

# Energizador de Cercos Eléctricos

**YaneX**  
Energizador de Cercos Eléctricos  
**8.0**



## MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

**Hagroy**  
Electronic



HECHO  
EN PERÚ

## **PRESENTACIÓN**

Gracias por adquirir este producto, le recomendamos seguir paso a paso este manual para poder asegurar un buen uso del producto y rendimiento óptimo del mismo.

Toda la programación del energizador viene por defecto de fábrica sin embargo si requiere alguna modificación por parte del usuario, lo puede hacer siguiendo este manual.

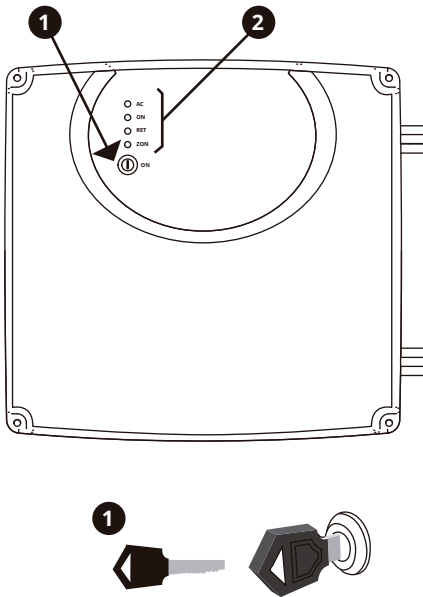
El voltaje de salida puede ser variado por el usuario, según el tipo de instalación a la cual esté destinado este energizador.

Esperamos que el producto sea de su total agrado.

## **ADVERTENCIA DE SEGURIDAD**

- **No toque el cerco cuando este encendido.**
- **No usarlo para atrapar animales o personas.**
- **Se requiere un mantenimiento preventivo.**
- **Se requiere un aviso de advertencia de cerco vivo cada 10m.**
- **Se requiere conocimiento previo de un técnico.**
- **Se requiere una puesta a tierra.**
- **Evitar objetos inflamables cerca del cerco.**
- **Evitar cables de alta tensión.**
- **No usar el equipo en paralelo.**
- **No usar concertinas como cerco eléctrico.**

## COMANDOS FRONTALES



**1**

### LLAVE DE ENCENDIDO

**2**

#### LED AC

Encendido: Alimentación OK.  
Apagado: Alimentación desactivada  
(Verificar fusibles)

#### LED ON

Encendido: Energizador activado.  
Oscilante: Evento de alarma producida.  
(Dejará de oscilar cuando se apaga y prende el energizador)

#### LED RET

Encendido: Retorno de voltaje.  
Apagado: Pérdida de voltaje.  
(Verificar estado del cerco)

#### LED ZON

Encendido: Zona armada.  
Apagado: Zona desarmada.  
Oscilante: Evento de alarma en Zona.  
(Verificar la Zona)

## APAGADO Y ENCENDIDO CON LLAVE

### ENCENDIDO

Con la llave usted puede encender el equipo girando la chapa "ON-OFF", girar la llave al indicador "ON" sonará un bip corto de encendido del electrificador, se encenderá el LED "AC y ZON" quedando armado "ON y ZON" totalmente.

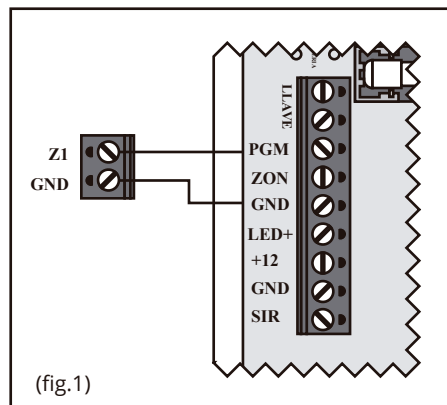
### APAGADO

Con la llave usted puede apagar el equipo girando a la chapa "ON-OFF", girar la llave al indicador "OFF" sonará dos bip cortos de apagado del mismo.

