

ALARMA PÓSITRON HM264RF

Alarma Domiciliaria

Abril - 2021

CENTRAL DE ALARMA



Central de Alarma HM264RF



Central de alarma apta para monitoreo y automonitoreo*.

Sistema Hibrido de 64 zonas.

Fuente Switching 90V/265V AC - 14,5V DC

Receptor RF incorporado.

Comunicador Telefónico.





Teclado HT101 LCD

- ✓ Mayor seguridad.
- Flexibilidad
- Interactividad vía Smartphone*
- √ Monitoreo 24 horas

Central de Alarma HM264RF

Principales Caracteristicas



- ✓ CENTRAL DE ALARMA HIBRIDA DE 64 ZONAS;
- 4 ZONAS SIMPLES POR PLACA QUE PUEDEN SER DUPLICADAS A 8 ZONAS.
- ✓ 2 ZONAS CABLEADAS POR TECLADO HT101 LCD.
- ✓ SOPORTA HASTA 4 TECLADOS.
- √ 48 ZONAS INALÁMBRICAS. (Zona 17 a 64)
- √ 64 USUARIOS MAS 60 USUARIOS POR CONTRASEÑAS TEMPORALES.
- ✓ 4 PARTICIONES.
- ✓ GRABA HASTA 60 CONTROLES REMOTOS.
- **✓ BUFFER DE 256 EVENTOS.**
- √ 3 SALIDAS PGM POR NEGATIVO, PROGRAMABLES. (50mA /12 Vdc)
- ✓ DISCADOR TELEFONICO DMTF: 2 NÚMEROS DE TELEFONOS PARA REPORTE A CENTRAL DE MONITOREO (Y 1 PARA CONFIGURACIÓN REMOTA DEL SISTEMA); 5 NÚMEROS DE TELEFONOS DE REPORTE A USUARIO.
- ✓ PROTOCOLO: CONTACT ID CONTACT ID PROGRAMABLE ADENCO EXPRESS (solo por línea telefónica)
- ✓ PROGRAMACIÓN POR CABLE USB A/B. (REQUIERE SOFTWARE PÓSITRON HM PROGRAMMER y CABLE USB)
- ✓ PROGRAMACIÓN REMOTA VÍA ETHERNET O GPRS. (REQUIERE SOFTWARE PÓSITRON HM PROGRAMMER + COMUNICADOR)
- ✓ APP ANDROID / IOS DE PROGRAMACIÓN, PÓSITRON HM PROGRAMMER MOBILE, DISPONIBLE A PARTIR DE MEDIADOS 2021)
- ✓ APP ANDROID / IOS, PÓSITRON HM MOBILE. Permite activar y desactivar el sistema de forma remota, visualizar zonas y recibir eventos.



TECLADO HT101 LCD



Teclado HT101 LCD







Sensor Magnético Inalámbrico MS121





Sensor Infrarrojo Inalámbrico HS222 PET





Sensores Infrarrojos HS110 PET – HS115 PET





CONTROL REMOTO HC47



Control Remoto HC47





MÓDULOS COMUNICADORES



Módulos Comunicadores HE264 / HEG264



HE264



Compatibles con software y apps Pósitron

- ✓ Pósitron HM Programmer.
- √ Pósitron HM Programmer Mobile.
- √ Pósitron IP.
- ✓ Pósitron HM Mobile Android.
- √ Pósitron HM Mobile IOS.

Ethernet RJ45

Reporta eventos a 2 destinos IP (Central de monitoreo).

Función DHCP. (Dymanic Host Configuration Protocol)



Ethernet RJ45 - GPRS -SMS

Doble SIM Card,

GSM: 2G

Envía y recibe de SMS, (Reporta eventos básicos y recibe

comando de activación y desactivación del sistema y las PGM's)

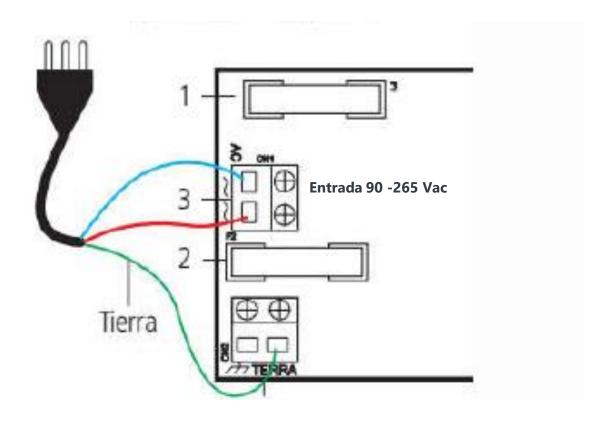
Quad Band (850/900/1800/1900 MHz)

Reporta eventos a 2 destinos IP (Central de monitoreo).

Función DHCP, (Dymanic Host Configuration Protocol)



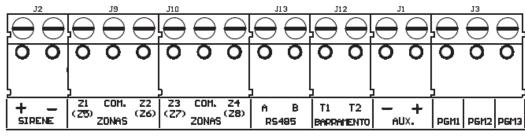




Atención: es muy importante que se realice la conexión a tierra para que su panel tenga mayor protección contra rayos y sobrecarga por la red eléctrica y/o línea telefónica. Si no realiza esta conexión, el panel funcionará normalmente, pero estará desprotegida contra estas sobrecargas. La garantía no cubre posibles daños provocados por rayos.

Salida auxiliar configurable por programación.





Δuviliar (Δ)

0,5



Ajuste	Jircha (A)	Adamai (A)
0	1,0	0,5
1	1,0	1,0
2	1,3	0,7

Sirona (A)

Δίμετα

Para ingresar en programación digite Enter +9090 (Clave instalador)

Default de fabrica: Ajuste 1

1,5

Consumos básicos a considerar

Teclado HT101LCD: 100 mA

HRF264: 60 mA

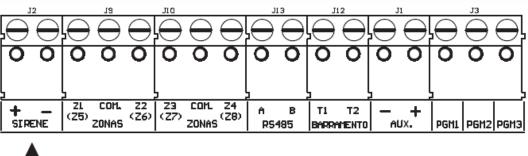
Sensor PIR: de 11 mA a 19 mA

Importante: Verifique que el consumo de teclados y sensores conectadas a la salida auxiliar. En ningún caso debe superar el consumo

máximo configurado.

