



Tecnología para su vida

ENERGIZADOR

SHOCKER

14000^{TE}

Manual de Instalación

Identificación de leds (consultar fig. 3)

5

Led AC”

Destella lentamente: indica que la función de cerco esta encendida.

Destella rápido: Indica que solamente el sector de alarma esta encendido.

Encendido: Indica que la función de cerco/alarma están funcionando.

Led “ALARMA”

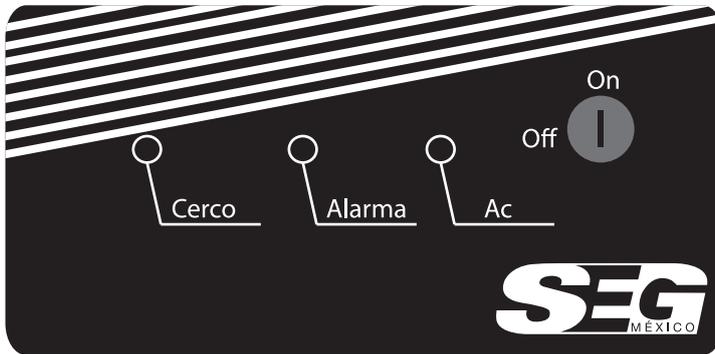
Cuando enciende indica un disparo de (SENSOR).

Led “CERCO”

Destellando: Indica retorno de pulso efectivo y que la cerca funciona normal.

Encendido: Indica que la central esta en función de grabado de control remoto/sensor.

Figura 3



06 Instalación de Equipo

Este equipo debe ser fijado a la pared por tornillos y taquetes en posición vertical, protegido del sol y la lluvia, por lo que el usuario no puede cambiar su posición sin la ayudas de las herramientas adecuadas.

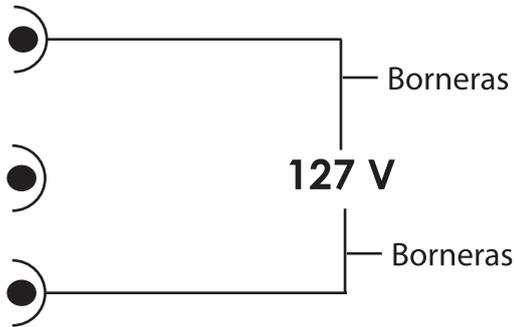
El equipo y los cables de alimentación/cerco no deben ser instalados en lugares donde prevalecen condiciones peligrosas tales como por ejemplo, atmosferas explosivas, líquidos inflamables o corrosivos, etc...

Cuando termine la instalación fijar la tapa con sus tornillos.

6

¡ATENCIÓN!

Esquema de Enlace de la Red Eléctrica



Atención: La sustitución o mantenimiento del cordón de alimentación solamente debe ser hecha por personal autorizado o por el instalador.

PROBLEMAS Y POSIBLES CAUSAS

Central: Comprobar la red eléctrica y el fusible de protección FUSE01 (5A).

No dispara: Revisar toda la extensión del cerco y averiguar si la serie del cerco esta correcta.

Disparos falsos: Vegetación sobre los alambres del cercado, alambres rotos del cerco, alambre del cerco tocando en paredes, canaletas, etc.

Interferencia con el teléfono: Mal contacto en el cable de la tierra, cableado de tierra muy largo, tierra floja, cerco instalado muy cerca de la central telefónica, cables de alta aislación pasando cerca del cableado telefónico, línea telefónica del cliente aterrada (cable mal aislado del teléfono dentro de tuberías con agua).

Interferencia en Electrodomésticos: Las mismas causas del problema de interferencia en el teléfono, acrecentado por mal contacto en el cerco eléctrico (soldadura y enmiendas de mala calidad), cables de alta aislación pasando directamente arriba de canaletas metálicas, paredes, losas de concreto, etc.

