

# POSITRON

## Guía de instalación

### HM224RFN

**Central de alarma no supervisada**

Felicitaciones, usted acaba de adquirir un producto con la calidad y seguridad Positron.

En este guía, encontrará información acerca del producto y proceso de instalación. Para más detalles, consulte el manual en *www.positron.com.ar*.

### 1. Especificaciones técnicas

Alimentación AC	90 a 265 Vac (automática), se recomienda la utilización de un cable con ancho ≤18 AWG (1 mm)
Tensión/corriente de salida auxiliar	14,5 Vdc / 300 mA
Consumo (potencia)	Stand by: 1,25 W
Corriente de salida de sirena	300 mA
Alimentación DC	Batería de 12 V/7 Ah (no suministrada)
Temperatura operativa	-10 a 50 °C
Tensión/corriente de salida PGM	13 Vdc / 50 mA

### 2. Características

- » 4 zonas cableadas (01 a 04).
- » 20 zonas inalámbricas (05 a 24).
- » 30 usuarios para control remoto (00 a 29).
- » Receptor de control remoto y sensor inalámbrico integrado
- » Recepción de hasta 20 sensores inalámbricos.
- » Recepción de hasta 30 usuarios para control remoto.
- » 29 contraseñas para usuarios (configurables por la aplicación HM Programmer Mobile).
- » Acceso remoto vía aplicación HM Mobile.
- » Acceso remoto vía aplicación HM Programmer Mobile.
- » Actualización de firmware por la aplicación HM Programmer Mobile vía red local.
- » Buffer interno para 128 eventos.
- » 1 salida programable (PGM).
- » Función Pánico por el control remoto (*Audible, Silencioso y Emergencia médica*).
- » Zona *24 horas* programable.
- » Entrada Key Switch para activación/desactivación de la central.
- » Cargador de batería inteligente (12 V) inteligente con protección contra cortocircuito o inversión de polaridad.
- » Temporización programable para entrada y/o salida independiente.
- » Cancelación automática de zona (bypass).
- » Detección y prueba de batería baja de los sensores inalámbricos Positron.
- » Modo *Prueba* de los sensores inalámbricos y controles remotos.
- » Fuente conmutada full range de 90-265 Vac (automática) integrada.
- » Dimensiones con empaque individual (A × A × L): 211 × 277 × 97 mm.
- » Dimensiones del producto (A × A × L): 209 × 275 × 95 mm.

### 3. Producto (HM224RFN)



### 4. Direccionar central a Cloud Positron

Desconecte la batería del panel de alarma y retire el cable de alimentación

Conecte el panel de alarma a la corriente (220V) y mantenga presionado el número 2 durante cinco segundos hasta que escuche dos beeps cortos

Presione F1 e ingrese el código 999 (Esta operación debe realizarse dentro de los 30 segundos) Luego

de este intervalo, la operación será abortada.

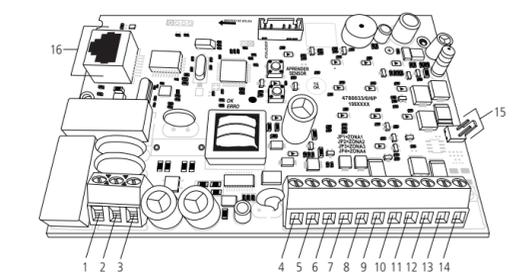
En caso de éxito, la central emitirá 5 beeps rápidos y reiniciará el sistema.

Para confirmar que la operación fue exitosa, cada vez que se encienda el panel de alarma, el LED de indicación "Pósitron Cloud" parpadeará 3 veces para indicar la central esta correctamente configurada.

### 5. Instalación

**Atención:** » La alimentación de la central de alarma HM224RFN solamente se puede hacer después de su instalación y de todos sus accesorios.

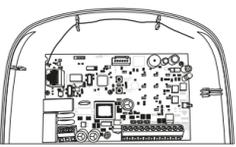
- » Instale la central de alarma en un lugar de difícil acceso a personas no autorizadas.



- Entrada para alimentación de la red eléctrica (*N (Neutro)*).
- Entrada para puesta a tierra (*TIERRA*).
- Entrada para alimentación de la red eléctrica (*L (Linea)*).
- Entrada de la zona 1 para conexión de sensor alámbrico (*ZONA1*).
- Común para conexión de los sensores alámbricos de las zonas 1 y 2 (*COM*).
- Entrada de la zona 2 para conexión de sensor alámbrico (*ZONA2*).
- Entrada de la zona 3 para conexión de sensor alámbrico (*ZONA3*).
- Común para conexión de los sensores alámbricos de las zonas 3 y 4 (*COM*).
- Entrada de la zona 4 para conexión de sensor alámbrico (*ZONA4*).
- Negativo de la salida auxiliar (*-AUX*).
- Positivo de la salida auxiliar (*AUX+*).
- Salida programable *PGM (PGM)*.
- Negativo de la salida de la sirena (*-SIR*).
- Positivo de la salida de la sirena (*SIR+*).
- Conector de la batería (*J1*).
- Conector *RJ45* para cable de red Ethernet (*CN2*).

