



CERCAS ELÉTRICAS PROFISSIONAIS

LACME

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

CONDUTORES

ACESSÓRIOS

GUIA PLANIFICAÇÃO DOS SISTEMAS

04



- 8// Eletrificadores de rede
- 16// Eletrificadores 12V
- 18// Eletrificadores 9V
- 20// Eletrificadores Dual
- 21// Baterias e painéis solares
- 22// Estacas terra e cabos isolados
- 24// Controladores
- 25// Acessórios cercados

26



- 27// Fios / Cordas
- 28// Arames macios
- 30// Fitas
- 31// Conexões
- 32// Redes

34



- 34// Isoladores
- 37// Isoladores portões
- 38// Puhnos
- 39// Enroladores
- 40// Postes

42



- 42// Sistema Secural
- 44// Sistema Protensile
- 45// Sistema Forceflex
- 46// Sistema de vedação cavalos

A CERCA ELÉTRICA : COMO FUNCIONA ?



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 sentirá qualquer choque. Dependendo do eletrificador e das condições do local, podem ser necessárias de 2 a 6 estacas terra ligadas entre si para alcançar uma terra 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 a 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.

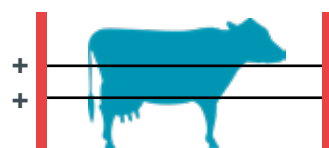
5 CONTROLADORES



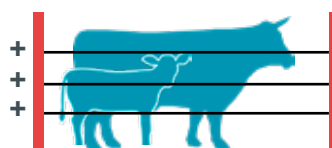
Para o controlo efetivo de animais, é necessário voltagem (volt) suficiente que permita o impulso passar o pelo e pele do animal.

Também é necessário energia suficiente (Joule) para o sistema nervoso do animal sentir dor. É muito importante fazer testes regulares no cercado para verificar se os mínimos são atingidos (veja abaixo) e o sistema de terra é eficiente.

+ = Fio ligado ao terminal
- = Fio ligado ao terminal



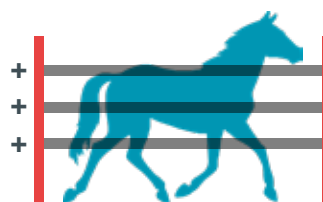
90 / 60cm
Fio e fita (< 10mm)



105 / 75 / 45cm
Fio e fita (< 10mm)



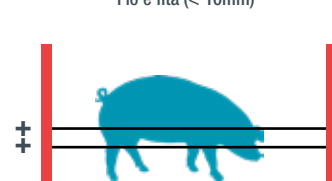
110 / 80 / 50cm
Condições secas. Fio e Fitas (< 10mm)



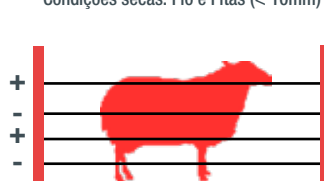
140 / 90 / 55cm
Corda e fita até 40mm



120 / 75 / 45cm
Corda e fita até 40mm



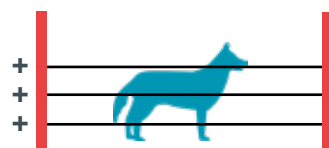
50 / 25cm
Fio e fita (< 10mm)



85 / 60 / 40 / 20cm
Fio ou rede



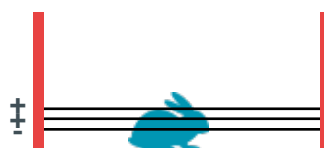
100 / 80 / 60 / 45 / 30cm
Fio ou rede



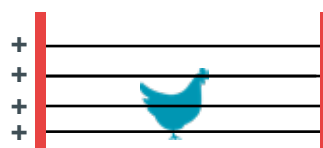
85 / 55 / 25cm
Fio



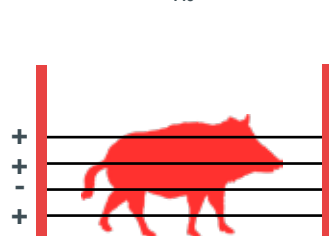
50 / 25 / 10cm
Fio



30 / 15 / 7cm
Fio ou rede



85 / 60 / 40 / 20cm
Fio ou rede



80 / 60 / 40 / 20cm
Arame alta tensão



110 / 90 / 60 / 40 / 20cm
Arame alta tensão



150 / 125 / 100 / 75 / 50cm
Arame alta tensão



180 / 160 / 110 / 90 / 60cm
Arame alta tensão

ESCOLHER O SEU ELETRIFICADOR : AS 4 QUESTÕES A COLOCAR

1/ 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 domésticos sensíveis
ex. cães, coelhos, galinhas, gatos...



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



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

2/ 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) • mais económico	• Risco de sobretensão (sobretensão na 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	• Autónimo 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 • Descarga 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 3W • Um adaptador opcional permite utilização com 230V	• Pilha de 9V não recarregável. Não aconselhável para grandes distâncias ou muita vegetação

3/ Qual é o nível de vegetação ?

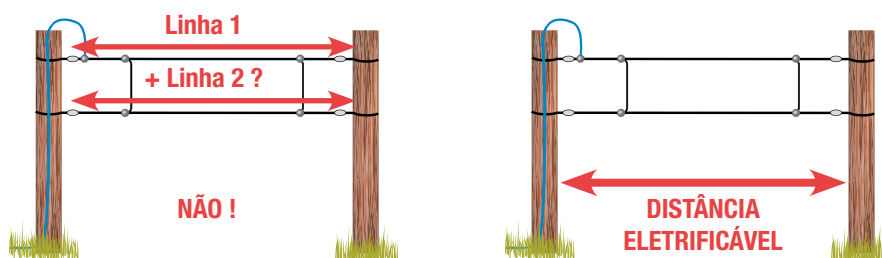
A distância que um eletrificador pode fazer depende do nível de vegetação (baixo/médio/alto) que toca no cercado. Para simplificar recomendamos que tenha como referência de distância eletrificável as condições médias.

350 Km  Distância teórica	55 Km  Condições ideais Pouca/nenhuma vegetação	10 Km  Condições médias Alguna vegetação na linha	5 Km  Más condições Muita vegetação
--	--	--	--

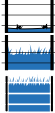
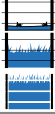
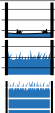
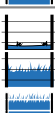
Atenção à altura do fio de baixo. Quanto mais perto do chão (<30cm) mais estará em contacto com a vegetação. Será necessário um eletrificador mais potente já que irá perder energia na vegetação.

4/ Qual é o comprimento do cercado?

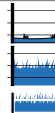
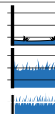
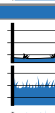
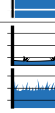
A distância a eletrificar determina a necessidade de potência do aparelho. Se instalar fiadas múltiplas, não é necessário somar o comprimento das várias fiadas. Basta simplesmente calcular a distância entre o primeiro e o último poste.



ESCOLHER O SEU ELETRIFICADOR DE REDE

Que animal ?	Que fonte de alimentação ?	Nível de vegetação ?	Distância eletrificável até:			
			2,5 KM	5 KM	10 KM	
	REDE 230 V		SECUR 2200	CLOS 2000-3 / SECUR 2300	CLOS 2000-4 / SECUR 2400	CLOS 2000-6 / SECUR 2600
			CLOS 2000-3 / SECUR 2300	CLOS 2000-4 / SECUR 2400	CLOS 2000-6 / SECUR 2600	UBISON 10000
			CLOS 2000-4 / SECUR 2400	CLOS 2005 / SECUR 2600	UBISON 10000 / 15000	UBISON 15000
	REDE 230 V		CLASSIC 1 / CLASSIC 2	CLOS 2000-3 / SECUR 2300	CLOS 2000-4 / SECUR 2400	CLOS 2000-6 / SECUR 2600
			CLOS 2000-3 / SECUR 2300	CLOS 2000-3 / SECUR 2300	CLOS 2000-6 / SECUR 2600	UBISON 10000
			CLOS 2000-4 / SECUR 2400	CLOS 2000-4 / SECUR 2400	UBISON 10000	UBISON 15000
	REDE 230 V		CLOS 2000-4 / SECUR 2400		UBISON 10000	
			CLOS 2000-4 / SECUR 2400		UBISON 10000 / VMAX XV	
			CLOS 2000-6 / SECUR 2600 / VMAX XV		UBISON 15000 / VMAX XV	
	REDE 230 V		EASYSTOP S100 / CLOS 2000-1	EASYSTOP S200		
			EASYSTOP S100 / CLOS 2000-1	EASYSTOP S200		
			EASYSTOP S200	EASYSTOP S200		

ESCOLHER O SEU ELETRIFICADOR 9V / 12V

Que animal ?	Que fonte de alimentação ?	Nível de vegetação ?	Distância eletrificável até:			
			2,5 KM	5 KM		
	BATERIA 12V		SECUR 100	SECUR 130 - D2	SECUR 130 - D3	SECUR 200 - D3
			SECUR 130	SECUR 200 - D3	SECUR 200-300 - D4	SECUR 300
			SECUR 200	SECUR 500 - D4	SECUR 500 - D5	SECUR 500 - D5
	PILHA 9 V		CLOS P25 / SECUR 25		SECUR 60	
			CLOS P35 / SECUR 35		SECUR 60	
			SECUR 60		SECUR 60	
	BATERIA 12V		SECUR 100 - D2	SECUR 130 - D3	SECUR 200 - D3	
			SECUR 130 - D3	SECUR 200 - D3	SECUR 300	
			SECUR 200 - D3	SECUR 300 - D4	SECUR 500 - D5	
	PILHA 9 V		CLOS P25 / SECUR 25		SECUR 60	
			CLOS P35 / SECUR 35		SECUR 60	
			SECUR 60		SECUR 60	
	BATERIA 12V		SECUR 100	SECUR 130 - D3	SECUR 200 - D4	SECUR 300 - D5
			SECUR 130	SECUR 200 - D4	SECUR 300 - D5	SECUR 300 - D5
			SECUR 200	SECUR 300 - D5	SECUR 500 - D5	SECUR 500 - D5
	PILHA 9 V		SECUR 60			

NÍVEIS MÍNIMOS DE CONTENÇÃO ANIMAIS FÁCEIS/DIFÍCEIS



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



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



Os eletrificadores Lacmé têm 3 anos de garantia desde a data da compra. Esta garantia não cobre problemas com relâmpagos. Assim, recomenda-se a utilização de kit para raios e proteções de tomada (ver página 25).

Os eletrificadores Lacmé são concebidos, desenvolvidos e fabricados na fábrica em La Fleche, (perto de Le Mans). Os circuitos eletrônicos, incluindo os transformadores personalizados, são fabricados "internamente". A equipa de engenheiros está sempre pronta e disposta a intervir nas diferentes etapas e processos de fabrico. Isto traduz-se num ótimo nível de confiança e performance dos aparelhos Lacmé.

Pictograma para ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	PICO DE VOLTAGEM	Volt (V)	Tensão máxima
	Voltagem a 500 Ohm	Volt (V)	Tensão a 500 Ohm impedância
	ENERGIA ARMAZENADA	Joule (J)	A energia armazenada dentro do eletrificador (condensador). Esta não corresponde à energia disponível na linha e não a deve utilizar quando estiver a escolher um eletrificador.
	MÁXIMA ENERGIA DE SAÍDA	Joule (J)	A energia máxima disponível no terminal de saída do eletrificador e enviado para o cercado. A energia corresponde ao choque sentido pelo animal. Este valor é importante para escolher a potência certa do seu eletrificador.
	ENERGIA DE SAÍDA MINIMA	Joule (J)	Alguns modelos têm um terminal de saída extra reduzido para utilizar em animais jovens ou sensíveis.
	CONSUMO MÁXIMO	Watt / mA	Em watts para os aparelhos de rede e em mA para os a bateria. Este é um indicador importante para os aparelhos a bateria, pois indica a autonomia que é útil para saber quando carregar ou trocar a bateria.
	DISTÂNCIA TEÓRICA ESTIMADA	Km	Distância teórica calculada de acordo com a legislação como indicação
	DISTÂNCIA ESTIMADA	Km	A distância eletrificável de um cercado conforme as condições da vegetação
	ESTACA TERRA	Unidade	Numero de estacas terra conforme o aparelho
Pictograma para OPÇÕES (ELETRIFICADORES DE REDE)			
	Terminal de saída de baixa energia para utilizar com animais jovens ou sensíveis. Permite também a ligação de um fio de retorno para controlo de fugas na linha (O indicador junto ao terminal acenderá a indicar uma falha no circuito).		
	Indicação de voltagem em écran grande + voltagem individual de cada sentinela ligado +Indicador do nível de voltagem		
	Indicador de voltagem por gráfico de barras. 8 níveis de controlo + 1 indicador de alarme vermelho se os volts caírem abaixo dos 1000V.		
	Alarme integrado		
	Compatível com transponders sentinela		
	De acordo com a legislação de segurança atual. Efeito retardador integrado e potência conforme as condições da vegetação.		
Pictograma para OPÇÕES (ELETRIFICADORES A BATERIA)			
	DUAL : Aparelhos que podem ser alimentados por bateria ou rede utilizando um adaptador.		
	I-PULSE : Quando no modo I-pulse, o aparelho está em standby e só envia um impulso de teste para o condutor. O impulso só será enviado quando o animal tocar no condutor. O consumo da energia da bateria é reduzido significativamente dando ao aparelho uma autonomia 5 vezes maior do que um aparelho equivalente.		
	ECO 1/5 : Pressionando o botão 1/5 durante 4 segundos ou mais ativa a função economia. Por cada 5 impulsos, o 1º é forte (dependendo da posição do potenciômetro) e os 4 seguintes serão reduzidos, economizando eficazmente a duração da bateria		
	ACCU PROTECT : A bateria será protegida contra descarga profunda (destruição da bateria). Se a capacidade de carga da bateria descer abaixo dos 30% o aparelho muda para modo Eco automaticamente.		
	Quando o potenciômetro está na posição TEST VEGETATION, o gráfico de barras mostra o nível de vegetação a cada impulso		
	O indicador de 3 cores indica o nível de carga da bateria. 100% a 60% Verde / 59% a 20% Laranja / 19% a 10% vermelho (muda para modo ECO 1/5) - Se o LED não acende quando está abaixo dos 10% de carga.		
	Energia de saída pode ser ajustada rodando este botão		
	O BIP CONTROL ref.: 323.660.902 pode ser utilizado com este aparelho		
	O aparelho utiliza efeito capacitativo onde a energia pode ser utilizada para o próximo impulso.		
	Garante o correto envelhecimento da bateria		

TABELA SUMÁRIA : ELETRIFICADORES DE REDE

Eletrificador	Ref.	V _{max}	V _{500 Ohm}	J _{OUT} max	J _{OUT} min	Var. MIN - MAX	15 km	3 km	1.5 km	2	18,8 mV	V _{Max}	18,8 mV	18,8 mV	18,8 mV	18,8 mV
EASYSSTOP S100	605.305	12 kV	3.9 kV	1.1 J	-	3.1 W	15 km	3 km	1.5 km	2						
EASYSSTOP S200	605.802	12 kV	4 kV	2 J	-	3.6 W	18 km	6 km	2.5 km	2						
CLASSIC 1	605.601	12 kV	3.9 kV	1 J	-	3.1 W	15 km	3 km	1.5 km	2						
CLASSIC 2	605.701	12 kV	4 kV	2 J	-	3.6 W	18 km	6 km	2.5 km	2						
CLOS 2000-1 HTE	600.604	13 kV	4.8 kV	1.1 J	-	2 W	15 km	3 km	1.5 km	2						
CLOS 2000-3 HTE	601.650	13 kV	5 kV	3 J	-	3.8 W	25 km	7 km	3 km	2						
CLOS 2000-4 HTE	601.704	15 kV	5.7 kV	4 J	-	6.6 W	35 km	8 km	4 km	2						
CLOS 2000-6 HTE	602.804	15 kV	5.9 kV	6 J	-	7.4 W	55 km	10 km	5 km	2+						
SECUR 2200 HTE	606.204	13 kV	5 kV	2 J	-	3.2 W	18 km	6 km	2.5 km	2						
SECUR 2300 HTE	606.002	13 kV	5 kV	3 J	-	3.8 W	25 km	7 km	3 km	2						
SECUR 2400 ²	606.454	15 kV	5.5 kV	4 J	-	6.6 W	35 km	8 km	4 km	2+						
SECUR 2600 LD HTE	607.850	15 kV	5.7 kV	6 J	1.2 J	7.4 W	55 km	10 km	5 km	2+						
SECUR 2600-D LD HTE	608.850	15 kV	5.7 kV	6 J	1.2 J	7.4 W	55 km	10 km	5 km	2+						
VMAX XV-connect'LD	609.201	14 kV	11 kV	5 J	-	9.7 W	90 km	30 km	12 km	5						
UBISON 10000	608.400	10 kV	5 kV	10 J	-	22 W	50 km	17 km	7 km	5						
UBISON 15000	609.000	10 kV	5 kV	15 J	-	22 W	75 km	25 km	10 km	5						

