PGSITRON[®]

Guía de instalación

HM264RF

POSITRON®

HM264RF Central de alarma

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

La central de alarma monitoreada HM264RF tiene tecnología avanzada y es de fácil programación, tiene 8 memorias para números de teléfono, función Pánico, función Emergencia, zona 24 horas, cargador de batería inteligente con protección contra cortocircuito o inversión de polaridad, reloj, función de test de sensores y supervisión de RF en toda la línea de sensores inalámbricos Pósitron.

Esa central se puede conectar a sensores de abertura, infrarrojo, impacto y otros. Reporta eventos para 2 destinos IP, teléfono (empresas de vigilancia) y también la opción de reportar por radio (DX-Net/Radioenge). Tiene la opción de configuración remota por TCP/IP, cable USB (configuración remota y actualización del firmware de la central), línea telefónica y GPRS (opcional).

Índice

| 1.Especificaciones técnicas | 5 |
|---|---------|
| 2. Instalación | 6 |
| 2.1. Conexión de alimentación CA (Red Eléctrica/Tierra) | 7 |
| 2.2. Conexión Teclado HT101 LCD | 8 |
| 2.3. Conexión Receptor HRF264 | 10 |
| 2.4. Conexionado de sirena | 11 |
| 2.5. Conexionado de zonas cableadas | 12 |
| 3. Teclas de acceso rápido | 17 |
| 4. Referencia rápida de programación | 17 |
| 4.1. Etiqueta QR | 17 |
| 4.2. Programación de contraseñas 1 | 19 |
| 4.3. Programación de contraseñas 2 | 19 |
| 4.4. Atributos de usuarios | 20 |
| 4.5. Configuraciones de zonas | 21 |
| 4.6. Particiones | 22 |
| 4.7. Atributos de zona | 23 |
| 4.7.1. Modo Permanecer | 26 |
| 4.8. Zona Key Switch | 27 |
| 4.9. Abre zonas expansores de zonas cableadas al fallar bus de datos RS48 | 35 27 |
| 4.10. Reconocimiento manual de expansores conectados a bus de datos R | 5485.28 |
| 4.10.1. Reconocimiento de dispositivos del bus de datos | 28 |
| 4.11. Configuración de tiempos | 28 |
| 4.12. Autoactivación | |
| 4.13. Autoactivación y autodesactivación programadas | 30 |
| 4.14. Ajuste de corriente de las salidas de sirena y auxiliar | 33 |
| 4.15. Control remoto | 34 |
| 4.16. Sensores inalámbricos | 35 |
| 4.16.1. Sensores inalámbricos con Tamper | 36 |
| 4.17. Reset de los dispositivos inalámbricos | 36 |

| 4.18. Configuración de conexión de sensores cableados | 36 |
|---|----|
| 4.19. Chime | 37 |
| 4.20. Salida PGM | 38 |
| 4.21. Asignación de partición a las salidas PGM | 39 |
| 4.22. Reseteo de indicaciones de batería baja y problemas en el bus | 39 |
| 4.23. Edición de los mensajes del teclado HT101 LCD | 39 |
| 4.24. Reset de los mensajes del teclado | 40 |
| 4.25. Configuraciones generales | 40 |
| 4.26. Configuración de Test Periódico y cuentas de monitoreo | 41 |
| 4.27. Configuración del llamador telefónico download/upload | 43 |
| 4.28. Configuraciones Ethernet locales | 45 |
| 4.29. Configuraciones para GPRS (General Packet Radio Service) | 46 |
| 4.30. Funciones por SMS | 49 |
| 4.31. Reset temporario de la contraseña master y del instalador | 49 |
| 4.32. Reset por el modo de programación | 49 |
| 4.33. Bootloader | 49 |
| Términos de la garantía | 50 |
| Datos para la garantía | 51 |

1. Especificaciones técnicas

| Producto | Panel de alarma monitoreado | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| Alimentación CA | 90 a 265 V (se recomienda la utilización de un cable con calibre \geq 1 mm) | | |
| Frecuencia | 50-60 Hz | | |
| Corriente de entrada | 0,118A | | |
| Alimentación CC | Batería 12 V (no proporcionada) | | |
| Temperatura de operación | -10°C a 50°C @ 90% de humedad | | |
| Potencia media ¹ | Central de alarma HM264RF: 5 W | | |
| | Central de alarma HM264RF + HEG264: 5,5 W | | |
| Corriente de la salida | 1 A con la batería | | |
| de sirena | 400 mA sin batería pulsante | | |
| Opcionales | Módulo Ethernet HE264 | | |
| | Módulo Ethernet GPRS HEG264 | | |
| | Control remoto HC47 | | |

2. Instalación



- 1. Conector para conexión con la placa HE264 y HEG264
- 2. Conector para alimentación proveniente de la fuente conmutada
- 3. Conector da batería
- 4. Positivo de la salida de sirena
- 5. Negativo de la salida de sirena
- 6. Entrada de la zona 1 para conexión de los sensores alámbricos
- 7. Común para conexión de los sensores alámbricos (de las zonas Z1 y Z2)
- 8. Entrada de la zona 2 para conexión de los sensores alámbricos
- 9. Entrada de la zona 3 para conexión de los sensores alámbricos
- 10. Común para conexión de los sensores alámbricos (de las zonas Z3 y Z4)
- 11. Entrada de la zona 4 para conexión de los sensores alámbricos
- 12. Borne A para el bus digital RS485 (usado para controlar teclados y receptores de dispositivos inalámbricos)

- 13. Borne B para el bus digital RS485 (usado para controlar teclados y receptores de dispositivos inalámbricos)
- Borne T1 para el bus digital (usado para controlar teclados y receptores de dispositivos inalámbricos)
- 15. Borne T2 para el bus digital (usado para controlar teclados y receptores de dispositivos inalámbricos).
- 16. Negativo de la salida auxiliar
- 17. Positivo de la salida auxiliar
- 18. Salida programable PGM 1
- 19. Salida programable PGM 2
- 20. Salida programable PGM 3
- 21. Salida para teléfonos
- 22. Entrada para línea telefónica
- 23. Salida para Radio DX-Net/Radioenge
- 24. Conector para grabación del micro controlador
- 25. Conector USB para bootloader y download/upload de la programación de la central

2.1 Conexionado de alimentación

Conexionado de la alimentación CA (red eléctrica) y tierra

El panel de alarma está equipada con una fuente conmutada Full Range, que trabaja con la tensión de entrada de 90 a 265V AC sin la necesidad de una llave selectora de tensión. De este modo, incluso si se produce alguna variación de tensión en la red eléctrica, el panel continuará funcionando con normalidad.

La capacidad máxima es de 1,8 A, cumpliendo con las necesidades de la mayor parte de las instalaciones.

En esta placa hay dos fusibles de protección del panel. Si necesita cambiarlos, hágalo por uno con el mismo valor (1,0 A).

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



(Se recomienda el uso de un cable con calibre \geq 1 mm)

2.2 Teclado HT101 LCD



La conexión del teclado debe hacerse con un cable 4X26 AWG o superior, con una longitud máxima de 100 m y una resistencia total de hasta 10 $\Omega.$

Este dispositivo es conectado en paralelo con el cableado del receptor HRF264, es decir, conecte el cable verde (T1) del teclado en el terminal T1 del panel y el cable amarillo (T2) del teclado en el T2 del panel. La alimentación está conectada en la salida auxiliar del panel a través de los cables rojo (+) y negro (-).

Obs.: si el cable de comunicación del teclado es cortado o el tamper es abierto, la sirena disparará si la función Fallos que generan disparo está habilitada o el panel está activado.

El teclado HT101 LCD tiene un contacto denominado CN3 donde es posible configurar el teclado que está siendo utilizado (de 1 a 4). Para configurarlo vea las siguientes figuras.



Todos los teclados salen de fábrica con el jumper en la posición 1. Si va a utilizar más de un teclado (hasta 4 teclados), el segundo teclado debe estar con el jumper en la posición 2, de acuerdo a lo ilustrado arriba y así en sucesivamente.

Zonas del teclado

Las zonas del teclado son configuradas como zonas simples. Esta configuración es fija e independiente de la configuración de las zonas del panel.

Cada teclado adicional añade dos zonas al sistema siguiendo el orden descrito a continuación:.

| Teclado | Bornes Z1 | Bornes Z2 |
|-----------|-----------|-----------|
| Teclado 1 | Zona 9 | Zona 10 |
| Teclado 2 | Zona 11 | Zona 12 |
| Teclado 3 | Zona 13 | Zona 14 |
| Teclado 4 | Zona 15 | Zona 16 |



Obs.: si está utilizando el teclado HT101 LCD, utilice el cable azul para la zona 1 teclado, el cable blanco para la zona 2 y el común del sensor (COM) debe ser conectado al cable negro del teclado.

