

## **ELECTRIFICADOR DE CERCA SH1800 y SH1800W (CON WIFI)**



## INTRODUCCIÓN

Los electrificadores de cercas Líder modelos **SH1800 y SH1800W** (Wifi) permiten la protección perimetral de residencias, condominios y sitios contra la invasión de intrusos..

La descarga emitida es de 0,5 joules, no generando grandes riesgos para el invasor. Sirve únicamente para desalentar intentos de intrusión y contener la entrada de intrusos .

Este producto cumple con las normas que regulan la fabricación de electrificadores de cerca.

## CONTENIDO DEL PAQUETE

- 01 Electrificador de cerca ( SH1800 ou SH1800W ).
- 01 Control remoto Líder TX7000.
- 01 Manual de instalación.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

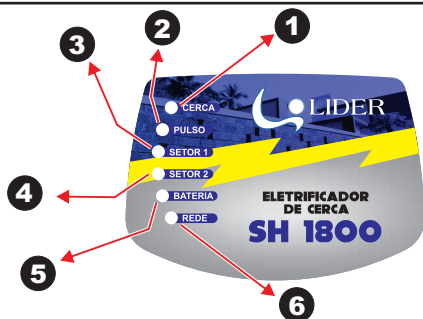
<b>VOLTAJE DE ENTRADA:</b>	Bivolt automático (90 - 240Vac)/60Hz	
<b>CONSUMO:</b>	5 Watts	<b>DIMENSIÓN:</b> 237,7 x 219 x 95,2 mm
<b>CARGADOR DE BATERIA:</b>	13,6VCC	<b>BATERIA (opcional):</b> 12V / 7A sellada
<b>SALIDA DE SIRENA:</b>	13,3Vcc - 200 mA	<b>SALIDA AX+:</b> 13,3Vcc -200mA
<b>SALIDA LED:</b>	13,3Vcc -100mA	<b>TENSÃO DE SAÍDA DE PICO:</b> 18.000V
<b>ÍNDICE DE PROTECCIÓN</b>	IPX4 (Contra la penetración de agua)	
<b>NÚMERO DE PULSOS:</b>	50 Pulsos / minuto (média)	
<b>NÚMERO MÁXIMO DE SENSORES INFRA ALIMENTADOS POR LA CENTRAL:</b>	10	
<b>NÚMERO MÁXIMO DE DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS:</b>	30	
<b>CODIFICACIÓN DE MANDOS Y SENSORES INALÁMBRICOS:</b>	Code learning 433,92MHz	
<b>CONECTIVIDAD WI-FI:</b>	802.11 b/g/n. Canal 1 a 11 @2.4G	
<b>POTÊNCIA DE LA SEÑAL WI-FI:</b>	+20dBm	
<b>TEMPERATURA DE TRABAJO:</b>	-10°C A 65°C	
<b>CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA DEL RELÉ (PGM):</b>	10A	
<b>ELECTRIFICADOR TIPO A:</b>	Conexión por red o batería	
<b>APARATO CLASE 2:</b>	Aislamiento reforzado	

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Shock independiente y 2 sectores de alarma.
- Perímetro máximo de instalación de 3100m lineales.
- Caja plástica con grado de protección IPX4.
- Compatibilidad con sensores de infrarrojos cableados o inalámbricos, sensores magnéticos (codificação Code Learning ).
- Desactiva el choque en caso de violación de la cerca (configurable).
- Tiempo de sirena (configurable).

- Reciba notificaciones en su celular en caso de infracción (**SH1800W**).
- Compatible con los asistentes de voz Alexa y Google Home (**SH1800W**).
- Nivel de choque ajustable mediante la aplicación Smart Lider (**SH1800W**).
- Salida LED, que indica que un sector está armado.
- Apagado inteligente de la sirena, en caso de infracción apagar la centralita mediante cualquier tecla del mando a distancia.
- Permite conexión de marcador externo.
- Salida PGM configurable.
- Permite la conexión a una central de alarmas monitoreada mediante PGM.

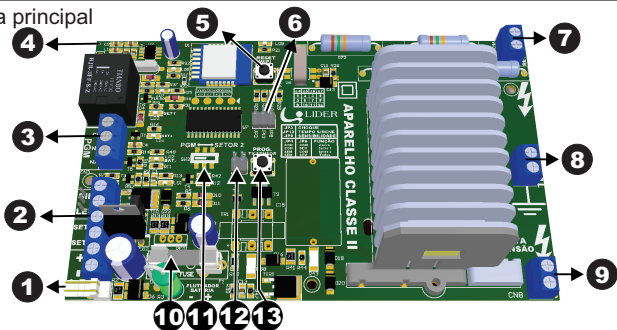
## IDENTIFICACIÓN



- 1 Cerca:** LED encendido: Shock encendido.  
LED apagado: Shock apagado.  
LED parpadeando: Cerca violada
- 2 Pulso:** El LED parpadea indicando que el electrificador está recibiendo retroalimentación de alto voltaje.
- 3 Sector 1:** LED encendido: Sector 1 encendido.  
LED apagado: Sector 1 apagado.  
LED parpadeando: Sector 1 violado.
- 4 Sector 2:** LED encendido: Sector 2 encendido.  
LED apagado: Sector 2 apagado.  
LED parpadeando: Sector 2 violado.
- 5 Bateria:** LED encendido: Equipo alimentado por batería.  
LED apagado: Equipo alimentado por red eléctrica.
- 6 Red:** LED encendido: Indica que está conectado a la red eléctrica.

## IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS INTERNAS

Placa principal



- 1 Conexión a la fuente de comutador bivolt automática ( de 90Vac á 240Vac ).
- 2 Terminales para conexión de accesorios.
- 3 Salida PGM configurable.
- 4 Antena receptora de señal de 433,92MHz.
- 5 Tecla para resetear el módulo WIFI.
- 6 Ajuste de choque, sirena y sensibilidad.
- 7 Terminal para conectar el retorno de alta tensión.
- 8 Terminal para conexión a tierra.
- 9 Terminal de salida de alta voltaje.
- 10 Fusible de 0,5A para protección de la batería.
- 11 Interruptor de selección PGM o sector 2.
- 12 Jumpers para configurar los botones del mando a distancia.
- 13 Tecla para reseteo de memoria, grabación de controles y sensores.

## INSTALACIÓN

- Asegúrese de que la instalación será realizada por una persona cualificada.
- Instale un disyuntor exclusivo para el electrificador de la cerca.
- Antes de cualquier intervención, apagar el interruptor general.
- No instalar este energizador en lugares donde se almacenen materiales con atmósferas explosivas (presencia de gase y líquidos inflamables, etc).

- Durante toda la instalación o mantenimiento, adoptar las medidas de protección colectiva aplicables aislar la zona y señalización para garantizar la seguridad de todas las personas presentes en la obra.

- Revisar toda la instalación antes de energizar el electrificador de cerca. Compruebe que sea tal y como se describe en este manual.

### **⚠️ Peligro de descarga eléctrica**

"Este aparato no está diseñado para que lo utilicen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o personas que carezcan de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato o estén bajo la supervisión de una persona, responsable de su seguridad."

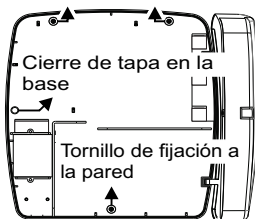
"Se recomienda supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el dispositivo."

Para más información, consulte la norma **NR10** (Seguridad en instalaciones o servicios en electricidad) o consulte el proyecto **LEI N.º 3.080 de 2008** (prevé la instalación y mantenimiento de electrificadores de cercas)

## **Salida de alto voltaje**

Los cables de alta tensión deben pasar por tuberías separadas. Nunca se acerque a líneas telefónicas, redes eléctricas, redes de internet, líneas de intercomunicación, lámparas, etc. Perforar el lugar donde se fijará el electrificador. Utilice la caja como plantilla para perforar la pared.

Tornillo de fijación a la pared



El electrificador debe estar fijado a una altura mínima de 2 metros, protegido de la lluvia, el sol y la humedad. Intaleo en un lugar visible para que sea de fácil acceso para limpieza, mantenimiento preventivo o reparación.

Elija una ubicación que dificulte el acceso a niños o personas no calificadas.

Los orificios para los tornillos están protegidos por una fina capa de plástico, fácilmente extraíble.

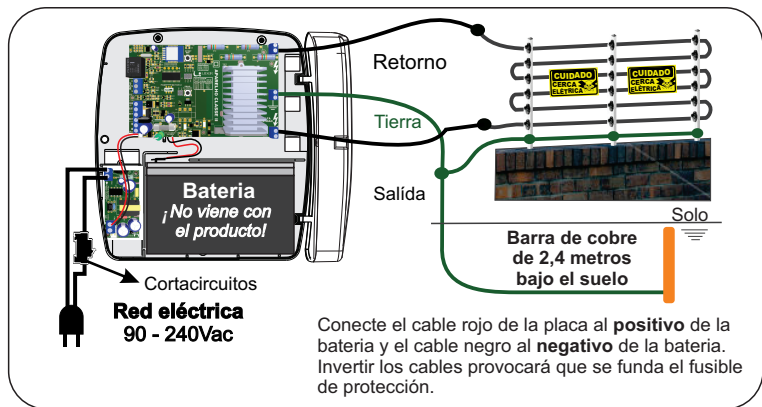
Después de pasar cables y tornillos sellar con silicona, evitando la entrada de insectos.

Nunca lo instale sobre superficies de madera o cerca de otros equipos electrónicos (distancia mínima recomendada 3 metros).



Comprueba que el tornillo de cierre entre la tapa y la base está bien apretado y no quedan espacios entre ellos. Esto es importante para un buen sellado de la caja.

Recomendamos que el **mantenimiento preventivo** de la cerca se realice cada **6 meses**. Principalmente en regiones costeras, debido a la alta concentración de sal.



## USO DE LA BATERÍA

Recomendamos utilizar batería selladas **recargables** 12VDC / 7Ah (no incluidas con el producto) y con un voltaje de fluctuación 13,5 - 13,8V.

Dar preferencia a las baterías tipo **gel-sellada**. Si elige una batería de plomo-ácido, se recomienda colocarla en un área bien ventilada durante la carga.

**¡Atención!** Nunca utilices una batería que no sea recargable y manténla según las instrucciones del fabricante!

## PLACA DE ADVERTENCIA

Por seguridad del usuario, es obligatorio el uso de señales de advertencia. Estas señales deben fijarse a ambos lados de la valla, de forma que sean visibles.