## USO DE LA SALIDA PGM

La salida es negativa (-).

Puede conectarse a un panel de alarma de cualquier marca como una zona independiente e integrada a una central de monitoreo. (Ver fig.1)




(fig.1)


## CONTROL REMOTO RF

(Ver fig.2)

### 1 ENCENDIDO

Presionar el botón  hasta encender el cerco sonara un bip corto de ok.

### 2 APAGADO

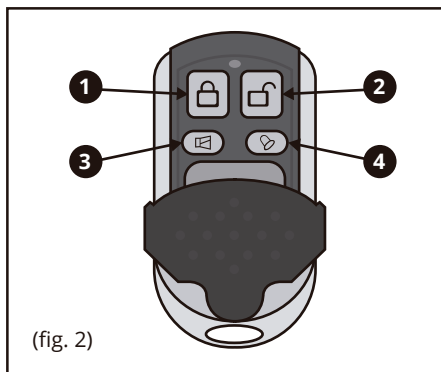
Presionar el botón  hasta apagar el cerco sonara dos bips cortos de ok.

### 3 ARMADO Y DESARMADO DE ZONA

Presionar el botón  para armar y desarmar la zona.

### 4 ACTIVAR Y DESACTIVAR PÁNICO

Presionar el botón  para activar y desactivar pánico.



#### PARA UN USO CORRECTO:

- Cerrar la puerta del gabinete.
- Verificar que el LED ON no este oscilando. Caso contrario verificar la conexión.
- Configurar según la guía de programación.
- La alarma de pánico es la activación de la sirena las 24 horas.

## 1 FUNCIONES ADICIONALES DEL TRANSMISOR

### 1 ACTIVACIÓN DE DING DE CERCO

- Para deshabilitar el bip de cerco presionar el boton 1 por mas de 10 seg. sonarán dos bips cortos de ok.
- Para habilitar el bip de cerco presionar el boton 1 por mas de 10 seg. sonará un bip corto de ok.

### 2 ANULACIÓN DE BIP DE PRE-ALARMA

- Para deshabilitar el bip de pre-alarma presionar el boton 2 por mas de 10 seg. sonará dos bips cortos de ok.
- Para habilitar el bip de pre alarma presionar el boton 2 por mas de 10 seg. sonará un bip corto de ok.

### 3 ACTIVACION DE DING DE ARMADO Y DESARMADO DE ZONA.

Por defecto de fabrica viene des habilitado, para habilitar presionar el botón 3 por más de 10 segundos hasta que suene un bip corto de ok.