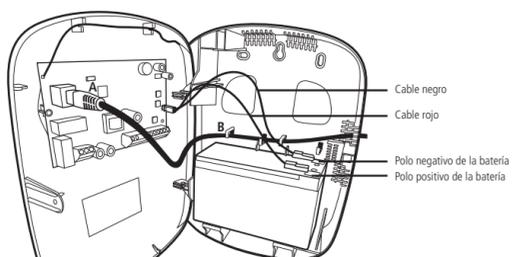
#### 5.1. Antena

Mantenga la antena instalada según la figura a continuación:



#### 5.2. Conexión de la batería (cable de hilo bicolor)

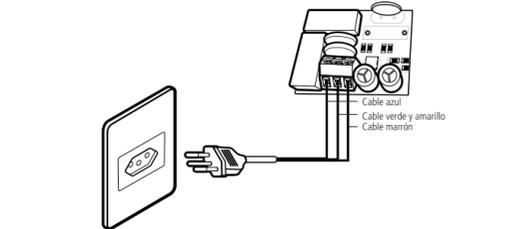
En el rincón derecho de la placa, está un conector *J1* de dos vías (+/- *BATERÍA*), se utiliza para conectar la batería del sistema de alarma.



Deje aproximadamente 30 cm del cable de red dentro de la carcasa, desde el conector *RJ45 (punto A)*, hasta el primer prensaestopas de la carcasa (*punto B*), como se muestra en la imagen, para evitar tensiones en el conector de red. Utilice siempre clips de alambre para salir del gabinete con el cable.

**Atención:** se recomienda la utilización de batería para que, durante una eventual falta de energía eléctrica, su central de alarma siga operando.

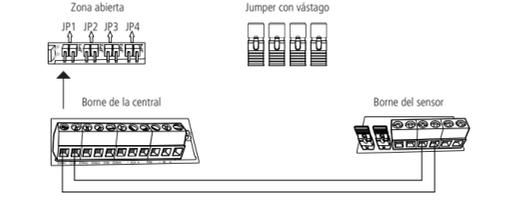
#### 5.3. Conexión de la alimentación AC (red eléctrica) y tierra



En el rincón inferior izquierdo de la placa, hay un borne con tres terminales para conectar la central a la puesta a tierra (*TIERRA*) y la red eléctrica (*L* y *N*), se recomienda la utilización de un cable ≤18 AWG (1 mm). Esta placa está equipada con una fuente conmutada full range, que opera en la tensión de 90 y 265 Vac donde están los fusibles de protección, en el caso sea necesario cambiarlos, hacer el cambio por otro de mismo valor (1,0 A).

**Observación:** Un dispositivo de desconexión accesible debe ser incorporado externo al equipo.

#### 5.4. Zonas



La central dispone de 4 zonas para la instalación de sensores cableados, del 01 al 04, si no utiliza estas zonas, los jumpers JP1 a JP4, ubicados sobre los terminales de zona, deben cerrarse con los puentes de vástago ubicados en el juego de accesorios, o las zonas correspondientes deben ser deshabilitadas por el modo de programación. Se debe hacer la conexión de los sensores con cable con ancho ≤4×26 AWG (0,41 mm), con longitud máximo de 100 metros y resistencia hasta 40 Ω.

#### 5.5. Auxiliar (-AUX+): salida máx. = 14,5 Vdc / 300 mA



Se utiliza esta salida para alimentar accesorios, como por ejemplo, sensores de infrarrojo. Se recomienda la utilización de un cable con ancho ≤26 AWG (0,41 mm). Para información comuníquese con nuestro sistema de atención telefónica al **0800-333-5389** de lunes a viernes (días hábiles) de 8 a 17 hs.

**Atención:** al conectar, observe la polaridad (+/-).

#### 5.6. PGM: salida máx. = 13 Vdc / 50 mA

Esta salida actúa como contacto normalmente abierto. Se debe conectar el negativo (-) del dispositivo que se accionará en la salida *PGM* y el positivo en el (+) de la salida *AUX*. Si va a utilizar un dispositivo que necesite mayor corriente o tensión, es necesario el uso de un relé.

