Manual de Instalación

HR-8000 PLUS

Hagroy Electronic

ENERGIZADOR DE ALTO VOLTAJE MICROCONTROLADO

www.hagroy.com

Indice

	Pág.
1. Introducción	01
2. Información Importante	02
3. Comandos Frontales del Electrificador	03
4. Consideraciones para la Instalación	04
5. Uso del Equipo con Llavero	07
6. Uso del Equipo con Transmisor RF	08
7. Uso del Equipo con Entrada RCPT	09
8. Uso de la Salida PGM	09
9. Características Técnicas HR 8000 PLUS	10
10. Diagrama de Instalación y Configuración	11
11. Menú de Programación	12
12. Programación de Equipo	13
13. Garantía	19

PUBLICADO POR:
HAGROY ELECTRONIC S.A.C.
Ate - Lima - Perú
www.hagroy.com

Copyright©Hagroy Electronic S.A.C.-
All rights reserved. Patentado “Hagroy HR 8000 PLUS - Manual del Instalador”

Introducción

HR 8000 PLUS es un electrificador inteligente para sistemas de seguridad perimétrica que tiene funciones principales, los cuales de fábrica vienen programados, sin embargo a través de la programación pueden ser cambiados de acuerdo al requerimiento de sus clientes.

HR 8000 PLUS tiene la tecnología SIDM (Sistema Inteligente de Detección Microprocesado), el cual le permite discriminar falsas o verdaderas alarmas y muchas otras funciones que nos proporciona tener un producto innovador.

Las activaciones de alarma son por caída del voltaje a tierra, por arcos eléctricos, por apertura de alambre del cerco, por activación de un botón de pánico o por activación de los sensores instalados en el perímetro o zonas.

Tiene incorporado una salida PGM que puede conectarse a cualquier panel de alarma para ser monitoreado, convirtiendo al electrificador como una zona de alarma interna.

HR 8000 PLUS electrifica hasta 10000 m, dependiendo del tipo de instalación y accesorios usados como alambres, aisladores y empalmes entre los tramos del cerco eléctrico.

Tiene una salida de voltaje regulable de 8400 V a 13000 V.

Posee dos zonas que pueden ser programadas de forma instantánea o con retardo.

Las funciones de sensibilidad por arco a tierra y caída de voltaje a tierra son programables.

En la parte frontal tiene indicadores luminosos para visualizar el estado del sistema.

2. INFORMACION IMPORTANTE

ADVERTENCIA :
Leer detenidamente todas las instrucciones

AVISO: Evitar en lo posible tocar el cerco eléctrico

BB.2 Requisitos para cercas eléctricas de seguridad

- Las cercas eléctricas de seguridad y sus equipos auxiliares deben ser instaladas, puestas en funcionamiento y mantenidas de forma que los peligros para las personas sean mínimos y se reduzca el riesgo de que las personas sufran un choque eléctrico a menos que intenten penetrar en la barrera física o estén en el área de seguridad sin autorización.
- Las construcciones de cercas eléctricas de seguridad que sean susceptibles de que las personas puedan engancharse en ellas deben evitarse.
- Las puertas de las cercas eléctricas de seguridad deben ser capaces de ser abiertas sin que las personas reciban un choque eléctrico.
- Una cerca eléctrica de seguridad no debe ser alimentada por dos electrificadores separados o por circuitos de cerca independientes del mismo electrificador.
- Para dos cercas de seguridad eléctricas separadas cualesquiera, cada una de las cuales esté alimentada por un electrificador separado con temporización independiente, la distancia entre los alambres de las dos cercas de seguridad eléctricas debe ser de al menos 2,5 m. Si esta separación ha de cerrarse, esto debe ser efectuado por medio de materiales eléctricamente no conductores o barreras de metal aislado.
- Los alambres de espinos o alambres cortantes no deben ser alimentados por un electrificador.
- Se siguen las instrucciones del fabricante del electrificador con respecto a la puesta a tierra.
- La distancia entre cualquier electrodo de puesta a tierra de la cerca eléctrica de seguridad y otros sistemas de tierra no debe ser menor de 2 m, excepto cuando están unidos mediante una malla de tierra.
- Cuando sea posible, la distancia entre cualquier electrodo de tierra de una cerca eléctrica de seguridad y otros sistemas de tierra debería ser preferiblemente de no menos de 10 m.
- Las partes conductoras accesibles de una barrera física deben estar puestas a tierra de manera eficaz.
- Cuando una cerca eléctrica de seguridad pasa por debajo de una línea eléctrica de conductores desnudos, el elemento metálico más alto debe estar eficazmente puesto a tierra en una distancia de no menos de 5 m a cada lado del punto de cruce.
- Los conductores de conexión que discurren dentro de los edificios deben estar aislados eficazmente de las partes estructurales puestas a tierra de los edificios. Esto puede conseguirse usando un cable aislado de alta tensión.
- Los conductores de conexión subterráneos deben discurrir por un conducto de material aislante o bien deben usar un cable aislado de alta tensión.
- Tiene que tenerse cuidado de evitar que los conductores de conexión sean dañados por las ruedas de los vehículos que pisan el terreno.
- Los conductores de conexión no deben ser instalados en el mismo conducto que el cableado de la red de alimentación, cables de comunicación o cables de datos.
- Los conductores de conexión y los alambres de las cercas eléctricas de seguridad no deben cruzar por encima de las líneas eléctricas aéreas o de las líneas de comunicación.
- El cruzamiento con las líneas aéreas eléctricas debe ser evitado en lo posible. Si tal cruzamiento no puede ser evitado, debe hacerse por debajo de la línea eléctrica y tan cerca como sea posible a un ángulo recto con ella. Si los conductores de conexión y los alambres de las cercas eléctricas de seguridad están instalados cerca de las líneas eléctricas aéreas, las distancias en el aire no deben ser menores que las mostradas en la tabla BB.2.