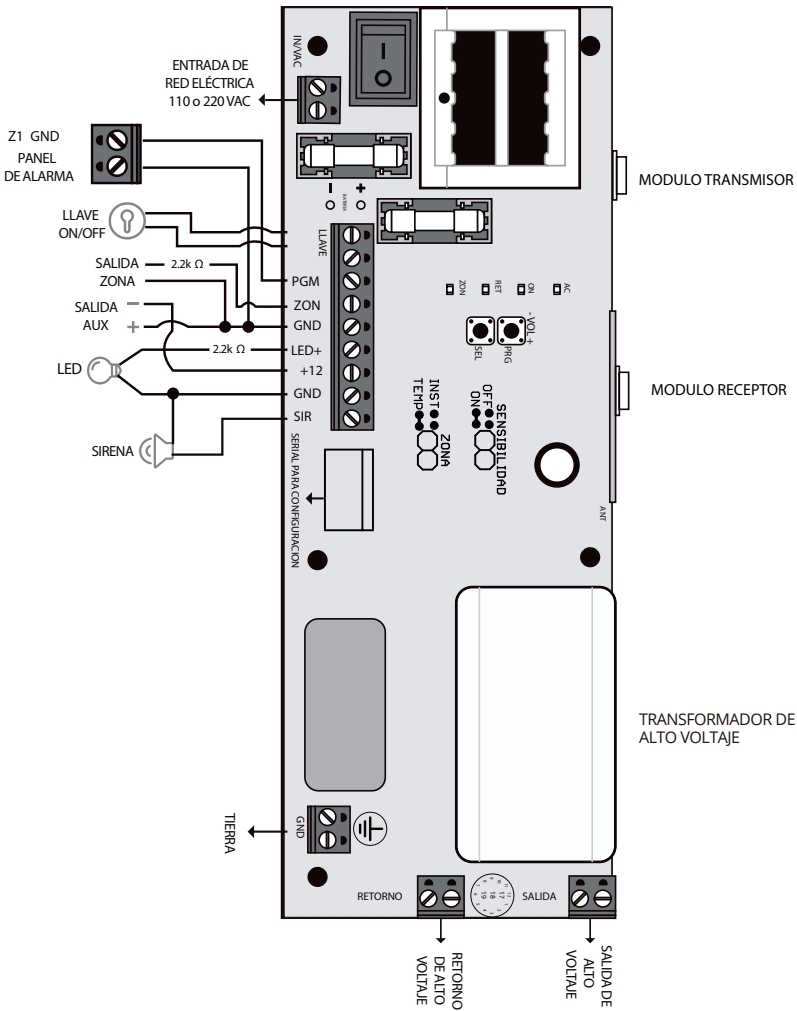
## USO DEL TIEMPO DE ENTRADA Y SALIDA

En caso se desee configurar el equipo con zona retardada utilice el puente indicado en la tarjeta principal como "ZONA DE RETARDO".

### Jumper cerrado habilitado y jumper abierto deshabilitado.

Este atributo configura la zona con un tiempo de retardo de 45 seg y al mismo tiempo una salida de 45 seg.

**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**



**IMPORTANTE:**

- Para regular el voltaje del equipo se realiza con los botones (-) y (+).
- Para habilitar o deshabilitar la sensibilidad del cerco utilice el Jumper que se indica
- Para configurar tiempo de ENTRADA/SALIDA utilice el Jumper que se indica.
- Para entrar a modo de programación se realiza con los botones SEL y PRG.

## MENÚ DE PROGRAMACIÓN

Este modelo de energizador cuenta con dos botones en tarjeta los cuales nos permiten realizar toda la programación desde el equipo.

Energizado por primera vez el equipo debe anunciar un sonido, con los 4 LEDs encendidos. (ver fig. 3)

### **MODO DE FÁBRICA**

Presionar los 2 botones SEL y PRG (ver fig. 4) simultáneamente por 5 seg., se activarán los 4 LEDs.

Luego presionar el botón PRG durante 5 seg. hasta que se apaguen los 4 LEDs y suene el sonido.

### PROGRAMACIÓN DE EQUIPO

#### **INGRESANDO AL MODO PROGRAMADOR**

Presionar SEL y PRG al mismo tiempo, durante 5 seg. hasta que se enciendan los 4 LEDs y suene. (ver fig. 7)

Presionar una vez el botón SEL para ingresar al primer menú.

#### **1) ENROLAMIENTO DE TRANSMISORES RF / SENSORES / CONTACTOS MAGNETICOS INALÁMBRICOS (fig.8)**

Una vez en este menú, presionar cualquier botón del transmisor y/o sensores para ser enrolado hasta que suene el sonido OK. Una vez grabado si vuelve a presionar el transmisor dara un sonido largo indicando que ya fue grabado.

