

ELACMEE

CERCAS ELÉTRICAS PROFESIONAIS



EDITORIAL



Desde a sua fundação em 1956, a nossa companhia tem contribuído enormemente para o desenvolvimento dos cercados elétricos. Estabelecida em La Flèche (72 França), somos o fabricante Europeu mais importante de cercados elétricos e exportamos a nossa tecnologia para todo o Mundo.

Líder pela inovação e design dos nossos produtos (primeiro eletrificador baixa impedância em França, primeiro eletrificador do Mundo com controlo remoto digital, julímetro de bolso, etc.), Registamos várias patentes internacionais todos os anos. Esta atividade demonstra o esforço contínuo do nosso centro de pesquisa para melhorar o "Sistema" cercado elétrico.

O desenvolvimento é conduzido por uma cuidadosa avaliação das necessidades que os clientes expressam. Os cercados do futuro devem manter-se seguros, fáceis de instalar e manter, atingindo elevados níveis de performance e durabilidade. Com este objetivo a LACME incorpora tecnologia moderna e inteligente, que combina eficácia e facilidade de utilização.

Na LACME, somos uma equipa de entusiastas sempre ao seu serviço, na busca contínua para melhorar os nossos produtos. Visite-nos e faça parte da nossa aventura.



SUMÁRIO

ELETRIFICADORES

07

- 07// Eletrificadores de rede
- 14// Eletrificadores 12V
- 16// Eletrificadores 9V
- 19// Eletrificadores Dual
- 20// Estacas terra
- 21// Controladores
- 22// Painéis solares e baterias

CONDUTORES

23

- 23// Fios
- 24// Pastoreio / Cordas
- 25// Fitas
- 26// Tabela sumária
- 27// Arames macios
- 28// Conexões
- 29// Redes

ACESSÓRIOS

30

- 30// Isoladores
- 34// Portões
- 35// Enroladores
- 36// Postes

GUIA PLANIFICAÇÃO DOS SISTEMAS

38

- 38// Sistema de vedação para cavalos
- 39// Sistema permanente (Protensile)
- 40// Sistema permanente (Securgal)
- 41// Sistema permanente (Forceflex)

A CERCA ELÉTRICA COMO FUNCIONA ?

O impulso elétrico segue do eletrificador através de ligações e condutores procurando qualquer caminho disponível de volta à terra (animal, vegetação, etc.). Quando o animal toca no cercado, o impulso disponível nesse ponto corre através dele e completa o seu retorno através da terra.



1 O ELECTRIFIDOR

Alimentado pela rede, pilha ou bateria, o eletrificador deve emitir impulsos adequados aos animais a conter, perímetro do cercado e condições do terreno.

A potência de cada eletrificador é dada em Joules (dor sentida pelo animal) e pode variar entre alguns milijoules para cercados pequenos e 15 Joules para cercados longos ou cheios de vegetação.



2 LIGAÇÃO À TERRA

Muitas vezes descuidada, é o mais importante no seu cercado a seguir ao eletrificador, se mal instalado o animal não sentira qualquer choque. Dependendo do eletrificador e das condições do local, podem ser necessárias de 2 a 5-6 estacas terra ligadas entre si para alcançar uma terra eficiente.terra eficiente.



5 CONTROLADORES

Para controlar efetivamente animais requer voltagem (voltes) suficiente que permita o impulso passar o pelo e pele do animal. Também é necessário energia suficiente (Joule) para o sistema nervoso do animal sentir dor. E muito importante fazer teste regulares no cercado para verificar se os mínimos são atingidos (veja abaixo) e o sistema de terra é eficiente.

3 CONDUTORES

Condutores de qualidade, reforçados contra desgaste mecânico e assegurando uma boa condutividade, transportarão o impulso elétrico em longas distâncias sem perdas de potência. Existem diferentes tipos de condutores (arame, fio, cordas, fitas, redes,..) contudo os melhores condutores são de alumínio e cobre.

4 OS ISOLADORES

Os isoladores e postes de plástico permitem que corrente seja conduzida pela linha do cercado. É necessário utilizar os isoladores corretos para conter a energia no sistema evitando perdas para postes de madeira ou tornando o sistema ineficaz. O isolador a utilizar deve corresponder ao tipo de condutor (arame, fio fita corda...) e aos postes (madeira, ferro, fibra,...); Para cercados permanentes são necessários isoladores com tratamento UV.

NÍVEIS MINIMOS DE CONTENÇÃO ANIMAIS FÁCEIS/DIFÍCEIS



Em qualquer ponto do cercado, é necessário um mínimo de 100 mJ / 2000 V

animais fáceis



Em qualquer ponto da cerca, é necessário um mínimo de 300 mJ / 2500 V

animais difíceis.

NÚMERO / ALTURA / DISTRIBUIÇÃO DAS FIADAS

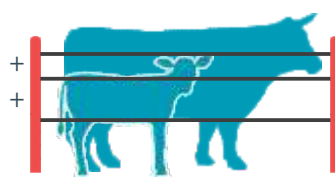
+ : Fio de choque ligado ao terminal positivo ⚡ do eletrificador -

- : Fio neutro ligado ao terminal terra ⚡ do eletrificador



90/60 cm

Cercado para vacas leiteiras
Arames, fios e fitas até 10 mm



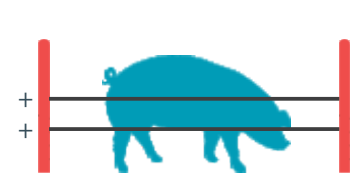
105/75/45 cm

Cercado para touros, vacas
com vitelos
Arames, fios e fitas até 10 mm



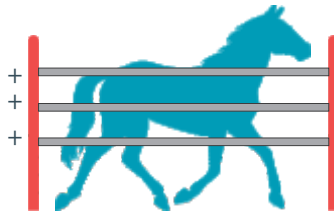
90/60/25 cm

Cercado exterior para bovinos em terreno seco
com arame neutro a 25 cm
Arames, fios e fita até 10 mm



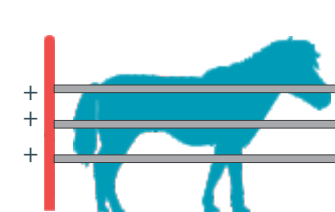
50/25 cm

Cercado para porcos
Arames, fios e fitas até 10 mm



140/90/55 cm

Cercados para cavalos grandes
Cordas e fitas até 40 mm



120/75/45 cm

Cercados para cavalos pequenos e pôneis
Cordas e fitas até 40 mm



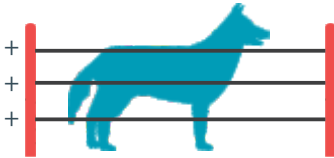
85/60/40/20 cm

Cercado para ovelhas
Arames, fios, redes



100/80/60/60/45/30 cm

Cercado para cabras
Arames, fios, redes



85/55/25 cm

Cercados para cães grandes
fios



50/25/10 cm

Cercado para cães pequenos e gatos
fios



30/15/7 cm

Cercado para coelhos
Fios e redes



85/60/40/20 cm

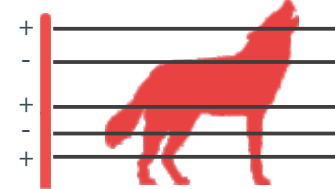
Cercado para animais de capoeira
Fios e redes

04/



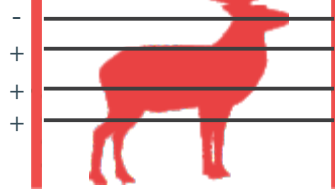
80/60/40/20 cm

Cercado para javalis
Arames galvanizado
alta resistência



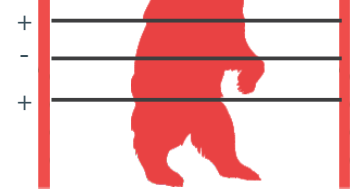
110/90/60/40/20 cm

Cercado para lobos
Arames galvanizado
alta resistência



150/125/100/75/50 cm

Cercado para veados e gamos
Arames galvanizado
alta resistência



180/160/110/90/60 cm

Cercado para ursos
Arames galvanizado
alta resistência

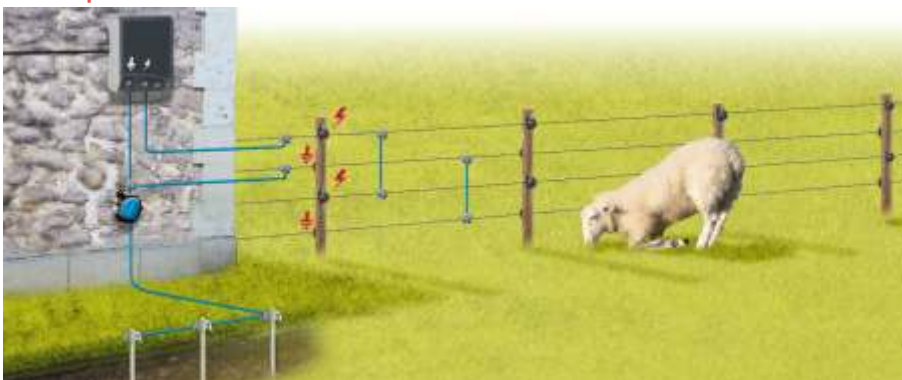
Por favor tome nota que este conselho é apenas de informação geral e não deve implicar a nossa responsabilidade.

Não existe nenhuma regra, com frequência um fio eletrificado é suficiente para controlar um animal dócil. Se um animal passa pelo cercado elétrico, normalmente é porque ou nunca tocou num fio eletrificado ou o fio não tem energia suficiente para o deter. No primeiro caso, precisa de aumentar o número de fiadas no cercado. No segundo caso deve verificar a qualidade da terra e potência do eletrificador.

A resistência do animal também pode ser muito alta (pelo, pele grossa, etc...). A instalação de fiadas extra irá garantir que:

- os fios passam através do pelo e entra em contacto com partes menos isoladas do corpo do animal (orelhas, nariz)
- problemas com o retorno difícil via terra (patas isoladas, neve) podem ser resolvidos instalando um fio terra em paralelo com o fio de choque (ver abaixo).

Exemplo de uma instalação com fiadas alternadas +/-



Idealmente, o fio de baixo (perto da erva) deve ser neutro (terra) para evitar perdas de voltagem. Se o fio de baixo tiver de ser eletrificado, desligue-o quando a vegetação for excessiva. Pode instalar o fio neutro no lado oposto do prado. O animal pode comer junto do cercado. Por outro lado, a vegetação que entrar em contacto com o fio terra não provocará perdas de tensão.

ESCOLHER O SEU ELECTRIFICADOR AS 4 QUESTÕES A FAZER

Qual o animal a conter ?

Os animais não precisam todos da mesma potência para serem controlados corretamente. Isto por causa do seu pelo/pele, da sua agressividade e tolerância à dor. Para simplificar criámos 3 categorias para o ajudar a escolher o seu aparelho.



Pequenos animais domesticos sensíveis
ex.mo cães, coelhos, galinhas, gatos...

Animais fáceis de conter
ex. vacas, vitelos, cavalos, porcos

Animais difíceis de conter
ex. ovelhas, cabras, javalis, veados e gamos

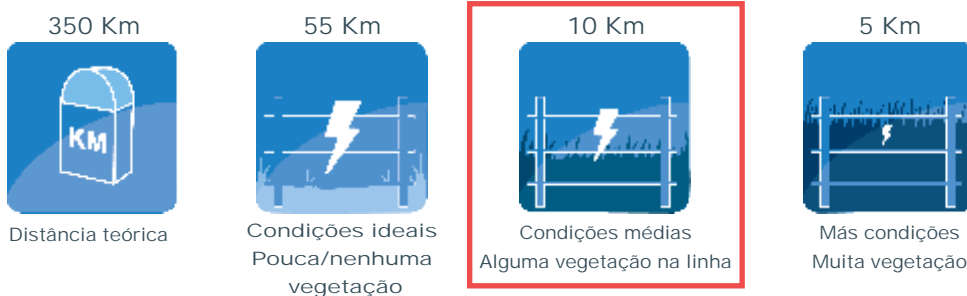
Que fonte de alimentação escolher?

Alimentação	Prós	Contras
Rede 230 V	Oferece muita potência quando necessário como nos casos de cercados muito longos ou vegetação abundante. Sem manutenção - não precisa carregar bateria Tecnologia digital dá-nos informação precisa sobre o estado do cercado (voltagem baixa, alarme de um incidente na linha, etc.) Pode ser desligado/ligado remotamente (Controlo remoto universal, Transmissor GSM 300)	Risco de sobretensão (sobretensão no tomada não coberto pela garantia) e deve ser instalada num local seco, Se existir uma grande distância entre a fonte de alimentação e o cercado aumenta o consumo de FISOL
Bateria 12 V	Autónomo e móvel para cercados distantes Proporciona alta potência para grandes distâncias A bateria pode ser carregada Autonomia através do modo económico ECO 1/5 e I-PULSE e a adição de um painel solar Um adaptador opcional permite utilização com 230V	Requer a bateria esta carregada Desgar rápida da bateria no caso de contacto prolongado de ervas com a linha do cercado Risco de roubo
Pilha 9 V	Leve e portátil para cercados pequenos e animais de companhia Também pode ser utilizada com bateria de 12V/32Ah e painel de 2W Um adaptador opcional permite utilização com 230V	Pilha de 9V não recarregável. Não aconselhável para grandes distâncias ou muita vegetação

/05

Qual é o nível de vegetação?

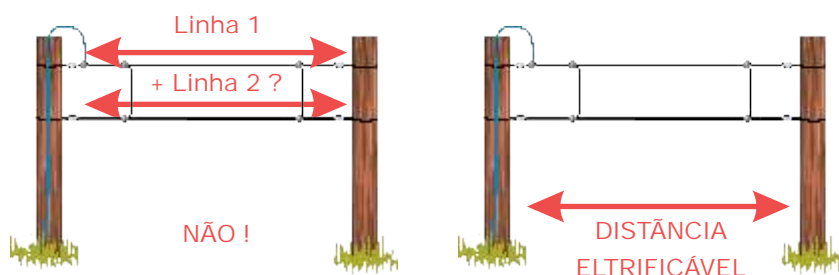
A distância que um eletrificador pode fazer depende do nível de vegetação (baixo/médio/alto) que toca no cercado. Para simplificar nós recomendamos que tenha como referência de distancia eletrificável as condições médias.



Atenção à altura do fio de baixo. Quanto mais perto do chão (<30cm) mais estará em contacto com a vegetação. Será necessário um eletrificador mais potente já que irá perder energia na vegetação.