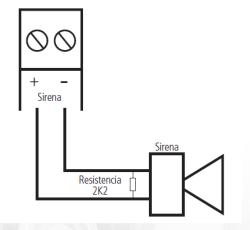
Salida de sirena.



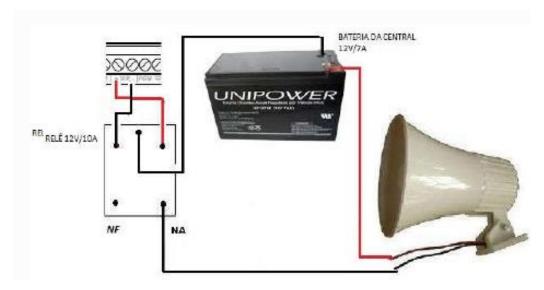




Atención: Coloque una resistencia de 2K2 en paralelo en el cable de la sirena para que la sirena no haga ruido al estar sin accionar. Este ruido es generado por el circuito que censa la integridad del cableado.

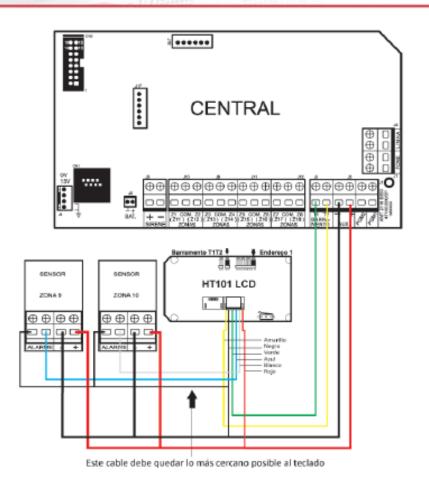


Atención: En el caso que la sirena conectada supere la capacidad máxima de la salida, Coloque un relé 12V 10 Amp. según el siguiente circuito.



Teclado HT101 LCD





Conecte el cable verde del teclado al terminal T1 de la central de alarma.

Conecte el cable amarillo del teclado al terminal T2 de la central de alarma.

Conecte el cable Rojo del teclado HT101LCD al terminal AUX + de la central de alarma.

Conecte el cable Negro del Teclado HT101LCD al terminal AUX - de la central de alarma.

Cable Azul Zona 1 del Teclado

Cable Blanco Zona 2 del Teclado.

Teclado

Teclado 1

Teclado 2

Teclado 3

Teclado 4

Obs. El común de ambas zonas del teclado debe ser conectado al cable negro.

Romes 71

Zona 9

Zona 11

Zona 13

Zona 15

Bornes Z2

Zona 10

Zona 12

Zona 14

Zona 16

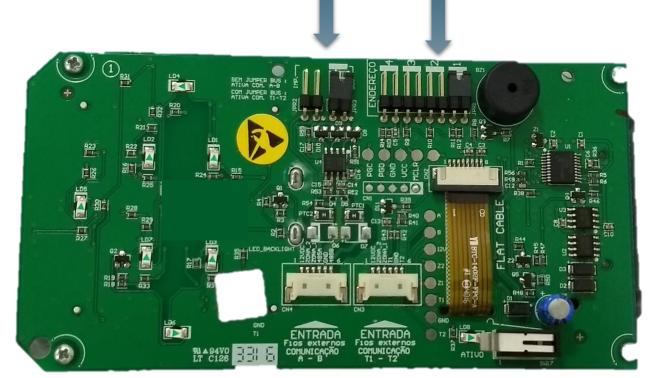
Disparo de sirena por corte de los cables del teclado o accionamiento de Tamper

ENTER + 515 +ENTER (PRESIONE LA TECLA 2) + ENTER	1
El recuadrado 2 queda rellenado (Función Activada)	

Teclado HT101 LCD



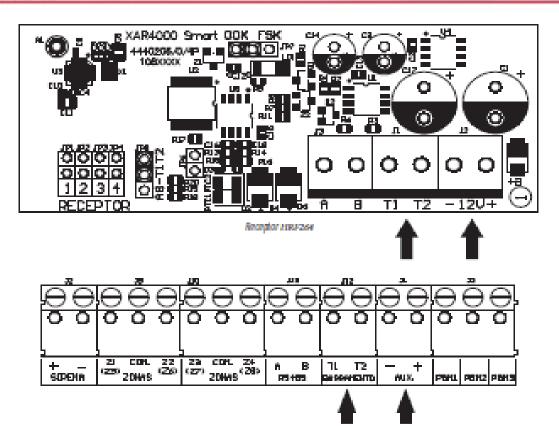
Selección del Bus de datos Posición del teclado del 1 al 4











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:

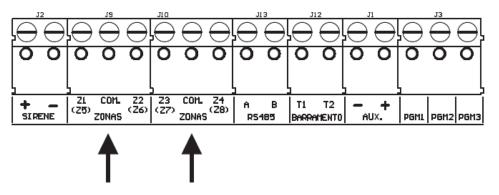
Jumper JP1: Verifique que este colocado.

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

Jumper JP7: Debe estar colocado en la posición FSK.

Conexión de zonas cableadas.





Los terminales están divididos en dos grupos, siendo la

bornera COM la conexión en común para ambas zonas

Atención: En el caso de duplicar las zonas considere el siguiente cuadro para las zonas altas.

