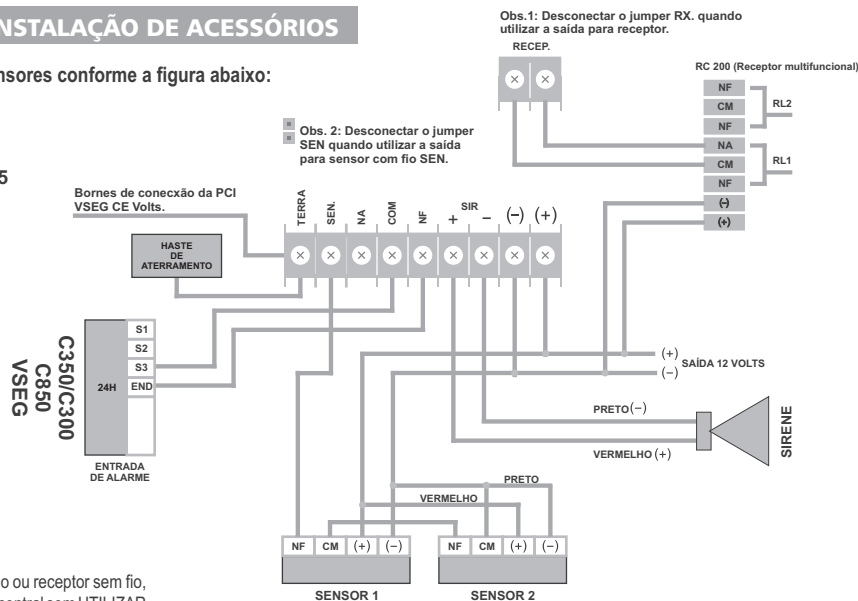


## GUIA PARA INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS

Instalar a sirene e sensores conforme a figura abaixo:

Figura 05



Obs. 1: Desconectar o jumper RX, quando utilizar a saída para receptor.

Obs. 2: Desconectar o jumper SEN quando utilizar a saída para sensor com fio SEN.

Para a Instalação do teclado ou receptor sem fio, que irá armar e desarmar a central sem UTILIZAR A CHAVE GERAL, deve-se instalar um receptor com relé de retenção ou um teclado de acesso com relé de retenção na entrada RECEP. Ligar conforme o desenho acima. OBS: A central não liga caso a chave geral esteja na posição desligado.

### LIGAÇÃO DA CENTRAL CE VOLTTS EM UMA CENTRAL DE ALARME:

A central VSEG CE VOLTTS poderá ser instalada em conjunto com uma central de alarme da marca VSEG assim como em outras marcas.

Conforme o desenho, a central eletrificadora CE VOLTTS possui uma saída NF como se fosse um sensor, e é esta saída (com fio) que poderá ser ligada a uma central de alarme.

**AJUSTE DE SENSIBILIDADE:** Através do jumper SENS (4) é possível regular a sensibilidade da cerca para o disparo da sirene.

### CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA

Posição LIGADO: a central permanecerá ligada 24hs por dia.

Posição DESLIGADO: a central permanecerá desligada.

**FINALIZAÇÃO E TESTES DA CERCA:** Após instalar o sistema e ligar a central eletrificadora, é muito importante percorrer pelo sistema e verificar se existe algum ponto de fuga de tensão (faíscas saindo do fio da cerca).

Pegue um fio qualquer, decape as pontas e segurando na parte isolada, provoque um curto-circuito entre o fio da cerca e o aterramento, além da visualização da faísca do choque, a sirene da central irá disparar conforme o tempo que foi selecionado (3s, 30s ou 4min.)!!!

**PRECAUÇÕES IMPORTANTES:** Não instale o eletrificador muito perto de outros aparelhos eletrônicos e caixa de distribuição de energia elétrica (min. 3 metros).

Não instale o cabo de alta tensão próximo a outros cabos (energia, telefone, etc...).

A distância mínima do fio da cerca de calhas e plantas é de 10cm.

Não instale em locais que crianças podem ter acesso.

Não encoste no fio de alta tensão da cerca e na saída de alta tensão da central.

Não instale a central CE-VOLTTS dentro de armários, moveis de madeira ou próximo a produtos inflamáveis.