Qual é o comprimento do cercado?

A distância a eletrificar determina a necessidade de potência do aparelho. Se instalar fiadas múltiplas, não é necessário somar o comprimento das várias fiadas. Basta simplesmente calcular a distância entre o primeiro e o último poste.



ESCOLHER O SEU ELETRIFICADOR

Qual o animal a conter ?	Que fonte de alimentação escolher ?	Qual é o nível de vegetação ?	COMO DISTANTE PARA ELETRIFICAR ?				Consulte a página
			2,5 KM	5 KM	10 KM		
	REDE 230 V		CLOS 1800 / SECUR 2200	SECUR CLASSIC	CLOS 2000 / SECUR 2400	SECUR 2600	7-13
			SECUR CLASSIC	CLOS 2000 / SECUR 2400	CLOS 2005 / SECUR 2600	UBISON 10000	
			CLOS 2000 / SECUR 2400	CLOS 2005 / SECUR 2600	UBISON 10000 / 15000	UBISON 15000	
	BATERIA 12V		SECUR 100	SECUR 130	SECUR 130	SECUR 200	14-15
			SECUR 130	SECUR 200	SECUR 200-300	SECUR 300	
			SECUR 200	SECUR 500	SECUR 500	SECUR 500	
	PILHA 9V		CLOS 20 / SECUR 25		SECUR 60		16-17
			CLOS 30 / SECUR 35		SECUR 60		
			SECUR 60		SECUR 60		
	REDE 230 V		CLOS 1800 / SECUR 2100-2200	SECUR CLASSIC	CLOS 2000 / SECUR 2400	SECUR 2600	7-13
			SECUR CLASSIC	SECUR CLASSIC	SECUR 2600	UBISON 10000	
			SECUR 2400	SECUR 2400	UBISON 10000	UBISON 15000	
	BATERIA 12V			SECUR 100		SECUR 200	14-15
				SECUR 130		SECUR 300	
				SECUR 200		SECUR 500	
	PILHA 9V		CLOS 20 / SECUR 25		SECUR 60		16-17
			CLOS 30 / SECUR 35		SECUR 60		
			SECUR 60		SECUR 60		
	REDE 230 V		CLOS 2000 / SECUR 2400			UBISON 10000	7-13
			CLOS 2000 / SECUR 2400			UBISON 10000	
			CLOS 2005 / SECUR 2600			UBISON 15000	
	BATERIA 12V		SECUR 100	SECUR 130	SECUR 200	SECUR 300	14-15
			SECUR 130	SECUR 200	SECUR 300	SECUR 500	
			SECUR 200	SECUR 300	SECUR 500	SECUR 500	
	PILHA 9V			SECUR 60			17
	REDE 230 V		CLOS 100 / SECUR 2100	CLOS 1800 / SECUR 2200			7-8
			CLOS 100 / SECUR 2100	CLOS 1800 / SECUR 2200			
			CLOS 1800 / SECUR 2200	CLOS 1800 / SECUR 2200			
	BATERIA 12V		SECUR 100				14
			SECUR 100				
			SECUR 130				
	PILHA 9V		CLOS 20 / SECUR 15-25				16-17
			CLOS 30 / SECUR 35				
			SECUR 60				

ELETRIFICADORES DE REDE CLOS

Os eletrificadores originais LACME com mais de 50 anos, com a mais recente tecnologia LACME HTE (Alta Tensão e Energia).

Energia e voltagem mais alta onde é mais precisa.



Caixa pequena



CLOS 100

Cercados até : 15 km
Pico de voltagem : 10 000 V
Potência de saída : 1,1 J
230 V

Ref.: 321.605.301

- ▶ IDEAL PARA CAVALOS
- ▶ TESTE DE RETORNO DO CERCADO



CLOS 1000 HTE

Cercados até : 4 km
Pico de voltagem : 10 000 V
Potência de saída : 0,7 J
230 V

Ref.: 321.600.600

- ▶ IDEAL PARA AVIÁRIOS, POLDROS E PEQUENOS ANIMAIS SENSIVEIS



CLOS 1800 HTE

Cercados até : 16 km
Pico de voltagem : 13 000 V
Potência de saída : 1,8 J
230 V

Ref. : 321.601.000



CLOS 2000 HTE

Cercados até : 35 km
Pico de voltagem : 15 000 V
Potência de saída : 4 J
230 V

Ref.: 321.601.700

- ▶ APARELHO UNIVERSAL PARA TODOS OS CERCADOS
- ▶ O NOSSO BEST SELLER !



CLOS 2005 HTE

Cercados até : 55 km
Pico de voltagem : 15 000 V
Potência de saída : 6 J
230 V

Ref.: 321.602.800

- ▶ APARELHO POTENTE
- ▶ SEGUNDA SAÍDA COM MENOR POTÊNCIA DE SAÍDA 0.3 J

Artigo	Ref.	Vmax	V500 Ohm	J IN	J OUT MAX	J OUT HTA	W	km	km	km	km	km	km	Categorias de animais
CLOS 100	605.301	10 000 V		2 J	1,1 J	-	1 W	60 km	15 km	3 km	1,5 km	2		
CLOS 1000 HTE	600.600	10 000 V	3 700 V	0,9 J	0,7 J	-	0,85 W	10 km	4 km	1,5 km	1 km	2		
CLOS 1800 HTE	601.000	13 000 V	4 800 V	2,5 J	1,8 J	-	3,2 W	90 km	16 km	5 km	2 km	2		
CLOS 2000 HTE	601.700	15 000 V	5 700 V	5 J	4 J	-	5 W	170 km	35 km	8 km	4 km	2		
CLOS 2005 HTE	602.800	15 000 V	5 900 V	7 J	6 J	0,8 J	5,5 W	350 km	55 km	10 km	5 km	2		

ELETRIFICADORES DE REDE SECUR

SECUR : O TODO O TERRENO dos eletrificadores de rede

Equipado com a Tecnologia baixa impedância (ver pag. 6), o eletrificador de rede SECUR adapta-se a variadas condições: cercados curtos a longos, de pouca a muita vegetação, más ou boas condições de terra, etc...

Graças à nova tecnologia HTE (Alta Tensão e Energia), as performances em voltagem em energia foram melhoradas para ter a maior potência disponível quando necessário.



SECUR 2100 HTE

Cercados até : 15 km
Pico de voltagem : 13 000 V
Potência de saída : 1,1 J
Ref.: 321.605.954 230 V

- ▶ Ideal para cavalos ou pequenos animais domésticos
- ▶ Indicador LED do impulso da cerca
- ▶ Para cercados curtos e e com pouca vegetação



SECUR CLASSIC HTE

Cercados até : 25 km
Pico de voltagem : 13 000 V
Potência de saída : 3 J
Ref. 321.606.000 230 V

- ▶ Eletrificador simples e poderoso
- ▶ Para distancias longas ou linhas mal isoladas
- ▶ Indicador LED do impulso da cerca

08/

ZOOM



O segundo terminal de saída com poder reduzido dá-lhe a opção de :
- alimentar uma pequena vedação secundária
- alimentar um vedação com animais sensíveis ou jovens
- ligar o retorno da vedação. Desta maneira, o cercado é eletrificado pelas duas extremidades, mesmo que a linha se quebre. (indicador LED apaga)



SECUR 2200 HTE

Cercados até : 18 km
Pico de voltagem : 15 000 V
Potência de saída : 2 J
230 V
Ref. 321.606.204

- ▶ Eletrificador potente para utilização universal
- ▶ Cercados médios e condições extremas.
- ▶ Indicador LED do impulso
- ▶ Segundo terminal de saída com potência reduzida
- ▶ Possibilidade de retorno do impulso



SECUR 2400 HTE

Cercados até : 35 km
Pico de voltagem : 15 000 V
Potência de saída : 4 J
230 V
Ref. 321.606.454

- ▶ Eletrificador de Alta Potência
- ▶ Cercados médios e condições extremas.
- ▶ Indicador LED do impulso
- ▶ Segundo terminal de saída com potência reduzida
- ▶ Possibilidade de retorno do impulso
- ▶ Indicador de voltagem por gráfico de barras

Designação	Ref.	Vmax	V 500 Ohm	J IN	J OUT max.	J OUT max.	W	km	km	km	km	2	Categorias de animais
SECUR 2100 HTE	605.954	13 000 V	4 800 V	1,9 J	1,1 J	-	2 W	60 km	15 km	3 km	1,5 km	2	
SECUR CLASSIC HTE	606.000	13 000 V	5 000 V	5 J	3 J	-	3,8 W	140 km	25 km	7 km	3 km	2	
SECUR 2200 HTE	606.204	15 000 V	5 000 V	3,2 J	2 J	0,4 J	3,2 W	100 km	18 km	6 km	2,5 km	2	
SECUR 2400 HTE	606.454	15 000 V	5 500 V	8 J	4 J	0,8 J	6,6 W	170 km	35 km	8 km	4 km	2	
SECUR 2600 HTE	607.804	15 000 V	5 700 V	10 J	6 J	0,8 J	7,4 W	350 km	55 km	10 km	5 km	2	
SECUR 2600 D HTE	608.804	15 000 V	5 700 V	10 J	6 J	1,2 J	7,4 W	350 km	55 km	10 km	5 km	2	
SECUR 2600 DAC HTE	608.004	15 000 V	5 700 V	10 J	6 J	1,2 J	7,4 W	350 km	55 km	10 km	5 km	2	

ELETRIFICADORES DE REDE SECUR

Eletrificadores de rede de 6 Joules com tecnologia de baixa impedância. Estes eletrificadores são tolerantes às más condições e podem eletrificar cercados longos mesmo com ligações à terra pobres e condutores fracos.

A SECUR 2600-D tem um visor digital adicional com a indicação da voltagem de saída assim como o nível de vegetação e a voltagem em cada transponder SENTINELA ligada à eletrificadora. Isto dá-nos um controlo perfeito da instalação do cercado.



SECUR 2600 HTE

Cercados até : 55 km
 Pico de voltagem : 15 000 V
 Potência de saída : 6 J
 230 V
 Ref. 321.607.804

- ▶ Eletrificador de Alta Potência
- ▶ Cercados longos e condições extremas.
- ▶ Indicador LED do impulso
- ▶ Segundo terminal de saída com potência reduzida
- ▶ Possibilidade de retorno do impulso
- ▶ Indicador de voltagem por gráfico de barras

COM VISOR DIGITAL



SECUR 2600-D HTE

Cercados até : 55 km
 Pico de voltagem : 15 000 V
 Potência de saída : 6 J
 230 V
 Ref. 321.608.804

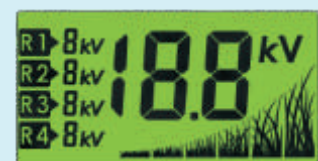
- ▶ Eletrificador de Alta Potência
- ▶ Cercados longos e condições extremas.
- ▶ Indicador LED do impulso
- ▶ Segundo terminal de saída com potência reduzida
- ▶ Possibilidade de retorno do impulso
- ▶ Indicador de voltagem por gráfico de barras
- ▶ Visor digital com indicação da voltagem de saída o nível de vegetação e de voltagem em cada transponder SENTINELA ligado

ZOOM

GRÁFICO DE BARRAS TENSÃO SAÍDA



COM VISOR DIGITAL



- Indicação da tensão de saída
- Indicador do nível de vegetação
- Informação da tensão em KV detetados pelos SENTINELAS (opção)
- O visor muda de cor quando em alerta

ELETRIFICADORES DE REDE PREMIUM



NOVO



PACK SECUR 2600-DAC HTE

Cercados até : 55 km
Pico de voltagem : 15 000V
Potência de saída : 6 J

230 V

Ref. 321.608.004

► Pack contendo um eletrificador de 6 joules e uma caixa de controlo do alarme.

10/

► Eletrificador muito potente para cercados longos e condições difíceis

-com indicação de funcionamento.

-segundo terminal de saída com energia reduzida para pequenos cercados e animais sensíveis.

-gráficos de barras indicando o nível de voltagem.

-visor digital indicando o nível de voltagem no cercado e eventualmente 4 SENTINELAS e nível de vegetação

► Informação sobre a condição do cercado é transmitido pelo eletrificador à caixa de controlo do alarme (ligação sem fios até 5m) e as luzes indicadores e a sirene toca se o fio se partir, voltagem demasiado baixa, quebra da ligação entre a SECUR 2600 DAC e a caixa de controlo do alarme, ou ao SENTINELA se conectado.

► Podem se conectar até 3 acessórios à caixa de controlo do alarme. A luz flash ou a sirene alimentados independentemente (bateria 12V) irá avisá-lo em caso de falha de energia. Se existir algum problema com o cercado o transmissor GSM 300 enviará um SMS diretamente para o seu telemóvel.

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



ACESSÓRIOS ELETRIFICADORES



⚡ TRANSMISOR GSM 300

Interruptor liga/desliga via telemóvel

Ref. 321.663.502

- ▶ Controlo remoto para qualquer eletrificador de rede elétrica liga/desliga através de um SMS enviado do seu telemóvel
- ▶ Funciona na rede GSM (cartão SIM não fornecido) Se utilizado com um SECUR 2600-DAC, será informado por SMS de qualquer problema no seu cercado.



⚡ PROTEÇÃO DE TOMADA

Protege o seu eletrificador de picos de energia da tomada (rede elétrica)

Ref. 321.663.700

- ▶ Protege o seu eletrificador de picos de energia da tomada (Não abrangido pela garantia)



⚡ SIRENE & FLASH 120 dB

Som amplificado e alarme luminoso

Ref. 321.663.900

- ▶ Sirene de 120dB juntamente com uma luz flash (25 lúmens)
- ▶ Proteção contra inversão de polaridade
- ▶ Resistente à água, choque e UV
- ▶ Alimentado por uma bateria de 12V, irá avisá-lo se existir uma falha de energia (se utilizada com um SECUR 2600 DAC)



⚡ KIT PÁRA RAIOS

Protege o seu aparelho de raios que tenham vindo pelo cercado (Não abrangido pela garantia)

Ref. 320.667.102

- ▶ Protege o seu aparelho de raios que tenham vindo pelo cercado (Não abrangido pela garantia)
- ▶ Terminal duplo e espiral



⚡ TRANSPONDERSENTINEL

For SECUR 2600-D and 2600-DAC

Ref. 321.663.402

- ▶ Podem ser conectados até 4 SENTINELAS nos pontos críticos do cercado de forma a informar o eletrificador (SECUR 2600 D ou DAC) do nível de voltagem nesse ponto específico do cercado.
- ▶ Deteta incidentes no cercado (fio partido, portas abertas, qualidade de terra insuficiente, etc...)
- ▶ Autoalimentado pelo fio do cercado.



