Acesse **www.vetti.com**
e conheça também:

VETTI TECHNOLOGY
Tecnologia e soluções para você

KIT ALAMES VETTI

Kit VS-250 Plus

Kit VS-250

Kit VS-Compact

KIT CONTROLE REMOTO
PARA VENTILADOR DE TETO E LÂMPADA

- UNIVERSAL

KIT HASTES ADICIONAIS VETTI

KIT CERCA ELETRICA

KIT CERCA ELÉTRICA VETTI VS-VOLLTS

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA

APRESENTAÇÃO DO KIT CERCA ELETRICA VETTI VS-VOLLTS

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!! Possuindo 4 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 20s a 4minutos mesmo se os fios forem cortados. Funciona também na falta de energia elétrica pois a central esta equipada 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 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 Este produto deverá ser instalado por um eletricista ou técnico especializado.

Este kit compõe detalhadamente todos os componentes necessários para a montagem de um sistema de segurança por cerca elétrica. O Conteúdo desta embalagem permite a montagem de até 40metros de cerca que pode ser expansível em até 400metros!! Para isso é necessário apenas a compra adicional de hastes, fio, buchas e parafusos (Ver Kit Hastes adicionais Vetti).

CONTEÚDO DESTA EMBALAGEM

01 Central eletrificadora de cerca Vetti VS-Vollts
01 Bateria Selada 12V 1,3 Amp
20 Hastes de alumino 75cm com 4 isoladores e parafusos com buchas.
01 Sirene eletrônica 12V com 10 metros de fio paralelo
01 Rolo de 500mts em fio de aço inox de 0,45mm
08 Repuxos para a cerca
10 Metros de cabo alta isolação
04 Placas de advertência "cuidado cerca elétrica"
01 Câmera falsa com led
01 Manual de instalação e certificado de garantia

CARACTERISTICAS DA CENTRAL VETTI VS-VOLLTS

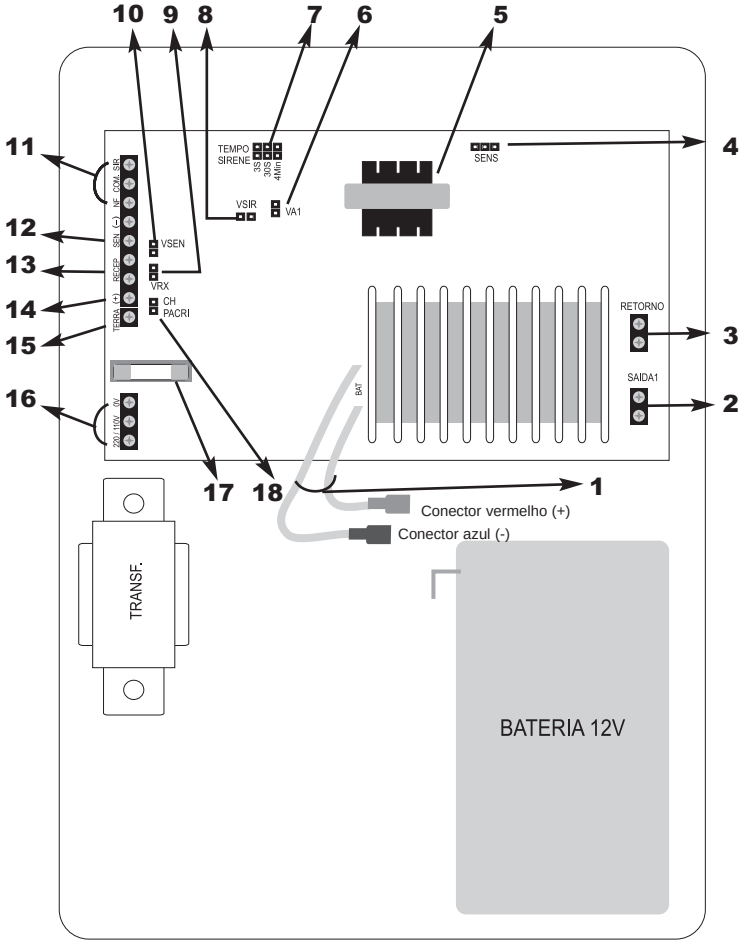
A Central VS-Vollts poderá ser armada através de sua chave geral e manter-se armada 24hs por dia!! Possuindo uma bateria interna, ela poderá manter-se funcionando mesmo na falta de energia elétrica!! Além de provocar o choque, ela poderá disparar uma sirene de alta potencia por um tempo determinado entre 3s e 4 minutos!!!

