

Qualidade e desempenho têm nome

GUACHUKA
CERCAS ELÉTRICAS

A número 1 do Brasil

Acesse nosso
Whatsapp:



Acesse nosso
Site:



Acesse nosso
Youtube:



Acesse nosso
Instagram:



RUA LUIZ HONÓRIO, Nº 630 - CIDADE JARDIM - CEP: 74.425-530 - GOIÂNIA/GO

SITE: www.guachuka.com.br - E-MAIL: guachuka@guachuka.com.br

MANUAL DE INSTRUÇÕES GUACHUKA

Comércio e indústria de produtos agropecuários GUACHUKA Ltda.

FONES: (62) 3586.9100 / 3271.4400 - SAC: (62) 3586.9101

Antes de instalar seu aparelho observe rigorosamente as instruções.



MODELO:

DATA DA COMPRA:

REVENDA:

NOTA FISCAL Nº:

COMPRADOR:

Nº SÉRIE:

TERMO DE GARANTIA

ESTE APARELHO POSSUI 03 (TRÊS) MESES DE GARANTIA LEGAL MAIS 09 (NOVE) MESES DE GARANTIA CONTRATUAL, TOTALIZANDO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, EXCETUANDO-SE OS DANOS CAUSADOS POR RAIO, OSCILAÇÃO DE ENERGIA, ACIDENTE OU MAU USO.

A garantia será prestada gratuitamente pela própria Guachuka, porém se o produto estiver no prazo de garantia contratual as despesas decorrentes do transporte do aparelho, seguro, bem como despesas de viagem e estadia do técnico, quando for o caso, correrão por conta e custo do usuário, seja qual for a natureza do serviço.

ATENÇÃO

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

COMO SUBSTITUIR O CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO

Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada a fim de evitar riscos.

INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO E CONEXÃO DE CERCAS ELÉTRICAS

PRECAUÇÕES

- Cercas elétricas e seus equipamentos auxiliares devem ser instalados, operados e mantidos de maneira a minimizar o perigo para pessoas, animais e meio ambiente.
- Instalações de **cerca elétrica para animais** em que seja provável o aprisionamento ou o enroscamento acidental de animais ou pessoas devem ser evitadas.
- **ATENÇÃO:** Evite contato com os condutores da cerca elétrica, principalmente na cabeça, tronco e pescoço. Não tente pular, passar através ou por baixo dos condutores da cerca elétrica. Utilize um portão ou passagem especialmente projetada para cruzar a cerca elétrica.
- Uma cerca elétrica para animais não deve ser energizada por dois eletrificadores distintos ou por circuitos de cerca independentes do mesmo eletrificador.
- Para quaisquer duas **cercas elétricas para animais**, separadas, alimentadas por energizadores sincronizados independentemente, a distância entre os fios de duas cercas elétricas deve ser, pelo menos, 2,5 m. A distância entre os fios deve ser protegida, esta proteção deve ser feita por meio de material isolante ou uma barreira metálica isolada.
- Arame farpado ou arame cortante não devem ser eletrificados por um eletrificador.
- Uma cerca não eletrificada construída por arame farpado ou cortante pode ser usada para apoiar um ou mais fios eletrificados com uma **cerca elétrica de animais**. Os dispositivos para suporte dos fios eletrificados devem ser construídos de forma a garantir que esses fios sejam posicionados a uma distância mínima de 150 mm a partir do plano vertical dos fios não eletrificados. O arame farpado e arame cortante devem ser aterrados a intervalos regulares.
- Siga as recomendações do fabricante do eletrificador em relação ao aterramento.
- Uma distância mínima de 10 m deve ser mantida entre o **eletrodo de terra do eletrificador** e quaisquer outras partes conectadas ao sistema de aterramento, como o terra de proteção do sistema de alimentação ou o terra do sistema de telecomunicações.
- Os **condutores de conexão** instalados por dentro de edifícios devem ser eficientemente isolados das partes estruturais aterradas do edifício. Isto pode ser conseguido utilizando-se um cabo isolado para alta tensão.

