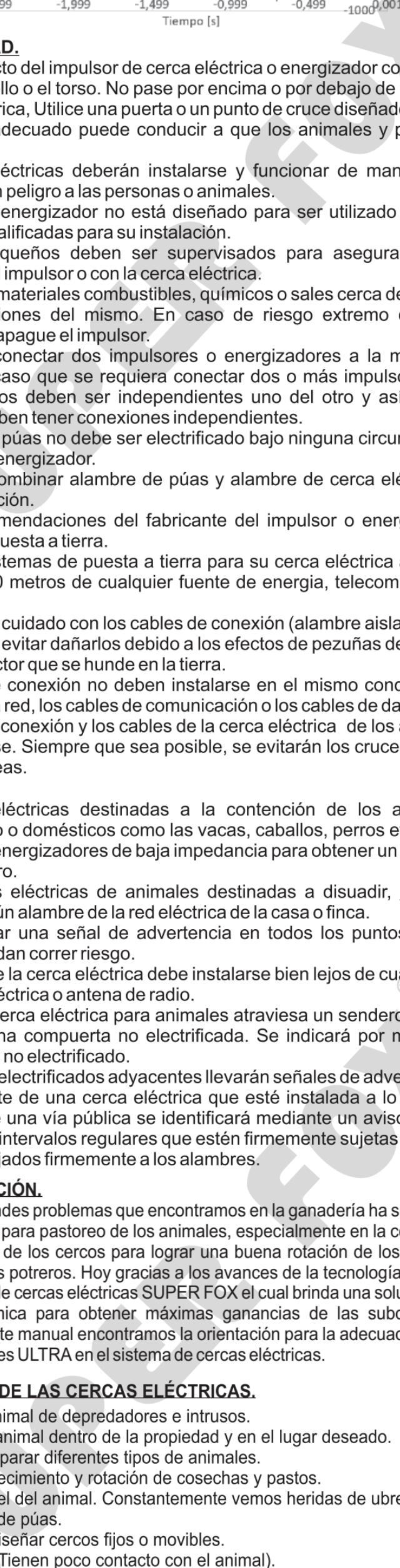




MANUAL DEL USUARIO IMPULSORES ULTRA

MICRO-TECH PROTECT TÉCNICOLOGÍA MICROCONTROLADA

La tecnología microcontrolada microtech protect elimina el fusible, ya que posee un sistema de protección electrónica inteligente, formando un escudo contra corto circuito o sobrecarga de energía iniciado por la fuente de alimentación, en el momento que llega una sobrecarga el equipo se desconecta y se aísla de la fuente de alimentación de forma automática para protegerse. Cuando dicha sobrecarga pasa el equipo sigue funcionando de forma automática.



PARA TODAS LAS REFERENCIAS DE IMPULSORES ULTRA

120V AC - 12.5V DC Batería

DUALES 120V AC y/o 12.5V DC

www.super-fox.com

Por favor leer por completo el siguiente manual.

1. CON RESPECTO A ESTE MANUAL.

Estas instrucciones son parte del producto. Lea con atención antes de usarlo, tenga este manual a mano siempre.

Este describe las funciones, la instalación, la operación y el mantenimiento del impulsor.

Estas instrucciones están concebidas para el usuario final.

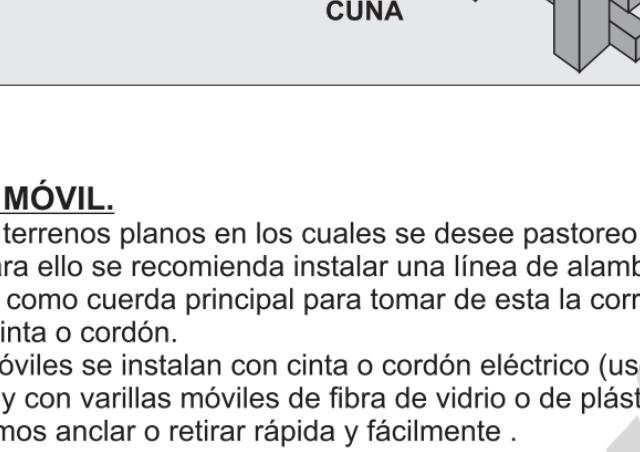
En caso de dudas consulte a un técnico especializado o al fabricante.

2. QUE ES EL RETIE:

Es el reglamento técnico de instalaciones eléctricas que establece medidas que garantizan la seguridad de las personas, vida animal y vegetal, previniendo minimizando o eliminando los riesgos de origen eléctrico.

Esta certificación es una exigencia de carácter obligatorio del ministerio de minas y energía basada en normas internacionales.