2.3 Receptor HRF264

Conecte el receptor HRF264 en paralelo con las conexiones del teclado. Para el bus de datos utilice T1 y T2, para la alimentación conecte +12v a AUX+ y -12v a AUX- respectivamente

Importante:

Jumper JP1: Verifique que este colocado.

Jumper JP5: Debe estar colocado en la posición T1-T2

Jumper JP7: Debe estar colocado en la posición FSK.



2.4 Conexionado de sirena



Esta salida es utilizada para conectar la sirena del sistema de alarma. Pueden ser conectadas una o más sirenas, siempre y cuando la corriente total esté en conformidad con el ajuste seleccionado para la carga de la sirena/auxiliar, de acuerdo con la siguiente tabla.

Atención: Antes de conectar, observe la polaridad (+/-). Conecte la resistencia de 2K2 Ω (proporcionada con el panel) en paralelo con el cable de la sirena para evitar que la sirena haga ruido mientras esté desconectada.

Este ruido es generado por el circuito de detección de corte o cortocircuito del cable de la sirena y no genera ningún daño al equipo. La resistencia debe ser conectada junto a la sirena, de acuerdo con la siguiente figura.



Para que el panel de alarma reconozca el corte o cortocircuito del cable de la sirena, es necesario activar la función Sensores de corte y cortocircuito del cable de la sirena en el modo de programación.

2.5 Conexionado zonas cableadas



La conexión de los sensores con cable en los bornes de las zonas del panel de alarma debe hacerse con un cable 4 \times 26 AWG o superior, con una longitud máxima de 100 m y resistencia total de 10 $\Omega.$

Los bornes están divididos en grupos de tres terminales, el del medio común y los dos lados, entradas para zonas. Si está utilizando zonas simples, el número de la zona es el número del lado de la palabra COM. Si está utilizando zonas dobles, utilice la siguiente tabla para identificar las zonas altas.

- » Zona simple: es el modo de conexión convencional, es decir, una zona de alarma por entrada. En este modo, el panel está con 4 zonas en el panel y dos zonas más por teclado adicional.
- » Zona doble: cuando la función Zona doble es activada, es posible duplicar la cantidad de zonas del panel, ya que cada entrada reconoce dos zonas distintas. De este modo, tendremos 4 + 4 zonas en el panel (8 zonas) y dos zonas más por teclado adicional y también 8 más por expansores de zonas.

| CENTRAL DE ALARMA HM264RF | | | | | |
|--|--------|--|--|--|--|
| Borne de entrada Número de zona duplicad | | | | | |
| Z1 | Zona 5 | | | | |
| Z2 | Zona 6 | | | | |
| Z3 | Zona 7 | | | | |
| Z4 | Zona 8 | | | | |

El sistema posee diversas funciones para aumentar la seguridad del sistema contra sabotajes o para aumentar el número de zonas.

» Resistencia de final de línea: la resistencia de final de línea representa una seguridad más para el sistema de alarma. En una instalación con resistencia de final de línea, si el cable de algún sensor es colocado en cortocircuito, el sistema reconocerá el problema y podrá disparar la sirena o sólo reportar el evento a la central de monitoreo, dependiendo de la configuración elegida.

- » Verificación de tamper: si la verificación está activada, el sistema reconocerá la apertura del tamper de los sensores y podrá disparar la sirena incluso con el panel de alarma desactivada o solamente enviar el evento correspondiente, dependiendo de la configuración seleccionada (el sensor debe tener este recurso).
- » Verificación de cortocircuito: si está activada, supervisa las condiciones del cableado de los sensores, y si hay cortocircuito, puede disparar la sirena incluso con el panel de alarma desactivado o sólo enviar el evento correspondiente, dependiendo de la configuración seleccionada.

El sistema soporta ocho combinaciones diferentes de las funcionalidades descritas anteriormente. Estas combinaciones son numeradas de 0 a 7 y son seleccionadas a través de programación, consulte el ítem Configuración de la conexión de sensores. La configuración seleccionada vale para todas las zonas del panel, excepto para las zonas del teclado. Para cada una de las combinaciones es necesario seguir un esquema de conexión de los sensores como lo descrito a continuación.

(0) Zona simple - sin resistencia de final de línea

Este modo de conexión estándar es el más simple, aunque el más vulnerable a sabotajes, porque si el cable del sensor es colocado en cortocircuito, el panel de alarma no reconocerá el problema. En este modo, hay 4 zonas alámbricas en el panel.



(0) Zona simple - sin resistencia de final de línea

(1) Zona simple - con detección de tamper

Este modo de conexión es más seguro que el anterior porque ofrece detección de apertura de tamper (contacto normalmente cerrado presente en algunos modelos de sensores infrarrojos). Si hay un intento de sabotaje de la caja del sensor, este contacto se abrirá indicando que hubo una violación. Si la función Fallos que generan disparo de la sirena está activada, la sirena se disparará incluso si el panel de alarma está desactivado, consulte el ítem Activación/ desactivación de funciones. En este modo, hay 4 zonas alámbricas en el panel. El modo de conexión vale para todas las zonas del panel. A continuación, vea la forma de conexión para sensores que tienen tamper y para sensores que no tienen tamper.



conexión para sensores que tienen tamper

conexión para sensores sin tamper

Obs.: este modo de conexión no detecta cortocircuitos del cableado.

(2) Zona simple con resistencia de final de línea y detección de cortocircuito

Este modo de conexión detecta si el cable del sensor fue colocado en cortocircuito. La resistencia de 2K2 Ω debe ser instalada junto con el sensor y no debe ser instalado directamente en el borne de la zona porque no tendrá ninguna utilidad. En este modo no hay detección de tamper, la CENTRAL DE ALARMA HM264RF está con 4 zonas alámbricas en el panel.



(2) Zona simple con resistencia de final de línea y detección de cortocircuito

(3) Zona simple con resistencia de final de línea, detección de tamper y cortocircuito

Es el modo de conexión más completo para zonas simples. En este modo, hay 4 zonas alámbricas en el panel. El modo de conexión vale para todas las zonas del panel. A continuación, consulte la forma de conexión para sensores que tienentamper y para sensores que no tienen tamper, como por ejemplo, sensores de apertura.



(4) Zona doble - con detección de corte del cableado

Con la función Zona doble habilitada, el sistema reconoce dos zonas por borne de entrada (las zonas del teclado solamente funcionan como zona simple), en este caso, están 8 zonas alámbricas en el panel. Esta configuración es la menos segura para zonas dobles porque no reconoce cortocircuitos del cableado. El sensor conectado en la resistencia de 2K2 Ω es la zona 1, el sensor conectado a la resistencia de 3K9 Ω es la zona 5.



Zona doble - con detección de corte del cableado

(5) Zona doble - con detección de tamper

Con la función Zona doble habilitada, el sistema reconoce dos zonas por borne de entrada (las zonas del teclado solamente funcionan como zona simple), en este caso, están 8 zonas alámbricas en el panel. Como el modo de conexión vale para todas las zonas del panel, vea a continuación la forma de conexión para sensores con y sin tamper. El sensor conectado en la resistencia de 2K2 Ω es la zona 1, el sensor conectado a la resistencia de 3K9 Ω es la zona 5.



Zona doble - con detección de tamper

(6) Zona doble con resistencia de final de línea, detección de tamper y cortocircuito

Este es el modo más completo. Detecta cortocircuitos en el cableado y la apertura de tamper. En este modo, hay 8 zonas cableadas en el panel. Es recomendado configurar el panel para este modo porque, a pesar de ser el más complejo para realizar la conexión de los sensores, también es el que ofrece más seguridad para el sistema de alarma. Como el modo de conexión vale para todas las zonas del panel, vea a continuación los esquemas para conexión de sensores con y sin tamper. El sensor conectado en la resistencia de 2K2 Ω es la zona 1, el sensor conectado a la resistencia de 3K9 Ω es la zona 5.



y un sensor sin tamper (Zona 5)

(7) Duplicación en paralelo

En este modo de conexión, los sensores están conectados en paralelo en la entrada de la zona como si fueran dos entradasindependientes, y la resistencia es conectado en serie con el sensor. Para más seguridad, siempre conecte la resistenciajunto al sensor. En este modo, hay 8 zonas alámbricas en el panel. El sensor conectado en la resistencia de 2K2 Ω es lazona 1, el sensor conectado a la resistencia de 3K9 Ω es la zona 5.



3. Teclas de acceso rápido

Manteniendo presionada por 3 segundos:

Tecla 1 = visualizar versión de la central.

Tecla 3 = visualizar IP local de la central.

Tecla 6 = visualizar el MAC de la central.

4. Referencia rápida de programación

Esta referencia rápida considera que la central está en modo de programación y presupone la lectura del manual completo y el conocimiento del resultado de cada función.

Manual disponible en el sitio: www.positron.com.ar.