- Os **condutores de conexão** instalados sob o solo devem ser colocados dentro de condutas de material isolante ou um cabo isolante de alta tensão pode ser utilizado. Devem ser tomados cuidados para evitar danos aos **condutores de conexão**, em função da movimentação de patas de animais ou rodas de tratores que pressionem o solo.

- Os **condutores de conexão** não devem ser instalados no mesmo conduto que a fiação de rede elétrica, cabos de comunicação ou cabos de dados.

- Os **condutores de conexão** e cabos da **cerca elétrica para animais** não devem passar sobre linhas de energia elétrica aéreas ou linhas de comunicação.

- Cruzamentos com linhas de energia elétrica aéreas devem ser evitados sempre que possível. Se tal cruzamento não pode ser evitado, ele deverá ser feito abaixo da linha de energia elétrica e o mais próximo possível de modo a se posicionar perpendicularmente à linha.

- Se os **condutores de conexão** e a fiação da **cerca elétrica para animais** forem instalados próximos às linhas de energia elétrica aéreas, as distâncias não deverão ser inferiores aquelas indicadas na **Tabela 1**.

Tabela 1 - Distâncias de separação mínimas entre linhas de energia para cercas elétricas para animais.

Tensão de linha de energia elétrica (V)	Distância de Separação (m)
<= 1.000	3
> 1.000 <= 33.000	4
> 33.000	8

- Se os **condutores de conexão** e a fiação da **cerca elétrica para animais** forem instalados próximos às linhas de energia elétrica aéreas, a altura destes em relação ao solo não deve exceder 3 m.

- Esta altura se aplica a qualquer um dos lados da projeção ortogonal dos condutores mais externos da linha de energia elétrica na superfície do solo, para uma distância de:

- 2 m para linhas de energia elétrica operando a uma tensão nominal que não exceda 1000 V.

- 15 m para linhas de energia elétrica operando a uma tensão nominal que exceda 1000 V.

- **Cercas elétricas para animais** projetadas para deter pássaros, contenção de animais domésticos ou de adestramento de animais, como vacas só necessitam apenas ser alimentadas por eletrificadores de baixa potência de saída para obter um desempenho satisfatório e seguro.

- Nas **cercas elétricas de animais** projetadas para deter pássaros, impedindo-os de se empoleirar nos prédios, nenhum cabo da cerca elétrica deve ser conectado ao eletrodo de terra do energizador. Uma placa de advertência deve ser fixada em cada ponto onde as pessoas poderão ter contato com os condutores.

- Onde uma **cerca elétrica para animais** atravessar uma via pública, um portão não eletrificado deve ser incorporado à **cerca elétrica para animais** neste ponto, ou um cruzamento por meio de escadas deve ser instalado. Em qualquer cruzamento desta natureza, os cabos eletrificados adjacentes devem ter placas de advertência.

- Qualquer parte da **cerca elétrica para animais** instalada ao longo de uma via pública ou rodovia deve ser identificada em intervalos regulares por meio de placas de advertência fixadas firmemente aos postes de sustentação da cerca ou firmemente fixada nos fios da cerca.

- O tamanho da placa de advertência deve ser de pelo menos 100 mm x 200 mm.

- A cor de fundo de ambos os lados da placa de aviso deverá ser amarela. A inscrição na placa de advertência deve ser preta como na Figura 01 com a escrita "PERIGO: CERCA ELÉTRICA".

- A inscrição deverá ser legível e durável, escrito em ambos os lados da placa de advertência.

