

# CR800/16CDP GPRS-SMS

## ARMADO AUTOMÁTICO POR INACTIVIDAD

### LLAMADOR TELEFÓNICO

Discador para 16 teléfonos, 8 canales por tonos o módulo opcional de voz. Comunica a teléfonos particulares regulares, de línea o celulares, los eventos del sistema. Que pueden ser alarma, asalto, pánico, emergencia médica, activación / desactivación, fuego, falta de luz, batería baja, sabotaje de sirenas, etc. Los eventos se pueden reportar por separado hasta por 8 canales. Puede reportar por que zona se produjo una alarma, lo cual indica de antemano por donde se intentó ingresar al lugar protegido, por ejemplo barrera delantera, zonas interiores, barrera trasera, fondo, etc.

### CONTROLADOR TELEFÓNICO, DTMF

Maneje su alarma desde un teléfono de línea o celular, comandos, consultas, grabado y escucha de mensajes en el llamador telefónico.

### MENSAJES “SMS”

Reciba avisos y controle su alarma desde un celular, mensajes pre-escritos y personalizados de comandos, consulta y hasta programación,

### INALÁMBRICO TOTAL

Controles remotos multifunciones. Se eliminan los tiempos de entrada. Situaciones de asalto, pánico, emergencias médicas, incendio, abrir el portón eléctrico y mucho más. Infrarrojos y magnéticos inalámbricos, transmisores de 4 zonas con cargador para cercos perimetrales, etc, disponibles.

### 8 o 16 ZONAS CABLEADAS O INALÁMBRICAS

Zonas adicionales con cada teclado. Módulo Expansor opcional para 16 Zonas cableadas Adicionales. Módulo receptor radiofrecuencia opcional incorporado.

### ACTIVACIÓN HORARIA AUTOMÁTICA Y TIMERS

(Relojes programables) Simular presencia con luces, activar A/A, bombas, etc.

### PARTICIONABLE HASTA EN 4

Esta modalidad permite dividir la central en dos, tres o un máximo de cuatro particiones, permitiendo el uso compartido pero manteniendo las funciones como si fueran centrales distintas.

### COMUNICADOR DE MONITOREO

Protocolo Contact ID y formatos de pulsos. Uploading-Downloading.

### DOBLE MODO PRESENTE DÍA /NOCHE “AUTOMÁTICO o MANUAL”

El modo “ausente manual” evita la instalación obligatoria de un contacto magnético de puerta de entrada en aplicaciones residenciales “presente /ausente”.

Con la función [\*] [0] [código válido] fuerza armado “ausente” y con la función [\*] [9] [código válido] fuerza “presente”

*Nota: La exclusión de una /s zona /s significa que queda fuera de servicio mientras otras zonas lo están. Esta función es de suma utilidad para poder permanecer en el lugar con la alarma “perimetral” activada, como por ejemplo, puertas, ventanas, barreras exteriores, el garaje, etc.*

### Cambio AUTOMÁTICO de POTENCIA de SIRENAS

Cuando el sistema está activado en modo “presente” (usuario en el lugar) la potencia de las sirenas puede ser reducida, como una solución para tener la protección exterior activada y no generar un sobresalto indeseado en caso de alarma, por ejemplo cuando dormimos. O en cambio que en modo “presente” solo suenen las sirenas externas y no las internas, en modo “ausente” suenan internas y externas.

### CONTROL DE ACCESO

Utilizando el comando [\*] [7] [Código de control de acceso] o [Código maestro] se pueden controlar hasta 8 puertas y reportar con contact ID.

## TIPOS DE ZONAS:

El estado de las zonas puede visualizarse directamente en los LEDs del teclado.

### **Zonas Demoradas.**

Las zonas demoradas son aquellas que se utilizan para entrar y salir del lugar con alarma, principalmente cuando se usa teclado del lado interior.

Este tipo de zona se reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.

**Nota:** Con el uso del control remoto se puede eliminar el uso de zonas demoradas.

#### Demora de Salida:

Al activar o desactivar el sistema se inicia un tiempo de salida según lo programado (de cero hasta 255 segundos). Durante este tiempo, las zonas no ejercen ninguna acción, para poder pasar por ellas al abandonar el lugar.

Al expirar el tiempo de salida, si alguna zona sigue abierta, se genera un evento de alarma.

**Nota:** Ver funcionamiento de zonas tipo "interior" y "presente/Ausente", ya que tienen relación con las zonas demoradas.

#### Demora de Entrada:

Con el sistema activado normalmente, al pasar por una zona demorada se dispara un temporizador de entrada según lo programado (de cero hasta 255 segundos), al expirar este tiempo de entrada se genera un evento de alarma. Si por el contrario el sistema es desactivado antes de que pase el tiempo de entrada, no se llegará a un evento de alarma.

**Nota:** Con ciertas funciones como [\*] [9] o activando con un control remoto se puede hacer que las zonas demoradas queden con tiempo de ingreso cero, o sea instantáneas.

Cuando las zonas demoradas quedan sin tiempo de entrada el LED de armado "ARM" enciende intermitente en lugar de encender fijo.

### **Zonas Instantáneas.**

Este tipo de zona se utiliza para perímetros, es decir, zonas que estén fuera del área de circulación de personas, como ventanas o sensores exteriores.

Como su nombre lo indica es de acción instantánea, o sea, se dispara inmediatamente.

Este tipo de zona se reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.

### **Zonas Interiores.**

Como su nombre lo indica, se utiliza en interiores. Al activar la alarma, este tipo de zona, no entra en servicio hasta que no pasa el tiempo de salida, permitiendo así pasar por delante de los sensores para salir.

Si se reingresa como debe ser, pasando por una zona demorada, este tipo de zona acompaña a la zona demorada, o sea no da alarma instantánea. En cambio si se reingresara en forma indebida, o sea sin pasar por una zona demorada este tipo de zona daría alarma instantánea.

Par darle utilidad a este tipo de zona, ubicar por ejemplo un detector infrarrojo conectado a una zona interior en el área donde se ubica el teclado y un sensor magnético en la puerta de entrada, conectado a una zona tipo demorada y de este modo si se ingresa por la puerta tendremos la demora necesaria y sí alguien ingresara por otro lugar, por ejemplo una ventana, se disparará una alarma instantánea.

Este tipo de zona se reporta por comunicador o llamador según lo programado.

### **Zonas Interiores Presente / Ausente.**

Este tipo de zona tiene un comportamiento similar al tipo interior, pero además tiene una función especial, auto exclusión automática. La exclusión de una zona significa dejarla fuera de servicio mientras otras zonas estén en servicio, vale decir, activar la alarma con ciertas zonas desactivadas.

Esta función es de suma utilidad para poder permanecer en el lugar con la alarma "perimetral" y también con la alarma en ciertas áreas, a las que no es necesario acceder, como por ejemplo el garage, etc. y a su vez dejar áreas sin alarma, por ejemplo, dormitorios, cocina, baños, etc. En modo "presente" se puede permanecer en el lugar con alarma. La exclusión automática funciona a través de una zona demorada, si se activa la alarma y no se pasa por una zona demorada, por ejemplo la puerta de calle, el sistema asume que el usuario no dejó el lugar y se auto excluyen las zonas "interior presente / ausente", por el contrario si el usuario activa la alarma y abandona el lugar las zonas "interior presente / ausente" entran en servicio.

Este tipo de zona se reporta por comunicador o llamador según lo programado.

**Nota:** Si se usa control remoto se debe elegir según que botón se aprieta "presente o ausente".

### **Zonas Demoradas Presente / Ausente.**

Se comportan igual que las zonas demoradas, salvo que se auto excluyen automáticamente de la misma manera que la zona "interior presente / Ausente".

### **Zonas robo 24hs (sonora).**

Este tipo de zona, como su nombre lo indica, está siempre activada, esté o no activado el resto del sistema. Se utilizan para zonas que nunca deben ser violadas u ocupadas. Dan alarma sonora y se reportan por comunicador o llamador telefónico, según lo programado.

### **Zonas de Incendio 24hs.**

Simplemente instalando sensores de humo u otro tipo de sensores para este fin, el sistema puede ser usado para detectar incendios. Estas zonas dan alarma intermitente (según normas vigentes) y se reportan por comunicador o llamador telefónico según lo programado.

**Nota:** Esta función puede ser activada desde el teclado del sistema o a control remoto, evitando el uso de zonas.

### **Zonas de Asalto 24hs.**

Se le dice zona de asalto, pero en realidad la zona se convierte en una entrada de disparo para dar aviso a terceros, sin hacer sonar la alarma, o sea en forma silenciosa.

Si se usa una zona para tal fin, se pueden usar por ejemplo, pulsadores cableados en lugares estratégicos como baños, etc. o un "micro-switch" en la caja registradora de un comercio.

Este tipo de zona se reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.

**Nota:** Esta función puede ser activada desde el teclado del sistema o a control remoto, evitando el uso de zonas cableadas .

### **Zona Médica 24hs.**

Se le dice zona médica porque la zona se convierte en una entrada de disparo para dar aviso de emergencias del tipo médicas.

Si se usa una zona para tal fin, se pueden usar por ejemplo pulsadores cableados.

Este tipo de zona se reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.

**Nota:** Esta función puede ser activada desde el teclado del sistema o a control remoto, evitando el uso de zonas cableadas.

**Zona Sabotaje 24hs.** Son de utilidad para sistemas de anti-desarme de sensores o sirenas.

**Zona Pánico 24hs.** Se llama pánico al hecho de hacer sonar la alarma manualmente. En algunas circunstancias esta función puede ser de suma utilidad, por ejemplo si estamos dentro de un lugar y sabemos de la presencia de un extraño en nuestro patio, jardín, etc., podremos hacer sonar la alarma antes de que ingrese al lugar donde nos encontramos.

Se puede usar una zona de este tipo para tal fin, por ejemplo, con pulsadores cableados.

Este tipo de zona se reporta por comunicador o llamador según lo programado.

**Nota:** Esta función puede ser activada desde el teclado del sistema o a control remoto, evitando el uso de zonas.

**Zona Gas 24hs.**

Simplemente instalando sensores de gas, el sistema puede ser usado para detectar pérdidas de gas. Estas zonas no dan alarma sonora (según normas vigentes) y se reportan por comunicador o llamador telefónico.

**Zona Genérica Silenciosa.**

Es una zona silenciosa, no suena la alarma y se puede usar para reportar eventos varios de cualquier tipo.

Este tipo de zona se reporta por comunicador o llamador según lo programado.

**Zona Genérica Silenciosa 24hs.**

Ídem anterior pero 24Hrs.

**Zona de activación por inactividad. (Disponible en versión PLUS ó CELL).**

Es un tipo de zona que controla un armado automático del sistema de alarma. Para su utilización se debe instalar un sensor en lugar estratégico, si un usuario desactiva el sistema y esta zona no detecta movimiento por un tiempo el sistema se rearma (se reactiva) automáticamente, Independientemente de que haya zonas abiertas en ese momento, si la hubiere inicia disparo siempre con demora de entrada. Sección 000 tipo 32 Sección 006 opción 7 (Solo para versión PLUS)

Si está habilitado esta opción, cada vez que un usuario común desarma se inicia un timer de rearmado, que se vuelve a iniciar cada vez que se abre o cierra una zona tipo 32 (esa zona no genera eventos ni dispara la alarma). Cuando ese timer expira si está en condiciones normales de armar, arma y genera evento de armado automático. En el armado se usan las mismas opciones que para el armado automático respecto de si arma presente o ausente y si va con demora de entrada. El tiempo de inactividad se toma de la programación de la demora 2 (sección 002). Al desarmar por enlace o SMS o con el código master no corre el timer de inactividad. Al armar por cualquier medio se aborta el timer de inactividad.

## Exclusiones de zonas.

Todas las zonas que estén excluidas se comportan como zonas nulas.

Las zonas pueden ser excluidas de tres modos: manualmente desde el teclado, automáticamente por presente / ausente o con el control remoto.

Las exclusiones se hacen antes de activar el sistema y se borran automáticamente al desactivar.

**Nota:** Para usos específicos, las funciones de exclusiones pueden ser eliminadas definitivamente.

## Funciones de los Controles Remotos.

Los controles remotos ofrecen la comodidad de activar y desactivar a distancia, tanto en modo presente como en modo ausente, desde cualquier punto. Por ejemplo desde la calle, desde el escritorio, desde la cama, etc.

También permiten otros diversos usos, como por ejemplo activar funciones de pánico, anti-asalto, emergencia médica, portón automático, control de luces, etc.

A control remoto se puede activar con o sin demora de salida y con o sin demora de entrada.

**Nota:**

1) Activar a control remoto con demora es útil en caso de combinar el uso de teclado y de control remoto, por ejemplo una persona activa y desactiva a control remoto y otra lo hace usando el teclado. Programable en sección [010] [1] [2].

2) Para indicar activación / desactivación con los controles remotos se pueden usar beeps de sirena a volumen normal o atenuados, o una sola de las posibles sirenas. O pueden ser Beeps de "buzzers" o timbres, "flashes" de LEDs o lámparas, o que enciendan fijo. O hasta los mismos beeps de los teclados para el caso en que se active desde adentro, obviamente en modo "presente".

## DESCRIPCIÓN DEL TECLADO

### LED "LIST" (Listo):

Este LED de color verde indica que el sistema está en condiciones de ser activado (o armado). Si una zona está abierta o violada y no está excluida o habilitada para auto-exclusión en atributos de zona, el LED "LIST" estará apagado y no se podrá activar el sistema.

### LED "ARM" (Armado o Activado):

Este LED de color rojo se enciende cuando el sistema está activado o armado.

**Nota:** Si el sistema estuviera armado sin demora de entrada, el LED "ARM" destellaría en lugar de encender fijo. Esto se logra con la función [\*] [9] [código] o activando a control remoto.

## LED “SIST” (Sistema o Falla):

Este LED de color amarillo indica fallas de sistema, utilizando el comando [\*] [2] se puede determinar de que tipo de falla se trata, ver comando de usuario [\*] [2].

## LED “Z1 - Z8” (Zonas):

Estos LEDs de color rojo indican el estado de las zonas, cada vez que se abre o viola una zona se enciende el LED correspondiente. Si se trata de sensores infrarrojos o inalámbricos solo encenderían en el momento que estén detectando, pero si se tratara de sensores del tipo magnéticos en alguna abertura, el LED correspondiente permanecerá encendido mientras dicha abertura permanezca abierta, es obvio que estos LED sirven para saber que zona está abierta o violada.

## ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN DESDE UN TECLADO

El sistema de alarma se activa y se desactiva mediante la introducción de códigos de seguridad de cuatro dígitos, por ejemplo “2673”, introduciéndolo una vez se activa el sistema (enciende el LED ARM) e introduciéndolo otra vez se desactiva.

**Para poder activar el sistema de alarma el LED LIST debe estar encendido**, para lo cual no deben haber zonas abiertas.

Existe un código “Maestro”, 32 códigos secundarios y dos códigos de especiales para “anti-asalto”.

El código maestro y los auxiliares activan y desactivan el sistema normalmente. Pero el código maestro es el único que permite el ejecutar comandos que modifiquen la programación del sistema.

Las atributos de los códigos secundarios son programables, ver secciones [142- 173] y reportan el evento a la estación de monitoreo y al llamador telefónico según programado.

En el caso de la estación de monitoreo, se identifica que código se uso para activar o desactivar, de este modo, si se desea, se puede generar un reporte para saber quien activa y desactiva, incluso con detalle de horarios.

Otra función posible es un reporte de activación y/o desactivación por llamador telefónico, de este modo se tendrá un reporte en teléfonos de línea o celular de las activaciones y desactivaciones hechas por terceros, ideal para controlar comercios, personal de servicio y minoridad.

El código de anti-asalto es un número especial que activa y desactiva, pero a la vez dispara el “reporte de asalto” (para avisar en caso de entrada forzada). Tanto por comunicador de monitoreo (a una estación de monitoreo) como por llamador telefónico (teléfonos regulares de línea o celulares), según lo programado.

**Nota:** Para más detalles ver comando de usuario [\*] [5].

## TECLAS DE FUNCION A, F, P.

Estas teclas especiales se utilizan para que el sistema de alarma realice llamados predeterminados tanto a una estación de monitoreo como a teléfonos particulares o celulares.

Los llamados pueden ser por asalto silencioso, emergencia médica, incendio, pánico, etc.

Las teclas pueden funcionar ni bien se presionan o teniendo que presionar durante 2 segundos para prevenir llamadas accidentales.

Para desactivar estas funciones se debe digitar un código de usuario.

**ACTIVACIÓN HORARIA AUTOMÁTICA:** El sistema cuenta con reloj en tiempo real propio, lo cual permite que a una hora determinada el sistema de alarma se active automáticamente.

Un minuto antes de la hora programada comienza un “preaviso de activación automática,” durante el cual se emite un beep largo cada 5 segundos por todos los teclados y opcionalmente por las sirenas, *sección [008] [7]*.

Durante ese tiempo el usuario puede cancelar la activación automática ingresando un código válido (como si el sistema ya estuviese activado), en cuyo caso el comunicador reporta un evento de cancelación.

Si no se cancela la activación automática, finalizado el minuto de preaviso el sistema verifica que todo esté en orden y activa.

### Notas:

**1)** Si por motivos ajenos al sistema no se produce la activación automática el comunicador reporta un evento de falla de activación automática.

Para que ocurra la activación por reloj el LED LIST. debe estar encendido a la hora correspondiente, si se deja por descuido u omisión una zona abierta (por ejemplo una ventana) el sistema activa o no, según como estén programados los atributos de dicha zona.

**2)** La mayor aplicación de esta función es para casos de olvido. El armado puede ser en modo “ausente” (lugar solo) o en modo “presente” (lugar con gente) según lo programado, *sección [010] [4]*.

**3)** Ver comandos de usuario [\*] [6].

**MEMORIAS:** Si hubo disparos de alarma, el LED SIST (de sistema) y los LEDs de zonas correspondientes destellan. Al desactivar esta condición se mantiene por 20 segundos, transcurrido ese tiempo el LED SIST queda fijo. Si todo está en orden (no hay zonas abiertas) los LEDs de zonas se apagan y se enciende el LED LIST (listo). Pero si una zona quedó abierta el LED de zona queda encendido y el LED LIST no enciende. Para visualizar las memorias ver comando de usuario [\*] [3].

**Nota:** Si se produce una alarma en ausencia del usuario, esta va a durar el tiempo programado, luego, si todo está en orden, la alarma se detiene y el sistema queda en alerta nuevamente.

Si la zona queda abierta el sistema puede excluirla o repetir la alarma “n” veces. Si excluye o repite la alarma, se programa en la *sección [007] [8]* y la cantidad de veces en la *sección [020]*.

## COMANDOS DE USUARIOS [\*]

### [\*] [1] Programación de exclusiones.

Función utilizada para activar la alarma con ciertas zonas deshabilitadas o excluidas.

Para excluir o incluir zonas:

1. Ingrese [\*][1]. El indicador de Sistema LED "SIST." comenzará a destellar.
2. Ingrese los números de las zonas, siempre de dos dígitos 01 a 08, que desea excluir (o incluir si ya estuviera excluida) y el indicador de la zona correspondiente se encenderá (o apagará). Quedarán excluidas las zonas cuyos LEDs queden prendidos.
3. Presione [#] y el sistema volverá al estado normal. Si hay zonas excluidas se encenderá el indicador de Sistema, los LED de zonas quedarán apagados.

**Notas:**

- 1) Con el sistema armado este comando no permite excluir zonas, solo permite incluir zonas excluidas, usando el mismo procedimiento.
- 2) Para que el indicador de Sistema (LED "SIST.") indique exclusiones con el sistema activado es necesario encender la opción "Muestra Exclusión en Armado" en la sección [006] (07).
- 3) El código de usuario será requerido para hacer exclusiones si en la sección [006] (06) se enciende la opción "Código Requerido para Excluir", esta alternativa es útil para impedir que terceros hagan exclusiones no autorizadas.

**[\*][2] Visualización de Fallas**

El indicador de sistema se encenderá si hay condiciones de falla.