2. INFORMACION IMPORTANTE

TABLA BB.2
Distancias en el aire mínimas entre las líneas eléctricas y las cercas eléctricas de seguridad.

Tensión de la línea eléctrica (V)	Distancia en el aire (m)
≤1 000	3
> 1 000 y ≤ 33 000	4
> 33 000	8

- Si los conductores de conexión y los alambres de las cercas eléctricas de seguridad están instalados cerca de las líneas eléctricas aéreas, su altura por encima de la tierra no debe exceder de 3 m.
- Esta altura se aplica a cada lado de la proyección ortogonal de los conductores extremos de la línea eléctrica sobre la superficie del terreno, para una distancia de
  - 2 m para líneas eléctricas que funcionan a una tensión nominal que no excede de 1 000 V;
  - 15 m para líneas eléctricas que funcionan a una tensión nominal que excede de 1 000 V.
- Se debe mantener un espacio de 2,5 m entre los conductores no aislados de la cerca eléctrica de seguridad o los conductores de conexión no aislados alimentados por electrificadores separados. Este espacio puede ser menor cuando los conductores o conductores de conexión están cubiertos por fundas aislantes o consisten en cables aislados de característica asignada no menor a 10 kV.
- Este requisito no es necesario aplicarlo cuando los conductores electrificados separadamente están separados por una barrera física que no tenga ninguna abertura mayor de 50 mm.
- Una separación vertical no menor de 2 m debe ser mantenida entre los conductores con pulsos alimentados por electrificadores separados.
- Las cercas eléctricas de seguridad deben estar identificadas por signos de advertencia colocados prominentemente.
- Los signos de advertencia deben ser legibles desde el área de seguridad y el área de acceso público.
- Cada lado de la cerca eléctrica de seguridad debe tener al menos un signo de advertencia.
- Los signos de advertencia deben estar colocados:
  - En cada puerta;
  - En cada punto de acceso;
  - A intervalos no superiores a 10 m;
  - Junto a cada signo relativo a peligros químicos para información de los servicios de emergencia.
- Cualquier parte de la cerca eléctrica de seguridad que esté instalada a lo largo de una vía o paso públicos, debe estar identificada a intervalos frecuentes por signos de advertencia fijados con seguridad a los postes de la cerca o firmemente sujetos a los alambres de la cerca.
- El tamaño del signo de advertencia debe ser al menos de 100 mm × 200 mm.
- El color de fondo de ambos lados del signo de advertencia debe ser amarillo. La inscripción en el signo debe ser negra y debe ser:
- o el símbolo de la figura BB1;
- o sustancialmente "PRECAUCIÓN: Cerca de seguridad eléctrica".
- La inscripción debe ser indeleble, escrita por ambos lados del signo de advertencia y con una altura de al menos 25 mm.
- Se asegura que cualquier equipo auxiliar alimentado por la red y conectado al circuito de la cerca eléctrica de seguridad proporciona un grado de aislamiento, entre el circuito de cerca y la red de alimentación, equivalente al que proporciona el electrificador.
- Los equipos auxiliares que cumplen con los requisitos relativos al aislamiento entre el circuito de cerca y la red de alimentación en los capítulos 14, 16 y 29 de la norma para el electrificador de cerca eléctrica se considera que proporcionan un adecuado nivel de aislamiento.
- El cableado de la red de alimentación no debe ser instalado en el mismo conducto que los conductores de señal asociados con la instalación de la cerca eléctrica de seguridad.
- Debe suministrarse protección contra las condiciones climáticas a los equipos auxiliares, a menos que el equipo esté certificado por el fabricante como adecuado para uso exterior, y sea de un tipo con un mínimo grado de protección IPX4.
- Evitar la construcción de cercos eléctricos para atrapar animales o personas.
- En cercos eléctricos instalados en zonas abiertas sin muro, deberá instalarse un perímetro adicional antes del cerco.
- Hacer un mantenimiento preventivo periódicamente.
- No poner dispositivos inflamables en la proximidad del cerco eléctrico y el electrificador instalado. Un cerco eléctrico no debe ser energizado por dos electrificadores, deberá ser por separado y el circuito en forma independiente para cada equipo.
- No use alambre de espinas o concertinas como cerco eléctrico.
- El cerco eléctrico deberá ser instalado lejos de cable de alta tensión, líneas de teléfonos y antenas de radio.
- Inspeccione regularmente su cerco eléctrico para evitar falsa alarmas.
- Verificar las ordenanzas locales y regulaciones de su municipio.
- No manipule el electrificador sin la supervisión de un experto.
- La instalación deberá ser por un especialista en cercos eléctricos.
- Consulte a su instalador o representante de HAGROY en su localidad.

IMPORTANTE

PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ESTE EQUIPO ES NECESARIO E INDISPENSABLE LA PUESTA A TIERRA, DE NO SER ASÍ EL EQUIPO PIERDE SU GARANTÍA

!