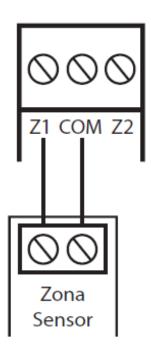
CENTRAL DE ALARMA HM264RF

Borne de entrada	Número de zona doble	
Z1	Zona 5	
	Zona 6	
Z3	Zona 7	
Z4	Zona 8	

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.



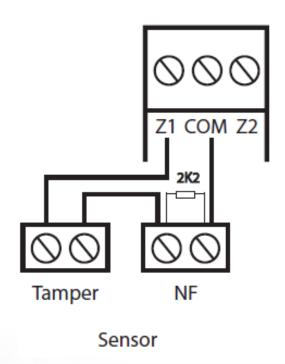
(0) Zona simple - sin resistencia de final de línea

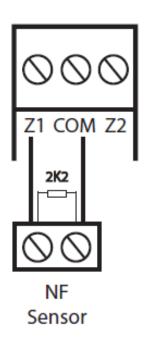
Para activar esta función vía teclado:

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.





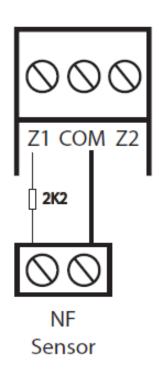
Para activar esta función vía teclado:

Enter + 54 + 1 + Enter

Zona simple con resistencia de final de línea



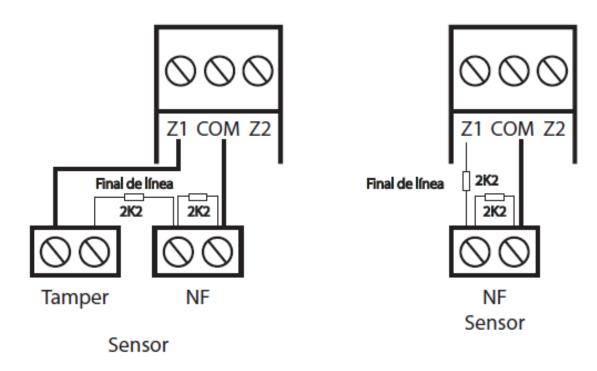
Este modo de conexión detecta si el cable del sensor fue colocado en cortocircuito.



Para activar esta función vía teclado:

Zona simple con resistencia de final de línea y detección de tamper y corto circuito





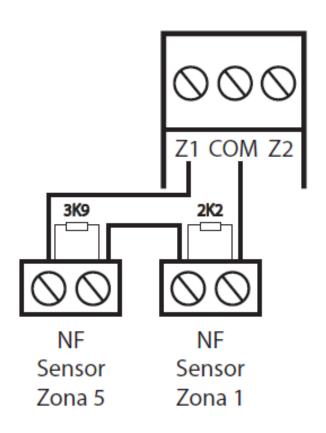
Conexión para sensores que tienen tamper Conexión para sensores sin tamper

Para activar esta función vía teclado:

Enter + 54 + 3 + Enter

Zona duplicada con resistencia de detección de corte del cableado.





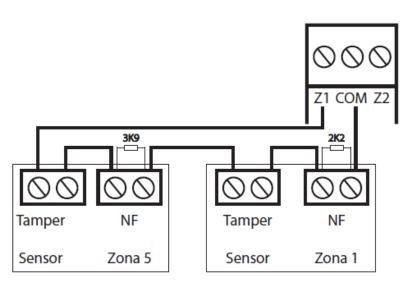
(4) Zona doble - con detección de corte del cableado

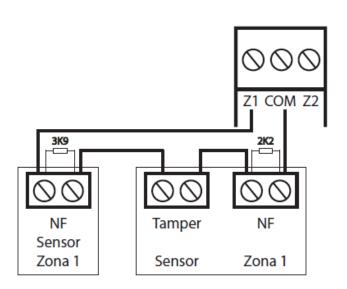
Para activar esta función vía teclado:

Enter + (54) + (4) + (Enter

Zona duplicada con detección de tamper





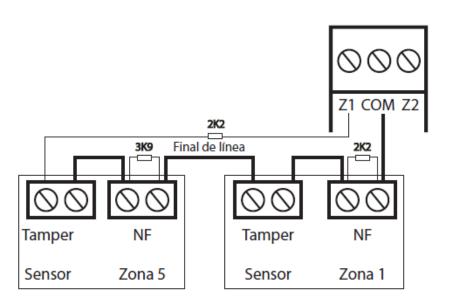


(5) Zona doble - con detección de tamper

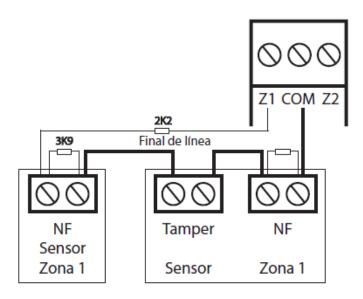
Para activar esta función vía teclado: Enter + 54 + 5 + Enter

Zona duplicada con resistencia de final de línea ,detección de tamper y corto circuito.





Conexión para sensores que tienen tamper

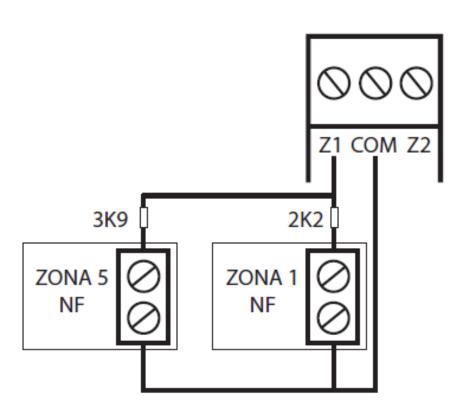


Conexión para un sensor con tamper (Zona 1) y un sensor sin tamper (Zona 5)

Para activar esta función vía teclado:

Zona duplicada en paralelo

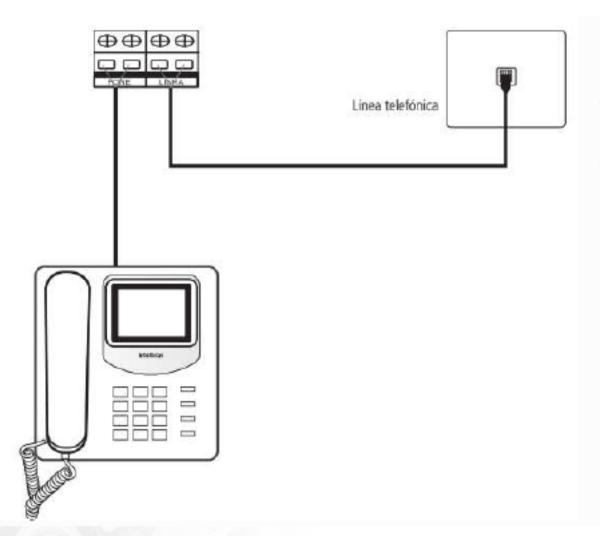




Para activar esta función vía teclado: Enter + 54 + 7 + Enter

Línea Telefónica





El terminal **LÍNEA (LINHA)** es la entrada de la línea telefónica, conecte aquí los dos cables de la línea telefónica pública.

El terminal **PHONE** es la salida de la línea telefónica, conecte allí los cables que van a los aparatos telefónicos instalados en el lugar.

Funcionamiento Sensor Pir HS222 Pet



Sensor Infrarrojo Inalámbrico HS222 Pet Funcionamiento



PIR HS222 Pet

- Modo económico: **Detección 1** (Solo 1 detección)

Hibernación 2 minutos

Detección 2 (Solo 1 detección)

Hibernación 2 minutos

Detección 3 (Solo 1 detección)



• PIR HS222 Pet (Modo Recomendado)

- Modo continuo: Detección 1 (Hasta 3 detecciones en un intervalo de 135 seg.)

Hibernación 2 minutos

Detección 2 (Hasta 3 detecciones en un intervalo de 135 seg.)

Hibernación 2 minutos

Detección 3 (Hasta 3 detecciones en un intervalo de 135 seg.)

Nota: El sensor entra en el modo de hibernación siempre y cuando no haya detectado movimiento durante un lapso de 2 minutos.

Aviso de batería baja: Cuando el nivel de carga este por debajo de 2,3v.

Modo Test: Al colocar la pila el sensor demandara un minuto en estabilizarse, luego entra por 30 minutos en el modo test, reportando a la central cada vez que encienda el led.

PROGRAMACIÓN BASICA



Programación



Como entrar y salir de programación

- Para entrar en el modo programación, presione ENTER y luego digite la contraseña Master o la contraseña de Instalador.
- Cuando ingrese en el modo programación una **P** será exhibida en el display del teclado.
- Para salir del modo de programación digite la contraseña Master o la contraseña de Instalador.



Programación Contraseñas



- Para alterar la Contraseña Master, escribe: Enter + Contraseña Master actual + Enter + 20 + 00 + Nueva Contraseña + Enter;
- Para alterar la Contraseña de acceso remoto, escribe: Enter + Contraseña del Instalador + Enter + 20 + 63 + Nueva Contraseña con 6 dígitos + Enter.

POSICIÓN DE LA CONTRASEÑA	TIPO DE CONTRASEÑA	CONTRASEÑA POR DEFECTO
0	Master	Ver Etiqueta QR
01 A 60	Usuario	A generar
01 a 60	Temporales	A generar
61	Coacción	A generar
62	Instalador	9090
63	Programación Remota	Ver Etiqueta QR
64 a 66	PGMs	A generar



Programación Contraseñas



*Programación exclusiva de la contraseña Master

ENTER + 20 + POSICIÓN DE LA CONTRASEÑA + NUEVA CONTRASEÑA 4 O 6 DIGITOS + ENTER

POSICIÓN DE LA CONTRASEÑA	TIPO DE CONTRASEÑA	CONTRASEÑA POR DEFECTO
0	MASTER	Ver Etiqueta QR
01 A 60	USUARIO	Generar
01 A 60	TEMPORALES	Generar
61	COACCIÓN	Generar



ENTER + 27 + POSICIÓN DE LA CONTRASEÑA TEMPORAL + NUEVA CONTRASEÑA 4 O 6 DIGITOS + ENTER

*Programación exclusiva de la contraseña Instalador

ENTER + 20 + POSICIÓN DE LA CONTRASEÑA + NUEVA CONTRASEÑA 4 O 6 DIGITOS + ENTER

POSICIÓN DE LA CONTRASEÑA	TIPO DE CONTRASEÑA	CONTRASEÑA POR DEFECTO
62	INSTALADOR	Ver Etiqueta QR
63	PROGRAMACIÓN REMOTA	Ver Etiqueta QR
64 a 66	PGMs	Generar

Comando para apagar las contraseñas

Enter + 20 + ?? + Enter

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

Programación Contraseñas



*Programación exclusiva de la contraseña Master

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 temporarias

Enter + 27 + ?? + Enter

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

Atributos de las contraseñas



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

	Tecla 1	Tiene el permiso en la partición A	
	Tecla 2	Tiene el permiso en la partición B	
2000	2900 Usuario 01 a 60	Tecla 3	Tiene el permiso en la partición C
2900		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

Programación de Hora y Fecha Tiempos de entrada y salida



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



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 de la Fecha

Enter + 401 + DD + MM + AA + Enter

DD = día con dos dígitos

MM = mes con dos dígitos

AA = año con dos dígitos

Programación del tiempo de salida

Enter + 44 + ??? + Enter

??? = tiempo de salida de 000 a 255 segundos

Si ???= 000, Tiempo de salida deshabilitado.

Registro de sensores inalámbricos



1° Habilitar función Keep Alive

Enter + 516 + Enter + selecciona función + Enter

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



2° Registro de sensor Inalámbrico

Enter + 61 + ?? + Enter + acciona el sensor inalámbrico

?? = número de la zona de 17 a 64

3°Habilitar particionado

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).