ATENCIÓN

Información Importante

Lea este manual y siga las instrucciones para instalar o utilizar el equipo. Es muy importante informar a los niños y vecinos acerca de la finalidad de la valla electrificada y de sus peligros.

Este equipo no está diseñado para ser utilizado por personas sin capacitación previa del producto.

La instalación o mantenimiento de este equipo solo debe ser realizado por un técnico certificado.

El equipo de electrificación debe ser instalado con el fin de proporcionar solo el riesgo de descarga eléctrica para las personas que traten de cruzar la barrera física (cerco), o se encuentren en el área protegida sin autorización.

Una cerca eléctrica no debe ser alimentada por dos redes eléctricas diferentes. La distancia entre los postes deberá de ser de al menos 2,5 mts.

La alimentación del equipo 127/220V debe tener un interruptor para permitir la desconexión de la energía sin la necesidad de abrir la caja del equipo. Para conectar el equipo a la red debe utilizar un cable de alimentación con enchufe accesible para el usuario.

Antes de realizar el mantenimiento a la valla electrificada, (poda de vegetación) que se incline en la malla o cualquier tipo de mantenimiento cerca de la valla electrificada siempre apague el equipo, desconecte la batería y detenga la fuente de alimentación 127/220V.

Se recomienda utilizar cable 2x20 AWG(0,5mm) para realizar la conexión a la red eléctrica. Para conectar la malla eléctrica, utilizar cable de doble aislante, el alambre de la malla puede ser galvanizado, cobre o acero inoxidable. El alambre de púas o alambre de corte no deben ser utilizados para la electrificación. Siempre que sea posible instalar el equipo en la planta baja, evitando la instalación en pisos superiores.

La cerca debe estar instalada solo en el ámbito de la propiedad del cliente. Los cables de conexión de cerca no se deben instalar en el mismo conducto que los cables de alimentación, cables de comunicación, cables de datos o cables de los equipos (periféricos de comunicación).

La conexión de conductores y la seguridad de la cerca eléctrica no deben pasar por la líneas eléctricas aéreas y/o líneas de comunicación. Cruces con líneas aéreas de energía deben ser evitadas. Si este cruce no se puede evitar, debe quedar por debajo de la línea de alimentación con el fin de ser posicionada perpendicular a la línea.

Las cercas eléctricas de seguridad deben ser identificadas por los signos de alerta, deben estar instalados de modo que sea visible.

Tales señales de advertencia deben ser legibles desde el área protegida y la zona de acceso pública. Cada lado del cerco eléctrico debe ser de al menos una señal de advertencia. Las señales de advertencia deben ser instaladas en cada puerta, en cada punto de acceso, a intervalos no mayores de 10mts, junto a cada señal relacionada con la información química de advertencia a los servicios de emergencia. El tamaño de la señal de advertencia debe ser como mínimo de 100 mm x 200mm y el color de fondo de ambos lados de la placa debe ser de color negro y contener el texto "PRECAUCIÓN"

"CERCO ELECTRICO" o el símbolo de las señales de advertencia.

El equipo está diseñado para la seguridad de la propiedad, y es la periférica de residenciales, comerciales, condominios, industrias, etc.

Características Técnicas

1

Alimentación CA: 127V.

Batería de respaldo: 12 V/4Ah. Consumo: 5 Watts.

Frecuencia nominal: 60 Hz.

Tensión de Salida: 8 Kv ~ 14 Kv pulsativos. Energía acumulada: 0,5 J ~ 1,9 J.

Taza de repetición de pulso: < 1 Hz. Duración de pulso de salida: 50 us. Autonomía de batería: 12 horas.

Máxima longitud de cerco: 5.000 m lineales de cerco eléctrico.

Ejemp: 1.250 m de cerca x 4 hilos = 5.000 m de cerco electrificado.

Advertencia: Si utiliza acero inoxidable consulte la tabla en la pagina 8 para saber que calibre se usa de acuerdo al tamaño de la cerca.

Atenc Frecuencia de receptor: 433,92 MHz.

