

SUPER FOX[®]

SECURITY

MANUAL DEL USUARIO ENERGIZADOR PERIMETRAL



SEGURIDAD
PERIMETRAL



CONTROL
REMOTO



RESIDENCIAS



INDUSTRIAS



ALTO
VOLTAJE

www.super-fox.com

Por favor leer por completo el siguiente manual.

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.

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.

SUPER FOX cuenta con la certificación RETIE en todos los energizadores tanto perimetral como ganaderos.

Lo invitamos a consultar en la pagina www.qcert.com registro #2165

El electrificador de cercas perimetrales SUPER FOX está desarrollado para cumplir con las normas internacionales IEC 60335-2-76 y IEC 60695-2-11. la certificación fue otorgada para el equipo con los componentes originales en su interior, por lo que se recomienda no agregar elementos en el mismo debido al riesgo de perder validez la certificación y la garantía. Si esto sucediera SUPER FOX no se responsabilizará por cualquier desperfecto del mismo ni las consecuencias que esta modificación pueda acarrear.

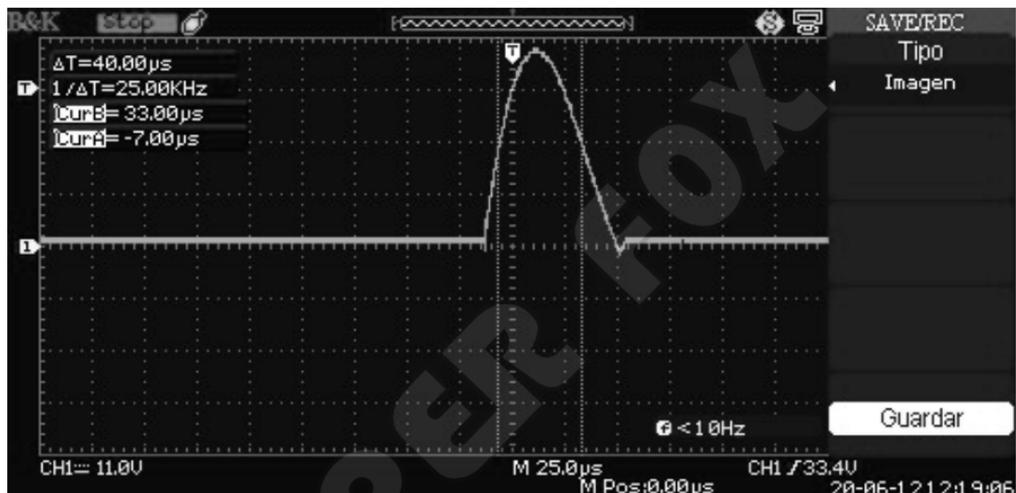


PRUEBAS DE LABORATORIO.

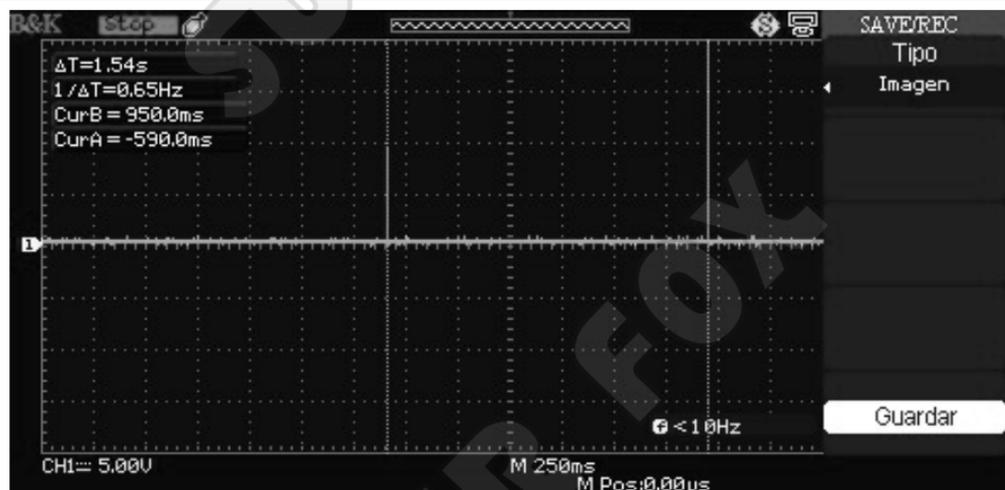
Para garantizar el cumplimiento de dichas normas, la calidad y eficiencia, SUPER FOX somete a pruebas, mediciones de laboratorio y testeos los equipos.

VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 120V
FRECUENCIA DE PULSOS: Menor a 1Hz
DURACION DEL PULSO: Menor a 10ms

FORMA DE ONDA



FRECUENCIA DE PULSO



QUE ES LA TECNOLOGÍA PROTECT

*La tecnología PROTECT exclusiva de SUPER FOX, elimina el fusible ya que posee un sistema de protección electrónico inteligente, formando un escudo contra corto circuito o sobrecarga de energía iniciado por la fuente de alimentación, desconectando el equipo y volviéndolo a conectar automáticamente.

BENEFICIOS TECNOLOGIA PROTECT

***PROTECT**: Esta tecnología trabaja de forma automática cuando se presenta una sobre carga ya que no posee fusible como otros equipos del mercado, donde es necesario revisar el estado del fusible y si éste se quema deja de funcionar el impulsor.

Esto puede provocar la vulnerabilidad de la propiedad.

CONTENIDO:

*INTRODUCCIÓN

*INFORMACION IMPORTANTE

*FUNCIONAMIENTO

*CONEXION A TIERRA IMPULSOR PERIMETRAL

*DIAGRAMA DE PARTES IMPULSORES PERIMETRALES

*PARTE INTERNA IMPULSOR PERIMETRAL

*ESTADO DE ALARMA

*BATERÍA

*ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*INSTRUCCIONES PARA LA CONEXIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE UNA CERCA PERIMETRAL

*PLANO CERCA ELÉCTRICA PERIMETRAL

*SOLUCION DE PROBLEMAS

*MANTENIMIENTO Y RECOMENDACIONES

*GARANTIA

*CONTROL REMOTO

INTRODUCCIÓN:

El Cerco eléctrico de Seguridad es una barrera de alto poder disuasivo contra intentos de intrusión, el Energizador de Cercas SUPER FOX, emite 1 pulso de 10.000V y su duración es menor a 10ms. Esta tensión pulsante es aplicada a los conductores de alambre que rodea el perímetro protegido con una frecuencia de repetición menor a un hertz. La máxima energía de salida en nuestras referencias es de 2 julios medidos sobre 500 ohm de carga. Este sistema opera sobre el umbral de pánico, pero muy por debajo del umbral mínimo de Fibrilación Ventricular, cumpliendo las normas IEC 60335-2-76 de seguridad humana. Al intentar penetrar el perímetro protegido por el cerco, el intruso recibe una descarga de 10.000 voltios (sumamente desagradable) pero que no compromete la vida ni la salud de la persona que ilegalmente trata de entrar a la propiedad. Al ser puesto a tierra en el intento de intrusión, el equipo SUPER FOX reconoce la interrupción en su circuito emitiendo una señal de alarma.