4°Habilitar y asignar la zona a una partición

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

	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

Modos de funcionamiento



5°Modos de funcionamiento de la zona

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

Tiempo de la zona inteligente Enter + 49 + ??? + Enter ??? = 001 a 030 segundos

Zona Inteligente: si una zona es configurada como Inteligente, el disparo acontecerá si se dan las siguientes condiciones.

Si hubiese dos aperturas de zona durante el tiempo programado de la temporización de la zona inteligente.

Si después de la primera apertura de la zona inteligente, durante el periodo de tiempo programado, cualquier otra zona de la alarma fuese accionada.

Si la zona permanece abierta durante el tiempo programado de la zona inteligente.

Zona Rápida: Es indica de utilizar en sensores de impacto que requieren un tiempo de apertura de 15 milisegundos. O sea inferior a los 250 milisegundos que vienen programados de fabrica.

Las configuraciones, Inteligente, Rápida y Normal Abierto, son exclusivas para sensores cableados.

Atributos de las zonas



6° Atributos de la zona

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
	Zona 01 a 64	Tecla 5	Zona de emergencia médica
		Tecla 6	Zona de incendio
		Tecla 7	Disparo de cerca eléctrica
		Tecla 8	Zona 24 hs silenciosa



El atributo de la zona default de fabrica es Zona Instantánea, el caso de cambiar el atributo y querer volver a configurar la zona como Instantánea, todos los casilleros deben quedar desmarcados.



Otros comandos



Borra una zona inalámbrica especifica

Enter
$$+$$
 7 1 $+$? ? $+$ Enter

?? = Zona de 17 a 64

Borrar todos los dispositivos inalámbricos

Enter + 7 + Anular + Enter



Habilitar o deshabilitar zonas cableadas e inalámbricas

Enter + 30 + ? + Enter + selecciona zona + Enter

? = grupo de zonas de 0 a 7

Recuadro lleno zona habilitada, recuadro vacío zona deshabilitada



Test de señal de RF de los sensores

Enter + 58 + 1 + ?? + Enter - Accione el sensor

?? = Zona 17 a 64 (Nivel mínimo=1 – Nivel máximo= 0



Prueba de sensores

Enter + 52 + Enter

(Al abrir una zona la sirena emitirá dos beep cortos)

Prueba de batería de los sensores inalámbricos

Enter + 79 + Enter

Después de realizar el comando anterior, accione el sensor inalámbrico ya registrado anteriormente y, si sólo es emitido 1 sonido corto de la sirena, la batería está OK, pero si son emitidos 3 sonidos cortos, la batería está baja.

Grupo de Zonas

0= Zona 1 a 8

1= Zona 9 a 16

2= Zona 17 a 24

3 = Zona 25 a 32

4= Zona 33 a 40

5= Zona 41 a 48

6= Zona 49 a 56

7= Zona 57 a 64

Registro de sensores cableados



Habilitar o deshabilitar una zona

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

2 = zona simple con resistor de final de línea e detección de cortocircuito del cableado

3 = 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 = 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

Grupo de Zonas

0= Zona 1 a 8

1= Zona 9 a 16

2= Zona 17 a 24

3= Zona 25 a 32

4= Zona 33 a 40

5= Zona 41 a 48

6= Zona 49 a 56

7= Zona 57 a 64





Control remoto HC47



Registrar Control remoto

Enter + 60 + ?? + Enter Luego accione el botón del control que quiere utilizar

?? = Número de usuario de 00 a 61



Apagar control remoto inalámbrico

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

?? = número del usuario de 00 a 61

Control remoto HC47 Funciones



Emergencia médica inalámbrica

Enter + 65 + Enter

Para apagar los dispositivos registrados como emergencia médica

Enter +75 + Enter



Pánico e incendio inalámbrico

Enter + 6 ? + ? ? + Enter + acciona dispositivo inalámbrico

Usuario 01 a 60

? = número de la función

2 = pánico con sirena

3 = pánico silencioso

4 = incendio

Borrar Pánico e incendio inalámbrico

Enter +7?+?? + Enter

Usuario 01 a 60

? = número de la función

2 = pánico con sirena

3 = pánico silencioso

4 = incendio



Control remoto HC47 Funciones



Asignar el control remoto a una PGM

Enter + 66 + ?? + Enter + accionamiento del control ?? (01 a 03) = PGM1 a PGM3



Borrar PGM inalámbrica

Enter + 76 + ?? + Enter ?? (01 a 03) = PGM1 a PGM3



Salidas PGM



Funciones 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

Asignar PGM a una partición

Enter + 67 + 1, 2 o 3 + Enter

	Tecla 1	Partición A
POSTRON AB 20/07/2017 13:503	Tecla 2	Partición B
	Tecla 3	Partición C
	Tecla 4	Partición D

Funciones de las salidas PGMs



Prende/Apaga: Cuando ocurra un evento la PGM será accionada y cuando cese el evento será apagada.

1 a 8: Al ocurrir un evento la PGM puede ser accionada de 1 a 8 segundos.

Por Tiempo de Sirena: La PGM quedara accionada durante el tiempo que suene la sirena.

Accionamiento por Teléfono (Solo PGM1 y PGM2): Estas salidas puede ser accionadas a través del acceso remoto.

Accionamiento por contraseña: Contraseña 64 (PGM1), contraseña 65 (PGM2) y contraseña 66 (PGM3). Como el modo

Prende/Apaga la salida PGM será accionada cuando fueran digitadas algunas de las contraseñas en el teclado y será desactivada

cuando se vuelva a digitar la contraseña. (Es utilizada normalmente para abrir o cerrar cerraduras eléctricas)

Activación del sistema: Acciona la PGM cuando es activado el sistema de alarma.