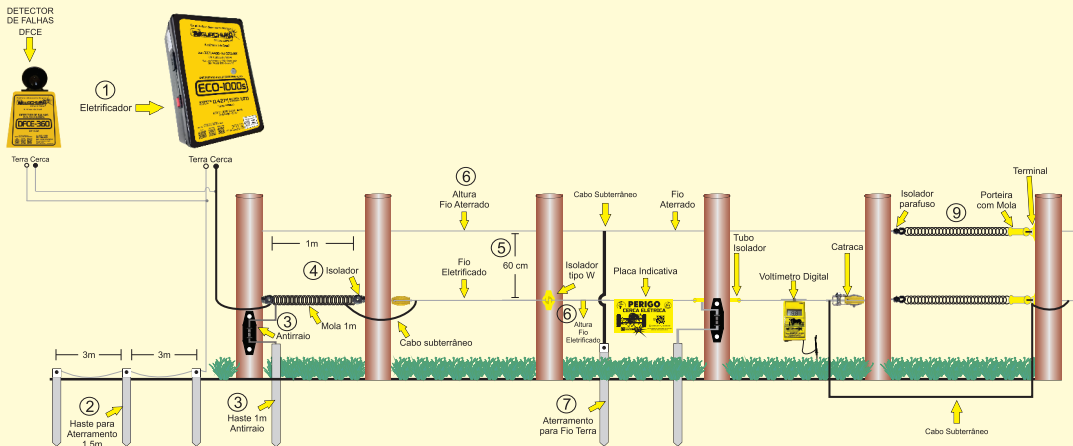


Figura 2

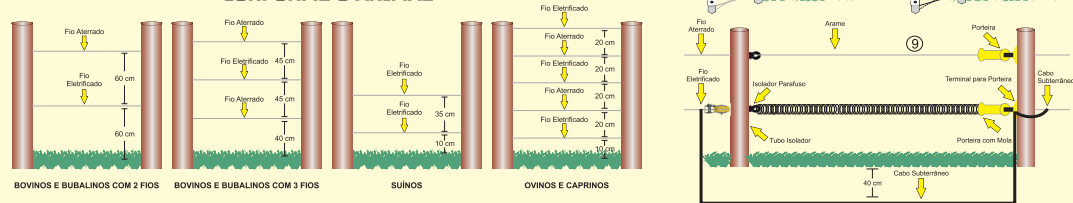
Deve-se assegurar que todos equipamentos auxiliares alimentados pela rede elétrica, conectados ao circuito da **cerca elétrica para animais**, possua um grau de isolamento entre o circuito da cerca elétrica e da rede elétrica, no mínimo, equivalente ao atribuído ao eletrificador.

NOTA 1: Os equipamentos auxiliares em conformidade com os requisitos relacionados a isolação entre o circuito da **cerca elétrica para animais** e da rede de energia elétrica nas seções 14, 16 e 29 da norma específica para eletrificadores de cerca elétrica pode ser considerado como possuindo um nível adequado de isolamento.

Proteção contra as intempéries deverá ser fornecida para seus equipamentos auxiliares, a menos que este equipamento seja certificado pelo fabricante como sendo adequado para uso ao ar livre, e é de um tipo com grau mínimo de proteção IPX4.



CONFORME O ANIMAL



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

- 1 - O eletrificador deve ser instalado em local protegido da chuva e do sol. Para instalação em campo aberto deve-se construir um abrigo para o aparelho como também para a bateria, quando for o caso.

NOTA: O aparelho deve ser fixado através do furo existente na parte posterior da caixa, com parafuso e bucha, quando aplicável.

- 2 - Sempre deve ser dada uma atenção especial ao aterramento do eletrificador. Procure um local com o máximo de umidade para aterrar as hastes. Faça aterramento com 3 hastes galvanizadas ou cobreadas, com conector e no mínimo 1,5 m de comprimento ou mais em forma de triângulo ou em linha reta com 3 m de distância entre as hastes. Interligue as três hastes com um arame e conecte-as ao eletrificador. Nunca conecte o "terra" do eletrificador com outras máquinas ou redes.
- 3 - Para proteger o aparelho contra descarga elétrica instale o Kit Anti-raio, composto de 1 mola, 1 centelhador e 1 haste. Coloque-o próximo à saída do eletrificador com a mola. Em cercas maiores colocar a cada 1.000 metros sem a necessidade de instalar a mola.
- 4 - Usar isoladores ou mangueiras específicas na cerca elétrica para melhor desempenho de seu eletrificador.
- 5 - Deve-se usar arames galvanizados, de preferência arames próprios para cerca elétrica de 1,82 mm ou 2,10 mm de espessura.
- 6 - A altura do fio pode variar de acordo com o animal a ser cercado.