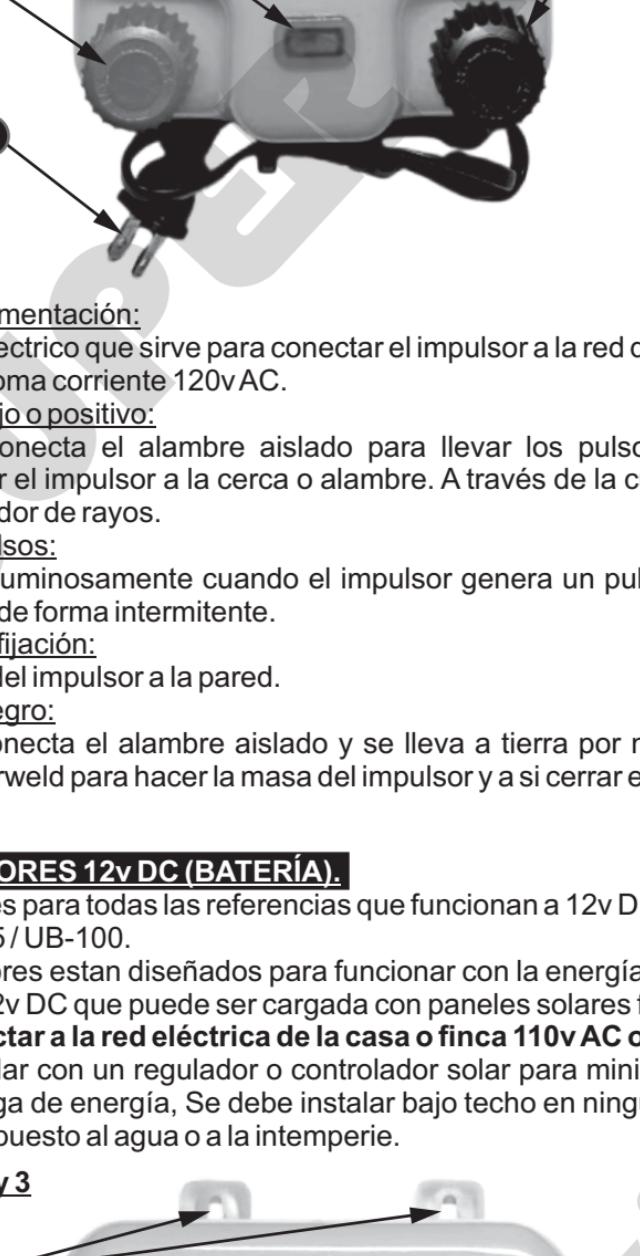
Nos complace informarles que SUPER FOX cuenta con la certificación RETIE en todos sus energizadores.



2.1 PRUEBAS DE LABORATORIO.

Para garantizar el cumplimiento de todas normas la calidad y eficiencia de los equipos, SUPER FOX somete a prueba, mediciones y testeos los equipos.

Muestreo	LIMITES RIS
referencia	SUPERFOX ULTRA SLIM
reprobable	0.000
reprobable	Involución y desarrollo
Voltaje de Alimentación	120V, 12.5Vdc
Tensión Max	15.7A
Frecuencia	Menor a 1Hz
Duración del pulso	Menor a 1ms
Tensión de estabilización	500 julios a 10 julios
Energía del pulso	0.3 julios a 10 julios



3. SEGURIDAD.

Evite el contacto del impulsor de cerca eléctrica o energizador con la cabeza, la boca, el cuello o el torso. No pase por encima o por debajo de un alambre de cerca eléctrica. Utilice una puerta o un punto de cruce diseñado para esto. Un diseño inadecuado puede conducir a que los animales y personas se enreden.

Las cercas eléctricas deberán instalarse y funcionar de manera que no causen ningún peligro a las personas o animales.

El impulsor o energizador no está diseñado para ser utilizado por niños o personas no calificadas para su instalación.

Los niños pequeños deben ser supervisados para asegurarse que no jueguen con el impulsor o con la cerca eléctrica.

No almacenar materiales combustibles, químicos o sales cerca del impulsor o de las conexiones del mismo. En caso de riesgo extremo de incendio desconectar el apagüe el impulsor.

No se debe conectar dos impulsores o energizadores a la misma cerca eléctrica, en caso que se requiera conectar dos o más impulsores en una sola cerca se debe instalar uno del otro y así mismo los impulsores deben tener conexiones independientes.

El alambre de púas no debe ser electrificado bajo ninguna circunstancia por un impulsor o energizador.

No se debe combinar alambre de púas y alambre de cerca eléctrica en la misma instalación.

Siga las recomendaciones del fabricante del impulsor o energizador con respecto a la puesta a tierra.

No instalar sistemas de puesta a tierra para su cerca eléctrica a distancias inferiores a 10 metros de cualquier fuente de energía, telecomunicaciones etc.

Se debe tener cuidado con los cables de conexión (alambre aislado) que van por tierra para evitar dañarlos debido a los efectos de pezuñas de animales o ruedas del tractor que se hunde en tierra.

Los cables de conexión no deben instalarse en el mismo conducto que el cableado de la red, los cables de comunicación o los cables de datos.