Desactivación del sistema: Acciona la PGM cuando es desactivada la alarma.

Reporte de eventos: La salida PGM será accionada cuando el sistema reporta algún evento a la empresa de monitoreo y envía los

eventos sin aguardar el hand shake, ni el kissoff. Por ejemplo en sistemas monitoreados vía radio la salida PGM pude ser utilizada

para encender el transmisor siempre que algún evento fuese reportado.

Funciones de las salidas PGMs



Falla en comunicación de eventos: De haber una falla de comunicación y ya se superaron los intentos programado, será accionada la salida PGM.

Corte o cortocircuito en la línea telefónica: La salida PGM será accionada al detectar corte en la línea telefónica. Es necesario que la función de detección de corte de línea telefónica este activado.

Corte o cortocircuito en la sirena: La salida PGM será accionada al detectar corte en el cable de sirena. En el caso que la sirena principal sea cortada se podría accionar una sirena secundaria.

Disparo o pánico: La salida PGM será accionada al producirse un disparo audible o silencioso del sistema de alarma.

Disparo o pánico silencioso: La salida PGM será accionada al producirse un disparo silencioso del sistema de alarma.

Disparo por zona de incendio: La salida PGM será accionada al producirse un disparo en una zona de configurada como incendio.

Apertura zona 1: Siempre que la zona 1 fuese abierta la PGM será accionada.

Control Remoto: Es posible programar un control remoto para accionar la salida PGM.

PGM 1-2 y 3 actuando como salida de sirena: Es posible programar cada una de las salidas PGMs 1,2 o 3 para que actúen como

salida de sirena.

Comunicador telefónico Registrar los números telefónicos.



Enter + 10 + 1 + (Número de teléfono hasta 20 dígitos + Enter= teléfono memoria 1

Enter + 10 + 2 + (Número de teléfono hasta 20 dígitos + Enter= teléfono memoria 2

Enter + 10 + 3 + (Número de teléfono hasta 20 dígitos + Enter= teléfono memoria 3

Enter + 10 + 4 + (Número de teléfono hasta 20 dígitos + Enter= teléfono memoria 4

Enter + 10 + 5 + (Número de teléfono hasta 20 dígitos + Enter= teléfono memoria 5

Enter + 10 + 6 + (Número de teléfono hasta 20 dígitos + Enter= teléfono memoria 6

Enter + 10 + 7 + (Número de teléfono hasta 20 dígitos + Enter= teléfono memoria 7

Enter + 10 + 8 + (Número de teléfono hasta 20 dígitos + Enter= teléfono memoria 8

Importante: el comunicador marcara el primer numero luego de pasar 50 segundos de que se haya disparado la sirena. Memorias 1 y 2: Central de Monitoreo Memoria 3: Download / Upload

Memoria de 4 a 8: Teléfonos de Usuarios

Comunicador telefónico Otras configuraciones



Exclusión de un número telefónico

? = 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

Visualizar y editar teléfonos grabados

Caracteres Especiales

Tecla Ativar = * Asterisco
Tecla Anular = # Numeral
Tecla Flecha Arriba = Pausa



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)

Comunicador telefónico Acceso remoto



Programación del número de toques para atender

Enter + 12 + ?? + Enter

?? = nº de toques con 2 dígitos de 00 a 20

Programado como 00 = Función Deshabilitada



Con este recurso es posible activar y desactivar la central y la salida PGM y verificar el estatus de la sirena, disparando o en reposo, o de la PGM utilizando un aparato telefónico. Esta función puede ser utilizada en dos situaciones:

- La central llama al teléfono del usuario si hay disparo. En este caso, cuando la primera tecla es reconocida, el sonido en la línea telefónica es cancelado, acceda al menú funciones para otras operaciones, o utilice el teléfono para activar o desactivar la central (vea en el ítem Activar y desactivar el sistema por teléfono con la contraseña master).
- Si el sistema recibe una llamada y está programado para atender (ver ítem Número de toques para atender), cuando la central atienda la llamada serán emitidos 3 sonidos de confirmación.

Obs.: solamente el usuario master puede utilizar las funciones de acceso vía teléfono. Para deshabilitar esta función, consulte la sección Activación/desactivación de funciones.

Comunicador telefónico Activar / Desactivar el sistema remotamente.



Activar/desactivar el sistema por teléfono con la contraseña master

Digite la contraseña master en el teclado del teléfono, y acto seguido el sistema será activado o desactivado dependiendo del estado inicial. Si el sistema ha sido activado, el usuario escuchará 1 sonido corto, si el sistema ha sido desactivado, serán emitidos 2 sonidos cortos. Si la contraseña es incorrecta, será emitido un sonido largo de error.



Comunicador telefónico Menú de funciones



Acceder al menú de funciones

Para acceder al menú de funciones, digite (* + contraseña master) en el teclado del teléfono, si la programación es aceptada, serán emitidos 3 sonidos cortos de confirmación. En caso contrario, será emitido un sonido largo de error. Las funciones disponibles están descritas en la siguiente lista.

Para acceder a cualquiera, presione la tecla correspondiente y escuche el sonido de

respuesta para saber el estatus de la función.



- » Tecla 1: verifica si el sistema está activado o desactivado.
 - » 1 sonido: central activada.
 - » 2 sonidos: central desactivada.
- » Tecla 2: activa o desactiva la central.
 - » 1 sonido: central activada.
 - » 2 sonidos: central desactivada.
- » Tecla 3: verifica si la sirena está encendida o apagada.
 - » 1 sonido: sirena enciende disparando.
 - » 2 sonidos: sirena en reposo.
- » Tecla 4: apaga la sirena.
 - » 1 sonido de confirmación.
- » Tecla 5: estatus PGM 1.
 - » 1 sonido: activada.
 - » 2 sonidos: desactivada.
- » Tecla 6: activa/desactiva PGM 1.
 - » 1 sonido: activada.
 - » 2 sonidos: desactivada.
- » Tecla 7: estatus PGM 2.
 - » 1 sonido: activada.
 - » 2 sonidos: desactivada.
- » Tecla 8: activa/desactiva PGM 2.
 - » 1 sonido: activada.
 - » 2 sonidos: desactivada.
- » Tecla 0: salir del menú.
- » Tecla #: finaliza la llamada.