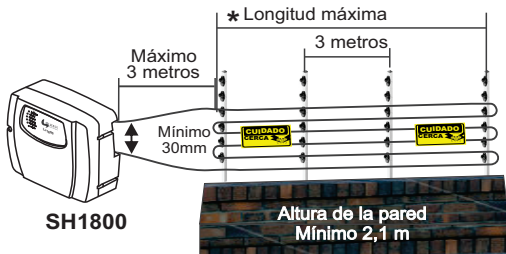
El cartel debe tener un fondo amarillo y tener un tamaño mínimo de 100mmx200mm. No pueden ser de material conductor, preferiblemente material plástico con UV que garantizará mayor durabilidad una vez expuestos al sol.



Se deberán instalar señales de advertencia en cada punto de acceso (puertas y portones) y a intervalos de 3 metros.

## MONTAJE DE LA CERCA

Los cables de alta tensión (entre el electrificador y la cerca) deben tenderse en tuberías separadas y tener una longitud máxima de 3m. Los aisladores deben ser gran durabilidad y con una capacidad mínima de aislamiento de 18.000V



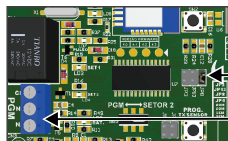
Los cables de alta tensión deben tenderse en tuberías separadas y tener una longitud máxima de 3m.

Bitola del alambre	Longitud máxima *
0,6 mm <sup>2</sup>	2.500 m lineales
0,9 mm <sup>2</sup>	2.800 m lineales
1.2 mm <sup>2</sup>	3.100 m lineales

## SENSIBILIDAD DE RETORNO

La configuración de sensibilidad determina la capacidad del dispositivo para reconocer intererencias (fugas) en la cerca. Estas intererencias pueden deberse, por ejemplo, a que una rama de una planta toque el cable y provoque una fuga de corriente, pequeña o grande.

El ajuste de sensibilidad está determinado por el jumper **JP8**.



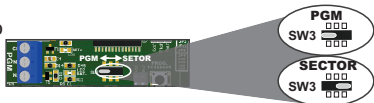
**JP8 cerrado = Menor sensibilidad**  
**JP8 abierto = Mayor sensibilidad**

Salida PGM

## SALIDA PGM O SECTOR 2

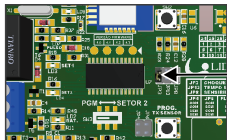
La salida PGM se puede activar si se vulnera la alarma del panel de control (no pierde el sector) con el interruptor SW3 en la posición SECTOR. Es posible activar la salida PGM a través del control o aplicación (perder el sector 2) con el interruptor SW3 en la posición PGM.

¡Seleccione la función PGM usando la tecla SW3! PGM o SECTOR



## APAGUE LA DESCARGA DESPUÉS DE UNA INFRACCIÓN

Con esta función activada, los impulsos de descarga se detienen si la cerca se rompe o se conecta a tierra. Se evitarán accidentes si los cables caen a la acera o al suelo.



En SH1800, el control de impacto después de la manipulación esta determinado por el jumper **JP3**

- JP3 cerrado:** Apaga el choque después de una manipulación
- JP3 abierto:** Mantiene el shock después de la violación

En el SH1800W, el ajuste se realiza mediante la aplicación Smart Lider. Para habilitar las funciones a través de la aplicación, se debe agregar el electrificador al Smart Lider. Verifique la configuración de WiFi para el control a través de la aplicación( consulte la pág 11 ).

Shock después de la infracción: Habilitado      Shock después de la infracción: Deshabilitado

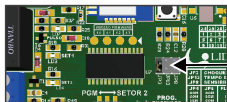


### TIEMPO DE SIRENE

El electrificador Lider permite configurar el tiempo de funcionamiento de la sirena, en 5 minutos o infinito.

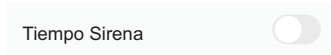
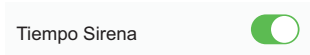
En el SH1800 el tiempo de la sirena está determinado por el jumper **JP13**

- JP13 cerrado:** La sirena suena infinitamente después de una infracción
- JP13 abierto:** La sirena suena durante 5 minutos después de la infracción



En el SH1800W, el ajuste se realiza mediante la aplicación Smart Lider.

Sirena encendida después de una infracción: 5 minutos      Sirena encendida después de la infracción: Infinita \*



*Padrão de fábrica*

### NÍVEL DE SHOCK AJUSTABLE (solo SH1800W)

El electrificador de cerca Lider SH1800W le permite seleccionar el nivel de descarga en la salida de alto voltaje.

El nivel de voltaje es directamente proporcional al porcentaje seleccionado, es decir, en el siguiente ejemplo, el voltaje de salida es igual al 70% del voltaje máximo. Para ajustar el nivel de shock, vaya a **Configuración** y en **Tensión de la cerca en %**.