INFORMACION IMPORTANTE:

Este equipo debe ser manipulado con criterios de seguridad rigurosos para evitar choques de electricidad accidentales durante su instalación y puesta en marcha. Deberá ser manipulado por personas idóneas y capacitadas para esta actividad, Este equipo no debe ser operado por niños personas con capacidades mentales reducidas o condiciones clínicas que pongan en riesgo su integridad (marca pasos etc.) tampoco debe ser manipulado por personal sin experiencia o con conocimientos técnicos acordes a esta labor, se deben seguir las instrucciones sin pasar por alto ninguna de las recomendaciones especificadas en este manual, tanto en la instalación como en la puesta en marcha del sistema.

Solamente un técnico especializado debe instalar y hacer mantenimiento de este equipo.

La información que aquí se expone es ilustrativa. Nos reservamos el derecho de modificaciones técnicas del producto sin previo aviso.

El equipo y la cerca eléctrica deben ser instalados de forma que solamente ofrezcan riesgo de choque eléctrico a las personas que intenten cruzar la barrera física, o estén en el área protegida sin autorización.

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. Evite que al diseñar y construir su cerca eléctrica, personas o animales puedan enredarse.

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

Nunca instale el energizador en lugares donde hayan condiciones especialmente peligrosas tales como, materiales corrosivos, con presencia de gases, líquidos inflamables, combustibles, químicos o sales cerca del impulsor o de las conexiones del mismo. En caso de riesgo extremo de incendio, apague y desconecte 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 los cercos deben ser independientes uno del otro y a si 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 instale un sistema de puesta a tierra para su cerca eléctrica dentro de 10 metros de cualquier fuente de energía, telecomunicaciones u otro sistema.

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 no deben cruzarse. Siempre que sea posible, se evitarán los cruces con líneas eléctricas aéreas.

Las cercas eléctricas destinadas a la seguridad necesitan impulsores o energizadores de baja impedancia para obtener un rendimiento óptimo y seguro.

El equipo se destina a seguridad, y tiene por finalidad la protección perimétrica de propiedades tales como residencias, tiendas, condominios, industrias etc. Se logra esta protección a través de la electrificación de cercas instaladas sobre los muros o rejas de la propiedad. La función básica es evitar el acceso de intrusos al lugar protegido, suministrando un choque eléctrico no fatal y enviando una señal a la central de monitoreo o vigilancia informando que hay un intruso.

Las cercas eléctricas de seguridad deben ser identificadas con placas de advertencia puestas de manera que se vean fácilmente. Las placas de advertencia deben ser legibles a partir del área protegida y del área de acceso público. Cada lado de la cerca eléctrica de seguridad debe tener por lo menos una placa de advertencia. Las placas de advertencia deben ser puestas en cada portón, en cada punto de acceso, a intervalos no superiores a 10 metros.

QUÉ ES Y COMO ACTÚA UN IMPULSOR PARA CERCA ELÉCTRICA SUPER FOX.

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 inofensivos. Sólo causa a las personas una reacción de rechazo cuando éstos tocan el alambre o tratan de pasar el cerco.

VENTAJAS CERCA ELÉCTRICA:

- No es mortal para humanos ni animales.
- Es de fácil instalación y no requiere de grandes obras.
- Es un sistema más económico que la cerca convencional.
- El costo de mantenimiento también es bajo.
- Tiene una batería de respaldo, con lo cual sigue funcionando en caso de cortes eléctricos (batería no incluida).
- El consumo de corriente es bajo.
- Tienen un diseño estético agradable, por lo que no afectan la visual del lugar.

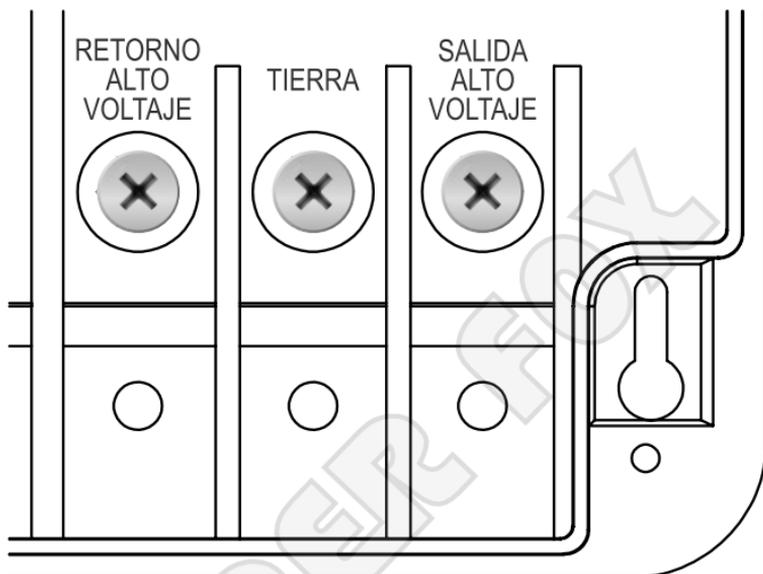
FUNCIONAMIENTO:

El energizador SUPER FOX tiene 3 salidas o puertos en acero inoxidable que nos permiten la conexión de todas las partes.

1- Conector retorno de alto voltaje: es el retorno que cumple la función de estar monitoreando todo el tiempo el regreso de energía para detectar una posible intrusión.

2- Conector a tierra: es la conexión a las varillas copperweld que van a tierra esto descartaría gran parte de los problemas en su cerca eléctrica; se necesita un buen polo a tierra para que haya un desempeño eficaz en los pulsos eléctricos, la descarga contra el intruso y el retorno al impulsor.

3- Conector salida de alto voltaje: es la salida de alto voltaje que va directamente al cerco y es la que genera las descargas eléctricas al intruso.



CONEXIÓN A TIERRA IMPULSOR.

Una adecuada conexión a tierra descartaría la mayor parte de los problemas en su cerca eléctrica; se necesita un buen polo a tierra para que haya un desempeño eficaz en los pulsos eléctricos, las descarga contra el intruso y el retorno al impulsor.

Es recomendable utilizar como mínimo una varilla copperweld de 2,40 mts de longitud para formar el polo a tierra, si se pone mas de una varilla deben estar separadas a una distancia de tres metros una de otra.

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.

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 forrado.

Utilice abrazaderas para conectar las puntas sobresalientes de las varillas entre si.

Y luego con la conexión (tierra) del impulsor, todo esto usando alambre forrado o encauchetado.