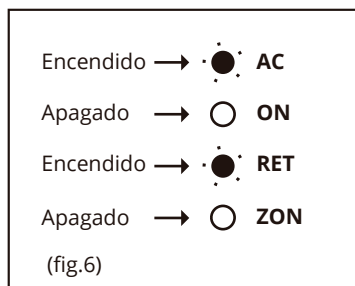
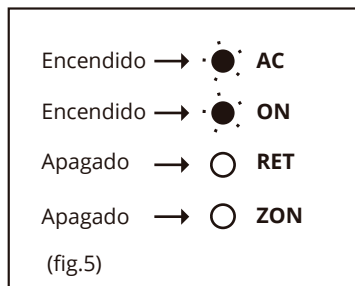
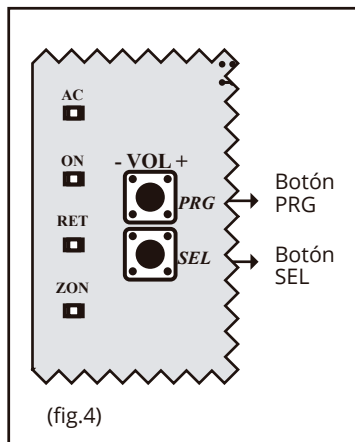
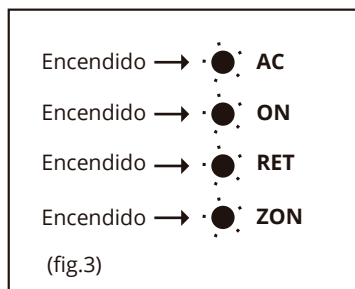
Para pasar a la siguiente configuración, presionar el botón PRG. Para guardar, presione los botones PRG y SEL al mismo tiempo durante 5 seg. hasta que se apaguen todos los LED's.

#### **2) TIEMPO DE SIRENA**

El valor de fábrica es de 120 seg. Para modificarlo presione el botón SEL y cuente 6 sonidos "bips" y soltar el boton, el LED "ON" debe estar encendido. (ver fig. 5)

Cada pulsado del botón SEL incrementará en 10 seg. el tiempo, el rango de tiempo va de 0 - 240 seg.

Para guardar, presione los botones PRG y SEL al mismo tiempo durante 5 seg. hasta que se apaguen todos los LED's.



### 3) DETECCIÓN POR CAÍDA A TIERRA

El valor de fábrica es de 3 caídas continuas. Para modificarlo presione el botón SEL y cuente 6 sonidos "bips" y soltar el boton, el LED "RET" debe estar encendido.(ver fig. 6)

Cada pulsado del botón SEL incrementará de 1 a 1 las caídas, el rango es de 0 - 240 caídas.

Para guardar, presione los botones PRG y SEL al mismo tiempo durante 5 seg. hasta que se apaguen todos los LED's.

### 4) SENSIBILIDAD POR ARCO A TIERRA (fig.9)

El valor de fábrica es de 3 arcos continuos. Para modificarlo presione el botón SEL y cuente 6 sonidos "bips" y soltar el boton, el LED "ZON" debe estar encendido.

Cada pulsado del botón SEL incrementará a 10 los arcos, el rango es de 0 - 240 arcos.

Para pasar a la siguiente configuración, presionar el botón PRG. Para guardar, presione los botones PRG y SEL al mismo tiempo durante 5 seg. hasta que se apaguen todos los LED's.

### 5) ACTIVACIÓN DEL DING DE SIRENA PARA ARMADO Y DESARMADO (fig.10)

El valor de fábrica es LED "RET" encendido. Para modificarlo presione el botón SEL hasta que el LED "RET" este encendido.

El led RETORNO indica el estado de encendido o apagado.

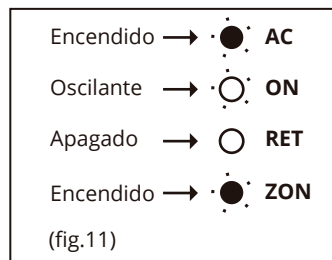
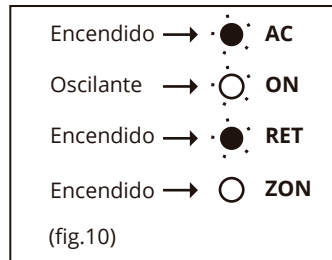
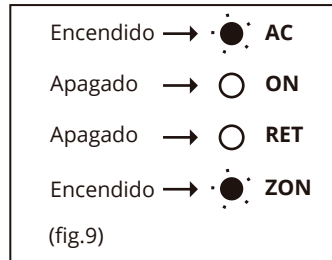
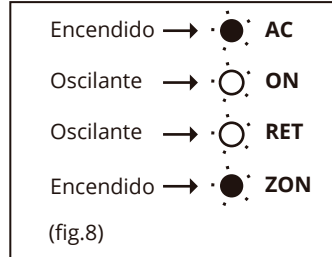
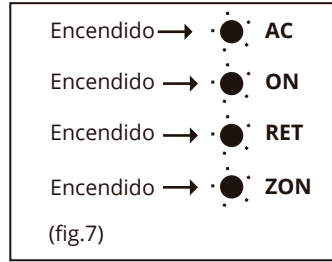
Para pasar a la siguiente configuración, presionar el botón PRG. Para guardar, presione los botones PRG y SEL al mismo tiempo durante 5 seg. hasta que se apaguen todos los LED's.