Identificación de Borneras (consultar fig.1)

2

Para alimentar la central a **127 Volts** utilizar los bornes 1 y 3

12 V +/-: Salida auxiliar 12V utilizada para alimentación de equipos externos a 12V.

Tensión de Salida: 12,5 Vc.c.

Corriente máxima: 200 mA.

BAT +/-: Entrada para batería. Utilizar solamente batería recargable a 12 V/4Ah. La central mantiene siempre la carga de la batería.

Atención: No alimentar cualquier dispositivo de 12V directamente a la entrada de batería. Utilice la salida auxiliar de 12V para la alimentación de estos.

SIR +/-: Salida de Sirena. Para utilizar esta salida o jumper JMP1 debe estar cerrado y la central conectada a una batería 12V/4Ah.

Tensión de salida: 12,5 Vc.c. Corriente máxima: 3A.

CO/NA/NF: Salida con pulso abierto o cerrado para hacer un monitoreo de central del electrificador a través de un sistema de alarma.

Obs.: Jumper JMP1 debe estar abierto.

SENSOR: Utilizados para conexión de sensores con contacto NF. La central cuenta con una zona de alarma, por eso al instalar más de un sensor con hilos, la conexión deberá ser en serie. Conectar máximo 10 sensores con hilos.

BIP +/-: Salida de bip arma/desarma utilizada en casos cuando no se quiera utilizar la salida de sirena, la central esta enlazada con un sistema de alarma, con la finalidad de evitar un falso disparo de alarma/sirena.

Obs.: La salida tiene una corriente máxima de 300 mA. Para utilizarla el jumper JMP4 debe estar cerrado.

LED: Salida para led externo indicador de pulso.

CERCA: Utilizados para conectar los cables de alta tensión (salida y retorno) de la cerca.

TIERRA: Utilizado para conectar la tierra física del equipo.

Identificación de Jumpers (consultar fig.1)

3

JMP \emptyset

Utilizado para seleccionar el uso de **TIERRA FÍSICA** en la instalación. En este caso el "MODU 01" debe ser conectado en este jumper.

JMP1

Abierto: Salida CO/NA/NF habilitada para conexión de sistemas de alarma.

Cerrado: Salida de sirena (SIR +/-) habilitada.

JMP3

Abierto: habilita entrada para sensores alámbricos.

Cerrado: deshabilita entrada para sensores alámbricos.

JMP4

Abierto: habilita bip de arma/desarma la salida SIR +/-.

Cerrado: habilita bip de arma/desarma la salida BIP +/-.

JMP6

Utilizado para seleccionar el uso de **TIERRA ELECTRÓNICA** en instalación. En este caso, el "MODU 01" debe ser conectado en este jumper.

JMP8

Utilizado para seleccionar el tiempo de sirena.

Abierto: Cuando ocurre un disparo de cerca, la sirena suena por 9 minutos y para. De ese modo, ningún reset de cerco.

Cerrado: Cuando ocurre un disparo en la cerca, la sirena suena 9 minutos, para por 3 minutos y ese ciclo se repite indefinidamente.

CH01

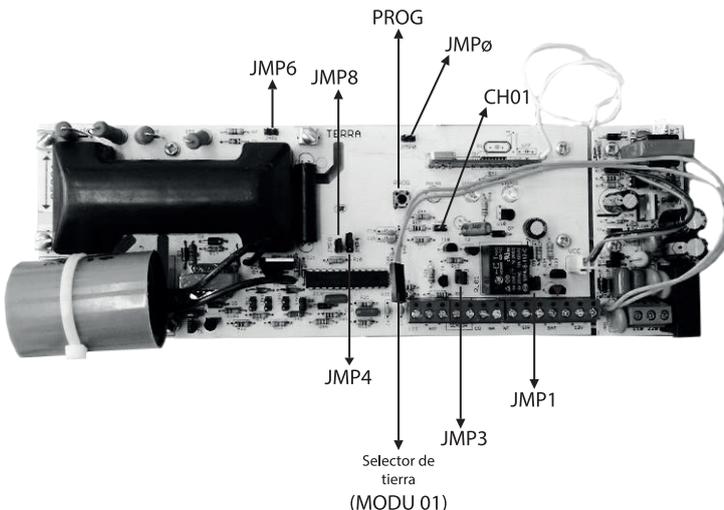
Entrada de llave

PROG: Sirve para programar y dar de baja los dispositivos RF (controles/sensores).