⚡ SECCIONADOR DE CORRENTE

Interruptor de linha com 4 posições: desligado /cercado 1/ cercado 2 / cercados 1+2

Ref. 328.668.402



⚡ PLACA DE AVISO

Obrigatória a cada 50 metros junto a caminhos publicos

Ref. 328.665.200

ELETRIFICADORES DE REDE UBISON

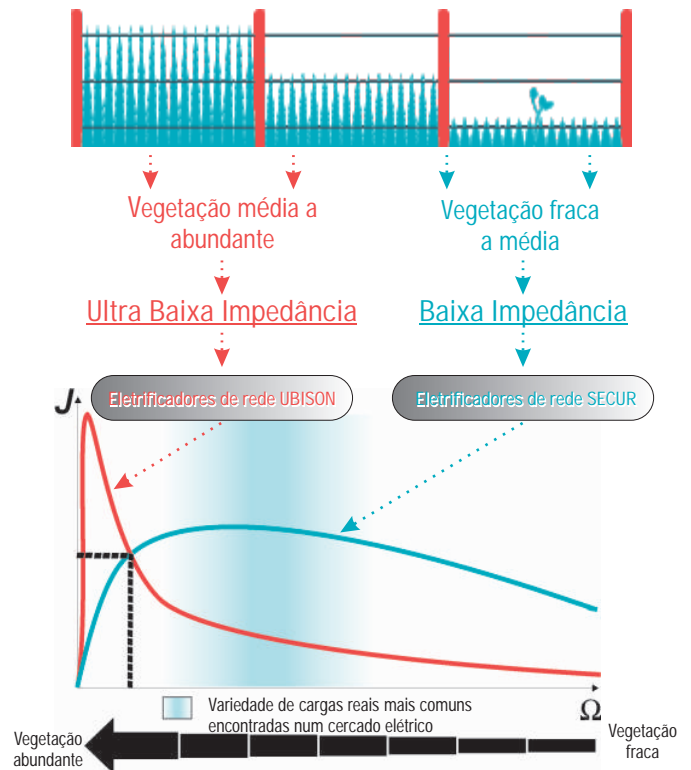
Diferença entre Baixa Impedância e Ultra Baixa Impedância

Se for necessário instalar um cercado bastante longo, susceptível de ficar coberto por vegetação, é altamente recomendado utilizar um eletrificador bastante potente porque uma grande quantidade da energia de saída ir-se-á perder ao longo do cercado, especialmente por causa da vegetação.

Quando referimos os eletrificadores de rede, existem duas tecnologias distintas:

Os eletrificadores de rede SECUR são de tecnologia Baixa Impedância. A sua alta tolerância permite-lhes manter um nível perto do máximo da energia de saída num leque variado de situações: boas ou más condições de condutividade da terra, cercados curtos ou longos, sem ou com pouca vegetação...

Por outro lado, os eletrificadores de rede UBISON são de tecnologia ULTRA BAIXA IMPEDÂNCIA. Estes eletrificadores são particularmente adaptados para cercados bastante longos, cobertos com vegetação. NT: eles requerem um sistema terra perfeito (ver páginas 7-8) e alta qualidade de condutores (ver páginas 16-20).



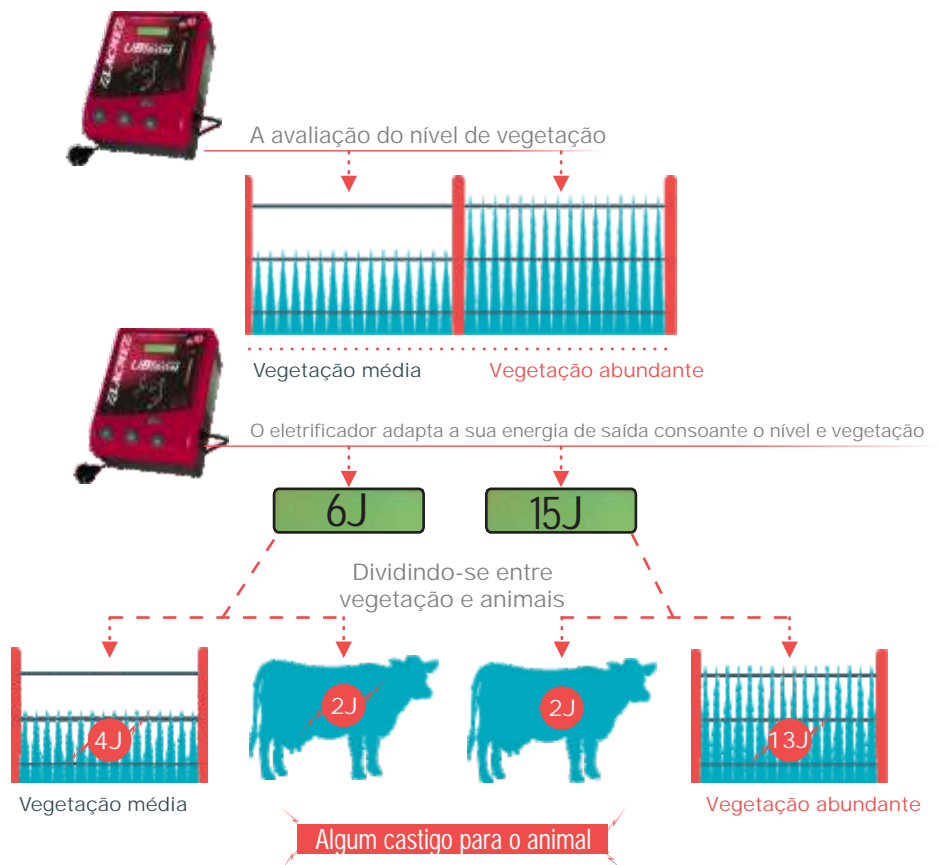
12/

MODULAÇÃO DA ENERGIA GRAÇAS AO MULTIPULSO

MULTI puls tronic

A combinação de vários impulsos permite a modulação da potência de saída de acordo com a impedância e a sua variação no tempo. Em casos de vedações muito grandes e com muita vegetação todos os impulsos são mobilizados para dar a potência máxima de saída.


Pelo contrário, só uma parte dos impulsos será usada, para nunca debitar mais que 5 Joules a qualquer corpo humano que toque na vedação (em conformidade com Norma Europeia A12).



ELETRIFICADORES DE REDE UBISON

Eletrificador inteligente que se adapta a condições particularmente difíceis: cercados longos e muito longos que trabalha perfeitamente coberto de vegetação, ou em Ultra Baixa Impedância. Voltagem muito alta, energia ótima, controlado por microprocessador com tecnologia Bipulsetronic ou Multipulsetronic, visor retro iluminado nos modelos topo de gama.



 Só os medidores LACME conseguem medir eficientemente os eletrificadores UBISON que tem a tecnologia MULTIPULSTRONIC.



UBISON 10000

Cercados até : 50 km
Pico de voltagem : 10 000V
Potência de saída : 10 J

230 V

Ref. 321.608.400

- ▶ Adaptável a vegetação forte ou fraca.
- ▶ Em conformidade com a Norma Europeia A12.
- ▶ 3 terminais: cerca, terra, verificação da qualidade do sistema de terra.
- ▶ 3 LEDs: Modo Máxima Potência, teste de terra, verificação de instalação
- ▶ Indicador de Voltagem em Gráfico de Barras
- ▶ Visor retro iluminado (UBISON 15000) de diagnóstico de isolamento, qualidade de instalação, potência máxima ativa, modulação da energia atual de saída e entrada em modo de segurança.

COM VISOR DIGITAL



UBISON 15000

Cercados até : 75 km
Pico de voltagem : 10 000V
Potência de saída : 15 J

230 V

Ref. 321.609.000

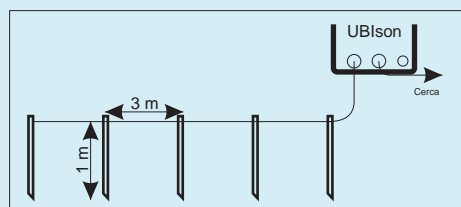
Artigo	Ref.	Vmax	V500 Ohm	J IN	J OUT (MAX)	W	km	km	km	km	km	km	Categorias de animais
UBISON 10000	608.400	10 000 V	5 000 V	14 J	10 J	22 W	500 km	50 km	17 km	7 km	5		
UBISON 15000	609.000	10 000 V	5 000 V	25 J	15 J	22 W	830 km	75 km	25 km	10 km	5		

IMPORTANCIA DAS LIGAÇÕES À TERRA com UBISON



Estaca terra 1 Metro

Ref. : 328.667.800



Os eletrificadores de rede UBISON requerem uma ligação à terra perfeita para permitir a total eficiência do sistema. Use no mínimo 5 estacas terra de 1m a uma distância de 2-3 m entre elas.

A ligação à terra de um eletrificador UBISON não deve medir mais do que 300V. Caso contrario, devem-se instalar mais estacas terra. Verificar regularmente.

ELETRIFICADORES DE BATERIA SECUR

Os eletrificadores da gama PERFORMANCE têm um nível elevado de potência e autonomia que quase podem fazer esquecer que trabalham com uma bateria de 12V.

São perfeitos para instalar cercados de grandes dimensões onde não existe rede elétrica. Também podem eletrificar cercados grandes mesmo com alguma vegetação.



14/



SECUR 100 SECUR SOLIS 6W

Cercados até : 15 km
Pico de voltagem : 15 000 V
Potência de saída : 1 J

► DUAL 12 V / 230 V
12 V - 9 V - Solar - Dual

SECUR 100 / SOLIS 6W
Ref. : 322.613.000 / 323.613.100

SECUR 130 SECUR ZENITH 6W

Cercados até : 20 km
Pico de voltagem : 15 000 V
Potência de saída : 1,3 J

► DUAL 12 V / 230 V
12 V - 9 V - Solar - Dual

SECUR 130 / ZENITH 6W
Ref. : 322.613.200 / 323.613.300

SECUR 200 SECUR STAR 10W

Cercados até : 25 km
Pico de voltagem : 15 000 V
Potência de saída : 2 J

► DUAL 12 V / 230 V
12 V - 9 V - Solar - Dual

SECUR 200 / STAR 10W
Ref. : 322.613.400 / 323.613.500

SECUR 300

O modelo favorito entre as associações de caçadores e criadores de ovinos, o SECUR 300 oferece o poder de um eletrificador de rede para cercas longas ou muito longas, condições difíceis e animais teimosos.

Cercados até : 30 km
Pico de voltagem : 15 000 V
Potência de saída : 3 J

► DUAL 12 V / 230 V
12 V - 9 V - Solar - Dual

SECUR 300
Ref. : 322.613.600



ELETRIFICADORES DE BATERIA SECUR

Super poder, inteligente dando total autonomia para uma temporada inteira. A tecnologia I-Pulse significa que o aparelho no modo de espera em economia é capaz de fornecer uma alta descarga em qualquer momento.

O modo standard é ativado automaticamente quando a vegetação se torna demasiado abundante. Este é o aparelho perfeito para terrenos distantes de fontes de energia e para animais difíceis de conter.

ipulse

DUAL
230 V - 12 V

3 ANOS
GARANTIA



ACESSÓRIOS ELETRIFICADORES DE BATERIA

DUAL
230 V - 12 V



ADAPTADOR DE CORRENTE

Este adaptador é o acessório essencial para utilizar o seu aparelho de bateria de 12V com a rede elétrica (só possível com os eletrificadores LACMÉ a 12 V preparados para DUAL).

Conectores de olhal com 3 e 4 mmØ para ligar diretamente aos terminais do painel solar (Gama SECUR 12V) ou ligar diretamente plug-and-play nas ligações dentro da caixa da gama SECUR 9V.

Entrada: 110/240 VAC - 50/60 Hz

Saída: 13.2 VDC - 380 mA

Adaptador de corrente

Ref. : 322.624.000

SECUR 500 SECUR SUN 25W

Cercados até : 50 km

Pico de voltagem : 15 000 V

Potência de saída : 5 J

12 V - Solar - Dual

SECUR 500 / SECUR SUN 25W

Ref. : 322.613.800 / 323.613.700

- ▶ Tecnologia I-Pulse
- ▶ Gráfico de barras indica isolamento da cerca e vegetação
- ▶ Variador para seleção de modo: I-Pulse, standard, teste de isolamento
- ▶ Teste de isolamento
- ▶ DUAL 12 V / 230 V

CONSUMO MÉDIO DOS ELETRIFICADORES A BATERIA	Consumo diário em Ah/ dia 9V - 12V	Consumo médio Instantâneo** 9V - 12 V
SECUR 500 em I-Pulse	0,8 Ah/dia	- 33 mA (12V)
SECUR 500 em Estándar	7,44 Ah/dia	- 310 mA (12V)
SECUR SUN 25 W	0 Ah/dia 100% autónomo	- 33 mA (12V)
SECUR 300	2,76 Ah/j - 5,04 Ah/d	115 mA - 210 mA
SECUR 200	2,02 Ah/j - 3,46 Ah/d	84 mA - 144 mA
SECUR STAR 10 W	1,11 Ah/dia	84 mA - 144 mA
SECUR 130	1,23 Ah/j - 2,09 Ah/d	51 mA - 87 mA
SECUR ZENITH 6W	0,67 Ah/dia	51 mA - 87 mA
SECUR 100	1 Ah/j - 1,7 Ah/d	42 mA - 71 mA
SECUR SOLIS 6 W	0,28 Ah/dia	43 mA - 71 mA

** Potenciómetro em posição máxima.

ELETRIFICADORES DE PILHA SECUR

Uma alternativa genuína aos dispositivos de rede, estes eletrificadores compactos funcionam a pilha de 9 V, bateria de 12 V e/ou ligada à rede e são totalmente compatíveis com a energia solar.

O seu peso reduzido, design compacto e robustez, torna-os na solução ideal para a eletrificação de cercados móveis ou subdivisões.