Utilize um sistema de aterramento exclusivo para a cerca elétrica, não podendo ser utilizado algum outro sistema de aterramento existente no local que já esteja sendo usado para outros equipamentos.

## GARANTIA - TERMOS E CONDIÇÕES

A NUCLEO VSEG TECNOLOGIA EM ELETRÔNICA LTDA., garante esse aparelho por um período de 24 meses a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características especificadas deste produto.

Durante este período esse produto poderá ser encaminhado para nossa fábrica para efetuar o reparo (trocas ou consertos).

Esta garantia exclui: Instalação fora do padrão técnico especificado, uso inadequado, fenômenos atmosféricos e acidentais.

NUCLEO VSEG TECNOLOGIA EM ELETRÔNICA LTDA.  
PRODUZIDO NO BRASIL - CNPJ 10.286.056/0001-08

Av. Brasil, 917 - Bloco B - Jd. Carambei  
Cep: 18130-000 - São Roque - SP - Fone (11) 4784-1898

REV. 01 - JULHO 2009

# MANUAL DE INSTALAÇÃO



VSEG

## CE VOLTTS

## ELETRIFICADOR DE CERCA



TECNOLOGIA EM SEGURANÇA



## DESCRIÇÃO

**DESCRIÇÃO:** Ideal para a instalação sobre muros e grades acima de 2,00mts, garantindo a proteção perimetral de residências, comércios, condomínios!! Sendo a solução mais eficaz e barata que existe, a cerca elétrica inibe bastante a tentativa de invasores!! Montando a cerca com 2, 4, ou 6 filamentos de fios ligados a central de choque, o invasor tomará um choque de 8.000 volts pulsativo (não letal) toda vez que encostar-se sobre a cerca, além disso, uma sirene irá disparar por um tempo programado entre 3 segundos à 4 minutos, mesmo se os fios forem cortados. O equipamento poderá funcionar mesmo na falta de energia elétrica pois a central poderá trabalhar em conjunto com uma bateria interna recarregável de 12V.

**O CHOQUE:** Este tipo de choque repele o invasor, fazendo com que ele sinta um grande "tranco" no membro de contato e fique sem ação pois o susto é grande!!! Animais que por ventura encostem na cerca não sofrerão choque letal. Pois é indiferente o peso do ser humano ou animal. O pulso é de alta tensão 8000 Volts, porém de baixíssima amperagem ( 0,002A). O choque é do tipo pulsativo aplicado a cada 1,2s por apenas 1,0 milésimo de segundo.

**OBS1:** Pessoas que utilizam marca-passo ou tenham problemas cardíacos, correm risco maior ao receber este tipo de choque.

**OBS2:** A sensação do choque ao tocar na cerca depende dos seguintes fatores:-

Aterramento- Quanto melhor o aterramento maior o choque.

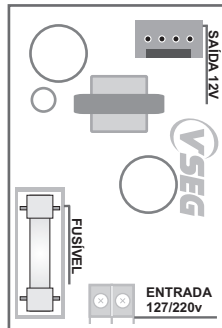
Umidade- Quanto mais úmido o clima, o muro e o solo, maior será o choque.

Isolação- Quanto menor isolação das pessoas maior a sensação de choque. (roupa, sapato, luvas, etc...)

**REGULAMENTAÇÃO:** Este produtos segue as normas da ABNT.

**ATENÇÃO 1:** Não existe normas federais para instalação de cercas elétricas, existe normas regionais. Caso sua cidade tenha uma destas normas específicas para instalação de cercas elétricas deve-se obedecê-las!

**ATENÇÃO 2:** Este produto deverá ser instalado por um eletricitista ou técnico especializado.



## CARACTERÍSTICAS

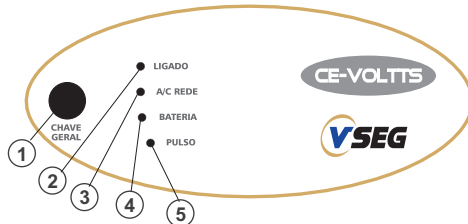
### CARACTERÍSTICAS DA CENTRAL VSEG CE VOLTTs

A Central CE VOLTTs poderá ser armada através de sua chave geral e manter-se armada 24hs por dia!! Instalando uma bateria interna (bateria selada recarregavel 12V 7amp ou 12V 1,3amp), ela poderá manter-se funcionando mesmo na falta de energia elétrica!! Além de provocar o choque, ela poderá disparar uma sirene de alta potencia por um tempo determinado entre 3segundos e 4 minutos!