Características Técnicas:
- Tensão de alimentação: 127/220Vac
- Tensão da bateria de alimentação: 12VDC 1,3Amp
- 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 metros de cerca com 4 filamentos)
- Saida para sirene: 1ª (aceita até 3 sirenes 12V eletrônicas de 300ma cada)

PAINEL DA CENTRAL

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

PARTE INTERNA DA CENTRAL VETTI VS-VOLLTS



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 (+)maxima - (mais sensível)

5 - Tripot - não mexer

6 - Jumper VA1: com esse jumper desconectado, a sirene não tocará mais.

7 - Jumper tempo sirene: conforme a posição a sirene poderá tocar por 3 segundos; 30segundos ou 4minutos toda vez que alguem receber um choque da cerca. (Caso o fio da cerca seja cortado a sirene irá tocar indefinidamente).

8 - Jumper VSIR: Conectar esse jumper toda vez que for usar sirene na saída SIR pois desta forma o pino CM do relê ficará conectado em 12V.

9 - Jumper VRX: retirar esse jumper toda quando for usar algum receptor ou qualquer outra chave na entrada RECEP

10 - Jumper VSEN: retirar esse jumper quando for usar algum tipo de sensor NF (sensor de abertura,sensor de presença,etc..)

11 - Conectores do relê:
SIR - para ligar a sirene
COM - NF - contato "normalmente fechado" para ligar em centrais de alarme. Esta é a saída que permite a central eletrificadora de ser utilizada como se fosse um sensor para um sistema de alarme já instalado no local. Para usar esta função deve-se desconectar o jumper VSIR

12 - SEN entrada para sensores com fio (infravermelho ou sensor de abertura).Para usar essa entrada desconecte o jumper VSEN. Os sensores devem ser ligados na entrada SEM para a entrada (-)

13 - RECEP - Possibilita ligar e desligar o eletrificador de outra forma (receptor de retenção; teclado;etc...)Com os dois bornes RECEP fechados o eletrificador estará ligado e com os dois bornes abertos estará desligado.
OBS: para utilizar esta entrada o jumper VRX deverá estar desconectado.

14 - (+ -) saída 13,8V VDC para a alimentação de acessórios

15 - Conector TERRA: é muito importante que esta saída seja aterrada para que o choque da cerca elétrica funcione!!

16 - 127V/220V- alimentação da central eletrificadora. (verificar a alimentação correta pela entrada 127V ou 220V)

17 - Fusível de proteção 0,25A

18 - CH PACRI: conector para a chave conexão de alguma chave bloqueadora comum que através de um cabo paralelo comum poderá ficar distante da central permitindo armar e desarmar. Para que a central seja ligada e desligada através desta saída, é necessário que a entrada RECEP esteja fechada (ou o jumper VRX esteja conectado).

INSTALAÇÃO

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

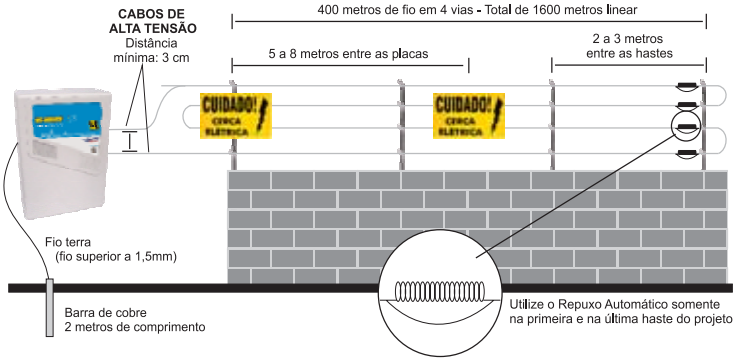
CABO DE ALTA ISOLAÇÃO
O cabo de "alta isolação" não pode possuir emendas e se possível dever ser instalados em conduites exclusivos pois o cabo de alta tensão não pode passar junto com cabos de energia elétrica, telefone, sensores,etc... Este cabo também não pode ter uma medida superior a 30metros.

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.