TABELA SUMÁRIA : ELETRIFICADORES 9V/12V/DUAL

Eletrificador	Ref.	V _{max}	V _{500 Ohm}	J _{OUT} max	J _{OUT} min	Var. MIN - MAX	15 km	3 km	1.5 km	2	18,8 mV	V _{Max}	18,8 mV	18,8 mV	18,8 mV	18,8 mV
SECUR 100	613.000	15 kV	2.9 kV	1 J	0.170 J	18 - 71 mA (12V)	15 km	3 km	1.5 km	2**						
SECUR 130	613.200	15 kV	3.1 kV	1.3 J	0.220 J	24 - 87 mA (12V)	20 km	5 km	2 km	2**						
SECUR 200	613.400	15 kV	4.3 kV	2 J	0.330 J	42 - 144 mA (12V)	25 km	8 km	4 km	2**						
SECUR 300	613.600	15 kV	4.6 kV	3 J	0.5 J	55 - 210 mA (12V)	30 km	15 km	8 km	2**						
SECUR 500-II	613.800	15 kV	4.6 kV	5 J	0.5 J	500 mA (estándar) 50 mA (I-Pulse)	50 km	30 km	12 km	2**						
SECUR 15	614.500	13 kV	2.2 kV	150 mJ	-	32 mA (9V)	2 km	0.5 km	-	2**						
SECUR 25	615.100	13 kV	2.2 kV	240 mJ	75 mJ	8 - 26 mA (9V)	3 km	1 km	-	2**						
SECUR 35	615.400	13 kV	2.2 kV	320 mJ	100 mJ	11 - 35 mA (9V)	4 km	1.5 km	0.5 km	2**						
SECUR 60	616.200	13 kV	2.6 kV	600 mJ	150 mJ	15 - 60 mA (9V)	6 km	2 km	1 km	2**						
CLOS P15	614.304	10.5 kV	-	150 mJ	-	32 mA (9V)	2 km	0.5 km	-	2**						
CLOS P25	615.054	10.5 kV	-	240 mJ	-	26 mA (9V)	3 km	1 km	-	2**						
CLOS P25-V	614.954	10.5 kV	-	240 mJ	50 mJ	20 mA (12V)	3 km	1 km	-	2**						
CLOS P35	615.654	10.5 kV	-	320 mJ	-	20 mA (12V)	4 km	1.5 km	0.5 km	2**						
DUAL D1-2	618.451	11.6 kV	3.3 kV	0.7 J	-	32 - 64 mA	4 km	1.5 km	-	1						
DUAL D2-2	618.502	11.6 kV	3.5 kV	1 J	-	40 - 80 mA	15 km	3 km	1.5 km	1						
DUAL D3-2	618.553	11.6 kV	5.4 kV	2 J	-	45 - 162 mA	18 km	6 km	2.5 km	2						
DUAL D4-2	618.652	11.6 kV	5.9 kV	3 J	-	67 - 240 mA	25 km	7 km	3 km	2						
DUAL D5	618.604	11.6 kV	6.2 kV	4 J	-	90 - 323 mA	35 km	9 km	4 km	2						



AUTONOMIA ACIMA DE TUDO

A Lacmè colocou o desenvolvimento da eficiência do eletrificador como prioridade dando performances inigualáveis em autonomia e potência (ver em baixo).

Eletrificadores 12V	Consumo diário com bateria 12V em Ah / dia *	Autonomia em dias com 12V/62Ah**	Autonomia em dias com 12V/85Ah**
SECUR 500-II em I-Pulse	0.8	77 dias	106 dias
SECUR 500-II em Estándar	7.44	8 dias	11 dias
SECUR 500-II SUN 33W I-Pulse	0	100% autónomo	100% autónomo
SECUR 500-II SUN 33W Estándar	1.57	39 dias	54 dias
SECUR 300	5.04	12 dias	17 dias
SECUR 200	3.46	18 dias	25 dias
SECUR STAR 14 W	0	100% autónomo	100% autónomo
SECUR 130	2.09	30 dias	41 dias
SECUR ZENITH 7,2 W	0	100% autónomo	100% autónomo
SECUR 100	1.7	36 dias	50 dias
SECUR SOLIS 7,2 W	0	100% autónomo	100% autónomo

Eletrificadores 9V	Consumo diário * Ah / dia 9V - 12V	Autonomia em dias com pilha 9V/90Ah**	Autonomia em dias com 12V/32Ah**
SECUR 60	1.44 - 0.91	62 dias	35 dias
SECUR 35	0.84 - 0.48	107 dias	67 dias
SECUR 35 SOLAR 3 W	100% autónomo com 12V	-	100% autónomo
SECUR 25	0.62 - 0.36	145 dias	89 dias
SECUR 15	0.76 - 0.34	118 dias	94 dias
CLOS P35	0.84 - 0.48	107 dias	67 dias
CLOS P25 SOLAR 3W	100% autónomo com 12V	-	100% autónomo
CLOS P25	0.62 - 0.36	145 dias	89 dias
CLOS P15	0.76 - 0.34	118 dias	94 dias

* Zona 5 (ver pagina 21) ** Utilizando a capacidade total da bateria. Não é aconselhado utilizar mais do que 75% da capacidade de uma bateria de 12V.

ELETRIFICADORES DE REDE COMPACTOS



EASYSTOP S100

230V

Ref. 605.305

- Económico e fácil de usar
- Distâncias médias e animais fáceis de conter



EASYSTOP S200

230V

Ref. 605.802

- Económico e fácil de usar
- Distâncias longas e animais difíceis de conter

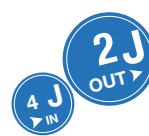


CLASSIC 1

230V

Ref. 605.601

- Ideal para cavalos
- Distâncias médias e cavalos fáceis de conter



CLASSIC 2

230V

Ref. 605.701

- Ideal para cavalos
- Distâncias longas e cavalos difíceis de conter

Artigo	Ref.	Vmax	V500 Ohm	J IN	J OUT	W	km	km	km	km	Terreno	Categorias de animais
EASYSTOP S100	605.305	12 000 V	3 900 V	2 J	1.1 J	3.1 W	60 km	15 km	3 km	1.5 km	2	
EASYSTOP S200	605.802	12 000 V	4 000 V	4 J	2 J	3.6 W	100 km	18 km	6 km	2.5 km	2	
CLASSIC 1	605.601	12 000 V	3 900 V	2 J	1 J	3.1 W	60 km	15 km	3 km	1.5 km	2	
CLASSIC 2	605.701	12 000 V	4 000 V	4 J	2 J	3.6 W	100 km	18 km	6 km	2.5 km	2	
CLOS 2000-1 HTE	600.604	13 000 V	4 800 V	1.9 J	1.1 J	2 W	60 km	15 km	3 km	1.5 km	2	
CLOS 2000-3 HTE	601.650	13 000 V	5 000 V	5 J	3 J	3.8 W	140 km	25 km	7 km	3 km	2	
CLOS 2000-4 HTE	601.704	15 000 V	5 700 V	8 J	4 J	6.6 W	170 km	35 km	8 km	4 km	2	
CLOS 2000-6 HTE	602.804	15 000 V	5 900 V	10 J	6 J	7.4 W	350 km	55 km	10 km	5 km	2+	

ELETRIFICADORES DE REDE CLÁSSICOS

A VERDADEIRA POTÊNCIA

Há mais de 60 anos que os eletrificadores CLOS da Lacmé têm sido o símbolo do progresso e fiabilidade. Agora com novo design, o clos 2000 original mantém o nome em toda a gama dividindo-se em 4 potências. E sempre com a tecnologia HTE, otimizando os desempenhos de tensão e da energia em todas as circunstâncias, dando uma solução versátil em todas as situações.

NOVOS ELETRIFICADORES DE REDE CLOS

- Nova eletrônica, novo desenho de caixa
- Nova serigrafia a quatro cores com os mesmos códigos de cores de potência da gama SECUR
- Toda a informação necessária disponível num relance :
 - Qualidade europeia. Dispositivo fabricado em França
 - Comprimento possível da vedação indicada em hectares e quilómetros de acordo com as condições de vegetação
 - Indicação dos animais adaptados à potência do dispositivo



CLOS 2000-6 HTE

230V

Ref. 602.804

- Potência muito elevada para condições extremas
- Para vedações muito longas, animais teimosos, más condições (mau isolamento, má terra, etc...)



CLOS 2000-1 HTE

230 V

Ref. 600.604

- Ideal para cavalos, potros e pequenos animais
- Para cercados curtos e em boas condições



CLOS 2000-3 HTE

230 V

Ref. 601.650

- Eletrificador para cercados de comprimento médio
- Poderoso eletrificador para animais difíceis
- Para vedações longas ou mal isoladas



CLOS 2000-4 HTE

230 V

Ref. 601.704

- Poderoso em todas as situações
- Para animais difíceis e más condições (terra má, cerca mal isolada)

ELETRIFICADORES DE REDE SECUR

SECUR : O TODO O TERRENO dos eletrificadores de rede.

Equipado com a Tecnologia baixa impedância, 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 tecnologia HTE (Alta Tensão e Energia), as performances em voltagem e energia foram melhoradas para ter a maior potência disponível quando necessário.



2J
OUT
3,2J
IN

SECUR 2200 HTE

230V

Ref. 606.204

- Eletrificador potente para utilização universal
- Cercados médios e condições extremas.
- Indicador LED do impulso



3J
OUT
5J
IN

SECUR 2300 HTE

230V

Ref. 606.002

- Eletrificador simples e poderoso
- Para distâncias longas ou linhas mal isoladas
- Adaptado para animais difíceis
- Indicador LED do impulso da cerca

HTE ALTA VOLTAGEM E ENERGIA

- Mais de 1 Joule durante um período mais longo
- Voltagem mais alta onde importa

Artigo	Ref.	Vmax	V500 Ohm	J IN	J OUT	J OUT	W	km	km	km	km	T	categorias de animais
SECUR 2200 HTE	606.204	13 000 V	5 000 V	3,2 J	2 J	-	3,2 W	100 km	18 km	6 km	2,5 km	2	
SECUR 2300 HTE	606.002	13 000 V	5 000 V	5 J	3 J	-	3,8 W	140 km	25 km	7 km	3 km	2	
SECUR 2400 ² HTE	606.454	15 000 V	5 500 V	8 J	4 J	-	6,6 W	170 km	35 km	8 km	4 km	2	
SECUR 2600 LD HTE	607.850	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 2600D LD HTE	608.850	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



SECUR 2400² HTE

230V

Ref. 606.454

- Eletrificador de Alta Potência
- Cercados médios e condições extremas.
- Indicador LED do impulso
- Indicador de voltagem por gráfico barras



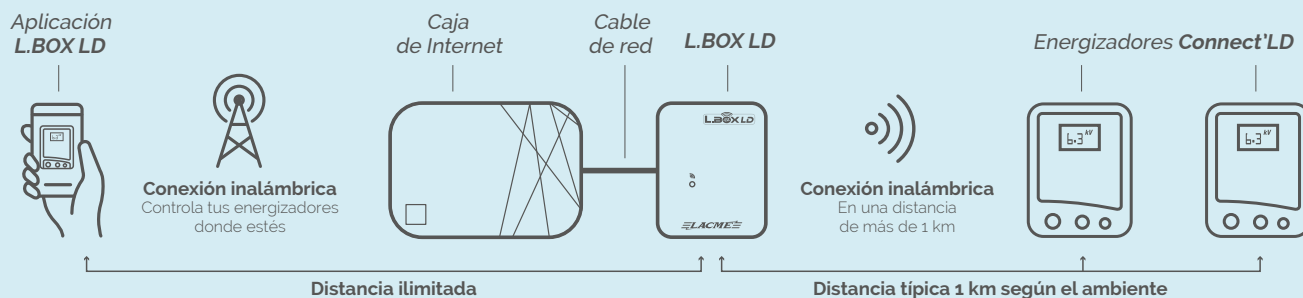
SECUR 2600 Connect'LD HTE

230 V

Ref. 607.850

- 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
- Aparelho com chip Connect'LD integrado compatível com L-BOX

LBOX LD COMO FUNCIONA ?



1 ELETRIFICADOR

O eletrificador equipado com um chip Connect'LD integrado comunica com a porta L.BOX

2 A L.BOX LIGADA À INTERNET

A L.BOX ligada à sua internet doméstica ou escritório via cabo de Ethernet, envia informações via internet

3 APLICAÇÃO LACME NO SEU SMARTPHONE

A informação chega ao seu smartphone através da APP LACME

ELETRIFICADORES DE REDE SECUR

SECUR 2600-D Connect'LD HTE

230V

Ref. 608.850

- ➔ 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, do nível de vegetação e de voltagem em cada transponder SENTINELA ligado
- ➔ Aparelho com chip RF integrado compatível com L-BOX

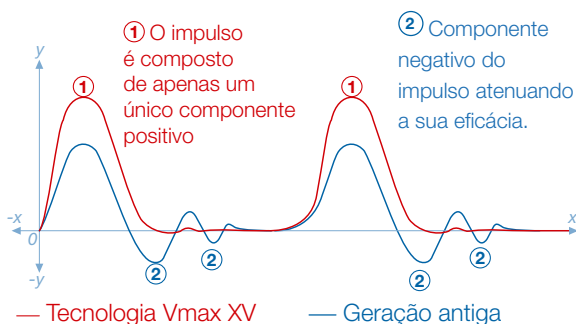
VISOR DIGITAL



VMAX XV PORQUÊ TÃO POTENTE ?

1 UM NOVO TRANSFORMADOR

Um dos segredos do Vmax XV reside no seu transformador, de nova geração, com "ressonância magnética máxima". O impulso gerado é então otimizado: a componente negativa do impulso desaparece

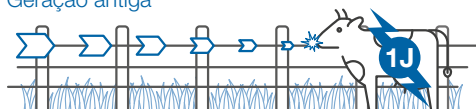


Comparação entre um aparelho da antiga geração e um aparelho equipado com a tecnologia Vmax XV em condições de vegetação muito densa condições.

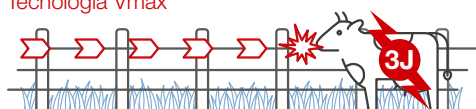
Com condições de arranque :

15 J

Geração antiga



Tecnologia Vmax



2 UM IMPULSO SEMPRE POSITIVO

INTERESSE DE UM IMPULSO DE COMPONENTE ÚNICO POSITIVO

MAIOR ➔ Impulso "DENSO" com grande poder de inércia; funciona mesmo com vegetação e pode ir mais longe.

MAIOR ➔ Tensão gerada pela tecnologia Vmax XV que proporciona uma tensão máxima de 11.000 V a 500 Ohms.

3 PURA POTÊNCIA



Por fim, o Vmax XV gera um IMPULSO POWER BOOST 3 que não se deteriora ao longo da instalação da vedação, mesmo em caso de vegetação intensa. OS PROFISSIONAIS FALAM DE PURO PODER.

ESCOLHER ULTRA BAIXA IMPEDANCIA (UBI) OU BAIXA IMPEDANCIA (BI)

A tecnologia Vmax é ideal quando a vegetação invade o cercado. Quando as condições forem favoráveis, com pouca vegetação, a tecnologia Vmax permanece muito eficiente.

A Vmax será sempre a melhor escolha independente das condições do cercado

ELETRIFICADORES DE REDE VMAX

VMAX XV AND XV-D Connect'LD

230V/12V

VMAX XV Connect'LD
VMAX XV-D Connect'LD

Ref. 609.201
Ref. 609.250



COMPATÍVEL L.BOX LD

A L-BOX LD, opcional, permite telecomandar o seu eletrificador com seu smartfone e muito mais!

A APLICAÇÃO LBOXLD É GRATUITA E NÃO NECESSITA DE SUBSCRIÇÃO.

Energizador VMax de nova geração para um desempenho de proteção incomparável quando a vedação está coberto de vegetação (UBI).

A sua tensão muito elevada, inigualável nestas condições, permite-lhe transportar o impulso POWER BOOST 3 mesmo através de relva densa e em distâncias muito longas. Além disso O VMax-D mantém-se ultra-eficiente mesmo em condições condições normais. Isto faz dele um aparelho universal, o melhor em todas as circunstâncias.

O VMax-D é capaz de fornecer a energia necessária de 0 a 10kΩ.

VMax-D está equipado de série com um ecrã de controlo que inclui um monitor de erva digital, um gráfico de barras LED para uma visualização imediata da eficácia e a opção Connect'LD.