Para visualizar las condiciones de falla:

1. Ingrese [\*][2]
2. El indicador de Sistema comenzará a destellar y se encenderán los indicadores de las zonas que correspondan a las condiciones de falla presentes en el sistema.
3. Presione [#] y el sistema volverá al estado normal.

Falla [1]	Falla de RF (radio frecuencia) sensores inalámbricos Ver * 6 (código) 8.
Falla [2]	Falla de CA Indica que falta alimentación de línea de corriente alterna.
Falla [3]	Falla del batería Indica batería baja.
Falla [4]	Falla de línea telefónica Indica falta de línea telefónica.
Falla [5]	Falla de campana Indica que está abierto el circuito de campana o el fusible quemado.
Falla [6]	Falla de 12V de periféricos Indica que el fusible de 12V de alimentación de periféricos esta quemado.
Falla [7]	Falla del reloj Indica que el reloj debe ser puesto en hora .
Falla [8]	Discador telefónico personal deshabilitado por usuario mediante [*] [6] [70].

**NOTA:** El comando [\*] [2] solo se puede ejecutar con el sistema desarmado.

**[\*][3] Visualización de memorias de alarma.**

Si hubo disparos de alarma, el LED SIST (de sistema) y los LEDs de zonas correspondientes destellan. Al desactivar, esta condición se mantiene por 20 segundos, transcurrido ese tiempo el LED SIST (sistema) queda fijo. Si todo está en orden (no zonas abiertas) los LEDs de zonas se apagan y se enciende el LED LIST (listo). Pero si una zona quedó abierta el LED de zona queda encendido y el LED LIST no enciende.

Para ver las memorias de alarma :

1. Ingrese [\*][3]
2. El indicador de Sistema comenzará a destellar y se encenderán los indicadores de las zonas que hayan tenido alarma en el último período de armado.
3. Presione [#] y el sistema volverá al estado normal.

**NOTA:** Este comando solo se puede ejecutar con el sistema desarmado.

**[\*][4] Encender/Apagar Avisador de puerta o ventana,**

Cada vez que se pase por una zona con avisador, si el avisador está encendido, el teclado emitirá cinco beeps (estos beeps son de baja intensidad sonora).

Este aviso es útil, cuando la alarma está desactivada, para darse cuenta que alguien entra o sale del lugar o se abre un abertura.

Para encender o apagar el Avisador de Puerta :

1. Ingrese [\*][4]
2. El teclado emitirá tres beeps cortos si el Avisador de Puerta queda encendido, o un beep largo si queda apagado.

**Nota:** aparte de encender el avisador con [\*] [4], el mismo debe ser habilitado en la sección [007] [7]. Además por defecto (de fábrica) solo las zonas tipo demoradas e instantáneas tienen habilitado el avisador, ver secciones [022] a [030].

**[\*][5] Programar códigos de seguridad y controles remotos opcionales TAUSEND**

35 Códigos de Teclados Disponibles:

**Código (40) Código Maestro "General"** permite realizar cualquier operación desde el teclado.

Si está encendida la opción de sistema [006] [3] **Código maestro no programable**, este código solo puede ser cambiado por el instalador desde el modo de Programación.

El código Maestro tiene solo atributos de fábrica, esta habilitado en las 4 particiones y no es asalto ni control de acceso y no reporta por llamador.

**Códigos (41-44)** Códigos Maestros de “Partición”, son igual que el general pero responden a las particiones 1 a 4 respectivamente. Estos códigos deben ser cargados desde su respectiva partición.

Si las particiones no están habilitadas los códigos 41-44 no responden.

**Códigos (01)-(32)** Códigos de Usuarios permiten armar y desarmar el sistema, pero no hacer programaciones. Estos códigos al igual que todos reportan (si seleccionado) activación desactivación a la estación de monitoreo. Pero además (si habilitado) reportan activación y/o desactivación del sistema por el Llamador telefónico personal. Por ejemplo familiares (principalmente menores) o empleados, podrán usar estos códigos que avisan cuando activan o desactivan y el propietario podrá usar códigos que no lo hacen.

**Códigos (33)-(34)** Códigos de Asalto. Permiten activar y desactivar el sistema y además envían un código de reporte de asalto (compulsión) a la Central de Monitoreo y al Llamador telefónico si habilitado.

Si el sistema no está particionado los códigos (33) y (34) responden a la partición 1.

Si el sistema está particionado los códigos de asalto (33) y (34) responden a las particiones 1 y 2 respectivamente. Para particiones 3 y 4 se pueden programar códigos de asalto adicionales. Atributos de códigos secciones [142] - [143].

**Nota:** Para abortar el Llamador telefónico después de usar un código anti-asalto es necesario activar y desactivar o usar comando de usuario [\*] [6] [código maestro] [70] [1].

**Código (49)** Borra todos los códigos de usuarios.

Para programar códigos de seguridad :

1. Ingrese [\*][5] [Código Maestro]
2. El indicador de Sistema comenzará a destellar y se encenderán los indicadores de zona correspondientes a los números de orden o posiciones 01 a 08 de códigos de usuario que ya estén programados.
3. Ingrese un número de dos dígitos, siempre 2 dígitos de 01 a 34 según el caso. Ver descripción. **IMPORTANTE:** Estos dos números son el número de orden o posición del nuevo código de seguridad, no son parte del nuevo código de seguridad.  
Si es un número de orden o posición del 01 al 08, el indicador de la zona correspondiente comenzará a destellar. Si se trata de número de orden o posición de 09 a 34 no serán visualizados en los LEDs de zona.
4. Ingrese un código de 4 dígitos o [\*] si desea borrar el código preexistente.  
Si se programa un código con número de orden o posición del 01 al 08, se encenderá el indicador de la zona correspondiente. Si borra un código con número de orden o posición del 01 al 08, se apagará el indicador de la zona correspondiente.  
Si se están programando códigos de usuarios en las posiciones mayores a 08 no se verán indicaciones en los LEDs
5. Repita a partir del paso 3 hasta programar todos los códigos deseados.
6. Presione [#] y el sistema volverá al estado normal.

## PROGRAMACIÓN DE CONTROLES REMOTOS

*Gracias al sistema de control remoto incorporado esta central de alarma permite muchas más posibilidades que las centrales a las que se les conectan equipos de controles remotos por las zonas.*

**ATRIBUTOS DE LOS CONTROLES REMOTOS.** (Hasta 48 controles incorporados TAUSEND)

**Activar Presente/ Ausente:** (o Casa/Ausente) De este modo pulsando uno de los botones se activa modo “Ausente” y pulsando el otro botón se activa modo “Presente”, desde cualquiera de los dos botones se puede desactivar indistintamente.

Con o sin demora de salida y con o sin demora de entrada, *ver sección [010].*

**Nota:** Las demora de entrada y salidas son necesarias si terceros usan el teclado. Cuando las zonas demoradas quedan sin tiempo de entrada el LED ARM (armado) enciende intermitente en lugar de fijo.

**Asalto:** Envía reporte de asalto por comunicador de monitoreo y/o al canal de asalto del Llamador telefónico sin producir alarma sonora.

**Pánico:** Activa alarma sonora mientras se mantenga apretado, además reporta el evento por comunicador de monitoreo y al canal asignado por Llamador telefónico.

**Médica:** Envía reporte por el comunicador de monitoreo y al canal asignado por Llamador telefónico sin producir alarma sonora.

**Salidas programables:** Los controles remotos pueden activar salidas PGM (programables), abriendo un sin fin de posibilidades, como controlar luces, portones automáticos, etc.

**Acción demorada de los botones:**

Esto significa que los botones no responden inmediatamente, sino que responden si se los mantiene pulsados durante un tiempo.

Una respuesta demorada de los botones de los controles remotos puede ser útil para evitar falsas alarmas especialmente en casos como por ejemplo, aviso de asalto, emergencia, etc.

**Nota :** Como el sistema de controles remotos tienen tres canales directos más tres canales diferidos, se pueden combinar simultáneamente, varias funciones de las arriba mencionadas en todos los controles remotos.

*Pero en ciertos casos, por razones de practicidad, es conveniente que ciertos controles remotos solo sirvan para una función específica, por ejemplo controles remotos que puede utilizar una persona para emergencia médica; controles remotos para ciertos miembros de una casa o comercio para asalto o pánico o para el manejo un portón eléctrico.*

**Para opciones combinadas en un solo control, programar opciones de uso en secciones [31] y [32]. Para usos individuales específicos usar atributos en secciones [174-179]. Para usos relacionados con PGM ver sección [005].**

**GENERALES COMBINABLES:** Para todas las posibilidades arriba descriptas. El comunicador de monitoreo reporta el número de control remoto que activa, desactiva o genera un evento como asalto, pánico, emergencia médica, etc. Registrando así al igual que si fuera un código de teclado quien y a que hora se usó el sistema.

**GENERALES COMBINABLES CON REPORTE ACTIVADO / DESACTIVADO:** Los controles remotos con estos atributos al igual que los demás reportan (si seleccionado) activación desactivación a la estación de monitoreo. Pero además (si habilitado) reportan activación y/o desactivación del sistema por el llamador telefónico personal a teléfonos de línea o celulares. Por ejemplo familiares (principalmente menores) o empleados podrían usar este atributo para que el sistema de aviso cuando activan o desactivan.

**ASALTO O PÁNICO EXCLUSIVO:** Los controles remotos con estos atributos accionan únicamente "asalto" con el botón 1 y "pánico" con el botón 2, si seleccionado, reporta a la estación de monitoreo y/o al llamador telefónico.

*Nota: Si es necesario que los dos botones actúen solo como asalto o solo como pánico se logra con una pequeña reforma en el control remoto.*

**PGM EXCLUSIVO:** Los controles remotos con este atributo accionan únicamente las salidas PGM sin importar lo que se programe en las secciones [031] o [032].

El botón 1 con PGM1 y el botón 2 con PGM 2. No reportan monitoreo, ni al llamador telefónico.

*Notas: Las salidas PGM deben ser debidamente programadas, seguidor, biestable o temporizado en la sección [005]. Si es necesario que los dos botones actúen solo sobre uno de los PGM se logra con una pequeña reforma en el control remoto.*

**MEDICA EXCLUSIVO:** Los controles remotos con este atributo accionan únicamente reporte médico (Pendant Medical), si seleccionado, reportan a la estación de monitoreo y/o al llamador telefónico.

## **Para ingresar Controles Remotos:**

1. Ingrese [\*][5] [Código Maestro]
2. El indicador de Sistema comenzará a destellar y se encenderán los indicadores de zona correspondientes a los números de orden o posiciones 01 a 08 de códigos de usuario que ya estén programados.
3. Introduzca el número o posición de control remoto correspondiente (de dos dígitos) de 50 al 97 y los LED's "ARM" y "SIST" y "AUX" comenzarán a destellar, ( ver notas ).
4. Hacer transmitir el control remoto hasta que el LED "ARM" se ponga fijo, el LED "AUX" dejará de destellar y se escucharán unos beeps de confirmación, en caso de dificultad acercarse al receptor. Si pulsa [\*] borra el control que estaba que estaba en esa posición.
5. Continuar del mismo modo con los demás controles desde el paso 1 hasta completar los controles que se dispongan.
6. Presione [#] y el sistema volverá al estado normal.

### **Notas:**

*1) Si una posición de control remoto (50 a 97) estuviera ocupada, en el paso "1", el LED "AUX" encenderá fijo, indicando que esa posición ya tiene un control remoto asignado.*

*2) En cambio si el LED "AUX" destella significa que esa posición está libre.*

*3) Si introduce un número de control remoto equivocado pulse # para salir.*

*4) Si se enseña un control remoto en una posición ocupada este reemplazará al anterior.*

*5) Si en el paso "1" se pulsa [\*] se borra el control remoto que estaba en esa posición.*

**Código (99):** Borra todos los controles remotos

### **[\*][6] Funciones de usuario**

Este comando permite realizar varias funciones.

Para ejecutar funciones de usuario:

1. Ingrese [\*][6][Código Maestro]
2. El indicador de Sistema comenzará a destellar.
3. Seleccione la función que desea programar ingresando los dígitos correspondientes de [1] a [72] y continúe según la función.
4. Repita a partir del paso 3 hasta ejecutar todas las funciones deseadas.
5. Presione [#] y el sistema volverá al estado normal.

Función [1] Poner reloj en hora.  
Ingrese los 4 dígitos de la hora en y los 6 dígitos de la fecha en formato "HHMM" ; "DDMMAA" (hora, minutos, día, mes, año). Si se presiona [#] o [\*] se aborta el comando y se vuelve a funciones de usuario.

Función [2] Encender / Apagar el armado automático.  
El teclado emitirá tres beeps cortos si el Armado Automático queda encendido, o un beep largo si queda apagado. Si el Armado Automático esta inhabilitado con esta función, no armará cuando llegue la hora programada y se rehabilitará automáticamente al día siguiente.

Función [3] Programar hora de armado automático.  
Ingrese los 4 dígitos de la hora en formato HHMM. Si se presiona [#] o [\*] se aborta el comando y se vuelve a funciones de usuario.

Función [4] Test manual de sistema.  
El sistema enciende la salida de sirena y todos los indicadores del teclado por dos segundos y envía un código de reporte de prueba a la Central de Monitoreo.

Función [5] El panel contesta al programa de enlace por 1 hora después de ejecutar este comando.

- Función [6] El panel inicia llamado de enlace para modo “call-back”.
- Función [70] Encender / Apagar el llamador telefónico personal. [\*] [6] [código] [70] [1/0].  
 Ingrese un dígito [0] si desea apagar el llamador telefónico o un dígito [1] si desea encenderlo. Si el llamador telefónico estuviera deshabilitado se encendería el LED de sistema indicando que el mismo está fuera de servicio, esto se puede verificar usando el comando [\*] [2] (encenderá LED 8).  
**Nota:** el comando [\*] [6] [código maestro] [70] [1] tiene doble función, también puede ser usado para detener la secuencia de discado en curso del llamador telefónico, principalmente es útil si la opción [009] [2] está apagada, en cuyo caso el llamador telefónico no aborta la secuencia de llamados al desactivar sistema.
- Función [71] Grabar Audio de los canales del llamador telefónico personal.  
 Ingrese un dígito de número de canal de 1 a 8 o “0” para prefijo de voz.  
 Ejemplo: [\*] [6] [código maestro] [71] [0]; [71] [1]; [71] [2]; [71] [8].  
 El sistema grabará desde el micrófono el audio correspondiente y retornará a funciones de usuario. Para cada canal [71] [0]; [71] [1]; [71] [2]; [71] [8].
- Función [72] Reproducir Audio de canal del discador telefónico personal.  
 Ingrese un dígito de número de canal de 1 a 8 o “0” para prefijo de voz. El sistema emitirá el audio correspondiente por la salida de auriculares y retornará a funciones de usuario.

**Notas:**

- 1) Las funciones [71] [72] están solo disponibles con un módulo de voz (audio digital) opcional. De no contar con dicho módulo el discado personal solo emitirá avisos por tonos.
- 2) El módulo de voz cuenta con una función de prefijo. Prefijo de voz que se interpondrá delante de todos los canales de audio e incluso de los de tonos. Dicho prefijo de voz se utiliza para grabar un mensaje que sea común a todos los canales, la dirección o el nombre del lugar donde está instalado. Por ejemplo “Calle Rojas” o “Sucursal Boedo”.  
 Optimizando así el tiempo de mensajes, dado que no se gastará tiempo repitiendo en cada mensaje los datos de identificación, sino solo el evento.
- 3) Estos comandos solo se pueden ejecutar con el sistema desarmado.  
 Los comandos [71] [72] solo se pueden ejecutar si esta habilitado el llamador de teléfonos particulares en el campo de instalador [009] (1) (no confundir con comunicador para estación de monitoreo) , sino dan error apenas se ingresa el 7. Estos comandos no ejercen ninguna acción si el módulo comunicador está ocupado realizando funciones de llamada, comunicación, o enlace.
- 4) Ver notas, como grabar y escuchar mensajes vía telefónica por DTMF.

Función [8] Visualización del número de sensor falla (no zona). Puede ser batería baja o poco alcance. Si encienden todos los LEDs de zonas simultáneamente puede significar “JAM” (congestión o interferencia). Para visualizar los sensores 9-16, 17-24, 25-32 pulsar las teclas 2,3,4 respectivamente o 1 para volver a ver los sensores 1-8. Nota: ver sección (200) para activar y desactivar funciones de supervisión, jam, batería baja.etc.

**[\*][7] Control de salidas programables, PGMs**

Ingrese [\*][7][Código Maestro] (1,2,3,4,5,6,7, o 8)

Utilizando este comando se pueden operar las salidas programables en forma biestable (como un velador) o en forma temporizada (como un pulsador de luz de pasillo) el tiempo es programable de 1 a 255 segundos en la sección [021].

De este modo se puede controlar con clave de seguridad controles de acceso, aparatos, reset de sensores de humo, etc. Programar PGMs en sección [005] opciones 08, 09 o 16.

**[\*][8] Entrar al modo programación de instalador**

Para entrar al modo Programación de Instalador ingrese [\*] [8][Código de Instalador]. La operación en este modo se describe mas adelante en la sección correspondiente.

Este comando solo se puede ejecutar con el sistema desarmado.

**PRESENTE/ AUSENTE**

Las zonas presente/ ausente tienen un comportamiento similar al tipo interior, pero además tiene una función especial, auto exclusión automática. La exclusión de una zona significa dejarla fuera de servicio mientras otras zonas estén en servicio, vale decir, activar la alarma con ciertas zonas desactivadas.

Esta función es de suma utilidad para poder permanecer en el lugar con la alarma “perimetral” y también con la alarma en ciertas áreas, a las que no es necesario acceder, como por ejemplo el garage, etc. y a su vez dejar áreas sin alarma, por ejemplo, dormitorios, cocina, baños, etc. En modo “presente” se puede permanecer en el lugar con alarma. La exclusión automática presente / ausente funciona a través de una zona demorada, si se activa la alarma y no se pasa por una zona demorada, por ejemplo la puerta de calle, el sistema asume que el usuario no dejó el lugar y se auto excluyen las zonas “interior presente / ausente”, por el contrario si el usuario activa la alarma y abandona el lugar las zonas “interior presente / ausente” entran en servicio.

*Nota: este tipo de comandos se pueden hacer mediante control remoto si provisto.*

*Para hacerlo desde un teclado en el caso de no contar con un contacto magnético en la puerta de entrada, se puede forzar a modo “presente” o “ausente” con el uso de los comandos [\*][9]; [\*][91]; [\*][92]; [\*][0] [código valido o sin código] según el caso.*

**PRESENTE/ AUSENTE “SENSILLO”**

### **[\*][9] + [Código Valido] Activa presente forzado.**

Para activar en modo presente forzado ingrese [\*][9][Código Valido]. Este modo es recomendable para quedarse en el lugar con la alarma activada ya que las zonas “presente / ausente” quedan en modo “presente” excluidas, para poder permanecer en el lugar con alarma (ver tipos de zonas “presente / ausente” en comportamiento de las zonas).

*NOTA: para armar sin código programar en sección (006) (4) “Armado Rápido”.*

### **[\*][0] + [Con Código Valido] Activa en modo ausente forzado**

Para activar en modo ausente forzado ingrese [\*][0][Código Valido].

*NOTA: para armar sin código programar en sección (006) (4) “Armado Rápido”.*

### **PRESENTE / AUSENTE “DIA / NOCHE”:**

Esta nueva modalidad fue diseñada para disponer de dos tipos de modos “presente” uno tipo “día” y otro tipo “noche”. Por ejemplo, los casos de viviendas con protección externa y en planta baja. Supongamos Pta alta con sensores infrarrojos (dormitorios), Pta baja también con sensores y algunos sensores exteriores. Esto podría requerir tres modos de activación, ausente, para dejar la casa sola; presente “día”, para estar con la protección exterior y poder circular por toda la casa y presente “noche” para dejar con alarma la Pta. baja y el exterior, o sea solo sin alarma la Pta alta.