Vide informações abaixo:

Suínos:

1 fio a 10 cm do solo, mais 1 fio a 45 cm do solo, ambos eletrificados. Se houver necessidade, colocar 1 fio entre os fios eletrificados e aterrar-lo.

Bovinos e Bubalinos com 2 fios:

1 fio a 60 cm do solo, eletrificado e 1 fio a 120 cm do solo, aterrado.

Bovinos e Bubalinos com 3 fios:

1 fio a 40 cm do solo, aterrado; 1 fio a 85 cm do solo, eletrificado e 1 fio a 130 cm do solo, aterrado.

Ovinos e Caprinos:

1 fio a 10 cm do solo, eletrificado; 1 fio a 30 cm do solo, aterrado; 1 fio a 50 cm do solo, eletrificado; 1 fio a 70 cm do solo, aterrado; e 1 fio a 90 cm do solo eletrificado.

7 - Faça o aterramento do fio ou dos fios não eletrificados quando for o caso. Em terrenos com pouca umidade ou cercas muito longas, para melhor rendimento de seu eletrificador instale uma haste a cada 500 m ou 1.000 m, dependendo das condições do terreno.

8 - Após a instalação do eletrificador e da cerca deve-se testar a eficiência do "terra". À mais ou menos 100 m de distância das hastes, faça um contato da cerca eletrificada com o solo usando quatro ou cinco fios ou estacas de ferro, fechando assim o círculo. Com uma das mãos segure a extremidade da haste e com a outra, pressione o solo. Caso exista a sensação de formigamento ou mesmo leve choque, torna-se necessário melhorar o aterramento instalando mais hastes ou aumentar a profundidade das mesmas.

9 - Para melhorar a eficiência nas porteiras subterrâneas passar o cabo subterrâneo em uma mangueira preta comum e dobrar as pontas da mangueira que ligar à cerca eletrificada isolando-a para que na mesma não entre água.

Problemas mais frequentes que atrapalham o funcionamento de cercas elétricas:

- a) Aterramento insuficiente;
- b) Vegetação muito alta;
- c) Fio eletrizado rompido, quebrado, solto, etc;
- d) Isoladores na má qualidade ou ressecados pela ação do tempo;
- e) Curto-circuito do fio eletrizado com o fio aterrado;

Os modelos e seus dados técnicos.

NOTA-1: No ANEXO-A, são apresentadas as **Tabelas** com as características técnicas orientativas dos modelos produzidos.

NOTA-2: Os valores apresentados nos dados técnicos são **ORIENTATIVOS** e sujeitos a alterações.

ANEXO-A

DADOS TÉCNICOS- ELETRIFICADORES - LINHA ECONÔMICA DE ENERGIA (ECO)