Controlo remoto:

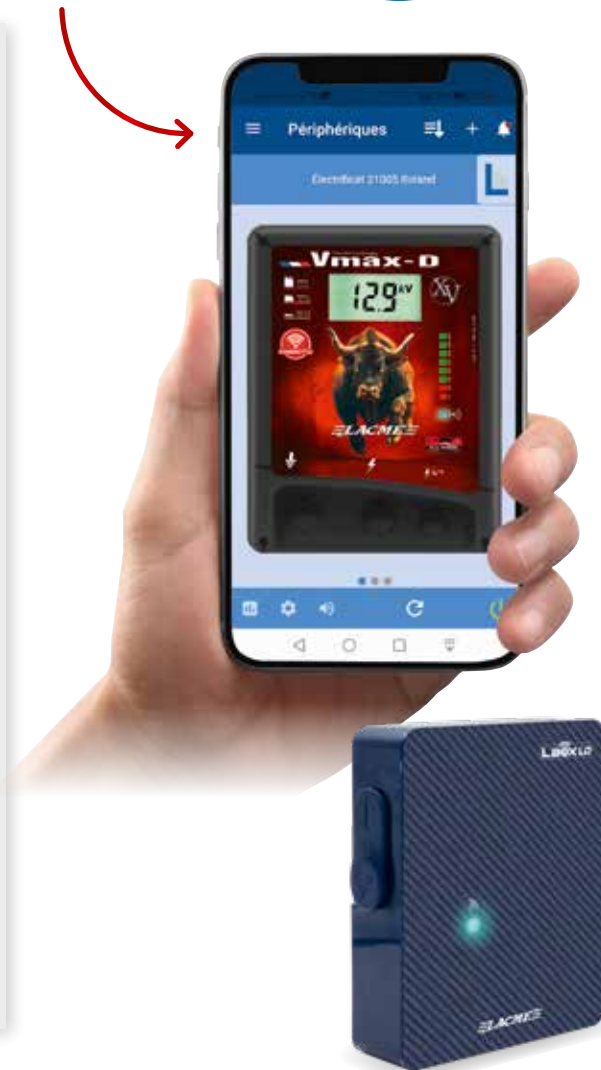
Connect'LD significa compatível com L.BOX LD. O controlo remoto L.BOX LD permite controlar o seu aparelho à distancia, seja alertado em caso de problema com a sua instalação e verificar a tensão fornecida pelo seu eletrificador. Tudo no seu smartphone

Conselhos:

Conectividade: Quando utilizado autonomamente numa caixa galva, a distância de comunicação com a L.BOX LD será reduzida duas a três vezes. É importante efetuar testes para para confirmar a boa receção.

Utilização DUAL: O VMax XV-D é alimentado por um adaptador de alta potência. Para uma segurança absoluta em permanência, é possível complementar a instalação com uma bateria de 85 Ah para compensar qualquer falha na rede EDF.

VMax XV-D Esta fonte de alimentação também oferece proteção contra picos de rede causados por relâmpagos!



Produto	Referência	Pico de tensão	Tensão aos 500 Ohm	Tensão aos 100 Ohm		Distancia eletrificável	Condições ideais	Condições médias	Condições más
VMAX XV Connect'LD	609201	14,1 KV	11 KV	5,5 KV	15J	830 Km	90 Km	30 Km	12 Km
VMAX XV-D Connect'LD	609250	14,1 KV	11 KV	5,5 KV	15J	830 Km	90 Km	30 Km	12 Km

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 Multipulsetronic, visor retro iluminado nos modelos topo de gama. A tecnologia MULTIPULSTRONIC permite que a energia seja dispersa na vegetação para combater as condições de perda de energia com que os eletrificadores tradicionais não conseguem lidar (abaixo de 500 ohms) ao mesmo tempo que protegem os seres humanos contra danos (está em conformidade com a legislação A12).

**MULTI
puls
tronic**

COM VISOR DIGITAL



UBISON 10000

230V

Ref. 608.400

UBISON 15000

230V

Ref. 609.000

- ➔ 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.

Produto	Referência	Consumo		Pico de tensão	Tensão aos 500 Ohm		Distancia eletrificável	Condições ideais	Condições médias	Condições más
UBISON 10000	608400	22W	5	10 KV	5 KV	14/10J	500 Km	50 Km	17 Km	7 Km
UBISON 15000	609000	22W	5	10 KV	5 KV	25/15J	830 Km	75 Km	25 Km	10 Km

ELETRIFICADORES SOLAR TIPI

TIPI **SUN** 70 - 7,2W/14W

TIPI **SUN** 100 - 33W

TIPI **SUN** 200 - 14W/33W

TIPI **SUN** 300 - 33W

Eletrificador solar compacto com gestão automática da autonomia.

Pronta a utilizar e muito leve, muda-se com facilidade graças à sua ergonomia otimizada.

Integra o nosso conhecimento com:

- A proteção do painel de uma eventual queda
- A possibilidade de fixá-la ao chão com um poste em T/Y ou madeira
- Bateria de 18 Ah de grande capacidade
- Acesso à bateria sem ferramentas
- Uma tomada jack para recarregar a bateria

E as funções habituais tais como:

- Interruptor ON/OFF
- A função ECO
- Indicador de bateria baixa

Conselho

Depois de comprar a TIPI SUN é recomendável carregar a bateria antes da primeira utilização.

Se não tiver um carregador, deixe a máquina virada ao sol durante alguns dias.

O sol irá carregar completamente a bateria. a bateria deveria ser carregada antes do inverno e no fim do inverno.

Fazendo isto, vai aumentar a vida útil da bateria por vários anos.

Incluído*: Carregador de 1.3A para carregar a bateria depois da compra ou antes e depois do inverno

*exceto TIPI SUN 70 D1 14W



← Poste incluído

Produto	Referência	battery capacity	solar panel	Pico de tensão	Tensão aos 500 Ohm		Distancia eletrificável	Condições ideais	Condições médias	Condições más
TIPI SUN 70 D1 7,2W	618901	18 Ah	7,2W	11,6 KV	3,5 KV	1/0,7J	40 Km	4 Km	1,5 Km	-
TIPI SUN 70 D1 14W	618910	18 Ah	14W	11,6 KV	3,5 KV	1/0,7J	40 Km	4 Km	1,5 Km	-
TIPI SUN 100 D2 33W	618970	18 Ah	33W	11,6 KV	3,5 KV	2J/1J	45 Km	15 Km	3 Km	1,5 Km
TIPI SUN 200 D3 14W	619002	18 Ah	14W	11,6 KV	5,4 KV	3/2J	100 Km	18 Km	6 Km	2,5 Km
TIPI SUN 200 D3 33W	619020	18 Ah	33W	11,6 KV	5,4 KV	3/2J	100 Km	18 Km	6 Km	2,5 Km
TIPI SUN 300 D4 33W	619002	18 Ah	33W	11,6 KV	5,4 KV	4/3J	100 Km	25 Km	7 Km	3 Km

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.



SECUR 100

12V - Solar

Ref. 613.000

- ➔ Ideal para cercados pequenos/médios
- ➔ Potência ajustável para economizar bateria
- ➔ Teste de bateria tricolor
- ➔ Sistema de proteção de bateria



SECUR 130

12V - Solar - Dual

Ref. 613.200

- ➔ Ideal para cercados pequenos/médios
- ➔ Potência ajustável para economizar bateria
- ➔ Teste de bateria tricolor
- ➔ Sistema de proteção de bateria
- ➔ Compatível com adaptador de rede 321.624.000
- ➔ Modo ECO 1/5
- ➔ Ligações solares



SECUR 200

12V - Solar - Dual

Ref. 613.400

- ➔ Ideal para cercados médios
- ➔ Potência ajustável para economizar bateria
- ➔ Teste de bateria tricolor
- ➔ Sistema de proteção de bateria
- ➔ Compatível com adaptador de rede 321.624.000
- ➔ Modo ECO 1/5
- ➔ Ligações solares
- ➔ Pode eletrificar até 10 redes ovinos



SECUR 300

12V - Solar - Dual

Ref. 613.600

- ➔ Ideal para cercados médios/grandes
- ➔ Potência ajustável para economizar bateria
- ➔ Teste de bateria tricolor
- ➔ Sistema de proteção de bateria
- ➔ Compatível com adaptador de rede 321.624.000
- ➔ Modo ECO 1/5
- ➔ Ligações solares
- ➔ Pode eletrificar até 15 redes ovinos

ELETRIFICADORES DE BATERIA SECUR

SECUR 500

12V - Solar - Dual

Ref. 613.800

- Alta potência, cercados longos e animais difíceis
- I-PULSE : Impulso enviado só quando o animal toca no condutor
- Teste vegetação com LED na placa frontal
- Potenciômetro eletrônico com seleção de modo (modo I-Pulse, modo padrão, teste vegetação/ isolamento)
- Teste de bateria tricolor
- Sistema de proteção de bateria
- Compatível com adaptador de rede 321.624.000
- Ligações solares
- Pode eletrificar até 20 redes ovinos
- Eco 1/3 & Eco 1/5

5 vezes + autonomia

do que outros eletrificadores da mesma potência



CAIXA GALVA ANTI-ROUBO

Ref. 688.800



MODELOS SOLARES



SECUR SOLIS

SECUR 100 + painel solar 7,2W

Ref. 613.100



SECUR ZENITH

SECUR 130 + painel solar 7,2W

Ref. 613.300



SECUR STAR

SECUR 200 + painel solar 14W

Ref. 613.500



SECUR SUN

SECUR 500 + painel solar 33W

Ref. 613.900

Artigo	Ref.	Vmax	V 500 Ohm	J IN	J OUT	12 V variador MIN-MAX	40 km	15 km	3 km	1.5 km	2**	categorias de animais
SECUR 100	613.000	15 000 V	2 900 V	1.3 J	170 até 1000 mJ	18 - 71 mA	40 km	15 km	3 km	1.5 km	2**	
SECUR 130	613.200	15 000 V	3 100 V	1.5 J	220 até 1300 mJ	24 - 87 mA	60 km	20 km	5 km	2 km	2**	
SECUR 200	613.400	15 000 V	4 300 V	2.5 J	330 até 2000 mJ	42 - 144 mA	100 km	25 km	8 km	4 km	2**	
SECUR 300	613.600	15 000 V	4 600 V	4 J	500 até 3000 mJ	55 - 210 mA	150 km	30 km	15 km	8 km	2**	
SECUR 500	613.800	15 000 V	4 600 V	6 J	500 até 5000 mJ	500 mA (estándar) 50 mA (I-Pulse)	250 km	50 km	30 km	12 km	2**	

** 2 estacas terra pequenas e pregadeira incluídas

ELETRIFICADORES DE PILHA

NOVOS ELETRIFICADORES A BATERIA CLOS

- ➔ Nova electrónica, novo desenho de caixa
- ➔ Nova serigrafia a quatro cores :
 - os mesmos códigos de cores de potência que na gama SECUR
 - todas as informações necessárias disponíveis num relance (distâncias das vedações em hectares e quilómetros, indicação de animais, etc...)
- ➔ Aumento da gama com eletrificador de 15mJ : CLOS P15
- ➔ Desenho ergonómico que oferece um acesso mais fácil à bateria, um interruptor on/off no painel frontal, bem como os modos económicos
- ➔ A verdadeira potência, sem comprometer a qualidade



CLOS P-15

9V - 12V - Solar - Dual
Ref. 614.304

- ➔ Aparelho simples e prático para cercados pequenos e sem vegetação
- ➔ Botão ON/OFF
- ➔ Luz ON/OFF
- ➔ Indicador de bateria baixa
- ➔ DUAL 12V/230V com adaptador 624.000



CLOS P-25

9V - 12V - Solar - Dual
Ref. 615.054

- ➔ Ideal para pastoreio
- ➔ Botão ON/OFF
- ➔ Luz ON/OFF
- ➔ Indicador de bateria baixa
- ➔ 2 modos :
 - modo ECO: autonomia x 2
 - modo ECO+: autonomia x 3
- ➔ DUAL 12V/230V com adaptador 624.000



CLOS P25-V SOLAR

12V - Solar - Dual
Ref. 614.954

- ➔ Ideal para pastoreio
- ➔ completo com painel solar 3W e bateria 12V/18Ah
- ➔ Variador electrónico
- ➔ Teste de bateria tricolor
- ➔ 2 modos :
 - modo STANDARD
 - modo ECO 1/5
- ➔ DUAL 12V/230V com adaptador 624.000



CLOS P-35

9V - 12V - Solar - Dual
Ref. 615.654

- ➔ Ideal para pastoreio
- ➔ Botão ON/OFF
- ➔ Luz ON/OFF
- ➔ Indicador de bateria baixa
- ➔ 2 modos :
 - modo ECO: autonomia x 2
 - modo ECO+: autonomia x 3
- ➔ DUAL 12V/230V com adaptador 624.000

GAMA EASYSTOP

EASYSTOP P250

9V - 12V - Solar - Dual

P250 Ref. 614.000

P250 SOLAR 3W Ref. 614.100

- ➔ Para cercados pequenos sem vegetação
- ➔ Aparelho económico
- ➔ Indicador LED do impulso
- ➔ Indicador de bateria baixa (Vermelho)
- ➔ DUAL 12V/230V com adaptador 624.000



ELETRIFICADORES DE PILHA

SECUR 60

9V - 12V - Solar - Dual

Ref. 616.200

- Eletroficador potente
- Variador electrónico
- Teste de bateria tricolor
- Modo ECO 1/5
- DUAL 12V/230V (com adaptador ref. 624.000)
- Gráfico de barras indica isolamento do cercado e vegetação

Em modo teste de isolamento :
indica a quantidade de vegetação
por gráfico de barras



Teste de bateria tricolor

Variador para seleção de
modo : Eco, standard, teste de
isolamento



0.6J
OUT
0.8J
IN



0.15J
OUT
0.25J
IN

SECUR 15

9V - 12V - Solar - Dual

Ref. 614.500

- Aparelho simples e prático para cercados pequenos e sem vegetação
- Botão ON/OFF
- Luz ON/OFF
- DUAL 12V/230V com adaptador 624.000



0.24J
OUT
0.3J
IN

SECUR 25

9V - 12V - Solar - Dual

Ref. 615.100

- Ideal para pastoreio
- Variador electrónico
- Teste de bateria tricolor
- Modo ECO 1/5
- DUAL 12V/230V com adaptador 624.000



0.32J
OUT
0.4J
IN

SECUR 35

9V - 12V - Solar - Dual

Ref. 615.400

- Ideal para pastoreio
- Variador electrónico
- Teste de bateria tricolor
- Modo ECO 1/5
- DUAL 12V/230V com adaptador 624.000



0.32J
OUT
0.4J
IN

SECUR 35 SOLAR

12V - Solar - Dual

Ref. 615.450

- Ideal para pastoreio
- completo com painel solar 3W
- 100% autónomo com 12V

Artigo	Ref.	Vmax	J IN	J OUT							categorias de animais
EASYSTOP P250	614.000	10 000 V	320 mJ	250 mJ	39 mA (9V) - 24 mA (12V)	40 km	15 km	3 km	1.5 km	2	
CLOS P15	614.304	10 500 V	250 mJ	150 mJ	32mA (9V) - 14mA (12V)	10 km	2 km	0.5 km	-	2**	
CLOS P25	615.054	10 500 V	300 mJ	240 mJ	26mA (9V) - 15mA (12V)	12 km	3 km	1 km	-	2**	
CLOS P25-V	614.954	10 500 V	300 mJ	50 - 240 mJ	- 20mA (12V)	12 km	3 km	1 km	-	2**	
CLOS P35	615.654	10 500 V	400 mJ	320 mJ	35mA (9V) - 20mA (12V)	15 km	4 km	1.5 km	0.5 km	2**	
SECUR 15	614.500	13 000 V	250 mJ	150 mJ	32 mA (9V) - 14 mA (12V)	10 km	2 km	0.5 km	-	2**	
SECUR 25	615.100	13 000 V	300 mJ	75 até 240 mJ	8-26 mA (9V) - 6-15 mA (12V)	12 km	3 km	1 km	-	2**	
SECUR 35	615.400	13 000 V	400 mJ	100 até 320 mJ	11-35 mA (9V) - 8-20 mA (12V)	15 km	4 km	1.5 km	0.5 km	2**	
SECUR 60	616.200	13 000 V	800 mJ	150 até 600 mJ	15-60 mA (9V) - 15-38 mA (12V)	22 km	6 km	2 km	1 km	2**	

** 2 estacas terra pequenas e pregadeira incluídas

ELETRIFICADORES DUAL

Os eletrificadores DUAL funcionam a bateria de 12V ou rede 230V. Design leve e compacto para uma utilização fácil e polivalente.