*NOTA: Para implementar esta modalidad se agregaron los tipos de zona presente noche y presente día con y sin demora (ver tipos de zonas) y la opción para habilitarlo en la sección (011)(7).*

### **[\*][91] + [Código Válido] Activa presente forzado noche.** Habilitarlo en la sección (011)(7).

Solo se excluyen las zonas tipo 05 y 06 (presente /ausente tipo noche).

*NOTA: para armar sin código programar en sección (006) (4) “Armado Rápido”.*

### **[\*][92] + [Código Válido o Sin código] Activa en modo presente forzado día.**

(Habilitarlo en la sección (011)(7).

Se excluyen las zonas tipo 05, 06, (presente /ausente noche) y las tipo 25 y 26. (presente /ausente tipo día).

Para armar sin código programar en sección (006) (4) “Armado Rápido”.

*NOTA: para armar sin código programar en sección (006) (4) “Armado Rápido”.*

### **[\*][0] + [Con Código Valido] Activa en modo ausente forzado**

Para activar en modo ausente forzado ingrese [\*][0][Código Valido]. Para armar sin código programar en sección (006) (4) “Armado Rápido”.

*NOTA: Para armar sin código programar en sección (006) (4) “Armado Rápido”.*

### **“Armado rápido” (Sin código) [\*][0]; [\*][9]; [\*][91]; [\*][92] Activación sin código.**

Si el sistema está desarmado, si programado, sección (006)(4), se puede activar sin necesidad de código de usuario. La función de activación sin código no añade ningún efecto especial, es lo mismo que activar con código. Este comando además de agilizar la salida puede ser usado por personal auxiliar o doméstico para activar el sistema antes de retirarse sin necesidad de un código y que luego no pueda reingresar.

*Nota: Ver sección [006] (4). Si se habilita esta función se anula la anterior [\*][0] + [Código Valido].*

### **ZONA DE ENTRADA DEMORADA O INSTANTÁNEA.**

Con respecto al tiempo de entrada es optativo dejar la zona de entrada con tiempo de reingreso o sin tiempo de reingreso (instantánea) tanto para los modos presentes como para el modo ausente.

Por lo tanto, en el caso hipotético que se espere una persona después de activar el sistema en modo “presente”, se puede dejar la puerta de entrada con demora o en el caso de ausentarse un tiempo prolongado de la propiedad se puede dejar en modo ausente sin demora de entrada.

La zona de entrada se puede conmutar con o sin demora ingresando nuevamente el código (de activación) durante el periodo de salida, o sea ingresando dos veces lo que corresponda [\*][0]; [\*][9]; [\*][91]; [\*][92] (código, si requerido).

En la sección (011)(5) se puede programar si al activar aparece con demora de salida o sin demora de salida de acuerdo a lo más usado según el propietario.

Para los modos presente [\*][9]; [\*][91]; [\*][92] cuando queda con demora de entrada, el LED de activación, queda fijo y el buzzer suena durante el periodo de salida, recuerde que se puede activar en modo presente con demora para esperar a alguien o para salir y dejar alguien más en el lugar con alarma. Cuando queda sin demora de entrada el LED de activación queda destellando y el buzzer no suena. Para el modo ausente [\*][0] el LED se comporta igual pero el buzzer suena indicando el tiempo de salida, quede con demora de entrada o no.

### **[\*][0] Salida rápida con sistema armado.**

Si el sistema está activado, (si programado y si no está en demora de entrada, ni de salida), el comando [\*][0] permite arrancar una demora de salida fija de 2 minutos que se cancela anticipadamente al cerrar la puerta de salida (una zona demorada). Este comando de salida rápida se puede ejecutar una sola vez por ciclo de armado. La finalidad de este comando es dar una oportunidad de salir de un sistema armado sin tener que desarmar y volver a armar.

*Nota: Ver sección [006] (5). Si se habilita esta función se anula la posibilidad de alternar entre con y sin demora la zona de entrada con la función [\*][0] + [Código Valido]. Cabe destacar que los usos del comando [\*][0] se pueden restringirse independientemente en la sección [006].*

### **PARTICIONES.** Ver sección [011].

Ideal para locales, oficinas, talleres y depósitos, etc.

Los teclados, las zonas y los números de teléfono pueden ser independientes o compartidos y cada partición conserva las funciones de usuario. Cada partición tiene su propio status de armado y memoria de zonas. En caso de particiones, los teclados pueden ser globales (controlar dos o más particiones) o pueden ser dedicados (es decir controlar solo para una partición).

Los teclados dedicados funcionan regularmente, pero los teclados globales tienen un comportamiento especial.

Los controles remotos pueden ser dedicados a una partición o controlar dos particiones (una con cada botón). Los teclados globales pueden manejar dos o más particiones, pero de una a la vez. Para lo cual es necesario un mecanismo de "llamado de partición" .

En caso de teclados globales las particiones se "llaman" manteniendo pulsada la tecla 1,2,3 o 4 según la partición que se desea operar. Para salir de un partición mantener la tecla # apretada.

Los códigos maestros para particiones son el número (41, 42, 43, 44) respectivamente.

Los códigos de usuarios (01-32) que se carguen desde una partición solo responderán a esa partición, ver función de usuario [\*] a [5].

Si un código de usuario (01-32) ya existe, solo se podrá "pisar" con el "Código Maestro General" (40)

Los códigos pueden ser comunes a una o más particiones programando atributos de códigos sección [011] [2] y secciones [142] a [173].

Los controles remotos, también se asignan automáticamente según en que partición se carguen, ver función de usuario [\*] a [5]. Para modificar atributos de controles remotos ver secciones [174] a [179].

**Nota: Si se produce un disparo de alarma, se puede detener la sirena desde otra partición, pero NO desactivar otra partición.**

**Una partición solo puede ser desactivada desde el teclado correspondiente y con el código correspondiente (Tanto con los códigos de teclado como con los controles remotos) .**

Cuando el teclado se apaga se enciende un LED piloto que indica que el teclado está en espera (Stand-by), pero si el panel está ocupado con otro teclado ese LED auxiliar destella indicando sistema ocupado.

Cada zona puede ser asignada a una o mas particiones. En caso de estar asignada a más de una partición, al dispararse o reponerse una zona reportarán el evento todas las particiones que la tengan asignada y que corresponda el disparo, es decir si es 24 horas responderán todas, y sino, solo las que estén armadas.

Si una partición no tiene teclados asignados igualmente se la puede controlar eventualmente por controles remotos o por armado automático.

Los "beeps" son comunes a todas las particiones, se producen al armar o desarmar cualquier partición y salen por la alarma común o por el PGM programado.

Cuando esta sonando la alarma se la puede cortar desde cualquier teclado del sistema aunque no sea de la partición que la disparó.

## EVENTOS.

Todas aquellas situaciones que deban ser reportadas por vía del comunicador o llamador telefónico se consideran eventos del sistema. Hay eventos de violación de zonas, de reposición de zonas, de activación y desactivación del sistema, de inicio o reposición de fallas de sistema, de prueba, etc.

Cuando se produce un evento se lo registra en una memoria de eventos. El comunicador y el llamador verifican constantemente si tienen eventos para reportar, en cuyo caso se conectan (discan) y los comunican.

Los eventos están divididos en dos grupos, los relacionados con las zonas, y los demás que se agrupan como misceláneos, activación / desactivación, fallas de sistema, como falta de 220, batería baja, fusibles quemados, etc.

## LLAMADOR TELEFÓNICO PARTICULAR. Ver sección [009].

El llamador telefónico comunica a teléfonos particulares regulares, de línea o celulares, los eventos del sistema. Que pueden ser alarma, asalto, pánico, emergencia médica, activación / desactivación, fuego, falta de luz, batería baja, sabotaje de sirenas, etc.

Los eventos se pueden reportar por separado hasta por 8 canales.

Puede reportar por que zona se produjo una alarma, lo cual indica de antemano por donde se intentó ingresar al lugar protegido, por ejemplo barrera delantera, zonas interiores, barrera trasera, fondo, etc.

Los canales pueden emitir tonos o "beeps", o mensajes de voz digitalizada (opcional) y llamar hasta un máximo de 16 números telefónicos.

Tonos o "beeps" significa que al atender el teléfono se escuchará una secuencia de "beeps" que pueden ser de uno a nueve beeps entre pausas para poder distinguir los canales.

Si es por voz se escucharán mensajes grabados por el instalador o por el mismo usuario con una capacidad de hasta 20 segundos en total.

Los 20 segundos disponibles se pueden dividir en porciones de 2 segundos que permiten conformar 10 mensajes de 2 segundos, 5 mensajes de 4 segundos, uno solo de 20 segundos o cualquier otra combinación posible.

El módulo de voz cuenta con una función de prefijo. Este prefijo de voz se interpondrá delante de todos los canales de audio e incluso de los de tonos. Dicho prefijo de voz se utiliza para grabar un mensaje que sea común a todos los canales, como ser la dirección o el nombre del lugar donde está instalado el sistema de alarma. Por ejemplo "Calle Rojas" o "Sucursal Boedo". Optimizando así los mensajes, dado que no se gastará tiempo de más repitiendo en cada mensaje de cada canal los datos de identificación, sino solo el evento.

### Notas:

**1)** Ver comando de usuario [\*] [6] [código] [70] [0] con el cual el usuario puede apagar "temporalmente" el llamador telefónico (al desactivar se reactiva) y la función [\*] [6] [código] [70] [1] con la cual puede encenderlo nuevamente. Sí el llamador telefónico está apagado por el usuario se enciende el LED SIST (como falla de sistema), usando el comando [\*] [2] (verificación de fallas) se encenderá el LED de zona 8 que significa llamador apagado.

**2)** En la sección [009] opción [2] se puede elegir si el llamador telefónico aborta o no las llamadas en curso al desactivar el sistema de alarma, si fuera necesario elegir que no, se deberá usar el comando [\*] [6] [70] [código] [1] para abortar las llamadas en curso. Dado que el comando [\*] [6] [70] [código] [1] tiene la doble función de encender el llamador y a la vez de abortar las llamadas en curso.

**3)** Mientras haya llamadas en curso el LED SIST destella.

# CONTROLADOR TELEFÓNICO “DTMF COMAND”

Exclusivo para centrales Tausend CR-800, Ver sección [056].

Gracias a este controlador, mediante el uso de un teléfono de línea o celular, se puede comandar o consultar el sistema de alarma, tanto en el caso de los comandos de “Mando” como en el de los comandos de “Consulta”, la central responde con un “tono” cuando es “SI” y con dos “tonos” cuando es “NO”.

Cuando un comando es incorrecto o no corresponde, la central responderá con un “tono” largo.

## Comandos de consulta básicos:

**00:** Consultar si está armada.

**01:** Consultar si tiene memoria.

**02:** Consultar si está sonando la alarma.

**03:** Consultar si hay fallas.

**04:** Consultar si hay exclusiones.

**06:** Consultar si hay zonas violadas (abiertas)

Nota: Si alguno de los comandos 03, 04 o 05 son afirmativos, se pueden usar los comandos extendidos.

## Comandos de control básicos:

**09:** Armar ausente sin demora de entrada.

**091:** Armar ausente con demora de entrada.

**10:** Armar presente sin demora de entrada.

**101:** Armar presente con demora de entrada.

**12:** Desarmar.

**13:** Pánico (activar sirena)

**14:** Activar PGM1 (salida programable para activar luces, A/A, bombas, etc.)

**15:** Activar PGM2 (salida programable para activar luces, A/A, bombas, etc.)

**66:** iniciar “Call-Back”

**999:** cortar.

## Comandos de consulta extendidos:

**01XX:** Consulta de memoria por zona, donde XX es la zona de 1 a 16.

**03X:** Consulta de falla X, donde X es la falla de 1 a 8, ver comandos de usuario (\*) (2)

**04XX:** Consulta zona XX excluida, donde XX es la zona de 1 a 16.

**06XX:** Consulta zona XX está violada (abiertas), donde XX es la zona de 1 a 16.

## Comandos de control extendidos:

**05XX:** Excluir una zona determinada, donde XX es la zona de 1 a 16.

Ejemplo: para activar la alarma con una zona determinada con problemas.

**14X:** Controla PGMs, donde X es de 1 a 8 por PGM 1 a PGM 8.

**60X:** Elige partición en caso de haber ingresado por código maestro, donde X es de 1 a 4 respectivamente.

**71X:** Grabar mensajes del llamador telefónico, donde X es de 0 a 8.

0 (cero) por el pre-mensaje, 1 a 8 por los canales 1-8 según lo programado.

**72X:** Escuchar los mensajes, donde X es igual que en el comando anterior.

## **Como operar el sistema de alarma desde un teléfono:**

- 1) Llamar al número de teléfono al cual esta conectada su central y dejar una vez y cortar.
- 2) Esperar entre 10 segundos y volver a llamar. Cuando la central atiende se escuchará un “beep” de confirmación.
- 3) Pulsar en el teléfono la tecla asterisco (\*) la central contestará con 5 “beeps”, confirmando que la central esta a la espera del código de seguridad de acceso.

**IMPORTANTE:** Todos los ingresos deben ser confirmados con la tecla numeral (#) que funciona como un “Enter”. Mientras se está ingresando comandos se puede utilizar la tecla (\*) para borrar y comenzar de nuevo en caso de equivocación.

- 4) Digite en el teléfono su código de acceso más la tecla numeral (#), la central contestará con tres “beeps” quedando a la espera de los comandos.

Si se ingresan tres códigos equivocados, la central corta la comunicación.

- 5) Digite el comando deseado más la tecla numeral (#) y escuche la respuesta de la central.

Por ejemplo para consultar si hubo alarma “01”, para excluir la zona 8 “0508”.

En el caso de los comandos de control, el sistema quedará en el estado del último comando de control, si se desea confirmar, utilizar los comandos de consulta correspondientes.

- 6) **Antes de cortar usar el comando 999 (#). Si no se usa este comando y se corta directamente la central queda tomando línea durante 2 minutos.**

En caso de particiones se puede acceder con el código maestro de cada partición (Códigos de teclado 41, 42, 43, 44) de este modo el controlador telefónico puede controlar únicamente la partición correspondiente. Si se ingresa con el código maestro general (Código de teclado 40) controla la partición 1 y con el comando 60XX se puede entrar a las demás particiones.

## **Uso combinado con el llamador telefónico TAUSEND**

Si se produce una alarma, la central lo llamará a Ud., en ese caso escuchará un mensaje hablado, un tono y un silencio. Si desea utilizar el controlador telefónico, aproveche el momento de silencio, pulse la tecla asterisco en su teléfono (\*) y comience desde el punto “3”.

# Control por SMS

Para comenzar el usuario debe contar con una tarjeta SIM (chip) que puede ser con abono o a Tarjeta, sin códigos PIN o restricciones y por supuesto con crédito disponible.

1) Los números a los cuales se enviarán SMS son los mismos números de teléfonos a los que llama el sistema de voz o llamador telefónico (que se cargan en las secciones 79 a 94) obviamente hay que tener en cuenta el funcionamiento de los teléfonos de línea. Según lo programado en las secciones 077 y 078 el equipo llama, manda mensaje o las dos cosas al número de teléfono programado, de manera que se puede programar a voluntad según la necesidad.

Para enviar SMSs a la central se deberá conocer el número de teléfono de la tarjeta SIM (chip) que se colocó en la central.

Hay distintos tipos de SMS: de configuración o programación y de comando, los primeros pueden ser a la vez de interrogación, es decir para conocer el dato cargado en una sección pero sin modificarlo.

Todos los comandos deben SMS comenzar y terminar con "\*" y contar con un código de seguridad, de fábrica es "1234"

Ejemplos de comandos:

\*1234idfcasa de Carlos\* (Para programar identificación Ej. "Casa de Carlos", nótese ubicación de espacios).

\*1234sts\* (Para saber el estado del sistema)

\*1234ara\* (Para armar el sistema modo ausente)

\*1234dar\* (Para desarmar el sistema)

## Respuestas

Los comandos de configuración responden con mensajes que confirman que el comando fue recibido y ejecutado, el resto de los comandos que afectan al estado de la CR800 responden con un mensaje genérico de status.

Los comandos ARA, ARN, ARD, EXC, DAR, PAN, PGM y STS incluyen la información del estado armado, desarmado y listo para armar, y las posibles anomalías, dentro de las cuales se incluyen las salidas PGM activadas 1/2, la alarma sonando, las zonas abiertas, las exclusiones, las memorias, las fallas del sistema y las fallas de sensores inalámbricos.

## Comandos

### 1. Configuración

#### **IDF Programar identificación**

Programa el texto de identificación y fuerza el envío del mensaje de estado completo de la alarma. A continuación de "IDF" va el texto de identificación sin espacio separador entre IDF y la primera palabra (después entre palabras del texto pueden haber espacios) con un máximo de 20 caracteres. Este texto aparecerá en todos los mensajes y las respuestas.

#### **PIN Programar código de acceso PIN**

Programa el código PIN y fuerza el envío del mensaje de estado completo de la alarma. A continuación de "PIN" va dos veces seguidas el número de PIN de cuatro dígitos, sin ningún espacio separador.

#### **SP1 Programar IP (o URL) y puerto de monitoreo A para sección 038 (equivalente a TE1,A)**

A continuación del comando va el texto de la IP o una URL ([www.xxxxx.com](http://www.xxxxx.com)) seguido de ":" y luego el número de puerto, que quedan programados como dirección principal 1.

Para utilizar este comando es necesario cargar 91 en la sección 038 o en la 039 o en ambas si se usan. Haciendo esto el APN la identificación del prestador, Movistar, CTI, etc. será

Si el número de APN programado en la CR800 (primeros dos dígitos del número de teléfono) es 91, se usará el APN detectado automáticamente y en lugar de la dirección IP y puerto programados (en el número de teléfono) se usará esta URL con su puerto o los programados con el comando SA1 en caso de usar la dirección alternativa. Cabe aclarar que la URL también puede ser una dirección IP.

#### **SA1 Programar IP (o URL) y puerto de monitoreo B para sección 038 (equivalente a TE1,B)**

Ver SP1.

#### **SP2 Programar IP (o URL) y puerto de monitoreo A para sección 039 (equivalente a TE2,A)**

Ídem SP1 pero para la dirección principal 2, que se usa si el APM programado en la CR800 es 92.

#### **SA2 Programar IP (o URL) y puerto de monitoreo B para sección 039 (equivalente a TE2,B)**

Ídem SA1 pero para la dirección alternativa 2.

#### **RSM Programar número de celular para reporte por SMS**

Programa el número del celular al que reportará como última alternativa los eventos por SMS. A continuación de "RSM" va el número de teléfono sin ningún espacio separador y con un máximo de 15 caracteres.

#### **SMU Programar SMS de usuario de llamador**

Ej.: \*1234SMUXXPUERTADELFONDO\* (Puerta del Fondo)

Donde XX es el número de mensaje de 51 a 70 con un máximo de 63 caracteres.

### 2. Armado / desarmado / alarma

**ARA Armar ausente**

**ARN Armar presente modo noche**

**ARD Armar presente modo día**

**EXC Exclusiones**

Excluye la lista de zonas que se incluye a continuación del comando. Los números de zonas pueden ser de 1 o dos dígitos y deben estar separados por algún carácter que no sea numérico como coma, punto o espacio.

**DAR Desarmar**

Si esta armada o en pánico corta la alarma si es que esta sonando, y desarma sin destrabar. Permanece desarmada, no hace rearmado de seguridad. Siempre corta el localizador.

**PAN Pánico**

Entra en pánico de la misma manera que por control.

#### **4. Comandos varios**

**STS Pedido de status**

Fuerza el envío del mensaje de estado completo de la alarma.

**PGM Salida PGM**

Actúa sobre una salida PGM cuyo numero se especifica a continuación del comando.

**ENL Pedido de conexión para enlace**

Inicia una conexión para enlace por IP con el Tausend Monitor. A continuación del comando va el texto de la URL (o dirección IP) del Tausend Monitor seguido de ":" y luego el numero de puerto (igual que en el comando SP1). El Tausend Monitor debe estar en estado de espera de conexión IP.  
Ej.: \*1234enl200.81.181.12:8022\*

**SML Revisar SMS de llamador**

A continuación del comando va el numero de SMS de llamador a revisar. Contesta con el SMS solicitado.