### 6) ACTIVACIÓN DE PGM (fig.11)

El valor de fábrica es LED "ZON" encendido. Para modificarlo presione el botón SEL un segundo, hasta que el LED ZON este encendido.

El led ZON tiene dos estados: Encendido es modo pulso y apagado es modo retenido.

Para pasar a la siguiente configuración, presionar el botón PRG. Para guardar, presione los botones PRG y SEL al mismo tiempo durante 5 seg. hasta que se apaguen todos los LED's.



## **MONTAJE DEL ENERGIZADOR**

Su energizador ha sido diseñado para ser instalado sobre una pared, bajo techo y protegido de la humedad, la lluvia y el polvo, debe estar cerca de un punto de conexión a la red eléctrica, no debe ser instalado en lugares donde haya riesgo de incendio y debe estar siempre fuera del alcance de los niños.

Hacer tres orificios con una plantilla como guía para la perforación, usar un dispositivo de 5/32 " y tarugos de su medida para la fijación.

Fijar los tornillos, dejar un espacio adecuado entre las cabezas de los tornillos y la pared.

Colocar los orificios del energizador en los tornillos fijados en la pared, ajustar a la medida hasta que quede firme.

## **CONEXIÓN A TIERRA**

Conectar el cable de tierra al terminal de tierra del energizador, la toma deberá correr por toda la distancia del cerco eléctrico con alambre galvanizado, éste debe ser sujeto firmemente a cada poste.

## **TIERRA FÍSICA**

Usar una varilla de cobre (Copperweld de diámetro no menor a 16 mm y longitud no inferior a 2 m, anclado en jardines o lugares húmedos. El punto de tierra del cerco no debe ser conectado al mismo punto de tierra de la red eléctrica. La distancia mínima de separación entre los puntos de tierra no debe ser inferior a 2 m.

**NOTA: La línea o punto de tierra es muy importante, si no es instalado adecuadamente ocasionará daños al energizador y no serán cubiertas por la garantía.**

## **CONEXIÓN DE ALTO VOLTAJE AL ALAMBRADO**

El energizador tiene una salida para alto voltaje y retorno, después de hacer un circuito cerrado en su cerco eléctrico conectar un punto a la salida y otro al retorno. Conectar la línea de tierra al punto de tierra dentro del energizador. El cableado que viene del cerco hacia el energizador deberá ser separado de cualquier instalación eléctrica y protegido con tubos de PVC o metálico y el cable de conexión debe ser con cable de doble aislamiento y entubado.

## **CONEXIÓN DEL ENERGIZADOR A LA BATERÍA Y RED ELÉCTRICA**

- Hacer las conexiones adecuadamente en todos los puntos del cerco eléctrico, considere que el buen funcionamiento del cerco dependerá de una buena instalación.
- Es importante el uso de la batería y debe ser instalado en el interior del energizador.
- Primero deber instalar la batería (considerar la polaridad de los cables) y luego la red eléctrica. Usar batería seca de 4 ó 7 A.
- El energizador tiene un transformador de 110 o 220 VAC para conectar a la red eléctrica, es recomendable utilizar cable aislado AWG #18.



[www.hagroy.com](http://www.hagroy.com)