## INSTALACIÓN DE ACCESORIOS

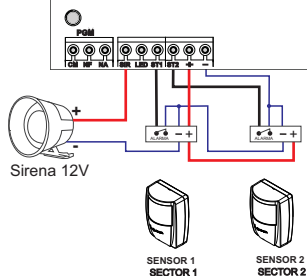
### Sensores cableados

El electrificador de cerca identifica la presencia de sensores cableados y permite que el terminal procese los sensores (**eliminando el uso de Jumpers**). Asegúrese de que los sectores esté apagados para instalar sensores cableados. Los sensores se pueden instalar en diferentes configuraciones como se muestra en la siguiente figura:

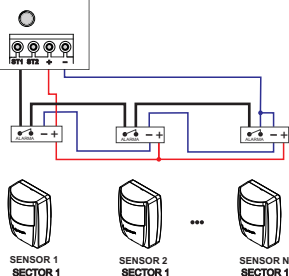


**¡IMPORTANTE!** Utilice un máximo de 10 sensores cableados conectados a las salidas "AX+" y "GND". Si necesita instalar más sensores, es obligatorio utilizar una fuente externa.

#### 1 Sensor por sector \*



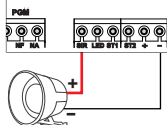
#### Más de un sensor por sector \*



\*¡Importante!

Si PGM está habilitado, el sector 2 no funciona! Asegúrese de que el interruptor **SW3** esté en la posición SECTOR, según página 6.

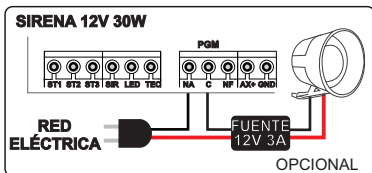
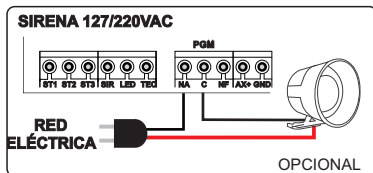
### SIRENA 12V



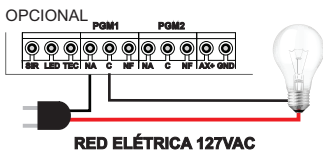
Utilice únicamente sirenas piezoeléctricas de 12V con un máximo de 200mA. Respete la polaridad, como se muestra en la siguiente figura. Consulte la página 9 si necesita instalar una siren eléctrica.

## SALIDA DE CONTACTO PGM (RELÉ)

Es posible activar una sirena eléctrica si se manipula el panel de control. Cuando se viola el panel de control, se activará el relé y se encenderá la sirena. ¡Importante! Asegúrese de que el interruptor **SW3** esta en la posición **SECTOR**, según página 6.



Es posible activar la salida **PGM (RELÉ)** a través del control o la aplicación (SH1800W). Cuando haya un comando del control o aplicación (solo SH1800W), el relé se activará y la lámpara se encenderá.



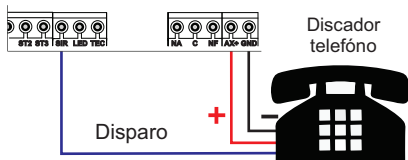
¡Importante! Asegúrese de que la llave **SW3** esté en la posición **PGM** según página 6.

¡Atención! Si la salida **PGM** está habilitada, el sector 2 no funciona!

## DISCADOR (OPCIONAL)

Es obligatorio el uso de discadores con disparo por impulso positivo.

Para más información, ver el manual del fabricante del discador.



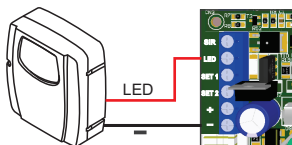
## SEGUIMIENTO DE STATUS

**Ejemplo de aplicación:** Interconexión con central monitorizada.

Esta salida indica si el shock o sector está activado o desactivado.

**LED = 12V** ( shock o sectores armados)

**LED = 0V** ( Shock o sectores desarmados)



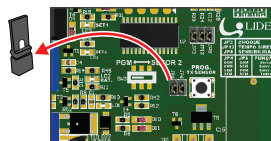
## GRABACIÓN DE CONTROL

El energizador de cerca Lider permite al usuario encender o apagar el shock, sector 1, sector 2 (o PGM) mediante cualquier tecla del control remoto.

El control remoto debe estar en la frecuencia 433,92MHz y codificación Code Learning. El electrificador no reconocerá otra frecuencia o sistema o codificación.

1) Retire el jumper correspondiente a lo que desea grabar en la llave elegida.

JUMPERS		FUNCIONES
JP4	JP6	
CON	CON	VALLA
CON	SIN	SECTOR 1
SIN	CON	SECTOR 2
SIN	SIN	TODOS



2) Presione la tecla **PROG** una vez. Comprobar que se enciende el **LED** correspondiente al sector seleccionado.

3) Con el **LED encendido**, presione la tecla de control a grabar. Compruebe que el **LED parpadea** confirmando la grabación.

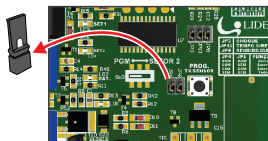
4) Repita este proceso para los otros controles.

## GRABACIÓN POR SENSOR INALÁMBRICO

El electrificador de cerca Lider solo reconoce sensores inalámbricos con frecuencia de 433,92 MHz y codificación Code Learning.

1) Retire el jumper correspondiente al sector donde desea grabar el sensor inalámbrico elegido.

JUMPERS		FUNCIONES
JP4	JP6	
CON	SIN	SECTOR 1
SIN	CON	SECTOR 2



2) Presione dos veces la tecla **PROG**, observe que el **LED** correspondiente al sector debe parpadear y luego permanecer encendido.

3) Con el **LED encendido**, active el sensor a grabar. Compruebe que el **LED parpadea** confirmando la grabación.