4.1. Etiqueta QR

Para mantener la facilidad de conexión entre la central de alarma con nuestras

aplicaciones por Ethernet/GPRS y dar mayor seguridad a los clientes, creamos un nuevo modelo de etiqueta QR CODE conforme la imagen abajo que tiene los siguientes campos:

- » MAC;
- » Contraseña Master aleatoria con 4 dígitos numéricos;
- » Contraseña de Acceso remoto aleatoria con 6 dígitos numéricos;



MAC: XXXXXXXXXXXX Contraseña master: XXXX Contraseña acceso remoto: XXXXXX

El número del MAC, la contraseña Master y la contraseña de Acceso remoto registrados en la etiqueta vendrán grabadas en la central de fábrica.

Caso quieras acceder la central con una de nuestras aplicaciones compatibles con ella por CLOUD basta utilizar el lector de QR CODE de la aplicación, leer el código QR CODE de la etiqueta en la tapa de la central que ella rellenará automáticamente en la aplicación los campos de MAC, contraseña Master y contraseña de Acceso Remoto.

Caso quieras utilizar algún otro recurso de la central que necesites de la contraseña Máster (4 dígitos) o contraseña de Acceso remoto (6 dígitos), utiliza las contraseñas que están registradas en la etiqueta QR CODE.

Obs.: » la contraseña Máster (4 dígitos) y también la contraseña de Acceso remoto (6 dígitos) pueden ser alteradas de acuerdo con la necesidad del usuario utilizando el comando por teclado, conforme indicado a seguir:

- 1. Para al*terar la Contraseña Master, escribe:* Enter + Contraseña Master actual + Enter + 20 + 00 + Nueva Contraseña + Enter;
- 2. Para alterar la Contraseña de acceso remoto, escribe: Enter + Contraseña del Instalador + Enter + 20 + 63 + Nueva Contraseña con 6 dígitos + Enter. A partir de las alteraciones realizadas en los comandos 1 y 2 arriba, las contraseñas alteradas pasan a ser las nuevas contraseñas Master y de acceso remoto, o sea, las contraseñas registradas en la etiqueta no serán más válidas.

Al realizar el reset general de la central la contraseña Máster volverá a ser: 1234 y la contraseña de Acceso remoto volverá a ser: 878787.

4.2. Programación de contraseñas 1

(Programación exclusiva del usuario master (ver ítem 4.1. Etiqueta QR CODE))

Registrar contraseña

Enter + 20 + ?? + (contraseña 4 o 6 dígitos) + Enter

- ?? = número de la contraseña
 - 00 = contraseña master
 - 01 a 60 = contraseñas secundarias
 - 61 = contraseña de coacción

Registrar contraseña temporaria

Enter + 27 + ?? + (contraseña con 4 o 6 dígitos) + Enter

?? = número de la contraseña 01 a 60 para contraseñas temporarias

Registrar tiempo de la contraseña temporaria

Enter + 43 + ? ? + ? ? ? ? + Enter

?? = número de la contraseña 01 a 60 para contraseñas temporarias

???? = tiempo con 4 dígitos (0001 a 1000 horas), este tiempo sale de fábrica en blanco

Comando para apagar las contraseñas

Enter + 20 + ?? + Enter

?? = número de la contraseña, de 01 a 61

Comando para apagar las contraseñas temporarias

Enter + 27 + ?? + Enter

?? = número de la contraseña, de 01 a 60 (contraseñas temporarias)

4.3. Programación de contraseñas 2

(Programación exclusiva del instalador)
Enter + 20 + ?? + (contraseña con 4 o 6 dígitos) + Enter
?? = número de la contraseña
62 = contraseña del instalador
63 = contraseña del computador (ver ítem 4.1. Etiqueta QR CODE)
64 a 66 = contraseñas de las PGMs de la central

67 a 82 = contraseñas de las PGMs de los expansores de PGM

Comando para apagar las contraseñas

Enter + 20 + ?? + Enter

?? = número de la contraseña de 63 a 82

4.4. Atributos de usuarios

(Programación contraseña master o del instalador)

(ver ítem 4.1. Etiqueta QR CODE)

ATENCIÓN: Funciones 2900, 2901, 2902 y 2903 no disponibles a partir de la versión 5.0

Enter + 2900 + XX + Enter, donde XX varia de 01 a 60

| 2900 Usuario 01 a | | Tecla 1 | Tiene el permiso en la partición A |
|-------------------|-----------------|---------|------------------------------------|
| | | Tecla 2 | Tiene el permiso en la partición B |
| | | Tecla 3 | Tiene el permiso en la partición C |
| | USUATIO UT A 60 | Tecla 4 | Tiene el permiso en la partición D |
| | | Tecla 5 | Tiene el permiso de solo activar |
| | | Tecla 6 | Tiene el permiso de dar el bypass |

Enter + 2901 + XX + Enter, donde XX varia de 01 a 60

| | | Tecla 1 | Tiene el permiso para accionar la PGM 1 |
|-----------------|-----------------|---------|---|
| | | Tecla 2 | Tiene el permiso para accionar la PGM 2 |
| | | Tecla 3 | Tiene el permiso para accionar la PGM 3 |
| 2901 Usuario 01 | | Tecla 4 | Tiene el permiso para accionar la PGM 4 |
| | USUATIO UT a 60 | Tecla 5 | Tiene el permiso para accionar la PGM 5 |
| | | Tecla 6 | Tiene el permiso para accionar la PGM 6 |
| | | Tecla 7 | Tiene el permiso para accionar la PGM 7 |
| | | Tecla 8 | Tiene el permiso para accionar la PGM 8 |
| | | | |

Enter + 2902 + XX + Enter, donde XX varia de 01 a 60

| 2902 Usuario 01 a 60 | | Tecla 1 | Tiene el permiso para accionar la PGM 9 |
|----------------------|-----------------|--|--|
| | Tecla 2 | Tiene el permiso para accionar la PGM 10 | |
| | Tecla 3 | Tiene el permiso para accionar la PGM 11 | |
| | Tecla 4 | Tiene el permiso para accionar la PGM 12 | |
| | USUAIIO UT a OU | Tecla 5 | Tiene el permiso para accionar la PGM 13 |
| | | Tecla 6 | Tiene el permiso para accionar la PGM 14 |
| | | Tecla 7 | Tiene el permiso para accionar la PGM 15 |
| | | Tecla 8 | Tiene el permiso para accionar la PGM 16 |

Enter + 2903 + XX + Enter, donde XX varia de 01 a 60

| 2903 | | Tecla 1 | Tiene el permiso para accionar la PGM 17 |
|------|-----------------|---------|--|
| | Usuario 01 a 60 | Tecla 2 | Tiene el permiso para accionar la PGM 18 |
| | | Tecla 3 | Tiene el permiso para accionar la PGM 19 |

Programación a partir de la versión 5.0:

ENTER + 2 + P + G + ENTER + Seleccione las contraseñas del grupo + ENTER

| P = Permiso | G = grupo de contraseñas |
|--|---|
| 1 = partición A 2 = partición B 3 = Partición C 4 = partición D 5 = solamente activa 6 = bypass | 0 = contraseñas 1 a 8 1 = contraseñas 9 a 16 2 = contraseñas 17 a 24 3 = contraseñas 25 a 32 4 = contraseñas 33 a 40 5 = contraseñas 41 a 48 6 = contraseñas 49 a 56 7 = contraseñas 57 a 60 |

| ? | = | Grupo | de | zonas | |
|---|---|-------|----|-------|--|
| | | | | | |

| ? = 0 | Tecla 1 = contraseña 1 Tecla 2 = contraseña 2 Tecla 3 = contraseña 3 Tecla 4 = contraseña 4 Tecla 5 = contraseña 5 Tecla 6 = contraseña 7 Tecla 8 = contraseña 8 | ? = 1 | Tecla 1 = contraseña 9 Tecla 2 = contraseña 10 Tecla 3 = contraseña 11 Tecla 4 = contraseña 12 Tecla 5 = contraseña 13 Tecla 6 = contraseña 14 Tecla 7 = contraseña 15 Tecla 8 = contraseña 16 | ? = 2 | Tecla 1 = contraseña 17 Tecla 2 = contraseña 18 Tecla 3 = contraseña 19 Tecla 4 = contraseña 20 Tecla 5 = contraseña 21 Tecla 6 = contraseña 22 Tecla 7 = contraseña 23 Tecla 8 = contraseña 24 | ? = 3 | Tecla 1 = contraseña 25 Tecla 2 = contraseña 26 Tecla 3 = contraseña 27 Tecla 4 = contraseña 28 Tecla 5 = contraseña 29 Tecla 6 = contraseña 31 Tecla 8 = contraseña 31 |
|-------|---|-------|--|-------|--|-------|---|
| ? = 4 | Tecla 1 = contraseña 33 Tecla 2 = contraseña 34 Tecla 3 = contraseña 35 Tecla 4 = contraseña 36 Tecla 5 = contraseña 37 Tecla 6 = contraseña 39 Tecla 8 = contraseña 40 | ? = 5 | Tecla 1 = contraseña 41 Tecla 2 = contraseña 42 Tecla 3 = contraseña 43 Tecla 4 = contraseña 44 Tecla 5 = contraseña 45 Tecla 6 = contraseña 46 Tecla 7 = contraseña 47 Tecla 8 = contraseña 48 | ? = 6 | Tecla 1 = contraseña 49 Tecla 2 = contraseña 50 Tecla 3 = contraseña 51 Tecla 4 = contraseña 52 Tecla 5 = contraseña 53 Tecla 6 = contraseña 54 Tecla 7 = contraseña 55 Tecla 8 = contraseña 56 | ? = 7 | Tecla 1 = contraseña 57 Tecla 2 = contraseña 58 Tecla 3 = contraseña 59 Tecla 4 = contraseña 60 |