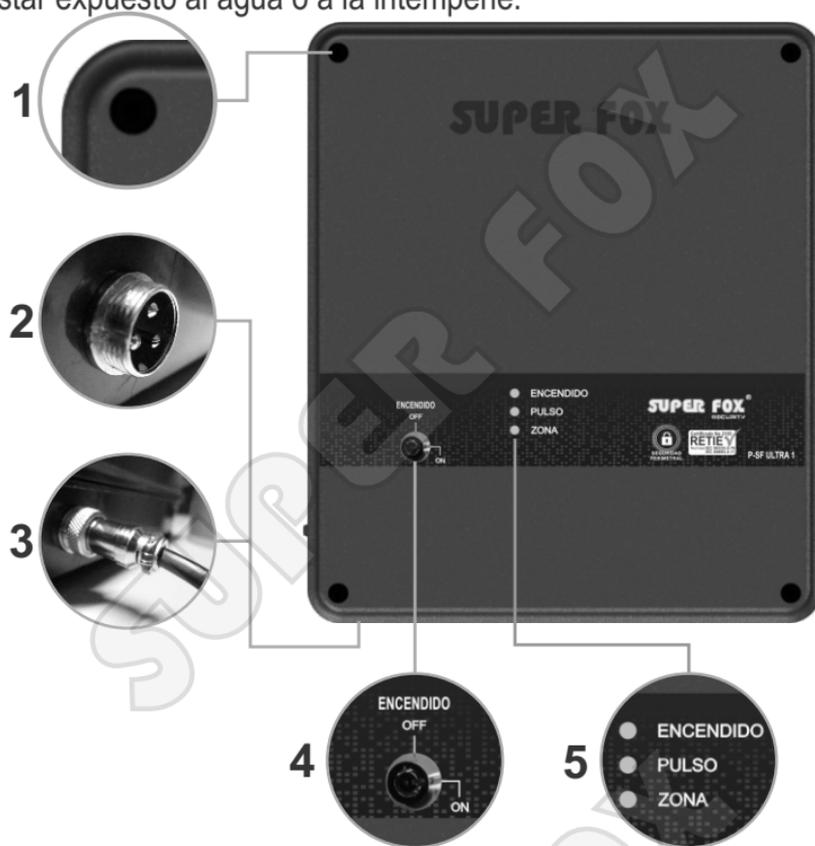
DIAGRAMA DE PARTES IMPULSOR PERIMETRAL.

Este manual es para todas las referencias de impulsor perimetral SUPER FOX 120V AC (P-SF ULTRA 1 / P-SF ULTRA 2 / P-SF POWER 1 / P-SF POWER 2).

120 V AC y/o 12V DC (P-SF MAX 1 / P-SF MAX 2 / P-SF MAX 3).

PARTE EXTERNA P-SF ULTRA 1

Se deben instalar con un regulador de voltaje para minimizar daños por sobre carga de energía, se debe instalar bajo techo en ningun momento debe estar expuesto al agua o a la intemperie.



1. Cavidad para apertura y cierre de tapa de gabinete:

Estas 4 cavidades alojan los tornillos que se pueden retirar para poder acceder al interior del impulsor o energizador.

2. Puerto cable de alimentación:

Es el puerto de conexión rápida que recibe el cable de alimentación.

3. Cable de alimentación:

Es un cable eléctrico de acople rapido que sirve para conectar el impulsor a la red de suministro de energía o toma corriente 120v AC.

4. Switch:

Interruptor de encendido: para evitar el encendido o apagado accidental por personas no autorizadas cuenta con un interruptor de llave que se podrá retirar en ambas posiciones (on - off).

5. Panel frontal indicadores led:

Encendido: led indicador de encendido.

Pulso: Led que ilumina cada vez que se genera un pulso de alta tensión, este cesará en caso de ser abierta la tapa del gabinete o energizador.

Zona: este led enciende de forma intermitente en caso de alarma, ya sea por corte del cable u otros elementos o personas que generan la descarga a tierra.

PARTE EXTERNA P-SF ULTRA 2

Se debe instalar con un regulador de voltaje para minimizar daños por sobre carga de energía, se debe instalar bajo techo en ningun momento debe estar expuesto al agua o a la intemperie.



1. Cavidad para apertura y cierre de tapa de gabinete:

Estas 4 cavidades alojan los tornillos que se pueden retirar para poder acceder al interior del impulsor o energizador.

2. Puerto cable de alimentación:

Es el puerto de conexión rápida que recibe el cable de alimentación.

3. Cable de alimentación:

Es un cable eléctrico de acople rapido que sirve para conectar el impulsor a la red de suministro de energía o toma corriente 120v AC.

4. Switch:

Interruptor de encendido: para evitar el encendido o apagado accidental por personas no autorizadas cuenta con un interruptor de llave la cual se podrá retirar en ambas posiciones (on - off).

5. Panel frontal indicadores led:

Encendido: led indicador de encendido.

Pulso: Led que ilumina cada vez que se genera un pulso de alta tensión, este cesará en caso de ser abierta la tapa del gabinete o energizador.

Zona: este led enciende de forma intermitente en caso de alarma, ya sea por corte del cable u otros elementos o personas que generan la descarga a tierra.

6. Control remoto funciones: esta referencia cuenta con 2 funciones.

Botón 1 Encendido o apagado del impulsor perimetral.

Botón 2 Pánico, el usuario al pulsar dicho botón dispara la sirena.

Ante una situación de pánico o cuando quiere disuadir una acción sospechosa se oprime el botón # 2 y esto activa la sirena , esta acción no activa el sistema de alarma o el impulsor perimetral.

Al presionarlo nuevamente, se apaga la sirena.

PARTE EXTERNA P-SF POWER 1

Se deben instalar con un regulador de voltaje para minimizar daños por sobre carga de energía, se debe instalar bajo techo en ningún momento debe estar expuesto al agua o a la intemperie.



1. Cavidad para apertura y cierre de tapa de gabinete:

Estas 4 cavidades alojan los tornillos que se pueden retirar para poder acceder al interior del impulsor o energizador.

2. Puerto cable de alimentación:

Es el puerto de conexión rápida que recibe el cable de alimentación.

3. Cable de alimentación:

Es un cable eléctrico de acople rapido que sirve para conectar el impulsor a la red de suministro de energía o toma corriente 120v AC.

4. Switch:

Salida de sirena: el impulsor cuenta con una salida para conectar una sirena que no debe tener un consumo mayor a un (1) amperio esta referencia cuenta con un interruptor de llave para encenderla o apagarla (on - off).

Interruptor de encendido: para evitar el encendido o apagado accidental por personas no autorizadas cuenta con un interruptor de llave que se podrá retirar en ambas posiciones (on - off).

5. Panel frontal indicadores led:

Encendido: led indicador de encendido.

Pulso: Led que ilumina cada vez que se genera un pulso de alta tensión, este cesará en caso de ser abierta la tapa del gabinete.