Los cables de conexión y los cables de la cerca eléctrica de los animales no deben cruzarse. Siempre que sea posible, se evitarán los cruceos con líneas eléctricas aéreas.

Las cercas eléctricas destinadas a la contención de los animales de entrenamiento o domésticos como las vacas, caballos, perros etc necesitan impulsores o energizadores de baja impedancia para obtener un rendimiento óptimo y seguro.

En las cercas eléctricas de animales destinadas a disuadir, no se debe conectar ningún alambre de la red eléctrica de la casa o finca.

Se deberá fijar una señal de advertencia en todos los puntos donde las personas puedan correr riesgo.

El cableado de la cerca eléctrica debe instalarse bien lejos de cualquier línea de alta tensión.

Cuando una cerca eléctrica para animales atraviesa un sendero público, se incorporará una compuerta para animales.

Este indicará por medio de un aviso de que el impulsor es de alta tensión.

Cualquier parte de una cerca eléctrica que este instalada a lo largo de un sendero o de una vía pública se identificará mediante un aviso o señal de advertencia a intervalos regulares que estén firmemente sujetas a los postes de la cerca o fijados firmemente a los alambres.

4. INTRODUCCIÓN.

Uno de los grandes problemas que encontramos en la ganadería ha sido el manejo de los terrenos para pastoreo de los animales, especialmente en la construcción y mantenimiento de los cercos para lograr una buena rotación de los animales en cada uno de los potros. Hoy gracias a los avances de la tecnología disponemos de un sistema de cercas obtener máximas ganancias de las subdivisiones de potros. En este manual encontraremos la orientación para la adecuada instalación de los impulsores ULTRA en el sistema de cercas eléctricas.

5. VENTAJAS DE LAS CERCAS ELÉCTRICAS.

* Protege el animal de depredadores e intrusos.

* Mantiene el animal dentro de la propiedad y en el lugar deseado.

* Ideal para separar diferentes tipos de animales.

* Permite el crecimiento y rotación de cosechas y pastos.

* Protege la piel del animal. Constantemente vemos heridas de ubres y pieles por el alambre de púas.

* Se pueden producir cercos fijos o móviles con el animal.

* Aumenta la producción de leche y carne.

* Mejor presentación de su predio.

* Mas económica.

* Las ventajas en lo concerniente a la economía son incontables, veremos algunas:

- Se logra mejor producción en la misma área.

- La instalación es de muy bajo costo ya que los postes intermedios, se colocan cada 8, 10 o 12 metros según el terreno y por ende utilizamos menos accesorios.

- El costo de pieles y ubres con heridas pasa de millones de pesos y la industria marroquí rechaza miles de pieles por esta causa.

6. QUÉ ES Y COMO ACTÚA UN IMPULSOR PARA CERCA ELÉCTRICA ULTRA.

Un impulsor o electrificador, es un equipo diseñado para generar impulsos cortos de alto voltaje y bajo amperaje a intervalos iguales de tiempo los cuales se propagan a través del alambre de la cerca. Los impulsos generados por el equipo son destruidos por el animal que entra en contacto con el alambre de cerca.

Es recomendable utilizar mínimo tres varillas copperweld de 2,40 mts de longitud para formar el polo a tierra, las varillas deben estar separadas a una distancia de tres metros una de otra.

En cercas de mucha longitud o terrenos demasiado secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

Una cerca sin sistema de conexión a tierra no funciona ya que el impulsor no puede completar o cerrar el circuito.

La puesta a tierra del impulsor es independiente de la puesta a tierra del desviador de rayos y entre estas se recomienda dejar un espacio mínimo de 10 metros.

Procure que la distancia entre el impulsor y la puesta a tierra sea lo mas corta posible y la conexión entre estos sea en alambre torcido.

Los suelos secos presentan problemas para el buen funcionamiento de una cerca a tierra, si es posible conectarla a un pozo de agua o a una tubería.

La puesta a tierra del impulsor genera un pulso eléctrico que se transmite a la cerca.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Este informa luminosamente cuando el impulsor genera un pulso eléctrico.

Para el fijado del impulsor a la pared.

Conector negro:

Este se conecta al alambre aislado para hacer la masa del impulsor y así cerrar el circuito.

Conector rojo:

Este teñido rojo cuando ilumina informa que el equipo está encendido.

Orificios de fijación:

Para el fijado del impulsor a la pared.

Conector rojo positivo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar los pulsos eléctricos generados por el impulsor a la cerca o alambre.

Conector rojo negativo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo positivo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo negativo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo positivo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo negativo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo positivo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo negativo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo positivo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo negativo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo positivo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo negativo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo positivo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo negativo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo positivo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo negativo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo positivo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo negativo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo positivo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo negativo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.

Conector rojo positivo:

Este se conecta al alambre aislado para llevar la puesta a tierra por medio de las varillas copperweld.