Las figuras a continuación muestran las dos posibilidades de conexión:



Figura A

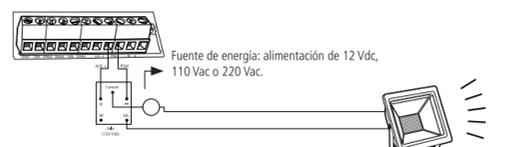


Figura B

### 5.7. Sirena: salida máx. 300 mA con o sin batería



Se utiliza esta salida para conectar la sirena del sistema de alarma. Se pueden conectar más de una sirena, desde que la corriente total no sobrepase las especificaciones técnicas.

## 6. Operación

#### 6.1. Descripción de los LEDs de la tapa de la central

Después de conectada, la condición de los LEDs debe ser la siguiente:

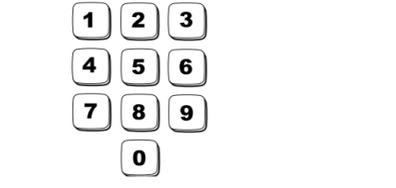
- » **Activada:** enciende cuando se active la central.
- » **Problema:** se queda parpadeando en la ocurrencia de algún problema (consultar ítem 5.3. *Información de problemas*).
- » **Red eléctrica:** enciende cuando se conecta la central a la red eléctrica.
- » **Positron Cloud:** enciende cuando la central está conectada a Positron Cloud para utilización de la aplicación.

#### 6.2. Información del estado de las zonas

La central indicará el estado de las zonas 1 a 10 desde las teclas numéricas del 0 al 9, donde cada tecla corresponde a una zona, siendo el 1 la zona 1, hasta el 0 la zona 10.

- » **Tecla encendida:** zona abierta.
- » **Tecla apagada:** zona cerrada.

- » **Tecla parpadeando:** disparo en la zona.



<b>Teclas</b>	<b>Zonas</b>	<b>Teclas</b>	<b>Zonas</b>
<b>1</b>	Zona 1	<b>6</b>	Zona 6
<b>2</b>	Zona 2	<b>7</b>	Zona 7
<b>3</b>	Zona 3	<b>8</b>	Zona 8
<b>4</b>	Zona 4	<b>9</b>	Zona 9
<b>5</b>	Zona 5	<b>0</b>	Zona 10

Para limpiar el estado de disparo de la zona, pulse la tecla *Apagar* o active el sistema.

**Observación:** el estado de las zonas de 11 a 24, solamente podrá ser visualizado a través de la aplicación HM Mobile o HM Programmer Mobile.

#### 6.3. Información de problemas

Si se detecta algún problema (LED *Problema* parpadeando), pulse una vez la tecla *F1* en el teclado de la central, la tecla numérica correspondiente al problema se quedará encendida. Se exhibirán los problemas por 1 minuto y para cancelar antes de este tiempo, pulse la tecla *Anular*.

Vea a continuación las descripciones de los problemas exhibidos en las teclas numéricas.

<b>Teclas</b>	<b>Problemas</b>
<b>1</b>	Falla en la red eléctrica
<b>2</b>	Falla Key Alive
<b>3</b>	Batería baja de los sensores inalámbricos

**Observación:** » *La indicación de la zona que el sensor está con Fallo de supervisión, será indicada solamente a través de notificación por la aplicación HM Mobile.*

- » *La indicación de la zona que el sensor está con Batería baja, será indicada solamente por la aplicación HM Mobile, pero es posible identificar el sensor que está con batería baja por el modo de programación, consultando el ítem 6.14. Testeo de batería baja de los sensores sin cable.*

#### 6.4. Limpieza de la indicación de problemas (batería baja de los sensores inalámbricos y falla Keep Alive de supervisión)

Normalmente, la central limpiará la indicación de batería baja o de fallo de supervisión, así que el problema deje de existir, siguiendo la lógica descrita a continuación:

- » **Batería baja:** si se identificó el problema de batería baja en una zona, a través de la tecla 3 encendida (ver ítem 5.3. *Información de problemas*), se limpiará la indicación cuando se sustituya la batería del sensor por una nueva y la central recibir una nueva transmisión del sensor que generó el problema.
- » **Fallo de Keep Alive:** si se identificó el problema de fallo de supervisión en una zona, a través de la tecla 2 encendida (ver ítem 5.3. *Información de problemas*), se limpiará la indicación cuando la central recibir una nueva transmisión del sensor que generó el problema, después que se resuelva el problema.

Pero, si se remueve un sensor inalámbrico de forma permanente, no se limpiará la indicación de problemas, pues no se solucionó el problema. Esta función fue desarrollada para estos casos, para que, cuando se la ejecute, limpie las indicaciones de batería baja y fallo de supervisión.