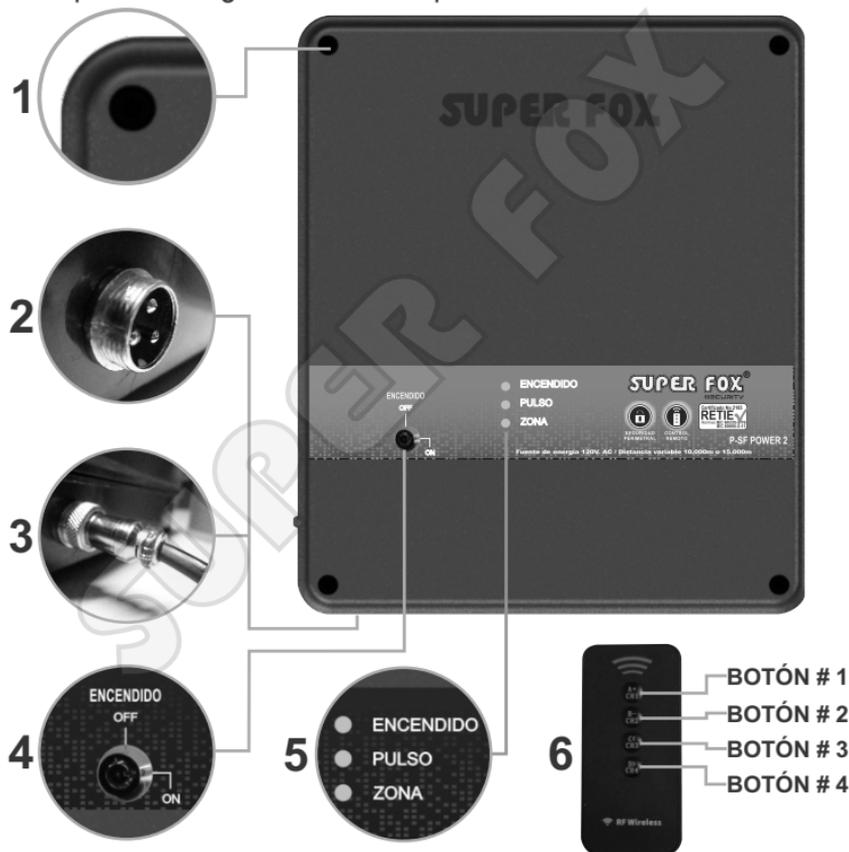
Zona: este led enciende de forma intermitente en caso de alarma, ya sea por corte del cable u otros elementos o personas que generan la descarga a tierra.

PARTE EXTERNA P-SF POWER 2

Control remoto.

Llave de encendido y apagado.

Se deben instalar con un regulador de voltaje para minimizar daños por sobre carga de energía, se debe instalar bajo techo en ningun momento debe estar expuesto al agua o a la intemperie.



1. Cavidad para apertura y cierre de tapa de gabinete:

Estas 4 cavidades alojan los tornillos que se pueden retirar para poder acceder al interior del impulsor o energizador.

2. Puerto cable de alimentación:

Es el puerto de conexión rápida que recibe el cable de alimentación.

3. Cable de alimentación:

Es un cable eléctrico de acople rápido que sirve para conectar el impulsor a la red de suministro de energía o toma corriente 120vAC.

4. Switch:

Interruptor de encendido: para evitar el encendido o apagado accidental por personas no autorizadas cuenta con un interruptor de llave la cual se podrá retirar en ambas posiciones (on - off).

5. Panel frontal indicadores led:

Encendido: led indicador de encendido.

Pulso: Led que ilumina cada vez que se genera un pulso de alta tensión, este cesará en caso de ser abierta la tapa del gabinete o energizador.

Zona: este led enciende de forma intermitente en caso de alarma, ya sea por corte del cable u otros elementos o personas que generan la descarga a tierra.

6. Control remoto funciones: esta referencia cuenta con 4 funciones.

Botón 1 Encendido o apagado del impulsor perimetral.

Botón 2 Disminuir o aumentar potencia.

Este equipo cuenta con la posibilidad de cambiar la potencia (alta o baja) oprimiendo el botón # 2 del control remoto aumentandola o disminuyendola o por medio del jumper al interior del equipo; esto brinda al instalador la posibilidad de cambiar la intensidad en determinados momentos cuando considere necesario ya sea por cubrir más distancia o por que el tamaño de la cerca es reducido y no es conveniente tanta energía concentrada.

Botón 3 Encendido y apagado de sirena.

El impulsor cuenta con una salida para conectar una sirena que no debe tener un consumo mayor a un (1) amperio. La sirena por medio del control remoto puede ser encendida o apagada presionando el botón # 3.

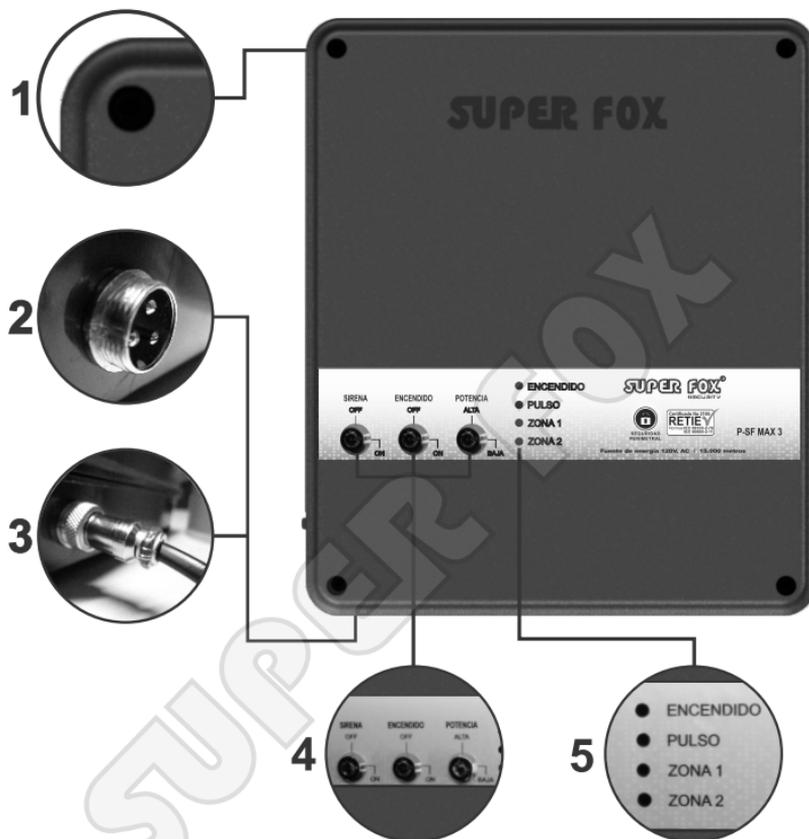
Botón 4 Pánico, el usuario al pulsar dicho botón dispara la sirena.

Ante una situación de pánico o cuando quiere disuadir una acción sospechosa se oprime el botón # 4 y esto activa la sirena, esta acción no activa el sistema de alarma o el impulsor perimetral.

Al presionarlo nuevamente, se apaga la sirena.

PARTE EXTERNA P-SF MAX 1

Se deben instalar con un regulador de voltaje para minimizar daños por sobre carga de energía, se debe instalar bajo techo en ningún momento debe estar expuesto al agua o a la intemperie.



1. Cavidad para apertura y cierre de tapa de gabinete:

Estas 4 cavidades alojan los tornillos que se pueden retirar para poder acceder al interior del impulsor o energizador.

2. Puerto cable de alimentación:

Es el puerto de conexión rápida que recibe el cable de alimentación.

3. Cable de alimentación:

Es un cable eléctrico de acople rapido que sirve para conectar el impulsor a la red de suministro de energía o toma corriente 120v AC.

