

## CERCA ELÉTRICA NOVA CE90 + ACÚSTICO:

A cerca elétrica NOVA 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 Electrotechnical 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.....13,8 Vcc @ 800mA
- Potência consumida..... < 3kW/MÊS
- Tensão de choque na cerca regulável.....6000 à 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:

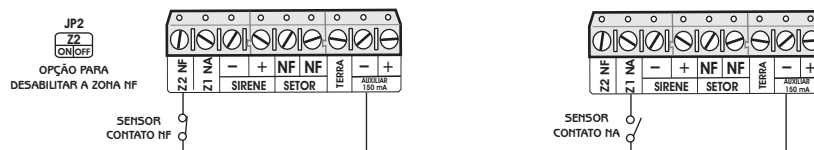
O painel de controle da cerca elétrica NOVA CE90 possui sinalização para orientar o usuário, tais como:

<b>Led "LIGADO"</b>	Aceso central ativada, apagado central desativada
<b>Led "FONTE OK"</b>	Aceso rede elétrica normal, apagado problema com a rede ou fonte da central
<b>Led "ACUSTICO ON"</b>	Aceso sirene habilitada, apagado sirene desabilitada;
<b>Led "SISTEMA VIOLADO"</b>	Aceso houve disparo, apagado sistema normal
<b>Chave acústica</b>	Habilita ou desabilita a sirene
<b>Chave ON/OFF</b>	Ativa ou desativa o choque

## ENTRADAS PARA SENSORES EXTERNOS:

A NOVA 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 conectado 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 NOVA CE90:

Quando ligado, a cerca elétrica NOVA 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 = ATÉ 200M DE ARAME**, **posição 2 = ATÉ 600M DE ARAME** e **posição 3 = ACIMA DE 600M DE ARAME**.

## AJUSTE DE DISPARO:

A cerca elétrica NOVA CE90 possui um ajuste de disparo (Trimpot TP1) que tem por finalidade permitir a regulagem da sensibilidade de leitura do retorno do choque.

Ligue a cerca e aguarde por **2 minutos** para estabilizar o circuito, o trimpot (TP1) sai de fábrica ajustado todo para sentido horário, para um ajuste preciso de disparo, gire o trimpot lentamente para o sentido anti-horário até o led "disparo" ligar, neste momento a cerca também dispara, volte o trimpot sentido horário até o led apagar (+ ou- 1/4 de volta). Está ajustado a sensibilidade de disparo. 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

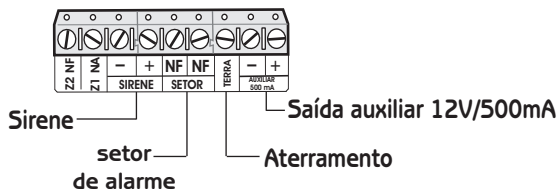


**Sentido anti-horário (+):**  
Aumenta a sensibilidade  
**MAIS FÁCIL DE DISPARAR (- ARAME)**

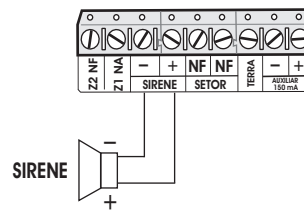
**Sentido horário(-):**  
Diminui a sensibilidade  
**MAIS DIFÍCIL DISPARAR (+ ARAME)**

## Instalação da Cerca Elétrica NOVA CE90:

### CONECTORES PRINCIPAIS:



### LIGAÇÃO DA SIRENE:



**Obs:** O cabo de aterramento da proteção de rede elétrica, deve ser interligado com o terra da placa eletrônica junto a uma haste de aterramento.

## LIGAÇÃO DA SIRENE:

Selecionando o jumper normal, a cerca está configurada para acionar a sirene no disparo, lembrando que não é possível usar a NOVA CE90 para disparar a sirene mais setor de alarme, é um ou outro.

## ACIONAMENTO POR CONTROLE REMOTO:

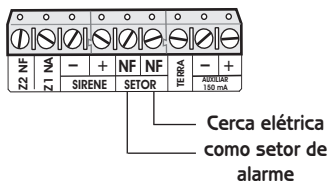
Este recurso é opcional, porém para acionar a cerca elétrica NOVA CE90 por controle remoto é necessário utilizar um receptor com retenção com o contato NA em série com a chave liga-desliga presente no painel da NOVA CE90. A alimentação do receptor deverá ser ligada diretamente na saída auxiliar de 12Vcc.

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

## UTILIZANDO A NOVA CE90 COMO SETOR DE ALARME:

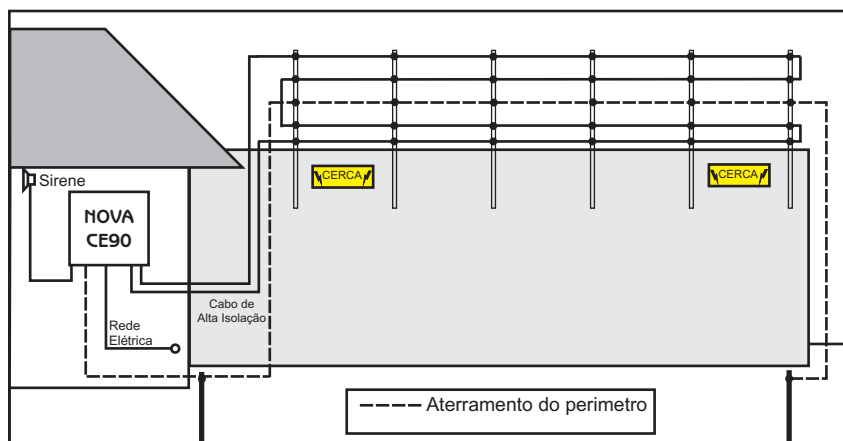
Para utilizar a central NOVA CE90 como um setor de alarme, basta selecionar o jumper setor e utilizar a saída setor (NF e NF) em série com o circuito de um determinado setor de qualquer central de alarme, pois uma vez que a cerca entrar em disparo, o setor de alarme será aberto, ocasionando o disparo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

**Obs:** Quando usar a cerca em um setor de alarme, a saída sirene não será ativa.



## 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.



Distância máxima entre as hastes de aterramento: 50 metros.

O aterramento de perímetro é uma sugestão, para evitar que alguém feche intencionalmente os fios da cerca sem disparar a sirene.