#### **5. Comandos de programación de secciones de instalador**

**PRG Modificación y / o lectura de una sección de programación**

A continuación del comando van los tres dígitos del numero de sección a programar o leer. Si el mensaje termina inmediatamente después del numero de sección se hará solo la lectura de la sección sin modificarla. Para modificar la sección se pueden ingresar datos en forma de campo de bits, en forma de valores hexadecimales, o en forma de valores decimales de tres dígitos. Si se ingresan valores, después del numero de sección debe ir una letra que identifica el tipo de datos a ingresar según lo siguiente:

**B** Lista de bits que deben ir encendidos. Solo es valida para las secciones que contienen 8 opciones que se pueden encender o pagar (Ej.: opciones de sistema 1, sección 006). Los datos deben seguir a continuación de la B y deberán ser números del 1 al 8 sin espacio intermedio. Los bits que no se pongan quedarán apagados, o sea si se programa \*1234PRG00613578\* PRG comando "programar", 006 sección "6", 13578 son los bits o (LED de zona) que quedarán encendidos, los otros 2,4,6 quedarán apagados, por tal motivo conviene leer la sección antes de programar para respetar los bits que no se desean reprogramar.  
Ejemplo: \*1234PRG00613578\* en este caso quedarán encendidos los bits 1,3,5,7 y 8.

**H** Este formato sirve para secciones que contienen valores de a pares (de a dos dígitos), Ej.: de dos dígitos, sección 000 "tipos de zona", Ej. de cuatro dígitos, sección 004 "código maestro", Ej. de más dígitos, sección 038 "números de teléfono",. Los datos deben seguir a continuación de la H sin espacios intermedios, pueden ser hexadecimal o decimales y debe completarse en cantidades pares, es decir 2,4,8,etc, debe ser par porque si es impar el último será descartado, en caso de ser necesario completar con "F".  
Ejemplo: \*1234PRG000H0104040303030303\* en este caso tipos de zonas.  
\*1234PRG000H010404 en este caso solo se modifican las primeras 3 zonas.  
\*1234PRG003H0800\* en este caso es un código de programador.  
\*1234PRG079H01147600077F\* en este caso es un Num. de TE 01147600077

**D** Este formato sirve para las secciones que contienen valores decimales de tres dígitos (Ej.: "tiempos de sistema" sección 002). Los datos deben seguir a continuación de la D y deberán ser una cantidad múltiplo de tres de dígitos decimales sin espacio intermedio (debe ser múltiplo de tres porque se toman en grupos de tres, sino lo es, los últimos dos dígitos son descartados). Se tomara la cantidad de datos ingresados o el máximo que acepta la sección.

Ejemplo: \*1234PRG002D060060120\* en este caso tiempos de sistema entrada 1 (60"), entrada 2, (60"), tiempo de salida (120"), los demás datos de esta no se modifican.

La respuesta a los comandos de programación de secciones de la central contiene los tres dígitos del número de sección y la programación de la misma presentada según el tipo de sección. Las secciones de opciones binarias muestran la lista de bits encendidos numerados del 1 al 8. Las secciones de valores de dos dígitos muestran la lista de los valores de dos dígitos cada uno separados por espacio. Las secciones de valores de tres dígitos decimales muestran la lista de los valores de tres dígitos cada uno separados por espacio. Las secciones de n dígitos muestran todos los dígitos sin separación.

Ejemplos: Sec 012: 1 3  
Sec 000: 01 01 03 03 03 03 04 04  
Sec 003: 0800  
Sec 038: 46523131  
Sec 002: 015 012 010 004 020 050

### Secciones programables referentes a los SMS

[009]	Encender opción 1 para habilitar el envío de SMS
[077] y [078]	Modo de operación de los teléfonos, indica si mandan SMS o llaman por voz o ambos.
[119]	Repeticiones de SMS.
[190] y [191]	Mensajes SMS de disparo de zonas (similar a [067] y [068]).
[192] a [196]	Mensajes SMS de eventos misceláneos (similar a [069] a [073]).

El mecanismo de llamadas por SMS es muy similar a las llamadas de audio. En este caso no hay repeticiones de llamadas ni de mensajes, las repeticiones de SMS actúan como rondas. Los SMS tienen prioridad sobre las llamadas de voz para el inicio de la llamada, pero no interrumpen las rondas y repeticiones de las llamadas de voz.

Si se selecciona mensaje 00 en las secciones [190] a [196] el evento respectivo no reporta por SMS, se pueden seleccionar mensajes preescritos de fábrica del 01 al 30 o mensajes personalizados programados por el usuario a través de comando SMU del 51 al 70

Nota: Ver Secciones 009, 077, 078, 119, 190 a 196.

**EXPANSOR DE ZONAS:** Para llegar a 16 zonas cableadas. El expansor de zonas no es necesario para zonas inalámbricas, los sensores inalámbricos pueden ir de la zona 1 a la zona 16 dependiendo solo del teclado disponible. Tener en cuenta que el expansor se conecta en el "Bus" de teclado, por lo tanto puede estar cerca de la central o cerca de un teclado, con la consecuente conveniencia para el cableado. Ver sección [009] (8).

**PGM salidas programables:** La central viene provista con dos salidas programables, estas salidas pueden ser aplicadas para múltiples usos, combinadas con controles remotos, con los relojes o con las funciones propias de la central, para encender artefactos, portones eléctricos, etc. Ver sección [005].

**EXPANSOR DE PGMs:** Para llegar a 8 PGMs en total. Dos en la central más 6 en el expansor. Tener en cuenta que el expansor se conecta en el "Bus" de teclado, por lo tanto puede estar cerca de la central o de un teclado, con la consecuente conveniencia para el cableado. Ver sección [008] (8).

---

## PROGRAMACIÓN DE INSTALADOR: GUIA RÁPIDA:

**1) Códigos de usuarios,** ver función (\*) (5).

**2) Tipos de zona,** secciones (000) y (001).

**3) Tiempos básicos de sistema,** sección (002).

**4) Llamador telefónico,** habilitar llamador en sección [009] [1] y programar secciones [068] en adelante.

**5) Agregar controles remotos.**

1) Agregar módulo de receptor adicional PRX438 el mismo que se usaría para sensores inalámbricos.

2) Enseñar controles en funciones de usuario \* (5) (código) 50 al 98

3) Elegir funciones en secciones [31] y [32].

**Activar Presente/ Ausente:** (o Casa/Ausente) De este modo pulsando uno de los botones se activa modo "Ausente" y pulsando el otro botón se activa modo "Presente", desde cualquiera de los dos botones se puede desactivar indistintamente.

Con o sin demora de salida y con o sin demora de entrada, ver sección [010].

**Opciones PGM:** Los botones del control remoto pasan a activar las salidas PGM, abriendo un sin fin de posibilidades, por ejemplo controlar luces, portones automáticos, etc. Además en la sección [005] se podrá elegir si la salida es pulsante, biestable o temporizada.

**6) Sensores inalámbricos.** (con módulo de receptor adicional, el mismo que se usaría para control remoto)

1) Enseñar según sección [991] con un número de orden del 0 al 16

2) Asignar zonas en secciones [014] y [015].

## COMO PROGRAMAR:

Para entrar al modo programación de instalador:

1. Ingrese [\*][8][Código de Instalador]. El Código de Instalador por defecto es [0800].

2. El indicador LED ARM (Armado) se encenderá fijo y el LED SIST (Sistema) comenzará a destellar, indicando que el sistema esta esperando que se ingrese un número de sección de 3 dígitos.
3. Ingrese los 3 dígitos del código de la sección que desea programar.
4. El indicador de Listo se encenderá y el de Armado se apagará indicando que el panel esta esperando que se ingrese la información de programación de la sección. El LED de sistema seguirá destellando. Ingrese la información requerida según el tipo de sección como se indica mas adelante.
5. Presione [#] y el sistema volverá al estado normal.

**Recomendamos ir marcando, en lo posible con lápiz, las programaciones que se efectúan y conservar el manual catalogado por cliente.**

**Nota:** Por cuestiones técnicas de programación y de compatibilidad con los sistemas ya existentes se debe utilizar en ciertos casos un sistema de numeración especial llamado "hexadecimal basado en 16 dígitos (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F) en lugar del tradicional sistema "decimal" basado en diez dígitos (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9).

Para este fin ver más adelante sección para ingresar letras A,B,C,D,E,F (hexadecimales HEX).

**Existen cuatro tipos de secciones:**

1. Opciones SI/NO (opciones con LED on/off)
2. Lista de valores decimales de tres dígitos (tiempos de sistema, parámetros de comunicador etc.)
3. Lista de valores HEX de dos dígitos (códigos de reporte, etc.)
4. Numero de N dígitos HEX (Teléfonos, cuentas, códigos de seguridad, etc.)

**1. Programación de opciones SI/NO**

Al ingresar en una sección de este tipo los indicadores de zona mostrarán el estado de los ocho ítems, correspondiendo SI a encendido y NO a apagado. Para cambiar el estado de un ítem se deberá presionar la tecla [1] a [8] correspondiente. Para salir de la sección se deberá presionar [#] con lo cual el sistema quedará esperando un nuevo número de sección.

**2. Programación de listas de valores decimales de tres dígitos**

Se deberán ingresar los tres dígitos decimales de cada ítem, uno a continuación del otro desde el primero al último. Una vez que se haya ingresado el último dígito del último ítem el sistema saldrá automáticamente de la sección y quedará esperando un nuevo número de sección.

**Nota:** Si se desean cambiar solo los primeros ítems de la sección se puede salir anticipadamente con [#], en cuyo caso los ítems no ingresados quedan sin modificar.

**3. Programación de listas de valores HEX de dos dígitos**

Se deberán ingresar los dos dígitos hexadecimales de cada ítem, uno a continuación del otro desde el primero al último. Una vez que se haya ingresado el último dígito del último ítem el sistema saldrá automáticamente de la sección y quedará esperando un nuevo número de sección.

**Nota:** Si se desean cambiar solo los primeros ítems de la sección se puede salir anticipadamente con [#], en cuyo caso los ítems no ingresados quedan sin modificar.

**4. Ingreso de dígitos HEX**

Cuando se están ingresando datos de una sección de este tipo, el sistema puede operar en modo de ingreso "Decimal" o "HEX", pudiendo pasar de un modo al otro con la tecla [\*]. En modo decimal las teclas 0 a 9 corresponde directamente a los dígitos 0 a 9, y en modo HEX las teclas 1 a 6 corresponden a las letras A a F.

Al entrar en una sección de programación el sistema queda siempre por defecto en modo decimal, el LED LIST (listo) enciende fijo y el LED SIST (sistema) destella.

Para pasar al modo HEX (para ingresar letras de A a F) se debe pulsar la tecla (\*) el LED de Listo comienza a destellar y el LED de sistema continúa destellando. Ingresar la letra correspondiente A,B,C,D,E,F pulsando 1,2,3,4,5,6 respectivamente. Para salir del modo HEX se debe volver a pulsar (\*) el LED de listo vuelve a ponerse fijo y el LED de sistema sigue destellando.

**NOTA: Es muy importante recordar quitar el modo HEX, sino los siguientes números que se ingresen creyendo ser decimales serán cargados como HEX, letras de A a F \*\*\***

Ejemplo para el valor HEX "D3" (letra D y número 3) se deberá ingresar [\*][4][\*][3].

[\*] para entrar en modo HEX

[4] para entrar letra D

[\*] para salir de modo HEX

[3] para entrar número 3

**Como revisar los datos cargados:**

1. Ingresar a la sección que se desea revisar.

\* Para las secciones SI/NO solo basta ver que LEDs están encendidos.

\* Para secciones decimales o hexadecimales se debe observar los LED de las zonas 1 a 4 y referirse a la siguiente tabla para determinar el valor cargado.

Tener especialmente en cuenta que ni bien se entra a la sección deseada los LEDs ya están mostrando el primer dígito del valor cargado.

2. Para ver el segundo dígito y los siguientes, presionar [\*] una vez, e ir avanzando con la tecla [9].

Valor	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Zona 1	€	♦	€	♦	€	♦	€	♦	€	♦	€	♦	€	♦	€	♦
Zona 2	€	€	♦	♦	€	€	♦	♦	€	€	♦	♦	€	€	♦	♦
Zona 3	€	€	€	€	♦	♦	♦	♦	€	€	€	€	♦	♦	♦	♦
Zona 4	€	€	€	€	€	€	€	€	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦

## TIPOS DE ZONAS

Las zonas actúan por flanco, es decir que solo actúan en el instante en que se abren y en el instante en que se cierran o reponen.

**Definiciones de tipos de zona:** (Ver características en introducción).

- 00** Zona nula No ejerce ninguna acción, es como si estuviese desconectada. Puede servir para mantenimiento, para anular totalmente una zona sin tener que acceder al panel para desconectarla.
- 01** Demora 1
- 02** Demora 2, idéntica pero se puede programar distinto tiempo de demora de entrada.
- 03** Instantánea
- 04** Interior
- 05** Interior Presente / Ausente "Noche"
- 06** Demora Presente / Ausente "Noche"
- 07** Robo 24h
- 08** Incendio 24h (fire)
- 09** Asalto 24h
- 10** Médica 24h (medical)
- 11** Sabotaje 24h
- 12** Pánico 24h
- 13** Gas 24h (gas detected)
- 14** Genérica Silenciosa
- 15** Genérica Silenciosa 24h (general alarm)
- 25** Interior Presente / Ausente "Día"
- 26** Demora Presente / Ausente "Día"
- 30** Armar / Desarmar por pulsador tipo seguidor (como un pulsador de timbre).
- 31** Armar / Desarmar por llave tipo biestable (como una tecla de velador)
- 32** Armado automático por inactividad. Desarmando con código maestro, por enlace o por SMS no hay rearmado automático por inactividad.

### Notas:

**1) Activar con zonas abiertas,** ver secciones de atributos de zona [022 a 030].

**2) Alarma alternativa por PGMs. en modo "Presente".** Ver Sección [005].

Esta modalidad hace un cambio automático del direccionamiento de la salida de alarma entre la salida de sirena y la salida PGM.

Si el sistema está activado en modo "ausente" las zonas y los eventos misceláneos (220, TLM, fusible, etc.) dan alarma por sirena, en cambio si el sistema está activado en modo "presente" automáticamente las zonas y los eventos misceláneos dan alarma por PGM.

Por ejemplo, si el sistema está armado en modo "presente" (usuario en casa) y hay un disparo de la alarma perimetral (barreras infrarrojas exteriores, etc.) o un evento misceláneo (corte de línea de teléfono, sabotaje, etc) podemos hacer que suene una alarma de bajo nivel sonoro como una chicharra, las sirenas atenuadas, etc. Esto sería una solución para tener activado el sistema "en casa" teniendo una protección exterior que no genere un sobresalto indeseado por ejemplo en horario de descanso.

Si el sistema está activado en modo "ausente" (usuario fuera del lugar) en caso de disparo de alarma que suenen las sirenas con toda intensidad.

**3) Alarma alternativa por PGMs. por atributos de zona.** Ver atributos de zona [022] al [030]

Significa que al violar la zona programada se activa el PGM en lugar de las sirenas. Por ejemplo un detector exterior que dispare una chicharra o "buzzer" y/o un reflector, en lugar de hacer sonar las sirenas. Y que además, el tiempo de disparo pueda ser distinto que el tiempo de alarma (30 segundos), ya que el tiempo de PGM se puede programar independientemente en la sección [021].

Otro ejemplo, si además la zona se programa 24 Hrs., es hacer un avisador de entrada para un local comercial.

Para usar esta función elegir a que zona se le van a cambiar los atributos en la sección [022] y luego cambiar atributos en la sección correspondiente [023] a [030] opción (6) o (7) encendida y apagar (1). Además para usar esta función, programar el PGM's correspondiente en la sección [005] en opción (09).

**4) Respuesta rápida,** sección [016].

Las entradas de zona tienen un sistema filtrado de ruidos y falsos contactos con una respuesta normal de 500 Ms. Cada zona puede programarse como de respuesta rápida en cuyo caso la respuesta es de 10 Ms.

**5) llave por zonas:** activa/ desactiva la /s partición /es a las que esté asignada este tipo de zona.

**6) Zonas Día / Noche:** si no se activa en la sección (011) (7) todos los tipos de zonas presente /ausente se excluyen en modo presente.

### [000] Tipos de Zona 01 a 08.

01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 1
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 2
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 3
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 4
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 5

04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 6
05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 7
05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 8

**Nota:** Las zonas de 01 a 08 tienen atributos programables, en secciones [022] a [030].

### [001] Tipos de Zona 09 a 16.

03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 9
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 10
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 11
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 12
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 13
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 14
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 15
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 16

**Notas:**

1) Estas zonas pueden usarse directamente con sensores inalámbricos y con sensores cableados con un módulo expensor adicional.

### [002] Tiempos de Sistema 1.

Entradas válidas de 000 a 255.

030	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Demora de Entrada 1 en segundos
045	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Demora de Entrada 2 en segundos y en minutos p/ armado por inactividad.
120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Demora de Salida en segundos
004	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Corte de Sirena/Campana en minutos
020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ventana de tiempo en segundos para zonas de doble disparo y cruzadas
050	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiempo de respuesta de zonas programables en centésimas

**Demora 1 y demora 2** significa podemos tener zonas demoradas con distinto tiempo por ejemplo un tiempo para la entrada principal y otro distinto para el garaje.

La demora dos si se programa una zona 32 (armado por inactividad) pasa a ser el tiempo que transcurre hasta el rearmado cuando dicha zona no detecta actividad. **IMPORTANTE, en este caso la base de tiempo son minutos.**

**Ventana de tiempo en segundos para zonas de doble disparo y cruzadas:** Para zonas cruzadas en sección [019].

**Tiempo de respuesta de zonas programables en centésimas:** Para zonas habilitadas en sección [035].

**Nota:** Ver otros tiempos de sistemas secciones [020] y [021].

### [003] Código de programador.

0800

### [004] Código maestro.

1234

### [005] Opciones PGM.

02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PGM1
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PGM2
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PGM3
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PGM4
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PGM5
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PGM6
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PGM7
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PGM8

Para utilizar PGMs de 3 a 8 es necesario un expensor de PGMs.

**Definiciones de opciones PGM:**

**Definiciones de opciones PGM:**

- 00 Inhabilitado
- 01 Alarma, se activa junto con la salida de campana.
- 02 Estado Armado/Desarmado ("status"). Ver nota sobre particiones.
- 03 Avisador de zona. Zumbador de teclado ("buzzer") al violar zona.
- 04 Cortesía, se activa con el tiempo salida y de entrada. Utilidad encender luz de cortesía.
- 05 Falla (LED sistema).

- 06 Control por uploading/downloading
- 07 Seguidor, por control remoto o por zonas con atributos modificados.
- 08 Biestable, por control remoto, Función [\*][7], DTMF, Tausend Monitor o por zonas con atributos modificados.
- 09 Temporizado, por remoto, Función [\*][7], DTMF, Tausend Monitor o por zonas (atributos) , tiempo ajustable en sección [021].
- 10 Beeps por PGMs. o S2 (si se quiere usar S2, mover jumper S2 a PGM2).
- 11 En modo “presente” alarma y beeps solo por S1, (mover jumper S2 a PGM2).
- 12 En modo “presente” alarma solo por S1, beep por S2 (mover jumper S2 a PGM2).
- 13 En modo “presente” alarma solo por S2, beep por S1 (mover jumper S2 a PGM2). Solo p/ versión PLUS
- 14 En modo “presente” alarma y beep solo por S2 (mover jumper S2 a PGM2). Solo p/ versión PLUS
- 15 Timer 1.
- 16 Timer 2.
- 17 Test de reloj, enciende cada 60 segundos.
- 18 Reset para sensores de Humo.
- 19 Temporizado + Filp-Flop, por remoto, Función [\*][7] o por zonas (atributos) , tiempo ajustable en sección [021].
- 21 Se activa PGM cuando se produce falla de comunicador. Solo p/ versión PLUS
- 22 Se activa PGM cuando se produce falla de C.A. Solo p/ versión PLUS
- 23 Se activa PGM cuando se produce falla de batería. Solo p/ versión PLUS
- 24 Se activa PGM cuando se produce falla de línea telefónica. Solo p/ versión PLUS
- 25 Se activa PGM cuando se produce falla de campana. Solo p/ versión PLUS
- 26 Se activa PGM cuando se produce falla de 12 V. periférico. Solo p/ versión PLUS
- 27 Se activa PGM cuando se produce falla de reloj. Solo p/ versión PLUS
- 28 Sin uso.
- 29 Se activa PGM cuando se produce falla de celular. Solo p/ versión PLUS

### **Descripción:**

**02)** Sin particiones, cualquier salida PGM responde a esta opción.

Con el sistema particionado automáticamente los PGM 1/5 ,2/6 ,3/7 y 4/8 responden a las particiones 1, 2, 3 y 4 respectivamente. Es decir que para la partición 1 se puede usar el PGM 1 o el PGM5 y así, obviamente se debe programar en el PGM deseado la opción (02). Por ejemplo se puede usar el PGM6 para indicar estado de la partición 2 y el PGM2 otro uso o viceversa.