4. Switch:

Salida de sirena: el impulsor cuenta con una salida para conectar una sirena que no debe tener un consumo mayor a 1 amperio y en esta referencia cuentan con un interruptor de llave para encenderla y apagarla (on - off).

Potencia: estas referencia de impulsor cuentan con la posibilidad de cambiar la potencia (alta o baja) ya sea por medio del interruptor de llave o por medio de jumper al interior del equipo; esto brinda al instalador la posibilidad de cambiar la intensidad en determinados momentos cuando considere necesario ya sea por cubrir más distancia o por que el tamaño de la cerca es reducido y no es conveniente tanta energía concentrada.

Interruptor de encendido: para evitar el encendido o apagado accidental por personas no autorizadas cuenta con un interruptor de llave que se podrá retirar en ambas posiciones.

5. Panel frontal indicadores led:

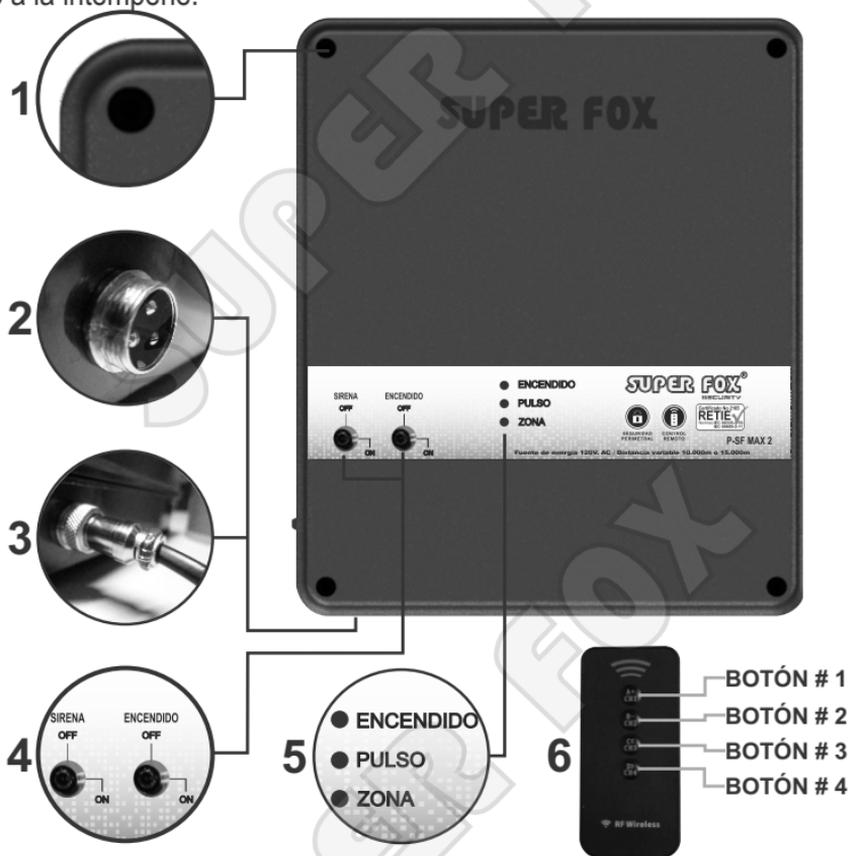
Encendido: led indicador de encendido.

Pulso: Led que ilumina cada vez que se genera un pulso de alta tensión, este cesará en caso de ser abierta la tapa del gabinete.

Zona: este led enciende de forma intermitente en caso de alarma, ya sea por corte del cable u otros elementos o personas que generan la descarga a tierra.

PARTE EXTERNA P-SF MAX 2

Se deben instalar con un regulador de voltaje para minimizar daños por sobre carga de energía, se debe instalar bajo techo en ningun momento debe estar expuesto al agua o a la intemperie.



1. Cavidad para apertura y cierre de tapa de gabinete:

Estas 4 cavidades alojan los tornillos que se pueden retirar para poder acceder al interior del impulsor o energizador.

2. Puerto cable de alimentación:

Es el puerto de conexión rápida que recibe el cable de alimentación.

3. Cable de alimentación:

Es un cable eléctrico de acople rapido que sirve para conectar el impulsor a la red de suministro de energía o toma corriente 120v AC.

4. Switch:

Salida de sirena: el impulsor cuenta con una salida para conectar una sirena que no debe tener un consumo mayor a 1 amperio y en esta referencia cuentan con un interruptor de llave para encenderla y apagarla (on - off).

Interruptor de encendido: para evitar el encendido o apagado accidental por personas no autorizadas cuenta con un interruptor de llave la cual se podrá retirar en ambas posiciones (on - off).

5. Panel frontal indicadores led:

Encendido: led indicador de encendido.

Pulso: Led que ilumina cada vez que se genera un pulso de alta tensión, este cesará en caso de ser abierta la tapa del gabinete o energizador.

Zona: este led enciende de forma intermitente en caso de alarma, ya sea por corte del cable u otros elementos o personas que generan la descarga a tierra.

6. Control remoto funciones: esta referencia cuenta con 4 funciones.

Botón 1 Encendido o apagado del impulsor perimetral.

Botón 2 Disminuir o aumentar potencia.

Este equipo cuenta con la posibilidad de cambiar la potencia (alta o baja) oprimiendo el botón # 2 del control remoto aumentandola o disminuyendola o por medio del jumper al interior del equipo; esto brinda al instalador la posibilidad de cambiar la intensidad en determinados momentos cuando considere necesario ya sea por cubrir más distancia o por que el tamaño de la cerca es reducido y no es conveniente tanta energía concentrada.

Botón 3 Encendido y apagado de sirena.

El impulsor cuenta con una salida para conectar una sirena que no debe tener un consumo mayor a un (1) amperio. La sirena por medio del control remoto puede ser encendida o apagada presionando el botón # 3.

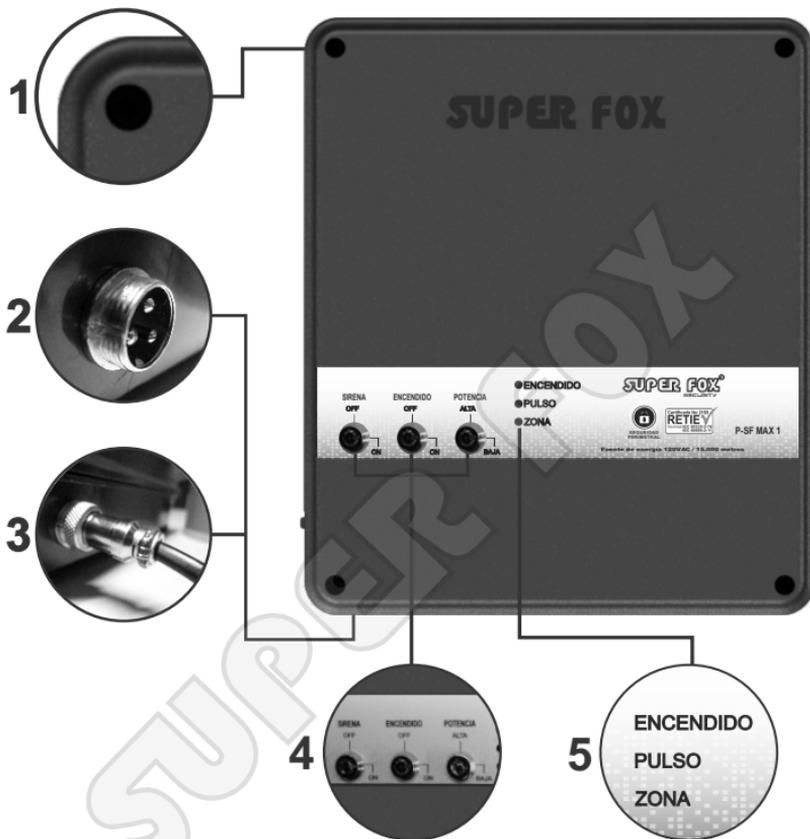
Botón 4 Pánico, el usuario al pulsar dicho botón dispara la sirena.