Información Importante

ADVERTENCIA :
Leer detenidamente todas las instrucciones

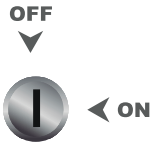
AVISO: **Evitar en lo posible tocar el cerco eléctrico. No trepar o pasar por debajo. Utilice una puerta para cruzar el perímetro.**

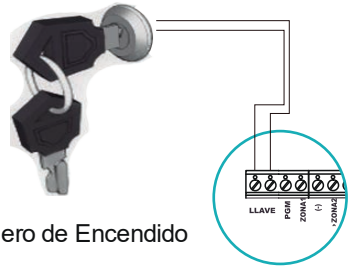
- Evitar la construcción de cercos eléctricos para atrapar animales o personas.
- En cercos eléctricos instalados en zonas abiertas sin muro, deberá instalarse un perímetro adicional antes del cerco.
- Hacer un mantenimiento preventivo periódicamente.
- Ubicar un aviso de peligro en el cerco eléctrico cada 10 m.
- No poner dispositivos inflamables en la proximidad del cerco eléctrico y el electrificador instalado.
- Un cerco eléctrico no debe ser energizado por dos electrificadores, deberá ser por separado y el circuito en forma independiente para cada equipo.
- No use alambre de espinas o concertinas como cerco eléctrico.
- El cerco eléctrico deberá ser instalado lejos de cable de alta tensión, líneas de teléfonos y antenas de radio.
- Inspeccione regularmente su cerco eléctrico para evitar falsa alarmas.
- Verificar las ordenanzas locales y regulaciones de su municipio.
- No manipule el electrificador sin la supervisión de un experto.
- La instalación deberá ser por un especialista en cercos eléctricos.
- Consulte a su instalador o representante de HAGROY ELECTRONIC SAC en su localidad.

IMPORTANTE

PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ESTE EQUIPO ES NECESARIO E INDISPENSABLE LA PUESTA A TIERRA, DE NO SER ASI EL EQUIPO PIERDE SU GARANTIA

Comandos Frontales del Electrificador





Llavero de Encendido

*Llave Opcional

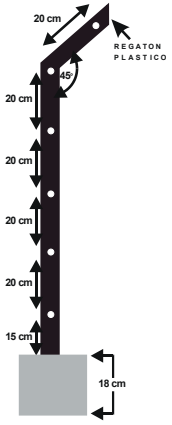
LED ● CERCO	LED indicador de encendido y además almacena en memoria las alarmas ocurridas (LED oscilante). La memoria se borra cuando vuelve a activar el electrificador.
LED ● RETORNO	LED indicador de retorno de voltaje, si está activado significa que hay retorno y tiene un circuito cerrado (buena instalación del cerco), si está apagado indica perdida de voltaje (verificar su cerco eléctrico).
LED ● ZONA 1	LED indicador de eventos ocurridos en la zona 1, si está apagado indica zona cerrada, si está activado indica circuito de zona abierta (verificar los dispositivos instalados). LED oscilante memoriza la alarma ocurrido en zona 1.
LED ● ZONA 2	LED indicador de eventos ocurridos en la zona 2, si está apagado indica zona cerrada, si está activado indica circuito de zona abierta (verificar los dispositivos instalados). LED oscilante memoriza la alarma ocurrido en zona 2.

Consideraciones para la Instalación

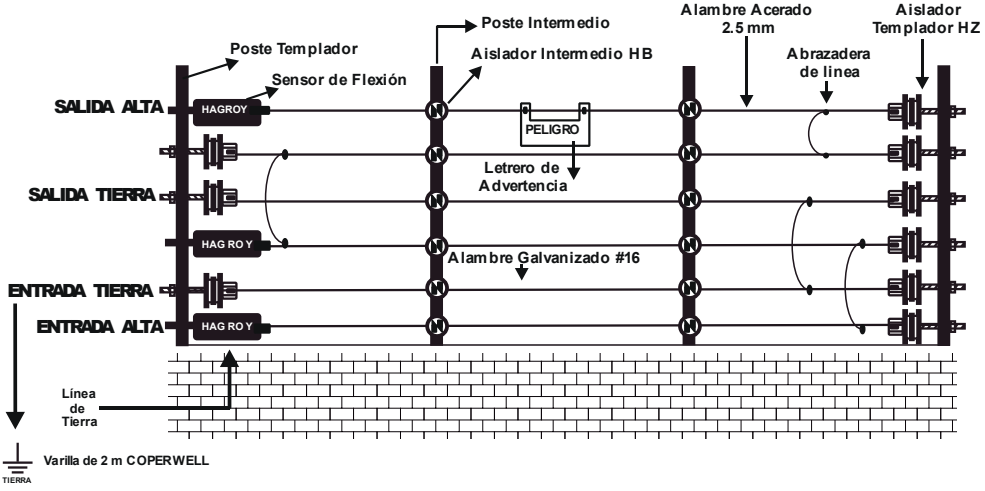
Fijación de Postes y Alambrado

Para cercos de seguridad se recomienda los postes templadores e intermedios de tubo redondo de diámetro exterior 1½ " y espesor de 1.5 mm mínimo, con protección a corrosión. Distancia máxima entre postes templadores 25 m, entre postes intermedios 4 m en consideración a la resistencia de los aisladores templadores e intermedios.

En cercos de ganadería se recomienda los aisladores templadores HS y aisladores intermedio SW o Rosca, debido que es fácil de instalar en postes de madera.



ALAMBRADO



OBS: No utilizar alambre de púas para el alambrado del cerco

Montaje del Electrificador

Los electrificadores HAGROY están diseñados para ser instalados sobre una pared, bajo techo para proteger de la humedad, la lluvia y el polvo, debe estar cerca de un punto de conexión de la red eléctrica, no debe ser instalado en lugares donde hay riesgo de incendio y fuera del alcance de los niños.

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

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

Colocar los orificios del electrificador 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 electrificador, la toma deberá correr por toda la distancia del cerco eléctrico con alambre galvanizado, éste debe ser sujeto firmemente a cada poste.