16/

SECUR 15

Cercados até : **2 km**
Pico de voltagem : **13 000 V**
Potência de saída : **0.15 J**

- ▶ Botão ON/OFF
- ▶ Luz ON/OFF

9 V

SECUR 15

Ref. : 322.614.500



SECUR 25

Cercados até : **3 km**
Pico de voltagem : **13 000 V**
Potência de saída : **0.24 J**

- ▶ DUAL 12 V / 230 V
- ▶ VARIADOR ELETRÓNICO
- ▶ TESTE DE BATERIA TRICOLOR

9 V

SECUR 25

Ref. : 322.615.100



SECUR 35 SECUR 35 Solar 2W

Cercados até : **4 km**
Pico de voltagem : **13 000 V**
Potência de saída : **0.32 J**

- ▶ DUAL 12 V / 230 V
- ▶ VARIADOR ELETRÓNICO
- ▶ TESTE DE BATERIA TRICOLOR

9 V

SECUR 35 / 35 SOLAR 2W

Ref. : 322.615.400 / 323.615.450



SECUR 60

Discreto e fácil de utilizar, com os seus 0.6J, é o aparelho compacto mais potente do mercado!

- ▶ ROBUSTO
- ▶ DUAL 12 V / 230 V
- ▶ VARIADOR PARA SELEÇÃO DE MODO: ECO, STANDARD, TESTE DE ISOLAMENTO
- ▶ NO MODO TESTE DE ISOLAMENTO: INDICA A QUANTIDADE DE VEGETAÇÃO POR GRÁFICO DE BARRAS
- ▶ TESTE DE BATERIA TRICOLOR

Cercados até : **6 km**
Pico de voltagem : **13 000 V**
Potência de saída : **0.6 J**

12 V - 9 V

SECUR 60

Ref. : 322.616.200



ELETRIFICADORES DE PILHA SECUR

Graças à sua tecnologia digital controlada por microprocessador, os nossos eletrificadores alimentados a bateria de 12V e 9V oferecem uma infinidade de funções que vão ao encontro das expectativas dos criadores profissionais.

ACESSÓRIOS ELETRIFICADORES DE BATERIA



**TRADO + ALÇA
KIT ANTI ROUBO**
Ref. : 322.688.906



Este conjunto galvanizado segura o eletrificador ao solo sobre o qual é colocado. Além disso funciona como uma conexão à terra e impede que a unidade seja aberta ou que o painel solar seja removido. Fornecido em kit (cadeados não fornecidos).



**CONTROLO DE BATERIA REMOTO
CONTOLADOR DE BIP**
Ref. : 323.660.902

Permite verificar o status do nível de carga de bateria em qualquer ponto da cerca sem voltar ao aparelho. Este dispositivo, além de emitir um sinal sonoro em cada impulso, acende um LED de 3 cores de acordo com o nível de carga.



1 MODO ECO 1/5

Em cada 5 impulsos, o primeiro é determinado pela posição do potenciômetro e os seguintes 4 impulsos são de valor mínimo. Esta função reduz consideravelmente o consumo, mantendo a segurança máxima na contenção. Pressionar e manter pressionado o botão durante 4 segundos na gama PERFORMANCE. Colocando o variador na posição ECO 1/5 na gama COMPACTA.



2 FUNÇÃO DE PROTEÇÃO DE BATERIA

Isto é o anjo da guarda da fonte de alimentação (bateria)!

Como funciona:

- um interruptor automático para modo "ECO 1/5" (dependendo dos modelos) quando a fonte de alimentação cair abaixo de 30 % da sua capacidade.

- no caso de alimentação por bateria de 12 V uma proteção interna contra descarga profunda. O aparelho pára por conta própria antes da bateria sofrer danos irreversíveis. Como resultado a bateria conserva 100% da sua capacidade inicial em Ah.



3 RECUPERADOR DE POTÊNCIA

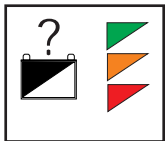
Usa o efeito capacitivo da cerca para limitar o consumo.

A energia assim recuperada é reutilizada para o impulso seguinte.



4 COMPENSADOR DE USO DE BATERIA

Garante a eficácia quase constante independentemente da idade da bateria.



5 TESTE DE BATERIA TRICOLOR

O LED acende verde, laranja ou vermelho dependendo do nível de voltagem restante na bateria. O LED desliga-se se houver menos de 10% de carga restante na bateria (pressionando o botão na SECUR 130-200-300; o LED de controlo permanente acende a cada impulso no SECUR 23-35-60-500).



6 TESTE DE ISOLAMENTO

Quando o variador está posicionado no modo de teste de isolamento, a quantidade de vegetação é indicado por um gráfico de barras.

CONSUMO MÉDIO DOS ELETRIFICADORES A BATERIA	Consumo diário em Ah/dia 9V - 12V	Consumo médio Instantâneo** 9V - 12 V
SECUR 60	1,44 Ah/d - 0,91 Ah/d	60 mA - 38 mA
SECUR 35	0,84 Ah/d - 0,48 Ah/d	35 mA - 20 mA
SECUR 35 SOLAR 2 W	0,51 Ah/d - 0,076 Ah/d	35 mA - 20 mA
SECUR 25	0,62 Ah/d - 0,36 Ah/d	26 mA - 15 mA
SECUR 15	0,76 Ah/d - 0,34 Ah/d	32 mA - 14 mA

** potenciômetro em modo máx.

ELETRIFICADORES DE BATERIA CLOS



⚡ CLOS 20

Cercados até : 3 km
Pico de voltagem : 13 000 V
Potência de saída : 0.24 J

- DUAL 12 V / 230 V
- VARIADOR ELETRÔNICO
- TESTE DE BATERIA TRICOLOR

9 V
CLOS 20
Ref. : 322.615.000

⚡ CLOS 30

Cercados até : 4 km
Pico de voltagem : 13 000 V
Potência de saída : 0.32 J

- DUAL 12 V / 230 V
- VARIADOR ELETRÔNICO
- TESTE DE BATERIA TRICOLOR
- POTENTE E CONSUMO BAIXO

9 V
CLOS 30
Ref. : 322.615.600

⚡ CLOS 30 Solar 2W

Cercados até : 4 km
Pico de voltagem : 13 000 V
Potência de saída : 0.32 J

- DUAL 12 V / 230 V
- VARIADOR ELETRÔNICO
- TESTE DE BATERIA TRICOLOR
- POTENTE E CONSUMO BAIXO

9 V
CLOS 30 SOLAR 2W
Ref. : 322.615.500

ELETRIFICADORES DUAL

A gama de eletrificadores DUAL funciona com rede 230V ou com bateria de 12V.



/19

D1

Cercados até : 4 km
Pico de voltagem : 10 000 V
Potência de saída : 0.6 J
Potência armazenada : 0.7 J
12 V - 230 V

D1

Ref. : 321.618.450

D2

Cercados até : 15 km
Pico de voltagem : 10 400 V
Potência de saída : 1 J
Potência armazenada : 2 J
12 V - 230 V

D2

Ref. : 321.618.500

D3

Cercados até : 25 km
Pico de voltagem : 11 600 V
Potência de saída : 2 J
Potência armazenada : 3 J
12 V - 230 V

D3

Ref. : 321.618.550

D4

Cercados até : 30 km
Pico de voltagem : 12 200 V
Potência de saída : 3 J
Potência armazenada : 4 J
12 V - 230 V

D4

Ref. : 321.618.650

- ▶ ALIMENTAÇÃO DE REDE 230V com um ADAPTADOR (não incluído no modelo D1).
- ▶ CABOS DE LIGAÇÃO À BATERIA 12 V
- ▶ ENTRADA DE 12V PROTEGIDA CONTRA CURTO CIRCUITOS DE INVERSÃO DE POLARIDADE
- ▶ INDICADOR OPERACIONAL NA FRENTE
- ▶ LIGAÇÕES ERGONÓMICAS
- ▶ INTERRUPTOR ON / OFF
- ▶ ADAPTADOR DE REDE (Ref. 322.624.000)

ESTACA TERRA



ESTACA TERRA

Aço galvanizado de longa duração

Estaca terra pequena ref.328667.602

Estaca terra 1 m ref. 328.667.800



Utilize o nosso cabo duplamente isolado
FISOL
GALVA para ligar a corrente
ao cercado e a terra sem perdas de corrente.



BENTONITE PARA ESTACA TERRA

Em situações problemáticas pode melhorar até 10 vezes a qualidade da terra

1 balde por estaca terra 1m

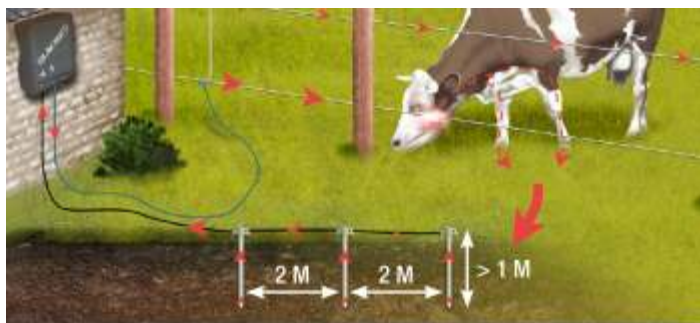
Balde 6,25 kg ref. 321667.850



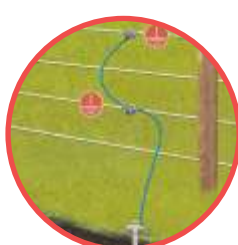
Quanto melhor a corrente circular pelas ligações à terra, mais forte será o impacto do choque.

20/

Como fazer a instalação das estacas terra ?



A cada 100 metros ligar fiadas terra a outra estaca terra



1 / Enterrar no solo pelo menos 2 a 3 estacas terra de 1m a uma distância aproximada de 3m entre elas.

2 Ligue as estacas terra, se possível pelo solo, e depois ligue ao terminal terra do eletrificador. Para isto utilize um bom arame condutor, por exemplo securgal pro (2.5mm diâmetro) ou fisol galva cabo duplamente isolado.

3 / Humedeça o solo durante a instalação bem como durante os períodos de seca.

ATENÇÃO: A ligação à terra do eletrificador tem de ser completamente independente da ligação à terra da casa e deve estar a pelo menos 10m.

Para instalações delicadas (cercados longos, solo muito seco), aumente a eficácia da terra ao máximo por:

Aumentado o número de estacas terra.

Instalando um fio neutro paralelo ao eletrificado e ligando à terra a cada 100m

Como testar a ligação à terra ?



A ligação à terra nunca deve exceder os 500 V.

Procedimento básico:

Meça a voltagem com um DIGIVOLT no final da ligação à terra. Se exceder os 500V (300V se for um eletrificador UBISON), adicione estacas terra ou humedeça o local. Repita a operação até atingir resultados satisfatórios.

Procedimento ideal:

Proceda como acima. Comece por provocar um curto-circuito colocando postes metálicos contra o cercado até que a voltagem caia para menos de 1000V (pelo menos a 50m de distância das estacas terra).

CONTROLADORES

VOLTÍMETRO >



INDICADOR DE VOLTAGEM 10 kV
Medidor tensão com 6 lampadas e uma gama de utilização entre os 1000 e 10 000 V

INDICADOR DE VOLTAGEM 10 kV

Ref. : 327.660.302

CONTROLADOR LED WL 10 kV

Sem fio. Botão ON/OFF

Teste de carga de pilha

6 níveis de tensão : baixo / 2000 V / 4000 V / 6000 V / 8000 V / 10000 V

CONTROLADOR LED WL 10 kV

Ref. : 323.660.352

DIGIVOLT

3 níveis de informação: tensão, direção da perda, tamanho da perda

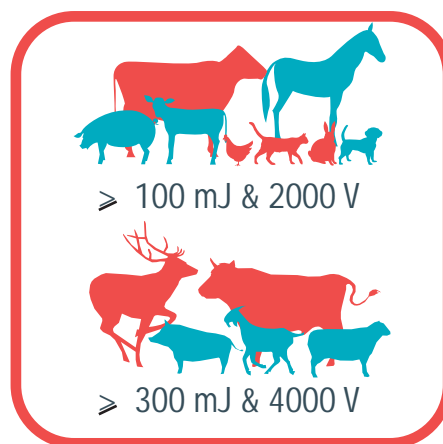
Funciona sem ligação à terra

DIGIVOLT

Ref. : 323.662.602

JOULÍMETRO >

A energia em Joules corresponde diretamente à dor sentida pelo animal em contato com a cerca



≥ 100 mJ & 2000 V

≥ 300 mJ & 4000 V

JOULÍMETRO + VOLTÍMETRO + DETETOR DE FALHAS

Energia (mJ) + voltagem (kV) + Intensidade da corrente (A) + direção da corrente para uma rápida deteção da falha.

Adaptado para fitas. Com ligação à terra

JOULÍMETRO PRO

Ref. : 323.662.312

/21



STOP + GO 3 EM 1



CONTROLO REMOTO ON/OFF DO ELETRIFICADOR + VOLTÍMETRO + DETETOR DE FALHAS

Ferramenta universal para ligar/desligar qualquer eletrificador de rede até uma distancia de 30km por simples contacto com o cercado (superfície de contacto adaptada para fios e fitas).

Visualização da tensão (kV), intensidade da corrente (A) e direção da corrente para uma fácil deteção das falhas.

Controlo do impulso do cercado. Botão On/Off. Um controlo remoto pode controlar vários eletrificadores de rede, ou vários controlos remotos podem controlar só um aparelho.

