

CERCA ELÉTRICA CE90:

A cerca elétrica CE90 foi projetada, seguindo rigorosamente as normas de segurança, de modo a não apresentar risco algum à vida humana, proporcionando uma maior confiabilidade e segurança para o usuário. O eletrificador CE 90 Compatec® foi elaborado respeitando as normas:

- **IEC** (International Eletrotechnical Commission), sediada em Genebra (Suíça), IEC 60335-2-76.
- **ABNT 6533** cujo título estabelece os níveis de segurança aos efeitos da corrente elétrica percorrendo o corpo humano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS :

- Tensão de alimentação AC.....127 / 220 Vac - 60 Hz
- Fusível de proteção da rede elétrica..... Vidro / 200mA
- Carregador flutuante de bateria.....13,5 Vcc @ 150mA
- Potência consumida..... < 4W
- Tensão de choque na cerca regulavel.....5000 a 8000 volts
- Energia emitida..... < 0,5 J
- Duração do pulso de saída..... < 1,0 ms
- Intervalo entre pulsos.....1,25 segundos
- Entradas para sensores externos..... NA e/ou NF
- Máximo comprimento de arame.....1200 metros
- Gabinete em ABS com compartimento para bateria.

PARTICULARIDADES:

- Saída de relê, podendo ser usada para acionar uma sirene ou ligá-la no setor de uma central de alarme.
- Rearme automático do sistema. Proteção contra inversão de polaridade e curto-circuito na bateria.
- Acionamento local e/ou remoto, usando receptor de RF (opcional).
- Ajuste da potência do choque de 3 níveis.

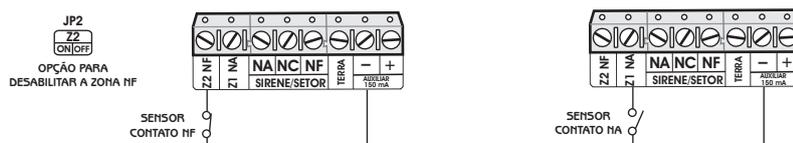
PAINEL DE CONTROLE:

O painel de controle da cerca elétrica CE90 possui sinalização para orientar o usuário, tais como :

- Chave Liga/Desliga..... Liga e desliga o choque na cerca;
- Led central ligada..... Indica que a central está ligada ou desligada;

ENTRADAS PARA SENSORES EXTERNOS:

A CE90 possui uma entrada para sensor NF (Z2) e uma entrada para sensor NA (Z1), tendo a possibilidade de desabilitar a zona NF (Z2) através do jumper "JP2". Quando conectados sensores nestas entradas, os mesmos poderão forçar o disparo da central. Para conectar os sensores, veja as figuras abaixo:



Obs: Se não for utilizado sensores na zona NF (Z2), a mesma deverá ficar desabilitada "OFF". Caso contrário a central irá disparar.

FUNCIONAMENTO DA CERCA ELÉTRICA CE90:

Quando ligado, a cerca elétrica CE90 envia no borne de saída de alta tensão, um pico de 5000 a 8000 volts, conforme a posição do jumper "JP1". Este pico de tensão percorre todo o perímetro da cerca e retorna a central.

Se por algum motivo, este pico de alta tensão deixar de retornar a central por um tempo de +/- 8 (oito) segundos (dependendo do ajuste de sensibilidade este tempo pode ser maior ou menor) o alarme irá disparar acionando a sirene ou o setor de alarme. O disparo poderá ocorrer em três situações:

1. Quando o arame da cerca for interrompido, impedindo o retorno da alta tensão à central.
2. Quando for feito um aterramento na cerca energizada, também impedindo que a alta tensão retorne a central.
3. Quando algum sensor externo sinalizar alguma violação.

O tempo de disparo da saída a relê é de +/- 3 minutos, porém a mesma se desligará toda vez que houver o retorno do choque.

MODO DE DISPARO:

Jumper disparo: Seleciona o modo de disparo no modo contínuo (**CON**) ou temporizado (**TEM**). No modo contínuo, a cerca dispara o relê da sirene até o circuito se restabelecer. No modo temporizado, a cerca dispara por um tempo de aproximadamente 3 minutos, após desliga a sirene mesmo em condição de disparo.