Para limpiar esas indicaciones de problemas, después de visualizar el problema (tecla 2 ó 3 encendida), mantenga pulsada por 3 segundos la tecla correspondiente al problema, la se apagará.

**Obs.:** El panel de alarma HM224RFN tiene la función de supervisión de RF, sin embargo, solo se envía la notificación de falla de supervisión, por lo que no se genera el disparo de alarma.

#### 6.5. Activación y desactivación

- » **Activación/desactivación total:** se puede la central de alarma por la contraseña maestra, botón del control remoto registrado con permiso de *Armado total*, por una zona alámbrica o inalámbrica configurada como *Entrada conecta* y a través de las aplicaciones HM Mobile y HM Programmer Mobile.
- » **Activación/desactivación parcial:** se puede activar y desactivar la central de alarma parcialmente por el botón del control remoto registrado con permiso de *Armado parcial* y a través de las aplicaciones HM Mobile y HM Programmer Mobile.

- » **Solamente activación:** se puede activar la central de alarma por la tecla *Activar* cuando habilitada la función de *Activación por una tecla*.

**Observación:**» *En la activación la sirena emitirá 1 bip y el LED Activado enciende, en la desactivación la sirena emitirá 2 bips y el LED Activado apaga.*

- » *No se puede desactivar la central de forma parcial, cuando se active Total.*
- » *Para registro de los controles remotos con permisos, consulte la tabla de Permisos para usuario por el ítem Grabación de control remoto por permisos de usuario.*
- » *Para configurar una zona actuar como Entrada conecta, consulte la tabla de Funciones de las zonas por el típico Programar funcñes das zonas.*

- » *Si hay error en el tecleo de la contraseña en la activación de la central, pulse la tecla Anular y teclee nuevamente.*

#### 6.6. Activación/desactivación por el control remoto.

Es necesario que se programe el control remoto según lo descrito en el ítem *Grabación de control remoto desde el botón Aprender control* o *Grabación de control remoto por permisos de usuario*. Después del registro, pulse el botón del control remoto para Activación o Desactivación de la central.

#### 6.7. Aplicaciones HM Mobile y HM Programmer Mobile

La central HM224RFN ofrece la posibilidad de conexión con los aplicativos HM Mobile y HM Programmer Mobile. Para utilización de las aplicaciones, es necesario que su central esté conectada a Internet por un cable de red.

Podrá descargar las aplicaciones desde la tienda de aplicaciones de su dispositivo móvil (Android® o iOS).

**Observación:** para acceder a la central desde las aplicaciones HM Mobile y HM Programmer Mobile, será necesario el uso de la contraseña maestra.

#### 6.8. Permisos de las contraseñas para usuarios

HM224RFN tiene 29 contraseñas para usuarios secundarios que se pueden programar por medio de la aplicación HM Programmer Mobile. Esas contraseñas pueden recibir uno o más permisos, según se explica a continuación:

- » **Permisos desde HM Mobile:** Permite acceder a la central desde la aplicación HM Mobile y a través de la misma aplicación tener permisos para: *Armado total, Armado parcial, Acciona PGM, Pánico audible (Emergencia) y Pánico silencioso (Emergencia silenciosa)*.

- » **Permisos por el teclado de la central:** Permite solamente *Armado total* o *Armado parcial*.

**Observación:** Las contraseñas de usuarios no tienen permisos para acceder la central por el aplicativo HM Programmer Mobile y entrar en modo de programación por el teclado de la central.

### 7. Programaciones

Para programar la central, es necesario el uso de la contraseña maestra de 4 dígitos, indicada en la etiqueta *QR-Code* en la parte interna de la tapa de la central. Esa contraseña sale configurada previamente de forma aleatoria, y se la puede alterar en cualquier momento de la programación de su central.

**Atención:** » Para una mayor seguridad, cambie su contraseña, para impedir que personas no autorizadas puedan alterar las configuraciones de la central de alarma, para cambiar su contraseña, consulte el ítem 6.3. *Cambiar contraseña Master* o cámbiela desde la aplicación HM Programmer Mobile.

- » Para alterar cualquier parámetro de programación de la central, es necesario entrar en modo de programación con la contraseña maestra.

Observación: en el caso que se haga el Reinicio de las programaciones o Reinicio general, la contraseña maestra volverá al valor estándar de fábrica 1234.

#### 7.1. Entrar en modo de programación

Para entrar en modo de programación, teclee:



Tras teclear la *Contraseña maestra*, los LEDs *Activado, Problema, Red eléctrica* y *Positron Cloud* se quedarán parpadeando.

**Observación:** si el teclado se queda 1 minuto sin recibir ninguna secuencia de programación, la central saldrá del modo de programación.