DUAL D1 / D2

230 V - 12V - Solar - Dual

D1 ref. 618.451

D2 ref. 618.502

- Cercados curtos e sem vegetação
- Interruptor on/off
- Indicador de nível de bateria e impulso
- Adaptador de rede / carregador de 1 Amp e ligações de bateria incluídos
- Compatível com caixa de bateria galvanizada ref. 688.850 e painéis solares (ver foto abaixo)
- Modo ECO : 2 vezes + autonomia



DUAL D3 / D4 / D5

230 V - 12V - Solar - Dual

D3 ref. 618.553

D4 ref. 618.652

D5 ref. 618.604

- Para cercados de tamanho médio em condições normais
- Interruptor on/off
- Indicador de nível de bateria e impulso
- Adaptador de rede / carregador de 1 Amp e ligações de bateria incluídos
- Compatível com caixa de bateria galvanizada ref. 688.850 e painéis solares (ver foto abaixo)
- Modo ECO : 2 vezes + autonomia
- Modo ECO : 4 vezes + autonomia



incluído na caixa



Caixa galvanizada e painéis solares compatíveis

Artigo	Ref.	Vmax	V500 Ohm	J IN	J OUT max	Bateria	1	2	3	4	5	categorias de animais
DUAL D1	618.451	11.6 kV	3.3 kV	1 J	0.7 J	32 até 64 mA	4 km	1.5 km	-	1		
DUAL D2	618.502	11.6 kV	3.5 kV	2 J	1 J	40 até 80 mA	15 km	3 km	1.5 km	1		
DUAL D3	618.553	11.6 kV	5.4 kV	3 J	2 J	45 até 162 mA	18 km	6 km	2,5 km	2		
DUAL D4	618.652	11.6 kV	5.9 kV	4 J	3 J	67 até 240 mA	25 km	7 km	3 km	2		
DUAL D5	618.604	11.6 kV	6.2 kV	5 J	4 J	90 até 323 mA	35 km	9 km	4 km	2		

PILHAS BATERIAS PAINÉIS SOLARES

PILHAS



ALCALINA PILOR

Para eletrificadores 9V

PILOR 9V / 55 Ah [ref. 623.000](#)

PILOR 9V / 90 Ah [ref. 623.200](#)

PILOR 9V / 130 Ah [ref. 623.300](#)

PILOR 9V / 200 Ah [ref. 623.350](#)



ALCALINA ALCAGRI

Para eletrificadores 9V

ALCAGRI 9V / 130 Ah [ref. 623.505](#)

ALCAGRI 9V / 170 Ah [ref. 623.605](#)

BATERIAS

- Descarga lenta especial para cercados elétricos
- Tecnologia puro cálcio : não é necessário atestar
- Pronto a usar : carregar simplesmente 2 horas antes de usar
- 100% compatível com sistema solar



12V / 32 Ah

Para SECUR 15-60

[Ref. 621.400](#)



12V / 50 Ah

Para SECUR 100/130

[Ref. 620.800](#)



12V / 62 Ah

Para SECUR 200

[Ref. 620.900](#)



12V / 85 Ah

Para SECUR 300/500

[Ref. 621.000](#)

PAINÉIS SOLARES



PAINEL SOLAR 33 W

Para SECUR 100 - 500

[Ref. 626.603](#)



PAINEL SOLAR 14 W

Para SECUR 100 - 200

[Ref. 626.104](#)

Para DUAL / PASTOR 200

[Ref. 626.106](#)



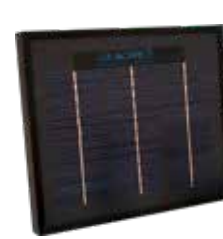
PAINEL SOLAR 7,2 W

Para SECUR 100 - 130

[Ref. 625.401](#)

Para DUAL / PASTOR 100

[Ref. 625.402](#)



PAINEL 3 W + suporte

Para SECUR 15 até 60

[Ref. 625.203](#)

- Tecnologia monocristalina ultra compacta *
- Moldura de alumínio resistente ao choque *
- Entregue com suportes de montagem
- 14W e 33W fornecidos com regulador de carga

* todos os painéis excepto 3W

Capacidade de carga diária média em Ah de um painel solar no verão



	3 W	7,2 W	14 W	33 W
Zona 4	0.86	2.06	3.99	9.41
Zona 5	1.13	2.70	5.25	12.38

Estes valores podem ser divididos por 4 no inverno dependendo das zonas em questão

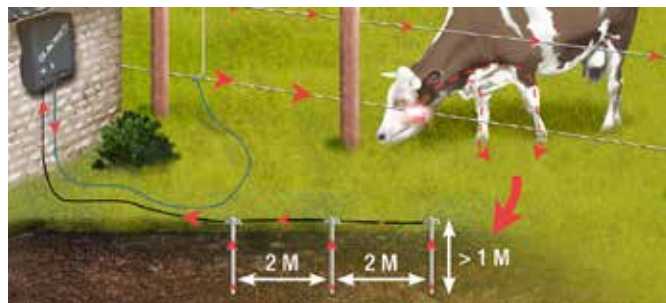
ESTACA TERRA

A IMPORTANCIA DE UM BOM SISTEMA TERRA

Para que serve?

O impulso circula pelo fio e volta ao eletrificador via terra e estaca(s) terra. Para melhorar o retorno do impulso e manter a eficiência do cercado, as estacas terra têm um papel muito importante.

Melhorando a qualidade da terra permite por exemplo aumentar o tamanho do cercado. Também nos eletrificadores a bateria pode economizar, diminuindo a potência no variador e mantendo a eficácia do cercado.



Como fazer a instalação das estacas terra ?

1. Enterrar no solo pelo menos 2 a 3 estacas terra de 1m a uma distância aproximada de 3m entre si.
2. Ligue as estacas entre si (pelo chão se possível) com arame 2.5mm secargal
3. Ligue as estacas ao terminal terra do eletrificador utilizando FISOL galva
4. 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.

CONSELHO :

- Alguns aparelhos como as UBISON (para vegetação densa) precisam de uma terra mais eficiente do que os aparelhos tradicionais (mínimo de 5 estacas terra com 1m com 3 m entre si).
- Para melhorar o sistema terra aumentar o numero de estacas terra de 1m.



A cada 100 metros
ligar fiadas
terra a outra estaca terra



Para cercados longos, solo muito seco, aumente a eficácia da terra ao máximo instalando um fio neutro paralelo ao eletrificado e ligando à terra a cada 100m

COMO TESTAR A LIGAÇÃO À TERRA ?



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:

1. Certifique-se que a tensão no fio do cercado é pelo menos 2000V e que está a 50m da estaca terra mais próxima.
2. Neste ponto cuidadosamente coloque 2 barras de ferro contra o fio do cercado fazendo um curto circuito e a tensão baixe pelo menos 1000V.
3. Meça a tensão diretamente na última estaca terra utilizando o DIGIVOLT (ver página 24) se a tensão for superior a 500 V (ou 300V para a UBISON), então instale mais estacas terra até que os valores fiquem abaixo do indicado.

ESTACA TERRA CABOS ISOLADOS

ESTACA TERRA



ESTACA TERRA PEQUENA

Estaca terra de aço galvanizado para cercados pequenos. CUIDADO! Para melhorar a eficácia aconselhamos a instalar várias estacas terra.

→ **Ergonómica**

Ref. 667.604

ESTACA TERRA 1 m

Estaca terra 1m de aço galvanizado. Perfil especialmente desenvolvido para aumentar a superfície de contacto e melhorar o sistema terra do cercado.

→ **Maior superfície de contacto**

Ref. 667.800



BENTONITE

Em situações problemáticas pode melhorar até 10 vezes a qualidade da terra 1 balde por estaca terra 1m

→ **Para condições de seca.**

Balde : 6.25 Kg

Ref. 667.850

CABOS ISOLADOS



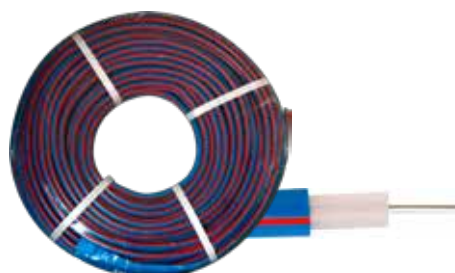
FISALU ISOLAMENTO ATÉ 20.000V

Condutor de alumínio de grande secção protegido por dupla camada de isolamento 100% compatível FORCEFLEX

→ **Condutividade ótima**

→ **Especial para arame de alumínio**

25 m - Ref. 664.402



FISOL GALVA ISOLAMENTO ATÉ 20.000 V

Arame de aço galvanizado 1.8 mm Ø Galvanização extra rica (240g/m2). Especial para cercados permanentes SECURGAL

→ **Condutividade ótima**

→ **especial para arame galvanizado**

25 m - Ref. 664.775

50 m - Ref. 664.751

100 m - Ref. 664.251



FISOL ISOLAMENTO ATÉ 20.000 V

Multifilar de cobre de grande secção protegido por dupla camada de isolamento

→ **Condutividade ótima**

→ **universal para todo o tipo de instalações**

10 m - Ref. 664.100

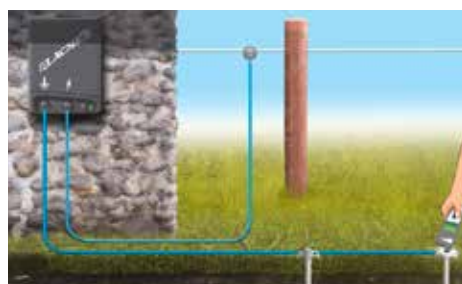
25 m - Ref. 664.102

50 m - Ref. 664.702

100 m - Ref. 664.202

UNIÃO PARA FISOL/FISALU

A união pode ser enterrada ou submersa
Ref. 666.004



Para utilizar entre o eletrificador e os fio do cercado e ao sistema terra para evitar perdas.



Para passagens aéreas ou cercados distantes do eletrificador.



Garante a continuidade da eletrificação do resto do cercado quando os portões estiverem abertos.

CONTROLADORES



INDICADOR DE TENSÃO 10 kV

Medidor tensão com 6 lâmpadas e uma gama de utilização entre os 1000 e 10 kV

- Teste de fio e estaca terra
- Ligação terra multifilar

Ref : 660.302



CONTROLADOR LED WL 15 kV

Sem fio. Botão ON/OFF. Teste de carga de pilha

- Liga-se automaticamente quando perto do condutor
- Nível de controlo com 6 LEDs
- Sem ligação à terra

Ref. : 660.352



VOLTIMETRO DIGITAL 15000V

Voltímetro digital até 15000V. Pilha incluída

- Liga automaticamente depois de tocar no fio
- Visor digital
- Sem ligação à terra
- Para testar o cercado e o sistema terra

Ref. : 660.003



DIGIVOLT

3 níveis de informação: tensão, direção da perda, tamanho da perda. Funciona sem ligação à terra

Ref. : 662.602



JOULÍMETRO PRO

Energia (mJ) + tensão (kV) + Intensidade da corrente (A) + direção da corrente para uma rápida deteção da falha. Adaptado para fitas. Com ligação à terra

Ref. : 662.312



STOP + GO 3 EM 1

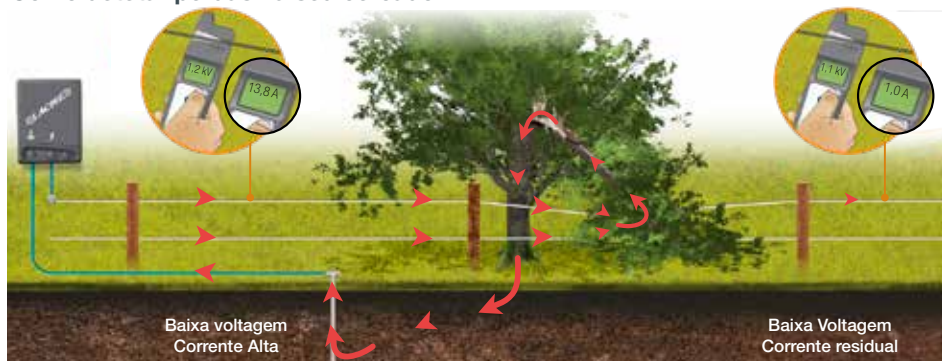
Ferramenta universal para ligar/desligar qualquer eletrificador de rede até uma distância de 30km por simples contacto com o cercado (superfície de contacto adaptada para fios e fitas). Visualização da tensão (kV), intensidade da corrente (A) e direção da corrente para uma fácil deteção das falhas.

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.

Stop+GO 3-em-1 de rede kit Ref.662.950

Stop+GO 3-em-1 12V kit Ref.663.050

Como detetar perdas na seu cercado:



ACESSÓRIOS



TRANSPONDER SENTINEL

Podem ser ligados até 4 SENTINELAS nos pontos críticos do cercado de forma a informar o eletrificador (SECUR 2600 D) 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. Para SECUR 2600-D

Ref. 663.402



SIREN & FLASH 120 dB

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)

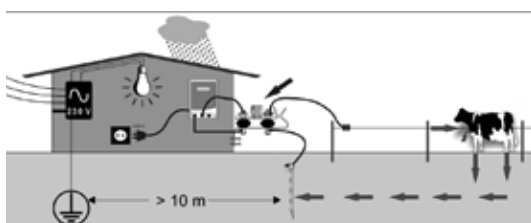
Ref. 663.900



KIT PÁRA RAIOS

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

Ref. 667.104



PROTEÇÃO DE TOMADA

Protege o seu eletrificador de picos de energia da tomada (rede elétrica). Não abrangido pela garantia.

Ref. 663.700



ALARME LUMINOSO

Detetor de voltagem para ser colocado no fio condutor. Luz vermelha indica baixa voltagem. 2 níveis de alerta disponíveis : bovinos/cavalos e ovinos/javalis. Indicador operacional verde a cada 30 segundos. Alimentação: Pilha CR2032 (incluída)

Ref. : 660.552



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).

In : 110 / 240 VAC - 50-60 Hz - Out : 13,2 VDC - 1 A

Ref. 624.000



KIT ANTI ROUBO

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).

Ref. 688.906



CONTOLADOR DE BIP

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.

Ref. : 660.902



SECCIONADOR DE CORRENTE

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

Ref. 668.404



PLACA DE AVISO

Obrigatória a cada 50 metros junto a caminhos públicos

Ref. 665.200

CONDUTORES



A cor azul é a mais visível...

O Homem tem uma visão tricromática capaz de ver o espectro todo. Os animais tem uma visão dicromática mais amplificada direccionada para azuis, violetas e ultravioletas.



Visão animal
(dicromática)



Visão Humana
(tricromática)

Outros critérios



Carga de rutura : Quanto mais alto for este valor maior será a resistência física quando os animais fazem força contra o cercado. Isto é muito importante em cercados permanentes contra animais selvagens pois também é uma barreira.



DISTÂNCIA ELETRIFICÁVEL POSSÍVEL: Quanto melhor for a condutividade, maior poderá ser o cercado

Qual é a condutividade ótima?

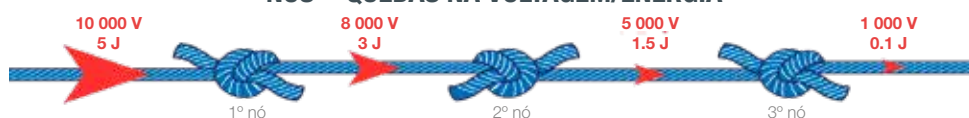
 Ω / m	RESISTÊNCIA À CORRENTE	CONDUTIVIDADE	COMPRIMENTO DO CERCADO
$< 0.20 \text{ Ohm} / m$	MUITO FRACA	EXCELENTE	MUITO LONGO
$< 0.40 \text{ Ohm} / m$	FRACA	MUITO BOM	LONGO
$> 1 \text{ Ohm} / m$	FORTE	OK	PEQUENO



ANTI UV : Os condutores Lacme têm tratamento UV para conservar a visibilidade e longevidade.

VOCÊ SABIA?

NÓS = QUEDAS NA VOLTAGEM/ENERGIA

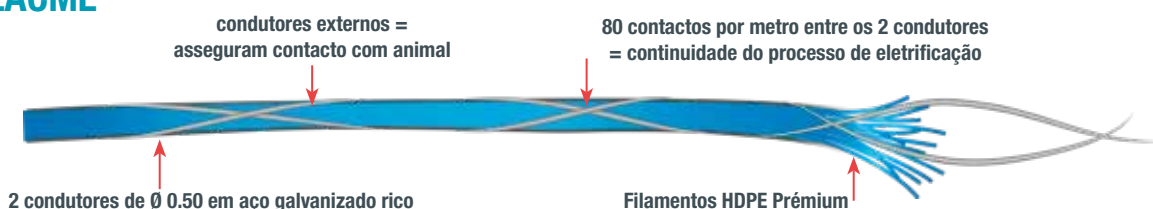


LIGAÇÕES CORRETAS = MANTÉM A POTÊNCIA ÓTIMA



PROCESSOS LACME

BLEUFOR
BLANFOR
CORDONFOR



EXTRABLEU
SUPERBLEU
CORDONBLANC



	Condutividade	Resistência à rutura	Condutores			Visibilidade	Utilização		
			Aço galvanizado rico 120 g / m2	Cobre estanhado	aço inox		Pastoreio em faixa	Semi móvel	Permanente
EXTRABLEU 9	0.12 Ohm / m	160 kg		3 x Ø 0.25 mm	6 x Ø 0.20 mm	★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
EXTRABLEU	0.19 Ohm / m	90 kg		2 x Ø 0.25 mm	4 x Ø 0.20 mm	★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
BLEUFOR	0.33 Ohm / m	95 kg	2 x Ø 0,50 mm			★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
SUPERBLEU	0.38 Ohm / m	80 Kg		1 x Ø 0.25 mm	2 x Ø 0.20 mm	★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
BLANFOR	0.33 Ohm / m	45 Kg	2 x Ø 0.50 mm			★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
VARIO 6	4 Ohm / m	65 Kg			6 x Ø 0.20 mm	★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
CORDONBLANC	0.18 Ohm / m	450 Kg		2 x Ø 0,25 mm	4 x Ø 0,25 mm	★★★★★	●●●●○	●●●●●	●●●●●
CORDONFOR	0.33 Ohm / m	250 Kg	2 x Ø 0,50 mm			★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
CORDONFOR XL	0.33 Ohm / m	300 Kg	2 x Ø 0,50 mm			★★★★★	●●●●○	●●●●●	●●●●●
VARIO 6	4 Ohm / m	380 Kg			6 x Ø 0,20 mm	★★★★★	●●●●○	●●●●●	●●●●●

Aptidão



FIOS, CORDAS



EXTRABLEU 9

PRG⁺ PRO⁺

300 m - ref.631.350
500 m - ref.631.300

Cercados longos, semi permanentes e permanentes. Para condições difíceis e proteção contra animais selvagens.



