



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

ventas@hagroy.com

Copyright© Hagroy Electronic S.A.C.
www.hagroy.com



Manual de Instalación XPOWER i10



ENERGIZADOR DE ALTO VOLTAJE MICROCONTROLADO

HAGROY

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.

PUBLICADO POR:

HAGROY ELECTRONIC S.A.C.

Ate - Lima - Perú

www.hagroy.com

Copyright© Hagroy Electronic S.A.C.

All rights reserved. Patentado "Hagroy Xpower i10 / Manual del Instalador"

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 ó 220 VAC para conectar a la red eléctrica, es recomendable utilice cable aislado AWG #18.

Indice

	Pág.
1. Introducción	01
2. Información Importante	02
3. Comandos Frontales del Energizador	03
4. Uso del Equipo con Teclado	04
5. Uso del Equipo con Transmisor RF	05
7. Características Técnicas	07
8. Diagrama de Instalación y Configuración	08
9. Menú de Programación	09
10. Programación de Equipo	10

IMPORTANTE

LA FUNCION RF ES SOLO PARA LA VERSION XPOWER i10





Garantía

La garantía del equipo es por 12 meses desde 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 Xpower i10 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.

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

La instalación por terceros implicará pérdida de garantía así como los defectos causados por la instalación inadecuada.

Es necesario mantener la línea de red eléctrica en buenas condiciones de funcionamiento y con mantenimiento adecuado.

Los equipos son diseñados 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 con la instalación de nuestros equipos, los usuarios actúen de forma prudente para quedar protegidos y mantengan la seguridad de su vida y patrimonio.

Caso el producto presente defecto comunicar al servicio técnico autorizado.

Montaje del Energizador

Los energizadores Xpower-i10 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 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.

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

Conexión de alto voltaje al alambrado

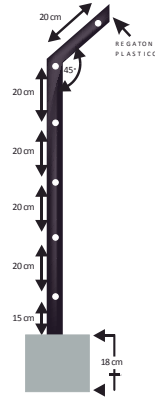
El energizador tiene una salida para alto voltaje y retorno, después de hacer un circuito cerrado en su cerco eléctrico (ver imagen página 16) conectar un punto a la salida y otro al retorno. Conectar la línea de tierra al punto de tierra dentro del energizador. El cableado que viene del cerco hacia 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.

Consideraciones para la Instalación

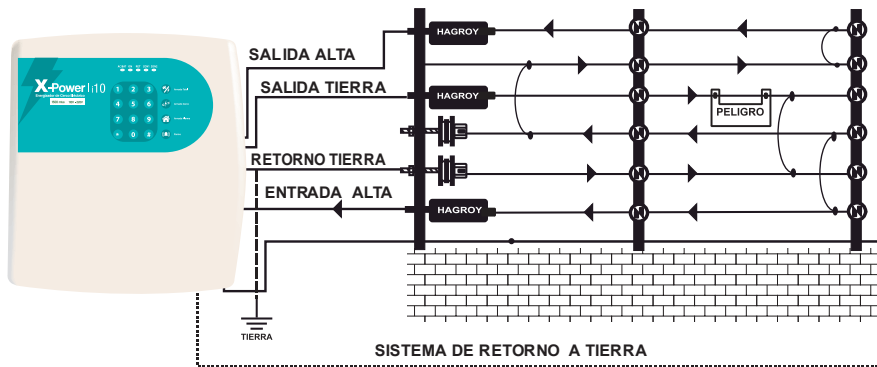
Fijación de Postes y Alambrado

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



IMPORTANTE

NO UTILIZAR ALAMBRE DE PÚAS PARA EL ALAMBRADO DEL CERCO



Introducción

Xpower-i10 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.

Xpower-i10 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.

Xpower-i10 electrifican hasta 1500 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 una zona que pueden ser programada 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.

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 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 GARANTA.



AUTO ARMADO DE ZONAS

Este curso hace que el electrificador permita realizar el auto armado de zonas automático. El valor estándar es 00 segundos (sin tiempo de armado). Ese tiempo puede ser definido entre 00 y 90 Minutos. Para cambiar el tiempo de entrada, ejecute los siguientes comandos:

8-5555	14	??	#	#
Accediendo la programación	Índice	Nuevo Tiempo de Auto Armado de Zonas	Confirmación Automática	Saliendo de la programación

BORRADO DE CONTROLES

Este recurso hace que el electrificador permita Borrar los Controles inalámbricos. Para borrar este recurso, utilice el Índice 15 luego presione la tecla “#” para confirmar.