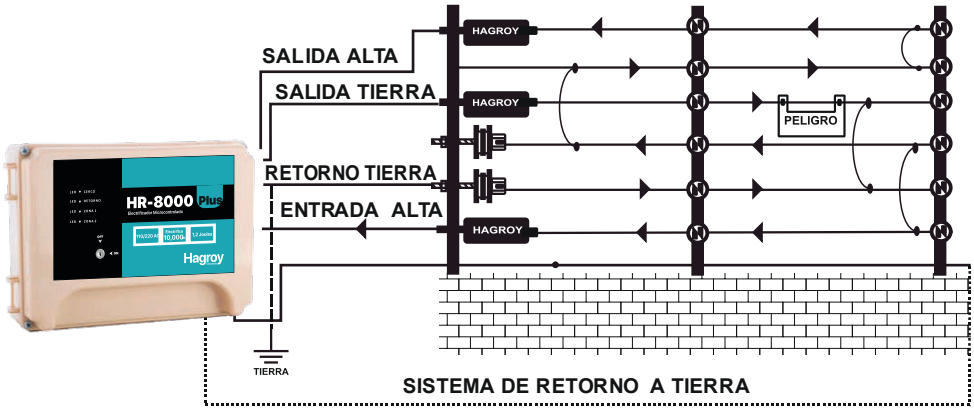
Tierra física

Usar una varilla de cobre (Coperwell) 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.

La línea y punto de tierra es muy importante, si no es instalado adecuadamente ocasionara daños al electrificador y no serán cubiertas por la garantía.

Conexión de alto voltaje al alambrado

El electrificador tiene una salida para alto voltaje y retorno, después de hacer un circuito cerrado en su cerco eléctrico (ver imagen página 06) conectar un punto a la salida y otro al retorno. Conectar la línea de tierra al punto de tierra dentro del electrificador. El cableado que viene del cerco hacia el electrificador 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 Electrificador a la Batería y Red Eléctrica

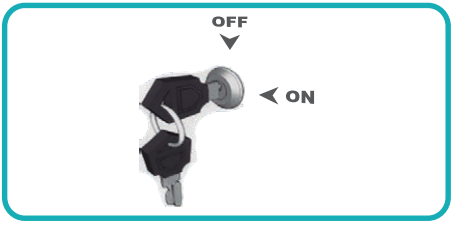
• Hacer las conexiones adecuadamente en todos los puntos del cerco eléctrico, considere que el buen funcionamiento del cerco dependerá de una buena instalación.
• Es importante el uso de la batería y debe ser instalado en el interior del electrificador.
• Primero deber instalar la batería (considerar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

Uso y Conexión de Sensores de Flexión

Los sensores de flexión (trampas) son dispositivos electromecánicos que supervisan la flexión o corte del cerco, utilizando estos sensores puede sectorizar el perímetro. La instalación del mismo deberá ser a través del interior del poste, se recomienda con cable telefónico o mellizo, 2x22 ó 2x20. La instalación del cable hacia el electrificador deberá ser a través de tubos de plástico o cables resistentes al calor y la humedad.

Uso del Equipo Con Llave On/off

- Proceder a configurar el equipo según las necesidades y teniendo en cuenta la guía de programación
- Verificar que el LED de CERCO que no esté oscilando y emitiendo bips continuos. Caso contrario verificar la conexión del cerco. Para activar el equipo es necesario que la conexión del cerco y retorno de tierra estén correctamente conectados.
- Verificar si el LED de ZONA está prendido, en standby, indicará que la zona está abierta.
- Verificar si el LED de ZONA está prendido, energizado indicará que la zona está armado.
- Es importante tener el gabinete cerrado para iniciar el funcionamiento.



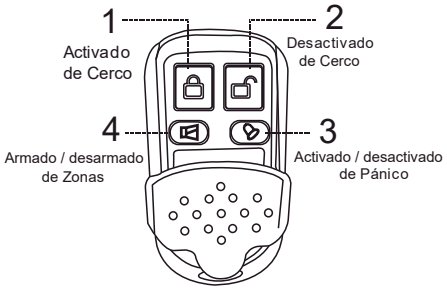
ENCENDIDO DEL EQUIPO: Con la llave Ud. puede encender el equipo acercándolo a la chapa "ON-OFF", girar la llave al indicador "ON". sonara un bips corto de encendido del electrificador, se encendera el LED "cerco y zona" quedando armado "CERCO y ZONA" totalmente.

APAGADO DEL EQUIPO: Con la llave Ud. puede apagar el equipo acercándolo a la chapa "ON-OFF", girar la llave al indicador "OFF" sonara dos bip cortos de apagado del mismo.

Importante: la opción de independencia de "CERCO y ZONA" solo funciona con el transmisor inalambrico RF.
Con la opcion de llave chapa automaticamente queda armado el "CERCO Y ZONA".
La opción del PANICO funciona 24 horas sin necesidad que el "CERCO ò ZONA" esten armados.

USO DEL EQUIPO CON TRANSMISOR RF

- Cuando el equipo es energizado emite un BIP con tono de "OK".
- Proceder a configurar el equipo según las necesidades y teniendo en cuenta la guía de programación (ver página 12).
- Enrolar los transmisores en la respectiva dirección del menú de programación. Se puede enrolar hasta 96 transmisores.
- Verificar que el LED de cerco no esté parpadeando. Caso contrario verificar la conexión del cerco o el retorno de tierra. Para que el equipo inicie es necesario que la conexión de tierra y el retorno de tierra estén correctamente conectados.
- Es importante tener el gabinete cerrado para iniciar el funcionamiento.



TRANSMISOR - HAGROY

ENCENDIDO DEL ELECTRIFICADOR: Con el llavero pulsador precionar por mas de un segundo el BOTON 1, sonara un BIP con tono de “OK” quedando activo el “cerco”, quedara encendido el LED de “cerco” y el LED de “retorno” empezara a parpadear.

APAGADO DEL ELECTRIFICADOR: Con el llavero pulsador precionar por mas de un segundo el Boton 2, sonara dos BIP con tonos de “OK” quedando desactivado total mente el equipo.

ENCENDIDO Y APAGADO DE ZONA:
Presionar el “BOTON 4” del transmisor inalambrico para armar y desarmar la zona.

