTÃO:**  
O fio pontilhado no esquema da cerca é uma opção para ter uma referência de aterramento em todo o perímetro, garantindo uma tensão uniforme em qualquer ponto da cerca.

**JUMPER "BIP":**

Na placa eletrônica da central existe um jumper de "BIP":  
- Com o jumper fechado a central irá bipar quando acionado controle para arme e desarme do sistema,  
- Com o jumper aberto a central não soará bip, fazendo um arme ou desarme silencioso.

Obs: Quando optado por arme e desarme silencioso é imprescindível a utilização do LED para uma indicação visual do sistema.

**ZONA DE ALARME (PARA USO DE SENSORES):**

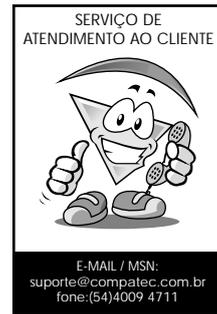
No conector principal da central existe um borne (Z1 NF) para o uso de sensores com fio, para habilitar a zona abra o jumper "Z1" que fica logo acima do conector principal, para o uso somente de sensores sem fio o jumper deverá permanecer fechado. Verifique a ligação dos sensores junto ao "Esquema de Ligação".

**SAÍDA "RELÉ NF/NF":**

Esta saída relé é para o uso da central de choque interligada a um setor de alarme, quando a cerca é disparada abre o contato do relé e força o disparo do alarme em que está interligado a cerca, esta função é opcional e deve ser selecionado no jumper "SET" abreviatura de setor ou "SIR" para ser usada uma sirene na própria central de choque.

**JUMPER DE MONITORAMENTO:**

Ao fechar o jumper será bloqueado o disparo da cerca por corte do arame, quando a mesma estiver sem choque (desligada no controle).



Compatec Sistemas Eletrônicas Ltda  
Indústria Brasileira  
www.compatec.com.br

**PROGRAMAÇÃO:**

**COMO CADASTRAR CONTROLE REMOTO:**

- 1- Pressione a tecla "PROG" (fica na placa eletrônica da central);
- 2- O LED vermelho liga;
- 3- Pressione a tecla do controle remoto;
- 4- O LED pisca rápido indicando o cadastramento;
- 5- Para cadastrar outro controle ou outra tecla repita o processo.

Obs: Caso seja acionado para cadastrar um código já existente na memória da central o LED apaga sem piscar, não duplicando o cadastramento, da mesma forma se o n° de códigos ultrapassar 21. A central CE106R aceita o cadastro de controles MC e AX (corte de código) neste padrão não tem limite de controle, basta clonar o código.

**COMO APAGAR CONTROLE REMOTO:**

- 1- Mantenha pressionada a tecla "PROG";
- 2- O LED vermelho liga;
- 3- Após aproximadamente 10 segundos o LED desliga confirmando o reset dos controles;

**COMO CADASTRAR SENSOR SEM FIO:**

- 1- Pressione a tecla "PROG";
- 2- O LED vermelho liga;
- 3- Pressione novamente a tecla "PROG";
- 4- O LED desliga e liga novamente;
- 5- Pressione a tecla "TEST" (fica na placa eletrônica do sensor);
- 6- O LED piscará rápido indicando o cadastramento;
- 7- Para cadastrar outro sensor repita o processo.

Obs: A central aceita até 21 sensores sem fio, se este n° for ultrapassado a central ignora o código do sensor, não piscando o LED de confirmação (item 6).

**COMO APAGAR SENSOR SEM FIO:**

- 1- Pressione a tecla "PROG";
- 2- O LED vermelho liga;
- 3- Mantenha pressionada a tecla "PROG";
- 4- O LED desliga e liga novamente;
- 5- Após aproximadamente 10 segundos o LED desliga;
- 6- Todos os sensores são desligados.

**SAÍDA LED:**

No conector principal da central existe um borne (LED+) destinado ao uso de um LED externo, esta saída acompanha o status do painel da central (led piscando ou somente ligado), dependendo do jumper LED:

- Com o jumper fechado: LED pisca conforme os pulsos de choque.
- Com o jumper aberto: Apenas liga o LED quando a central está ativada e desliga com a central desativada.

**TERMOS DE GARANTIA**

A Compatec assegura ao comprador deste produto, garantia contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação. Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da Compatec fica restrita ao conserto ou substituição do produto de sua fabricação. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

**Esta garantia perde seu efeito por:**

Uso indevido, descuidos, desconhecimento das instruções contidas no Manual de instalação, falta de aterramento, instalação do produto em ambientes inadequados, expostos a umidade ou calor excessivo. Ignorar as recomendações e procedimentos necessários para seu perfeito funcionamento e proteção.

**Esta garantia não cobre:**

Oscilação de voltagem, ligação em voltagem errada e descarga elétrica provocada por raios.

Transporte e remoção dos produtos para conserto/instalação. Danos causados por água, fogo e descarga elétrica.

**IMPORTANTE:** Para validação da garantia é necessário o preenchimento correto dos dados deste certificado.

**Dados do Instalador**

Nome: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Bairro: \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_  
Fone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
e-mail: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

**Dados do Cliente e produto**

Nome: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Bairro: \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_  
Fone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
Tipo/Modelo: \_\_\_\_\_  
Número serial: \_\_\_\_\_  
Número da Nota fiscal: \_\_\_\_\_  
Data da Instalação: \_\_\_\_\_

Declaro haver recebido nesta data o referido produto em perfeito estado de funcionamento, foram a mim explicadas as funções e cuidados que devo ter em relação ao produto, também recebi o manual de instruções de operação e manutenção, as condições de garantia descritas neste certificado foram por mim aceitas e entrarão em vigor a partir desta data.

RECORTE AQUI  
/ / \_\_\_\_\_  
Data Assinatura cliente