4.5. Configuraciones de zonas

(Programación exclusiva del instalador)

Habilitar o deshabilitar zonas Enter + 30 + ? + Enter + selecciona zona + Enter ? = grupo de zonas de 0 a 7

Tiempo de la zona inteligente

Enter + 49 + ??? + Enter

??? = 001 a 030 segundos

Cancelación automática de zona

Enter + 53 + ? + Enter

? = número de disparos para cancelar de 0 a 9

Cancelación automática por apertura de zona

Enter + 51 + 1 + Enter + selecciona la tecla 8 + Enter

4.6. Particiones

Habilitar la partición

Enter + 510 + Enter + Tecla 1 + Enter

Usar el teclado para marcar la opción 1 (quedar rellenado) para habilitar la partición. Si la misma quedara vacia, la partición quedará deshabilitada (estándar de fábrica).

Seleccionar las zonas para las particiones

Enter + 0 + P + G + Enter

P = Permisos de 1 a 4, donde 1 = partición A / 2 = partición B / 3 = partición C / 4 = partición D

 $G = grupo \ de \ zonas \ de \ 0 \ a \ 7, \ donde \ 0 = zonas \ de \ 1 \ a \ 8, \ 1 = 9 \ a \ 16, \ 2 = 17 \ a \ 24, \ 3 \\ = 25 \ a \ 32. \ 4 = 33 \ a \ 40. \ 5 = 41 \ a \ 48, \ 6 = 49 \ a \ 56 \ y \ 7 = 57 \ a \ 64.$

Después de insertar la programación (seleccionar cual es la partición y el grupo de zona) definir cuales zonas estarán activas en la partición de forma que el marcador referente a la zona quede marcado. Repetir la misma programación para las demás particiones y grupos de zonas (siempre serán mostradas zonas de 1 a 8 en cada programación).

Obs.: si no son definidas zonas en la partición, la misma quedará inactiva.

Permisos de las contraseñas

22 Enter + 2 + P + G + Enter + selecciona las contraseñas del grupo + Enter

P = Permisos: 1 = partición A / 2 = partición B / 3 = partición C / 4 = partición D

G = Grupo de contraseñas: 0 = contraseñas 1 a 8 1 = contraseñas 9 a 16 2 = contraseñas 17 a 24 3 = contraseñas 25 a 32 4 = contraseñas 33 a 405 = contraseñas 41 a 48 6 = contraseñas 49 a 56 7 = contraseñas 57 a 60

Atención: además de los puntos de programación citados arriba, es necesario que las contraseñas de usuario sean creadas/definidas (Tópico *Registrar contraseña*) además del registro de controles inalámbricos para acceso (Tópico *Control remoto*).

4.7. Atributos de zona

(Programación exclusiva del instalador)

ATENCIÓN: Funciones 3900, 3901 y 3902 no disponibles a partir de la versión 5.0

| | | Tecla 1 | Habilita a zona |
|------|--------------|---------|------------------------------------|
| | | Tecla 2 | Tiene el permiso en la partición A |
| 3900 | Zona 01 a 64 | Tecla 3 | Tiene el permiso en la partición B |
| | | Tecla 4 | Tiene el permiso en la partición C |
| | | Tecla 5 | Tiene el permiso en la partición D |

Enter + 3900 + XX + Enter, donde XX varia de 01 a 64

Obs.: cada zona puede tener permiso en apenas una partición. Si marca el permiso en más de una partición, la primera marcada será la válida.

Enter + 3901 + XX + Enter, donde XX varía de 01 a 64

| | | Tecla 1 | Zona inteligente |
|------|--------------|---------|------------------|
| | | Tecla 2 | Zona rápida |
| 3901 | Zona 01 a 64 | Tecla 3 | Zona silenciosa |
| | | Tecla 4 | Zona NA |
| | | Tecla 5 | Chime |

Enter + 3902 + XX + Enter, donde XX varía de 01 a 64

| 3902 | Zona 01 a 64 | Tecla 1 | Zona temporizada |
|------|--------------|---------|----------------------------------|
| | | Tecla 2 | Zona seguidora |
| | | Tecla 3 | Zona 24h |
| | | Tecla 4 | Zona de pánico |
| | | Tecla 5 | Zona de emergencia médica |
| | | Tecla 6 | Zona de incendio |
| | | Tecla 7 | Disparo de cerca eléctrica |
| | | Tecla 8 | Timbre Portero o 24hs silenciosa |

Obs.: cada zona puede tener permiso para solo un atributo. Si marca el permiso en más de un atributo, el primero marcado es el que valdrá.

Programación a partir de la versión 5.0:

Enter + 3 + ? + ?? + Enter + seleccione zona + Enter

? = función de 1 a 6.
1 = temporizada
2 = seguidora
3 = 24h
4 = pánico
5 = emergencia médica
6 = incendio
?? = grupo de zonas de 0 a 7.

Modo de operación de la zona

Enter + 0 + M + T + Enter + seleccione zona + Enter M = modo de operación de 5 a 8 5 = inteligente 6 = rápido 7 = silencioso 8 = contacto normalmente abierto T = grupo de zonas de 0 a 7

Nueva sentencia de programación para el disparo de Cerca Eléctrica a

partir de la versión 5.0

Enter + 68 + G + Enter G= Grupo de Zonas Grupo de Zonas 0 = Zonas 1 a 8 Grupo de Zonas 1 = Zonas 9 a 16 Grupo de Zonas 2= Zonas 17 a 24 Grupo de Zonas 3 = Zonas 25 a 32 Grupo de Zonas 4 = Zonas 33 a 40 Grupo de Zonas 5 = Zonas 41 a 48 Grupo de Zonas 6 = Zonas 49 a 56 Grupo de Zonas 7 = Zonas 57 a 64

Nueva sentencia de programación para Timbre Portero o Zona 24hs Silenciosa a partir de la versión 5.0

Enter + 69 + G + Enter G= Grupo de Zonas Grupo de Zonas 0 = Zonas 1 a 8 Grupo de Zonas 1 = Zonas 9 a 16 Grupo de Zonas 2= Zonas 17 a 24 Grupo de Zonas 3 = Zonas 25 a 32 Grupo de Zonas 4 = Zonas 33 a 40 Grupo de Zonas 5 = Zonas 41 a 48 Grupo de Zonas 6 = Zonas 49 a 56 Grupo de Zonas 7 = Zonas 57 a 64

| | | | ? = G | rupo de zona | s | | |
|-------|--|-------|--|--------------|--|-------|---|
| ? = 0 | Tecla 1 = zona 1 Tecla 2 = zona 2 Tecla 3 = zona 3 Tecla 4 = zona 4 Tecla 5 = zona 5 Tecla 6 = zona 6 Tecla 7 = zona 7 Tecla 8 = zona 8 | ? = 1 | Tecla 1 = zona 9 Tecla 2 = zona 10 Tecla 3 = zona 11 Tecla 4 = zona 12 Tecla 5 = zona 13 Tecla 6 = zona 14 Tecla 7 = zona 15 Tecla 8 = zona 16 | ? = 2 | Tecla 1 = zona 17 Tecla 2 = zona 18 Tecla 3 = zona 19 Tecla 4 = zona 20 Tecla 5 = zona 21 Tecla 6 = zona 22 Tecla 7 = zona 23 Tecla 8 = zona 24 | ? = 3 | Tecla 1 = zona 25 Tecla 2 = zona 26 Tecla 3 = zona 27 Tecla 4 = zona 28 Tecla 5 = zona 29 Tecla 6 = zona 30 Tecla 7 = zona 31 Tecla 8 = zona 32 |
| ? = 4 | Tecla 1 = zona 33 Tecla 2 = zona 34 Tecla 3 = zona 35 Tecla 4 = zona 36 Tecla 5 = zona 37 Tecla 6 = zona 38 Tecla 7 = zona 39 Tecla 8 = zona 40 | ? = 5 | Tecla 1 = zona 41 Tecla 2 = zona 42 Tecla 3 = zona 43 Tecla 4 = zona 44 Tecla 5 = zona 45 Tecla 6 = zona 46 Tecla 7 = zona 47 Tecla 8 = zona 48 | ? = 6 | Tecla 1 = zona 49 Tecla 2 = zona 50 Tecla 3 = zona 51 Tecla 4 = zona 52 Tecla 5 = zona 53 Tecla 6 = zona 54 Tecla 7 = zona 55 Tecla 8 = zona 56 | ? = 7 | $\begin{array}{l} {\rm Tecla \ 1 = zona \ 57} \\ {\rm Tecla \ 2 = zona \ 58} \\ {\rm Tecla \ 3 = zona \ 59} \\ {\rm Tecla \ 4 = zona \ 60} \\ {\rm Tecla \ 5 = zona \ 61} \\ {\rm Tecla \ 6 = zona \ 62} \\ {\rm Tecla \ 7 = zona \ 63} \\ {\rm Tecla \ 8 = zona \ 64} \end{array}$ |