- **Para activar sensores infrarrojos inalámbricos:** Coloque el jumper **ON/OFF** en el sensor. De esta forma el sensor enviará el código para que lo registre el electrificador.

- **Para activar los sensores magnéticos:** Con el imán cerca del sensor, simplemente aleje el imán y enviará la señal para grabar.

Si utiliza un sensor de otro fabricante, lea el manual y evalúe la condificación.  
Compatibilidad de frecuencia e intervalo de tiempo entre detecciones.

4) Repita este proceso para los sensores inalámbricos restantes.

## MEMÓRIA

Los electrificadores SH1800 y SH1800W tienen 30 posiciones de memoria interna. Cada botón de control, sensor magnético o sensor infrarrojo inalámbrico corresponde a una posición en la memoria.

Ejemplo de aplicación:

- 3 mandos con 3 teclas grabadas, ocupando 9 posiciones.
- 5 sensores infrarrojos inalámbricos ocupan 5 posiciones.
- 10 sensores magnéticos ocupan 10 posiciones. **Total:** 24 puestos ocupados.

## BORRAR MEMÓRIA

Para borrar la memoria simplemente presione y mantenga presionado el botón **PROG** hasta que los **LED** del sector se apaguen. Este proceso dura aproximadamente 5 segundos.

El proceso de borrado de la memoria **no** le permite borrar solo un controlador o sensor inalámbrico específico.

Este proceso de limpieza de memoria **no borra el emparejamiento** WiFi entre el electrificador y el smartphone ( si el modelo SH1800W)



**¡ATENCIÓN!** Una vez realizada esta operación, todos los controles y sensores registrados se borrarán de forma irreversible.

## SIRENA INTELIGENTE APAGA

Si se manipula el panel de control y se activa la sirena cualquier botón del control remoto apagará la sirena, independientemente del sector activado. Esta condición también es válida para el teclado.

## CONFIGURAR WI-FI

### 1º Paso - Verifique el funcionamiento manualmente:

Después de realizar la conexión eléctrica y antes de configurar el Wi-fi, pruebe cuidadosamente el funcionamiento del producto mediante el mando a distancia. Verificar el armado y desarmado de los sectores de alarma o shock (en el caso del electrificador).

### 2º Paso - Verifique la señal de Wi-Fi en el lugar de instalación:

Dirigete con tu celular a la ubicación deseada para instalar el producto. Conecta tu celula a Wi-Fi y navega por internet. De esta forma, es posible comprobar si el nivel de la señal Wi-Fi en ese punto es suficiente. De lo contrario, acerque el producto al enrutador o coloque el enrutador más cerca de la ubicación de instalación.

### 3º Paso - Instalar la aplicación Smart Lider:

Utilice el código QR impreso que viene con los productos o vaya directamente a Apple Store/ Google Play y busca la aplicación Smart Lider.

**Android:** Requisito mínimo versión 6.0 o superior.

**iOS:** Requisito mínimo versión 11.0 o superior.

#### 4º Paso - Registrar su cuenta:

Abra la aplicación Smart Líder y haga clic en “Registrarse”. Lea y acepte los términos y política de privacidad. Siga las instrucciones para registrarse y completar los datos.



**¡Importante!** Enciende el GPS de tu celular y conéctate a la misma red Wi-Fi a la que conectará el electrificador o alarma.

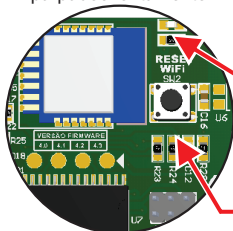
- Seleccione el país en el que resides. Este campo se completa automáticamente, solo asegúrese de que el país sea correcto y cámbielo si es necesario.
- Ingrese el correo electrónico que desea utilizar como inicio de sesión. Elija un correo electrónico válido al que tenga acceso. Haga clic en obtener código de verificación (botón azul).
- Se generará una secuencia numérica y se enviará a tu correo electrónico. Si no recibiste comprueba si tu correo electrónico es correcto o si ha ido a **spam**. Si es necesario, haga clic en reenviar el código nuevamente y repita el procedimiento.
- Ingresa la secuencia numérica que recibiste en tu correo electrónico.

#### 5º Paso - Crear familia:

- Crear una familia no es más que crear un nombre para un grupo de dispositivos.  
**Ejemplos:** Mi casa, trabajo, oficina, tienda, etc.
- En el menú inferior derecho, haz clic en **io**. Haga clic en **gestión de páginas**. Crear o cambiar una familia existente.
- Si lo deseas, puedes ingresar la ubicación de la familia. No es un paso obligatorio, pero ayuda a sincronizar zonas horarias, además de enviar información meteorológica.

#### 6º Paso - Reset do Wi-Fi:

- Si el LED de Wi-Fi no parpadea (lento o rapido) después de ser energizado, recomendamos Reinicar el dispositivo. Para eso:  
Presione el botón **SW2** y manténgalo presionado hasta que el LED parpadee. Esto tarda  $\pm$  20 segundos.
- Para el **Modo “Hotspot de emparejamiento de red”**, el Led debe parpadear lentamente  
Para hacer esto:  
Con el LED parpadeando rápidamente, presione el botón **SW2** y manténgalo presionado hasta que el LED parpadee lentamente. Esto tarda  $\pm$  20 segundos.



