

Zebu Sistemas Eletrônicos Ltda

Indústria e Comércio de Eletroficadores de Cerca

Fone: (51) 3726-7474 - Fax: (51) 3726-7465

Rua Henrique Echardt, 555 - Bairro São Bento - Cx. Postal: 1108

CEP 95900-000 - Lajeado - RS

Site: www.zebu.com.br - E-mail: zebu@zebu.com.br

CNPJ: 90.443.821/0001-95 - Inscr. CREA: 082106



ELETRIFICADORES DE CERCA ZEBU

ATENÇÃO!

-Este equipamento deve ser instalado por um técnico competente registrado e regularizado junto ao CREA, conforme Artigo 59 da Lei 5194 de 24 de dezembro de 1966.

-O energizador deve ser instalado fora do alcance de crianças e animais.

-Instale um aterramento exclusivo para o equipamento.

-Colocar placas de sinalização ("Atenção! Cuidado, Cerca Elétrica") ao longo da cerca.

-A cerca elétrica não deve ser instalada próximo à áreas urbanas e de trânsito de pessoas.

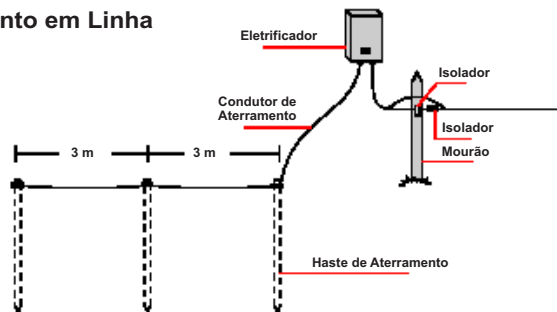
-A cerca elétrica só pode ser instalada em linhas divisórias mediante autorização do(s) proprietário(s).

Antes de instalar seu aparelho, observe rigorosamente as instruções e você terá um ótimo resultado na eletrificação de sua cerca.

1° - Procure um lugar onde o aparelho fique abrigado do sol e da chuva. Se for fora do galpão, construir um abrigo.

2° - Fazer aterramento com haste de cobre ou cano galvanizado de no mínimo 2 m para aparelhos de até 20Km e para mais de 20Km, usar 2 a 3 hastes de 2 metros ou mais, distantes 3 m uma da outra, ambos tem que ser em lugar úmido.

Aterramento em Linha



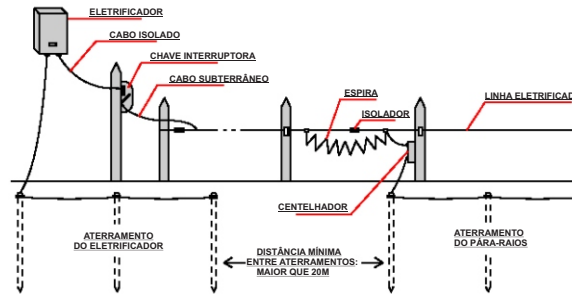
3° - A cerca deve ser construída com arame galvanizado 14 ou 16, ou especial para cerca elétrica. Usar roldanas plásticas ou de porcelana. Para os palanques, usar material disponível no mercado, como madeira, plástico, ferro, fibra, etc.

4° - Para ligar o aparelho, verificar sua alimentação que pode ser 110V ou 220V, bateria 12V com painel solar ou 4 pilhas comuns grandes (conforme modelo impresso na embalagem).

5° - Verificar se não há fios da rede de luz ou outras ligações elétricas que cruzam a propriedade e possam encostar na cerca.

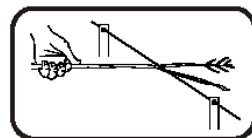
6° - Se o aparelho, quando ligado à cerca, não apresentar o som normal (batida), desligue e revise a cerca, a qual pode estar em contato com o solo ou vegetação.

7° - Para proteger contra descarga elétrica, instale o Kit Para Raio Zebu na saída da cerca e o centelhador a cada 500m de cerca, ou desconecte o eletroficador da cerca nos dias em que ocorrem raios.