PGM 3 a 8 solo disponible con expansor de PGM. El expansor se conecta al “bus” de teclado (ya sea en la central o en el teclado) y se puede disponer de LEDs adicionales para indicar armado de cada partición sin cableado.

**03)** El avisador de zona por PGM es independiente de la opción [07] de la sección [007].

**07) 08) 09)** Estas opciones tienen aplicaciones especiales con los controles remotos, ver secciones [031] o [032] y aplicaciones con zonas con el atributo PGM activado, ver secciones de atributos de zonas [022] a [030]. El tiempo de PGMs temporizados se programa en sección [021].

Las opciones 08) y 09) se pueden controlar tanto por DTMF (controlador telefónico) como por enlace con modem. La opción 07) no funciona con DTMF o modem.

**10) Beeps por PGM.** Los beeps programados a sirena / campana en la sección [008] se direccionan al PGM, permitiendo señalar la activación y desactivación de la alarma mediante el uso de la sirena interior o ambas sirenas atenuadas, LED, lámpara, buzzer, chicharra, timbre, etc.

Si la central está particionada se direccionan automáticamente las particiones 1,2,3,4 a los PGM 1/5, 2/6, 3/7, 4/8 respectivamente.

**11-14) Alarma alternativa por PGMs. en modo “Presente”.**

Esta modalidad hace un cambio automático del direccionamiento de la salida de alarma entre la salida de sirena y la salida PGM.

Si el sistema está activado en modo “ausente” las zonas y los eventos misceláneos (220, TLM, fusible, etc.) dan alarma por sirena, en cambio si el sistema está activado en modo “presente” automáticamente las zonas y los eventos misceláneos dan alarma por PGM.

Por ejemplo, si el sistema está armado en modo “presente” (usuario en casa) y hay un disparo de la alarma perimetral (barreras infrarrojas exteriores, etc.) o un evento misceláneo (corte de línea de teléfono, sabotaje, etc) podemos hacer que suene una alarma de bajo nivel sonoro como una chicharra, las sirenas atenuadas, etc. Esto sería una solución para tener activado el sistema “en casa” teniendo una protección exterior que no genere un sobresalto indeseado por ejemplo en horario de descanso.

Si el sistema está activado en modo “ausente” (usuario fuera del lugar) en caso de disparo de alarma que suenen las sirenas con toda intensidad.

**Nota:** Si se pone el jumper de S2 a PGM2 se pueden usar estas combinaciones entre sirenas internas y externas sin el agregado de relés. (solo en versiones CDP)

En modo presente las zonas tipo “presente / ausente” quedan desactivadas, las zonas que quedan activadas son las demás, tipo 01 03 04 etc.

Ver sección [006] [7] opción complementaria para zonas 24 horas.

Nota: Estas opciones solo funcionan con el sistema sin particionar. Con el sistema particionado la alarma sale siempre por la salida principal.

La salida de alarma es común a todas las particiones.

**15)** Timer 1. Reloj (tipo de vidriera) con varios periodos y días programables. Ver sección [120]

**16)** Timer 2. Reloj (tipo de vidriera) con varios periodos y días programables. Ver sección [121]

**17)** Utilizar rele de bajo consumo para cortar alimentación de sensores de humo, el PGM se mantiene activado y se corta 5 segundos al utilizar el comando de usuario [\*][7][Código Maestro] [X] según PGM.

## **[006] Opciones de sistema 1.**

Si o NO encendiendo o apagando el LED correspondiente.

SI	<b>1</b>	Avisador de Demora de Salida
SI	<b>2</b>	Avisador de Demora de Entrada
NO	<b>3</b>	Código Maestro no Programable
NO	<b>4</b>	Armado Rápido habilitado
NO	<b>5</b>	Salida Rápida habilitada
NO	<b>6</b>	Código Requerido para Excluir
NO	<b>7</b>	Rearmado por inactividad (Solo para versión PLUS)
NO	<b>8</b>	Sin resistencia de fin de línea

**1-2) Avisador en demora.** El avisador es una función de sucesivos beeps (de baja intensidad) emitidos por el “buzzer” (zumbador) del teclado para alertar el momento de salida y entrada respectivamente.

**3) Código maestro no programable.** Si se activa esta opción el usuario no podrá cambiar el código maestro con el comando [\*] [5].

**4) Armado rápido.** Habilita los comando [\*][0]; [\*][9]; [\*][91]; [\*][92] sin código de usuario.

**5) Salida rápida.** Habilita el uso del comando [\*] [0] para Salida Rápida, ver introducción.

*Nota: Cabe destacar que los usos del comando [\*] [0] se pueden restringirse independientemente.*

**6) Código requerido para excluir.** Obliga el uso de código maestro para usar el comando [\*] [1], de este modo se evitan exclusiones no autorizadas.

**7)**

**8) Resistencia de fin de línea.** Para no usar resistencia de fin de línea encender el LED 8.

*Nota: Si se usa resistencia de fin de línea, esta debe ser colocada en el sensor o detector, si se coloca en la central se pierde el sentido de su uso, que es evitar que se pueda puentear la línea de una zona.*

## [007] Opciones de sistema 2.

Si o NO encendiendo o apagando el LED correspondiente.

NO	<b>1</b>	Polaridad PGM1.
NO	<b>2</b>	Polaridad PGM2.
NO	<b>3</b>	Alarma Audible por TLM.
NO	<b>4</b>	Alarma TLM: 0 Pulsante / 1 Continua.
NO	<b>5</b>	Inhabilitación General de Alarma Audible (solo sí sistema activado).
NO	<b>6</b>	Inhabilitación Forzada de Armado Automático.
NO	<b>7</b>	Avisador de zona.
NO	<b>8</b>	Re-disparo de zonas Habilitado.

**1-2) Polaridad PGM.** Las salidas PGM son salidas tipo “colector abierto por masa” las cuales dan masa cuando son activadas, pero no positivo cuando no están desactivadas.

En estas opciones se puede elegir si dan masa cuando están activadas o si dan masa cuando están desactivadas.

**3-4) Alarma audible por TLM.** “Telephone Line Monitor” es un detector de línea de teléfono. Si se cortan los cables o se cae el servicio el TLM puede o no disparar la alarma según lo programado en alarma audible por TLM. Además es necesario activar el uso de TLM general en sección [009] (4). Ver sección [020] “tiempo de demora de fallas” (no tocar “Demora de Reporte de Falla de TLM” que solo sirve para el comunicador) . Esta alarma puede ser pulsante o continua.

*Nota: El disparo de alarma por TLM es únicamente con el sistema activado.*

**5) Inhabilitación general de alarma audible.** Esta opción apaga la sirena/campana, manteniendo las funciones de monitoreo y llamador telefónico.

**6) Inhabilitación forzada de armado automático.** Para que el usuario no pueda activar el armado automático por reloj.

*Nota: La activación automática puede ser activada o desactivada por el usuario con el comando [\*][6][Código Maestro][2].*

**7) Avisador de zona.** El avisador de puerta es una función de sucesivos “beeps” (de baja intensidad) emitidos por el “buzzer” (zumbador) del teclado cada vez que se abre una zona.

Por defecto (de fábrica) está apagado. Para usarlo además de activar esta opción hay que revisar los “atributos de zona” donde se eligen que zonas.

*Nota: El avisador de puerta puede ser activado y desactivado por el usuario con el comando \* [4]*

**8) Re-disparo de zonas habilitado.** Si se activa esta función en caso de que una zona no se reponga ocurrirán “repeticiones de alarma”, o sea, si la zona no fue cerrada antes del tiempo de corte de sirena o campana, volverá a sonar la alarma y se generará un nuevo evento de comunicador y llamador.

Si esta opción está apagada y la alarma es producida, por ejemplo, por una ventana con magnético, que queda abierta y no se cierra antes del tiempo de corte de sirena o campana, la zona quedará excluida y no repetirá alarma hasta que primero se reponga y luego vuelva a ser abierta.

La cantidad de veces que repite la alarma tiene un límite, programable en la sección [020].

## [008] Opciones de sistema 3.

Si o NO encendiendo o apagando el LED correspondiente.

NO	<b>1</b>	Beeps de Sirena/Campana en Armado/Desarmado por teclado.
NO	<b>2</b>	Beeps de Sirena/Campana por memoria de alarma en Desarmado por teclado.
SI	<b>3</b>	Beeps de Sirena/Campana en Armado/Desarmado por control remoto y/o llave.

SI	<b>4</b>	Beeps de Sirena/Campana por memoria de alarma en Desarmado por control remoto y/o llave.
NO	<b>5</b>	Beeps de Sirena/Campana durante Demora de Salida.
NO	<b>6</b>	Beeps de Sirena/Campana durante Demora de Entrada.
NO	<b>7</b>	Beeps de Sirena/Campana durante "Armado Automático"
NO	<b>8</b>	Habilitación de expansor de PGM 3 - 8.

**Nota:** Las opciones 3 y 4 son de uso exclusivo con los controles incorporados.

**7)** Si se utiliza la activación automática por reloj, función de usuario [\*] [6] [2], el sistema puede dar aviso mediante unos "beeps" de sirena / campana antes de que llegue la hora de armado.

**8) Habilitación de expansor de PGM 3 a 8.** La central viene provista con dos salidas programables, estas salidas pueden ser aplicadas para múltiples usos, combinadas con controles remotos, con los relojes o con las funciones propias de la central, para encender artefactos, portones eléctricos, etc. Ver sección [005].

El expansor de PGM es para llegar a 8 PGMs en total. Dos en la central más 6 en el expansor. Tener en cuenta que el expansor se conecta en el "Bus" de teclado, por lo tanto puede estar cerca de la central o de un teclado, con la consecuente conveniencia para el cableado. Ver sección [009].

## [009] Opciones de sistema 4.

Si o NO encendiendo o apagando el LED correspondiente.

SI	<b>1</b>	Llamador telefónico personal. Habilitado o no.
SI	<b>2</b>	Aborta Llamador telefónico al desactivar la alarma.
NO	<b>3</b>	Discado por Pulsos.
NO	<b>4</b>	Espera Tono de Discar.
NO	<b>5</b>	TLM (monitoreo de línea teléfono).
NO	<b>6</b>	Reporte de Armado Inmediato.
NO	<b>7</b>	Reporte periódico solo en Armado.
NO	<b>8</b>	Habilitación de expansor para zonas cableadas 09 a 16

**1) Llamador telefónico personal. Habilitado o no.** Para activar y desactivar en forma permanente el Llamador Telefónico. LED 1 encendido Llamador activado. Si está apagado en esta sección el usuario no podrá activarlo, si esta encendido el usuario podrá activar y desactivar el Llamador con el comando [\*] [6] [70] (1) / (0) Además el uso de este comando permite abortar las llamadas, ver comando usuarios [\*] [6].

**2) Aborta Llamador telefónico al desactivar la alarma.** Abortar el llamador telefónico significa detener la secuencia de llamados que se producen cuando se dispara la alarma o se produce un evento misceláneo, falta de luz fusible, etc.

Si el disparo de alarma se produjo con mucha anterioridad la secuencia de llamados telefónicos llega a su fin luego de cumplir con todos los llamados programados.

El caso del anti-asalto y el de algunos otros eventos misceláneos (como fallas de sistema) tiene un detalle particular ya que se pueden accionar con la alarma desactivada. En estos casos si la alarma estuviera activada bastará con desactivarla, en cambio si la alarma estuviera desactivada se debería activar y desactivar.

Si esta opción estuviera apagada el llamador no abortará al desactivar (o al desarmar) la alarma, la única manera de detener la secuencia de llamados sería usando el comando \* [6] [código de usuario] [70] [0], para mayores detalles ver funciones de usuario \* [6].

Esta opción debe ser apagada en el caso de que sea requerido reportar por el llamador telefónico la desactivación del sistema, aplicable por ejemplo, en el caso de empleados comerciales o domésticos que desactivan la alarma. También puede ser apagada para evitar en caso de asalto que se aborte el llamador activando y desactivando.

**3) Discado por pulsos.** LED apagado discado por tonos (DTMF), si está encendido discado por pulsos. Válido para comunicador de monitoreo y llamador de teléfonos particulares.

**4) Espera tono de discar.** Encendiendo esta opción se activa la función espera de tono. Si no hay tono no disca. Válido para comunicador de monitoreo y llamador de teléfonos particulares.

**5) TLM (monitoreo de línea teléfono).** Activación general del TLM, en caso de corte de línea de teléfono se enciende el LED de "sistema", obviamente no se debe activar esta función si no se conecta la línea de teléfono.

**6) Reporte de armado inmediato.** Esta función es válida para comunicador de monitoreo y para el llamador telefónico, la diferencia radica en que si la función está apagada solo reportara armado cuando finalice "el tiempo de armado" y si está encendida reportará armado inmediatamente.

Otra diferencia radica en el comportamiento de las zonas instantáneas (tipo 03) si la función está apagada las zonas "tipo 3" violadas "durante el período de salida" darán alarma al finalizar dicho período. Si la función está activada las zonas "tipo 3" violadas durante el tiempo de salida darán alarma inmediatamente.

**7) Reporte periódico solo en armado.** Si se activa esta función los reportes periódicos solo se harán con la alarma activada, para activar reportes periódicos de monitoreo, sección [062], para llamador telefónico [072].

**8) Habilitación de expansor de zonas cableadas 9 a 16.** No necesario para zonas inalámbricas. Para programar atributos de las zonas 9 a 16 ver habilitación de atributos programables para las zonas 9 a 16 ver sección [033].

## [010] Opciones de sistema 5.

Si o NO encendiendo o apagando el LED correspondiente.

NO	<b>1</b>	Activación por control remoto con demora de entrada.
NO	<b>2</b>	Activación por control remoto con demora de salida.

NO	<b>3</b>	Armado por Llave Fuerza Ausente.
NO	<b>4</b>	Armado Automático Fuerza Presente.
SI	<b>5</b>	LED SIST Muestra exclusiones en Armado.
NO	<b>6</b>	LED SIST Muestra en armado exclusiones de zonas presente / ausente, habilitar [010] [5].
SI	<b>7</b>	LED SIST Destella si el llamador telefónico está en curso de llamados.
NO	<b>8</b>	Armado Automático Fuerza zonas demoradas a ser instantáneas.

**1) Activación por control remoto con demora de entrada.** Con esta opción se define si al activar con control remoto se dispondrá de tiempo de entrada o el tiempo será cero, instantánea.

**2) Activación por control remoto con demora de salida.** Con esta opción se define si al activar con control remoto se dispondrá de tiempo de salida o el tiempo será cero, armado inmediato.

**Nota:** Si el sistema estuviera armado sin demora de entrada el LED "ARM" destellará en lugar de encender fijo. Esto se logra con la función [\*] [9] [código] o activando a control remoto.

Activar a control remoto con demora es útil en caso de combinar el uso de teclado y de control remoto, por ejemplo una persona activa y desactiva a control remoto y otra lo hace usando el teclado.

**3) Armado por llave fuerza ausente.** Si se utiliza una zona como entrada para activar / desactivar el sistema (con lo cual se puede activar y desactivar con el uso de un interruptor común de un punto conectado a una zona) podemos elegir si por llave arma en modo casa o ausente (ver definiciones de casa / ausente en definición de zonas).

**4) Armado automático fuerza presente.** Del mismo modo si utilizamos la función de armado automático por reloj, ver comando \* (6) podemos elegir que arme en modo casa o ausente. Si se usa la función armado automático en una casa de familia para la noche, convendrá que active en modo "presente",

**5) LED SIST Muestra exclusiones en armado.** Si hubieran exclusiones programadas el LED de "sistema" quedará encendido aún después de activar. Importante ver siguiente opción.

**6) LED SIST Muestra en armado exclusiones de zonas presente / ausente.** Con esta opción inhabilitada el LED de SIST no muestra las exclusiones de zonas tipo presente / ausente después de activado, solo muestra las exclusiones manuales. Si se activa esta opción muestra tanto exclusiones manuales como automáticas.

Es más práctico que solo se muestren las exclusiones manuales, dado que las exclusiones automáticas son obvias y rutinarias, en cambio las exclusiones manuales pueden ser indeseadas.

**7) LED SIST Destella si el llamador telefónico está en curso de llamados.** Evitando así la posibilidad de rondas de llamas indeseadas por accidente.

Esta opción es principalmente útil si el llamador "no corta al desactivar", opción [008] [1] o con el uso de canales de asalto, ya que hay que activar y desactivar para que el llamador corte.

**8) Armado automático fuerza zonas demoradas a ser instantáneas.**

## [011] Opciones de sistema 6.

NO	<b>1</b>	Particionada.
NO	<b>2</b>	Atributos de códigos de teclados y controles remotos habilitados.
SI	<b>3</b>	Atributos de códigos auto-particionables.
SI	<b>4</b>	Permite inicializar código de programación 0800 (Anti-pirata)
NO	<b>5</b>	[*][9] + [Código Valido] Arma con demora de entrada
NO	<b>6</b>	Modo Control de acceso
NO	<b>7</b>	Modo Ausente Noche/ Día, NO = presente/ ausente SI= presente /ausente noche / ausente día.
NO	<b>8</b>	

**1) Particionar la central en, 2, 3, o 4.** La cantidad de particiones es automática y depende de la asignación de zonas a particiones.

\* Zonas, ver secciones [134-173].

\* Teclados, ver secciones [130-133].

\* Números de teléfonos para discador, ver secciones [111-118].

\* Números de teléfonos para monitoreo, ver secciones [181-183].

**Nota: Si se habilitan particiones, es aconsejable activar atributos de códigos auto-particionables.**

**El armado automático solo funciona para la partición 1.**

**2) Atributos de códigos.** Habilita la posibilidad de modificar los atributos de los códigos de teclados 01 a 32, ver secciones [142-173]. y también habilita la posibilidad de modificar los atributos de los controles remotos 50 a 97, ver secciones [174-179]. Los controles remotos 150 a 199 toman los atributos que se programen al control 97.

Nota: Esta opción funciona como una llave general, si está apagada no importa lo que esté programado o se programe en las secciones [142-179] los cambios no tendrán efecto.

Una vez habilitados los atributos de códigos y controles remotos es necesario programar las secciones [142-179]. Por defecto quedan como generales y en partición 1.

**3) Atributos de códigos auto-particionables.** Este mecanismo facilita la programación de códigos de acceso en modo particionado, asignando al código a la partición forma automática.

Si esta opción esta habilitada, los códigos que no tengan partición asignada se los puede programar desde cualquier partición y se le asigna la partición automáticamente. Una vez programados ya no pueden ser borrados o modificados desde otra partición. Al borrar un código, se le borra también la partición, de manera que queda liberado para ser programado desde otra partición. Si se ingresa a reprogramar un código existente, sea cambiado o no al salir de programación se asigna a la partición.

Si esta opción está habilitada al borrar en forma general todos los códigos, también se le borra la partición en los atributos, esto no ocurre si esta opción no está habilitada.

Si se desea trabajar con un particionamiento fijo de los códigos disponibles y no permitir a los usuarios elegir (por ejemplo los códigos 1-10 partición 1, 11-20 partición 2 y 21 a 30 partición 3) se deben programar los atributos (localmente o por download) y dejar la opción [011-3] apagada.