LED Wi-Fi	
Status	Descripción
Parpadea rápido	Dispositivo capaz de emparejarse en modo "Configuración inteligente"
Parpadea lento	Dispositivo capaz de emparejarse en modo "Hotspot de emparejamiento de red"
Encendido	Dispositivo conectado a la red Wi-Fi
Apagado	Dispositivo no conectado a la red Wi-Fi

Interruptor SW2 RESET WIFI

## 7º Paso- Añaw tu centro a la aplicación:

- En este paso usted **“Emparejarse”** un nuevo dispositivo (electrificador WiFi **SH1800W** o alarma **LR03SW** según modelo adquirido).
- Apaga los datos móviles de tu celular, asegurando así que tu celular y alarma estén en la misma red WiFi.
- En este modo, el LED del dispositivo debería parpadear **RÁPIDO**.
- Haga clic en el icono **agregar dispositivo “+”** en la esquina superior derecha de la aplicación.
- Elige el dispositivo que deseas emparejar.  
Si está emparejando un electrificador, elija **“centro de choque”**.  
Si está emparejando la alarma, elija **“centro de alarmas”**.
- Conéctese a la red Wi-Fi local de 2,4 GHz e ingrese la contraseña. Si tu WiFi es de 5GHz configúrelo en 2,4GHZ antes de continuar con el emparejamiento.
- Pulsa sobre el texto indicando que el LED parpadea rápidamente.
- Espere a que se empareje el dispositivo, asígnele un nombre y haga clic en **listo**.

### A) Emparejamiento mediante el modo de configuración **“Scan automático”**:

- Asegúrese de que la aplicación tenga permiso de acceso a la ubicación bluetooth y wifi. El modo de escaneo automático requiere acceso a estos permisos.
- En este modo, el LED del dispositivo debería parpadear **RÁPIDO**.
- Haga clic en el icono **adicionar dispositivo “+”** en la esquina superior derecha de la aplicación.
- El dispositivo se encontrará automáticamente. Haga clic en agregar (botón azul).
- Conéctese a la red Wi-Fi local de 2,4GHz e ingresa la contraseña (solo se te pedirá una vez). Si su WiFi es de 5GHz, configúrelo en 2,4GHz antes de continuar con el emparejamiento. Consulte el manual del fabricante del enrutador.
- El dispositivo en esta etapa ya está emparejado y conectado a la red Wi-Fi. Simplemente nómbralo y haz clic en **Listo**.

### B) Si no es posible el modo de emparejamiento inteligente, indicamos el **Modo**

**‘Hotspot de pareamiento de red’**: En este modo, el LED del dispositivo debe parpadear **LENTAMENTE (consulte el paso 6, página 12)**

- Haga clic en el icono **agregar dispositivo “+”** en la esquina superior derecha de la aplicación.
- Elige el dispositivo que deseas emparejar, conecta la red WiFi e introduce la contraseña.
- Haga clic en **“Modo EZ”** en la esquina superior derecha de la aplicación.
- **Seleccione “Modo AP”** (Modo Hotspot de emparejamiento de red).
- Con el LED del dispositivo parpadeando lentamente, marque la casilla que indica que el LED parpadea lentamente y haga clic en el botón azul **“Seguiente”**.
- Ahora conectemos el **celular** al **hotspot** generado por tu dispositivo Wi-Fi. Haga clic en **“Conectar ahora”**.
- Selecciona el WiFi generado por tu dispositivo. El nombre de la red es **SmartLife-XXX**.
- Después de conectarse, regrese a la aplicación Smart Lider.
- El dispositivo en esta etapa ya está emparejado y conectado a la red Wi-Fi. Simplemente nómbralo y haz clic en **Listo**.

## OPERACIÓN

El electrificador o alarma emparejado está listo para recibir comandos de armado o desarmado. Para armar o desarmar, toque la tecla del sector deseado. Tenga en cuenta que la aplicación señala el estado del dispositivo cambiando el color de la tecla.

Si se dispara el sector o shock (en el caso del electrificador), para desarmar la unidad de control y silenciar la sirena, toque el botón de la **sirena**.

Tecla "Gris" = Desarmado

Tecla "Azul" = Armado

## PLANIFICACIÓN

La función de programación le permite programar la hora y el día en que se armará o desarmará un sector de alarma o shock (en el caso de los electrificadores).

- Con el dispositivo abierto, seleccione programación.

- Elige el sector que deseas programar.

- Haga clic en agregar horario.

La función de programación arma o desarma el sector elegido y lo deja en esa condición hasta que haya otro comando vía control remoto o vía aplicación.

Si deseas que el horario arme el sector y lo desactive después de un tiempo, tendrás que crear dos horarios. Uno para encender y otro para apagar.

Para evitar perder horas programadas, verifique la zona horario y asegúrese que las horas y fechas predeterminadas en tu celular estén en modo automático.

## TEMPORIZADOR

Esta característica le permite revertir el estado del sector o shock después de un tiempo programado. Es decir, si el sector está desarmado y pones el cronómetro en 5 minutos, pasado este tiempo se armará y permanecerá en esta condición indefinidamente. Si está armado, después de 5 minutos se desarmará.

## ASISTENTE DE VOZ (GOOGLE O ALEXA)

Para controlar a través del asistente de voz de Alexa, debe instalar "**Amazon Alexa**" y activar **Skill Smart Life**.