EXTRABLEU

PRG⁺ PRO⁺

250 m - ref. 631.200
500 m - ref. 631.400
1000 m - ref. 631.100

Cercados longos, semi permanentes e permanentes. Para animais difíceis.



BLEUFOR

PRG⁺ PRO⁺

250 m - ref. 631.700
500 m - ref. 631.900
1000 m - ref. 632.000

Cercados curtos a médios, temporários e permanentes.



SUPERBLEU

**
TECHNIC TECHNIC

200 m - ref. 631.500
400 m - ref. 631.600

Semi-móveis e cercados longos



BLANFOR

**
TECHNIC TECHNIC

200 m - ref. 632.500
400 m - ref. 632.600
1000 m - ref. 632.700

Cercados curtos a médios, semi móveis



VARIO 6

*
INITIAL INITIAL

400 m - ref. 630.900

Cercados curtos e semi móveis. Adaptado a zonas más e salinas (costa, zonas industriais...).



CORDONFOR

PRG⁺ PRO⁺

CORDONFOR 500 m - ref. 638.500
CORDONFOR XL 200 m - ref. 638.700

Cercados curtos a médios. Semi móveis a permanentes. Bovinos e equinos. Cordonfor Ø 4.50mm Cordonfor XL Ø 5mm



CORDONBLANC

PRG⁺ PRO⁺

200 m - ref. 638.100
Cercados longos. Semi móveis a permanentes. Ideal para equinos. Ø 5,5 mm



VARIO 6

*
INITIAL INITIAL

200 m - ref. 638.000

Cercados longos. Semi móveis a permanentes. Ideal para equinos. Ø 6 mm



ARAMES LISOS



CABO DE AÇO

Cabo de aço galvanizado com 12 fios alta resistência à rutura.
Para cercados pequenos a médios



250 m - ref. 633.200

500 m - ref. 633.400



FORCEFLEX ALUMÍNIO



Provavelmente o melhor fio condutor do mundo!

Muito maleável, fácil de instalar, pode ser torcido e atado sem ferramentas, também leve de transportar (18 Kg para Ø 1.8 mm, 23 Kg para Ø 2 mm e 30 Kg para Ø 2.5 mm). Durabilidade excepcional e longevidade, pois o alumínio não enferruja. Ótima visibilidade garças ao seu brilho. Ø 2.5 mm para cercados exteriores. Outros Ø para subdivisões fixas. Para cercados permanentes.



FORCEFLEX 18 Ø 1.8 mm

400 m - ref. 633.700



FORCEFLEX 20 Ø 2 mm

400 m - ref. 634.000



FORCEFLEX 25 Ø 2.5 mm

400 m - ref. 633.800



PORQUÊ ESCOLHER ALUMÍNIO?

- FORCEFLEX é provavelmente o melhor arame condutor do mundo!
- Muito flexível, é fácil de instalar e pode ser torcido e atado sem qualquer ferramenta. É também fácil de transportar (18 kg para 1,8 mm, 23 kg para 2 mm e 30 kg para 2.5 mm)
- Ótima visibilidade por causa do seu brilho (mesmo de noite se houver luar)
- Excepcional durabilidade e longevidade, pois o alumínio não enferruja
- Veja o nosso guia de escolha de produto na página 45

TENSORES



TENSOR ROTO CLIK

Esticador para ser utilizado no fim de linha ou em conjuntos com as molas tensoras para manter as linhas esticadas.

Caixa=2 ref. 668.904



ESTICADOR PERMANENTE

Em alumínio. Para um esticamento rápido e poderoso de qualquer arame de alta resistência. Utilizar a ferramenta própria

Caixa=6 ref. 668.604

Caixa=25 ref. 668.600

Ferramenta ref. 670.300



MOLA TENSÃO FORCEFLEX

Para uma tensão constante dos arames FORCEFLEX.

Unid - ref. 670.200

MOLA DE TENSÃO GALVA Ø 2.5

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

Inox - ref. 670.400

Aço galva - ref. 670.500



MOLA ARAME GALVA Ø 1.6 -1.8

Em aço galvanizado. Para arame galvanizado de Ø 1.6-1.8 mm. Mantém o arame de 1.8mm com uma tensão necessária de 70 a 80 kg

Unid. - ref. 670.520



ARAMES LISOS

SECURGAL 25 BLUE VISION AÇO GALVANIZADO

O arame Sécurgal 25 Blue Vision é um produto com elevada resistência e condutividade, projectado para utilização em cercas permanentes. Graças às suas 4 camadas de proteção incluindo a proteção azul, alcança uma vida útil sem oxidação que ultrapassa os 30 anos*. A cor azul garante uma excelente visibilidade para animais. O arame Securgal 25 Blue Vision é o melhor da sua categoria!

Com a sua elevada resistência contra roturas, está especialmente adaptado a animais difíceis (ovinos, javalis, ...)



SECURGAL 25 BLUE VISION Ø 2.5 mm

25 kg / 650 m

ref. 633.050

*Sob condições típicas de uso.



SECURGAL AÇO GALVANIZADO

Arame de aço de ALTA RESISTÊNCIA Ø1.8 mm Ø 2.5 mm, galvanização rica. Para cercados permanentes. Carga de rutura muito alta, especialmente adaptado a animais difíceis (ovinos, javalis, ...)



SECURGAL 18 Ø 1.8 mm

5 kg / 260 m

ref. 633.010



SECURGAL 18 Ø 1.8 mm

25 kg / 1205 m

ref. 633.500



SECURGAL 25 Ø 2.5 mm

25 kg / 625 m

ref. 633.100



PORQUÊ ESCOLHER O ARAME DE AÇO GALVANIZADO DE ALTA TENSÃO DA LACMÉ?

- ➔ Galvanização rica resistente à corrosão especialmente adaptada a cercados longos e permanentes
- ➔ Aço de alta tensão: excelente contra variações de temperatura e resistência
- ➔ Carga de rutura alta criando também uma barreira física
- ➔ SECURGAL PRO com uma cobertura Zinco /alumínio GALFAN 4 vezes mais resistente à corrosão que um arame tradicional. Uma camada protetora de 95 % de zinco e 5% de alumínio atrasam a corrosão e protegem qualquer área desprotegida
- ➔ Tensão mecânica forte(90kg) requer uma ancoragem sólida
- ➔ Sistema fácil de instalar
- ➔ Veja o nosso guia de escolha de produto na página 42-43



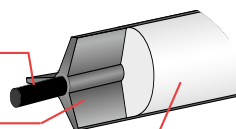
EQUIN'RAIL

300 m - ref. 638.200

Arame de aço galvanizado
SECURGAL 25

3 condutores de carbono

Polímero de 8mm



PORQUÊ ESCOLHER EQUIN'RAIL 8?

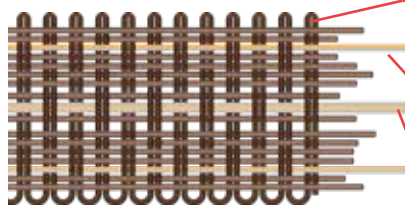
- ➔ Longevidade: duração de 20 anos, especialmente desenvolvido para cercados permanentes para cavalos
- ➔ Alta visibilidade: com 8mm e cor branca
- ➔ Resistente: carga de rutura de 635 kg
- ➔ Potência: alta condutividade das tiras de carbono
- ➔ Estética : cercado limpo que se mantém direito ao longo do tempo
- ➔ Veja o nosso guia de escolha de produto na página 42-43 (instalação SECURGAL)



Compatível com ISOLINE PROTENSILE
Balde de 90 - ref. 653.106

FITAS

RUBLANC / RF / RFM 20 & 40



- Filamentos reforçados Ø 0.50 mm de HDPE Prémium
- Condutores de cobre estanhado + aço inox = alta condutividade
- Condutores Ø 0.30 mm nas fitas reforçadas = carga de rutura
- Condutores agrupados exclusivos=
 - resistentes às faíscas
 - Reeletrificação permanente



Os isoladores devem prender completamente a fita ou deixá-la mover livremente. Se a fita roçar contra as pontas dos isoladores ir-se-á danificar rapidamente e os seus animais não estarão seguramente guardados.

Sistema completo para cavalos

Veja o nosso guia de escolha de produtos para sistemas de cercados elétricos para cavalos na página 47.



EASYSTOPR10 ★ INITIAL INITIAL

10mm 200 m - ref. 634.105
Cercados curtos sem vegetação e animais fáceis de conter.



EASYSTOPR20 ★ INITIAL INITIAL

20mm 200 m - ref. 634.205
Cercados curtos sem vegetação e animais fáceis de conter.



RUBLANC20 ★★ TECHNIC TECHNIC

20mm 200 m - ref. 635.600
20mm 500 m - ref. 635.700
Cercados longos e permanentes. Ideal para equinos.



RUBLANC40 ★★ TECHNIC TECHNIC

40mm 200 m - ref. 635.900
Cercados longos e permanentes. Ideal para equinos.



RF40 ★★★ PRO PRO+

Branco 40mm 200 m - ref. 636.300
Cercados muito longos e permanentes. Ideal para equinos e zonas ventosas.



RFM40 ★★★ PRO PRO+

Castanha 40mm 200 m - ref. 637.400
Cercados muito longos e permanentes. Ideal para equinos e zonas ventosas.



CONECTORES

CONECTORES PARA FIOS, CORDAS, ARAMES LISOS



Ø 3 mm União de fio
Aço Inox
Blister-5 ref. 676.302



UNIÃO DE CORDA 6 mm Ø
Aço Inox
Blister-5 ref. 676.402



UNIÃO DE FIO 5mm
Para ser esmagada
Blister-10 ref. 666.202



UNIÃO DE CORDA 9 mm Ø
Para ser esmagada
Blister-5 ref. 666.102



18/30 UNIÃO
Para arame liso de Ø 1.8 a 3 mm
Blister-5 ref. 676.102
Bag-20 ref. 676.100
Box-200 ref. 676.106



BRAÇADEIRA FORCEFLEX
Ligação para duas linhas
alumínio FORCEFLEX.
Blister-2 ref. 669.102



BRAÇADEIRA DE LIGAÇÃO
100% Compatível securgal.
Para ligações entre linhas e
início de cerca
Unid. ref. 666.900
Blister-5 ref. 666.902



**DISPOSITIVO DE BLOQUEIO
PROTENSILE**
Para início da linha e cantos em
cercados permanentes. Para
arames lisos de Ø 1.8 a 2.5 mm
Blister-10 ref. 676.300



PREGADEIRA LIGAÇÃO
Para ligação do eletrificador ao
aramé eletrificado do cercado
Blister-1 ref. 667.402



PREGADEIRA LIGAÇÃO
Ligação entre linhas, para ligar
um fio a outro.
Blister-1 ref. 669.202

CONECTORES PARA FITAS



UNIÃO DE FITA 10-12 mm
Para ser esmagado. Aço inox
Blister-10 ref. 666.402



UNIÃO DE FITA 10-12 mm
Liga elástica auto aperto. Inox
Blister-5 ref. 666.302



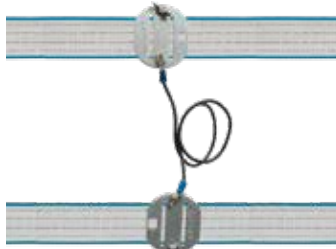
UNIÃO DE FITA CLÁSSICA
Aço inox
Blister-4 676.502 (20 mm)
Blister-4 676.602 (40 mm)



UNIÃO DE FITA
Blister-2 666.502 (20 mm)
Blister-1 666.702 (40 mm)



SAÍDA DE ALTA TENSÃO
Ligação eletrificador/fita. Entre-
gue com ligação de 5 mm Ø
Blister-1 667.502 (20 mm)
Blister-1 667.302 (40 mm)



LIGAÇÃO ENTRE FITAS
Blister 1 669.402 (20 mm)
Blister 1 669.602 (40 mm)

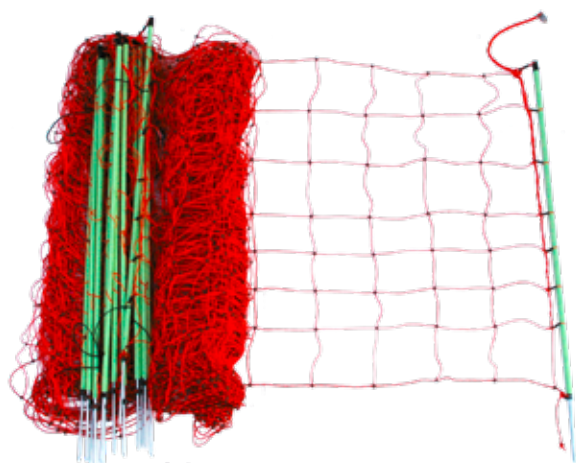


FIM DE FITA CLÁSSICO
Aço inox. Adequado para Isobar
ou qualquer punho de porta
Blister-2 ref. 676.702



FIM DE FITA COM GANCHO
Adequado para ISOBAR ou
qualquer punho de porta
Blister-1 ref. 666.802

REDE OVINOS



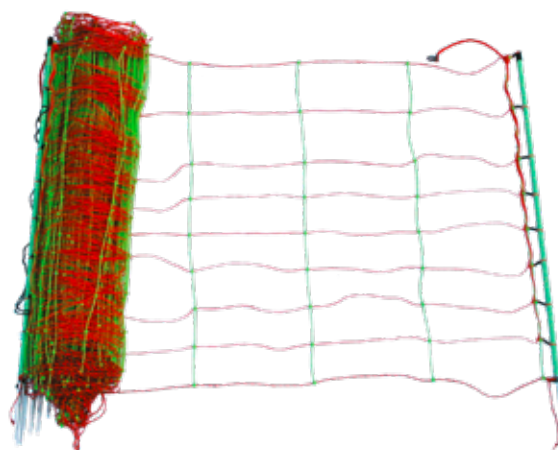
H 90 cm x L 50 metros
ref. 629.000



Rede de ovinos tradicional com malha apertada. Só as linhas horizontais estão eletrificadas. Fios horizontais e verticais selados com nós para estabilidade

- Linha de cima reforçada 6 condutores inox Ø 0.20 mm
- 6 linhas com 3 condutores inox Ø 0.20 mm
- Linha de baixo reforçada (não eletrificada)

REDE OVINOS COMBI



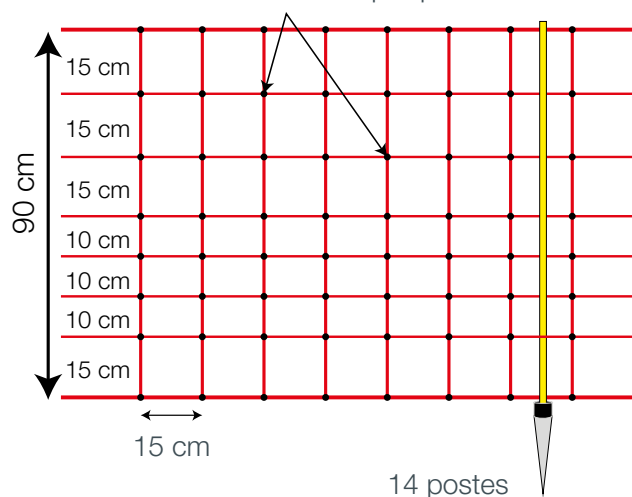
H 90 cm x L 50 metros
ref. 629.010



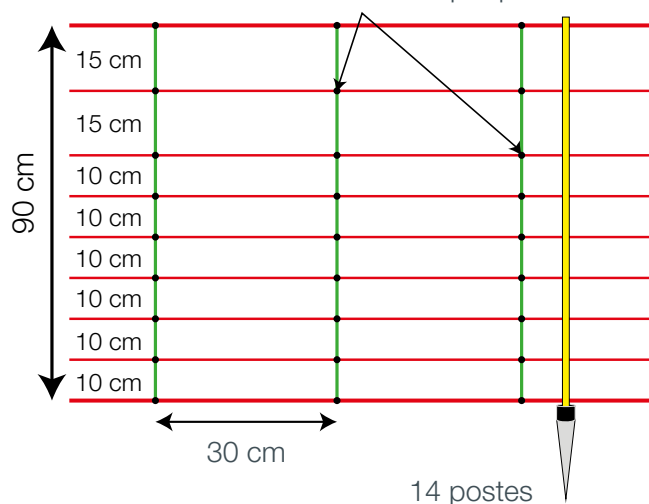
Rede Ovinos combi com fios maiores (verdes) para manter na vertical mesmo em terrenos irregulares. Malha mais apertada do que as redes tradicionais. Particularmente adaptada a terrenos difíceis. Fios horizontais e verticais selados com nós para estabilidade.