Cuentas de monitoreo



Programar cuenta de monitoreo

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

? = 0 -> cuenta pertenece a la partición A O sistema sin particionar

? = 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 sistema sin particionar

? = 1 cuenta pertenece a la partición B

? = 2 cuenta pertenece a la partición C

? = 3 cuenta pertenece a la partición D

Para editar coloque el cursor en la posición deseada utilizando las teclas Arriba / Abajo del teclado, luego presione sucesivamente la tecla (0 a 9) hasta que aparezca el número o la letra deseada. Solo están habilitadas las letras B-C-D-E-F

Cuentas de monitoreo Test Periódico y reset de eventos pendientes



Test periódico por horario

Enter + 470 + HH + MM + Enter

HH = horas con dos dígitos en formato 24h

MM = minutos con dos dígitos



Enter + 471 + Anular + Enter



Enter + 471 + ??? + Enter

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

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

Reset de eventos pendientes

Enter + 16 + Enter



Cuentas de monitoreo Otras configuraciones



Llamado forzado

Enter + 14 + Enter

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

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





Esta función bloquea el envío de eventos de la partición 00. Este valor 00 es enviado a la central de monitoreo cuando la central no esta particionada o cuando dispara una zona común a todas las particiones. Esta programación fue creada, porque algunas receptoras no reconocen la partición 00. Para habilitar el bloqueo de la partición 00, la opción 8 debe quedar marcada, o sea el recuadro lleno.

Habilitar perfil 1 o perfil 2 para reporte de eventos por 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

Utilice el perfil 1 en líneas telefónicas que presenten dificultada para reportar por el ruido de la línea. En líneas sin ruido, utilice el perfil 2.

Funciones especiales



Enter + 5 1 4 + Enter

TECLA 1	Call Back
TECLA 2	Contestador telefónico
TECLA 3	Reporte en tiempo real
TECLA 4	Reportar tensión de bateria
TECLA 5	No reportar falla de comunicación de eventos
TECLA 6	No reportar contraseña incorrecta
TECLA 7	Test periódico solo por teléfono



Call Back: En caso de recibir una llamada de acuerdo al numero de toques programados y recibir una contraseña valida. La central cortara la llamada y llamara al teléfono programado en la posición 03 para iniciar el proceso de dowload/upload.

Contestador telefónico: Esta función esta destinada para evitar que el contestador telefónico atienda una llamada de Download/Upload. La central atenderá el llamado, solo si ocurren dos llamadas en un intervalo de un minuto. Por ejemplo, si una persona llamara, deja que suene dos veces, cuelga y vuelve a llamar. A partir de ahí la central de alarma atiende el llamado según el número de toques programado.

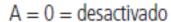
Test periódico solamente por teléfono: Este modo solo funciona en el modo Regular IP. Con esta opción habilitada el test periódico solo se efectuara vía telefónica. Los demás eventos seguirán siendo reportados según las reglas de modo Regular IP

Cuentas de monitoreo Modos de reporte



Modo de reporte

Enter + 17 + A + B + C + Enter



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

Desactivado: Solo reportara a los teléfonos (4 a 8) de usuarios. **Regular Teléfono:** Reporta los eventos a través de los teléfonos (1 a 2) y IP1 e IP2.

Split Teléfono: Cuando la central esta operación normal reporta a través del teléfono 1, cuando esta disparada reporta a través del teléfono 2.

Doble Teléfono: reporta los eventos a través de ambos teléfonos 1 y 2.

Regular IP: Primero reporta a las IP1 e IP2 y luego a través de los teléfonos 1 y 2.

Split IP: Idem Split teléfono, utilizando IP1 e IP2.

Doble IP: Utiliza IP1 e IP2. Si falla IP1 el evento será reportado a través del Teléfono 1 y si falla IP2 el evento será reportado a través del Teléfono 2.

Doble Mix: Utiliza IP1 y Teléfono 1.

Radio DX-Net/Radioenge: Los eventos serán reportados

solamente vía Radio DX-Net/Radioenge.

Obs: en caso de falla de envió será reportado el evento 354 Falla de comunicación.



Prioridad de comunicación

Enter + 19 + ? + Enter

? = 0 - Fthernet

1 - GPRS

2 - Ethernet - GPRS

3 - GPRS - Ethernet

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

Este campo define la puerta a la cual la central se conectar, default de fabrica 9009. El software Pósitron IP debe estar configurado en la misma puerta.





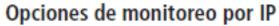
Nombre del dominio (DNS) de destino

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

? = 1 - dirección 1

2 - dirección 2





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

Visualización del MAC de la central

Enter + 811 + Enter





Atención: Las configuraciones que veremos a continuación no son necesarias de realizar al estar activada la función DHCP.

En el caso de querer configurar manualmente la conexión Ethernet, será necesario seguir los siguientes pasos.



Ethernet Local

Dirección IP de la central

Enter + 8120 + Enter + edita la dirección + Enter

Para visualizar la IP local a la cual esta conectada la central, fuera de programación mantenga la tecla 3 del teclado presionada durante 3 segundos.

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



Intervalo del heartbeat Ethernet (test de enlace)

Enter + 816 + ??? + Enter

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

Padrón de fabrica 001 minutos



Opciones del canal Ethernet (habilitar DHCP)

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

DHCP: Con este modo habilitado la central de alarma obtendrá de forma automática la dirección IP a partir de un servidor DHCP. En este modo la central podrá demorar algunos segundos en efectuar las conexiones con los servidores de monitoreo (IP1/IP2). Sino hubiera un servidor DHCP online, la central no podrá establecer la comunicación con los servidores de monitoreo. **Recuadro 1 marcado = Habilitado – Recuadro 1 desmarcado = Deshabilitado**



Login

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

2 - operadora 2

Contraseña

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

2 - operadora 2

Ejemplo operadora Tuenti.