Para controlar a través del asistente de voz de Google, debe instalar el "**Google Asistente**". En automatización del hogar, agregar dispositivos, seleccione **Smart Life**.


Para iniciar sesión en **Smart Life**, utilice la misma cuenta y contraseña que registró en **Smart Lider**.

Visita nuestro canal de YouTube para más información y sigue nuestros tutoriales de instalación de productos **Lider**.

## INTERCAMBIO

El dispositivo Wi-Fi Lider permite emparejarse con tan solo 1 teléfono celular. Para que más de un teléfono celular tenga acceso a este dispositivos es necesario compartirlo.

Solo el celular del administrador (que registró el dispositivo) puede compartir. El celular que recibirá el compartir debe tener la aplicación instalada y la cuenta registrada.


- Ingrese el dispositivo que desea compartir y haga clic en el ícono  de **detalles del dispositivo**.
- Con la pantalla de detalles del dispositivo abierta, haga clic en **compartir dispositivo**.
- Verificar el correo electrónico utilizado por el celular que recibirá el compartir e ingresa la dirección de correo electrónico del nuevo celular que recibirá el dispositivo.
- Confirmar haciendo clic en **“completar”**.
- El celular que recibió el recurso compartido automáticamente tendrá el dispositivo agregado a la página principal.

## NOTIFICACIÓN Y DISPARO

El dispositivo Wi-Fi Lider enviará una notificación a tu celular cada vez que se active alguno de los sectores de alarma o cerco eléctrico (en electrificadores).

Estos mensajes serán recibidos y mostrados por el celular, incluso si la aplicación no está abierta..

Cuando reciba una notificación, haga clic en ella o abra Smart Lider. Para desarmar el sector violado o shock (en caso del electrificador) y silenciar la sirena, toque el botón de la **sirena**

Haga clic en el ícono  y active las notificaciones sin conexión para recibir notificaciones cuando su dispositivo se desconecte. Se enviarán notificaciones si el dispositivo está desconectado durante más de 30 minutos.

Atención: Configura tu celular para que te permita recibir notificaciones enviadas por la APP Smart Lider.

## FUNCIÓN DE PÁNICO

Es posible forzar el disparo de la sirena a través de la aplicación o del control remoto, lo que indica una condición de pánico. Para hacer esto, toque el botón **“Sirena”** de la aplicación o presione el botón del control remoto hasta que se active la función de pánico. Sonará la sirena y se enviará una notificación a todos los teléfonos móviles a los que esté vinculado el dispositivo. Para desactivarla, vuelva a reproducir la sirena en la aplicación o presione el botón del control remoto nuevamente.

### ANEXO BB.2 DE LA NORMA ABNT NBR IEC 60335-2-76:2007

Las cercas eléctricas de seguridad y sus equipos auxiliares deben instalarse, operarse y mantenerse de manera que minimice el peligro para las personas y reduzca el riesgo de que las personas reciban una descarga eléctrica, a menos que intenten cruzar la barrera física o se encuentren en el área protegida sin autorización.

Se debe evitar la construcción de vallas eléctricas de seguridad en las que sea probable al atrapamiento o enredo accidental de personas. Las puertas de las vallas eléctricas de seguridad deben abrirse sin que la persona reciba una descarga eléctrica.

Una cerca de seguridad eléctrica no debe ser energizada por dos electrificadores separados o circuitos de cercas independientes del mismo electrificador. Para dos cercas de seguridad eléctricas separadas, cada una energizada por un electrificador separado, sincronizados independientemente, la distancia entre los cables de estas dos cercas de seguridad eléctricas debe ser de al menos 2,5 m.

Si este espacio está protegido, esta protección deberá realizarse mediante una barrera metálica aislada o material eléctricamente no conductor. El alambre de púas o el alambre de corte no deben electrificarse con un electrificador.

Siga las recomendaciones del fabricante del electrificador con respecto a la conexión a tierra. La distancia entre cualquier electrodo de tierra de una cerca eléctrica de seguridad y otros sistemas de puesta a tierra no debe ser inferior a 2m, excepto cuando esté asociado a una malla de puesta a tierra.

**NOTA 1** - Cuando sea posible, se recomienda que la distancia entre cualquier electrodo de tierra del cerco eléctrico de seguridad y otros sistemas de puesta a tierra sea de al menos 10m.

Las partes conductoras expuestas de la barrera física deben estar conectadas a tierra de manera eficiente. Cuando una valla de seguridad eléctrica pasa por debajo de conductores de líneas eléctricas no aisladas, su elemento metálico superior debe estar conectado a tierra de manera eficiente a una distancia no inferior a 5 m a cada lado del punto de cruce.

Los conductores de conexión instalados en el interior de los edificios deben estar aislados eficientemente de las partes estructurales del edificio conectadas a tierra. Esto se puede lograr utilizando un cable aislante de alto voltaje.

Los conductores de conexión instalados bajo tierra deben colocarse dentro de conductores fabricados con material aislante o en su defecto se debe utilizar un cable aislante para alta tensión. Se debe tener cuidado para evitar daños en los conductores de conexión debido a la presión de las ruedas del vehículo contra el suelo.