ACTIVAR Y DESACTIVAR PANICO: Con el llavero pulsador precionar por mas de un segundo el BOTON 3, se activara la sirena, quedando encendido el LED de “retorno”.
para desactivar precionar por mas de un segundo el BOTON 3, quedara desactivado la sirena.

FUNCION ADICIONAL:
BOTON 1 DIN DE CERCO:
Por defecto de fabrica viene deshabilitado, para habilitar presionar el botón 1 por más de 10 segundos hasta que suene un bip corto de ok.
BOTON 2 BIP PRE-ALARMA:
Por defecto de fabrica viene deshabilitado, para habilitar presionar el botón 2 por más de 10 segundos hasta que suene un bip corto de ok.
BOTON 4 DING DE ARMADO Y DESARMADO DE ZONA:
Por defecto de fabrica viene deshabilitado, para habilitar presionar el botón 4 por más de 10 segundos hasta que suene un bip corto de ok.

IMPORTANTE:

INDEPENDENCIA DE CERCO Y ZONA:
- El transmisor RF permite armar de forma independiente el cerco y la zona del energizador,

BOTON 3 PANICO: La alarma de panico es la activacion de la sirena con el transmisor inalambrico para advertir a los sospechosos y o pedir ayuda a los vecinos en una situacion de riesgo las 24 horas asi el equipo se encuentre desarmado.

IMPORTANTE:

Esta opción sólo trabaja con transmisor RF.
Presionando durante 1 seg. el "BOTON 3" del transmisor se activará el "PANICO" parpadeando el LED de retorno sin activar el cerco.

!

BOTON 4 ACTIVAR / DESACTIVAR ZONAS: Presionar el botón 4 para activar y desactivar las 2 zonas.

IMPORTANTE:

Esta opción sólo trabaja con transmisor RF.
las zonas se activan y desactivan independiente mente del cerco.

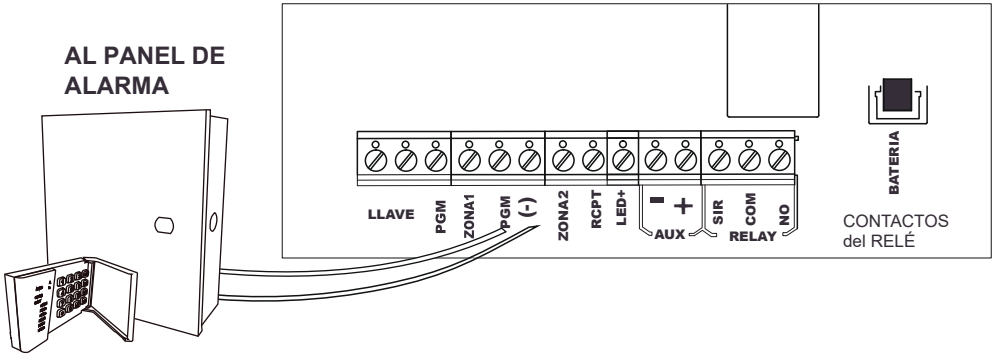
!

Uso del Equipo con Entrada RCPT

El RCPT es usado para interconectar a un panel de alarma de cualquier marca, para prender y apagar el cerco eléctrico desde un teclado remoto del panel de alarma, usando el PGM del mismo.

Usode de la Salida PGM

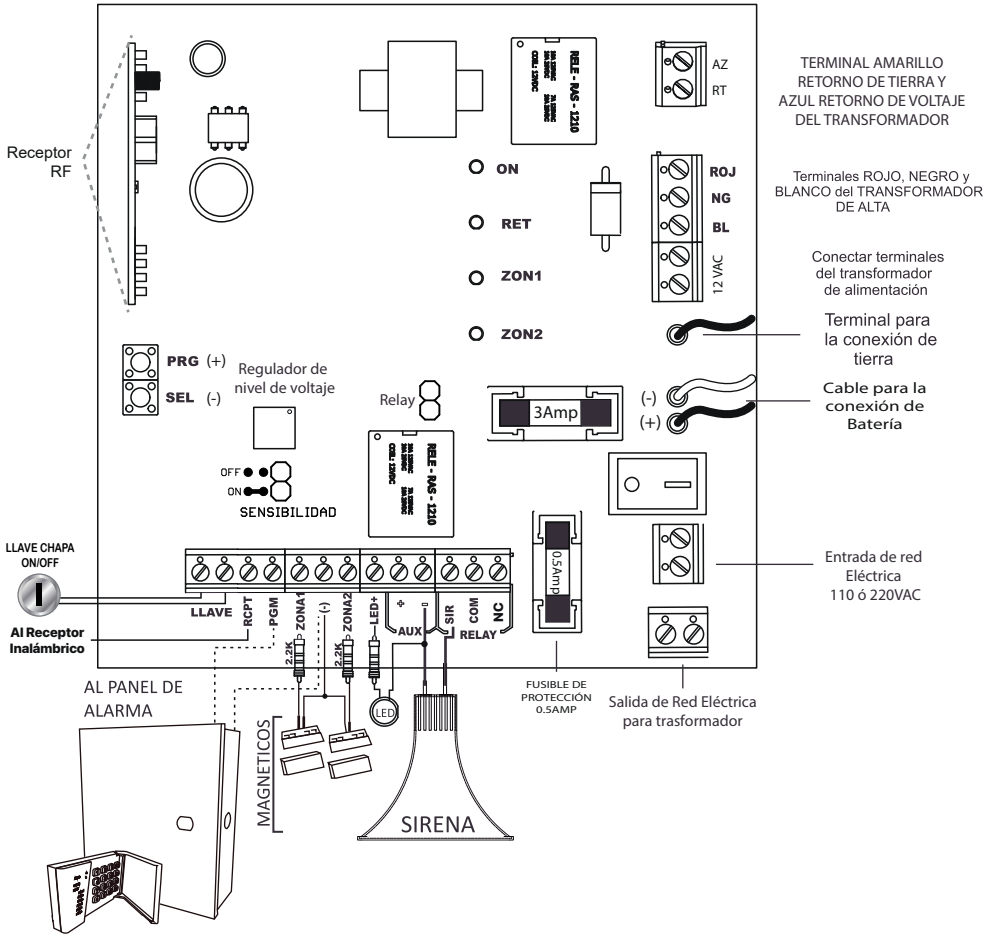
La salida es de contacto seco tiene una máxima corriente de 70 mA, cuenta con 2 estados: modo pulso (dos segundos) y modo retenido (sigue el estado de armado).
Puede conectarse a un panel de alarma de cualquier marca como una zona independiente e integrada a una central de monitoreo.