#### 7.2. Salir del modo de programación

Para salir del modo de programación, hay dos opciones:

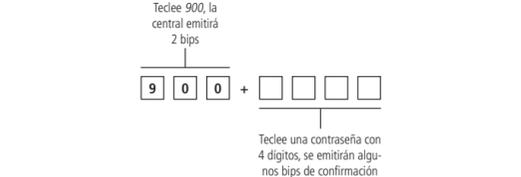
- » Pulse **Prog** + **Contraseña maestra**

O

- » Mantenga pulsada la tecla *Anular* por 3 segundos.

No hay necesidad de salir del modo de programación para ejecutar un próximo comando.

#### 7.3. Alterar la contraseña maestra



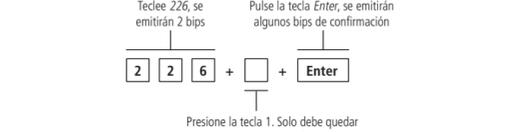
#### 7.4. Registro de dispositivo inalámbrico

Se pueden registrar los dispositivos inalámbricos por el botón *Aprender* y/o por el *Modo de programación* y también por medio de la aplicación HM Programmer Mobile.

**Nota:** Esta función se debe habilitar desde el teclado para que funcionen correctamente los sensores inalámbricos

**Atención:** La tecnología inalámbrica cuando es expuesta a ambientes con radiación de potencia elevada, puede sufrir interferencias y tener su desempeño perjudicado, por ejemplo: lugares próximos a torres de TV, estaciones de radio AM/FM, estaciones de radios amadores.

#### Habilitar el modo de supervisión de RF



#### Registro de sensor inalámbrico por el botón Aprender sensor

La placa de la central tiene un botón identificado como *Aprender sensor*. Se almacenan los registros de los sensores de forma secuencial, iniciando por la zona 05.

Para registrar el sensor, siga el procedimiento:

1. Abra la tapa de la central;
2. Pulse el botón *Aprender sensor*, los LEDs *Verde* y *Rojo* se quedarán parpadeando, aguardando el accionamiento del sensor;
3. Accione el sensor inalámbrico, el LED *Verde* se quedará encendido por 3 segundos y se emitirán algunos bips rápidos, indicando que la central aceptó el registro;
4. Para comprobar que se registró el sensor inalámbrico, realice la prueba del sensor por el modo de programación, consultando el típico 7.12. *Teste dos sensores sem fio* o active la central y simule un disparo del sensor registrado.

**Observación:** *para registrar más sensores, repita los pasos 2 y 3.*

#### Control remoto (no incluido)

El control remoto HC47, posee 3 botones (canales) independientes, diseño moderno y alimentación por una única batería tipo *Botón* de 3 V.

Accionamiento	3 botones de comando
Frecuencia	433,92 MHz
Modulación	FSK
Alimentación	Batería de 3 Vdc CR2032
Color	Negro

Este equipo opera en carácter secundario, es decir, no tiene derecho a protección contra interferencia perjudicial, mismo de estaciones de mismo tipo, y no puede causar interferencia a sistemas, operando en carácter primario. Para obtener más información sobre el producto aprobado, visite el sitio web: *sistemas.anatel.gov.br/sch*.

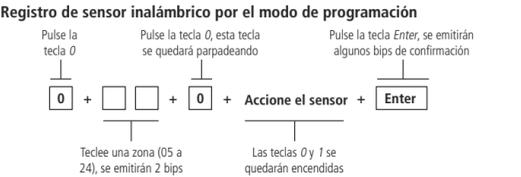
La placa de la central tiene un botón identificado como *Aprender control*. Se almacenan los botones de forma secuencial, iniciando por la zona 01.

Para registrar un botón, siga el procedimiento:

1. Abra la tapa de la central;
2. Pulse el botón *Aprender control*, los LEDs *Verde* y *Rojo* se quedarán parpadeando, aguardando que se pulse el botón del control remoto;
3. Pulse el botón del control remoto, el LED *Verde* se quedará encendido por 3 segundos y se emitirán algunos bips rápidos, indicando que la central aceptó el registro;
4. Para comprobar que se registró el botón del control, realice la prueba del control por el modo de programación, consultando el ítem 7.13. *Testeo de los controles remoto* o active y desactive la central.