4.7.1 Activación Modo Permanecer (a partir de la version 5.0)

La activación en el Modo Permanecer permite activar parcialmente el sistema, o sea, es posible seleccionar algunas zonas para que permanezcan desactivadas mientras otras permanecen activadas. Por ejemplo, es posible activar las zonas externas mientras las zonas internas permanecen desactivadas, permitiendo la circulación de personas en el interior del inmueble sin que la alarma se dispare. Pero, si alguien viola una zona que no este en el modo permanecer la alarma se va a disparar. En este modo las zonas configuradas en Modo Permanecer se mantendrán desactivadas y el resto serán activadas normalmente.

Activar zonas en Modo Permanecer desde el teclado: Central no particionada

Activar + 1 + Contraseña - Activa Modo Permanecer

Central particionada

Activar + 1 + Contraseña - Activa Partición A Activar + 2 + Contraseña - Activa Partición B Activar + 3 + Contraseña - Activa Partición C Activar + 4 + Contraseña - Activa Partición D Activar + 5 + Contraseña - Activa Modo Permanecer Partición A Activar + 6 + Contraseña - Activa Modo Permanecer Partición C Activar + 7 + Contraseña - Activa Modo Permanecer Partición C

Obs.: Todos los usuarios, del Master hasta el Usuario 60, poseen permiso para activar el Modo Permanecer, este la central particionada o no.

Programar Modo Permanecer (a partir de la versión 5.0)

Las zonas seleccionadas para este modo se mantienen inactivas durante la activación en modo Permanecer independente de la partición asociada a ellas.

Ejemplo: supongamos que la partición A, esta compuesta por las zonas 01 a 10. Solamente las zonas 01 a 05 están configuradas en Modo Permanecer. Al realizar el comando para la Activación en Modo Permanecer la partición A, alguien pasa por el sector donde están los sensores 01 a 05, la central no se va a disparar. Ahora si alguien pasa por el sector de las zonas 06 a 10, la central va a disparar la partición A, indicando tales sectores disparados, siendo indicado por sirena y envió de eventos para la central de monitoreo/aplicaciones.

Obs.: En el caso de activar la partición completa, fuera del Modo Permanecer, todas las zonas van a generar disparo.

Programar el Modo Permanecer

Enter + 38 + G + Enter

 $\begin{array}{l} G= Grupo \ de \ zonas \\ Grupo \ de \ zonas \\ 0 = \ Zonas \\ 1 = \ Zonas \\ 1 = \ Zonas \\ 9 = 16 \\ Grupo \ de \ Zonas \\ 2 = \ Zonas \\ 17 = 24 \\ Grupo \ de \ Zonas \\ 3 = \ Zonas \\ 25 = 32 \\ Grupo \ de \ Zonas \\ 4 = \ Zonas \\ 33 = 40 \\ Grupo \ de \ Zonas \\ 5 = \ Zonas \\ 41 = 48 \\ Grupo \ de \ Zonas \\ 6 = \ Zonas \\ 49 = 56 \\ Grupo \ de \ Zonas \\ 7 = \ Zonas \\ 57 = 64 \\ \end{array}$

4.8. Zona Key Switch

Seleccionar Key Switch:

Enter + 09 + Zona (2 dígitos) + Enter

Seleccionar partición Zona Key Switch:

Enter + 516 + Enter

| Tecla 5 | Partición A |
|---------|-------------|
| Tecla 6 | Partición |
| Tecla 7 | Partición C |
| Tecla 8 | Partición D |
| | |

Permiso de activación y/o desactivación de la zona Key Switch:

Enter + 518 + Enter

| Tecla 2 | Permiso para activar |
|---------|-------------------------|
| Tecla 3 | Permiso para desactivar |

4.9. Abre Zonas de expansores de zonas cableadas al fallar el bus de datos RS485

Para habilitar:

Enter + 518 + enter

4.10.Reconocimiento manual de expansores conectados a bus de datos RS485:

Enter + 518 + enter

Tecla 5 Modo manual de escaneo

Para realizar el escaneo manual:

Enter + 37 + enter

4.10.1. Reconocimiento de dispositivos del bus de datos (a partir de versión 5.0)

Toda a vez que la central sea encendida, verifica que dispositivos estan presentes en el bus datos. Para cada dispositivo nuevo encontrado, será generado un evento 3531. *Nuevo Dispositivo Agregado en el Bus de Datos*

| De acuerdo al siguiente índice | | | |
|--------------------------------|---|--|--|
| Dispositivo Indice | | | |
| Teclado 01 | 1 | | |
| Teclado 02 | 2 | | |
| Teclado 03 | 3 | | |
| Teclado 04 | 4 | | |
| Receptor 01 | 5 | | |
| Receptor 02 | 6 | | |
| Receptor 03 | 7 | | |
| Receptor 04 | 8 | | |

4.11. Configuraciones de tiempos

(Programación exclusiva del instalador)

Programación del tiempo de entrada

Enter + 42 + ? + ??? + Enter

? = Partición

0 = Tiempo de la partición A

1 = Tiempo de la partición B

2 = Tiempo de la partición C

3 = Tiempo de la partición D

??? = Tiempo de entrada de 000 a 255 segundos

Si ??? = 000, Tiempo de entrada deshabilitada

Programación del tiempo de salida

Enter + 44 + ??? + Enter ??? = tiempo de salida de 000 a 255 segundos Se ??? = 000 temporización de salida deshabilitada

Programación del reloj

Enter + 400 + HH + MM + SS + Enter HH = horas con dos dígitos en formato 24h MM = minutos con dos dígitos SS = segundos con dos dígitos

Ajuste fino de los segundos del reloj de la central

Enter + 405 + SSS + Enter

Programación del calendario

Enter + 401 + DD + MM + AA + Enter

DD = día con dos dígitos

MM = mes con dos dígitos

AA = año con dos dígitos

Habilitar el sonido de la sirena en la activación/desactivación

Enter + 510 + Enter + selecciona la tecla 3 + Enter

Habilitar el sonido de la sirena en la activación/desactivación por el control remoto

Enter + 51 + 6 + Enter + marcar la opción 3 + Enter

Habilitar el sonido de la sirena en la activación/desactivación por el teclado

Enter + 51 + 6 + Enter + marcar la opción 4 + Enter

Programación del tiempo de sirena

Enter + 41 + ?? + Enter ?? = 01 a 99 minutos

Si ?? = 00, tiempo de sirena = 15 minutos

Tiempo para envío de falla de AC

Enter + 48 + ?? + Enter

?? = 01 a 99 minutos

4.12. Autoactivación

(Programación exclusiva del instalador)

Programación de la autoactivación por inactividad

Enter + 460 + ?? + Enter

?? = tiempo de inactividad de 00 a 99 minutos

Programación de la autoactivación por horario

Enter + 461 + HHMM + Enter

HHMM = horario de la autoactivación con 4 dígitos en formato 24h

Para cancelar la autoactivación por horario, escribe:

Enter + 461 + 0000 + Enter

4.13. Autoactivación y autodesactivación programadas

(Programación exclusiva del instalador)

Ajuste del día de la semana



Días para autoactivación programada

Enter + 838 + Enter

Selecciona los días en que la autoactivación ocurrirá. La tecla 8 habilita la función para las vacaciones programadas.

| Tecla 1 | Domingo |
|----------------|-----------|
| Tecla 2 | Lunes |
| Tecla <i>3</i> | Martes |
| Tecla 4 | Miércoles |
| Tecla 5 | Jueves |
| Tecla 6 | Viernes |
| Tecla 7 | Sábado |
| Tecla 8 | Vacación |
| | |

Horario de la autoactivación programada



Días para autodesactivación programada

Enter + 839 + Enter

| Tecla 1 | Domingo |
|----------------|-----------|
| Tecla 2 | Lunes |
| Tecla <i>3</i> | Martes |
| Tecla 4 | Miércoles |
| Tecla 5 | Jueves |
| Tecla 6 | Viernes |
| Tecla 7 | Sábado |
| Tecla <i>8</i> | Vacación |
| | |