8-5555	15	Confirmación Automática	#
Accediendo la programación	Índice		Saliendo de la programación

BORRADO DE SENSORES

Este recurso hace que el electrificador permita Borrar los sensores inalámbricos. Para borrar este recurso, utilice el Índice 16 luego presione la tecla “#” para confirmar.

8-5555	16	Confirmación Automática	#
Accediendo la programación	Índice		Saliendo de la programación

RESETEO POR TECLADO

Este recurso hace que el electrificador permita resetear a valores de fabrica. Para resetear este recurso, utilice el Índice 17 que hará que emita un sonido en el buzer y se reinicie el sistema.

*8-5555	17	Confirmación Automática
Accediendo la programación	Índice	

RESETEO MANUAL

Caso haya necesidad de volver a las configuraciones para los valores estándar, se debe hacer el siguiente proceso. Presionar el botón SELL y PRG durante 5 segundos hasta que emita el sonido. Luego suelte y vuelva a presionar PRG continuamente 5 segundos hasta que se reinicie. En ese momento los parámetros regresan a valores de fábrica.

BEEPS DE ARME Y DESARME

Este recurso hace que el electrificador emita beeps a través de la sirena para indicar el arme y el desarme del Sistema. Para habilitar o deshabilitar este recurso, utilice la tecla 1 que hará que el LED de RET quede encendido (función habilitada) o apagado (función deshabilitada). Cuando este LED estuviera de acuerdo con el deseado, presione la tecla “#” para confirmar.

*8-5555	10	1	#	**
Accediendo la programación	Índice	LED RET Encendida = Habilitado Apagada = Deshabilitado	Confirmación Automática	Saliendo de la programación

BEEPS DE CERCO

Este recurso hace que el electrificador emita beeps a través de la sirena para indicar el arme y desarme del Beeps de Cerco. Para habilitar o deshabilitar este recurso, utilice la tecla 1 que hará que el LED de RET quede encendido (función habilitada) o apagado (función deshabilitada). Cuando este LED estuviera de acuerdo con el deseado, presione la tecla “#” para confirmar.

*8-5555	11	1	#	**
Accediendo la programación	Índice	LED RET Encendida = Habilitado Apagada = Deshabilitado	Confirmación Automática	Saliendo de la programación

SALIDA DE CONTACTO SECO PGM

Este recurso hace que el electrificador permita habilitar y deshabilitar en modo pulso o sostenido la salida de contacto seco PGM. Para habilitar o deshabilitar este recurso, utilice la tecla 1 que hará que el LED de RET quede encendido (función Pulso) o apagado (función Sostenida). Cuando este LED estuviera de acuerdo con el deseado, presione la tecla “#” para confirmar.

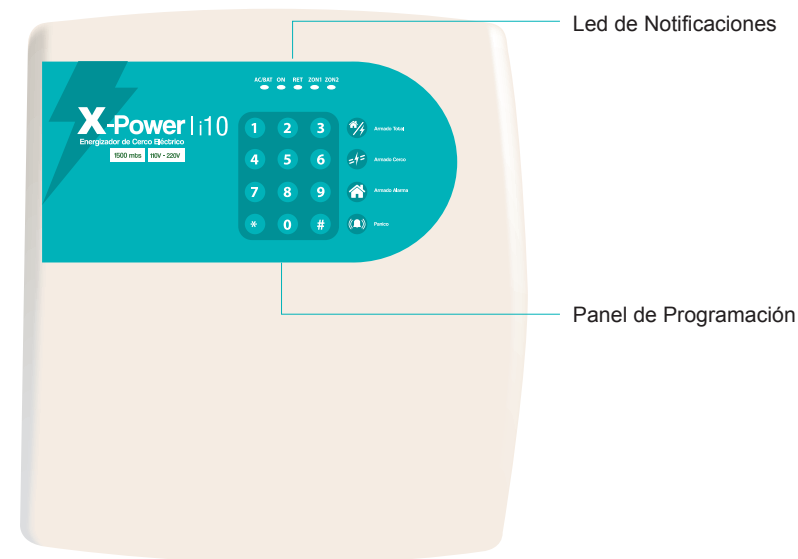
*8-5555	12	1	#	**
Accediendo la programación	Índice	LED RET Encendida = PULSO Apagada = SOSTENIDO	Confirmación Automática	Saliendo de la programación

SUPERVISIÓN DE CERCO

Este recurso hace que el electrificador permita habilitar y deshabilitar la supervisión de cerco. Para habilitar o deshabilitar este recurso, utilice la tecla 1 que hará que el LED de RET quede encendido (función habilitada) o apagado (función deshabilitada). Cuando este LED estuviera de acuerdo con el deseado, presione la tecla “#” para confirmar.