AJUSTE DA POTÊNCIA DO CHOQUE:

- JUMPER "JP1" (ALTA VOLTAGEM):

Ajusta a potência do choque de acordo com o comprimento da cerca, na **posição 1 = +/- 5000 Volts, posição 2 = 6500 volts e posição 3 = +/- 8000 volts.**

AJUSTE DE DISPARO:

A cerca elétrica CE90 possui um ajuste de disparo (potenciômetro TP1) que tem por finalidade permitir a regulagem da sensibilidade de leitura do retorno do choque. Se ao chegar na sensibilidade mínima ainda ocorrer o disparo aumente o nível de potência. E se ao chegar na sensibilidade máxima não ocorrer o Disparo, diminua o nível de potência.

AJUSTE DE DISPARO



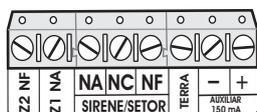
Sentido anti-horário(+):
Aumenta a sensibilidade
MAIS FÁCIL DE DISPARAR

Sentido horário(-):
Diminui a sensibilidade
MAIS DIFÍCIL DISPARAR

TP1

Instalação da Cerca Elétrica CE90:

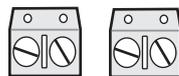
CONECTORES PRINCIPAIS:



Saída auxiliar
Aterramento
Sirene ou setor
de alarme

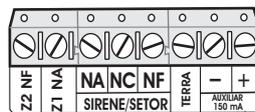


Rede elétrica
127V ou 220V
conforme Jumper (VOLTAGEM)



Entrada e saída
de alta tensão

LIGAÇÃO DA SIRENE:



IMPORTANTE: Antes de conectar a rede elétrica na Cerca Elétrica CE90, verifique se a tensão de alimentação está configurada corretamente (JUMPER VOLTAGEM).

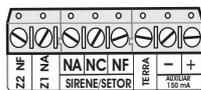
ACIONAMENTO POR CONTROLE REMOTO:

Este recurso é opcional, porém para acionar a cerca elétrica CE90 por controle remoto é necessário utilizar um receptor com retenção com o contato NA em série com a chave liga-desliga presente no painel da CE90. A alimentação do receptor deverá ser ligada diretamente na saída auxiliar de 12Vcc.

Sugerimos a utilização do receptor **RECMP CE** Compatec devidamente configurado para este fim.

UTILIZANDO A CE90 COMO SETOR DE ALARME:

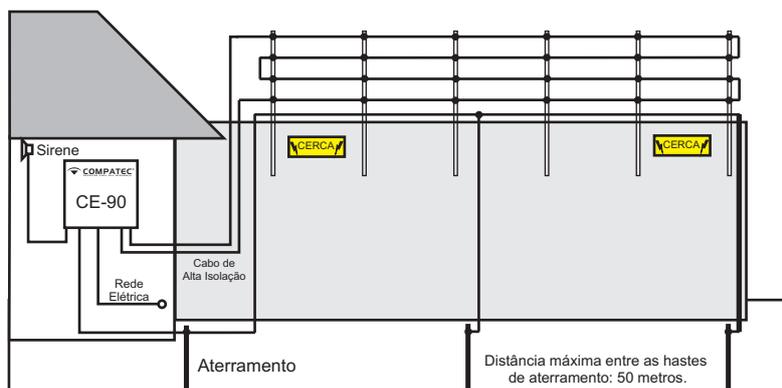
Para utilizar a central CE90 como um setor de alarme, basta utilizar a saída a relê (contatos NC e NF) em série com o circuito de um determinado setor de qualquer central de alarme, pois uma vez que a cerca entrar em disparo, o setor de alarme será aberto, ocasionando o disparo da central.



Cerca elétrica
como setor de
alarme

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1. A instalação deste equipamento deverá ser feita, seguindo os critérios da legislação vigente no respectivo estado ou cidade onde será instalado.
2. Este equipamento deverá ter um ponto de aterramento exclusivo, não podendo utilizar o neutro da rede elétrica como terra do eletrificador.
3. Os fios de alta isolamento que saem do eletrificador até a cerca externa, deverão ficar afastados entre si +/- 10mm, para evitar indução eletromagnética, bem como distantes de instalações de telefonia, equipamentos de informática, antena de recepção para não causar interferências.



TERMOS DE GARANTIA:

A garantia da cerca CE90 Compatec é de 12 meses a partir da data da instalação. Por isso torna-se necessário o correto preenchimento do certificado de garantia em anexo, sob pena de perda de garantia.

A garantia não cobre danos causados por efeitos da natureza tais como: raios, enchentes, terremotos, etc, assim como incêndio, guerra, quedas, mau uso do equipamento e problemas com a rede de energia elétrica.