- Linha de cima reforçada 6 condutores inox Ø 0.20 mm
- 7 linhas com 3 condutores inox Ø 0.20 mm
- Linha de baixo reforçada (não eletrificada)

Nós soldados e cobertos por plástico

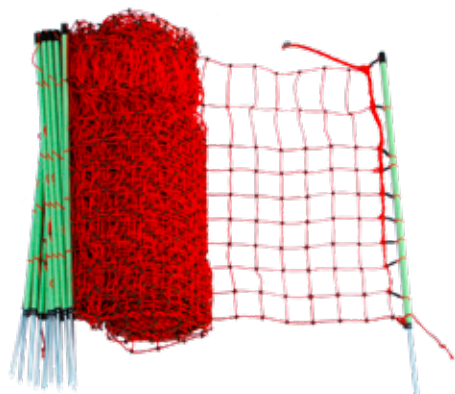


Nós soldados e cobertos por plástico



REDES

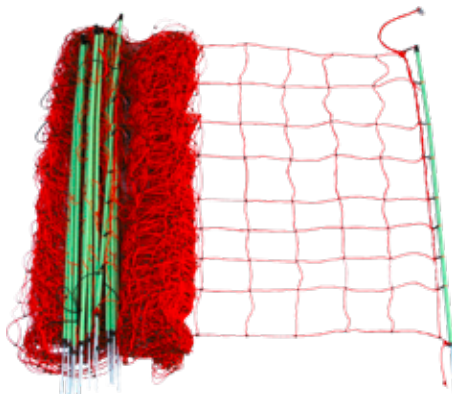
REDE COELHOS



H 65 cm x L 50 metros
ref. 629.200



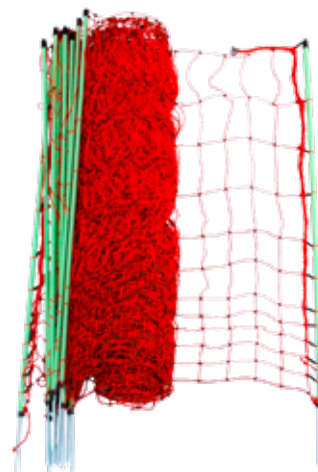
REDE CABRAS



H 106 cm x L 50 metros
ref. 629.100



REDE CAPOEIRA



H 112 cm x L 50 metros
ref. 629.300



Rede Coelhos com malha ultra apertada. Ideal para guardar pequenos animais ou proteção contra roedores. Fios horizontais e verticais selados com nós para estabilidade.

9 linhas com 3 condutores inox Ø 0.20 mm
Linha de baixo reforçada (não eletrificada)

Similar à rede ovinos, a rede cabras tem uma fiada extra para fazer 106cm de altura. Fios horizontais e verticais selados com nós para estabilidade.

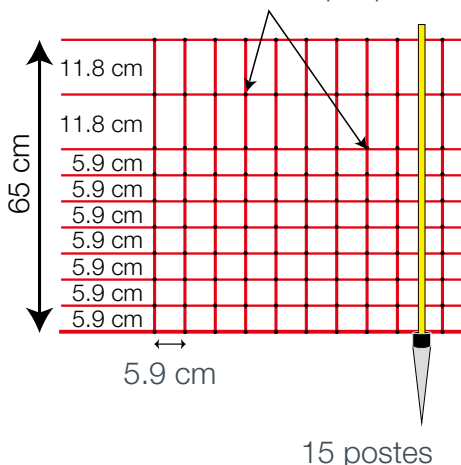
Linha de cima reforçada 6 condutores inox Ø 0.20 mm
7 linhas com 3 condutores inox Ø 0.20

Linha de baixo reforçada (não eletrificada)

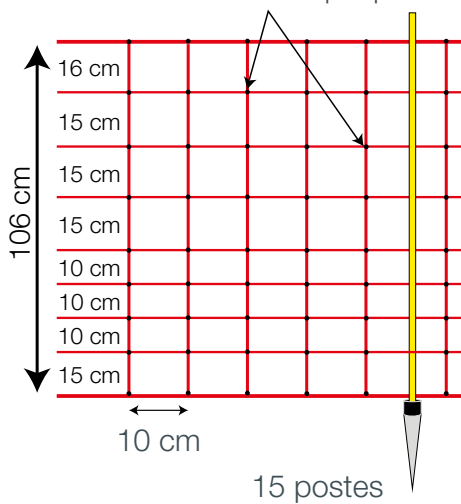
The POULTRY netting (chickens, geese, turkeys, etc.) has a mixed mesh, very tight at the bottom and wider at the top. **The horizontal and vertical wires are sealed with pellets allowing a stable and efficient positioning.**

11 linhas com 3 condutores inox Ø 0.20 mm
Linha de baixo reforçada (não eletrificada)

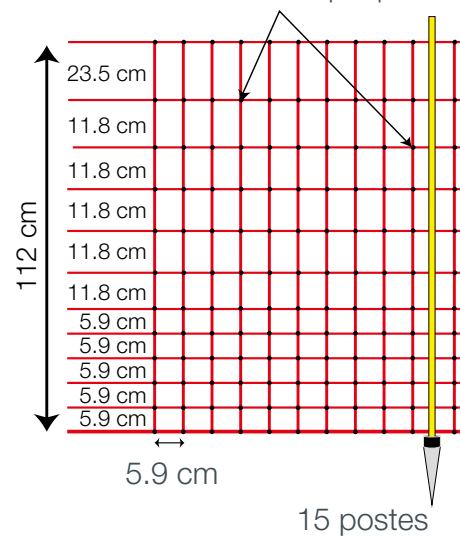
Nós soldados e cobertos por plástico



Nós soldados e cobertos por plástico



Nós soldados e cobertos por plástico



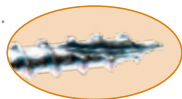
ISOLADORES



Os isoladores Lacme têm um **tratamento anti UV** que lhes permite manter um isolamento ótimo durante muito tempo.



Os isoladores identificados com este símbolo estão equipados com um **parafuso autoperfurante HPX** para uma rápida e fácil aplicação na madeira.



A Lacme propõe parafusos fortes 4,5X35mm especialmente adaptados aos isoladores ISOLINE, ISOLINE PROTENSILE, PINLOCK, IRUCLICK, IRULOCK, IRUFIX, STOPLOCK.

➔ **Galvanização por imersão a quente de longa duração**

➔ **Cabeça de queijo Torx**

➔ **Bit de chave torx incluída**



Blister 200 - Ref. 670.750



Os isoladores identificados neste quadro são compatíveis com **SPEEDISO** acessório de aparafusamento fácil (Ref. 328.670.102)



➔ **Corpo de policarbonato de alta resistência**

➔ **Adapta-se a qualquer aparafusadora**

➔ **Para compatibilidade veja em cima**

ISOLADORES PARA POSTES DE MADEIRA



IVA HPX

Anel reforçado contra choques. Extremidades arredondadas para evitar fricção do condutor. Parafuso autoperfurante 6mm diâmetro com perfil robusto

Caixa / 25 ref. 650.504

Balde / 100 ref. 650.506

Balde / 220 ref. 650.528

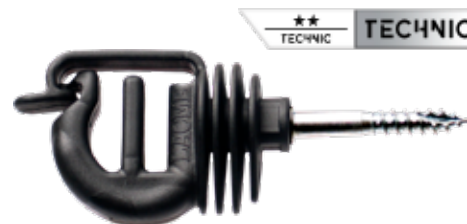


IRUVIS HPX

Parafuso tecnologia HPX facilita perfuração e aparafusamento. Tampão de bloqueio de precisão

Caixa / 25 ref. 657.004

Balde / 100 ref. 657.006



ISOCLIP VIS HPX

Para fios, cordas, fitas. Parafuso tecnologia HPX facilita perfuração e aparafusamento.

Caixa / 25 ref. 657.404



ISO ANNULAR

Para fios e fitas. Parafuso de 6 mm Ø

Caixa / 25 ref. 650.404

Saco / 50 ref. 650.402

Balde / 120 ref. 650.406



ISOLINE

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

Caixa / 25 ref. 653.004

Balde / 100 ref. 653.006



PINLOCK

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

Balde / 80 ref. 653.206



ISOLADORES



IRUCLICK

Isolador de linha para fitas até 40mm. Almofada de borracha para o perfeito bloqueio e sistema de fecho de grampo

Caixa / 15 ref. 657.914

Balde / 65 ref. 657.916



IRULOCK

O melhor isolador para fitas. Bloqueio perfeito das fitas graças a 2 parafusos de orelhas. Para uso na linha, fins e curvas. Parafusos não incluídos.

Caixa / 5 ref. 657.904

Caixa / 15 ref. 657.908



ISOTENS

Tensor de fita rápido de usar e fixar.

Caixa / 5 ref. 653.954



ISOLADORES PARA POSTES DE FIBRA DE VIDRO E METÁLICOS



IVABLOC

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

Caixa / 25 ref. 655.104

Balde / 50 ref. 655.106



IRUBLOC

Para postes de 8 e 14 mm Ø. Tampão de bloqueio de precisão. Sistema patenteado de inserção do isolador no poste pelo recorte. Anel de aperto poderoso e ergonómico

Caixa / 25 ref. 657.004

Balde / 100 ref. 657.006



ISOBLOC

Para postes de 8 e 14 mm Ø. Anel de aperto poderoso e ergonómico

Caixa / 25 ref. 655.404

Balde / 50 ref. 655.406

Balde / 110 ref. 655.408



ISUNI

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

Caixa / 25 ref. 650.204

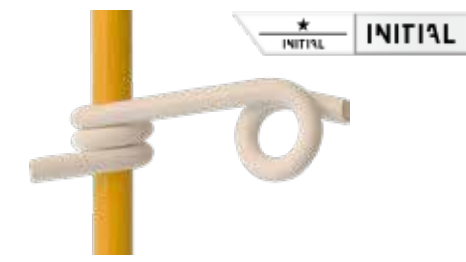
Balde / 100 ref. 650.200



IAN

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

Caixa / 25 ref. 652.004



PIG TAIL

Para ser utilizado só em postes de fibra de vidro. Resistente ao choque.

Poste Ø 10 mm - caixa / 50

Ref. 656.004

Poste Ø 12 mm - caixa / 50

Ref. 656.104



ISOLADORES



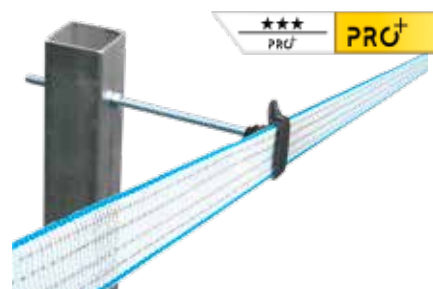
ISOLINE PROTENSILE

Para arames lisos e cordas até 8mm. Para ser encaixado em postes em Y (tipo PROTENSILE) ou aparafusados em postes de madeira. Parafusos não incluídos
Balde / 90 ref. 653.106



ISOLINE PROPINLOCK

Para arames lisos e cordas até 8mm. Para ser postes em Y (tipo PROTENSILE). Sistema de bloqueio
Balde / 80 ref. 653.116



IRUTIGE LON

Para fitas até 40 mm. Isolador afastador de 20 cm. Tampão de bloqueio de precisão
Balde / 10 ref. 657.152

ISOLADORES AFASTADORES



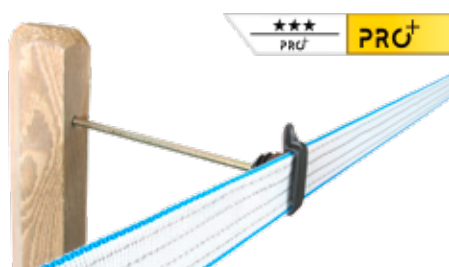
IVA LON

Isolador afastador de 20 cm. Parafuso anodizado longa duração 5 anos de garantia.
Caixa/10 ref. 650804
Balde / 40 ref. 650.806



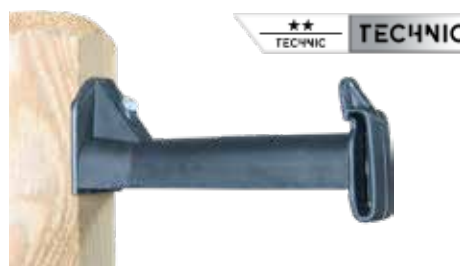
ANNULAIRE LON

Para condutores até 10 mm. Isolador afastador de 21cm.
Caixa / 10 ref. 650.304
Balde / 40 ref. 650.306



IRUVIS LON

Para fitas até 40 mm. Isolador afastador de 20 cm. Tampão de bloqueio de precisão
Caixa / 10 ref. 657.204



IRULON

Para fitas até 40 mm. Isolador afastador de 12 cm. Tampão de bloqueio de precisão
Caixa / 15 ref. 655.704



XTENSE 20/40

Isolador afastador para cordas, fios e arame liso. Comprimento 20cm e ferro 6 mm diâmetro.
10 unid. ref. 653.500
10 unid. ref. 653.510



IVATIGE LON

Isolador afastador com parafuso M6x160mm para fixar em tubos ou cantoneiras metálicos. Para fios cordas ou fitas até 12mm. 2 porcas incluídas
Caixa / 10 ref. 658.854

ISOLADORES

ISOLADORES INÍCIO / FIM / TENSOR / CANTO



IEF

Isolador início / fim e tensor.
Caixa / 10 ref. 320.652.304



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.

Caixa / 10 ref. 320.652.404
Balde / 40 ref. 320.652.406



IAP

Isolador de canto roldana para fios e cordas. Muito robusto.

Caixa / 4 ref. 320.652.054



IRUANGLE

Isolador início/canto/fim-tensor. Para fitas de 20 a 40 mm. Terceiro parafuso de fixação anti desgaste

Caixa / 2 ref. 653.904



STOPLOCK

Ideal para linha, início/fim, subdivisões e portas. Para fitas de 20 a 40 mm.

Caixa / 2 ref. 653.704



ISOBAR MULTI

Isolador para conectar até 3 alças de portão. Junções galvanizadas compatíveis

Caixa / 2 ref. 658.404

ISOLADORES PARA PORTEIRAS



ISOBAR SUPER

Parafuso qualidade Premium num isolador desenhado para garantir a continuidade da energia através dos portões e inclui ganchos de ligação em aço tronando-o adaptado a cordas e fios.

Saco / 10 ref. 658.700

Caixa / 2 ref. 658.704

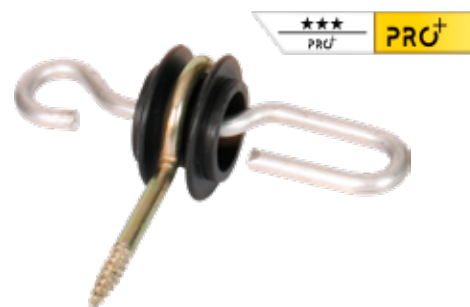


ISOBAR CLASSIC

Isolador clássico desenhado para garantir a continuidade da energia através dos portões

Saco / 10 ref. 658.800

Caixa / 4 ref. 658.804



ISOBAR ALU

Para arame de alumínio FORCEFLEX

Caixa / 2 ref. 658.604

PUNHOS



PUNHO PORTÃO **SUPER**

Punho gama PREMIUM. Grandes dimensões para isolamento perfeito. Mecanismo interno reforçado

Unid. ref. 665.300



PUNHO PORTÃO **CAVALOS**

Para fitas até 40 mm. Grandes dimensões para isolamento perfeito

Unid. ref. 665.800

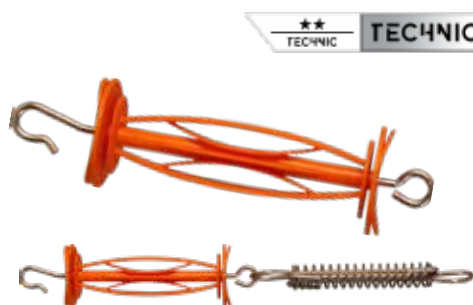


PUNHO PORTÃO **CLASSIC**

Tripla proteção, ganchos e mecanismos de compressão reforçados

Caixa / 3 ref. 665.704

Unid. ref. 665.600



PUNHO PORTÃO **EASY GATE**

Económico mas funcional.

Sin mola ref. 665.150

Con mola ref. 665.450



PUNHO PORTÃO **SIMPLE**

Económico mas funcional. Mola de tração simples.

Saco / 5. ref. 665.102



MOLA PARA **PORTÃO**

Mola de tensão 5 m galvanização rica

Unid. ref. 668.200



KIT PORTÃO DE **MOLA**

1 punho + 2 isoladores para porteira ISOBAR + 1 MOLA

Caixa. ref. 665.904



KIT PORTÃO **CAVALOS**

Seguro para as crinas dos cavalos

Caixa. ref. 665.404



PORTÃO **RETRÁTIL 6 m**

Portão extensível até 6m com corda Ø 6 mm ou fita 40 mm e enrolador

Com corda ref. 649.104

Com fita ref. 649.054



ENROLADORES



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 Ref. 648.400



ENROLADOR SUPER

Alta capacidade de mais de 1000m de fio!
Com bobine grande destacável, travão ajustável marcador, punho ergonómico, e guia do fio.