*8-5555	13	1	#	**
Accediendo la programación	Índice	LED RET Encendida = Habilitado Apagada = Deshabilitado	Confirmación Automática	Saliendo de la programación

Comandos Frontales del Energizador



AC/BAT ●	LED indicador de funcionamiento de la fuente de alimentación de energía. Si el LED está desactivado verificar los fusibles de protección o la fuente de energía.
ON ●	LED indicador de encendido y además guarda en la memoria las alarmas producidas en el cerco eléctrico (LED oscilante). La memoria se borra cuando se vuelve a encender el cerco.
RET ●	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 pérdida de voltaje (verificar su cerco eléctrico).
ZON1 ●	LED indicador de eventos ocurridos en la zona 1, si está apagado indica zona desarmada, si está activado indica zona armada. LED oscilante memoriza la alarma ocurrido en zona 1 (verificar los dispositivos instalados).
ZON2 ●	LED indicador de eventos ocurridos en la zona 2, si está apagado indica zona desarmada, si está activado indica zona armada. LED oscilante memoriza la alarma ocurrido en zona 2 (verificar los dispositivos instalados).

Uso del Equipo con Teclado



ARMADO TOTAL



ARMADO CERCO



ARMADO ZONA

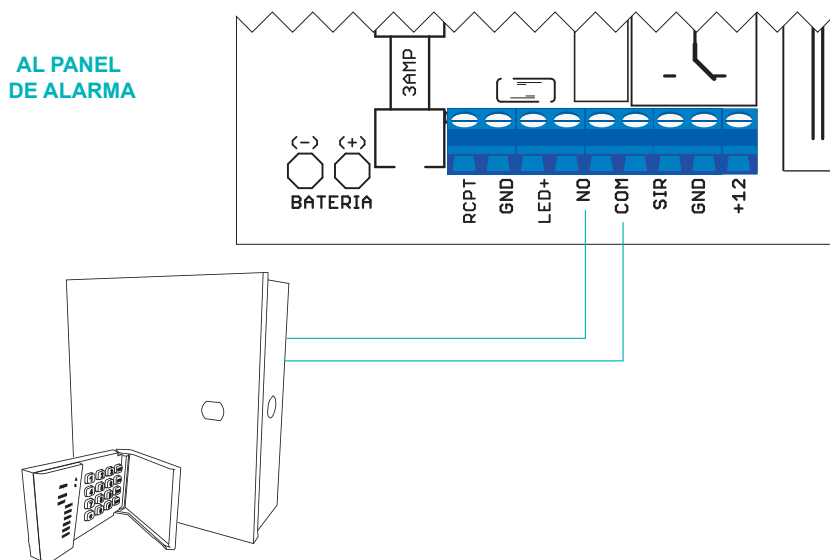


PÁNICO

Uso de la Salida PGM

La salida es de contacto seco tiene una máxima corriente de 1Amp, 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.



TIEMPO DE SALIDA

El tiempo de salida permite al usuario dejar el sitio protegido tras armar el panel sin generar disparo de alarma y puede ser activado por el control remoto o teclado. Este tiempo puede ser definido entre 000 y 240 segundos y deberá permitir que un usuario pueda teclear su contraseña y dejar el ambiente protegido tranquilamente. El valor estándar de fábrica es 000 segundo (sin tiempo de salida). Para cambiar el tiempo de salida, ejecute los siguientes comandos:

8-5555	06	??	#	#
Accediendo la programación	Índice	Nuevo Tiempo de Salida	Confirmación Automática	Saliendo de la programación

TIEMPO DE SIRENA

El tiempo de sirena permite que el usuario programe el tiempo que la sirena quedará encendida durante un disparo. Este tiempo puede ser definido entre 000 (disparo de la sirena deshabilitado) este tiempo puede ser definido entre 000 y 240 segundos. El valor estándar es 04 minutos. Para cambiar el tiempo de Sirena, ejecute los siguientes comandos:

8-5555	07	??	#	#
Accediendo la programación	Índice	Nuevo Tiempo de Sirena	Confirmación Automática	Saliendo de la programación