MODELO	ENERGIA ACUM.(3)	ENERGIA LIB.(3)	POTÊNCIA CONS.		FREQ.	DISTÂNCIA (1)		RAIO (1)		FUSÍVEL (2)		CONSUMO	
	(JOULE)	(JOULE)	127 V (W)	220 V (W)	(Hz)	(Km) linha	FAIXA (Km)	(A)	(A)	(kW/h) 127V	(kW/h) 220V		
ECO-1000s	1,07	0,42 @ 1800 Ohms	N/A	6,86	0,74	5,0	10,0	0,7	1,7	Não usa		N/A	0,0069
ECO-1001s	1,04	0,42 @ 1800 Ohms	6,93	N/A	0,75	5,0	10,0	0,7	1,7	Não usa		0,0069	N/A
ECO-1012s	VERSÃO BIVOLT- AS CARACTERÍSTICAS SÃO AS MESMAS DO ECO-1000s e (ECO-1001s) EM FUNÇÃO DA REDE ELÉTRICA UTILIZADA												
ECO-1000	1,22	0,93 @ 700 Ohms	N/A	12,87	0,70	9,0	18,0	0,9	1,9	Não usa		N/A	0,0128
ECO-1001	1,49	1,22 @ 700 Ohms	13,21	N/A	0,66	9,0	18,0	0,9	1,9	Não usa		0,0132	N/A
ECO-1012	VERSÃO BIVOLT- AS CARACTERÍSTICAS SÃO AS MESMAS DO ECO-1000 e (ECO-1001) EM FUNÇÃO DA REDE ELÉTRICA UTILIZADA												
ECO-2000	2,16	1,30 @ 700 Ohms	N/A	7,72	0,70	13,0	22,0	1,3	1,7	0,315 A/250V(2)		N/A	0,0077
ECO-2001	2,16	1,30 @ 700 Ohms	7,76	N/A	0,67	13,0	22,0	1,3	1,7	0,315 A/250V(2)		0,0780	N/A
ECO-2012	VERSÃO BIVOLT- AS CARACTERÍSTICAS SÃO AS MESMAS DO ECO-2000 e (ECO-2001) EM FUNÇÃO DA REDE ELÉTRICA UTILIZADA												
ECO-3000	3,05	1,96 @ 700 Ohms	N/A	10,87	0,73	20,0	38,0	1,4	2,8	0,315 A/250V(2)		N/A	0,0109
ECO-3001	3,05	2,00 @ 700 Ohms	9,91	N/A	0,70	20,0	38,0	1,4	2,8	0,315 A/250V(2)		0,0099	N/A
ECO-3012	VERSÃO BIVOLT- AS CARACTERÍSTICAS SÃO AS MESMAS DO ECO-3000 e (ECO-3001) EM FUNÇÃO DA REDE ELÉTRICA UTILIZADA												
ECO-4000	4,02	3,30 @ 700 Ohms	N/A	11,44	0,73	33,0	55,0	2,7	5,8	0,315 A/250V(2)		N/A	0,0114
ECO-4001	4,02	3,30 @ 700 Ohms	11,56	N/A	0,67	33,0	55,0	2,7	5,8	0,315 A/250V(2)		0,0156	N/A
ECO-4012	VERSÃO BIVOLT- AS CARACTERÍSTICAS SÃO AS MESMAS DO ECO-4000 e (ECO-4001) EM FUNÇÃO DA REDE ELÉTRICA UTILIZADA												
ECO-7000	7,06	3,73 @ 700 Ohms	N/A	20,88	0,70	37,0	65,0	3,1	6,2	0,315 A/250V(2)		N/A	0,0209
ECO-7001	7,26	3,86 @ 700 Ohms	22,29	N/A	0,65	37,0	65,0	3,1	6,2	0,315 A/250V(2)		0,0223	N/A
ECO-7012	VERSÃO BIVOLT- AS CARACTERÍSTICAS SÃO AS MESMAS DO ECO-7000 e (ECO-7001) EM FUNÇÃO DA REDE ELÉTRICA UTILIZADA												
ECO-10000	10,45	4,22 @ 700 Ohms	N/A	25,17	0,70	42,0	75,0	3,4	6,5	0,315 A/250V(2)		N/A	0,0252
ECO-10001	10,06	4,04 @ 700 Ohms	25,10	N/A	0,60	42,0	75,0	3,4	6,5	0,315 A/250V(2)		0,0251	N/A
ECO-10012	VERSÃO BIVOLT- AS CARACTERÍSTICAS SÃO AS MESMAS DO ECO-10000 e (ECO-10001) EM FUNÇÃO DA REDE ELÉTRICA UTILIZADA												

NOTAS

(1) - OS VALORES DE DISTÂNCIA E RAIOS SÃO VALORES SUGERIDOS POIS DEPENDEM DAS CONDIÇÕES DO TERRENO, VEGETAÇÃO E DOS MATERIAIS UTILIZADOS

(2) - USAR FUSÍVEL RÁPIDO / INDICAMOS (DEK FUSE ou LITTEL FUSE).

(3) - MEDIÇÕES FEITAS COM A TENSÃO NOMINAL DA REDE ELÉTRICA.