Login: Internet

Contraseña: Internet

APN

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

? = 1 - operadora 1

2 - operadora 2

Ejemplo operadora Tuenti.

APN: internet.movil



PIN

Enter + 825 + A + BBBB + Enter

A = 1 - operadora 1

2 - operadora 2

BBBB = PIN



Servidores DNS para GPRS

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

? = 1 - servidor 1

2 - servidor 2



Para resolver el DNS viene configurado de fabrica el DNS de Google, 8.8.8.8.

En el caso de contar con el DNS de la operadora telefónica, es recomendable utilizar este en el servidor 1 y dejar el de Google en el servidor 2.

Intervalo del heartbeat GPRS (test de enlace)

Enter + 827 + ??? + Enter

??? = 000 a 255 minutos

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

Padrón de fabrica 005 minutos

Intervalo entre tentativas de conexiones GPRS

Enter + 829 + ?? + Enter

?? = tiempo de 00 a 20 minutos

Obs.: estándar de fábrica: 5 minutos.

Para visualizar el valor programado, digite:

Enter + 8 2 9 + Enter



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).



El tiempo que el módulo GPRS espera para conectar con la operadora viene configurado de fabrica en 90 segundos, este tiempo varia de 60 a 120 segundos. En lugares en donde la conexión es buena el tiempo puedes se menor a 90 segundos y en lugares donde la conexión nos es optima puede ser mayor a 90 segundos.

Para visualizar el tiempo programado, digite:



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 de alarma no realiza llamadas telefónicas a través del chip, solo usa este canal para el envío y recepción de SMS y conexión GPRS. Tampoco envía SMS de pánico silencioso.

Acceso remoto vía SMS



Seleccionar eventos SMS

Enter	_	833	_	Entor	•
LHILEI	т	000	\top	LIILE	

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

Enter + 84 + ? + Enter + número de teléfono con 20 dígitos + Enter

? = memoria de 1 a 5

Exclusión de un número telefónico para SMS

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

Acceso remoto vía SMS



Es posible realizar todos los comandos citados a continuación. Primero debe seleccionar en el teléfono móvil la función de Mensajes y digitar los comandos de acuerdo a lo que desea hacer. Los caracteres XXXX representan la contraseña del usuario (4 o 6 dígitos).

» Activación de la central

- » !XXXXA! = activa la central de alarma.
- » !XXXXAA! = activa solamente la partición A.
- » !XXXXAB! = activa solamente la partición B.
- » !XXXXAC! = activa solamente la partición C.
- » !XXXXAD! = activa solamente la partición D.

» Conectar salida PGM

- » !XXXXPL?!.
- = 1 = PGM1.
- = 2 = PGM2.
- » ?=3 = PGM3.

» Desactivación de la central

- » !XXXXD! = desactiva la central de alarma.
- » !XXXXDA! = desactiva solamente la partición A.
- » !XXXXDB! = desactiva solamente la partición B.
- » !XXXXDC! = desactiva solamente la partición C.
- » !XXXXDD! = desactiva solamente la partición D.

» Desconectar salida PGM

» !XXXXPD?!.

Reset



Reset Temporal de la contraseña Master e Instalador

- Desconecta la central de la red AC y de la batería;
- Coloca los bornes donde se prende la sirena en cortocircuito;
- 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.

Reset de programación

Enter + 0000 + Enter

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

Reset de dispositivos inalámbricos

Enter + 7 + Anular + Enter

Este comando apaga todos los dispositivos inalámbricos programados.

Reset de batería baia

Enter + Anular + Enter

Reset de eventos pendientes

Enter + 16 + Enter



Teclado HT101 LCD Indicaciones y Funciones básicas



Visualización de problemas

Si hay algún problema en la central, el icono 🗥 problema en el teclado HT101 LCD estará parpadeando. Para visualizarlo, presione la flecha hacia arriba durante 3 segundos. En el HT101 LCD Será exhibido un texto describiendo el problema. Si hay más de un problema, serán exhibidos de forma secuencial.



Para visualizar las zonas abiertas: Presione la tecla Fecha hacia abajo durante

3 segundos. Para visualizar la zonas superiores a la zona 10, presione 1 + Enter Zona 11 a 20) 2





Activación por una tecla: Mantenga presionado por 3 segundos la tecla Activar. (La función debe ser previamente habilitada desde la programación.



Anulación temporal de zonas (By Pass)

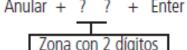


Zona con 2 dígitos

Contraseña con permiso para bypass

Anular

Anulación de zona: Permite anular una zona sin necesidad de activar el sistema.



Cancelar temporalmente todas las zonas



Teclado HT101 LCD Funciones Especiales



- Versión de software: Mantenga la tecla 1 presionada por 2 segundos.
- Visualizar IP Local: Mantenga la tecla 3 presionada por 2 segundos.
- > Estado de Conexión GPRS o envió de SMS: Mantenga la tecla 4 presionada por 2 segundos.
- ➤ Visualizar la MAC de la central: Mantenga la tecla 6 presionada por 2 segundos.
- > Encender o Apagar PGM por contraseña: Mantenga la tecla Activar presionada por dos segundos.

- > Señal GPRS: Mantenga la tecla Anular presionada por 2 segundos.
- Estatus de conexión con los servidores de monitoreo Ethernet y GPRS: Mantenga la tecla 9 presionada por 2 segundos.
 - = conectado
 - □ = desconectado

Е	t	h		:	- 1	Р	1	1	Р	2	
G	Р	R	S	:	I	Р	1	1	Р	2	





PREGUNTAS?



GRACIAS POR PARTICIPAR!!!!