RETARDO DE TIERRA

Este recurso hace que el electrificador permita habilitar y deshabilitar el tiempo de retardo de tierra. El valor estándar es 000 segundos (sin retardo de tierra). Ese tiempo puede ser definido entre 000 y 240 segundos y en ese tiempo programado deberá permitir que se active un evento de alarma en la sirena. Para cambiar el tiempo de retardo de tierra, ejecute los siguientes comandos:

8-5555	08	??	#	#
Accediendo la programación	Índice	Nuevo Tiempo de Entrada	Confirmación Automática	Saliendo de la programación

ARCO A TIERRA

En este curso hace que el electrificador permita habilitar y deshabilitar el tiempo de arco a tierra. El valor estándar es 000 segundos (sin arcos a tierra). Ese tiempo puede ser definido entre 000 y 240 segundos y en ese tiempo programado deberá permitir que se active un evento de alarma en la sirena. Para cambiar el tiempo de de arcos a tierra, ejecute los siguientes comandos:

8-5555	09	??	#	#
Accediendo la programación	Índice	Nuevo Tiempo de Entrada	Confirmación Automática	Saliendo de la programación

CONTRASEÑA DEL INSTALADOR

La contraseña del instalador es necesaria para acceder al modo de programación del sistema y es compuesta por 4 dígitos numéricos (valor estándar: 5555). Se recomienda cambiar esta contraseña por otra de su preferencia, con 4 dígitos numéricos, después del término de la instalación para garantizar más seguridad. Para cambiar la contraseña del instalador, proceda como descrito abajo.

8-5555	03	????	#	#
Accediendo la programación	Índice	Nueva Contraseña	Confirmación Automática	Saliendo de la programación

IMPORTANTE

No será posible acceder la configuración de la alarma sin la contraseña del instalador. Tras la alteración, memorice o guarde en lugar seguro.



CONTRASEÑA DEL USUARIO

La contraseña del usuario es utilizada para armar, desarmar y anular zonas de la alarma y es compuesta por 4 dígitos numéricos (valor estándar: 1234). Se recomienda cambiar esta contraseña para otra de su preferencia, con 4 dígitos numéricos, después del término de la instalación para garantizar más seguridad. Para cambiar la contraseña del usuario, proceda como descrito abajo:

8-5555	04	????	#	#
Accediendo la programación	Índice	Nueva Contraseña de Usuario	Confirmación Automática	Saliendo de la programación

TIEMPO DE ENTRADA

El tiempo de entrada permite al usuario acceder al local protegido para desarmar el sistema sin generar disparo de la alarma. El valor estándar es 000 segundos (sin tiempo de entrada). Ese tiempo puede ser definido entre 000 y 240 segundos y deberá permitir que un usuario pueda llegar hasta el teclado del panel y teclear su contraseña tranquilamente. Para cambiar el tiempo de entrada, ejecute los siguientes comandos:

8-5555	05	??	#	#
Accediendo la programación	Índice	Nuevo Tiempo de Entrada	Confirmación Automática	Saliendo de la programación

Uso del Equipo con Transmisor RF

- Cuando el equipo es energizado emite el tono de "OK".
- Proceder a configurar el equipo según las necesidades y teniendo en cuenta la guía de programación (ver página 10).
- Enrolar los transmisores en la respectiva dirección del menú de programación. Se puede enrolar hasta 64 transmisores y sensores inalámbricos.
- Verificar que el LED de cerco no esté parpadeando. Caso contrario verificar la conexión del cerco. Para que el equipo inicie es necesario que la conexión de tierra, salida y retorno de voltaje estén correctamente conectados a los terminales del equipo.

INDEPENDENCIA DE CERCO Y ZONA:

- El transmisor RF permite armar de forma independiente el cerco y la zona del energizador.
- Es importante tener el gabinete cerrado para iniciar el funcionamiento.



BOTON 1 ENCENDIDO DEL ENERGIZADOR:

Presionar el "BOTON 1" del transmisor inalámbrico hasta encender el cerco sonara un bip corto de ok.

BOTON 2 APAGADO DEL ENERGIZADOR:

Presionar el "BOTON 2" del transmisor inalámbrico hasta apagar el cerco sonara dos bips cortos de ok.

BOTON 4 ARMADO Y DESARMADO DE ZONA:

Presionar el "BOTON 4" del transmisor inalámbrico para armar y desarmar la zona.

BOTON 3 ACTIVAR Y DESACTIVAR PANICO:

Presionar el "BOTON 3" del transmisor inalámbrico para activar y desactivar panico.

IMPORTANTE

La alarma de panico es la activacion de la sirena las 24 horas.