CONTROLO REMOTO UNIVERSAL

Ref. : 323.662.950

ELETRIFICADORES

PAINES SOLARES >



PAINEL SOLAR 25W
Para SECUR 300 e 500
Ref. 324.626.600



PAINEL SOLAR 10W
Para SECUR 200
Ref. 324.626.100



PAINEL SOLAR 6W
Para SECUR 100 e 130
Ref. 324.625.400



PAINEL SOLAR 2W + suporte
Para SECUR 15 até 60
Ref. 324.625.200

- ▶ TECNOLOGIA MONOCRISTALINA ULTRA COMPACTA
- ▶ MOLDURA DE ALUMINIO RESISTENTE AO CHOQUE
- ▶ DE 6W ATÉ 25W SÃO FORNECIDOS COM REGULADOR DE CARGA E SUPORTE PARA SECUR 100 ATÉ SECUR 500

BATERIA >

22/



BATERIA 12V / 32 Ah
Para SECUR 25, 35, 60
Ref. 322.621.400



BATERIA 12V / 50 Ah
Para SECUR 100 e 130
Ref. 322.620.800



BATERIA 12V / 62 Ah
Para SECUR 200, 300, 500
Ref. 322.620.900



BATERIA 12V / 85 Ah
Para SECUR 300, 500
Ref. 322.621.000

- ▶ PRONTO A USAR
- ▶ TECNOLOGIA PURO CÁLCIO

PILHAS >



PILHA 9V / 55 Ah PILOR
Pilha salina zinco-ar
Ref. 322.623.000



PILHA 9V / 90 Ah PILOR
Pilha salina zinco-ar
Ref. 322.623.200



PILHA 9V / 130 Ah PILOR
Pilha salina zinco-ar
Ref. 322.623.300



PILHA ALCAGRI 9V / 170 Ah
Pilha alcalina Zinco Premium
Ref. 322.623.605

ACESSÓRIOS

FIOS >



- EXTRABLEU 9
6 condutores aço inox
3 condutores cobre estanhado
EXTRABLEU 9 - 500 m
Ref. : 321.631.300



- EXTRABLEU
4 condutores aço inox
2 condutores cobre estanhado
EXTRABLEU 250 m
Ref. : 321.631.200
EXTRABLEU 500 m
Ref. : 321.631.400
EXTRABLEU 1000 m
Ref. : 321.631.100



- BLEUFOR
2 condutores de aço galvanizado rico
BLEUFOR 250 m
Ref. : 321.631.700
BLEUFOR 500 m
Ref. : 321.631.900
BLEUFOR 1000 m
Ref. : 321.632.000

/23



- SUPERBLEU
2 condutores aço inox
1 condutor cobre estanhado
SUPERBLEU 200 m
Ref. : 321.631.500
SUPERBLEU 400 m
Ref. : 321.631.600



- BLANFOR
2 condutores de aço galvanizado rico
BLANFOR 200 m
Ref. : 321.632.500
BLANFOR 400 m
Ref. : 321.632.600
BLANFOR 1000 m
Ref. : 321.632.700



- VARIO
3, 6 ou 9 condutores aço inox
VARIO 3 - 400 m
Ref. : 321.630.800
VARIO 6 - 400 m
Ref. : 321.630.900
VARIO 9 - 500 m
Ref. : 321.629.900

ACESSÓRIOS

FIOS DE PASTOREIO >



- CARBONE TENSILE
2 condutores aço inox
1 condutor cobre estanhado
Protegido por uma cobertura
de carbono
CARBONE TENSILE 200 m
Ref. : 321.638.800
CARBONE TENSILE 400 m
Ref. : 321.638.850

- TRESSOFIL
3 condutores aço inox
Fio entrançado
TRESSOFIL - 400 m
Ref. : 321.630.400

- TRESSOPRO
6 condutores aço inox
Fio entrançado
TRESSOPRO - 400 m
Ref. : 321.630.300

- VARIO 15
15 condutores aço inox
Cercados pequenos
VARIO 15 - 400 m
Ref. : 321.630.700

24/

CORDAS >



- CORDONBLANC
4 condutores aço inox
2 condutores cobre estanhado
CORDONBLANC 200 m
Ref. : 321.638.100

- CORDONFOR
2 cond. de aço galvanizado
rico
CORDONFOR 200 m
Ref. : 321.638.400
CORDONFOR 500 m
Ref. : 321.638.500

- CORDONFOR XL
2 cond. de aço galvanizado
rico
Mais grosso para maior
visibilidade
CORDONFOR XL 200 m
Ref. : 321.638.700

- CORDA VARIO 6
6 condutores aço inox
VARIO 6 CORD 200 m
Ref. : 321.638.000

ACESSÓRIOS

FITAS >



- RUBAN BLEU 12
- 12 mm
- 3 condutores aço inox
- 2 condutores cobre estanhados
- RUBANBLEU 12 - 200 m
- Ref. : 321.635.400
- RUBANBLEU 12 - 400 m
- Ref. : 321.635.500



- RUBLANC
- 20mm: 4 aço inox + 2 cobre estanhado
- 40mm: 8 aço inox + 2 cobre estanhado
- RUBLANC 20 mm - 200 m
- Ref. : 321.635.600
- RUBLANC 20 mm - 500 m
- Ref. : 321.635.700
- RUBLANC 40 mm - 200 m
- Ref. : 321.635.900



- FITA VISION +
- 12 mm - 200 m
- 5 condutores aço inox
- VISION + - 200 m
- Ref. : 321.635.450

/25



- FITA REFORÇADA RF
- 9mm: 4 aço inox + 3 cobre estanhado
- 20 mm: 4 aço inox + 3 cobre estanhado
- 40 mm: 6 aço inox + 4 cobre estanhado
- RF9,9 mm - 200m
- Ref : 321 636 400
- RF 20 mm - 200 m
- Ref. : 321.636.100
- RF 40 mm - 200 m
- Ref. : 321.636.300



- FITA REFORÇADA CASTANHA RFM
- 20 mm: 4 aço inox + 3 cobre estanhado
- 40 mm: 6 aço inox + 4 cobre estanhado
- RFM 20 mm - 200 m
- Ref. : 321.637.000
- RFM 40 mm - 200 m
- Ref. : 321.637.400



- FITA REFORÇADA VERDE RFV
- 20 mm: 4 aço inox + 3 cobre estanhado
- 40 mm: 6 aço inox + 4 cobre estanhado
- RFV 20 mm - 200 m
- Ref. : 321.637.200
- RFV 40 mm - 200 m
- Ref. : 321.637.500

ACESSÓRIOS

TABELA SUMÁRIA FIOS E CORDAS

	Comprimentos disponíveis	Condutores			Distância eletrificável			Condutividade	
		Cobre estanhado	Aço Inox	Aço Galvanizado Rico	0,3 J	1 J	6 J	(mho.m)	Ohm/m
BLEUFOR	250 m / 500 m / 1000 m			2 x Ø 0,50	10 km	33 Km	37 Km	3	0,33
BLANFOR	200 m / 400 m / 1000 m			2 x Ø 0,50	10 km	33 Km	37 Km	3	0,33
VARIO 3	250 m		3 x Ø 0,20		0,8 Km	2,5 Km	3,8 Km	0,13	7,69
VARIO 6	400 m		6 x Ø 0,20		1,1 Km	3,6 Km	4,2 Km	0,25	4,00
VARIO 9	400 m		9 x Ø 0,20		1,8 Km	5,5 Km	6,6 Km	0,38	2,63
SUPERBLEU	200 m / 400 m	1 x Ø 0,25	2 x Ø 0,20		9 Km	29 Km	33 Km	2,63	0,38
EXTRABLEU	250 m / 500 m / 1000 m	2 x Ø 0,25	4 x Ø 0,20		16 Km	49 Km	60 Km	5,26	0,19
EXTRABLEU 9	500 m	3 x Ø 0,25	6 x Ø 0,20		28 Km	84 Km	102 Km	8,33	0,12
CARBONE TENSILE	200 m / 400 m	1 x Ø 0,25	2 x Ø 0,25		10 Km	33 Km	37 Km	3	0,33
VARIO 15	400 m		15 x Ø 0,16		1,3 Km	4 Km	4,5 Km	0,39	2,56
TRESSOFIL	400 m		3 x Ø 0,25		0,9 Km	3 Km	3,8 Km	0,22	4,55
TRESSOPRO	400 m		6 x Ø 0,20		1,1 Km	3,6 Km	4,2 Km	0,25	4,00
CORDONFOR	200 m / 500 m			2 x Ø 0,50	10 Km	33 Km	37 Km	3	0,33
CORDONFOR XL	200 m			2 x Ø 0,50	10 Km	33 Km	37 Km	3	0,33
CORDONBLANC	200 m	2 x Ø 0,25	4 x Ø 0,25		16 Km	49 Km	60 Km	5,4	0,19
VARIO 6	200 m		6 x Ø 0,20		1,1 Km	3,6 Km	4,2 Km	0,25	4,00

26/

TABELA SUMÁRIA FITAS

	Comprimentos disponíveis	Cores disponíveis	Condutores		Distância eletrificável			Condutividade	
			Cobre estanhado	Aço inox	0,3 J	1 J	6 J	(mho.m)	Ohm/m
RF 999	200 m	Branco	3 x Ø 0,25 mm	6 x Ø 0,30 mm	30 km	87 Km	105 Km	10	0,10
RB 12	200 m / 400 m	Azul	2 x Ø 0,25 mm	3 x Ø 0,25 mm	16 km	49 Km	60 Km	5,3	0,18
RUBLANC 20	200 m / 500 m	Branco	2 x Ø 0,25 mm	4 x Ø 0,25 mm	16 km	49 Km	60 Km	5,5	0,18
RUBLANC 40	200 m	Branco	2 x Ø 0,25 mm	8 x Ø 0,25 mm	18 Km	52 Km	63 Km	6	0,16
RF 20	200 m	Branco	3 x Ø 0,30 mm	4 x Ø 0,30 mm	38 Km	117 Km	142 Km	12,5	0,08
RF 40	200 m	Branco	4 x Ø 0,30 mm	6 x Ø 0,30 mm	49 Km	150 Km	181 Km	16	0,06
RFV 20	200 m	Verde	3 x Ø 0,30 mm	4 x Ø 0,30 mm	38 Km	117 Km	142 Km	12,5	0,08
RFV 40	200 m	Verde	4 x Ø 0,30 mm	6 x Ø 0,30 mm	49 Km	150 Km	181 Km	16	0,06
RFM 20	200 m	Castanha	3 x Ø 0,30 mm	4 x Ø 0,30 mm	38 Km	117 Km	142 Km	12,5	0,08
RFM 40	200 m	Castanha	4 x Ø 0,30 mm	6 x Ø 0,30 mm	49 Km	150 Km	181 Km	16	0,06

ACESSÓRIOS

ARAMES LISOS >



→ FORCEFLEX

Fio liga de alumínio em 1,8, 2 e 2,5 mm Ø

FORCEFLEX 18 - 400 m

Ref. : 321.633.700

FORCEFLEX 20 - 400 m

Ref. : 321.634.000

FORCEFLEX 25 - 400 m

Ref. : 321.633.800



→ SECURGAL

Arame de aço de alta tensão com 1,8 ou 2,5mm Ø

Cobertura especial Zn/Al para o PRO Galvanização rica para o standard

SECURGAL 18 - 5 Kg (260 m)

Ref. : 321.633.010

SECURGAL 18 - 25 Kg (1205 m)

Ref. : 321.633.500

SECURGAL 25- 25 Kg (625 m)

Ref. : 321.633.100

SECURGAL 25 PRO - 25 Kg (625 m)

Ref. : 321.633.000



→ CABO DE AÇO

Cabo de aço galvanizado com 12 fios Alta resistência à rutura

CABO DE AÇO 250 m

Ref. : 321.633.200

CABO DE AÇO 500m

Ref. : 321.633.400

CONTUDORES ISOLADOS >



→ FISALU

Isolamento até 20.000 V

Condutor de alumínio de grande secção protegido por dupla camada de isolamento

100% compatível FORCEFLEX

FISALU 25 m

Ref. : 321.664.402



→ FISOL

Isolamento até 20 000 Voltes

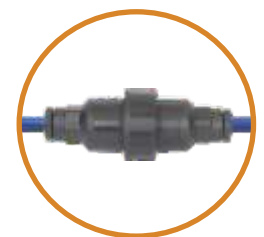
Multifilar de cobre de grande secção

protegido por dupla camada de isolamento

FISOL 25 m Ref. : 321.664.102

FISOL 50m Ref. : 321.664.702

FISOL 100m Ref. : 321.664.202



União para Fisol ou Fisalu

Ref. : 321.666.002

NOVO

→ FISOL GALVA

Arame de aço galvanizado 2.5 mm Ø Galvanização extra rica (240g/m2)

Especial para cercados permanentes

100% compatível com SECURGAL

FISOL GALVA 50 m Ref. 321.664.750

FISOL GALVA 100 m Ref. 321.664.250

ACESSÓRIOS

CONECTORES PARA FIOS >



→ Ø 3 mm União de fio
Aço Inox
Ref. : 329.676.302 (blister / 5)



→ UNIÃO DE CORDA 6 mm Ø
Aço Inox
Ref. : 322.676.402 (blister / 5)



→ UNIÃO DE FIO 5mm Ø
Para ser esmagada
Ref. : 322.666.202 (blister / 10)



→ UNIÃO DE CORDA 9 mm Ø
Para ser esmagada
Ref. : 322.666.102 (blister / 5)



→ 18/30 UNIÃO
Para arame liso de 1.8 até
3 mm Ø
Ref. : 329.676.102 (blister / 5)
Ref. 329.676.100 (bag / 20)
Ref.329.676.106 (box / 200)



→ BRAÇADEIRA DE LIGAÇÃO
100% Compatível securgal
Para ligações entre linhas e
início de cerca
Ref. : 322.666.902 (blister / 5)
Ref. 322.666.900 (unid.)