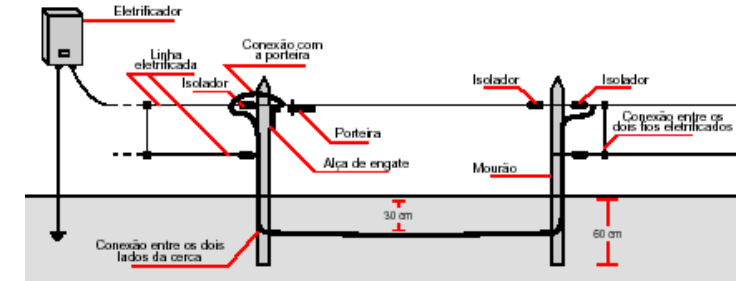
OBS: Nunca conecte o terra do eletroficador em aterramentos de outras máquinas ou redes.

8° - Para testar o choque da cerca, pegue um ramo verde e aproxime-o lentamente da cerca, observe que conforme você vai aproximando, o choque vai aumentando. Faça o teste no início e no fim da cerca. Para testes mais eficientes utilize os voltímetros de luzes ou digital da Zebu.

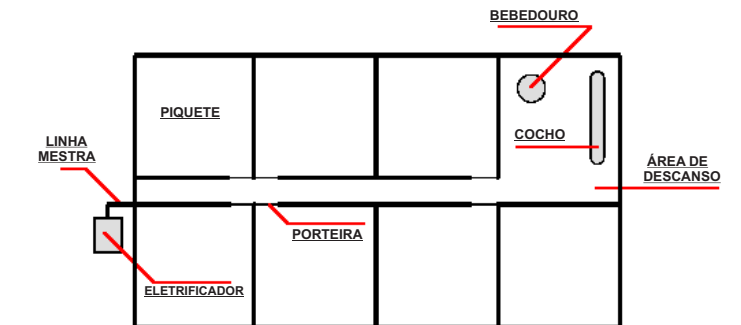


OBS: Nunca utilize uma chave de fenda Teste para testar a cerca (Além de levar um choque a chave estragará)

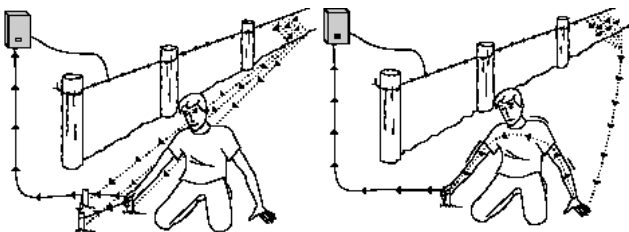
9° - Nas porteira utilize a Porteira Completa Zebu e o Cabo Subterrâneo.



10° - Quando fala-se em eletroficador de um número X de Kilômetros, este número não significa Kilômetros lineares, ou linha reta, e sim a quantidade de arame possível de ser eletrificado. Ex: Um eletroficador de 35Km, pode eletrificar até 35Km de arame num raio de 2.100 metros (em forma de piquetes), ou seja, a distância entre o eletroficador e o final da cerca não pode ultrapassar os 2.100 metros.



11° - Após a instalação, deve-se testar a eficiência do "terra". A 100 metros de distância do cano ou haste, faz-se um contato da cerca eletrificada com o solo, usando-se quatro ou cinco fios, ou estacas de ferro, e fechando-se, desse modo, o circuito. Com uma das mãos segura-se a extremidade do cano ou haste-terra, e com a outra pressiona-se o solo. Caso exista a sensação de formigamento ou mesmo um leve choque, torna-se necessário instalar mais uma haste, enterrando-a a três metros de distância da primeira.



Teste de Eficiência do Terra

O teste deve ser repetido até que nenhuma sensação ocorra, comprovando-se assim a eficiência do “terra”, caso contrário, ele precisará ser melhorado, como, por exemplo, podendo instalar mais hastes de aterramento.

COMO DETECTAR PROBLEMAS NA CERCA ELÉTRICA

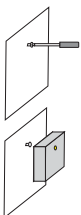
As falhas mais comuns que se encontram em instalações de cercas eletrificadas são:

- Aterramento insuficiente.
- Curto-circuito do arame eletrificado com a haste ou poste, sobretudo se as hastes forem de ferro ou aço.
- Isoladores inadequados ou ressequidos pela ação do sol.
- Perdas ocasionadas por vegetação muito alta, e inundações que chegam até o arame eletrificado.
- Arame eletrificado rompido, ou más conexões (emendas ou nós mal feitos, conexões mal feitas ou feitas com material não apropriado) que interrompem o circuito provocando perdas ao longo da cerca.
- Curto-circuito do arame eletrificado com o arame de retorno ao aterramento.
- Cerca caída no chão.
- Garras de bateria danificadas.