Si se desea, se puede habilitar esta opción, programar los códigos y controles y después inhabilitarla para dejar la asignación fija.

Nota: habilitar atributos de códigos de teclados y controles remotos habilitados.

**Inicialización del código de programación 0800 (Anti-pirata).** Esta función está diseñada para impedir que se inicialice el código de instalador 0800 al hacer "reset" general. De este modo si no se conoce el código de instalador no se podrá reprogramar el panel.

Por medio del down-loading/ up-loading es posible conocer y modificar este código, para lo cual será necesario conocer el código de seguridad de enlace.

Nota: La opción de fábrica es SI, significa que haciendo "reset" el código de instalador vuelve a ser 0800. Si se desea dejar activada la opción anti-pirata dejar la opción **Inicialización del código de programación 0800**, (11) (4) en NO. Recuerde el nuevo código, o no podrá entrar en programación.

**5) [\*][9] + [Código Valido] Arma con demora de entrada.** Si se enciende esta opción la función [\*][9] + [Código Valido] comienza con demora de entrada. Ver funciones de usuario [\*][9].

**6) Modo control de acceso.** Si se enciende esta opción los códigos de usuario quedan inhabilitados para la función [\*][7], en cuyo caso solo los códigos de usuarios con el atributo "control de acceso" encendido quedarán habilitados para la función [\*][7], ver sección [011] (2) y secciones [142] a [173].

Nota: Los códigos exclusivos para control no pueden activar / desactivar, pero si habilitado en la sección [053] [054] (7) reportan evento de control acceso con formato "contact ID" (además reportan que PGM fue activado).

**7) Modo Ausente Noche/ Día, NO = presente/ ausente SI= presente /ausente noche / ausente día.** Solo para versión PLUS

**8) sin uso**

## [012] Habilitación de teclados.

Si o NO encendiendo o apagando el LED correspondiente.

SI	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	Teclado 1
NO	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	Teclado 2
NO	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	Teclado 3
NO	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	Teclado 4
NO	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	Teclado 5
NO	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	Teclado 6
NO	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	Teclado 7
NO	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	Teclado 8

Para habilitar un teclado adicional, además de habilitarlo en esta sección, es necesario hacer un procedimiento con dicho teclado adicional para definir su número de teclado. Teclado 2, 3, 4 etc.

Conectar el teclado adicional con la alimentación cortada, alimentar ( "POWER UP" ) manteniendo la tecla correspondiente, 2, 3, etc. Según el número de teclado que sea, hasta que el teclado emita dos "beeps" cortos y uno largo.

Por ejemplo si se trata de un segundo teclado encender el LED 2 en la sección [012] y luego alimentar el teclado correspondiente con el 2 apretado hasta que emita dos "beeps" cortos y uno largo.

Si dos teclados estuvieran asignados a una misma posición, se verán los "LED listo" encendidos, pero no responderán, también sonarán periódicamente los "buzzers" o zumbadores.

Es posible utilizar el sistema de alarma sin teclado, para lo cual se apagar el teclado 1, al salir de programación el sistema funcionará sin teclado.

Para reprogramar el teclado número 1 es necesario quitar 220 VCA y batería (power-up) conectar un teclado (el mismo debe estar inicializado como número 1) y luego de re-energizar entrar en programación y activar la teclado SI en esta sección.

## [013] Asignación de zonas de teclados.

Entradas válidas 01 –16.

00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teclado 1
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teclado 2
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teclado 3
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teclado 4
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teclado 5
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teclado 6
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teclado 7
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teclado 8

Cada teclado tiene una entrada de zona que se puede asignar a cualquiera de las 16 zonas de la central, esta facilidad permite simplificar la instalación y permite expandir la cantidad de zonas.

Por ejemplo se puede usar una zona tomada del teclado para un magnético en la puerta de entrada.

La zona asignada a un teclado puede ser tomada tanto desde el teclado como de la central. El hecho de tomar dicha zona del teclado no impide que también pueda ser tomada en la central, la entrada del teclado y de la central funcionan indistintamente, como si fuera una serie.

Si la zona asignada es de 01 a 08 y solo se usa tomada del teclado, se deberá puentear la entrada correspondiente en la central con una resistencia provista de 5K6.

Se puede expandir zonas porque con el primer teclado, sin necesidad de expansor de zonas, se puede manejar una novena zona, con un segundo teclado una décima zona y así sucesivamente.

Nota: no se puede asignar la misma zona a los bornes de zonas de dos teclados, o sea que, por ejemplo, no se pueden repetir las zonas en la tabla de esta sección.

### [014] Asignación de zonas 01-16 a sensores inalámbricos (01 a 08).

**Nota: Cargar sensores en sección [991].**

Cualquier zona, sea de las zonas 01 a 08 o de las zonas 09 a 16 pueden contener sensores inalámbricos. Recuerde que en esta sección se ingresan números de zonas, NO número de sensores inalámbricos.

Ejemplo 1: Si desea que el sensor número "01" dispare la zona 1; el sensor número "02" la zona 3 y el sensor número "03" la zona 8. Ingrese (01); (03); (08).

Ejemplo 2: Si desea que el sensor número "01" dispare la zona 9; el sensor número "02" la zona 10 y el sensor número "03" la zona 11. Ingrese (09); (10); (11).

**Nota:** Se pueden superponer dos o más sensores en la misma zona, Ej. sensor "01" y "02" en la zona 8. Ingrese (08); (08).

Entradas válidas 01 –16.

00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 01
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 02
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 03
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 04
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 05
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 06
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 07
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 08

### [015] Asignación de zonas 01-16 a sensores inalámbricos (09 a 16).

**Nota: Cargar sensores en sección [991].**

Esta sección es igual que la anterior, en caso de utilizar las zonas 09 a 16.

Ejemplo 1: Si desea que el sensor número "09" dispare la zona 1; el sensor número "10" la zona 3 y el sensor número "11" la zona 8. Ingrese (01); (03); (08).

Ejemplo 2: Si desea que el sensor número "09" dispare la zona 9; el sensor número "10" la zona 10 y el sensor número "11" la zona 11. Ingrese (09); (10); (11).

**Nota:** Se pueden superponer dos o más sensores en la misma zona. Ej. sensor "09" y "10" en la zona 8. Ingrese (08); (08).

Entradas válidas 01 –16.

00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 09
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 10
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 11
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 12
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 13
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 14
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 15
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 16

### [016] Respuesta rápida de zonas.

"El tiempo de respuesta rápido de una zona NO significa que sea una zona instantánea" ( Tipo 03)

Todas las zonas tienen un pequeño tiempo de respuesta que sirve para evitar falsas alarmas.

De fábrica este tiempo es de 0,5 segundos, pero en ciertas circunstancias puede ser útil o necesario modificarlo.

Encendiendo estas programaciones el tiempo de respuesta de la zona es de cero segundo, esto es utilizable con sensores rápidos como por ejemplo los antiguos sensores de vibración mecánicos.

**Nota :** Se recomienda ver sección [035] "Tiempo de Respuesta de Zonas Programables".

Si o NO encendiendo o apagando el LED correspondiente.

NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 1
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 2
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 3
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 4
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 5
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 6
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 7
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 8

### [017] Ajuste de reloj.

Entradas válidas de 000 a 255.

060

El ajuste de reloj se utiliza en caso de atraso o adelanto del reloj propio de la central, de la siguiente manera:  
Por Ej. si atrasara 10 seg. por día cargar 050, si adelantara 10 seg. por día cargar 070.  
Si atrasara 45 seg. por día cargar 015, si adelantara 45 seg. por día cargar 105.  
El valor de este campo corresponde a la duración del primer minuto de cada día, Por defecto está cargado 60 suponiendo que no atrasa o adelanta. En caso de atraso se debe cargar la resta de 60 menos lo que atrasa, en caso de adelanto se debe cargar la suma de 60 más lo que adelanta, siempre en segundos.

### [018] Hora de armado automático.

9999

El formato es HHMM. Programando 9999 el Armado Automático queda inhabilitado.  
Ver funciones \* (6)

### [019] Zonas con tiempo de respuesta programado, en sección [002]

“El tiempo de respuesta de una zona NO es el tiempo de entrada de una zona demorada” (Tipo 01-02)  
Todas las zonas tienen un pequeño tiempo de respuesta que sirve para evitar falsas alarmas.  
De fábrica este tiempo es de 0,5 segundos, pero en ciertas circunstancias puede ser útil o necesario modificarlo.

Si o NO encendiendo o apagando el LED correspondiente.

NO	<input type="checkbox"/>	1	Zona 1
NO	<input type="checkbox"/>	2	Zona 2
NO	<input type="checkbox"/>	3	Zona 3
NO	<input type="checkbox"/>	4	Zona 4
NO	<input type="checkbox"/>	5	Zona 5
NO	<input type="checkbox"/>	6	Zona 6
NO	<input type="checkbox"/>	5	Zona 7
NO	<input type="checkbox"/>	6	Zona 8

Las zonas encendidas en esta sección tendrán un tiempo de respuesta de 0 a 2,5 segundos, programable en la sección [002].

Las zonas encendidas en la sección [016] serán de respuesta rápida (0 segundo), sin importar lo que se programe en esta sección.

Las zonas apagadas en las secciones [016] y [035] tendrán el tiempo de respuesta de fábrica (0,5 segundos). De este modo se pueden definir zonas con tiempo de respuesta súper rápida, normal y programables (de muy rápidas a muy lentas).

Las aplicaciones rápidas son útiles para sensores de vibración, sísmicos, etc, las aplicaciones lentas podrían aplicarse a magnéticos, barreras infrarrojas, etc.

Nota: tener en cuenta que un tiempo programable de a centésimas puede ser útil para optimizar por ejemplo un sensor de vibración o sísmico, en lugar de una respuesta súper rápida podemos experimentar con tiempos pequeños.

### [020] Parámetros y tiempos del sistema 2.

Entradas válidas de 000 a 255.

010	<input type="text"/>	Corte de eventos y Comunicador / Llamador (por “n” veces)
005	<input type="text"/>	Tiempo general de Demora de Fallas (segundos)
030	<input type="text"/>	Demora reporte Falla de CA (minutos)
025	<input type="text"/>	Demora Falla TLM, caída señal Celular o cable Ethernet (segundos).

**1) Corte de eventos y Comunicador / Llamador (por “n” veces).** El corte de eventos y comunicador / llamador es la cantidad máxima de eventos de un mismo tipo que produce alarma y reporte, ya sea por Comunicador de monitoreo o por Discador de teléfonos personales.

Por ejemplo, una ventana que se abre y se cierra varias veces por el viento, si se supera el límite de veces programado, además de no reportar, también deja de activar la alarma.

Los contadores de eventos se vuelven a cero al armar el sistema o automáticamente a medianoche (hora 00:00).

**2) Tiempo general de Demora de Fallas (segundos).** El Tiempo de Demora de Fallas es la espera para validación de fallas en general.

**3) Demora reporte Falla de CA (minutos).**

**4) Demora reporte Falla de TLM y caída Antena Celular (segundos).**

Las demoras de fallas de CA y TLM y antena celular son tiempos de demora específicos para esas fallas y son a los efectos de demorar el reporte del evento por comunicador o llamador. Si la falla se repone durante ese tiempo, no se reporta el evento.

### [021] Tiempos de sistema 3.

Entradas válidas de 000 a 255.

003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PGM1,3,5,7 con acción Temporizada en segundos.
003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PGM2,4,6,8 con acción Temporizada en segundos.
007	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Demora de acción de control remoto en décimas de segundo, ver sección [032]
002	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiempo de Reporte de Armado Reciente (minutos).

**1-2) Acción temporizada de los PGMs** tiene uso con la función de teclado (\*) (7) y con los controles remotos que se programan en las secciones [031] y [032] y/o con zonas direccionadas a los PGMs (zonas que pueden activar PGMs) que se programan en la sección de atributos de zona [022] a [030]. La/s zona/s direccionada/s a los PGM /s permiten salida/s de alarma/s independiente/s para sistemas de pre-alarma u otras aplicaciones especiales.

El primer tiempo de salida temporizada es común para todos los PGMs impares y el segundo para todos los PGMs pares.

**3) Demorada de los pulsadores** de control remoto, ver sección [032].

**4) Tiempo armado reciente.** Cuando se produce un disparo de alarma dentro de un tiempo relativamente breve desde que se activó el sistema, se puede sospechar que fue un error de procedimiento del usuario. Para advertir esta circunstancia a la estación de monitoreo y/o al llamador existe el reporte de armado reciente, ver secciones [054] para monitoreo y [072] para llamador.

En este campo se define cuanto tiempo se considera armado reciente.

### [022] Habilitación de atributos programables de zonas 01-08.

Esta sección funciona como una llave general para los atributos de zonas 01 a 08.

Para cambiar los atributos de las zonas ver secciones [023] a [030] pero habilitar previamente en esta sección para las zonas 01 a 08 y/o en la sección [033] para las zonas 09 a 16 la/s zona/s correspondiente/s a modificar.

Si o NO, encendiendo o apagando el LED correspondiente.

NO	<input type="checkbox"/>	1	Zona 1
NO	<input type="checkbox"/>	2	Zona 2
NO	<input type="checkbox"/>	3	Zona 3
NO	<input type="checkbox"/>	4	Zona 4
NO	<input type="checkbox"/>	5	Zona 5
NO	<input type="checkbox"/>	6	Zona 6
NO	<input type="checkbox"/>	7	Zona 7
NO	<input type="checkbox"/>	8	Zona 8

### [023] a [030] Atributos programables de zonas 01-16.

**IMPORTANTE:** Para cambiar los atributos de una zona, es necesario habilitar previamente la sección [022] y/o la sección [033] según las zonas.

Las zonas 09-16 comparten los atributos programables con las zonas 01-08 respectivamente, es decir que los atributos de la zona 01 son los mismos para la 09, los de la zona 02 son los mismos para la zona 10, los de la zona 03 son los mismos para la zona 11, etc.

En las secciones [023] a [030] se programan los atributos, pero si en la sección [022] o [033] el LED correspondiente estuviera apagado, sin importar lo que se programe o esté programado en estas secciones los atributos de zonas responderán a las opciones por defecto (de fábrica).

Por ejemplo, si el LED 1 de la sección [022] estuviera apagado y el LED 1 de la sección [033] estuviera encendido, los cambios de atributos programados en la sección [023] tendrían efecto solo sobre la zona 09.

[023] Zona 1/9	[027] Zona 5/13
[024] Zona 2/10	[028] Zona 6/14
[025] Zona 3/11	[029] Zona 7/15
[026] Zona 4/12	[030] Zona 8/16

Entrar a la sección correspondiente según la zona a modificar atributos y encender o apagar los LEDs correspondientes del 1al 8 según la siguiente tabla.

LED	ATRIBUTO	ENCENDIDO	APAGADO
1	Alarma	Sonora	Silenciosa
2	Alarma	Continua	Pulsante
3	Avisador por zumbador (buzzer) de teclado	SI	NO
4	Exclusión por teclado, función * (1) y/o por función presente / ausente	SI	NO
5	Armar con Zona Violada (auto exclusión en armado)	SI	NO
6	Salida de Zona por PGM1, habilitar PGM sección [005] (06)	SI	NO
7	Salida de Zona por PGM2, habilitar PGM sección [005] (06)	SI	NO
8	Reporta Evento o NO (monitoreo y llamador)	SI	NO

**Atributo 4:** Apagando este atributo a una zona determinada, el usuario no podrá excluirla con el comando [\*] [1] y tampoco se generará la auto-exclusión aunque la zona esté programada como zona tipo (05) o (06), ver sección tipos de zona [000].

**Atributo 5:** Permite armar o activar la alarma con zona violada o zona abierta, también llamado “auto-exclusión al armar”. Ejemplo, una ventana con contactos magnéticos, en este caso se podría activar la alarma con dicha ventana abierta. Esta modalidad es muy útil en verano para dejar una abertura abierta sin necesidad de excluirla por teclado, al cerrar dicha abertura se incorpora a la alarma automáticamente.

**Atributos 6 y 7:** Especiales de Direccionamiento o Salida de Zonas por PGMs.

“Salida de Zonas por PGMs” significa que al violar la Zona designada se activa el PGM.

Por ejemplo, si una zona se la deriva al PGM (secciones [023] a [030] opción 6 o 7 encendidas) y a su vez dicha zona se programa como silenciosa (secciones [023] a [030] opción 1 apagada) se puede hacer un sistema de pre-alarma.

Imagine una detector exterior que dispare una chicharra o “buzzer” y un reflector, en lugar de hacer sonar las sirenas .Y que además, el tiempo de disparo pueda ser menor que el tiempo de alarma, ya que el tiempo de PGM se puede programar independientemente en la sección [002].

Esto sería una solución para tener activado el sistema “en casa” teniendo una protección exterior que no genere un sobre salto indeseado cuando dormimos.

**IMPORTANTE:** Para el uso de esta función es necesario habilitar el PGM correspondiente en la sección [005] opción (06), además programar tiempo deseado en sección [021].

**Atributo 8:** Si este atributo está apagado, la zona no reporta ni por el comunicador ni por el llamador, ni memoriza el disparo. Por ejemplo utilizar con zonas exteriores que las empresas de monitoreo no desean monitorear.

**DEFECTO, Atributos cargados de fábrica en todas las secciones [023] a [030], según el Tipo de Zona que se haya programado en el campo [000].**

Tipo	Descripción	LED Z1	LED Z2	LED Z3	LED Z4	LED Z5	LED Z6	LED Z7	LED Z8
00	Zona nula	APG	ENC						
01	Demora 1	ENC	ENC	ENC	ENC	APG	APG	APG	ENC
02	Demora 2	ENC	ENC	ENC	ENC	APG	APG	APG	ENC
03	Instantánea	ENC	ENC	ENC	ENC	APG	APG	APG	ENC
04	Interior	ENC	ENC	APG	ENC	ENC	APG	APG	ENC
05	Interior Presente / Ausenta	ENC	ENC	APG	ENC	ENC	APG	APG	ENC
06	Demora Presente / Ausente	ENC	ENC	APG	ENC	ENC	APG	APG	ENC
07	Robo 24h	ENC	ENC	APG	ENC	APG	APG	APG	ENC
08	Incendio 24h	ENC	APG	APG	APG	APG	APG	APG	ENC
09	Asalto 24h	APG	ENC						
10	Médica 24h	ENC	ENC	APG	APG	APG	APG	APG	ENC
11	Sabotaje 24h	ENC	ENC	APG	APG	APG	APG	APG	ENC
12	Pánico 24h	ENC	ENC	APG	APG	APG	APG	APG	ENC
13	Gas 24h	ENC	APG	APG	APG	APG	APG	APG	ENC
14	Genérica Silenciosa	APG	ENC						
15	Genérica Silenciosa 24h	APG	ENC						
30 / 31	Armar / Desarmar	APG	APG	APG	APG	ENC	APG	APG	ENC
ZONAS 09 a 16		ENC	ENC	APG	ENC	APG	APG	APG	ENC

**[031] Funciones de controles remotos instantáneos.**

Solo válido para sistema de control remoto incorporado TAUSEND (agregando módulo receptor opcional). Los controles remotos se programan en funciones de usuario \* 5

*Nota: La función de activar con control remoto tiene la posibilidad de activar sin demora de salida y sin demora de entrada, ver sección [010]. Cuando la zonas demoradas quedan sin tiempo de entrada el LED armado enciende intermitente en lugar de fijo.*

*Nota: Para monitoreo ver “Códigos de Reporte Automáticos CID”.*

*Para “Contact ID”, además de reportarse el evento, se reporta el número de teclado (hasta 48 posibles) como número de zona 50 a 97.*

00	<input type="checkbox"/>	Botón 1
00	<input type="checkbox"/>	Botón 2
00	<input type="checkbox"/>	Botón 3

- 00 Inhabilitado.
- 01 Armar Ausente / Desarmar.
- 02 Armar Presente Noche/ Desarmar.
- 03 Asalto.
- 04 Pánico Seguidor (Suelta botón corta alarma).
- 05 Médica.
- 06 PGM1. (NO reporta evento)
- 07 PGM2. (NO reporta evento)
- 08 PGM3. (NO reporta evento)
- 09 PGM4. (NO reporta evento)
- 10 PGM5. (NO reporta evento)
- 11 PGM6. (NO reporta evento)
- 12 PGM7. (NO reporta evento)
- 13 PGM8. (NO reporta evento)
- 14 Armar Ausente.