Horario de la autodesactivación programada



Intervalo de tiempo para sincronización de fecha y hora

Intervalo de tiempo con tres dígitos de 000 a 255 horas 000 = deshabilitado



Huso horario



Huso horario varia de 000 (Deshabilitado) a 012. Ejemplo 003 (GMT Argentina), 004 (GMT Manaus), 005 (GMT PERU)

Habilitar función de supervisión de RF de sensores inalámbricos

Enter + 516 + Enter + selecciona función + Enter

| Tecla 1 | Función Smart |
|---------|---|
| Tecla 2 | Disparo de la sirena por falla del sistema Smart |

Ajuste de tiempo - Supervisión de RF de sensores inalámbricos - Keep alive *Obs: Función de ajuste de tiempo no disponible a partir de la versión 5.0. Tiempo prefijado a 80 minutos.*

Enter + 57 + ? + Enter ? = 1 = 36 min 2 = 72 min 3 = 108 min 4 = 144 min 5 = 180 min

Obs.: Cuanto mayor sea la probabilidad de que los sensores instalados en el lugar se accionen al mismo tiempo, mayor debe ser el tiempo programado para esta función. Ejemplo:

- 1. En locales con pocos sensores instalados, mas con varios accionamientos simultáneos, mayor debe ser el tiempo programado.
- Ya en locales con muchos sensores instalados, mas con poco accionamiento de los sensores de forma simultánea, menor deberá ser el valor programado para esta función.

Configuración del bus de comunicación de la central por teclado

| Tecla | Bus | Bus | Dispositivo |
|-------|----------|------|-------------|
| 1 | 🗖 - T1T2 | - AB | Teclado 1 |
| 2 | 🗖 - T1T2 | - AB | Teclado 2 |
| 3 | 🗖 - T1T2 | - AB | Teclado 3 |
| 4 | 🗖 - T1T2 | - AB | Teclado 4 |
| 5 | 🗖 - T1T2 | - AB | Receptor 1 |
| 6 | 🗖 - T1T2 | - AB | Receptor 2 |
| 7 | 🗖 - T1T2 | - AB | Receptor 3 |
| 8 | 🗖 - T1T2 | - AB | Receptor 4 |

Enter + 517 + Enter + Tecla de 1 a 8 + Enter

4.14. Ajuste de corriente de las salidas de sirena y auxiliar

(Programación exclusiva del instalador)



| Ajuste | Sirena (A) | Auxiliar (A) |
|--------|------------|--------------|
| 0 | 1,0 | 0,5 |
| 1 | 1,0 | 1,0 |

| 2 | 1,3 | 0,7 |
|---|-----|-----|
| 3 | 1,5 | 0,5 |

Para realizar las configuraciones abajo entra en el modo de programación usando la contraseña del instalador.

4.15. Control remoto

Enter + 60 + ?? + Enter = programa control remoto ?? = número del usuario de 00 a 61

Apagar control remoto inalámbrico

Enter + 70 + ?? + Enter = apaga control remoto

?? = número del usuario de 00 a 61

Emergencia médica inalámbrica

Enter + 65 + Enter

Para apagar los dispositivos registrados como emergencia médica

Enter + 75 + Enter

Pánico e incendio inalámbricos

Enter + 6 + ? + ?? + Enter

- ? = número de la función
- 2 = pánico con sirena
- 3 = pánico silencioso
- 4 = incendio

?? = usuario de 01 a 16

Para programar pánico e incendio inalámbricos

Número de la función 2 = pánico con sirena 3 = pánico silencioso 4 = incendio (solo para el usuario 01) Enter + 6 ? + ? ? + Enter + acciona dispositivo inalámbrico Usuario 01 a 60

Para apagar los dispositivos programados para una de estas funciones

Número de la función 2 = pánico con sirena 3 = pánico silencioso 4 = incendio (solo para el usuario 01) Enter + 7 ? + ? ? + Enter Usuario 01 a 60

Apagar pánico e incendio inalámbricos

Enter + 7 + ? + ? + Enter ? = número de la función 2 = pánico con sirena 3 = pánico silencioso 4 = incendio ?? = usuario de 01 a 60

Control remoto para PGM

Enter + 66 + ?? + Enter + accionamiento del control ?? (01 a 19) = PGM1 a PGM19

Apagar PGM inalámbrico

Enter + 76 + ?? + Enter ?? (01 a 19) = PGM1 a PGM19

4.16. Sensores inalámbricos

Enter + 61 + ?? + Enter + acciona el sensor inalámbrico ?? = número de la zona de 17 a 64

Para apagar los sensores inalámbricos Enter + 71 + ?? + Enter = apaga sensor inalámbrico ?? = número de la zona de 17 a 64

Prueba de sensores Enter + 52 + Enter

Prueba de batería de los sensores inalámbricos

Enter + 79 + Enter

Prueba de dispositivos del bus

Enter + 59 + ? + Enter

? = grupo de funciones 0 y 1

4.16.1. Sensores inalámbricos con tamper (a partir de versión 5.0)

Las zonas debem ser configuradas para identificar el Tamper, para los sensores inalámbricos que posean tamper.

En el momento que el sensor es abierto, la zona permanecerá abierta y será generado el evento de Tamper. La zona permanecerá abierta hasta que el sensor se cierre.

Obs.: Las zonas que pueden ser configuradas con esta función son 17 a 64.

Programación de zonas inalámbricas con Tamper

Enter + 78 + G + Enter G = Grupo de Zonas Grupo de Zonas 2 = Zonas 17 a 24 Grupo de Zonas 3 = Zonas 25 a 32 Grupo de Zonas 4 = Zonas 33 a 40 Grupo de Zonas 5 = Zonas 41 a 48 Grupo de Zonas 6 = Zonas 49 a 56 Grupo de Zonas 7 = Zonas 57 a 64

4.17. Reset de los dispositivos inalámbricos

Enter + 7 + Anular + Enter

Obs.: este comando apaga todos los dispositivos inalámbricos programados.

4.18. Configuración de conexión de sensores cableados

| Tipo | Configuración para las zonas de la central | Configuración para las zonas del XEZ |
|------|--|--------------------------------------|
|------|--|--------------------------------------|

| 0 | Zona simple sin resistor de final de línea | Zona simple sin resistor de final de línea |
|---|---|---|
| 1 | Zona simple sin resistor de final de línea y con detección de tamper | Zona simple sin resistor de final de línea y con detección de tamper |

| 2 | Zona simple con resistor de final de línea y detección de cortocircuito del cableado | Zona simple con resistor de final de línea y detección de cortocircuito del cableado |
|---|---|---|
| 3 | Zona simple con resistor de final de línea, detección de tamper y de cortocircuito del cableado | Zona simple con resistor de final de línea, detección de tamper y de cortocircuito del cableado |
| 4 | Zona doble sin resistor de final de línea | Zona simple sin resistor de final de línea |
| 5 | Zona doble sin resistor de final de línea y con detección de tamper | Zona simple sin resistor de final de línea y con detección de tamper |
| 6 | Zona doble con resistor de final de línea, detección de tamper y de cortocircuito del cableado | Zona simple con resistor de final de línea, detección de tamper y de cortocircuito del cableado |
| 7 | Duplicación en paralelo con detección de cortocircuito del cableado | Zona simple con resistor de final de línea y detección de cortocircuito del cableado |
| | | |

Enter + 54 + ? + Enter

? = tipo de conexión de 0 a 7

0 = zona simple sin resistor de final de línea

1 = zona simple sin resistor de final de línea e con detección de tamper

 $\mathbf{2}=\mathsf{zona}$ simple con resistor de final de línea e detección de cortocircuito del cableado

 $\mathbf{3}=\mathsf{zona}$ simple con resistor de final de línea, detección de tamper y de cortocircuito del cableado

4 = zona doble sin resistor de final de línea

5 = zona doble sin resistor de final de línea y con detección de tamper

 $6=\mbox{zona}$ doble con resistor de final de línea, detección de tamper y de cortocircuito del cableado

7 = duplicación en paralelo con detección de cortocircuito del cableado

4.19. Chime

Enter + 55 + ? + Enter + selecciona zona + Enter

? = grupo de zonas de 0 a 7

- 0 = zonas 1 a 8
- 1 = zonas 9 a 16
- 2 = zonas 17 a 24

3 = zonas 25 a 32 4 = zonas 33 a 40 5 = zonas 41 a 48 6 = zonas de 49 a 56 7 = zonas de 57 a 64

4.20. Salida PGM

Enter + 50 + A + B + ?? + Enter

- A = 1 (PGM1)
 - 2 (PGM2)
 - 3 (PGM3)

B = modo de operación:

0 = prende/apaga

- 1 a 8 = pulso con duración de 1 a 8 segundos
- 9 = por el tiempo de la sirena
- ?? = evento que acciona la PGM:
 - 00 = accionamiento por teléfono (solo PGM1 y PGM2)
 - 01 = accionamiento de contraseña
 - 02 = activación del sistema
 - 03 = desactivación del sistema
 - 04 = reporte de eventos
 - 05 = falla en el reporte de eventos
 - 06 = corte de la línea telefónica
 - 07 = corte o cortocircuito del cable de la sirena
 - 08 = disparo o pánico
 - 09 = disparo o pánico silenciosos
 - 10 = disparo de zona de incendio
 - 11 = abertura de la zona 01

12 = control remoto

13 = PGM 1, PGM2 y PGM3 actuando como sirena

4.21. Asignación de partición a las salidas PGMS

Enter + 67 + 1, 2 o 3 + Enter

| Tecla 1 | Partición A |
|---------|-------------|
| Tecla 2 | Partición B |
| Tecla 3 | Partición C |
| Tecla 4 | Partición D |
| | |

4.22. Reseteo de indicaciones de batería baja y problemas en el bus

Enter + Anular + Enter

4.23. Edición de los mensajes del teclado HT101LCD

Obs.: La edición será posible a través de las aplicaciones Pósitron HM Programmer y Pósitron HM Programmer Mobile.