DISPOSITIVO DE BLOQUEIO
PROTENSILE
Para arame liso 2,5 mm
Para inícios de linha/cantos em
cercados permanentes
Ref. : 321.666.102 (blister / 5)

28/



PREGADEIRA LIGAÇÃO MAQUINA/CERCA
Blister /1 ref: 327667402



PREGADEIRA LIGAÇÃO CERCA/CERCA
Blister /1 ref: 327669202

CONECTORES PARA FITAS >



→ UNIÃO DE FITA 10-12 mm Ø
Para ser esmagado
Aço inox
Ref. : 322.666.402 (blister / 10)



→ UNIÃO DE FITA 10-12 mm Ø
Liga elástica auto aperto
Aço inox
Ref. : 322.666.302 (blister / 5)



→ UNIÃO DE FITA CLÁSSICA
Aço inox
20 mm: ref.329.676.502 (blis /4)
40 mm: ref. 329.676.602 (blis /4)



→ UNIÃO DE FITA
Ligação elétrica perfeita
20 mm: ref. 329.666.502 (blis /2)
40 mm: ref. 329.666.702 (blis /1)



→ SAÍDA DE ALTA TENSÃO
Ligação eletrificador/fita
Entregue com ligação de 5 mm Ø
20 mm: ref. 329.667.502 (blister 1)
40 mm: ref. 329.667.302 (blister 1)



→ LIGAÇÃO ENTRE FITAS
Estabelece a ligação perfeita
20 mm: ref. 329.669.402 (blis 1)
40 mm: ref. 329.669.602 (blis 1)



→ FIM DE FITA CLÁSSICO
Aço inox. Adequado para
ISOBAR ou qualquer punho
de porta
Ref. : 329.676.702 (blister / 2)

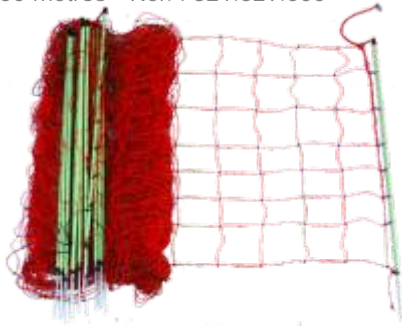


→ FIM DE FITA COM GANCHO
DE METAL
Adequado para ISOBAR ou
qualquer punho de porta
Ref. : 329.666.802 (blister / 1)

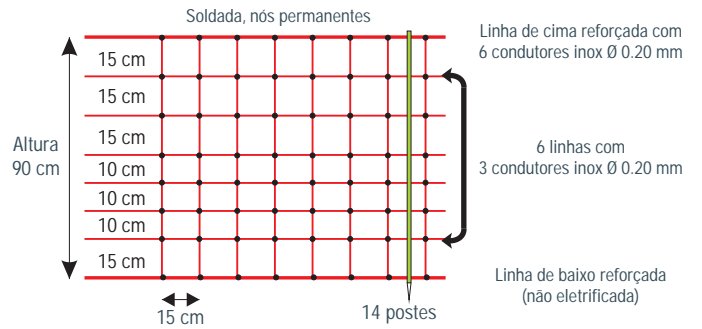
REDES

REDE OVINOS

H 90 cm x L 50 metros - Ref. : 321.629.000

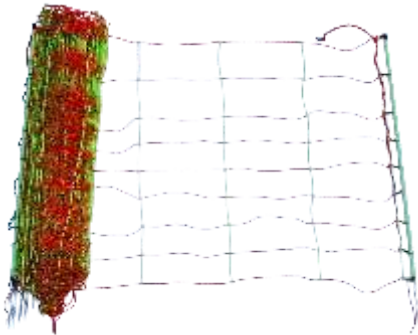


- Fios horizontais e verticais selados com nós para estabilidade

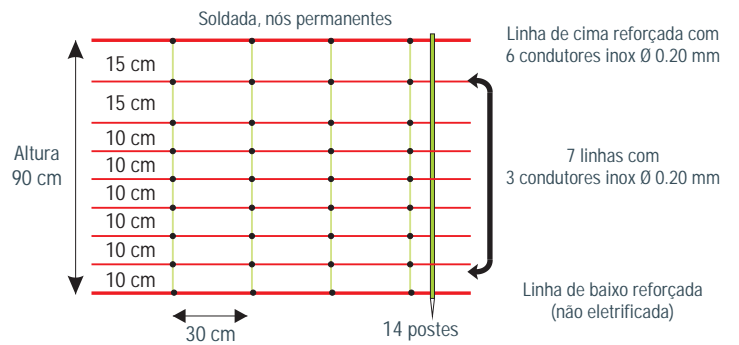


REDE OVINOS COMBI

H 90 cm x L 50 metros - Ref. : 321.629.010



- Com reforços verticais para uma melhor aderência em terreno acidentado
- Fios horizontais e verticais selados com nós para estabilidade



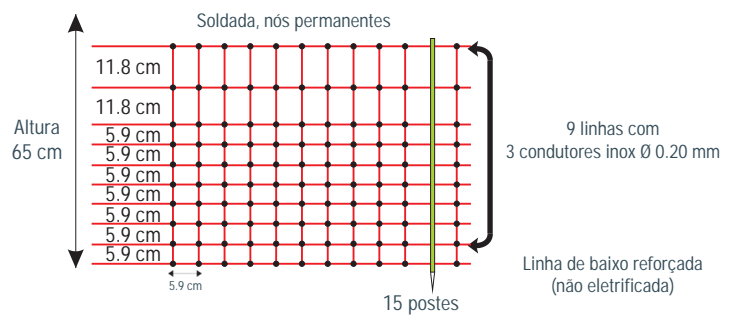
129

REDE COELHOS

H 65 cm x L 50 metros - Ref. : 321.629.200



- Malha apertada para proteção contra roedores e pequenos animais
- Fios horizontais e verticais selados com nós para estabilidade

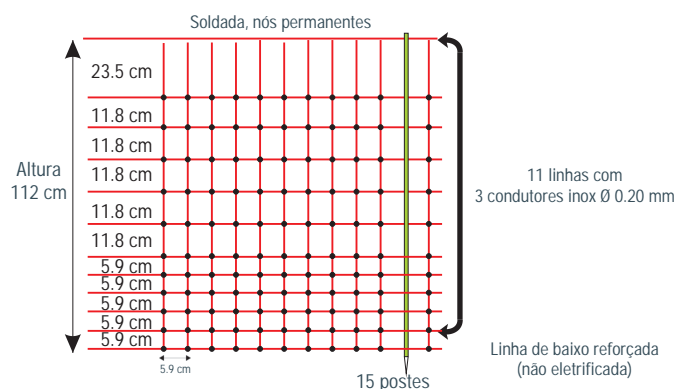


REDE CAPOEIRA

H 112 cm x L 50 metros - Ref. : 321.629.300



- Fundo de malha apertada, mais largo na parte superior, apropriado para todas as aves de capoeira
- Fios horizontais e verticais selados com nós para estabilidade

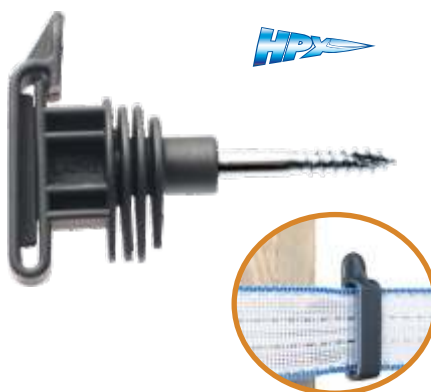
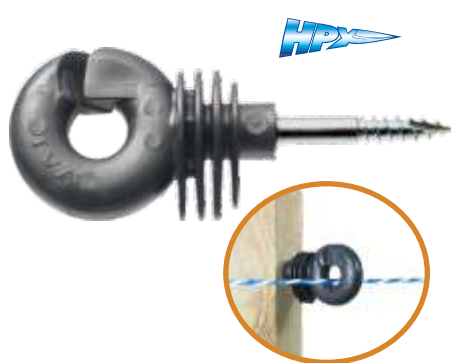


ACESSÓRIOS

ISOLADORES PARA POSTES DE MADEIRA >



TECNOLOGIA HPX... A maioria dos nossos isoladores de parafuso estão equipados com tecnologia HPX para garantir a fácil perfuração e aparafusamento.



→ IVA HPX

30/

Para condutores até 12 mm.
Parafuso tecnologia HPX facilita perfuração e aparafusamento.
Nova galvanização por termodifusão para 10 vezes melhor resistência contra corrosão

IVA HPX - Saco / 25

Ref. : 320.650.502

IVA HPX - Balde / 100

Ref. : 320.650.506

IVA HPX - Balde / 220

Ref. : 320.650.528

→ IRUVIS HPX

Para fitas até 40 mm.
Parafuso tecnologia HPX facilita perfuração e aparafusamento
Tampão de bloqueio de precisão

IRUVIS HPX - Saco / 25

Ref. : 320.657.002

IRUVIS HPX - Balde / 100

Ref. : 320.657.006

→ ISOCLIP VIS HPX

Para cordas até 8 mm, fitas até 12 mm.
Parafuso HPX facilita perfuração e aparafusamento

ISOCLIP VIS HPX - Saco / 25

Ref. : 320.657.402

NOVO



→ ISO ANNULAR

Para fios e fitas até 10 mm.
Parafuso de 6 mm Ø

ISO ANNULAIRE - Saco / 25

Ref. : 320.650.401

ISO ANNULAIRE - Saco / 50

Ref. : 320.650.402

ISO ANNULAIRE - Balde / 120

Ref. : 320.650.406

→ ISOLINE

Isolador de linha para arames e cordas
Tratamento UV especial, particularmente adaptado para cercados permanentes
10 anos de garantia

ISOLINE - Saco / 25

Ref. : 320.653.002

ISOLINE - Balde / 100

Ref. : 320.653.006

→ XTENSE

Isolador afastador para cordas, fios e arame liso. Comprimento 20cm e ferro 6 mm diâmetro.
Preparado para reconversões de cercados

ISOLADOR ISO-XTENSE 20CM (10)

ref.320.653.500

ISOLADOR ISO-XTENSE 40CM (10)

ref.320.653.510

ACESSÓRIOS

ISOLADORES PARA POSTES DE MADEIRA >



→ IVO HPX

Para fios, cordas e fitas até 10 mm
Isolador de linha recomendado para cercados permanentes com segurcal.
Abertura desenhada para facilitar a colocação do arame mesmo esticado.
Parafuso anodizado longa duração

IVO HPX - Balde / 100

Ref. : 320.650.706



→ PINLOCK

Isolador de linha para cercados s permanentes de grande robustez.
Facilidade re colocar e retirar o arame.
Capacidade de isolamento excepcional.

PINLOCK - Balde / 80

Ref. : 320.653.206



→ IRUFIX

Isolador linha para fitas de até 40 mm.
Almofada de borracha para um bloqueio perfeito.

IRUFIX - Saco / 25

Ref. : 320.658.002



→ IRUCLICK

Isolador linha para fitas de até 40 cm
Almofada de borracha para o perfeito bloqueio e sistema de fechamento de grampo

IRUCLICK - Saco / 15

Ref. : 320.657.912

IRUCLICK - Balde / 65

Ref. : 320.657.916



→ SPEEDISO

Ferramenta rápida para enroscar isoladores

SPEEDISO Saco / 1

Ref. : 328.670.102

ACESSÓRIOS

ISOLADORES PARA POSTES METÁLICOS E DE FIBRA DE VIDRO >



→ IVABLOC

Para condutores até 12 mm.
Para postes de 8 a 14 mm Ø
Sistema anti deslizante e anti rotação
Sistema patenteado de inserção do isolador no poste pelo recorte.

IVABLOC - Saco / 25

Ref. : 320.655.102

IVABLOC - Balde / 50

Ref. : 320.655.106



→ IRUBLOC

Para fitas até 40 mm
Para postes de 8 e 14 mm Ø
Tampão de bloqueio de precisão

IRUBLOC - Saco / 25

Ref. : 320.655.502



→ ISOBLOC

Para fios e cordas até 6 mm.
Para postes de 8 e 14 mm Ø
Anel de aperto poderoso e ergonômico

ISOBLOC - Saco / 25

Ref. : 320.655.402

ISOBLOC - Balde / 50

Ref. : 320.655.406

ISOBLOC - Balde / 110

Ref. : 320.655.408



→ IAN

Isolador de linha ou de canto para arame
Para postes de 10mm Ø

IAN - Saco / 25

Ref. : 320.652.002



→ ISOFER 12

Para postes de fibra de 12 mm Ø.
A antena de metal é eletrificada pelo fio do cercado para proteger o poste de ser empurrado pelo animal.

ISOFER 12 - Saco / 10

Ref. : 320.650.002

ISOFER 12 - Balde / 40

Ref. : 320.650.016



→ IRUTIGE

Isolador para fitas até 40 mm.
Veio roscado

IRUTIGE - Saco / 25

Ref. : 320.657.102

→ ISUNI

Para fios ou cabos. Para postes de 10 mm Ø.
Sistema de isolamento com lâminas e canal de saída de água.

ISUNI - Saco / 25

Ref. : 320.650.202

ISUNI - Saco / 100

Ref. : 320.650.200



→ KIT ADAP'T

Adaptador para postes T tamanhos 30x30 até 35 x 35 mm.
Podem ser montados isoladores afastadores

KIT ADAP'T - Saco com 10 ADAP'T + 10 IVA

Ref. : 320.659.002

→ CLIP INOX

Suporte para fibra de vidro pólo Ø 10 mm.

CLIP INOX - Saco / 50

Ref. : 320.658.300



ACESSÓRIOS

ISOLADORES AFASTADORES >



→ IVA LON
Para condutores até 10 mm.
Isolador afastador de 20 cm
Parafuso anodizado longa
duração
5 anos de garantia.
IVA LON - Balde / 40
Ref. : 320.650.806



→ ANNULAIRE LON
Para condutores até 10 mm .
Isolador afastador de 21cm.
ANNULAIRE LON - Saco / 10
Ref. : 320.650.302
ANNULAIRE LON - Balde / 40
Ref. : 320.650.306



→ IRUVIS LON
Para fitas até 40 mm.
Isolador afastador de 20 cm.
Tampão de bloqueio de precisão
IRUVIS LON - Saco / 10
Ref. : 320.657.202



→ IRULON
Para fitas até 40 mm.
Isolador afastador de 12 cm.
Tampão de bloqueio de precisão
Pregos incluídos
IRULON - Saco / 15
Ref. : 320.655.702

ISOLADORES PARA PORTEIRAS >



→ IEF
Isolador início / fim e tensor
Para condutores até 12 mm
IEF - Saco / 10
Ref. : 320.652.302



→ IEF SUPER
Isolador início / fim e tensor
Para arame de alta tensão SECURGAL
Composição à base de composto para
vedações permanentes.
10 anos de garantia
IEF SUPER - Saco / 10
Ref. : 320.652.402
IEF SUPER - Balde / 40
Ref. : 320.652.406



→ IRUANGLE
Isolador início / canto / fim - tensor
Para fitas de 20 a 40 mm.
Terceiro parafuso de fixação anti desgaste
IRUANGLE - Saco / 2
Ref. : 320.653.902



→ IAP
IAP - Saco / 4
Ref. : 320.652.052



→ ISOBAR SUPER
ISOBAR SUPER - Saco / 2
Ref. : 320.658.702
ISOBAR SUPER - Saco / 10
Ref. : 320.658.700



→ ISOBAR CLASSIC
ISOBAR CLASSIC - Saco / 4
Ref. : 320.658.802



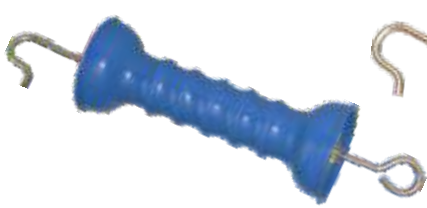
→ ISOBAR ALU
Para arame de alumínio FORCEFLEX
ISOBAR ALU - Saco / 2
Ref. : 320.658.602



→ ISOBAR MULTI
Isolador para conectar até
3alças de portão. Junções
galvanizadas compatíveis
ISOBAR MULTI - Saco / 2
Ref. : 320.658.402

ACESSÓRIOS

PUNHOS >



→ **PUNHO PORTÃO SUPER**
 Punho gama PREMIUM
 Grandes dimensões para
 isolamento perfeito
 Mecanismo interno reforçado
Punho SUPER / 10
 Ref. : 321.665.300