Enrolador Ref. 648.100

Bobine separada Ref. 648.200



ENROLADOR SUPER COM CINTA

Alta capacidade de mais de 1000m de fio!
Com bobine grande destacável, travão ajustável marcador.

Enrolador Ref. 648.600

Bobine separada Ref. 648.200



ENROLADOR VARIO

Alta capacidade de mais de 1000m de fio!
Com bobine grande destacável.

Enrolador Ref. 648.150

Bobine separada Ref. 648.200



ENROLADOR UNIROLL

Com bobine grande destacável (500 m fio). Com guia de fio, travão de enrolador e marcador

Enrolador - Ref. 647.600

Bobine separada Ref. 647.800



ENROLADOR EASYROLL 4

Enrolador de mão ABS robusto com bobines destacáveis. Pode ser usado para desenrolar vários fios e fitas com uma pega. Bobine original 700m fio / 300m fita 10mm. Ganchos de fixação, tranca. Manivela embutida.

Enrolador - Ref. 648.000

Bobine separada Ref. 648.300



ENROLADOR EASYROLL 3

Com ganchos de fixação, bloqueio da bobine e pega para rodar. Capacidade = 500m fio standard

Com suportes de metal ref. 647.900

Sem suportes de metal ref. 647.905

Bobine separada Easy3 ref. 647.915

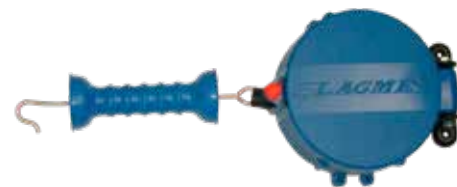


ENROLADOR VARIO MINI

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 - Ref. 648.050

Bobine separada EASY3 Ref. 647.915



STABROLL 40m

40 m de fio com enrolador automático. Segurança contra enrolamento rápido em caso de quebra do fio. Eletrificação pelo punho ou enrolador 2 fixações possíveis. Substituição de fio possível sem risco. Para cercados temporários.

Enrolador Ref. 649.000

POSTES DE PLÁSTICO



1

ISOPOST



2

VARIOPOST



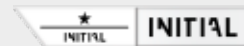
3

POSTE ESTRIBO 165



4

KIPOST



1 ISOPOST

Poste de plástico Premium com espigão metálico de Ø 8mm e 20cm comprimento. Estrutura reforçada e estribo
110 cm: 2 isoladores fios/cordas 6mm Ø + 7 para fita até 40 mm
140 cm: 3 isoladores fios/cordas 6mm Ø + 8 para fita até 40 mm

ISOPOST 110 verde ref. 640.400
 ISOPOST 110 branco ref. 640.410
 ISOPOST 140 branco ref. 640.300

2 VARIOPOST

Poste clássico com duplo estribo
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

VARIOPOST 110 branco ref. 640.010
 VARIOPOST 155 branco ref. 640.100

4 KIPOST

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

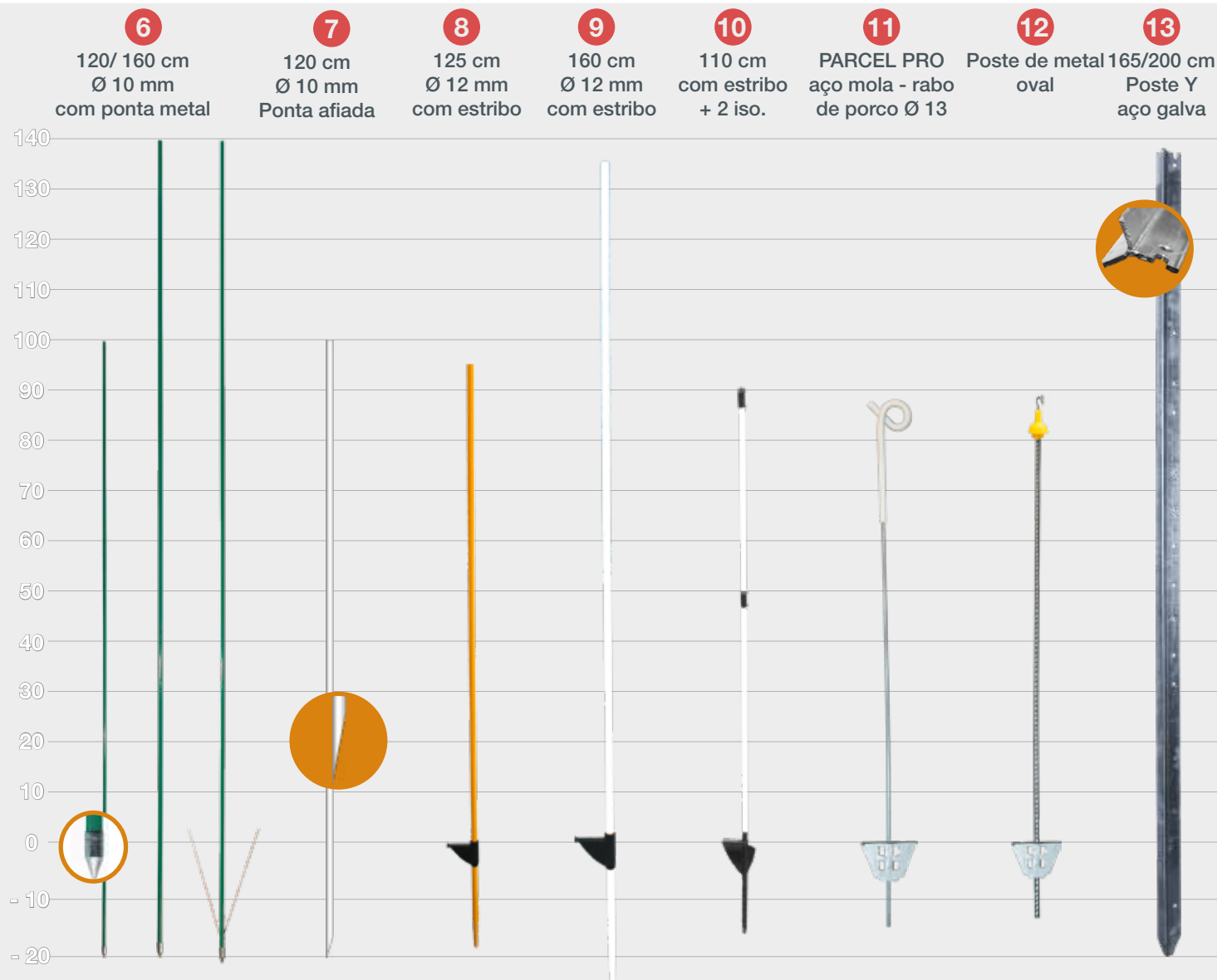
KIPOST 80 verde ref. 640.700
 KIPOST 110 branco ref. 640.600

3 POSTE ESTRIBO 165

Verde escuro com 2 pontas metálicas. Ideal para cavalos.

Verde escuro - Ref. 640.900

POSTES FIBRA DE VIDRO E METAL



6 POSTES FIBRA DE VIDRO VERDE 10mm Ø

Poste com ponta de metal, isolado para cercas permanentes, envernizado anti UV, flexível e resistente.

120 cm x Ø 10 mm - ref. 641.500
160 cm x Ø 10 mm - ref. 641.700
160 cm x Ø 10 mm - ref. .641.100
+ anchor barbs

7 POSTES FIBRA DE VIDRO BRANCO 120 CM 10mm Ø

Ponta afiada. Poste económico
Ref. .641.400

8 POSTES FIBRA DE VIDRO AMARELO 125CM 12mm Ø

Com estribo. Muito robusto e leve.
Ref. 641.600

9 POSTES FIBRA DE VIDRO BRANCO 160 CM 12mm Ø

Com estribo. Muito robusto e leve.
Ref. 641.610

10 POSTE COMPLETO FB AMARELO 110CM 10mm Ø

Pronto a usar com 2 isoladores e estribo
Ref. 641.650
Saco / 25 Isoladores- ref. 658.252



Bate estacas para poste GRP
Ref. 642.100



Estribo adicional para poste GPR
Caixa / 10 - ref. 642.904

11 PARCEL PRO

Poste de aço mola. Isolador rabo de porco de 13mm Ø. Altura acima do solo: 85 cm. Para pastoreio intensivo
Ref. 643.000 - Caixa / 10

12 POSTE DE METAL OVAL

Poste de aço com isolador para fio. Altura acima do solo 52 cm. Parcelamento ideal.
Ref. 643.100

13 POSTE Y AÇO GALVANIZADO

Feito em chapa soldada. Galvanização a quente 600g/m2 para uma longa duração, instalação fácil, ancoragem forte, aumento da distância entre os postes.

165 cm - Ref. 643.300
200 cm - Ref. 643.400
250 cm - Ref. 643.450

CERCADOS PERMANENTES SECURGAL



1 Aço galvanizado Alta Resistência SECURGAL

Ø 1.8 mm 1205 m ref. 633.500
Ø 2.5 mm 625 m ref. 633.100
Ø 2.5 mm PRO Zinc / alu 625 m
ref. 633.000

DESENROLADOR

Ref. 647.000



2 Isolador ISOLINE

Balde / 100 ref. 653.006

Isolador PINLOCK

Balde / 80 ref. 653.206



Ver página 34

3 Isolador IEF SUPER

Balde / 40 ref. 652.406



Ver página 37

4 CONDUTOR ISOLADO FISOL GALVA

50 m ref. 321.664.750



Ver página 23

5 PUNHO PORTÃO SUPER

Unid. ref. 321.665.300



Ver página 38

6 Corda Elástica SANDOW

25 m ref. 664.800



7 Isolador ISOBAR MULTI

Caixa / 2 ref. 658.404



Ver página 37

8 Braçadeira de ligação

Para ligações entre linhas e fontes
de alimentação

Unid. ref. 666.900

Blister / 5 ref. 666.902



Ver página 31

9 Esticador permanente

Em alumínio. Para um esticamen-
to rápido e poderoso de qualquer
arame de alta resistência. Utilizar a
ferramenta própria

Caixa / 6 ref. 668.604

Caixa / 25 ref. 668.600

Ferramenta esticadora

Unid. ref. 670.300



Ver página 28

10 Mola de tensão galvanizada

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

E galva para fios Ø 1.8 ref. 670.520

E galva para fios Ø 2.5 ref. 670.500

E inox para fios Ø 2.5 ref. 670.400



Ver página 28

11 Tensor ROTOCLICK

Para ser instalado com uma
mola de tensão

Caixa / 2 ref. 668.904



Ver página 28

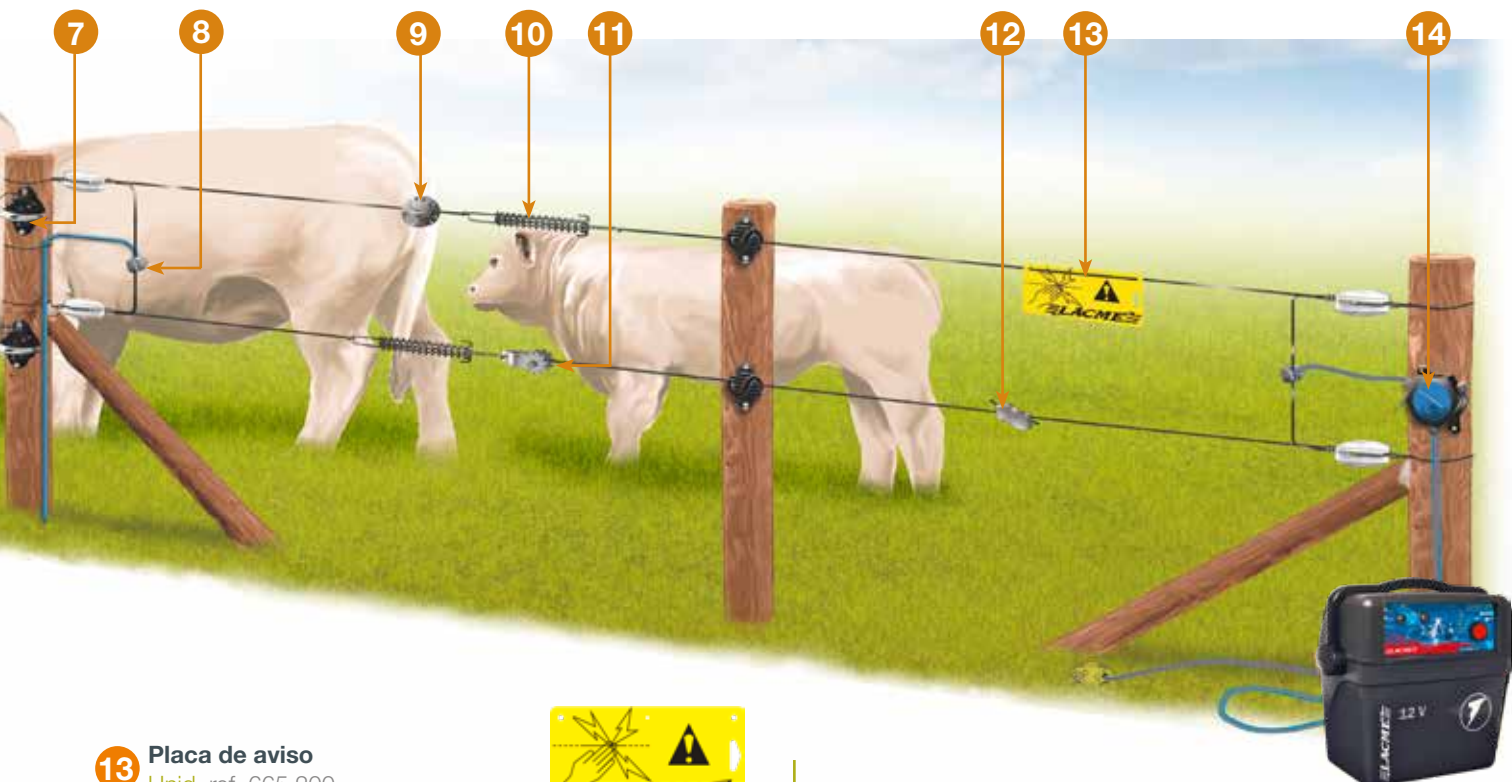
12 18/30 UNIÃO

Para arame liso de 1.8 até 3 mm Ø
Blister / 5 ref. 676.102



Ver página 31

CERCADOS PERMANENTES SECURGAL



- 13** Placa de aviso
Unid. ref. 665.200



Ver página 25

- 14** Seccionador de corrente
Interruptor de linha com 4 posições:
desligado /cercado 1/ cercado 2 /
cercados 1+2
Caixa / 1 ref. 668.404



Ver página 25

Alicarte SUPER FARMER

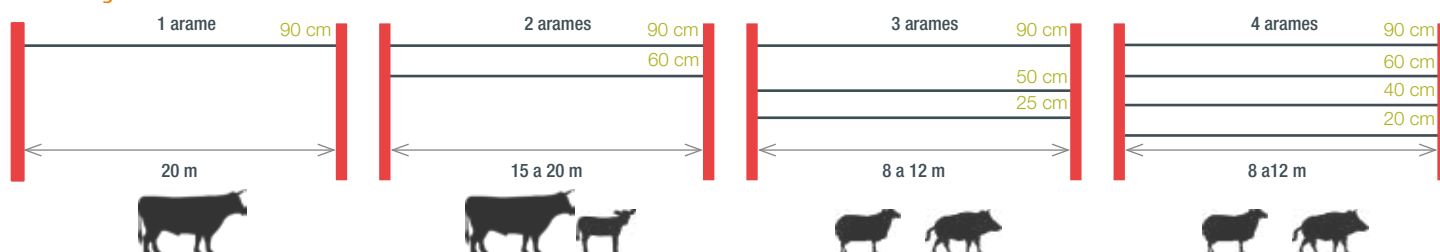
Dupla proteção da pega. Robustez combinada com conforto de utilização. Cromo vanádio
Ref. 670.600



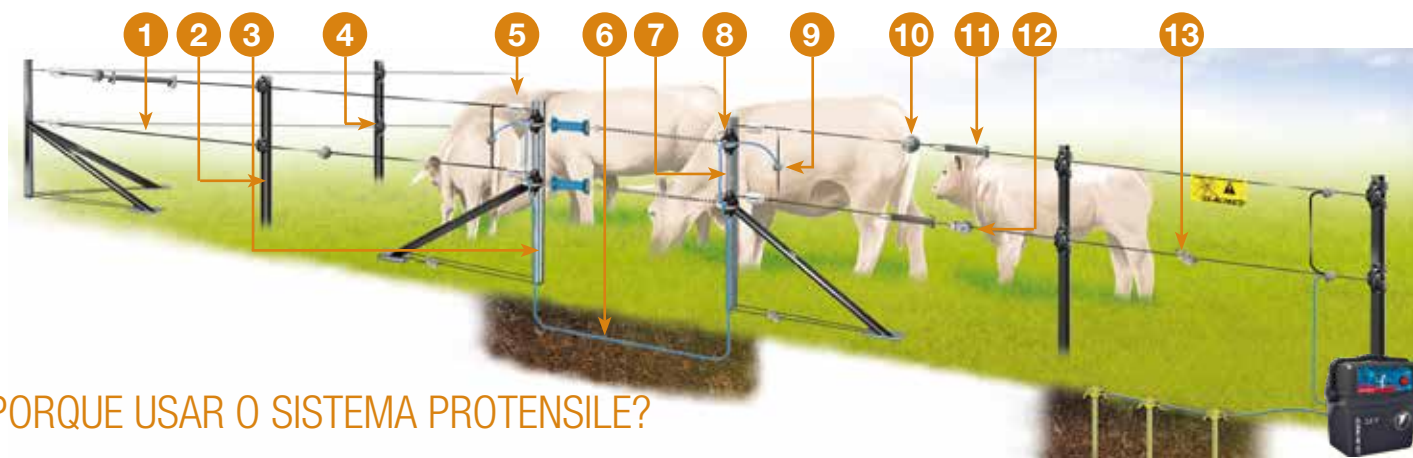
PORQUÊ ESCOLHER O ARAME DE AÇO GALVANIZADO PARA O SEU CERCADO PERMANENTE ?