Enter + ? + Activar + ?? + Enter

- ? = 1 nombre de la central de alarma
- ? = 2 usuarios
- ? = 3 zonas
- ? = 4 dispositivos del bus
- ? = 5 usuario de pánico inalámbrico
- ? = 6 usuario de incendio inalámbrico
- ? = 7 mensaje editable
- ?? = usuario, zona o dispositivo del bus:
 - ?? = 00 nombre de la central
 - ?? = de 00 a 61 usuarios
 - ?? = de 01 a 64 zonas
 - ?? = de 01 a 18 dispositivos del bus
 - ?? = de 01 a 16 usuarios de pánico inalámbrico
 - ?? = de 01 a 16 usuarios de incendio inalámbrico
 - ?? = de 01 (línea 1) a 02 (línea 2) mensaje editable

4.24. Reset de los mensajes del teclado

Enter + ? + Anular + Enter

- ? = Grupo de mensajes:
 - ? = 2 usuarios
 - ? = 3 zonas
 - ? = 4 dispositivos del bus
 - ? = 5 usuario de pánico inalámbrico
 - ? = 6 usuario de incendio inalámbrico

4.25. Configuraciones generales

Obs.: Las funciones Call back y Sobre posición contestador automatico fueron excluidas en la versión 5.0

Enter + 51 + ? + Enter + selecciona la función + Enter

| ? = | grupo | de | funciones | de | 0 | а | 5 |
|-----|-------|----|-----------|----|---|---|---|
|-----|-------|----|-----------|----|---|---|---|

| Tecla | Grupo de funciones = 0 | Grupo de funciones = 1 | Grupo de funciones = 2 | Grupo de funciones = 3 | Grupo de funciones = 4 | Grupo de funciones = 5 |
|-------|--|--|--|--|---|---|
| 1 | Particionamiento | Pánico silencioso por la tecla <i>0</i> | Bloqueo de reset | Sensor de corte de sirena | Call back | Sobrecarga en la salida auxiliar |
| 2 | Activación por una tecla | Pánico audible por la tecla 2 | Bloqueo de control remoto | Sensor de cortocircuito de la sirena | Sobre posición contestador automatico | Problema en dispositivo del bus |
| 3 | Sonido de la sirena en la activación/ desactivación | Emergencia médica por la tecla 5 | Bloqueo de teclado si contraseña equivocada | Sensor de corte de línea telefónica | Reporte en tiempo real | Problema de sirena |
| 4 | Activación con zonas abiertas | Pánico de incendio por la tecla 8 | Bloquea acceso por teléfono | | Reportar tensión de la batería | Corte de línea telefónica |
| 5 | Contraseña con 6 dígitos | Pedido de manutención por la tecla <i>Enter</i> | Bloquea reenvío de problemas en la activación | | No reportar fallas al comunicar evento | Sabotaje en el cableado de sensores |

| Tecla | Grupo de funciones = 0 | Grupo de funciones = 1 | Grupo de funciones = 2 | Grupo de funciones = 3 | Grupo de funciones = 4 | Grupo de funciones = 5 |
|-------|-------------------------------------|--|--|---|--|--|
| 6 | Autoactivación de la partición A | Backlight siempre prendido | Bloquea detección de baja batería de la central | Autoactiva- ción de la partición C | No reportar contraseña incorrecta | No generar disparos |
| 7 | Autoactivación de la partición B | Indicación de problemas por la sirena | Bloquea exhibición del reloj | Autoactiva- ción de la partición D | Test periódico solo por teléfono | Señal de baja batería SF (sonidos) |
| 8 | Control remoto limpia disparo | Cancelación automática por abertura de zona | Bloquea la protección de la batería | Ocultar mensaje editable en el teclado | Deshabilita sonido y tiempo de entrada/ salida | |

4.26. Configuración de Test Periódico y cuentas de monitoreo. Test periódico por horario

Enter + 470 + HH + MM + Enter

HH = horas con dos dígitos en formato 24h

MM = minutos con dos dígitos

Cancelar test periódico por horario

Enter + 471 + Anular + Enter

Test periódico por intervalo de tiempo

Enter + 471 + ??? + Enter

??? = tiempo entre testes, de 001 a 255 horas

Si ??? = 000 deshabilita test periódico por intervalo de tiempo

Programar cuenta de monitoreo

Enter + 15 + ? + ???? + Enter

- ? = 0 -> cuenta pertenece a la partición A o el sistema no es fraccionado
- ? = 1 -> cuenta pertenece a la partición B
- ? = 2 -> cuenta pertenece a la partición C
- ? = 3 -> cuenta pertenece a la partición D

???? = número de la cuenta con 4 dígitos

Cuenta de monitoreo Hexadecimal

Enter + 15 + ? + Activar + Enter

? = 0 cuenta pertenece a la partición A o el sistema no es fraccionado

- ? = 1 cuenta pertenece a la partición B
- ? = 2 cuenta pertenece a la partición C
- ? = 3 cuenta pertenece a la partición D

Reset de eventos pendientes

Enter + 16 + Enter

Bloqueo del envío de la partición 00 para la empresa de monitoreo

Enter + 51 + 5 + Enter + marcar la opción 8 + Enter

Habilitar perfil 1 o el perfil 2 para reporte de eventos por la línea telefónica

Para habilitar el perfil 1, escribe:

Enter + 51 + 3 + Enter + marca la opción 5 + Enter

Para habilitar el perfil 2, escribe:

Enter + 51 + 3 + Enter + desmarca la opción 5 + Enter

Llamado forzado

Enter + 14 + Enter

Modo de reporte

Obs.: Las funciones Split Telefono, Split IP" e IP1 Telefono1-Doble Mix fueron excluidas a partir de la versión 5.0.

Enter + 17 + A + B + C + Enter

A = 0 = desactivado

- 1 = regular teléfono
- 2 = split teléfono
- 3 = duplo teléfono
- 4 = regular IP
- 5 = split IP

6 = duplo IP

7 = duplo mix

8 = radio DX-Net/Radioenge

B = protocolo del teléfono 1

C = protocolo del teléfono 2

Los números abajo valen para los parámetros B y C

0 = Contact-id

1 = Contact-id programable

2 = Adenco Express

Obs.: Las funciones Adenco Express y Contact-ID programable, fueron excluidas a partir de la versión 5.0.

4.27. Configuración del llamador telefónico-Download/Upload

Enter + 12 + ?? + Enter ?? = número de toques de 00 a 20

Comandos para programación de teléfonos

Enter + 10 + ? + (tel. con hasta 20 dígitos) + Enter

? = memoria de 1 a 8

Exclusión de un número telefónico

Enter + 10 + ? + Anular + Enter

? = memoria de 1 a 8

Test de teléfono programado

Enter + 11 + ? + Enter

? = memoria de 1 a 8

Interrumpir test de teléfono programado

Enter + 11 + Enter

Programación del número de toques para atender

 $Enter + 12 + ?? + Enter \\ ?? = n^{\circ} de toques con 2 dígitos de 00 a 20$

Número de tentativas para reportar un evento

Enter + 13 + ? + Enter ? = número de tentativas de 1 a 9

Nivel de la señal DTMF generado

Enter + 18 + ? + Enter ? = 0 = nivel 0 (bajo) 1 = nivel 1 2 = nivel 2 (estándar) 3 = nivel 3 4 = nivel 4 5 = nivel 5 (alto)

Configuraciones para operación a través de la internet/GPRS

Obs.: Para las siguientes configuraciones es necesario tener instalado un módulo comunicador HE264 o HEG264.