→ **PUNHO PORTÃO CLASSIC**
 Tripla proteção, ganchos e
 mecanismos de compressão
 reforçados
Punho CLASSIC Saco / 3
 Ref. : 321.665.702



→ **PUNHO PORTÃO SIMPLES**
 Económico mas funcional.
 Mola de tração simples.
Punho SIMPLES Saco / 5
 Ref. : 321.665.102

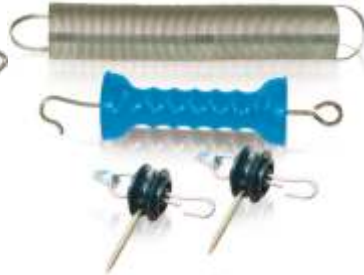


→ **PUNHO PORTÃO CAVALOS**
 Para fitas até 40 mm.
 Grandes dimensões para
 isolamento perfeito
Punho CAVALOS / 10
 Ref. : 321.665.800

34/



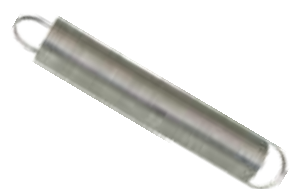
→ **KIT PORTÃO CAVALOS**
 Seguro para as crinas
 dos cavalos
KIT PORTÃO CAVALOS -
 Ref. : 327.665.402



→ **KIT PORTÃO DE MOLLA**
 1 punho SUPER + 2 ISOBAR
 + 1 MOLLA
KIT PORTÃO DE MOLLA - Saco
 Ref. : 322.665.902



NOVO
 → **PORTÃO RETRÁTIL 6m**
 Portão extensível até 6m com
 corda de 6mm e enrolador
PORTÃO RETRÁTIL 6 m
 Ref. 322.649.100



→ **MOLLA PARA PORTÃO**
 Mola de tensão 5 m
 galvanização rica
MOLLA PARA PORTÃO
 Ref. : 322.668.200



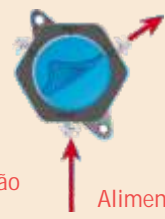
INTERRUPTOR PRO

Ref: 328.668.402

Interruptor com 4 posições: desligado, cercado 1, cercado 2, cercado 1+2
 Por exemplo, usado para ligar à terra ou ao positivo consoante a época do ano.
 Essencial para criar uma rede coerente tornando mais fácil a resolução de problemas.

Posição desligado

Alimentação parque 2



Alimentação
parque 1

Alimentação parque 1+



ACESSÓRIOS

ENROLADORES >



→ EASYROLL EASY

Com ganchos de fixação, bloqueio da bobine e pega para rodar.

Capacidade = 500m fio standard

Enrolador EASYROLL 3

Ref. : 328.647.900

Enrolador EASYSTOP sem suportes de metal

Ref. : 328.647.905 (azul/preto)

Bobine separada EASY 3

Ref. : 328.647.915



→ ENROLADOR VARIO MINI

Com bobine destacável, ganchos de

fixação, bloqueio e manivela de rotação

Capacidade: 700m fio / 300 m fita 10mm.

Pode desenrolar a maioria dos fios e fitas no seu suporte original

Enrolador VARIO MINI

Ref. : 328.648.050



→ UNIROLL

Com bobine grande destacável.

Com guia de fio, travão de enrolador e marcador

Capacidade: 500m de fio

Enrolador UNIROLL

Ref. : 328.647.600

Bobine extra para enrolador UNIROLL

Ref. : 328.647.800



→ ENROLADOR VARIO

Alta capacidade de mais de 1000m de fio!

Com bobine grande destacável.

Enrolador VARIO

Ref. : 328.648.150



→ ENROLADOR SUPER

Alta capacidade de mais de 1000m de fio!

Com bobine grande destacável, travão ajustável marcador, punho ergonómico, e guia do fio.

Enrolador SUPER

Ref. : 328.648.100

Enrolador SUPER com cinta

Ref. : 328.648.600

BOBINE EXTRA PARA enrolador SUPER

Ref. : 328.648.200



→ ENROLADOR SPEEDROLL

1 volta na pega = 3 voltas na bobine!

Capacidade = 800m fio / 300m fita

Guia para o fio, marcadores, possibilidade de eletrificar o fio diretamente na bobine.

Enrolador SPEEDROLL 3

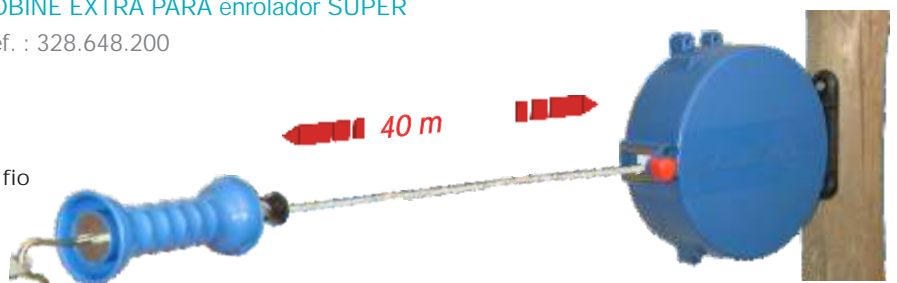
Ref. : 328.648.400

STABROLL 40 M

Afastador para barracas, pecuária..

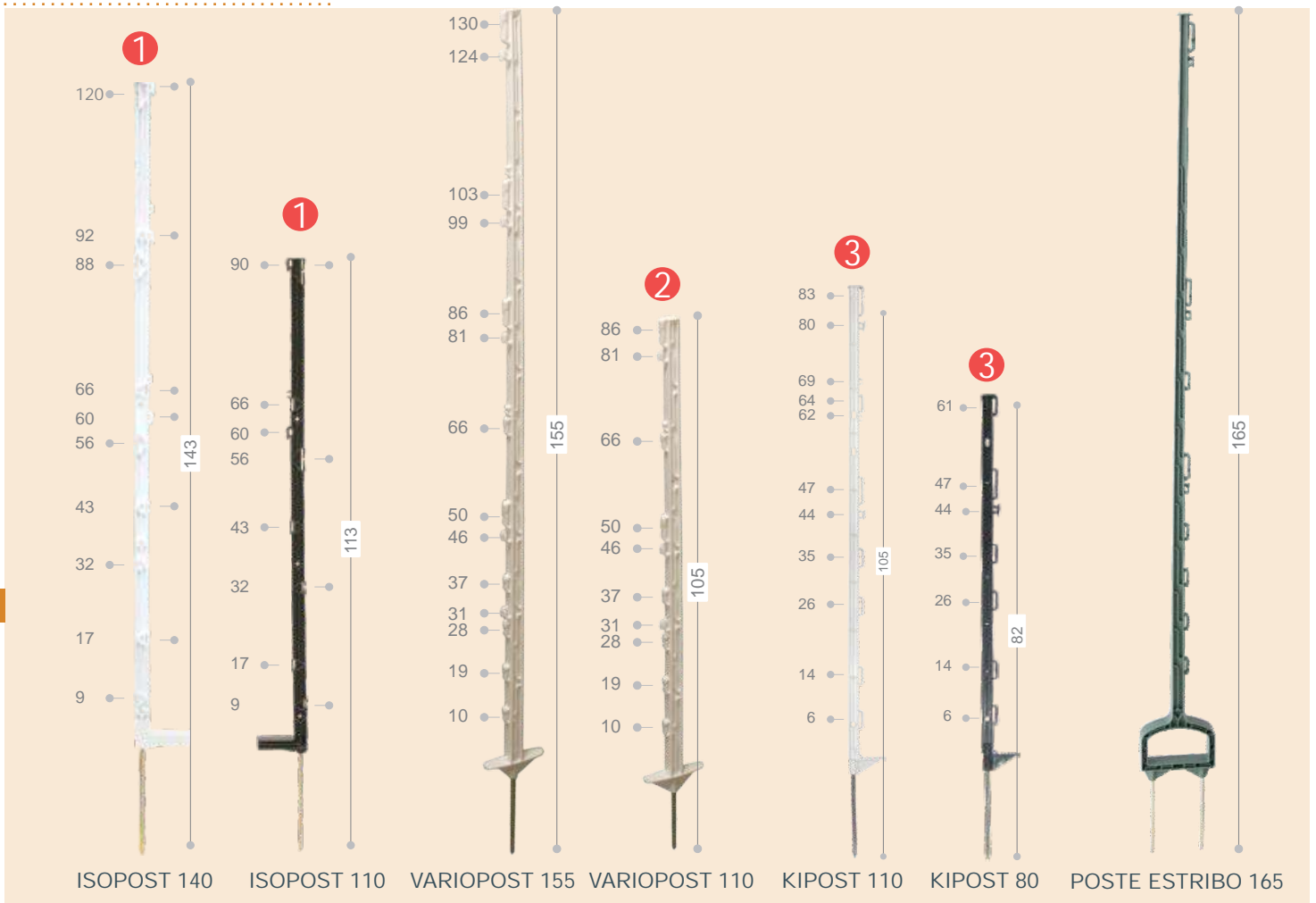
Ref. 328.649.000

- ▶ 40 m de fio om retorno automático
- ▶ Pasagem de emergência em caso de quebra de fio
- ▶ Liga diretamente ao enrolador
- ▶ 2 sistemas de fixação possíveis
- ▶ Mudança do fio sem risco



ACESSÓRIOS

POSTES DE PLÁSTICO >



36/

1



→ ISOPOST

ISOPOST 110 verde

Ref. : 328.640.400 - conjuntos de 10

ISOPOST 140 branco

Ref. : 328.640.300 - conjuntos de 10

110 cm: 2 isoladores fios/cordas 6mm Ø

+ 7 isoladores fita até 40 mm

140 cm: 3 isoladores fios/cordas 6mm Ø

+ 8 isoladores fita até 40 mm

4

→ POSTE ESTRIBO 165

Ref. : 328.640.900

Verde escuro com 2 pontas metálicas. Ideal para cavalos.

2



→ VARIOPOST

VARIOPOST 110 branco

Ref. : 328.640.010 - conjuntos de 10

VARIOPOST 155 branco

Ref. : 328.640.100 - conjuntos de 10

110 cm: 2 isoladores fios/cordas 6mm Ø

+ 7 isoladores para fita até 40 mm

155 cm: 5 isoladores fios/cordas 6mm Ø

+ 9 isoladores para fita até 40 mm

3



→ KIPOST

KIPOST 80 verde

Ref. : 328.640.700 - conjuntos de 10

KIPOST 110 branco

Ref. : 328.640.600 - conjuntos de 10

Sistema de fixação entre postes patenteado
Ideal para cercas de subdivisão intensivas

KIPOST 80 para pequenos animais e ovinos

80 cm: 1 isoladores fios/cordas 6mm Ø

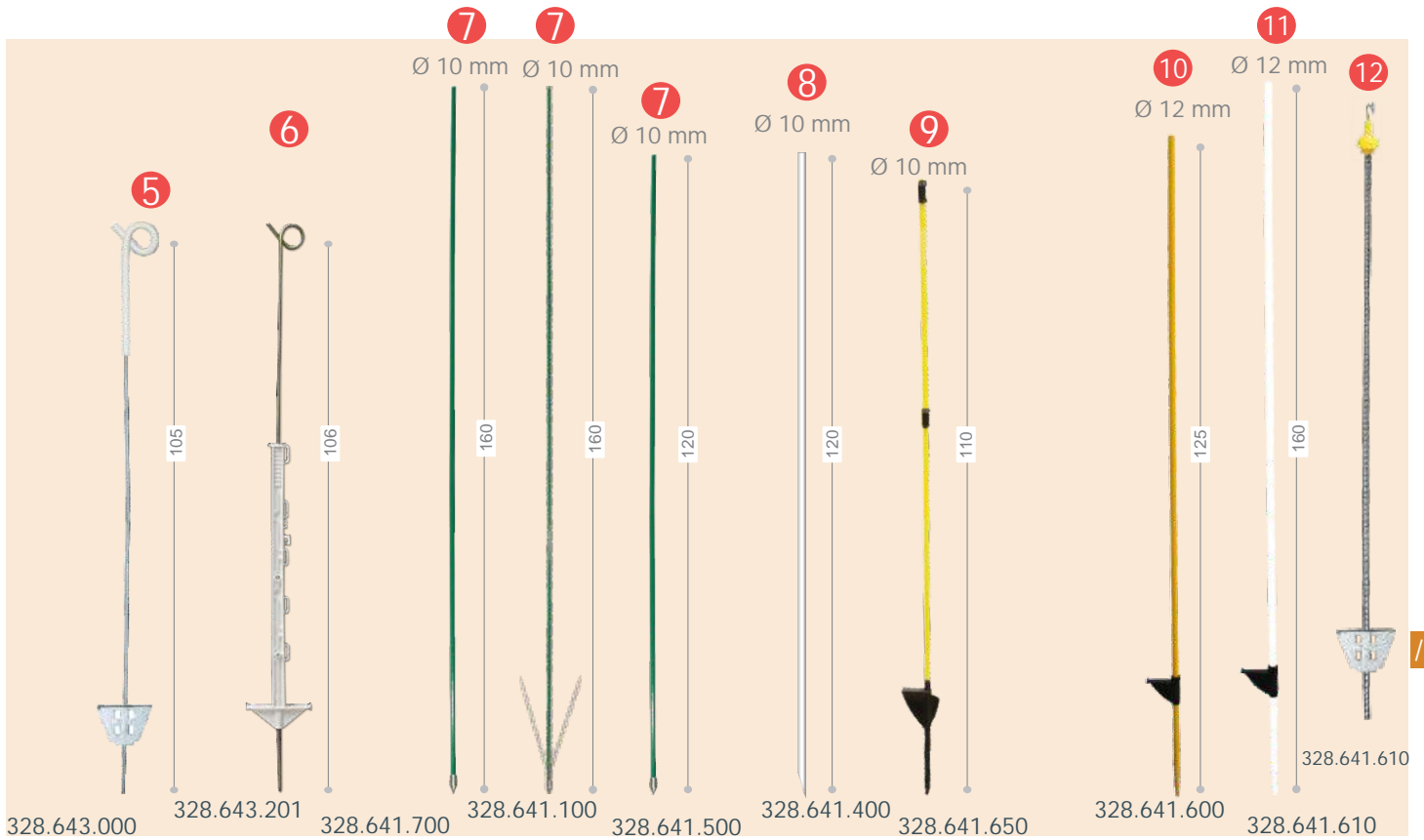
+6 isoladores para fita até 40 mm

110 cm: 4 isoladores fios/cordas 6mm Ø

+ 7 isoladores para fita até 40 mm

ACESSÓRIOS

POSTES FIBRA DE VIDRO E METAL >



5

→ PARCEL PRO

Ref. : 328.643.000 - Caixa / 10

Poste de aço mola

Isolador rabo de porco de 13mm Ø

Altura acima do solo: 85 cm

Para pastoreio intensivo

6

→ SHOCKPOST 110

Ref. : 328.643.201

A parte superior do poste em aço galvanizado é eletrificado pelo fio do cercado

Para dissuadir o animal de forçar o poste. Altura acima do solo 90cm:

Sistema exclusivo patentado pela LACMÉ

7

→ POSTES FIBRA DE VIDRO VERDE 10mm Ø

PFV 120 - Conjuntos de 10

Ref. : 328.641.500

PFV 160 - Conjuntos de 10

Ref. : 328.641.700

PFV 160 W - Solto

Ref. : 328.641.100

Poste isolado para cercas permanentes, envernizado anti UV, flexível e resistente.