Obs: Cuando ocurre un disparo de alarma, la sirena toca por 9 minutos, para y rearma el sistema, por si ocurre otro disparo de alarma, la sirena toca nuevamente.

Al realizar cualquier cambio de configuración la central debe estar apagada y después volver a conectar la red de alimentación para que reconozca la configuración.

Figura 1



Control remoto/sensor (consultar fig.2)

4

La tecla ("🔒") es utilizada para armar/desarmar el electrificador y monitoreo de la cerca eléctrica. Al armar, la central emitirá un bip corto y al desarmar emitirá dos bips cortos. La tecla ("🔓") es utilizada para accionar la sirena en una situación de emergencia, con o intento del invasor por burlar la alarma.

La tecla ("📡") es utilizada para armar/desarmar el sector de alarma (sensores inalámbricos ó alámbricos de la central. Al armar, la central emitirá un bip corto y al desarmar emitirá dos bips cortos. El sector de alarma puede ser armado independiente a la función del cerco.

Obs. :cuando ocurre un disparo, de la cerca o de los sensores, la sirena podrá ser desarmada a través de cualquier tecla del control remoto. Cada control remoto/sensor posee una "codificación local", por eso es preciso grabar en la central el código de cada uno. Para eso se deben realizar los siguientes pasos:

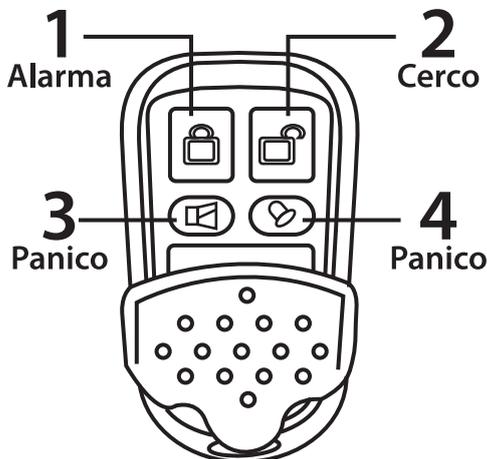
- 1- mantener presionado el botón "PROG", consecuentemente el "LED PULSO" encenderá.
- 2- presionar cualquier tecla del control remoto o accionar el sensor, la central emitirá un bip corto de sirena, indicando que la grabación tuvo éxito. este procedimiento debe ser realizado lo mas rápido posible para evitar procesos de grabación entrelazados.

Obs 1: En la central pueden ser grabados hasta 42 dispositivos RF entre controles/sensores. Cuando todos los 42 dispositivos fueron grabados, cada vez que se tenga que grabar uno nuevo "LED PULSO" destellara indicando que la memoria esta llena.

Obs. 2: para borrar la memoria de la central se deben realizar los siguientes pasos:

- 1- Desconectar totalmente la central.
- 2 - mantener presionado el botón "PROG" y conectar la central. El "LED PULSO"

Figura 2



Control Plata SEG



Figura 4

Posición (vertical) del equipo a una pared.

La figura 5 muestra el tamaño de la caja de plástico, la distancia entre los tornillos que van fijados a la pared, y la entrada de los cables de doble aislamiento, cables de alimentación CA de la central, la tierra y para los periféricos de comunicación.