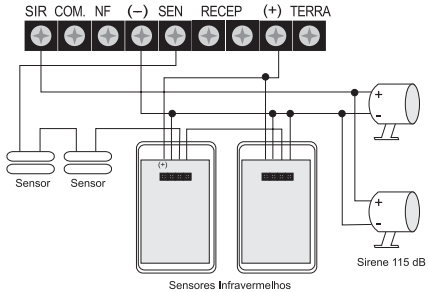
ATERRAMENTO
Na saída TERRA, utilize um fio superior a 1,5mm. Caso a residência ainda não possua um sistema de aterramento, é necessária a criação conforme a figura abaixo.



INSTALAÇÃO DE SIRENES E SENSORES

A central eletrificadora Vetti VS-Vollts aceita a instalação de até 3 sirenes eletrônicas de 12v 300mA e até 8 sensores com fio (sensor de abertura, sensor de presença,etc...)

Instalar a sirene e sensores conforme a figura abaixo:

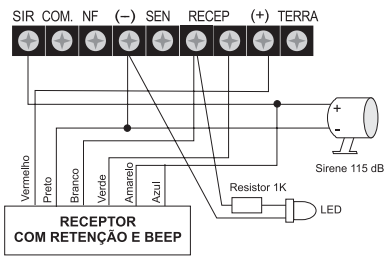


OBS: Para esta ligação deve-se desconectar o jumper VSEN e conectar o jumper VSIR

INSTALAÇÃO DE TECLADO OU RECEPTOR SEM FIO PARA ARMAR E DESARMAR A CENTRAL SEM UTILIZAR A CHAVE GERAL:

Para isto deve-se instalar um receptor com relê de retenção ou um teclado de acesso com relé de retenção na entrada RECEP.

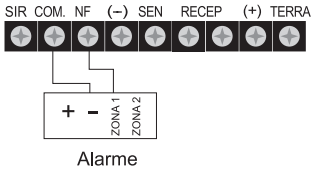
Ligar conforme o desenho abaixo:



OBS: A central não liga caso a chave geral esteja na posição desligado.

LIGAÇÃO DA CENTRAL VS-VOLLTS EM UMA CENTRAL DE ALARME

A central Vetti VS-Vollts poderá ser instala em conjunto com uma central de alarme da marca Vetti (modelo VS250Plus e VS-250) assim como em outras marcas.
Conforme o desenho abaixo, a central eletrificadora VS-Vollts 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 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 DESLIG.: 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 entra 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 instalar 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 VS-Vollts 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.

CERTIFICADO DE GARANTIA

CONDIÇÕES GERAIS

A VETTI & PEA Tecnologia Desenvolvimento Comercial Ltda., assegura ao primeiro comprador/ usuário deste aparelho, garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de
2 (dois) anos, a contar da data de aquisição do produto pelo consumidor, desde que, comprovada pela nota fiscal de venda e o certificado devidamente carimbado pela loja que realizou a venda.
Tanto a execução dos serviços como a reposição de peças defeituosas, decorrentes desta garantia, devem ser realizadas somente pela VETTI. As despesas de transporte necessárias à remessa do aparelho a loja que adquiriu bem como as despesas referentes ao retorno do aparelho, correrão por conta e risco do consumidor (Parágrafo único, artigo 50 Cod. Def. Consumidor).
A garantia deste aparelho extingue nas seguintes condições (Art. 12 - Parág.3; Art. 20 - Parág. 1; Art.48; Art.50):
1 - Pelo decurso do prazo de validade de garantia.
2 - Pelo mau uso, manuseio incorreto ou inadequado do produto.
3 - Pela constatação técnica de que o aparelho foi violado ou consertado por pessoas não autorizadas pela VETTI.
4 - Por danos causados por agentes da natureza, tais como enchentes, raios ou acidentes de qualquer espécie.

ESTE CERTIFICADO FOI ELABORADO DE ACORDO COM O CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR - Lei Nº 8078, de 11 de setembro de1990.

Cadastre-se em nosso site (www.vetti.com) para receber informações sobre lançamentos de novos produtos e acessórios.

VETTI & PEA TECNOLOGIA DESENVOLVIMENTO E COMERCIAL LTDA.
CNPJ: 08.098.538/0001-92 / Insc.Est.: 653.117.859.117
Caixa Postal 1520 - CEP: 18130-971 - São Roque - SP