COMO FIRMAR O ELETRIFICADOR NO SUPORTE



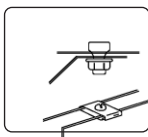
Retire o parafuso da parte superior do aparelho.



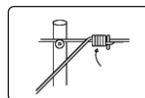
Com uma chave de fenda firme o parafuso no suporte, deixando meio centímetro da rosca livre.

Encaixe a parte superior traseira da caixa do eletrificador no parafuso

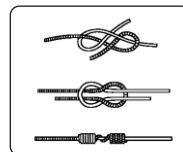
DICAS PARA A INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DA CERCA ELETRIFICADA



Tipos de conexões obrigatórias nas ligações de arames de diferentes materiais



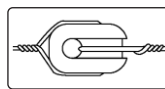
Conexão feita com o próprio arame da cerca



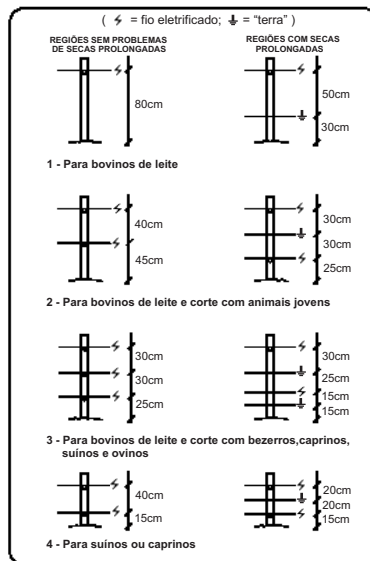
Emendas recomendadas na cerca elétrica



Isolador tipo roldana



Isolador tipo castanha



Disposição dos fios na cerca elétrica, considerando a espécie animal e a condutividade do solo.

(⚡ = fio “Eletrificado”; ⊥ = fio “Terra”)

GARANTIA

Garantia de 6 (seis) meses a partir da sua aquisição, contra defeitos de fabricação. A garantia é Balcão, ou seja, não está incluso valor de transporte do produto e/ou deslocamento técnico.

Modelo:.....

Revenda:.....

Comprador:.....

Data da Compra:.....NF n°:.....



Este manual é utilizado para os modelos de eletrificadores descritos abaixo:

Modelo	Características	METROS LINEARES
ZEBU PP 220	Alcance: 10 ha Alimentação: 220V.	1200 metros
ZEBU PP 110	Alcance: 10 ha Alimentação: 110V	1200 metros
ZEBU PPCR 220	Alcance: 10 ha Alimentação: 220V. Com regulagem de cadência	1200 metros
ZEBU PPCR 110	Alcance: 10 ha Alimentação: 110V. Com regulagem de cadência	1200 metros
ZEBU SR	Alcance: 35 km Alimentação: 220V.	2100 metros
ZEBU SR.110	Alcance: 35 km Alimentação: 110V.	2100 metros
ZEBU 2TT3	Alcance: 35 km Alimentação: 220V. Com regulagem de cadência	2100 metros
ZEBU 2TT3.110	Alcance: 35 km Alimentação: 110V. Com regulagem de cadência	2100 metros
ZEBU 2TT3/110 e 220V	Alcance: 35 km Alimentação: 110V e 220V. Com regulagem de cadência	2100 metros
ZEBU ET 200	Alcance: 35 km Alimentação: 220V e 4 pilhas grandes	2100 metros
ZEBU ET 200/110 e 220V	Alcance: 35 km Alimentação: 110V e 220V e 4 pilhas grandes	2100 metros
ZEBU ET 200B	Alcance: 35 km Alimentação: 220V e 4 pilhas grandes e Bateria 12V.	2100 metros
ZEBU ET 200B.110	Alcance: 35 km Alimentação: 110V e 4 pilhas grandes e Bateria 12V.	2100 metros
ZEBU ET200B/110 e 220V	Alcance: 35 km Alimentação: 110V e 220V e 4 pilhas grandes e Bateria 12V	2100 metros
ZEBU LB35/110 e 220V	Alcance: 35 km Alimentação: 110 e 220V e Bateria 12V. Com regulagem de cadência	2100 metros
ZEBU ZK50	Alcance: 50 km Alimentação: 220V Com regulagem de cadência	3000 metros
ZEBU ZK50.110	Alcance: 50 km Alimentação: 110V Com regulagem de cadência	3000 metros