**Observación:** para registrar más controles, repita los pasos 2 y 3.

### Registro de sensor inalámbrico por el modo de programación

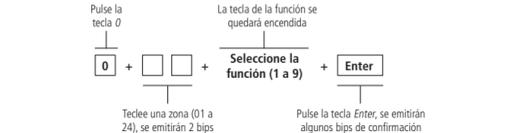


#### Programar funciones de las zonas

La tabla a continuación muestra las funciones que se pueden asociar a la zona:

<b>Teclas</b>	<b>Funciones de las zonas</b>	<b>Teclas</b>	<b>Funciones de las zonas</b>
<b>1</b>	Habilita o deshabilita	<b>6</b>	Silenciosa
<b>2</b>	Parcial	<b>7</b>	Disparo de cerca
<b>3</b>	Temporizada	<b>8</b>	Portero
<b>4</b>	24 horas	<b>9</b>	Key Switch
<b>5</b>	Inteligente		

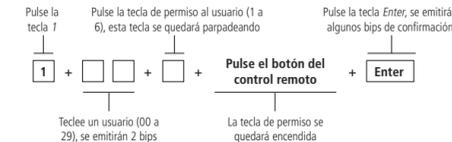
Para programar las funciones o habilitar/deshabilitar una zona, teclee el comando a continuación:



## Registro de control remoto por permiso del usuario

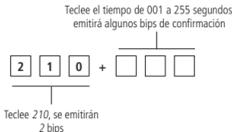
La tabla a continuación muestra los permisos a los usuarios.

Teclas	Permisos al usuario	Teclas	Permisos al usuario
<b>1</b>	Armado total	<b>4</b>	Pánico audible
<b>2</b>	Armado parcial	<b>5</b>	Pánico silencioso
<b>3</b>	Acciona PGM	<b>6</b>	Emergencia médica

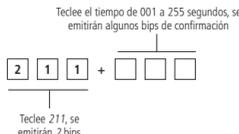


## 7.5. Programaciones de tiempo

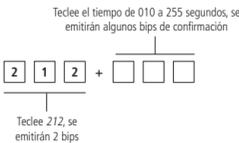
### Temporización de entrada: valor de fábrica 30 segundos



### Temporización de salida: valor de fábrica 30 segundos

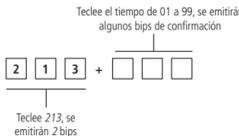


### Tiempo de zona inteligente: valor de fábrica 10 segundos

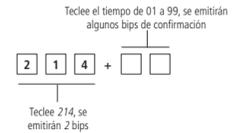


### Auto-activación por inactividad: valor de fábrica 00 minutos

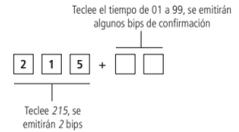
Tiempo de inactividad



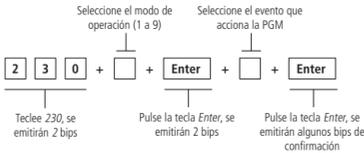
### Tiempo de sirena: valor de fábrica 15 minutos



### Tiempo de PGM: valor de fábrica 05 minutos



## 7.6. Salida PGM: valor de fábrica Modo de operación = 0 y Evento que acciona PGM = 8



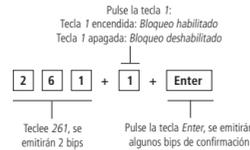
### Modo de operación

- » **0:** conecta/desconecta.
- » **1 a 7:** pulso.
- » **8:** temporizada.
- » **9:** espejo de la sirena.

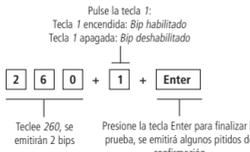
### Eventos que accionan la PGM

- » **1:** activación del sistema.
- » **2:** desactivación del sistema.
- » **3:** disparo de zona audible.
- » **4:** disparo de zona silenciosa.
- » **5:** pánico audible.
- » **6:** pánico silencioso.
- » **7:** apertura de la zona 01.
- » **8:** control remoto.
- » **9:** espejo de la sirena.

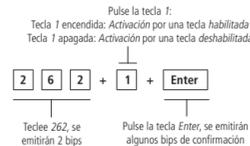
### 7.7. Bloqueo de control remoto: valor de fábrica Deshabilitado



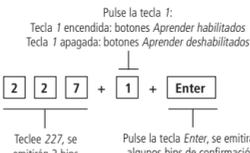
### 7.8. Habilitar o deshabilitar bip de la sirena (activación/desactivación): valor de fábrica Habilitado



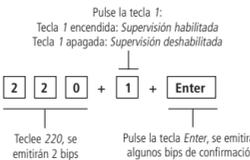
### 7.9. Habilitar o deshabilitar activación por una tecla: valor de fábrica Deshabilitado



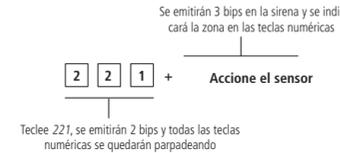
### 7.10. Habilitar o deshabilitar botones Aprender: valor de fábrica Habilitado



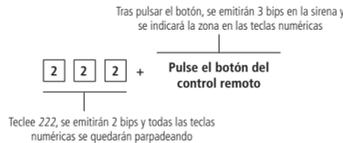
### 7.11. Obligatorio: Habilitar la función de Keep Alive. Padrón de fabrica deshabilitado.