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

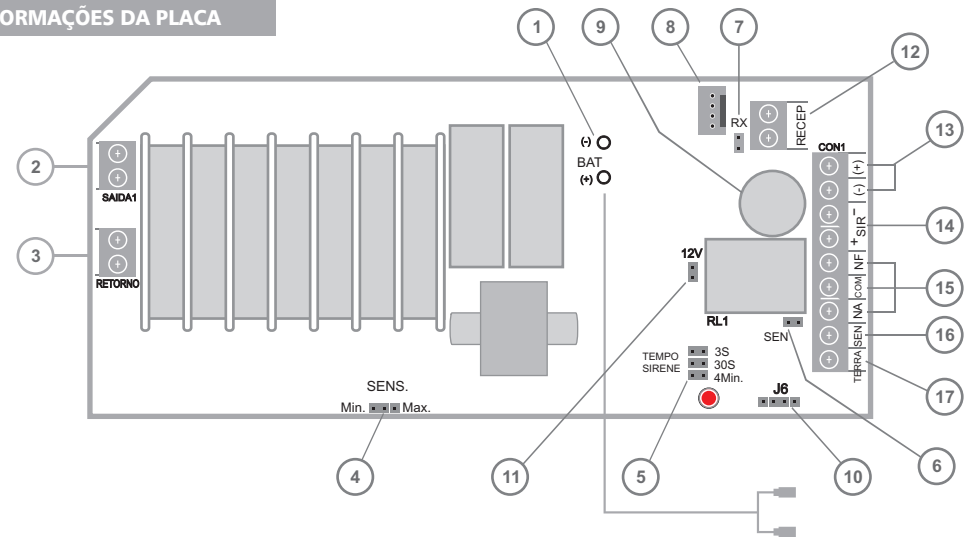
Tensão de alimentação: 127/220Vac  
Tensão da bateria de alimentação: 12VDC 1,3 à 7amp  
Tensão do pulso da saída (o choque): 8000 Volts 0,002A +/- 10%  
Duração do pulso de saída: 80us (0,000080 segundos)  
Intervalo entre os pulsos: 1,16 s (51 pulsos por minuto)  
Consumo: 5W  
Capacidade de alimentação de cerca: até 1600 metros lineares de fio (400 m. de cerca com 4 filamentos)  
Saída para sirene: 1ª (aceita até 3 sirenes 12V eletrônicas de 300ma cada)

## INFORMAÇÕES DO PAINEL



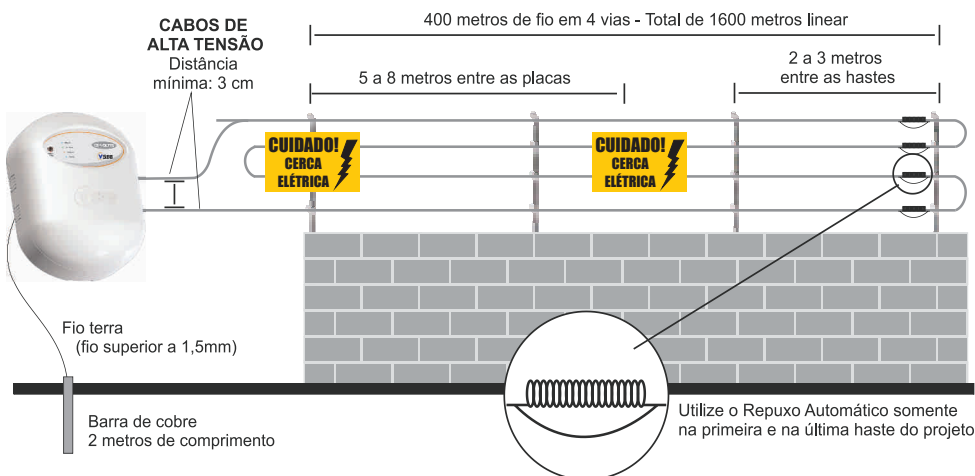
- 1 CHAVE GERAL: Liga e desliga o eletrificador de cerca. (Arme/Desarme)
- 2 LED LIGADO: indica que a central esta ligada.
- 3 LED REDE: Indica que a central esta sendo alimentada pela rede.
- 4 LED BATERIA: Indica que a central esta sendo alimentada pela bateria.
- 5 LED PULSO: quando estiver piscando indica que a central está recebendo retorno de alta tensão.