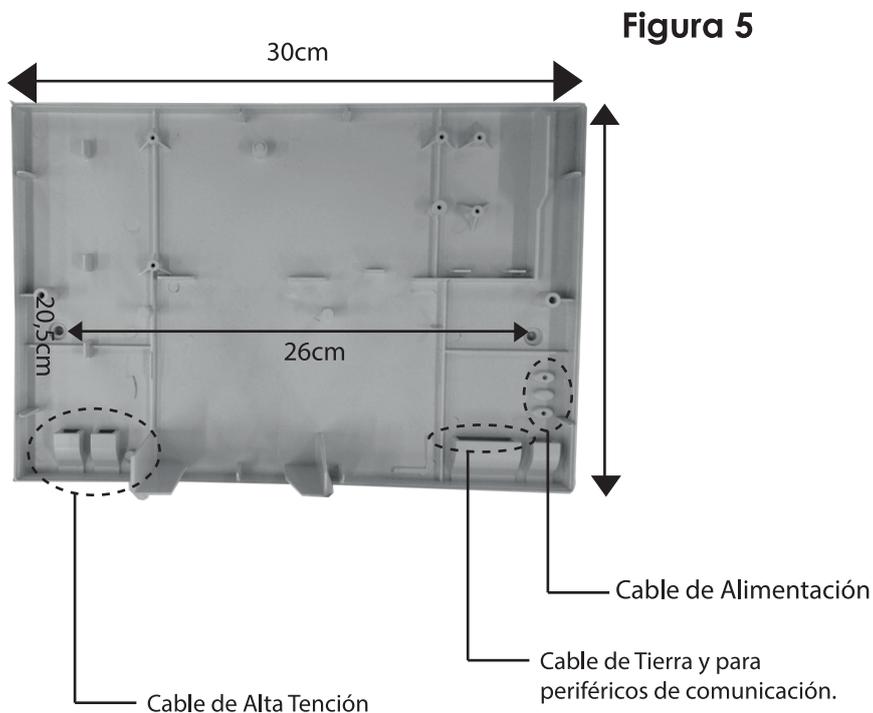


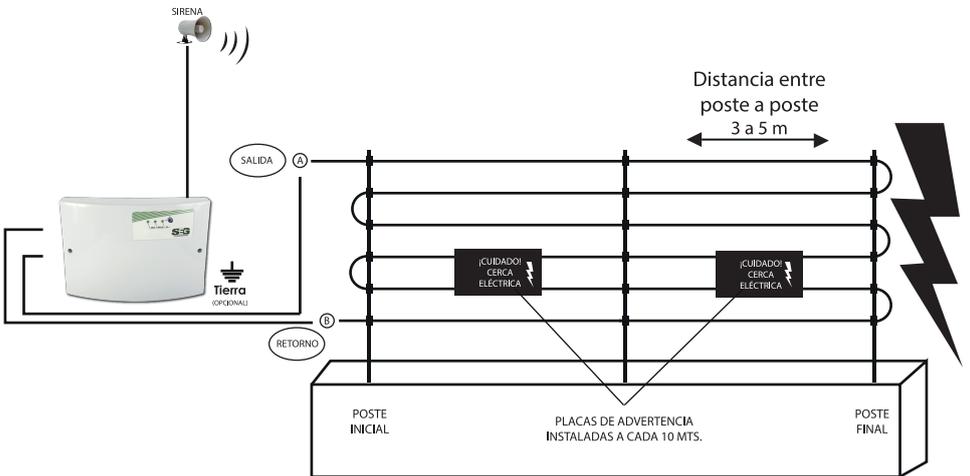
Figura 5

En la siguiente tabla se muestran los valores del cable adecuado para realizar una instalación eficiente de su energizador.

TIPO DE CAB.	Diametro (mm)	Sección Nominal (mm)	Calibre AWG
Galvanizado	1,42	1,58	17
Galvanizado	1,63	2,09	16

Para aterrizar la central, recomendamos el uso de una Varilla Copperweld de aproximadamente 1,80 m con conexión directa al suelo. La distancia entre cualquier electrodo a tierra de cerca eléctrica de seguridad a otros sistemas de tierras físicas debe ser inferior a 2m, excepto cuando están entrelazados en un sistema de malla de tierra física.