- 15 Desarmar.
- 16 Armar presente o presente noche si habilitado en (011,7). Solo p/ versión PLUS
- 17 Armar presente o presente día si habilitado en (011,7). Solo p/ versión PLUS
- 18 Armar Presente o presente día si habilitado en (011,7) / Desarmar. Solo p/ versión PLUS
- 19 Alarma de Pánico (Retenido).
- 21 PGM1. (reporta evento)
- 22 PGM2. (reporta evento)
- 23 PGM3. (reporta evento)
- 24 PGM4. (reporta evento)
- 25 PGM5. (reporta evento)
- 26 PGM6. (reporta evento)
- 27 PGM7. (reporta evento)
- 28 PGM8. (reporta evento)

Nota: Para que el modo día /noche funcione se debe activar en la sección (011) (7). Si no se activa todas las zonas presente/ ausente se excluyen por igual programando 02 o 17.

Nota2: Para que reporte evento de PGM habilitar en la sección 053 y/ó 054 opción 7 y para que además reporte el nº de control remoto habilitar en la sección 056 opción 6

Nota: Para que el modo día /noche funcione se debe activar en la sección (011)(7). Si no se activa todas las zonas presente/ ausente se excluyen por igual programando 02 o 17.

**01) Armar Ausente / Desarmar.** Activa / desactiva en modo ausente.

**02) Armar Presente noche/ Desarmar.** Activa / desactiva en modo presente noche.

Combinando un botón "Armar Ausente / Desarmar" y un botón "Armar Presente / Desarmar" se obtienen las dos posibilidades en un mismo control remoto. De este modo pulsando uno de los botones el sistema se activa y se desactiva en modo "Ausente" y con el otro se activa y se desactiva en modo "Presente", desde cualquier condición de activado se puede desactivar con cualquiera de los botones indistintamente. Ver secciones [000] y [001].

**03) Asalto:** Envía reporte de asalto por comunicador de monitoreo y/o al canal de asalto del llamador telefónico sin producir alarma sonora.

**04) Pánico:** Activa alarma sonora mientras se mantenga apretado, además reporta el evento por comunicador de monitoreo y/o al canal asignado del llamador telefónico.

**05) Médica:** Envía reporte por el comunicador de monitoreo como "médica" y/o al canal asignado del llamador telefónico sin producir alarma sonora.

**(06-13) PGMs (NO reporta evento a empresa de monitoreo):** Con las opciones (06) a (13) los botones del control remoto pasan a activar las salidas PGM, abriendo un sin fin de posibilidades, como controlar luces, portones automáticos, etc. Para usar estas funciones programar en sección [005] si la salida es pulsante, biestable o temporizada, para temporizado programar tiempo en sección [021].

**14) Armar Ausente.** A diferencia de la opción (01) esta opción solo arma.

**15) Desarmar.** Solo desarma. Las opciones (14) y (15) son ideales para usar controles remotos con repetidores.

**16) Armar Presente Noche.** Arma presente o presente noche, si habilitado (011,7), pero no desarma.

**17) Armar Presente Día.** Arma presente o presente día, si habilitado (011,7), pero no desarma.

**18) Armar Presente Día / Desarmar.** Arma presente o presente día, si habilitado (011,7) y desarma.

**19) Alarma de Pánico.** A diferencia de la opción (04) esta opción activa una alarma sonora "retenida", es decir que aunque se suelte el botón, la alarma seguirá sonando. **Esta alarma se desactiva con un código válido desde un teclado.** Reporta el evento por comunicador de monitoreo y/o al canal asignado del llamador telefónico y dura sonando el tiempo programado como corte de campana.

**21-28) PGMs (reporta evento a empresa de monitoreo):** Con las opciones (06) a (13) los botones del control remoto pasan a activar las salidas PGM, abriendo un sin fin de posibilidades, como controlar luces, portones automáticos, etc. Para usar estas funciones programar en sección [005] si la salida es pulsante, biestable o temporizada, para temporizado programar tiempo en sección [021].

Notas:

Las programaciones de las secciones [031] - [032] afectan a todos los controles remotos en general, por lo cual no podrían ser usadas todas las posibilidades a la vez, para solucionar este inconveniente los controles remotos tienen atributos programables. Ver secciones [174] - [179].

Estos atributos permiten hacer que distintos controles remotos respondan solo como emergencia médica, solo como anti-asalto o solo como controladores de salidas PGMs. Mientras que el resto de los controles generales realicen funciones como armar /desarmar, etc.

Así mismo, un control remoto puede manejar distintas particiones o manejar una sola partición.

Los controles remotos cuyos atributos sean modificados en las secciones [174] - [179] (Opciones 3 a 7, Anti-asalto, Médica o PGM) no responderán a lo programado en las secciones [031] - [032].

Los controles remotos cuyos atributos sean modificados en las secciones [174] - [179] (Opciones 1-2, Generales Combinable y Generales Combinable con reporte) responderán a lo programado en las secciones [031] - [032].

Las opciones (14) a (17) "particiones por botones" de la sección [031] [032] no son afectadas por lo programado en las secciones [174] - [179], "control remoto exclusivo a partición 1, 2, 3 o 4".

Ejemplo de uso: Cuatro controles remotos "casa/ ausente", uno para cada partición.

Programando la sección [031]: (01) (02) (xx), la sección [174] (01) (02) (03) (04)

El primer dígito para cada control de la sección [174] es (0) "Control remoto general", responde a lo programado en la sección [031] y/ó [032], el segundo dígito del control 50 es (1), apunta a la partición 1. El segundo dígito del control 51 es (2), apunta a la partición 2. El segundo dígito del control 52 es (3), apunta a la partición 3. El segundo dígito del control 53 es (4), apunta a la partición 4. Los controles remotos número 50, 51, 52, 53 serán

casa /ausente para las particiones 1-4 respectivamente. Sobre número de control, ver registro de controles en comando de usuario (\*5).

Ejemplo de uso: Con el mismo control remoto manejar "casa/ausente" para la partición 1 con botón 1 y manejar "casa/ausente" para la partición 2 con botón 2. El botón 3 no funciona en este caso.

Programar en la sección [031]: (01) (02) (xx) y en la sección [174] (21).

El primer dígito de la secciones [174] es (2) "Particiones (1-2) (2-3) (3-4) (4-1).", NO responde a lo programado en la sección [031], el segundo dígito de la sección [174] es (1) apunta a la partición 1 para el botón 1 y correlativamente el botón 2 acciona la partición 2. El control número 50 accionará con el botón 1 a partición 1 y con el botón 2 a partición 2.

Sobre número de control, ver registro de controles en comando de usuario (\*5).

### [032] Funciones demoradas de controles remotos.

**Esto significa que los botones no responden inmediatamente, sino que responden manteniéndolos pulsados un pequeño tiempo.**

**Una respuesta demorada de los botones de los controles remotos puede ser útil para evitar falsas alarmas en casos como por ejemplo, aviso de asalto, emergencia, etc.**

*Nota: Para monitoreo ver "Códigos de Reporte Automáticos CID".*

*Para "Contact ID", además de reportarse el evento, se reporta el número de teclado (hasta 48 posibles) como número de zona 50 a 97.*

00	<input type="checkbox"/>	Botón 1
00	<input type="checkbox"/>	Botón 2
00	<input type="checkbox"/>	Botón 3

00 Inhabilitado.

01 Armar Ausente / Desarmar.

02 Armar Presente Noche/ Desarmar.

03 Asalto.

04 Pánico Seguidor (Suelta botón corta alarma).

05 Médica.

06 PGM1. (NO reporta evento)

07 PGM2. (NO reporta evento)

08 PGM3. (NO reporta evento)

09 PGM4. (NO reporta evento)

10 PGM5. (NO reporta evento)

11 PGM6. (NO reporta evento)

12 PGM7. (NO reporta evento)

13 PGM8. (NO reporta evento)

14 Armar Ausente.

15 Desarmar.

16 Armar presente o presente noche si habilitado en (011,7). Solo p/ versión PLUS

17 Armar presente o presente día si habilitado en (011,7). Solo p/ versión PLUS

18 Armar Presente o presente día si habilitado en (011,7) / Desarmar. Solo p/ versión PLUS

19 Alarma de Pánico (Retenido).

21 PGM1. (reporta evento)

22 PGM2. (reporta evento)

23 PGM3. (reporta evento)

24 PGM4. (reporta evento)

25 PGM5. (reporta evento)

26 PGM6. (reporta evento)

27 PGM7. (reporta evento)

28 PGM8. (reporta evento)

Nota: Para que el modo día /noche funcione se debe activar en la sección (011)(7). Si no se activa todas las zonas presente/ ausente se excluyen por igual programando 02 o 17.

Nota2: Para que reporte evento de PGM habilitar en la sección 053 y/o 054 opción 7 y para que además reporte el nº de control remoto habilitar en la sección 056 opción 6

*Notas:*

**Para códigos de reporte ver: Códigos de reporte misceláneos automáticos CID.**

*Ver funciones en sección [031].*

*Para usar opciones 06 y 07 programar también opciones de los PGMs en sección [005].*

*Para variar el tiempo de demora de los botones ver sección [021].*

*Solo válido para sistema de control remoto incorporado TAUSEND. Usar módulo RX opcional y programar controles en funciones de usuario \*5.*

### [033] Habilitación de atributos programables de zonas 09-16.

Esta sección funciona como una llave general para los atributos de zonas 09 a 16.

Para cambiar los atributos de las zonas ver secciones [023] a [030] pero habilitar previamente en esta sección para las zonas 09 a 16 y/o en la sección [022] para las zonas 01 a 08 la/s zona/s correspondiente/s a modificar.

Si o NO encendiendo o apagando el LED correspondiente.

NO	1		Zona 09
NO	2		Zona 10
NO	3		Zona 11
NO	4		Zona 12
NO	5		Zona 13
NO	6		Zona 14
NO	7		Zona 15
NO	8		Zona 16

**[034] Programación de las teclas de función P,F,A ( 6 Funciones).**

Reporte de eventos y/o activación de alarma desde el teclado.

Donde el primer dígito corresponde a respuesta de la tecla en forma instantánea y el segundo dígito corresponde a respuesta de la tecla en forma demorada (mantener la tecla presionada 2 segundos).

Si el primer dígito es cero la tecla no responderá a un toque rápido. Si el segundo dígito es cero la tecla no responderá a un toque prolongado.

Si el primer dígito es distinto de cero y el segundo dígito es cero, la tecla tendrá una sola función de respuesta rápida. Si el primer dígito es cero y el segundo dígito es distinto de cero, la tecla tendrá una sola función de respuesta demorada.

Programando dos dígitos distintos de cero cada tecla puede tener doble función.

Por ejemplo cargando sucesivamente (01) (04) (52) se programa la tecla "F" solo "fuego" y solo respuesta demorada; la tecla "A" solo "Emergencia Médica" y solo demorada y la tecla "P" con doble función, con un toque rápido asalto silencioso y si se deja presionada 2 segundos "Pánico" (alarma sonora).

03			Tecla de función P Pánico. (Tecla demorada).
01			Tecla de función F Fuego. (Tecla demorada).
05			Tecla de función A Asalto Silencioso. (Tecla demorada).

0 **Inhabilitado.**

1 **Fuego.** Reporte de incendio y alarma intermitente. (Para monitoreo CID, "FIRE" E122)

2 **Asalto Sonoro.** Reporte de asalto con alarma. (Para monitoreo CID, "AUDIBLE" E123)

3 **Pánico temporizado.** Reporte de pánico y alarma sonora. (Para monitoreo CID, "PANIC" E120)

4 **Médica.** (Para monitoreo CID, "MEDICAL" E100)

5 **Asalto silencioso.** Reporte de asalto sin alarma. (Para monitoreo CID, "SILENT" E122)

6 **Fuego** (Sirena intermitente sin reporte).

7 **Pánico temporizado** (Sin reporte, toma tiempo en sección 002, desactiva cod. usuario)

8 **Activa PGM1**

9 **Activa PGM2**

10 **Activa PGM3**

11 **Activa PGM4**

12 **Activa PGM5**

13 **Activa PGM6**

14 **Activa PGM7**

15 **Activa PGM8**

Notas:

Según las opciones de fábrica las tres teclas responden con demora de 2 segundos.

Para monitoreo ver "Códigos de Reporte Misceláneos Automáticos CID".

Para "Contact ID" en el caso de las teclas de función de teclados, además de reportarse el evento, se reporta el número de teclado (hasta 8 posibles) como número de zona 101 a 108.

Los PGM deben ser programados en la sección (005) solo como "temporizado" o "flip-flop", porque si se usa la opción "seguidor" la salida PGM se encenderá pero no se apagará, ya que el teclado solo detecta tecla presionada y no de tecla liberada. **Opciones 06 a 15 solo para versiones con PIC 18F2585.**

**[035] Zonas de doble disparo.**

Las zonas de doble disparo se pueden utilizar para minimizar falsas alarmas. Para que se produzca alarma, debe detectar intrusión dos veces dentro de una ventana de tiempo programable (Tiempo ventana de zonas doble disparo y cruzadas, sección 002).

NO	1		Zona 1
NO	2		Zona 2
NO	3		Zona 3
NO	4		Zona 4
NO	5		Zona 5
NO	6		Zona 6
NO	7		Zona 7
NO	8		Zona 8

*Nota: Además de doble detección, en la sección [036] se pueden definir cruces con otras zonas, esto abre posibilidades muy interesantes.*

*Por ejemplo dos sensores infrarrojos de exteriores (relativamente próximos) con doble detección y cruzados entre sí. De este modo si alguien merodea delante cualquiera de los sensores producirá alarma y si pasa delante de uno y luego delante del otro también.*

### [036] Zonas cruzadas.

Las zonas cruzadas como las zonas de doble disparo se pueden utilizar para minimizar falsas alarmas. Para que se produzca alarma, dos zonas distintas, una vez cada una, deben detectar intrusión dentro de una ventana de tiempo programable (Tiempo ventana de zonas doble disparo y cruzadas, sección 002).

Si se programa (00) la zona no tiene cruce (comportamiento normal).

Por ejemplo 04 para la "zona 3", la zona 3 se cruza con la zona 4.

El orden de detección es indistinto, no importa cual de las zona detecta primero, se produce alarma si ambas zonas detectan intrusión dentro de la ventana de tiempo.

Entradas válidas de 00 a 16.

00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 1
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 2
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 3
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 4
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 5
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 6
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 7
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 8

*Nota: Los cruces son posibles con zonas con zonas 01–08 y zonas 01-16 pero no entre zonas 09-16.*

*Además de los cruces, en la sección [035] se pueden definir zonas de doble detección, esto abre posibilidades muy interesantes.*

*Por ejemplo dos sensores infrarrojos de exteriores (relativamente próximos) con doble detección y cruzados entre sí. De este modo si alguien merodea delante cualquiera de los sensores producirá alarma y si pasa delante de uno y luego delante del otro también.*

## COMUNICADOR de MONITOREO

El comunicador comunica los eventos codificados según el formato seleccionado, el que es independiente para cada número de teléfono 1 o 2. En el formato Contact ID, los códigos de reporte son de 3 dígitos de identificación de evento y un dígito adicional que indica apertura o reposición. Para el formato Contact ID el sistema puede generar los códigos en forma automática o tomarlos de los registros de programación de códigos de reporte, según la opción programable [6] de la sección [057]. En caso de que se usen códigos programados para el formato Contact ID, solo se pueden programar los dos dígitos menos significativos del código de evento, el primer dígito (mas significativo) se genera siempre automáticamente igual que el dígito que indica apertura o cierre. Los códigos automáticos de zona se determinan por tipo de zona, y los misceláneos por tipo de evento.

El sistema permite programar 8 códigos independientes de apertura y 8 de reposición para las zonas, y una cantidad de códigos independientes para apertura y reposición de eventos misceláneos, agrupados en grupos de a 8 (grupo 1, grupo 2, etc.).

Para los formatos de pulsos los códigos son siempre los programados. En estos formatos los dígitos de los códigos que se programan como 0 no son transmitidos, y lo mismo ocurre con el numero de cuenta, así se arman los formatos 4+1, 3+2, etc.

**Nota: Para que el panel conteste UPLOADING / DOWNLOADING ver sección [057].**

### [037] Parámetros de discado del comunicador de monitoreo.

010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intentos de Discado al mismo número de teléfono
000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Demora Entre Intentos de Discado (segundos)
040	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espera Post-discado (segundos)

**1) Intentos de discado al mismo número de teléfono.** Disca siempre al número uno o alternado con el tres según sección [057] (4)

**2) Demora entre intentos de discado (segundos).** Es el tiempo que espera entre llamados fallidos.

**3) Espera post-discado (segundos).** Una vez que discó, es el tiempo que se queda sin cortar en caso de no haber comunicación con la central de monitoreo.

### Carga de números de teléfonos de la estación de monitoreo.

Los números pueden ser de hasta 32 dígitos. lo cual permite, si es necesario, cargar dígitos especiales:

HEX A = 0

HEX B Simula la tecla [\*].

HEX C Simula la tecla [#].

HEX D Hace que el discador detecte tono antes de marcar.

HEX E Crea una pausa de 2 seg.

HEX F Marca el final de discado.



00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 9
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 10
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 11
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 12
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 13
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 14
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 15
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 16

### Códigos de reporte automáticos CID por tipo de zona.

Si está habilitado CID automático no se puede programar manual.

Tipo	Descripción	Código
01	Demora 1	(1)34
02	Demora 2	(1)34
03	Instantánea	(1)3A
04	Interior	(1)32
05	Interior Presente / Ausenta	(1)32
06	Demora Presente / Ausente	(1)32
07	Robo 24h	(1)33
08	Incendio 24h	(1)1A
09	Asalto 24h	(1)21
10	Médica 24h	(1)AA
11	Sabotaje 24h	(1)37
12	Pánico 24h	(1)2A
13	Gas 24h	(1)51
14	Genérica Silenciosa	(1)4A
15	Genérica Silenciosa 24h	(1)4A

El dígito entre paréntesis es fijo, los otros dos pueden ser programables.

### [047] Códigos de reporte misceláneos grupo 1.

00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado por Teclado / Control Remoto Incorporado.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarmado por Teclado / Control Remoto Incorporado.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado por Llave.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarmado por Llave.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado rápido.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado Automático.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cancelación de armado automático.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de armado automático.

Nota: Para reporte de usuario por DX-Net cargar: CF armado / BF desarmado.

### [048] Códigos de reporte misceláneos grupo 2.

00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(Policía) Asalto Silencioso por Código de Coacción o Control Remoto (No Zona).
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Médica por Control Remoto "Pendant".
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pánico Tecla Función y Control Remoto (No por Zona).
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	( Fuego ) Incendio Tecla Función (No Zona).
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de AC.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición de AC.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de batería.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición de batería.

### [049] Códigos de reporte misceláneos grupo 3.

00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de TLM.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición de TLM.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla fusible de alarma.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición Fusible de alarma.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla fusible 12V periféricos.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición Fusible 12V periféricos.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de comunicador.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición comunicador.

### [050] Códigos de reporte misceláneos grupo 4.

00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado Parcial.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado reciente.