## INFORMAÇÕES DA PLACA



- 1 Cabo da bateria selada 12V.
- 2 Conector da saída de alta tensão. (os dois pinos do borne são iguais).
- 3 Conector do retorno de alta tensão. (os dois pinos do borne são iguais).
- 4 Ajuste de sensibilidade do alarme da cerca:
  - Jumper na posição (-) mínima –(menos sensível)
  - Jumper na posição (+) máxima – (mais sensível)
- 5 Jumper tempo sirene: conforme a posição a sirene poderá tocar por 3 segundos; 30segundos ou 4minutos toda vez que algum receber um choque da cerca. (Caso o fio da cerca seja cortado e a central não seja desarmada, a sirene irá tocar por um tempo de 4 minutos num ciclo de 5 repetições), e depois irá desativar a sirene, 'função shutdown'
- 6 Jumper sensor: desconectar esse jumper toda vez que for usar um sensor com fio.
- 7 Jumper receptor: desconectar esse jumper quando instalar um receptor para armar à central a distância (programar o modo de operação do receptor como retenção)
- 8 Conector para o cabo da fonte eletrônica.
- 9 Chave geral liga / desliga. (Arma/Desarma)
- 10 Não Mexer! (pinos para gravação do micro processador).
- 11 Jumper Rele: sem jumper = contato seco / com jumper = contato 12V (ex.: ativação de uma discarora, central de alarme, etc...)
- 12 Conector receptor: possibilita ligar e desligar o eletrificador de outra forma, através de um receptor por retenção; teclado de acesso; etc.  
Obs: para utilizar essa entrada o jumper RX deverá estar desconectado.
- 13 Conector (+ -) saída 12V VDC para a alimentação de acessórios.
- 14 Conector para instalação de sirene.
- 15 Conector para instalação de acessórios ( discador telefônico, módulo de monitoramento, conexão para central de alarme, etc.)
- 16 Conector para instalação de sensores com fio ( sensor de presença, sensor de abertura, etc.)
- 17 Conector TERRA: é muito importante que esta saída seja aterrada para que o choque da cerca elétrica funcione!

## INSTALAÇÃO



**CENTRAL:** Aconselhamos a instalação da central num local discreto e escondido, porém de fácil acesso para manutenção e possíveis "armes-desarme" através da chave geral.

**CABO DE ALTA ISOLAÇÃO:** O cabo de "alta isolação" não pode possuir emendas e se possível dever ser instalados em condutes exclusivos pois o cabo de alta tensão não pode passar junto com cabos de energia elétrica, telefone, sensores, etc... Este cabo também não pode ter uma medida superior a 30metros.

**HASTES E FIO DA CERCA:** As hastes deverão ser presas firmemente com parafusos e buchas em muros ou grades acima de 2 metros do solo com espaçamento entre elas de no maximo 3 metros. A passagem do fio de aço inox na haste deve ser feita conforme o desenho abaixo, a tensão do fio deverá ser feita até que o fio fique totalmente esticado com a ajuda dos "repuxos".

**PLACA DE ADVERTENCIA:** Fixe uma quantidade media de 1 placa a cada 5 à 8 metros de cerca.

**LIGAÇÃO DA CERCA NO ELETRIFICADOR:** A fiação entre a cerca e a central eletrificadora deverá ser feita através do cabo de alta isolação com o comprimento Maximo de 30 metros em cada cabo conforme a figura.

**ATERRAMENTO:** Na saída TERRA, utilize um fio superior a 1,5mm. Caso a residência ainda não possua um sistema de aterramento, é necessária a criação conforme a figura abaixo-

**INSTALAÇÃO DE SIRENES E SENSORES:** A central eletrificadora Vetti VS-VolttS aceita a instalação de até 3 sirenes eletrônicas de 12v 300mA e até 8 sensores com fio (sensor de abertura, sensor de presença, etc...). O esquema encontra-se na ultima página deste manual.