Ante una situación de pánico o cuando quiere disuadir una acción sospechosa se oprime el botón # 4 y esto activa la sirena, esta acción no activa el sistema de alarma o el impulsor perimetral.

Al presionarlo nuevamente, se apaga la sirena.

PARTE EXTERNA P-SF MAX 3

Se deben instalar con un regulador de voltaje para minimizar daños por sobre carga de energía, se debe instalar bajo techo en ningun momento debe estar expuesto al agua o a la intemperie.



1. Cavidad para apertura y cierre de tapa de gabinete:

Estas 4 cavidades alojan los tornillos que se pueden retirar para poder acceder al interior del impulsor o energizador.

2. Puerto cable de alimentación:

Es el puerto de conexión rápida que recibe el cable de alimentación.

3. Cable de alimentación:

Es un cable eléctrico de acople rápido que sirve para conectar el impulsor a la red de suministro de energía o toma corriente 120v AC.

4. Switch:

Salida de sirena: el impulsor cuenta con una salida para conectar una sirena que no debe tener un consumo mayor a 1 amperio y en esta referencia cuentan con un interruptor de llave para encenderla y apagarla (on - off).

Potencia: estas referencias de impulsor cuenta con la posibilidad de cambiar la potencia (alta o baja) ya sea por medio del interruptor de llave o por medio de jumper al interior del equipo; esto brindándole al instalador la posibilidad de cambiar la intensidad en determinados momentos cuando considere necesario ya sea por cubrir más distancia o por que el tamaño de la cerca es reducido y no es conveniente tanta energía concentrada.

Interruptor de encendido: para evitar el encendido o apagado accidental por personas no autorizadas cuenta con un interruptor de llave que se podrá retirar en ambas posiciones.

5. Panel frontal indicadores led:

Encendido: led indicador de encendido.

Pulso: Led que ilumina cada vez que se genera un pulso de alta tensión, este cesará en caso de ser abierta la tapa del gabinete.

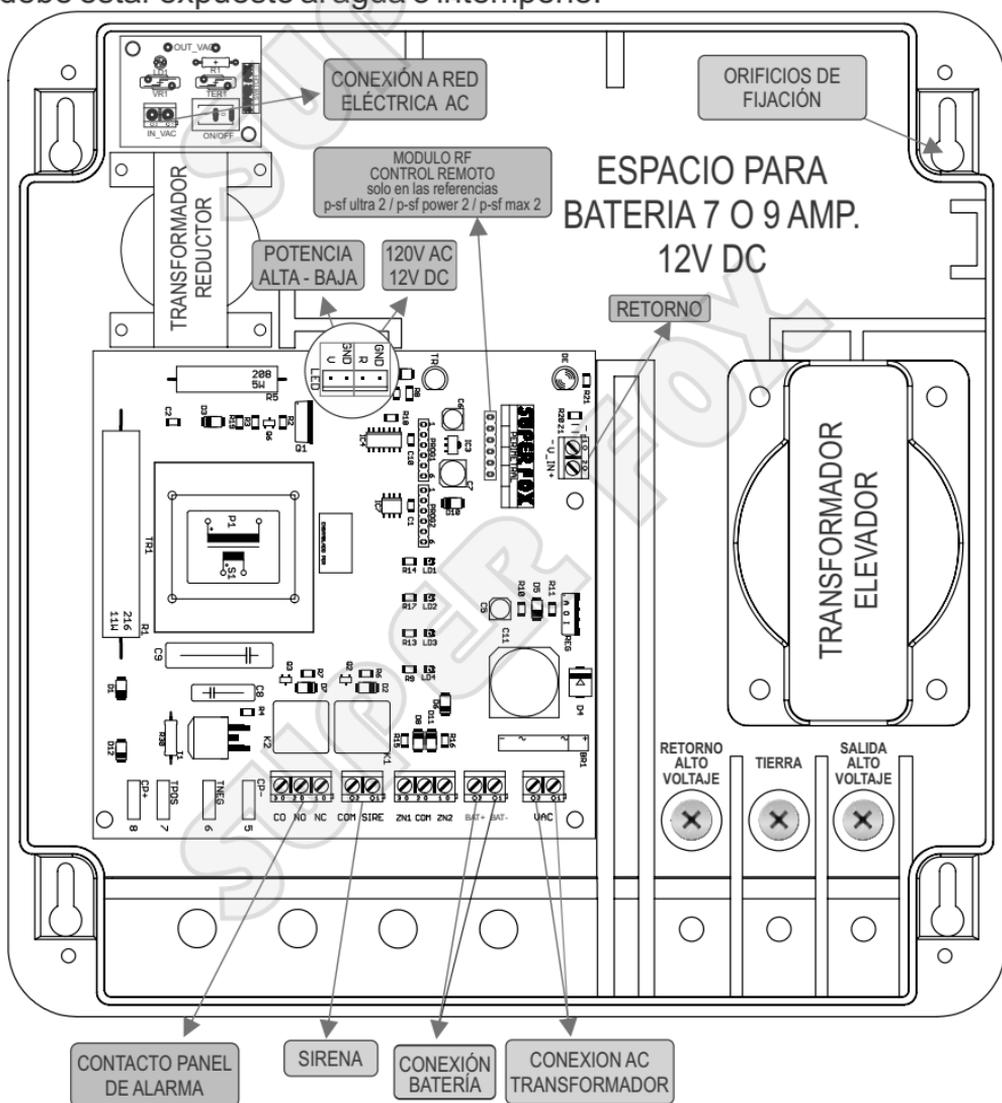
Zona 1: este led enciende de forma intermitente en caso de alarma, ya sea por corte del cable u otros elementos o personas que generan la descarga a tierra.

Zona 2: Solo la referencia (P-SF MAX 3) cuenta con 2 zonas.

Este led enciende de forma intermitente en caso de alarma, ya sea por corte del cable u otros elementos o personas que generan la descarga a tierra.

PARTE INTERNA IMPULSOR PERIMETRAL

El equipo solo puede ser manipulado por personal capacitado, abrir el equipo sin tener el entrenamiento adecuado podría dañarlo o desconfigurarlo. Se debe instalar bajo techo en ningún momento debe estar expuesto al agua o intemperie.