Los conductores de conexión no deben instalarse en el mismo conducto que los cables de red, cables de comunicación o cables de datos. Los conductores y alambres de conexión de la cerca eléctrica de seguridad no deben pasar sobre líneas eléctricas aéreas y/o líneas de comunicación. Siempre que sea posible se deben evitar los cruces con líneas eléctricas aéreas. Si no se puede evitar dicho cruce, deberá realizarse por debajo de la línea eléctrica y lo más cerca posible para que quede perpendicular a la línea.

**Tabla BB.2** – Distancias mínimas de separación entre líneas eléctricas y vallas eléctricas de seguridad

TENSIÓN DE LA LÍNEA ELÉCTRICA (V)	DISTANCIA DE SEPARACIÓN (m)
$\leq 1000$	3m
$> 1000$ e $\leq 33000$	4m
$> 33000$	8m

Si los conductores de conexión y los alambres de las cercas eléctricas de seguridad se instalan cerca de líneas eléctricas aéreas, su altura desde el suelo no debe exceder los 3 m. Esta altura se aplica a cualquier lado de la proyección ortogonal de los conductores más externos de la línea de energía eléctrica sobre la superficie del suelo, por una distancia de:

- 2 m para líneas eléctricas que funcionen con una tensión nominal no superior a 1000V;
- 15 m para líneas eléctricas que funcionen a una tensión nominal superior a 1000 V.

Se debe mantener un espacio de 2,5m entre los conductores no aislados o los conductores de conexión no aislados de la cerca de seguridad eléctrica energizadas por electrificadores separados. Esta separación puede ser menor cuando los conductores de conexión cubiertos por camisas aislantes estén formados por cables con un aislamiento de al menos 10KV

Este requisito no se aplica cuando estos conductores energizados están separados por una barrera física que no tiene aberturas mayores a 50mm. Se deberá mantener una distancia vertical inferior a 2m entre conductores energizados por diferentes electrificadores.

Las vallas eléctricas de seguridad deben identificarse mediante señales de advertencia instaladas de forma que sean llamativas. Las señales de advertencia deben ser legibles desde el área protegida y el área de acceso público.

Cada lado de la cerca de seguridad eléctrica debe tener al menos una señal de advertencia. Se deben instalar señales de advertencia:

- En cada puerta; en cada punto de acceso; a intervalos no superiores a 10m
- Junto a cada cartel relacionado con peligros químicos para obtener información sobre los servicios de emergencia.

Cualquier parte de una cerca de seguridad eléctrica instalada a lo largo de una vía o carretera pública debe identificarse a intervalos regulares mediante señales de advertencia fijadas de forma segura a las varillas de soporte de la cerca o sujetas de forma segura a los alambres de la cerca.

El tamaño de la señal de advertencia debe ser de al menos 100mmx200mm. El color de fondo de ambos lados de la señal de advertencia debe ser amarillo. La inscripción en la placa debe ser negra y además debe decir:

- El símbolo de la figura BB1, o el texto " PRECAUCIÓN: CERCA ELÉCTRICA".

La inscripción deberá identificarse de forma legible y duradera, insertada a ambos lados de la señal de advertencia y teniendo una altura mínima de 25mm. Se debe asegurar que todo equipo auxiliar alimentado por la red eléctrica conectado al circuito del cerco eléctrico de seguridad, tenga un grado de aislamiento entre el circuito del cerco y la red eléctrica equivalente al atribuido al energizador

**NOTA 2** - Se considera que los equipos auxiliares que cumplen con los requisitos relacionados con el aislamiento entre el circuito del cerco y la red eléctrica en las secciones 14, 16, 29 de la norma para el energizador de cerco eléctrico tienen un nivel de aislamiento adecuado.

## PLAZO DE GARANTIA

El período cubierto por la garantía es de 12 meses a partir de la fecha ingresada en la factura emitida por el revendedor en el momento de la compra. Están cubiertos por la garantía la reposición de piezas y componentes que presenten defectos de fabricación, excepto los resultantes de errores de instalación, uso inadecuado e incumplimiento de las instrucciones del manual.

### **Esta garantía fica invalidada automaticamente se:**

- El producto no viene acompañado de la factura respectiva;
- Durante la instalación o el uso, no se respetan las especificaciones y recomendaciones del manual del producto;
- Durante la instalación, las condiciones eléctricas no son compatibles con las ideales recomendadas en el manual;
- Al utilizar el producto no se siguen las instrucciones de uso y recomendaciones del manual;
- El producto haya sido maltratado, descuidado o haya sufrido alteraciones o modificaciones estéticas y/o funcionales, así como reparaciones realizadas por personas no autorizadas;
- Hay signos de manipulación, remoción y/o manipulación del producto en el número de serie o etiqueta de identificación;
- Se presenta factura y/o declaración de garantía con signos de modificación o borrado.

### **La garantía no cubre:**

- Gastos de instalación del producto;
- Reclamación (robo o hurto);
- Gastos resultantes de la instalación de piezas y accesorios que no pertenecen al producto;
- Fallos operativos resultantes de un suministro eléctrico insuficiente;
- Arañados, fisuras, grietas o cualquier otro daño causado a las superficies plásticas;
- Transporte del producto hasta el lugar de instalación;
- Producto o pieza dañada como consecuencia de remoción, manipulación, caída y/o efectos de la naturaleza, tales como: rayos, lluvia, inundación, derrumbe, incendio, etc;

**Consultar estaciones de asistencia técnica autorizadas  
Lider en el sitio web: [www.lidermg.com.br](http://www.lidermg.com.br)**