Caracteristicas Técnicas HR-8000 PLUS

Características del Energizador	
Energía de electrificación	Mín. 850 mJ –Máx. 1,2 J
Salida de alto voltaje	Min. 8.4KV - Max. 13KV
Consumo de energía	Mín. 2.64 W – Máx. 4.32 W
Alcance de electrificación	Óptimo 8000 m – Máx. 10000 m
Alimentación de red	110VAC / 220 VAC - 50/60 Hz
Batería de respaldo recargable	12 V - 7 Ah
Independencia de energía eléctrica en stand by con batería a plena carga	23 horas
Salida auxiliar	12 V - 250 mA
Salida de alto voltaje regulable	SI
Número de zonas monitoreadas	2
Detección de falsas alarmas y arcos en el cerco	SI
Salida de utilidad (PGM) programable	SI
Indicador de retorno	SI
Indicador de intrusión en zonas	SI
Memoriza eventos	SI
Tiempo de entrada programable	SI
Tiempo de sirena programable	SI
Tiempo de zonas programables	SI
Sensibilidad por caída a tierra	Programable
Sensibilidad por arco a tierra	Programable
Señalización audible de encendido/apagado	Programable
Almacenamiento de controles y sensores inalámbricos	Mín. 1 – Máx. 96

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN



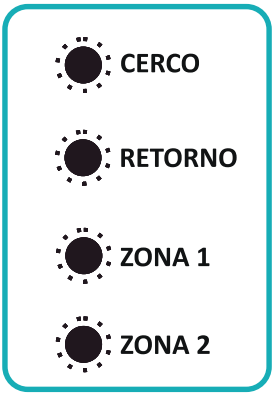
IMPORTANTE

- **Para regular el voltaje del equipo se realiza con los botones PRG y SEL.**
- **Para regular la sensibilidad del cerco se realiza con el Jumper, Jumper abierto no sensible, Jumper cerrado sensible**

Menu de Programacion

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 de OK, con los 4 LEDs encendidos.



PARA RESETEAR A MODO DE FABRICA

1.- Presionar los 2 botones SEL y PRG simultáneamente por 5 segundos, se activarán los 4 LEDs.

BOTON SELEC

BOTON PROGRAM

2.- Presionar el botón PROG durante 5 segundos hasta que se apaguen los 4 LEDs y suene el sonido OK.

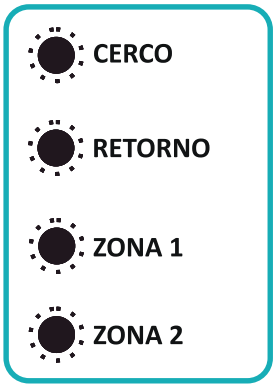
IMPORTANTE:

Estando dentro de cualquier pagina de la programacion puede salir guardando los valores configurados, precionar los 2 botones PRG Y SEL al mismo tiempo durante 5 seg. hasta que se apaguen los led y suene el tono ok

Programacion de Equipo

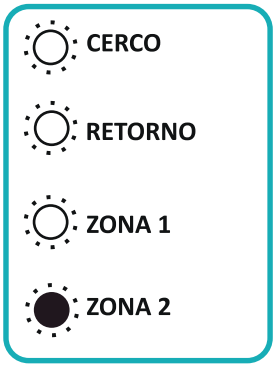
INGRESANDO AL MODO PROGRAMADOR

Presionar los dos botones SELEC y PROG al mismo tiempo, durante 5 segundos hasta que se enciendan los 4 LEDs y suene el sonido OK.



Presionar una vez el botón SELEC para ingresar al primer menú ENROLAMIENTO DE TRANSMISORES / SENSORES RF.

ENROLAMIENTO DE TRANSMISORES / SENSORES RF



LED PARPADEA

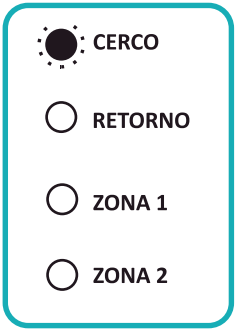
LED PARPADEA

LED PARPADEA

LED ENCENDIDO

1. Una vez en este menú, presionar cualquier botón del transmisor ò sensor para ser enrolado hasta que suene el sonido OK
2. El LED de ZON2 indica la señal RF del transmisor ò sensor.
3. Para pasar a la sigueinte pagina presione una vez el botón PROG.
4. Para borrar un valor antes programado, presionar SELEC durante 3 seg. hasta que suene.
5. Para salir guardando los valores configurados, presionar los dos botones PROG y SELEC al mismo tiempo durante 5 seg hasta que se apaguen los LEDS y suene el tono OK.

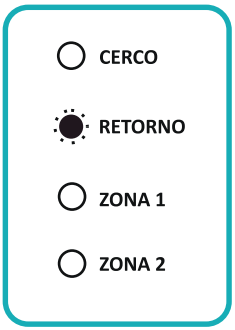
Tiempo de Salida ..