ESTADO DE ALARMA:

ACTIVACIÓN POR DESCARGA: Esta será detectada cuando haya una descarga en la cerca eléctrica al ser unido el cable de alto voltaje con la tierra o por intento de intrusión que genera una descarga a tierra, en estos casos se encenderá el LED zona de indicación de alarma. Esta activación sería tras la tercera descarga porque antes de generar la señal de alarma el impulsor verifica con los dos primeros pulsos que si hay evidentemente una intrusión y no sea una falsa alarma.

ACTIVACIÓN POR CORTE DE CABLE: En el caso que sea cortado cualquiera de los cables o alambres de la cerca eléctrica, será detectado e indicara encendiendo LED zona de indicación de alarma. Éste se activará al no detectar el retorno.

BATERÍA:

Para instalar o sustituir la batería, es necesario apagar y desconectar el energizador de la red eléctrica. Solamente tras garantizar que el equipo está totalmente inactivo y sin electricidad, abra la tapa del mismo aflojando los tornillos localizados en la parte frontal. Instale o sustituya la batería conectando el borne rojo al positivo + y el borne negro al negativo - (no debe invertir la polaridad de los conectores a la hora de instalar la batería porque esto puede dañar el equipo) cerrando y atornillando la tapa nuevamente cuando termine. Con la tapa cerrada y atornillada, se puede conectar nuevamente a la red eléctrica.

El equipo necesita que se coloque una batería de 12V 7A que en funcionamiento normal tiene una vida útil de 2 años y debiendo ser reemplazada si fuera necesario con una de las mismas características para asegurar su correcto funcionamiento y carga. La batería deberá ser recargable.

ESTE PRODUCTO NO INCLUYE BATERIA ESTA SE DEBE COMPRAR POR PARTE.

REFERENCIA CARACTERÍSTICAS	P-SF ULTRA 1	P-SF ULTRA 2	P-SF POWER 1	P-SF POWER 2	P-SF MAX 1	P-SF MAX 2
TENSION DE ALIMENTACIÓN	120V AC 12V DC					
FRECUENCIA	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ
DURACIÓN DEL PULSO	< 10ms	< 10ms	<10ms	< 10ms	< 10ms	< 10ms
FRECUENCIA DE PULSOS	< 1HZ					
RESISTENCIA ESTANDAR	500Ω	500Ω	500Ω	500Ω	500Ω	500Ω
ENERGIA DE SALIDA	1 JULIO	2 JULIO	1 JULIO	2 JULIO	1 JULIO	2 JULIO
DISTANCIA QUE CUBRE	10.000m	15.000m	10.000m	15.000m	10.000m	15.000m

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CERCOS ELÉCTRICOS:

Este sistema cumple con la norma internacional IEC 60335-2-76. La misma establece parámetros de seguridad para minimizar shocks eléctricos accidentales salvo que se intente penetrar la barrera física o se encuentren en el área protegida sin la debida autorización.

INSTALACIÓN Y ARMADO DE UNA CERCA ELÉCTRICA PERIMETRAL:

Los cercos eléctricos de seguridad perimetral deberán ser instalados, operados y mantenidos de forma tal que se reduzca el riesgo de choque eléctrico a las personas, salvo que intenten penetrar la barrera física, o traten de ingresar al area protegida sin autorización . Las construcciones de cercos eléctricos de seguridad perimetral que puedan conducir al atrapamiento de personas deben ser evitados. Las puertas y portones de paso de los cercos eléctricos de seguridad perimetral deberán poderse abrir sin que la persona reciba una descarga eléctrica, debe estar demarcada como una zona de paso. El alambre de púa o el alambre concertina no deberá ser electrificado bajo ninguna circunstancia.

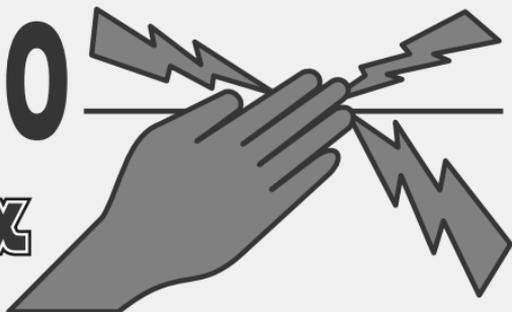
Nota 1: en lo posible la distancia entre cualquier tierra de la casa, condominio o empresa con la tierra del cerco eléctrico de seguridad y demás sistemas de tierra debería ser como mínimo de 10 metros.

Nota 2: Instalar con responsabilidad evita el mal funcionamiento y eventuales accidentes indeseados.

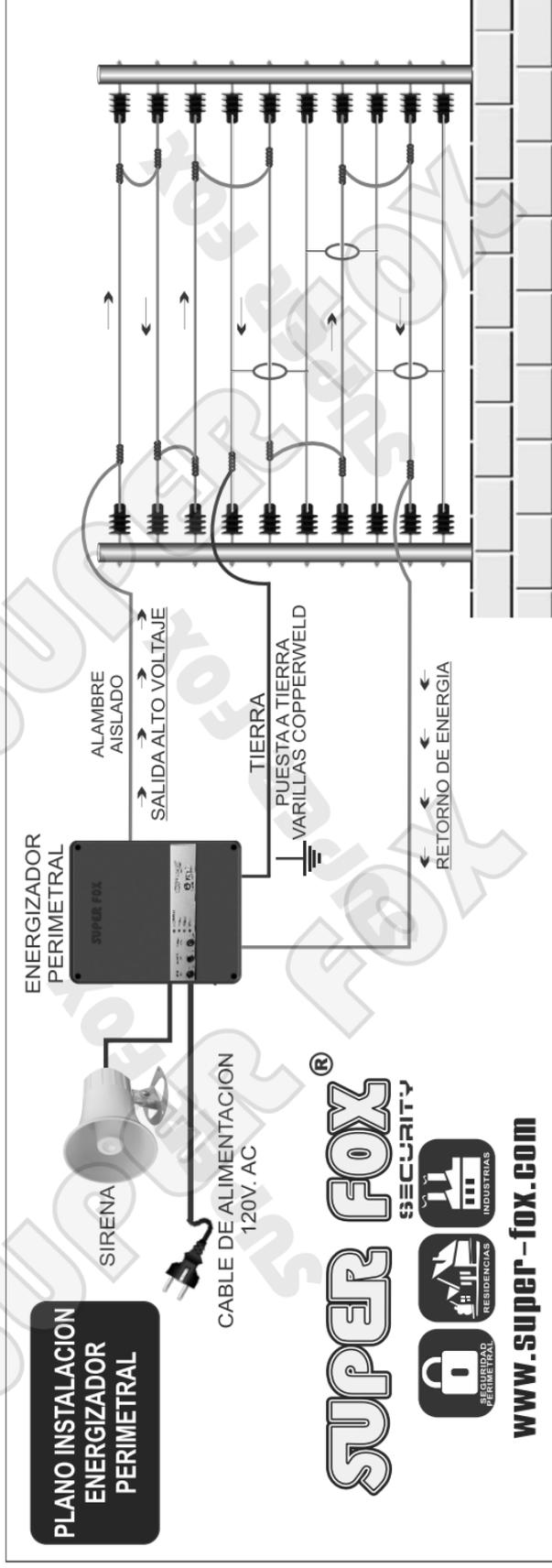
Nota 3: Al menos cada 10 metros, en cada lado del cerco energizado, puerta, portón y/o punto de acceso deberán colocarse avisos de advertencia del tipo que se muestra a continuación que sea visible por a m b o s l a d o s .