Prioridad de comunicación

```
Enter + 19 + ? + Enter
```

```
? = 0 - Ethernet
```

- 1 GPRS
- 2 Ethernet GPRS
- 3 GPRS Ethernet

Obs.: La función 3 GPRS-Ethernet fue excluida a partir de la versión 5.0

Dirección IP destino

Enter + 801 + ? + Enter + edita la dirección + Enter

```
? = 1 - dirección IP 1
```

2 - dirección IP 2

Puerta

Enter + 802 + A + BBBB + Enter

A = 1 - puerta 1

2 - puerta 2

BBBB = número de la puerta

Nombre del dominio (DNS) de destino

Enter + 803 + ? + Enter + edita el DNS + Enter

? = 1 - dirección 1

2 - dirección 2

Opciones de monitoreo por IP

Enter + 830 + Enter + selecciona las teclas + Enter

| Tecla 1 | Habilita el envío de eventos para la empresa de monitoreo 1 |
|----------------------|---|
| Tecla 2 | Habilita el envío de eventos para la empresa de monitoreo 2 |
| Tecla 3 | Habilita el nombre del dominio (DNS) de la empresa de monitoreo 1 |
| Tecla 4 | Habilita el nombre del dominio (DNS) de la empresa de monitoreo 2 |
| Tecla 71 | Habilita el envío de eventos para Guardian en el servidor 1 |
| Tecla 8 ¹ | Habilita el envío de eventos para Guardian en el servidor 2 |

Visualización del MAC de la central

Enter + 811 + Enter

4.28. Configuraciones Ethernet locales

Dirección IP de la central

Enter + 8120 + Enter + edita la dirección + Enter

Máscara de red

Enter + 8130 + Enter + edita la máscara + Enter

Gateway

Enter + 8140 + Enter + edita el gateway + Enter

Servidores DNS para Ethernet

Enter + 815 + ? + Enter + edita el servidor + Enter

? = 1 - servidor 1

2 - servidor 2

Obs.: ayuda en la estabilidad de la conexión.

Intervalo del heartbeat Ethernet (test de enlace)

Habilitar supervisión Keep Alive Ethernet

ENTER + 831 + ENTER + SELECCIONE TECLA 5 + ENTER

Disponible a partir de la versión 5.0

Obs.: La central, a partir de la versión 5.0, genera los eventos descriptos abajo cuando ocurre una Falla y restauración de conexión.

1361 Falla Keep Alive Ethernet, 3361 Restauración Falla Keep Alive Ethernet Enter + 816 + ??? + Enter

??? = intervalo con tres dígitos de 000 a 255 minutos

Opciones del canal Ethernet (habilitar DHCP)

Enter + 831 + Enter + selecciona la tecla 1 + Enter

4.29. Configuraciones para GPRS (*General Packet Radio Service*) Login

```
Enter + 822 + ? + Enter + edita el login + Enter
```

```
? = 1 - operadora 1
```

2 - operadora 2

| Operadora | Login |
|-----------|-------|
| TIM | tim |
| Claro | claro |
| Vivo | vivo |
| Oi | oi |
| | |

Contraseña

Enter + 823 + ? + Enter + edita la contraseña + Enter

? = 1 - operadora 1

2 - operadora 2

| Contraseña | | |
|------------|--|--|
| tim | | |
| claro | | |
| vivo | | |
| oi | | |
| | | |

APN

Enter + 824 + ? + Enter + edita la APN + Enter

- ? = 1 operadora 1
 - 2 operadora 2

| Operadora | APN |
|-----------|---------|
| operadora | ~ ` ` ` |

| TIM | tim.br | |
|--|-----------------|--|
| Claro claro.com.br o generica.claro.co | | |
| Vivo | zap.vivo.com.br | |
| Oi | gprs.oi.com.br | |

PIN

Enter + 825 + A + BBBB + Enter

A = 1 - operadora 1

2 - operadora 2

BBBB = PIN

Intervalo del heartbeat GPRS (test de enlace)

Habilitar supervisión Keep Alive GPRS

ENTER + 831 + ENTER + SELECCIONE TECLA 6 + ENTER

Disponible a partir de la versión 5.0

Obs.: La central, a partir de la versión 5.0, genera los eventos descriptos abajo cuando ocurre una Falla y restauración de conexión.

1361 Falla Keep Alive Ethernet, 3361 Restauración Falla Keep Alive Ethernet

Enter + 827 + ??? + Enter

??? = 000 a 255 minutos

Obs.: el tiempo de la central debe ser menos que el software de monitoreo.

Servidores DNS para GPRS

Enter + 828 + ? + Enter + edita el servidor + Enter

? = 1 - servidor 1

2 - servidor 2

Obs.: ayuda en la estabilidad de la conexión.

Intervalo entre tentativas de conexiones GPRS

Obs.: La función de Intervalo entre tentativas de conexiones GPRS fue fijado en 0, no siendo posible altera este valor a partir de la versión 5.0.

Enter + 829 + ?? + Enter

?? = tiempo de 00 a 20 minutos

Obs.: estándar de fábrica: 5 minutos.

Tiempo de espera de la respuesta de la conexión GPRS

Enter + 820 + ??? + Enter

??? = tiempo de 060 a 120 segundos

Obs.: estándar de fábrica: 090 (90 segundos).

Opciones del canal GPRS/Positron HM mobile

Enter + 832 + Enter + selecciona las teclas + Enter

| Tecla 1 | Chip 1 |
|---------|-----------------------------|
| Tecla 2 | Chip 2 |
| Tecla 3 | Envío de SMS |
| Tecla 4 | Recibo de SMS |
| Tecla 5 | Habilita Positron HM Mobile |

- **Obs.:** » La central no hace llamadas telefónicas por chip, usa este canal apenas para envío de SMS y conexión GPRS.
 - » La central no envía SMS de pánico silencioso.

Obs.: Las funciones Envio de SMS y Recepción de SMS fueron excluidas a partir de la version 5.0.

Seleccionar eventos SMS

Obs.: La función Selecionar Eventos SMS fue excluida a partir de la versión 5.0 Enter + 833 + Enter

| - | |
|---------|---|
| Tecla 1 | SMS en la activación |
| Tecla 2 | SMS en la desactivación |
| Tecla 3 | SMS para disparos (enviará solo el primer disparo ocurrido) |
| Tecla 4 | SMS activación/desactivación por la contraseña de coacción |
| | |

Teléfono para SMS

Obs.: La función Telefono para SMS fue excluida a partir de la versión 5.0.

Enter + 84 + ? + Enter + número de teléfono con 20 dígitos + Enter ? = memoria de 1 a 5

Exclusión de un número telefónico para SMS



N° da memoria de 1 a 5

Obs.: La función de Exclusión de un numero telefônico para SMS fue excluido a apartir de la versión 5.0

4.30. Funciones por SMS

Envío de mensajes SMS

No es necesario configurar GPRS (login, APN o contraseña) del chip para que funcione la función *SMS*.

Obs.: La función Envio de SMS fue excluida a partir de la versión 5.0

4.31. Reset temporario de la contraseña master y del instalador

- 1. Desconecta la central de la red AC y de la batería;
- 2. Coloca los bornes donde se prende la sirena en cortocircuito;
- 3. Conecta la central en la red AC;
- Por 30 segundos la contraseña master volverá a ser 1234 y la contraseña del instalador volverá a ser 9090.

4.32. Reset por el modo de programación

Enter + 0000 + Enter

Este comando apaga todas las configuraciones de la central, excepto los dispositivos inalámbricos y los mensajes del teclado LCD.

Obs.: este comando apaga solo los mensajes como Nombre de la central de alarma y Mensaje editable (línea 1 y línea 2).

4.33. Bootloader

Este recurso es una opción de actualización del software de la central usando un cable USB tipo AB (no provisto) conectado a la computadora, esta actualización debe ser realizada por personal calificado, antes de utilizarlo consulte al soporte técnico de la Positron para descargar el software *Bootloader Wizard App* y también para saber como utilizar este recurso.

Términos de la garantía

Importado por:

PST ELETRONICA LTDA

Coronel Cetz 166, San Isidro, Buenos Aires, Argentina B1642AGD CUIT 30-70200395-0

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

La Central de Alarma Pósitron HM264RF tiene garantía por un (01) año a partir de la fecha de compra por el consumidor nal contra eventuales defectos de fabricación o en los componentes del producto. La reparación o sustitución del producto con defecto no prorroga 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;
- Certicado 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 especicaciones (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 nal. Dentro del período de garantía, en caso de defecto, la responsabilidad de PST ELETRONICA LTDA queda restricta 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, modicar 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

Datos para la garantía

| Nombre y Apellido: | | | | | |
|----------------------|------------------|--|--|--|--|
| Dirección: | | | | | |
| Localidad: | | | | | |
| CP: | Fecha de compra: | | | | |
| N° de Serie: | | | | | |
| N° de Factura: | | | | | |
| Nombre del comercio: | | | | | |

Firma y aclaración del comercio:

PGSITRON[®]

Atención al cliente: 0800 333 5389 (argentina) / +54 (11) 4700 0051 Soporte vía e-mail: pstbaires@pstarg.com.ar

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

A227_R2 04.22 Fabricado en Brasil