8

→ POSTES FIBRA DE VIDRO BRANCO 120 CM 10mm Ø

Ref. : 328.641.400

Ponta afiada. Poste económico

9

→ POSTE COMPLETO FB AMARELO 110CM 10mm Ø

Ref. : 328.641.650

Pronto a usar com 2 isoladores e estribo

10

→ POSTES FIBRA DE VIDRO AMARELO 125CM 12mm Ø

Ref. : 328.641.600

Com estribo. Muito robusto e leve.

11

→ POSTES FIBRA DE VIDRO BRANCO 160 CM 12mm Ø

Ref. : 328.641.610

Com estribo. Muito robusto e leve.

12

→ POSTE DE METAL OVAL

Poste de aço com isolador para fio. Altura acima do solo 52 cm. Parcelamento ideal.

Ref. : 328.643.100

SISTEMA CERCADO CAVALOS



Dado que os cavalos são sensíveis à eletricidade, utilize sempre um eletrificador devidamente ajustado (1 ou 2 joules). Podem ser utilizados eletrificadores mais potentes para cercados maiores desde que tenham uma saída de potencia reduzida, para usar se necessário.

A visibilidade dos cavalos é particularmente sensível ao contraste, assim sendo, a cor do arame é menos importante do que o aspeto global da cerca. Neste caso não hesite em mudar a largura da fita e aumentar o número de fiadas e altura da cerca.

1 ELETRIFICADOR



SECUR 2100 HTE
Cercas até 15 km
230 V - 1.1 Joule
Ref. 321.605.950



SECUR 2200 HTE
Cercas até 18 km
230 V - 2 Joules
Ref. 321.606.200



SECUR 2400 HTE
Cercas até 35 km
230 V - 4 Joules
Ref. 321.606.400



SECUR 200
Cercas até 25 km
12 V - Solar - Dual
2 joules
Ref. 322.613.400

2 CONDUTORES

Fitas reforçadas RF, RFV e RFM

Branco 20mm / 200m ref. : 321.636.100

Branco 40mm / 200m ref. 321.636.300

Verde 20mm / 200m ref. : 321.637.200

Verde 40mm / 200m ref. 321.637.500

Castanha 20mm / 200m ref. : 321.637.000

Castanha 40mm / 200m ref. 321.637.400



3 LIGAÇÕES

União de fita

20mm ref. 329.666.502

40mm ref. 329.666.702

União de fita clássica

20mm ref. 329.676.502

40mm ref. 329.676.602

4 ISOLADORES



IRUVIS-HPX

Ref. 320.657.002 Saco / 25

Ref. 320.657.006 Balde / 100



STOPLOCK

Ref. 320.657.902



IRUBLOC

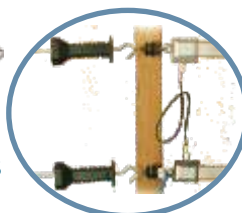
Ref. 320.655.502

5 SISTEMA DE PORTÃO

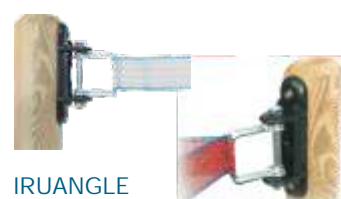


KIT PORTÃO CAVALOS

Ref. 327.665.402



6 INÍCIO DE LINHA E CANTO



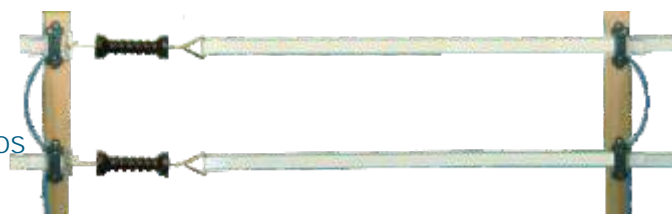
IRUANGLE

Ref. 320.653.902



PUNHO PORTÃO CAVALOS

Ref. 321.665.800



ALGUMAS RECOMENDAÇÕES

DISTÂNCIA ENTRE POSTES

38/ Em zonas ventosas, a distância entre postes não deve ser maior que 3m. Pode aumentar o espaçamento até 5m em zonas abrigadas.

É também vantajoso alternar postes de fibra com postes de madeira. (Por exemplo por cada poste de 9 em 9m, intermediar com postes de fibra cada 3m).

TENSÃO MECÂNICA NA FITA

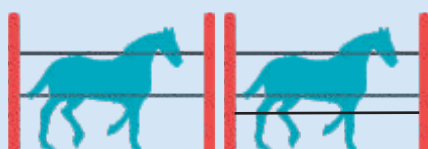
A fita tem ser completamente esticada usando o IRUANGLE. Esticar a fita manualmente sem uma ferramenta, não fornece uma tensão suficiente (risco de dano devido ao vento).

ISOLADORES

Use isoladores que fixem com firmeza a fita. Usar isoladores que permitam que a fita se mova vai exigir uma maior tensão na fita.

QUE LARGURA ESCOLHER

Dar prioridade à gama de 20 mm. Por exemplo, 2 ou 3 fiadas de fita de 20mm serão mais eficazes e visíveis que 1 ou 2 fiadas de fita de 40mm. E será mais barato!!!



80 / 140 cm

60 / 100 / 140 cm

CERCADOS PERMANENTES

SISTEMA PROTENSILE >

PROTENSILE é baseado num cercado de arame de aço de alta resistência Securgal suportado por postes de metal em forma de Y com uma longa vida útil.

O sistema PROTENSILE é rápido de instalar mais durável ao longo do tempo, não requer equipamento pesado, confiável, estético, adapta-se a todos os tipos de solo e é um investimento razoável. Também pode ser desmontado com alguma facilidade. É a solução para a maioria dos requisitos.



COMPOSIÇÃO DO SISTEMA

- 1 POSTE Y PROTENSILE - 165cm (320.643.300) - 200cm (320.643.400)
- 2 POSTES INICIO DE LINHA PROTENSILE - Ref. 320.643.500
- 3 Arame SECURGAL 25 PRO - 625 m - Ref. 321.633.000
- 4 Isoladores ISOLINE PROTENSILE - balde / 90 - Ref. 320.653.106
- 5 Isoladores tensores IEF SUPER - saco / 10 - Ref. 320.652.402
- 6 MANIVELA P/TENSOR GALVA - Ref. 328.670.300
- 7 Braçadeiras de ligação - Ref. 322.666.900
- 8 Esticador permanente - saco / 6 - Ref. 328.668.602
- 9 Mola de tensão galvanizada - Ref. 322.670.500
- 10 Desenrolador de arame SECURGAL - Ref. 328.647.000
- 11 Taça PROTENSILE - Ref. 320.643.700
- 12 Dispositivo de bloqueio PROTENSILE - Ref. 320.676.300

/39



Instalação do SUPER IEF usando o dispositivo de bloqueio PROTENSILE.
Sem mais nós.
Poupe tempo na montagem.



As vantagens do sistema PROFLEX:

- Ideal de força e robustez
- Teste de tensão: 4 fios esticados em 200 kg (as tensões recomendadas são de 120 a 150 kg, dependendo da situação).
- A PROFLEX absorve todas as alterações de tensão da vedação causadas por diferentes razões.
- Fácil de instalar (<5min.)
- Não se esqueça, acabaram-se os nós.

CERCADOS PERMANENTES

SISTEMA SECURGAL >

SECURGAL é baseado num sistema de cercado composto por arames de aço de alta resistência que estão sob tensão alta (80-100 kg). Robusto, oferece o efeito de uma barreira física. O sistema SECURGAL é mais difícil de instalar

do que o sistema PROTENSILE devido as restrições de tensão mecânica que é necessária. É por isso mais aconselhado para terrenos planos por facilidade de instalação em oposição ao sistema PROTENSILE que pode ser instalado em qualquer terreno.



40/

SECURGAL

Arame de aço de alta resistência

Cobertura especial Zn/Al para o SECURGAL PRO

Galvanização rica para o standard

SECURGAL 18 - 5 Kg (260 m)

Ref. : 321.633.010

SECURGAL 18 - 25 Kg (1205 m)

Ref. : 321.633.500

SECURGAL 25- 25 Kg (625 m)

Ref. : 321.633.100

SECURGAL 25 PRO - 25 Kg (625 m)

Ref. : 321.633.000

- ▶ LONGEVIDADE
- ▶ RESISTENTE AOS CHOQUES
- ▶ ROBUSTO

- ▶ FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA A VARIAÇÕES DE TEMPERATURA
- ▶ ALTA RESISTENCIA À TRAÇÃO



TENSOR ROTO CLIK

Para ser instalado com uma mola de tensão

TENSOR ROTO CLIK

Ref. : 320.668.902 - Saco / 2



BRAÇADEIRA DE LIGAÇÃO

Para ligações entre linhas e fontes de alimentação

BRAÇADEIRA DE LIGAÇÃO

Ref. : 322.666.900 - Unidade

Ref. : 322.666.902 - Blister / 5



ESTICADOR PERMANENTE

Em alumínio. Para um esticamento rápido

e poderoso de qualquer arame de alta

resistência. Utilizar a ferramenta própria

ESTICADOR PERMANENTE

Ref. : 328.668.602 - Saco / 6

Ref. : 328.668.600 - Caixa / 25

FERRAMENTA ESTICADOR

Ref. : 328.670.300



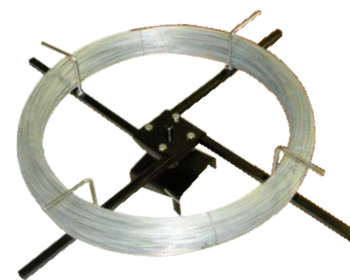
MOLA DE TENSÃO GALVANIZADA

Para uma tensão constante do arame por exemplo, no caso de variações por causa

da temperatura

MOLA DE TENSÃO GALVANIZADA

Ref. : 322.670.500



DESENROLADOR

Com caixa protetora e pega.

DESENROLADOR SECURGAL

Ref. : 328.647.000



CONSELHO: Tensão mecânica razoável (60 a 90 kg dependendo dos diâmetros) é suficiente para garantir que o arame permaneça horizontal a aparência é mantida e a dilatação de mudança de temperatura é compensada. Além disso, a estrutura (postes e isoladores) forçados acima da sua capacidade comprometem a eficácia do cercado.

CERCADOS PERMANENTES

SISTEMA FORCEFLEX >

O arame FORCEFLEX, alma de todo o sistema, detém qualidades impressionantes: É provavelmente o arame melhor condutor para cercas elétricas. Graças à sua leveza e flexibilidade não são necessários equipamentos específicos para o instalar. O seu brilho e clareza dão uma incomparável visibilidade que

permanece ótima mesmo durante a noite. Forceflex é completamente seguro de instalar requer pouca tensão mecânica. E, como todos os componentes do sistema Forceflex, não tem ferro, como tal não tem o problema de enferrujar e tem um longevidade excepcional.

- LEVEZA
- ALTA CONDUTIVIDADE
- ÓTIMA VISIBILIDADE
- FÁCIL DE MANUSEAR
- LONGA DURAÇÃO CONTRA CORROSÃO.



BRAÇADEIRA FORCEFLEX

Ligação para duas linhas FORCEFLEX

BRAÇADEIRA FORCEFLEX

Ref. : 321.669.102 - Blister / 2

FORCEFLEX

Arame de liga de alumínio 2,5mm Ø recomendado para cercados no perímetro. Os outros diâmetros podem ser usados para subdivisões fixas.

FORCEFLEX 18 Ø 1.8 mm - 400 m

Ref. : 321.633.700

FORCEFLEX 20 Ø 2 mm - 400 m

Ref. : 321.634.000

FORCEFLEX 25 Ø 2.5 mm - 400 m

Ref. : 321.633.800



MOLA TENSÃO FORCEFLEX

Para uma tensão constante dos arames FORCEFLEX

MOLA TENSÃO FORCEFLEX

Ref. : 321.670.200



ISOBARALU

Kit portão de mola especial compatível com forceflex.

ISOBARALU

Ref. : 320.658.602 - Saco / 2

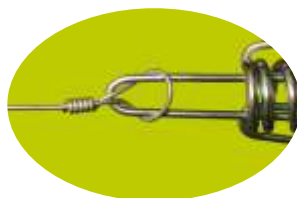


FISALU

Cabo duplamente isolado compatível com forceflex.

FISALU 25 m

Ref. : 321.664.402

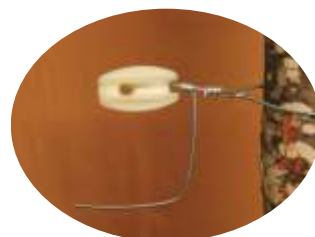


Conselho:

A tensão máxima a aplicar ao arame Forceflex são de 18kg para o de 1,8mm Ø, 23kg para o de 2mm Ø e 30kg para o de 2,5mm Ø. Qualquer tensão excessiva tem um impacto negativo no bom funcionamento e durabilidade do arame:

Utilizar acessórios à base de alumínio para garantir ligações seguras, e certifique-se que ficam sempre apertadas com firmeza. Os únicos metais que devem estar em contacto com o arame forceflex são o Fisalu, braçadeira de ligação forceflex e a mola de tensão

Use sempre o isolador início / fim para começar e acabar uma cerca ou instalar uma porta. O isolador início / fim preserva o arame, graças ao seu design, com formas arredondadas. Use sempre isoladores de linha para permitir que o arame passe livre pelos isoladores.





CERCAS
ELÉTRICAS
PROFISSIONAIS

L12893205I

Características e fotografias são fornecidas numa base não-contratual e podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio. Ref.12893205 - 03/2016