CERCA ELÉCTRICA CUIDADO

SUPER FOX



PLANO CERCA PERIMETRAL SUPER FOX



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

Cuando hay algo que no funciona con el impulsor SUPER FOX instalado, puede operar de acuerdo con la siguiente tabla. Si el problema persiste y no puede ser resuelto, por favor contacte al servicio técnico de SUPER FOX.

PROBLEMA	SOLUCIÓN
No enciende	Verifique que el energizador esté correctamente enchufado y el toma corriente tenga electricidad. Verifique que la llave esté en posición de encendido.
Cable cortado	Verifique las conexiones y puentes del cerco de seguridad.
El equipo no reporta alarmas.	Verifique que los dispositivos de alarma de contacto seco estén correctamente conectados y su buen funcionamiento. Verifique que la sirena esté conectada correctamente y su buen funcionamiento.
El equipo no reconoce las descargas y el corte de cable.	Verifique que el disparo de alarma se produzca al descargar a tierra el cable del retorno, luego verifique la conexión del cerco.
El equipo está encendido y no emite pulsos.	Comuníquese con SUPER FOX o un distribuidor de confianza.
El energizador no funciona, sin tensión de red	Verifique si está correctamente conectada la batería y su buen funcionamiento. También verifique el estado de los cables y su respectiva polaridad.

MANTENIMIENTO Y RECOMENDACIONES.

Revisar la batería porque ella tiene una vida útil.

Hacer mantenimiento a lo largo de la cerca retirando las ramas de los arboles que estén en contacto con el alambre.

Revisar aisladores, empalmes de alambre o pasos de puerta donde se puedan estar presentando fugas.

Si el equipo se va a guardar o almacenar se debe retirar la batería.

Al conectar el impulsor a la red eléctrica o batería el led verde indicará la presencia de energía en el equipo y el led rojo intermitente indicará que no se ha encendido el impulsor, solo hasta el momento que se gire la llave encendido al punto ON y tenga conectado correctamente el retorno el led rojo dejará su intermitencia y a partir de ese momento queda activado el sistema de cerca eléctrica.

13. GARANTÍA.

Este producto, sus piezas y componentes están garantizados por un año contra cualquier defecto de material y/o mano de obra empleados en su fabricación.

El desgaste natural no constituye una garantía.

Rayos, sobrecargas de energía o fenómenos naturales no constituyen garantía.

La garantía no se aplica si la falla es atribuible a terceras partes, instalación defectuosa, uso incorrecto o negligente, transporte inapropiado, carga excesiva, uso con equipamiento inapropiado, ubicación inapropiada del producto o que hubiese sido alterado o reparado por personal no certificado por SUPER FOX.

La garantía es aplicable solo si la notificación de la falla es realizada inmediatamente descubierta.

Para realizar un reclamo por garantía, una descripción exacta de la falla debe ser realizada.

Para responder por la garantía SUPER FOX puede optar por reparar el producto o reemplazarlo por uno nuevo.

No se asume responsabilidad por daños emergentes o consecuentes, daños causados por el mal uso o instalación de cualquier elemento no autorizado.

Asi mismo no será aceptada responsabilidad alguna por los inconvenientes, daños o perjuicios que pudiera producir el uso del equipo al comprador o a terceras personas bajo cualquier circunstancia.

No se aceptará reclamos por lucro cesante, daños y perjuicios por la no disposición del equipo antes, durante y después del período necesario para realizar las reparaciones al mismo.

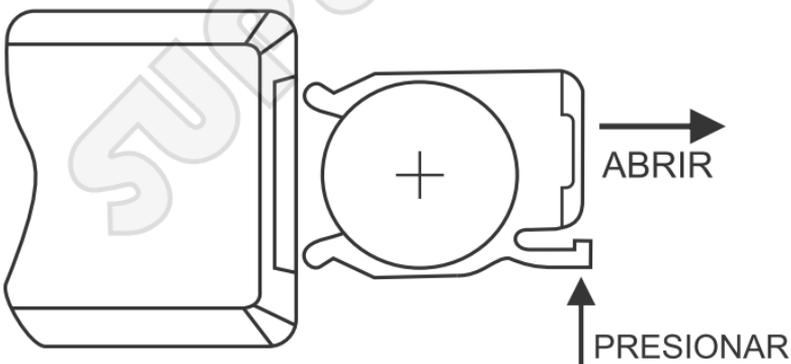
CONTROL REMOTO

Solo poseen control remoto las referencias P-SF ULTRA 2 / P-SF POWER 2 / P-SF MAX 2.

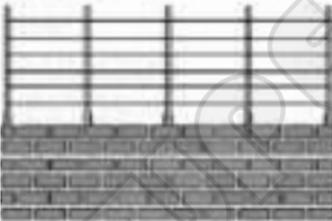
Varían las funciones del control de acuerdo al equipo.

En caso de perdida o de necesitar otro control SUPER FOX le puede vender uno nuevo.

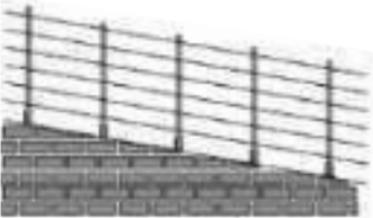
Cambio de la batería del control remoto: Presione la lengüeta al reverso del control, retire la tapa del soporte, reemplace la batería con la referencia: Cr2025 como muestra la gráfica.



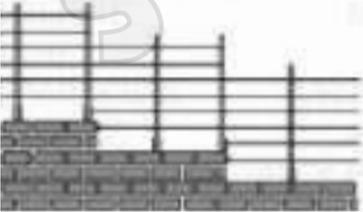
FORMAS DE CERCA SEGÚN EL TERRENO:



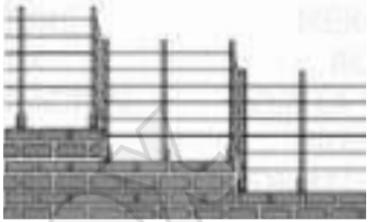
Recta y plana



Con inclinación



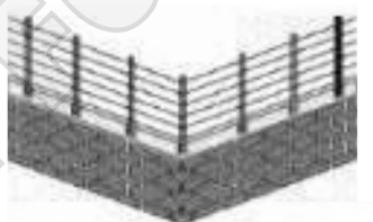
Escalonada 1



Escalonada 2



En curva



En esquina

SUPER FOX[®]

Fabricado por:
cercas eléctricas SUPER FOX[®]
Calle 48 No 76 - 32 Medellín - Colombia
PBX (4) 444 88 71
infosuperfox@gmail.com

 (+57) 316 888 31 08

 @superfoxcercas

 @superfoxcercaselectricas

www.super-fox.com