LED ENCENDIDO

1. El valor por defecto de fábrica del tiempo de salida es instantánea. Para modificarlo se debe presionar el botón SELL hasta que termine de sonar 6 bips, Retornará a prenderse otra vez el led CERCO y luego soltar.
2. Cada pulsado del botón SELL incrementará en 10 seg. el tiempo.
3. El rango de tiempo va de 0 – 240 seg.
4. Para pasar al siguiente menú presione una vez el botón PROG.
5. Para guardar y salir de programacion presionar SELL y PRG al mismo tiempo durante 5 segundos hasta que se apaguen los leds y suene el tono de OK.

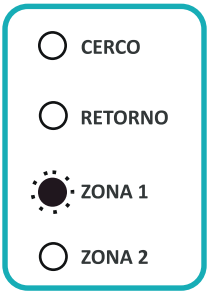
Tiempo de Sirena



LED ENCENDIDO

1. El valor por defecto de fábrica del tiempo de sirena es de 120 seg. Para modificarlo se debe presionar el botón SELL hasta que termine de sonare 6 bips luego soltar, el valor empieza la cuenta desde 0 segundos hasta donde lo desee configurar. Retornará a prenderse otra vez el LED de RET en cada incremento.
2. Cada pulsado del botón SELL incrementará en 10 seg. el tiempo.
3. El rango de tiempo va de 0 – 240 seg.
4. Para pasar al siguiente menú presione una vez el botón PROG.
5. Para guardar y salir de programacion presionar SELL y PRG al mismo tiempo durante 5 segundos hasta que se apaguen los leds y suene el tono de OK.

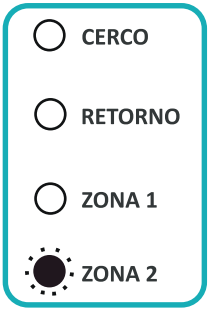
Tiempo de Entrada Zona 1



LED ENCENDIDO

1. El valor por defecto de fábrica del tiempo de retardo es instantáneo. Para modificarlo se debe presionar el botón SELL hasta que termine de sonar 6 bips y luego soltar, el valor empieza la cuenta desde 0 segundos hasta donde lo desee configurar. Retornará a prenderse otra vez el LED de ZON1 en cada incremento.
2. Cada pulsado del botón incrementará en 10 seg. el tiempo.
3. El rango de tiempo va de 0 – 240 seg.
4. Para pasar al siguiente menú presione una vez el botón PROG.
5. Para guardar y salir de programacion presionar SELL y PRG al mismo tiempo durante 5 segundos hasta que se apaguen los leds y suene el tono de OK.

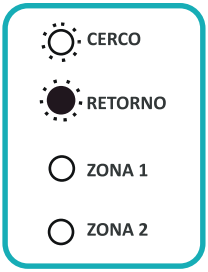
Tiempo de Entrada Zona 2



LED ENCENDIDO

1. El valor de fábrica del tiempo es instantáneo. Para modificarlo se debe presionar el botón SELEC hasta que se apague el LED de ZON2 y luego soltarlo, el valor empieza la cuenta desde 0 segundos hasta donde lo desee configurar. Retornará a prenderse otra vez el LED de ZON2 en cada incremento.
2. Cada pulsado del botón incrementará el tiempo 10 seg.
3. El rango de tiempo va de 0 – 240 seg.
4. Para guardar y pasar al siguiente menú presione una vez el botón PROG.
5. Para guardar y salir de programacion presionar SELL y PRG al mismo tiempo durante 5 segundos hasta que se apaguen los leds y suene el tono de OK.

Sensibilidad por Caida en Tierra



LED PARPADEA

LED ENCENDIDO

1 El valor de fábrica del tiempo es de 3 caídas continuas. Para modificarlo se debe presionar el botón SELL hasta que termine de sonar 6 bips se encendera el LED de RET. luego soltar, el valor empieza la cuenta desde 0 caídas hasta donde lo desee configurar. Retornará a prenderse el LED de RET en cada incremento.

2 Cada pulsado del botón incrementará de 1 en 1 caídas.

3 El rango de tiempo va de 0 – 240 caídas a tierra.

4 Para pasar al siguiente menú presione una vez el botón PROG.

5. Para guardar y salir de programacion presionar SELL y PRG al mismo tiempo durante 5 seg. hasta que se apaguen los leds y suene el tono de OK.

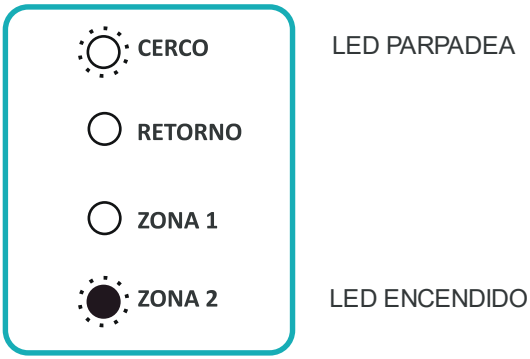
Sensibilidad por Arco a Tierra

LED PARPADEA

LED ENCENDIDO

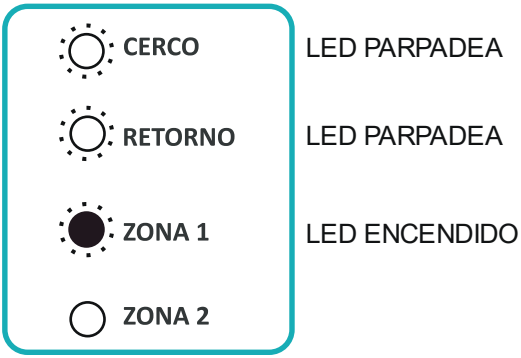
1. El valor de fábrica del tiempo es de 10 ARCOS continuos. Para modificarlo se debe presionar el botón SELL hasta que termine de sonar 6 bips, se encendera el LED de ZON1 luego soltar, el valor empieza la cuenta desde 0 ARCOS hasta donde lo desee configurar. retomara a prenderse el LED de ZON1 en cada incremento.
2. Cada pulsado del botón incrementará en 1 arco hasta el valor de 10, luego incrementara en 10 arcos.
3. El rango de tiempo va de 0 – 240 arcos a tierra.
4. Para pasar al siguiente menú presione una vez el botón PROG.
5. Para guardar y salir de programacion presionar SELL y PRG al mismo tiempo durante 5 seg. hasta que se apaguen los leds y suene el tono de OK.