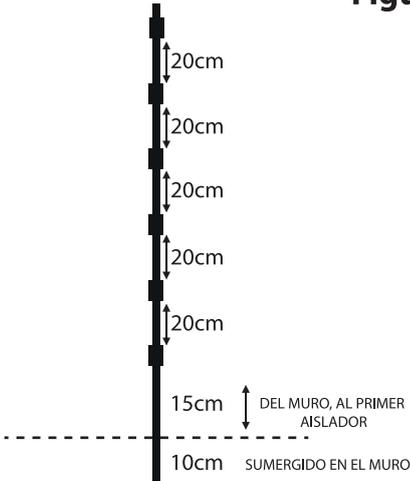
Conexión de cerca a Central del Eletrificador Shocker 14000 TE.



Postes (consultar figura 6)

- Recomendamos el uso de (Postes SEG) de 1.20 m de largo, perfil de 3/4 que evita chispazos y falsos disparos, acabado en color negro brillante ó tipo galvanizado y tapon superior de plástico.
- Los aisladores deben estar comprobados que soportan hasta 19.000V a 12.000V, contra la lluvia sin presentar fugas de tensión. No recomendamos el uso de aisladores de porcelana para la instalación de cerca electrificada, pueden presentar problemas de disparos falsos.
- Le recomendamos tensar el cable de abajo hacia arriba, para evitar que los postes se doblen.

Figura 6



Certificado de Garantía

Mexppar Tlane S.A. DE C.V.

Ubicada en Sor Juana Inés de la Cruz #411, Col Benito Juárez Tlalnepanltla Edo de México.

RFC: MTL050714Q21

Cubre este producto contra defectos de diseño, fabricación y montaje durante un periodo de 1 año (12 meses). A partir de la fecha de emisión de la factura de venta, sienta facultativo la misma opción de reparación o sustitución del producto. El fabricante no se responsabiliza por cualquier daño personal que el equipo pueda causar, por una mala manipulación o instalación incorrecta.

La presenta garantía tendrá efecto y validez si es debidamente completada por el distribuidor en el momento de adquisición del equipo y no presentar tachaduras o modificaciones. Es necesario que este certificado sea presentado junto a la factura en cada solicitud de reparación en garantía.

No se hará efecto la garantía:

Si el seguro sufre cualquier daño causado por accidente o agente de la naturaleza, como por ejemplo: rayos, inundaciones, desmoronamientos, etc., o por haber sido mal conectada o presentar señal de manipulación, modificación o reparación por persona no autorizada.

Atención: esta garantía se restringe única y exclusivamente a la reparación o sustitución del equipo, no abarcando por tanto cualquier tipo de indemnización derivados de daños físicos o financieros reclamados por el consumidor de este producto, sean ellos imputados en función de falla uso mal uso del producto, teniendo el usuario conocimiento de que este producto se destina a reducir riesgos de robo, asaltos y otras acciones dañosas al patrimonio y/o personas físicas, sin embargo eso imposible que el fabricante garantice que no ocurran estos acontecimientos, teniendo conocimiento de la funcionalidad correcta de este equipo está relacionada a las características ambientales de utilización y de instalación correcta, condiciones que escapan del control del fabricante.

Como todo equipo destinado a la complementación de seguridad, recomendamos que el uso del mismo sea sometido a pruebas constantes de funcionalidad, en caso de tener dudas de la eficacia del producto, solicite a la brevedad una revisión técnica.

Certificado de Garantía

Nombre de usuario:	
Dirección	Col:
Ciudad:	Teléfono:
Distribuidor:	Modelo:
Dirección:	Col:
Ciudad:	Teléfono:
Número de la factura:	Fecha:
Número de Serie del Equipo:	