Función del Transmisor Inalámbrico

BOTON 1

ACTIVACION DE DING DE CERCO

Para deshabilitar el ding de cerco presionar en BOTON 1 del transmisor por más de 10 segundos sonara dos bips cortos de ok.

Para habilitar en ding de cerco presionar el BOTON 1 del transmisor por más de 10 segundos sonara un bip corto de ok.

BOTON 2

ANULACION DE BIP DE PRE-ALARMA

Para deshabilitar el bip de pre-alarma presionar el BOTON 2 del transmisor por más de 10 segundos sonara dos bips cortos de ok.

Para habilitar el bip de pre-alarma presionar el BOTON 2 del transmisor por más de 10 segundos sonara un bip corto de ok.

BOTON 3

PANICO

La alarma de pánico es la activación de la sirena con el transmisor inalámbrico para advertir a los sospechosos y o pedir ayuda a los vecinos en una situación de riesgo las 24 horas así el equipo se encuentre desarmado.

ENROLAMIENTO DE CONTROLES REMOTOS


Para que un control remoto funcione en el sistema, es necesario programar cada uno de los controles.

Cuando se acceda al índice "01", los LED de ON, Zona 1 y Zona 2 permanecerán parpadeando lo que significa que está a la espera de que se presione el control remoto para su programación. Mientras se presiona cualquiera de los botones del control remoto el LED de RET estará parpadeando.

Cuando suene los beeps de confirmación, suelte el botón del control remoto. De esta manera el control remoto queda programado.

Si la central emite un beep de error, significa que el procedimiento no ha sido ejecutado correctamente o que la memoria ya está llena. Caso esté programado un control remoto el equipo emitirá un beep de error.

Para confirmar la programación, presione la tecla "#". Para salir de programación presione las teclas "#,*". Observe abajo un resumen de la operación de programación de los controles remotos.

8-5555	01	 + #	#
Accediendo la programación	Índice	Botón presionado + Confirmación	Saliendo de la programación


ENROLAMIENTO DE SENSORES INALÁMBRICOS ZONA 1

Cuando se acceda al índice "02", los LED de ON, Zona 1 y Zona 2 permanecerán parpadeando, lo que significa que está a la espera de que se presione el tamper interior del sensor inalámbrico para su programación. Mientras se presiona el LED de RET estará parpadeando.

Cuando suene los beeps de confirmación, suelte el tamper del sensor inalámbrico. De esta manera queda programado.

Si la central emite un beep de error, significa que el procedimiento no ha sido ejecutado correctamente o que la memoria ya está llena. Caso esté programado un sensor inalámbrico el equipo emitirá un beep de error.

Para confirmar la programación, presione la tecla "#". Para salir de programación presione las teclas "#,*". Observe abajo un resumen de la operación de programación.

8-5555	02	 + #	#
Accediendo la programación	Índice	Botón presionado + Confirmación	Saliendo de la programación

Programación de Equipo

Para acceder el modo de programación, apriete la tecla [* , 8] y la contraseña de instalador – la estándar es 5555 – así:

***8- 5555**

IMPORTANTE

El modo de programación solamente podrá ser accedido cuando el sistema esté DESARMADO.



Cuando el modo de programación es accedido, el buzzer emite beeps cortos (tono de confirmación) y el LED de cerco ON, LED de ZON1 y LED de ZON2 parpadeen en conjunto.

Caso la contraseña tecleada esté incorrecta, tres beeps serán emitidos y el acceso a la programación será negado.

Tras cada secuencia de comandos digitada en la programación, el panel emitirá una señalización audible (beeps en el teclado), que indicará si el comando o programación ha sido aceptada por el sistema.

Para abandonar el modo de programación, apriete las teclas [# , *], hasta que los LEDs se apaguen. Caso ninguna tecla sea presionada en hasta 30 segundos, el sistema finaliza el modo de programación automáticamente.

PROGRAMACIÓN RÁPIDA

Las instrucciones de programación descritas a seguir detallan la configuración de cada índice, individualmente. Usuarios e instaladores experimentados y familiarizados con el producto pueden realizar la programación de forma más rápida. Para esto, basta desconsiderar los comandos de entrada y salida de la programación descritos en cada configuración de índice. De esta forma, ejecute la entrada solamente en el primero comando y la salida solamente al final del proceso de programación.