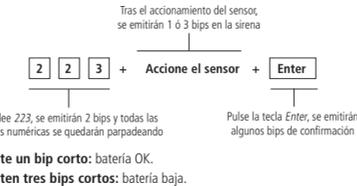
### 7.12. Prueba de los sensores inalámbricos



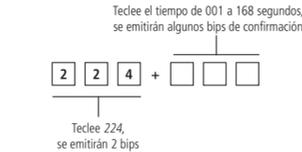
### 7.13. Prueba de los controles remotos



### 7.14. Prueba de batería baja de los sensores inalámbricos

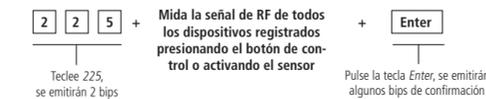


### 7.15. Prueba periódica por intervalo de tiempo: valor de fábrica 024 horas

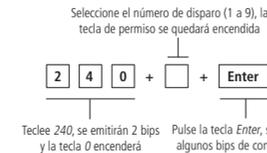


### 7.16. Medir nivel de la señal RF

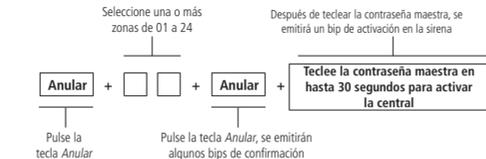
Se indicará el nivel de señal en las teclas numéricas de la tapa de la central por 3 segundos



### 7.17. Cancelación automática por apertura de zona: valor de fábrica: número de apertura = 0

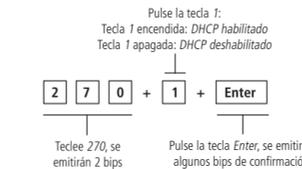


### 7.18. Anulación temporal de zona (bypass)



### 7.19. Configuraciones de Ethernet

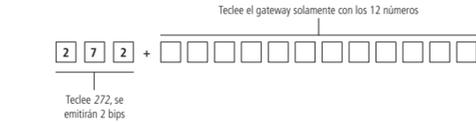
#### Habilitar o deshabilitar DHCP: valor de fábrica habilitado



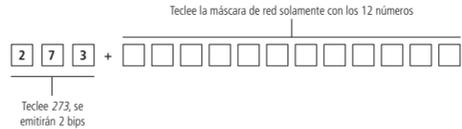
#### Configuración de IP local



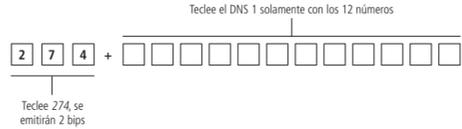
#### Configuración de gateway



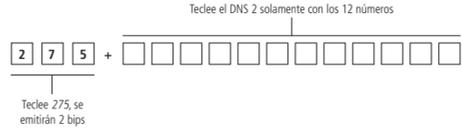
### Configuración de máscara de red



### Configuración de DNS primario (DNS 1)

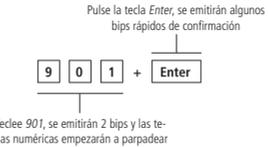


### Configuración de DNS secundario (DNS 2)

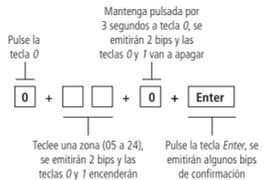


### 7.20. Tipos de reinicios

#### Reinicio de las programaciones



#### Reinicio del sensor inalámbrico por zona

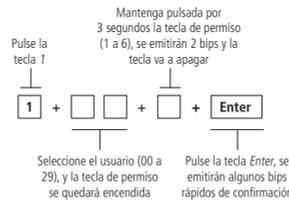


#### Reinicio general de los sensores inalámbricos

Mantenga pulsado el botón *Aprender sensor* por 3 segundos.

#### Reinicio de control remoto por permiso de usuario.

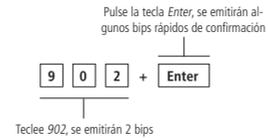
Teclas	Permisos al usuario	Teclas	Permisos al usuario
<b>1</b>	Armado total	<b>4</b>	Pánico audible
<b>2</b>	Armado parcial	<b>5</b>	Pánico silencioso
<b>3</b>	Acciona PGM	<b>6</b>	Emergencia médica



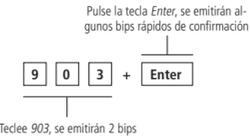
#### Reinicio general de los controles remotos

Mantenga pulsado el botón *Aprender control* por 3 segundos.