- **INSTALAÇÃO DE LONGA DURAÇÃO COM POUCA MANUTENÇÃO E BAIXO PREÇO**
- **Muito resistente e adaptado a todos os animais**
- **O SECURGAL da Lacme é um arame de aço galvanizado de ALTA RESISTÊNCIA** então a sua elasticidade suporta as diferenças de temperatura e encostos dos animais. O SECURGAL PRO tem uma galvanização zinco/alu com cobertura GALFAN que cria uma resistência 4 vezes maior contra a corrosão quando comparado com o aço galvanizado tradicional. 95% zinco e 5% alumínio criam uma camada protetora que retarda a corrosão e protege áreas não cobertas (ver página 29) .
- **A instalação tem de ser cuidada por causa da tensão mecânica e requer um bom escoramento dos postes dos cantos e curvas. É relativamente fácil de instalar em terrenos grandes e direitos e cercados retos**

ESPAÇAMENTO ENTRE CADA POSTE



CERCADOS PERMANENTES PROTENSILE



PORQUE USAR O SISTEMA PROTENSILE?

- Sistema composto por arame SECURGAL e postes em Y com uma longa duração
- Confiável, robusto e estético
- Rápido e fácil de instalar, não precisa de equipamento pesado.
- Adequa-se a todos os tipos e animais do solo

1 Aço galvanizado Alta Resistência SECURGAL

Ø 1.8 mm 1205 m ref. 633.500
Ø 2.5 mm 625 m ref. 633.100
Ø 2.5 mm PRO Zinc / alu 625 m
ref. 633.000

DESENROLADOR

Ref.647.000



2 Poste Y PROTENSILE

165 cm ref. 643.300
200 cm ref. 643.400

Taça PROTENSILE

Ref. 643.700



3 Poste início de linha PROTENSILE

Ref. 643.500



4 Isolador ISOLINE PROTENSILE

Balde / 90 ref. 653.106

Isolador ISOLINE PROPINLOCK

Balde / 80 ref. 653.116



Ver página 34

5 Isolador tensor IEF SUPER

Balde / 40 ref. 652.406



Ver página 37

6 CONDUTOR ISOLADO FISOL GALVA

50 m ref. 664.750



Ver página 23

7 Dispositivo de bloqueio PROTENSILE

Blister / 10 ref. 676.300



Ver página 31

8 Isolador ISOBAR MULTI

Caixa / 2 ref. 658.404



Ver página 37

9 Braçadeira de ligação

Para ligações entre linhas e fontes
de alimentação

Unid. ref. 666.900

Blister / 5 ref. 666.902



Ver página 31

10 Esticador permanente

Em alumínio. Para um esticamento
rápido e poderoso de qualquer arame
de alta resistência. Utilizar a ferramenta
própria

Caixa / 6 ref. 668.604

Caixa / 25 ref. 668.600

Ferramenta esticadora

Unid. ref. 670.300



Ver página 28

11 Mola de tensão galvanizada

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

E galva para fios Ø 1.8 ref. 670.520

E galva para fios Ø 2.5 ref. 670.500

E inox para fios Ø 2.5 ref. 670.400



Ver página 28

12 Tensor ROTOCLOCK

Para ser instalado com uma mola de tensão

Caixa / 2 ref.668.904



Ver página 28

13 18/30 UNIÃO

Para arame liso de 1.8 até 3 mm Ø

Blister / 5 ref. 676.102



Ver página 31

Alicarte SUPER FARMER

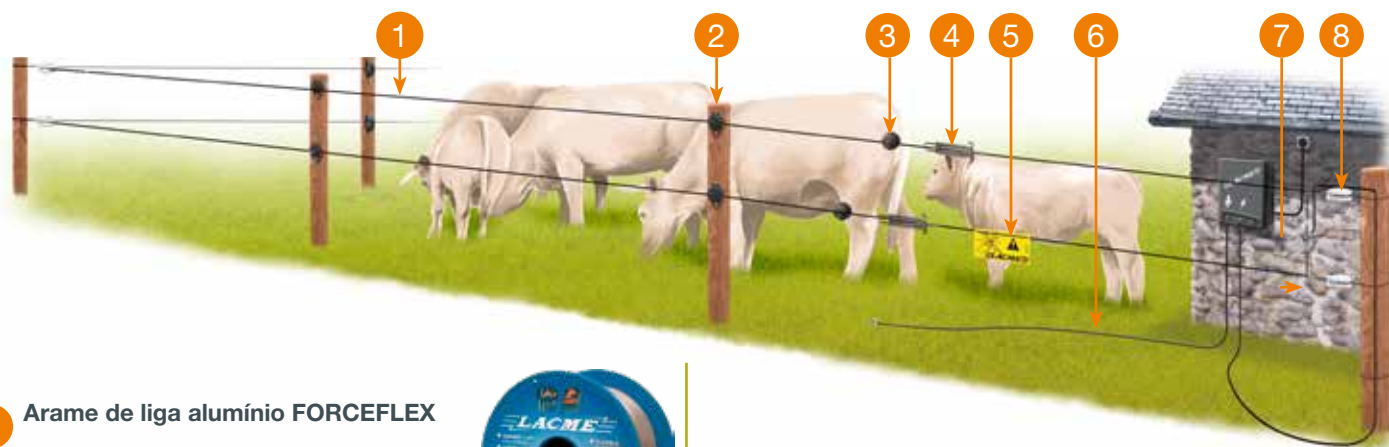
Dupla proteção da pega. Robustez
combinada com conforto de uti-
lização. Cromo vanádio
Ref. 670.600



CERCADOS PERMANENTES FORCEFLEX

PORQUE USAR ARAME DE ALUMÍNIO FORCEFLEX

- 4 VEZES MAIS CONDUTOR E 4 VEZES MAIS LEVE QUE O ARAME DE AÇO GALVANIZADO!
- A flexibilidade tornam-no fácil de instalar; não precisa tensão mecânica
- Duração extra longa, o Alumínio não enferruja.



1 Arame de liga alumínio FORCEFLEX

Ø 1.8 mm 400 m ref. 633.700
Ø 2.0 mm 400 m ref. 634.000
Ø 2.5 mm 400 m ref. 633.800



Ver página 28

2 Isolador ISOLINE

Balde / 100 ref. 653.006

Isolador PINLOCK

Balde / 80 ref. 653.206



Ver página 34

3 Esticador de linha

Caixa / 2 ref. 668.704



4 MOLA TENSÃO FORCEFLEX

Para uma tensão constante dos arames FORCEFLEX

Unid. ref. 670.200



Ver página 28

5 Placa de aviso

Unid. ref. 665.200



Ver página 25

6 Condutor isolado FISALU

25 m ref. 321.664.402



Ver página 23

7 Braçadeira FORCEFLEX

Ligação para duas linhas FORCEFLEX
Blister / 2 ref. 669.102



Ver página 31

8 Isolador tensor IEF SUPER

Balde / 40 ref. 652.406



Ver página 37

Isolador de portão ISOBAR ALU

Kit portão de mola especial compatível com forceflex.

Caixa / 2 ref. 658.604



Ver página 37

18/30 UNIÃO

Para arame liso de 1.8 até 3 mm Ø
Blister / 5 ref. 676.102



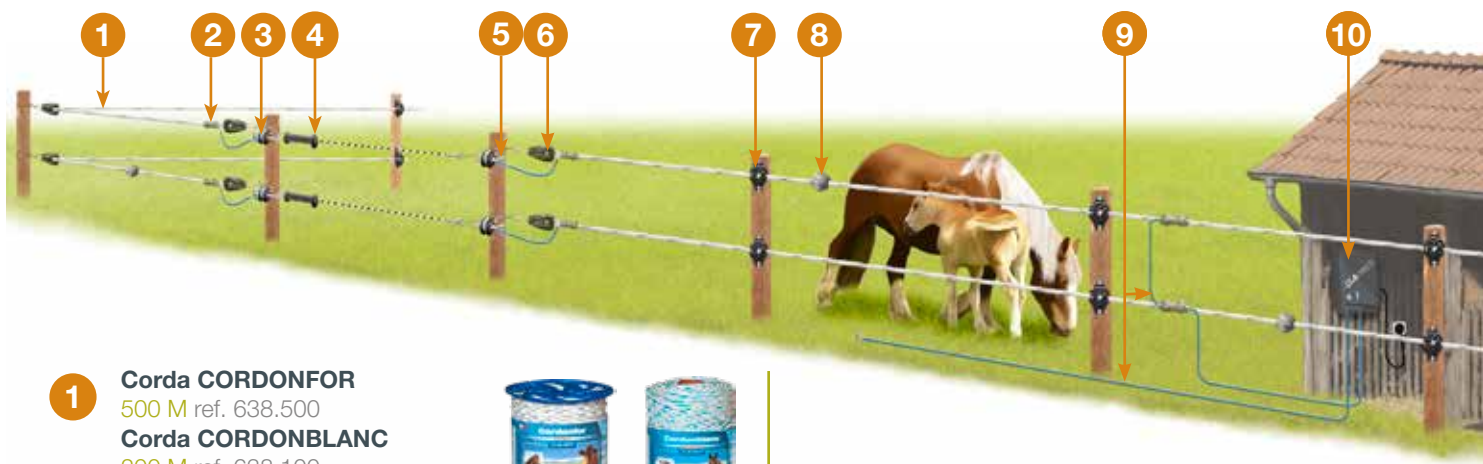
Ver página 31

Alicarte SUPER FARMER

Dupla proteção da pega. Robustez combinada com conforto de utilização. Cromo vanádio
Ref. 670.600



CERCADO CAVALOS CORDA



- 1** Corda **CORDONFOR**
500 M ref. 638.500
Corda CORDONBLANC
200 M ref. 638.100
Ver página 27



- 2** **UNIÃO DE CORDA 6 mm Ø**
Blister / 5 ref. 676.402
Ver página 31



- 3** **Isolador de portão ISOBAR SUPER**
Caixa / 2 Ver página. 658.704
Ver página 37



- 4** **KIT PORTÃO CAVALOS**
Ref. 665.404
Ver página 38



- 5** **Braçadeira de ligação**
Para ligações entre linhas e fontes de alimentação
Unid. ref. 666.900
Ver página 31



- 6** **Isolador início / fim e tensor IEF**
Caixa / 10 ref. 652.304
Ver página 37



- 7** **Isolador linha ISOLINE**
Caixa / 25 ref. 653.004
Ver página 34



- 8** **Esticador de linha**
Caixa / 2 ref. 668.704



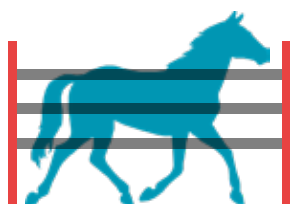
- 9** **Condutor isolado FISOL**
50 m ref. 664.702
Ver página 23



- 10** **Eletrificador de rede CLASSIC**
Eletrificadores pequenos e compactos com um design elegante dedicadas para cavalos. CLASSIC 1 para cercados pequenos e cavalos fáceis de conter, CLASSIC 2 para cercados médios e cavalos teimosos.
CLASSIC 1 ref. 605.601
CLASSIC 2 ref. 605.701



ALTURA DAS FIADAS



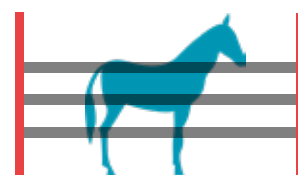
140 / 90 / 55 cm
Cavalos / potros
Distância entre postes : 3 m



140 / 80 cm
Cavalos / potros
Distância entre postes : 3 m



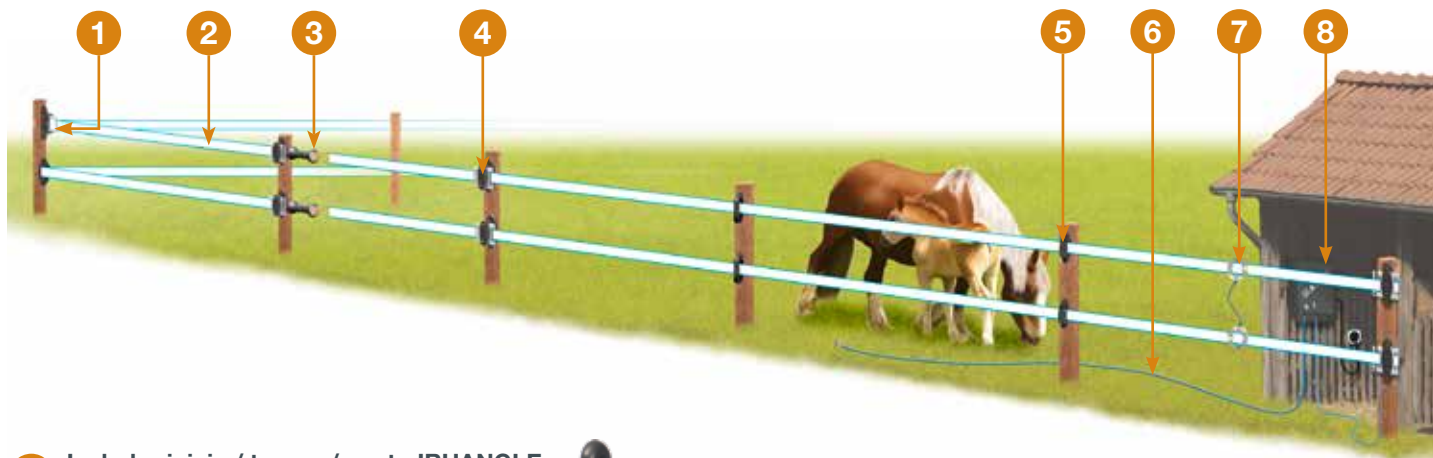
120 / 75 / 45 cm
Pôneis
Distância entre postes : 3 m



120 / 75 / 45 cm
Potros
Distância entre postes : 3 m

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).

CERCADO CAVALOS FITA



1 Isolador início / tensor / canto IRUANGLE

Caixa / 2 ref. 653.904

Ver página 37



2 Fitas CLASSIC

20 mm 200 m ref. 635.600

40 mm 200 m ref. 635.900

Fitas REFORÇADAS

40 mm 200 m branco ref. 636.300

40 mm 200 m castanha ref. 635.600

Ver páginas 30



3 Punho portão CAVALOS

Ref. 665.800

Ver página 38



4 Isolador fim / canto / portão STOPLOCK

Caixa / 2 Ref. 653.704

Ver página 37



5 Isolador linha IRUCLICK

Caixa / 15 ref. 657.914

Isolador linha IRULOCK

Caixa / 5 ref. 657.904

Ver página 35



6 Condutor isolado FISOL

50 m ref. 664.702

Ver página 23



7 Ligação para fitas

20 mm blister / 2 ref. 666.502

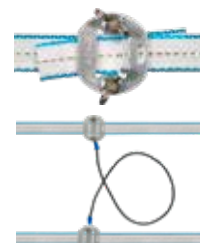
40 mm blister / 1 ref. 666.702

Ligação entre fitas

20 mm blister / 1 ref. 669.402

40 mm blister / 1 ref. 669.602

Ver página 31



8 Eletrificador de rede CLASSIC

Eletrificadores pequenos e compactos com um design elegante dedicadas para cavalos. CLASSIC 1 para cercados pequenos e cavalos fáceis de conter, CLASSIC 2 para cercados médios e cavalos teimosos.

CLASSIC 1 ref. 605.601

CLASSIC 2 ref. 605.701



TENSÃO MECÂNICA NA FITA

A fita tem de 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.

ELACME

CERCAS ELÉTRICAS PROFISSIONAIS

PluriVet
www.plurivet.pt



Características e fotografias são fornecidas numa base não-contratual e podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio. Ref. 12893205 - 2025