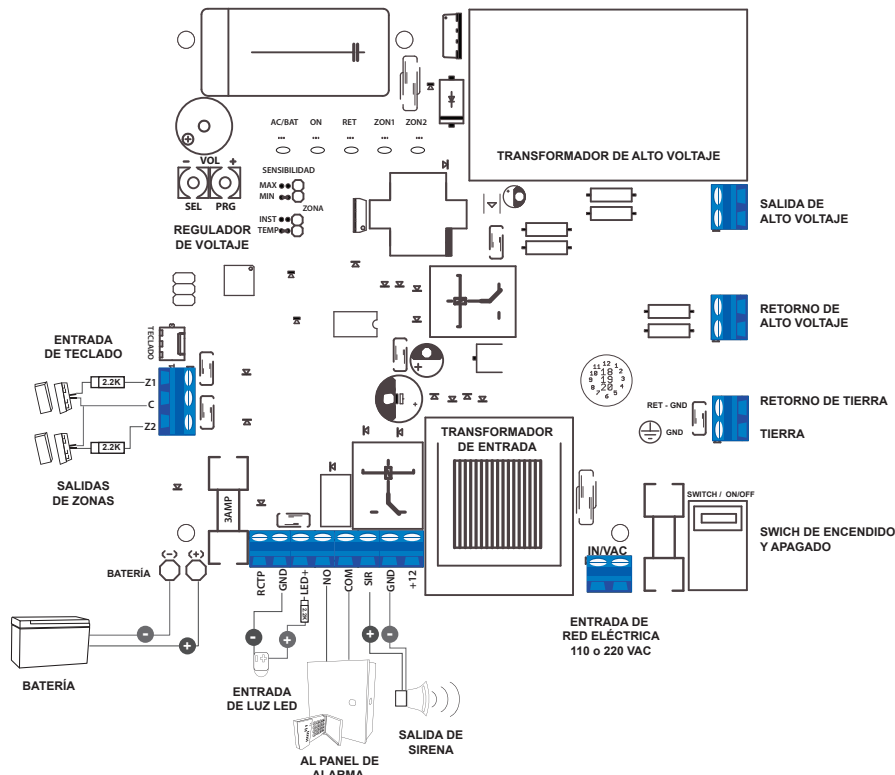
Características Técnicas Xpower i10

Energía de electrificación	Mín. 280 mJ - Máx. 1 J
Salida de alto voltaje	Mín. 8400 V - Máx. 13000 V
Consumo de energía	Mín. 2.64 W - Máx. 4.32 W
Alcance de electrificación	Óptimo 1000 m - Máx. 1500 m
Alimentación de red	110 ó 220 VAC - 60 Hz
Batería de respaldo recargable	12 V - 7 Ah
Independencia de energía eléctrica en stand by con batería a plena carga	26 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
Indicador de retorno	SI
Indicador de intrusión en zona	SI
Memoriza eventos	SI
Tiempo de entrada programable	000 - 240 seg.
Tiempo de salida programable	000 - 240 seg.
Tiempo de sirena programable	000 - 240 seg.
Sensibilidad por caída a tierra	000 - 240 seg.
Sensibilidad por arco a tierra	000 - 240 seg.
Señalización audible de encendido/apagado	Programable
Almacenamiento de controles y sensores inalámbricos (Xpower-i10)	Mín. 1 - Máx. 64

Diagrama de Instalación y Configuración

Menú de Programación

El sistema de alarma posee 17 índices de programación, conforme tabla abajo:



Índice	Descripción	Standard
01	Enrolamiento de Controles Remotos	Vacio
02	Enrolamiento de Sensores Inalámbricos	Vacio
03	Contraseña de instalador	5555
04	Contraseña de usuario	1234
05	Tiempo de entrada	000 – 240 seg.
06	Tiempo de Salida	000 – 240 seg
07	Tiempo de Sirena	000 – 240 seg
08	Retardo de Tierra	000 – 240 seg
09	Arco a Tierra	000 – 240 seg
10	Ding de Armado	Act / Dsct
11	Ding de Cerco	Act / Dsct
12	PGM	Act / Dsct
13	Supervisión de Cerco	Act / Dsct
14	Auto Armado de Zonas	00 – 99 min.
15	Borrado Controles Remotos	Vacio
16	Borrado Sensores Inalámbricos	Vacio
17	Reset	Vacio

IMPORTANTE

Para regular el voltaje del equipo se realiza con los botones SELL (-) y PRG (+)
 Para regular la sensibilidad del cerco utilice el puente SENSIBILIDAD
 Para configurar tiempo de ENTRADA/SALIDA utilice el puente ZONA
 Para realizar el modo de programación utilice el teclado frontal