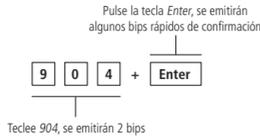
#### Reinicio de los dispositivos inalámbricos



### Reinicio de los eventos pendientes

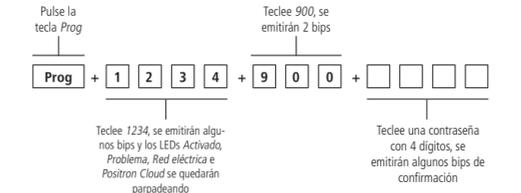


### Reinicio general



### Reinicio temporal de la contraseña maestra

1. Desconecte la central de la red eléctrica y batería;
2. Mantenga pulsada la tecla *Anular* en el teclado de la central, conecte la central en la red eléctrica o en la batería y aguarde 5 segundos con la tecla *Anular* pulsada;
3. Después de ese tiempo, la central emitirá algunos bips rápidos y en el periodo de 30 segundos, teclee:



4. Pulse *Prog* + *Contraseña programada* o mantenga pulsada la tecla *Anular* por 3 segundos para salir del modo de programación.

Tras ese procedimiento, la contraseña maestra será la que se tecleó en el comando anterior.

### Reinicio temporal de la contraseña maestra en el caso de central activada o en disparo

1. Desconecte la central de la red eléctrica y batería;
2. Mantenga pulsada la tecla *Anular* en el teclado de la central, conecte la central en la red eléctrica o en la batería y aguarde 5 segundos con la tecla *Anular* pulsada;
3. Pulse **1 2 3 4** para desactivar la central;
4. Siga todo el procedimiento de *Reinicio temporal de la contraseña maestra*.

## Término de garantía

Queda expresado que esta garantía contractual es verificada mediante las siguientes condiciones:

Nombre del cliente:.....

Firma del cliente:.....

Nº de la factura:.....

Fecha de la compra: .....

Modelo:..... Nº de serie: .....

Revendedor:.....

Importado por:

**PST ELETRONICA LTDA**

Coronel Cetz 166, San Isidro, Buenos Aires, Argentina B1642AGD

CUIT 30-70200395-0

psbaires@pstarg.com.ar | www.positron.com.ar

La Central de Alarma Póstron HM264RF tiene garantía por un (01) año a partir de la fecha de compra por el consumidor final contra eventuales defectos de fabricación o en los componentes del producto. La reparación o sustitución del producto con defecto no proroga el plazo de la garantía. La garantía perderá su validez cuando:

- Daños causados por accidentes o agentes naturales (rayos, inundaciones, deslizamientos de tierra, fuego y otros);
- Daños causados por variación excesiva de la red eléctrica (fluctuaciones o descargas eléctricas);
- Producto abierto por personal no autorizado;
- Certificado de garantía o número de serie del producto raspados o dañados;
- Manoseo incorrecto, malos tratos y daños causados debido a una instalación incorrecta;
- Uso fuera de las especificaciones (alimentación de la red eléctrica incorrecta, exceso de humedad y otros);
- Filtración de agua, polvo, productos de limpieza, animales, insectos y otros.

La garantía de instalación debe ser acordada entre el comercio instalador y el consumidor final. Dentro del periodo de garantía, en caso de defecto, la responsabilidad de PST ELETRONICA LTDA queda restringida a la reparación o sustitución del producto de su fabricación. En dicho caso recurra a un vendedor autorizado presentando la factura de compra y el cuadro a continuación debidamente completado.

El transporte y embalaje del producto corren por cuenta y riesgo del comprador.

¡Estimado cliente! En caso que necesite reparar su producto en garantía, entre en contacto con el SAT PST 0800-333-5389 de lunes a viernes (días hábiles) de 8 a 17 hs e infórmese sobre el comercio recomendado más cercano.

PST ELETRONICA LTDA se reserva el derecho de que en cualquier momento y sin previo aviso y/o comunicación, modificar en todo o en parte y/o cancelar la comercialización de este producto, sea por motivos técnicos y/o comerciales.

Todas las imágenes de este manual son ilustrativas

Android es una marca registrada de Google, Inc.

# POSITRON

Atención al cliente: 0800 333 5389 (argentina) / +54 (11) 4700 1273  
Soporte via e-mail: psbaires@pstarg.com.ar

Importado por:  
PST ELETRONICA LTDA  
Coronel Cetz 166, San Isidro, Buenos Aires, Argentina (B1642AGD)  
CUIT 30-70200395-0 – www.positron.com.ar

A287\_R5  
05.24  
Fabricado en Brasil