Activación del Ding de Sirena para Armado y Desarmado



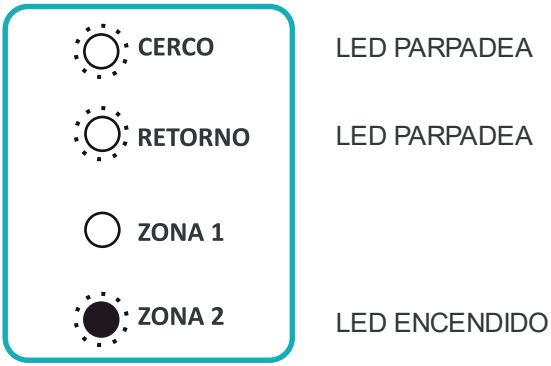
1. Por defecto está habilitado. Para modificarlo se debe presionar el botón SELL hasta que encienda el LED de ZON2.
2. El LED de LED1 indica el estado de encendido o apagado.
3. Para pasar al siguiente menú presione una vez el botón PROG.
4. Para guardar y salir de programacion presionar SELL y PRG al mismo tiempo durante 5 seg. hasta que se apaguen los leds y suene el tono de OK.

Activación del PGM

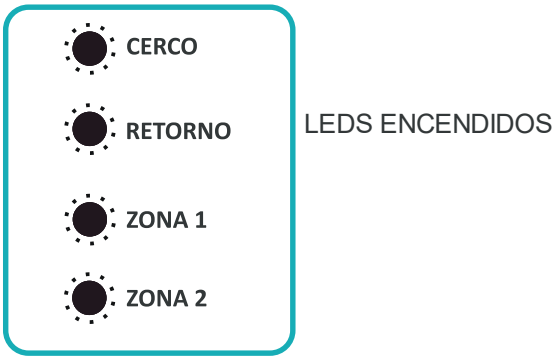


1. Por defecto de fabrica está habilitado en modo pulso LED ZON 1 encendido, Para modificarlo se debe precionar por un segundo el boton SELEC se apagara el LED ZON 1.
2 . El led ZON 1 indica el estado: encendido modo Pulso y apagado Retenido.
3. Para pasar al final de la programación presione una vez el botón PROG.
3. Los LEDS indicaran todos encendidos.
4. Para guardar y salir de programacion precionar SEL Y PRG al mismo tiempo durante 5 segundos hasta que se apaguen los leds y suene el tono de OK.

Activación del PGM de Alarma



1. Por defecto está habilitado. Para modificarlo se debe presionar el botón SELL hasta encender el LED de ZON1.
2. El LED de ZON1 indica el estado de encendido o apagado.
3. Para pasar al siguiente menú presione una vez el botón PROG.
4. Los LEDS indicarán todos encendidos de la siguiente manera:



Salir Guardando Valores Configurados

1. Para salir guardando los valores configurados, presionar los dos botones PROG y SELEC al mismo tiempo durante 5 seg hasta que se apaguen y suene el tono OK.
2. Para salir sin guardar presionar solo el botón PROG durante 3 seg hasta que se apaguen los LEDs y suene el tono ERROR.

Garantía

La garantía de equipos es por 12 meses, contados de la fecha de adquisición a ser comprobada por el cliente a través del comprobante de compra.

En caso de defecto durante el período de garantía, la responsabilidad del fabricante es el arreglo o sustitución del equipo de producción HAGROY ELECTRONIC, no incluyendo los costos de retirada y reinstalación, así como el transporte hasta la sede del distribuidor.

La sustitución o arreglo del equipo no prorroga el plazo de garantía.

No cubre las siguientes eventualidades:

- Mal uso
- Accidentes
- Daños causados por agentes externos o terceros
- Reparaciones no autorizadas
- Sobrecargas de voltaje
- Fallas de tensión
- Otras causas que no estén bajo el control de HAGROY ELECTRONIC

Solamente personal autorizado por HAGROY ELECTRONIC está habilitado a abrir el equipo, remover o sustituir piezas o componentes, como para reparar los defectos cubiertos por la garantía.

La instalación por terceros implicará pérdida de la garantía en transcurso de defectos causados por la instalación inadecuada.

Es necesario mantener la línea de red eléctrica en buenas condiciones de funcionamiento y con manutención adecuada.

Los equipos son designados para reducir o prevenir riesgo (como en el caso de hurto o robo) pero no garantizan que tales eventos no ocurran. Son equipos destinados a un medio y no a un resultado, por lo tanto, recomendamos que mismo con la instalación de nuestros equipos, los consumidores actúen de forma prudente para quedar protegidos y continuar a mantener la seguridad de su vida y patrimonio.

Caso el producto presente defecto comunicar al servicio técnico autorizado.

HAGROY Electronic S.A.C.

Se reserva el derecho de agregar, quitar o modificar algunas funciones o accesorios de acuerdo a la necesidad de cada ciudad en la que se distribuye.

ADVERTENCIA
Durante la carga, las baterías de plomo-ácido tienen que estar colocadas en un área bien ventilada

ADVERTENCIA
Evitar el uso de baterías no recargables

HAGROY ELECTRONIC S.A.C.
Ate - Lima
PERU

ventas@hagroy.com

Copyright© Hagroy Electronic S.A.C.

www.hagroy.com