00			Desarmado con memorias.
00			Test Manual.
00			Test Periódico.
00			( Policía ) Asalto Silencioso por Tecla Función (No por Zona)
00			( Ambulancia ) Médica, Tecla Función (No por Zona)
00			( Policía ) Asalto Con Alarma por Tecla Función (No por Zona)

### [051] Códigos de reporte misceláneos grupo 5.

00			Programación de instalador (*) (8) (código instalador)
00			Acceso por enlace (Up-loading-downloading)
00			Control de acceso (*) (7) (1-8)
00			Punto de acceso (Puertas 1 a 8)
00			
00			
00			
00			

### Códigos de reporte misceláneos automáticos CID

Descripción	Código
Armado/Desarmado por Teclado	(4)A1
Armado/Desarmado por Llave	(4)A9
Armado Rápido	(4)A8
Armado Automático	(4)A3
Cancelación de Armado Automático	(4)05
Falla de Armado Automático	(4)55
Asalto por Zona, Coacción (códigos 33-34), Control Remoto.	(1)21
Médica por Control Remoto "Pendant"	(1)A1
Pánico por Tecla Función de Teclado o Control Remoto	(1)2A
Incendio por Zona o por Tecla Función de Teclado	(1)1A
Falla de AC	(3)A1
Falla de batería	(3)A2
Falla de TLM	(3)51
Falla fusible de alarma	(3)21
Falla fusible 12V periféricos	(3)37
Falla de comunicador	(3)AA
Armado Parcial	(4)56
Armado reciente	(4)59
Desarmado con memorias	(4)06
Test Manual	(6)A1
Test Periódico	(6)A2
Asalto por Tecla Función de Teclado	(1)22
Médica por Zona o por Tecla Función de Teclado	(6)A2
Sabotaje o Antidesarme ("Tamper")	(1)37
Gas	(1)51
Genérica silenciosa y Genérica silenciosa 24 Horas	(1)4A

El dígito entre paréntesis es fijo y se usa solo para Contact ID, los otros dos pueden ser programables.

### [052] Formatos del comunicador para monitoreo.

01			Teléfonos 1 / 3 o DXNet
01			Teléfono 2 o DXNet
01			DTMF CONTACT ID.
02			10 BPS, 1400 Hz Handshake / 1900 Hz Dato.
03			20 BPS, 1400 Hz Handshake / 1900 Hz Dato.
04			10 BPS, 2300 Hz Handshake / 1800 Hz Dato.
05			20 BPS, 2300 Hz Handshake / 1800 Hz Dato.
06			DX-Net sistema de radio. DX-Net es marca registrada de DX-Control S.A.
07			GPRS TAUSEND IP
08			GPRS Bykom
09			Ethernet TAUSEND IP
10			Ethernet Bykom
11			GPRS Avatec
12			Ethernet Avatec

**Nota:** Contact ID puede ser automático o manual [57] [6] si está automático [043] a [051] siempre volverán a valores por defecto de fábrica según tablas.

Para formatos de pulso, además de elegir velocidad y frecuencia se elige el formato necesario según la estación de monitoreo, por ejemplo 4+2 o 3+1, lo cual se define en los campos de cuenta para teléfono: [041] / [042] y con los códigos de reporte [043] a [050]. Generalmente esto es programado por la estación de monitoreo.

**DX-Net:**

- 1) Para que funcione DX-Net se debe cargar (06) en la sección [037], en el primero o en el segundo casillero. Si se carga DX-Net (06) en primer casillero y por ejemplo Contact ID (01) en el segundo, primero será la transmisión y luego la comunicación telefónica. Y viceversa.
- 2) Revisar intentos de discado para comunicaciones telefónicas en la sección [037].
- 3) Cabe recordar que en las secciones [038], [039], [040] se deberá cargar número de teléfono donde corresponda y que no se debería cargar teléfonos a la sección asignada para DX-Net.
- 4) Para DX-Net es necesario cargar códigos de reporte en las secciones [043], [051]. Tener en cuenta que en este caso para una comunicación telefónica por pulsos los códigos serían los mismos. Para "Contact ID automático" no existe ninguna restricción.
- 5) Los eventos como armado /desarmado, fallas, etc pueden ser direccionados por radio o teléfono en las secciones [053], [054]. Es decir que se puede elegir que eventos reportar por radio o por teléfono.
- 6) Habilitar el "teléfono" 2 o el que corresponda en la sección [057]. (Teléfono está entre comillas porque en realidad correspondería a DX-Net)

**NOTAS:**

**1) EL PANEL TAUSEND PROGRAMA NÚMERO DE USUARIO Y REPORTE PERIÓDICO DE DX-NET, ADEMÁS SUPERVISA LA COMUNICACIÓN ENTRE AMBOS, PANEL Y RADIO.**

**2) LA PRUEBA PERIÓDICA PUEDE SER SEGÚN EL PANEL TAUSEND O SEGUN DX-NET DEPENDIENDO DE LAS PROGRAMACIONES, PARA PANEL VER SECCIONES [060], [061], [062].**

**3) CADA VEZ QUE SE HAGA UN ENLACE TELEFONICO AL PANEL TAUSEND (UP-LOADING/ DOWN-LOADING) "CON UNA DURACION MAYOR A UN MINUTO" EL DX-NET ENVIARA UNA SEÑAL DE FALLA DE COMUNICACIÓN CON EL PANEL. ESTA TRANSMISIÓN SE REALIZA A MODO DE PRUEBA DEL DX-NET. ASI MISMO, SI EL DIRECCIONAMIENTO CORRESPONDIENTE ESTA HABILITADO DX-NET TAMBIEN ENVIARA REPORTE DE ACCESO VIA ENLACE DESPUÉS DE HABER CORTADO LA COMUNICACIÓN TELEFONICA.**

**DIRECCIONAMIENTO DE EVENTOS DE MONITOREO**

**[053] Direccionamiento de eventos al teléfonos 1/3.**

En las secciones [053] [054] se define que eventos van a ser reportados a la estación de monitoreo.

Si o NO encendiendo o apagando el LED correspondiente.

SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alarmas / Reposiciones
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado / Desarmado
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fallas / Reposiciones
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prueba, enlace y programación
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado Reciente (recent) ver tiempo en sección [021]
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarmado con memoria (cancell)
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reporte de eventos de control de acceso
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin uso.

**[054] Direccionamiento de eventos al teléfono 2.**

Si o NO encendiendo o apagando el LED correspondiente.

SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alarmas / Reposiciones
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado / Desarmado
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fallas / Reposiciones
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prueba, enlace y programación
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado Reciente (recent)
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarmado con memoria (cancell)
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reporte de eventos de control de acceso
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin uso.

**[055] Periodo de reporte periódico Heart beat o Keep alive GPRS / DXNet.**

Atención cargar en hexadecimal. Para anular esta función cargar 00.

01    

Para GPRS cada unidad son 5 minutos.

Para DxNet 4F corresponde a una transmisión de control cada 6 horas. Entradas válidas DXNet consultar manual IA02. DX-Net es marca registrada de Dx-Control S.A.

## [056] Opciones de download

NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Call-back
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Usuario habilita download por 1 hora
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Usuario inicia llamada
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Control por DTMF (opcional)
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interfase (opcional)
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reporte de número de teclado con teclas PFA y control remoto en, pánico, asalto, etc.
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reporte de caída de celular o cable Ethernet por línea telefónica terrestre.
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teléfono 3 (sección 040) no reporta "prueba, enlace y programación"

- 1) Operación Call-Back.** Si la opción call-back está apagada el tablero se comporta igual que antes. Si esta opción esta encendida el tablero atiende las llamadas con los mismos mecanismos de antes (n rings, y doble call), pero una vez conectado con el programa de enlace, cuando recibe el primer comando corta espera un par de segundos, disca al número programado e intenta conectarse. El tablero también puede llamar directamente si se ejecuta la función (\*6) (6). En modo call-back el panel solo acepta comandos si llamo el. Por otro lado el programa de enlace Tausend Monitor tiene ahora un botón mas rotulado [espera "Call"] que cuando se lo presiona, programa el módem para contestar llamadas y se pone en amarillo. En ese estado si recibe una llamada intenta conectarse en modo answer e iniciar una comunicación de download. Una vez conectado, la operación es idéntica al caso en que hubiese llamado el programa de enlace, la única diferencia está en las frecuencias de transmisión y recepciones, si llama el programa el modem transmite en la banda baja y el panel en la alta, y si llama el panel es a la inversa. Con el programa en espera de llamada se puede iniciar una llamada con [llamar] o [doble "call"], según como se espere que responda el panel, y en ese caso una vez conectados, el programa manda un comando de cortar y queda a la espera de llamada. Durante la operación de llamada simple o doble del programa el indicador de [espera "call"] se pone en naranja.
- 2) Usuario habilita download por 1 una hora.** Ver Funciones de usuario [\*6] [5]. Si este comando es activado el panel contestará los llamados telefónicos por el lapso de una hora, evitando así el uso del "doble call" .
- 3) Usuario inicia llamada.** Ver Funciones de usuario [\*6] [6]. Si la estación de monitoreo utiliza el sistema de "call-back" el usuario puede iniciar el enlace manualmente.
- 4) Controlador de sistema vía telefónica "DTMF Controler".** Ver uso al final de la sección de usuario, inmediatamente antes de PROGRAMACIÓN DE INSTALADOR.
- 5) Interfase.** Es un modulo que se conecta al bus de la central y a una PC. Esto permite ejecutar el programa de enlace "Tausend Monitor" que permite controlar y programar el panel, simular un teclado virtual, etc desde una PC..
- 6) PFA** si se enciende esta opción se reporta como número de zona en que teclado (1-8) se marco un a tecla PFA y en caso de control remoto con cual se hizo pánico, médica, etc. Apertura y cierre se reporta siempre.
- 7)** Se deja apagado en caso de continuo ir y venir de la señal celular o problemas de red
- 8)** En caso de back-up celular como el número 3 es back-up del número 1 se puede cargar un teléfono de flota en el 1 y uno de línea en el 3, así solo no se reportaran "test" periódicos al teléfono de línea.

## [057] Opciones del Comunicador 2.

Si o NO encendiendo o apagando el LED correspondiente.

NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Comunicador Habilitado
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Número 1 Habilitado
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Número 2 Habilitado
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Número 3 Habilitado
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Números 1 /3 Alternados
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Códigos CID Automáticos
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Upload/Download habilitado siempre
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Doble "Call" (Answer Machine Override)

### Notas:

- 1) Si enciende el "bit" 7 el panel contestará siempre al programa de enlace.
- 2) El panel contestará por el lapso de una hora si el usuario ejecuta el comando [\*] 6 [código maestro] [5]. Pero una vez finalizado el enlace no volverá a contestar.

## [058] Rings para Upload/Download.

000

Estando en 000 no contesta y se debe usar el "Doble Call"

## [059] Código de Acceso para Upload/Download.

0800

## [060] Horario de Reporte Diaria.



**7) Llamador telefónico alterna línea / celular por número de teléfono.** Habilitando esta opción el Llamador disca todos los números de teléfonos particulares de la lista de las sección 079 a 094 alternando línea / celular por cada llamado, comenzando por el número 079 por línea, el 080 por celular y así consecutivamente. En otras palabras los números impares por línea y los números pares por celular.  
 Nota: Si se desea que el mismo número de teléfono sea llamado por línea y por celular bastará con repetir dicho número por ejemplo en la sección 079 y en la sección 080.  
 APTO CON CENTRAL TELEFÓNICA (Atención donde programa los números con prefijo)

**8) Llamador telefónico alterna línea / celular por repeticiones.** Para habilitar esta opción es necesario programar "Repeticiones de llamadas al mismo número" en la sección 076.  
 Con esta opción habilitada el llamador disca todos los números de teléfonos particulares de la lista de las sección 079 a 094 alternando línea / celular por cada llamado. En caso de programar dos repeticiones llamará al número 079 por línea y luego por celular, después llamará al número 080 por línea y luego por celular y así consecutivamente hasta el 094.  
 Cabe destacar que a diferencia de la opción 7 con la opción 8 habilitada no es necesario programar dos veces el mismo número para que sea llamado por línea y por celular.  
 Nota: en la sección 076 se pueden programar "n" repeticiones al mismo número, en caso de programar un número mayor a "2" los llamados se seguirán alternando.  
 NO APTO CON CENTRAL TELEFÓNICA (Por causa de los prefijos)

Nota: No es permitido habilitar las opciones 7 y 8 simultáneamente, solo habilite una.  
 En caso de hacerlo, el programa tomará por válida la primera que encuentre según el orden de 6 a 8.

**Generales**

Utilizar el TLM (opción 1) es una buena alternativa, pero se recomienda además el uso del teléfono "back-up" (Tel. 3) sección 040 por celular.  
 Esto se logra cargando en la sección 038 y 040 el mismo número y habilitando la opción 5 de esta sección. También se recomienda habilitar la opción 5 en la sección 057, back-up alternado.  
 El TLM detecta la falta de tensión de línea, puede ocurrir que haya tensión de línea pero no se pueda establecer la comunicación.  
 Si esto ocurriera automáticamente la central llamaría al "back-up" (número 3) por celular.  
*Si la comunicación se realizara satisfactoriamente por el teléfono 1 la central no llamará al número 3 por lo tanto no llamará por celular.*

Uso con centrales telefónicas:

Tener en cuenta que al anteponer un número "0", "9" u "otro" para tomar línea, este número impedirá las llamadas por celular.  
 Se recomienda utilizar el número 1 y su "back-up" el número 3, repitiendo el número programado en la sección 038, en la sección 040 pero sin prefijo, por ejemplo sección 038 (04443333) y en la sección 040 (4443333).  
 En caso de falta de línea, falla el teléfono 1 pero intenta por el 3. (Ver sección 057 opción 5).

Nota: En caso de ADSL, filtro, central de alarma o aparatos telefónicos, recuerde que lo correcto es tomar línea antes de cualquier aparato telefónico y así evitar este y otro tipo de inconvenientes.

**[066] OPCIONES DE COMUNICADOR**

NO	<input type="checkbox"/>	1	Tel 2 back up de Tel 1
NO	<input type="checkbox"/>	2	Reportes por SMS
NO	<input type="checkbox"/>	3	Reporte por SMS antes de TEL 3
NO	<input type="checkbox"/>	4	Celular atiende llamados
NO	<input type="checkbox"/>	5	
NO	<input type="checkbox"/>	6	
NO	<input type="checkbox"/>	7	
NO	<input type="checkbox"/>	8	

- 1) el número 2 y 3 actúan como back-up del número 1, esta función se hizo especialmente para tener en la misma cuenta GRPS, GSM y línea fija.
- 2) Enciende repote por SMS, pero el número de teléfono celular a donde reporta (número telefónico celular de la SIM CARD del modulo Tausend SMS en estación de monitoreo)  
 Debe ser cargado mediante un mensaje SMS con el comando "RSM"
- 3) SMS antes del TEL3, si se enciende este bit SMS queda en tercer orden y Tel 3 en cuarto orden. Apagado SMS queda en cuarto orden.
- 4) Celular atiende o no atiende llamadas desde afuera, genera reporte solo en formato Bykom.

**LLAMADOR TELEFONICO PARTICULAR**

Los eventos se pueden reportar por separado hasta por 8 canales. Los canales pueden emitir tonos o "beeps", o mensajes de voz digitalizada (opcional) y llamar hasta un máximo de 16 números telefónicos.  
 Tonos o "beeps" significa que al atender el teléfono se escuchará una secuencia de "beeps" que pueden ser de uno a nueve beeps entre pausas para poder distinguir los canales.  
 Si es por voz se escucharán mensajes grabados por el instalador o por el mismo usuario con una capacidad de hasta 20 segundos en total.

Los 20 segundos disponibles se pueden dividir en porciones de 2 segundos que permiten conformar 10 mensajes de 2 segundos, 5 mensajes de 4 segundos, uno solo de 20 segundos o cualquier otra combinación posible.

El módulo de voz cuenta con una función de prefijo. Este prefijo de voz se interpondrá delante de todos los canales de audio e incluso de los de tonos. Dicho prefijo de voz se utiliza para grabar un mensaje que sea en común a todos los canales, como ser la dirección o el nombre del lugar donde está instalado. Por ejemplo "Calle Rojas" o "Sucursal Boedo". Optimizando así el tiempo de los mensajes, dado que no se gastará tiempo de más repitiendo en cada mensaje los datos de identificación, sino solo el evento.

Los eventos pueden ser de zonas. Las zonas se pueden direccionar a los distintos canales del llamador, lo que permite distintos mensajes para distintas zonas. Por ejemplo, un mensaje si la alarma es zonas exteriores y otro distinto si la alarma es de zonas interiores.

Asimismo, mensajes de asalto y/o de emergencia médica con pulsadores cableados o controles remotos. Además puede reportar mensajes misceláneos como activación / desactivación, falta de 220V., fusibles quemados, etc.

**Nota:**

1) Ver funciones de usuario [\*] [6] [código] [70] [0] con la cual el usuario puede apagar el llamador telefónico en forma temporal y la función [\*] [6] [código] [70] [1] con la cual puede encenderlo nuevamente. Si el llamador telefónico está apagado por el usuario se enciende el LED SIST (como falla de sistema), usando el comando [\*] [2] (verificación de fallas) se encenderá el LED de zona 8 que significa llamador apagado.

2) En la sección [009] opción [2] se puede elegir si el llamador telefónico aborta o no las llamadas en curso al desactivar el sistema, si fuera necesario elegir que no, se deberá usar el comando [\*] [6] [70] [código] [1] para abortar las llamadas en curso. Dado que el comando [\*] [6] [70] [código] [1] tiene la doble función de encender el llamador y a la vez de abortar las llamadas en curso. Mientras haya llamadas en curso el LED SIST destella.

### Guía para programar el llamador a teléfonos particulares

Lo primero que se debe hacer es planear cuantos canales se van a usar (hasta 8) y para que se van a usar, para lo cual recomendamos leer toda la sección y luego completar este cuadro en lo posible con lápiz.

Canal	Mensaje	Orígenes posibles del evento
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

**1) De fábrica el llamador sale habilitado, Sección [009] LED 1, verificar.**

**2) Asignar zonas a canales.** Secciones [067] y [068], cualquier zona puede ser direccionada a cualquier canal (de fábrica las zonas están asignadas de la 1 a la 8 a los canal 1 a 8 respectivamente).

Esto permite distintos mensajes para distintas zonas y así saber de antemano por donde se intentó entrar, por ejemplo: canal 1 puerta delantera, canal 2 puerta trasera.

Además, programando zonas como genéricas en la sección [000] se pueden usar las zonas como entradas del llamador telefónico, para por ejemplo conectar detectores de incendio, gas, etc. Asimismo canales como asalto o médica.

Nota: Para estos casos es más conveniente utilizar controles remotos y/o funciones de teclado y no sacrificar zonas.

**3) Asignar eventos misceláneos.** Secciones [069] a [072]. Los eventos misceláneos son aquellos no producidos por zonas, son los eventos producidos desde los teclados y/o controles remotos como activación / desactivación, pánico, asalto, médica, etc.

Por ejemplo en la sección [070] podemos asignar asalto, médica y pánico desde el teclado o los controles remotos los canales deseados.

Otro tipo de eventos misceláneos son aquellos producidos por las fallas de sistema, tales como falta de 220 V., fusibles quemados, etc.

**4) Cantidad de canales.** Sección [074]. De fábrica el llamador sale habilitado, con un pre-mensaje de 4 seg. y 8 canales de 2 seg. Dos seg. es tiempo suficiente para dos palabras como "puerta entrada", "zona interior", "barrera terraza", "alarma quicho", "batería baja", "emergencia médica", "alarma incendio" etc.

El premensaje se utiliza para identificar el lugar protegido, 4 seg. son suficientes para nombre y dirección.

La capacidad total de grabación es de 20 seg. y estos 20 seg. pueden ser repartidos de la manera deseada, un canal de 20 seg., dos de 10 seg., 4 de 5 seg., 5 de 4 seg., etc.

Además si fuera necesario se puede programar que el llamador emita beeps o tonos.

**5) Repeticiones de mensajes.** Sección [075]. Es la cantidad de veces que se repite el mensaje por cada llamado. De esto depende la duración total de cada llamada y consecuentemente de esto dependerá el tiempo que el llamador "llame" a cada teléfono antes de cortar.

Según lo programado de fábrica en la sección [074] cada mensaje dura 6 seg. y en la en la sección [075] sale programado (010) para que el llamado dure un minuto en total.

**Nota:** Si se modifica la configuración de la tabla de la sección [074] se deberá reprogramar la sección [075] para que el tiempo por mensaje sea el requerido.

**6) Repeticiones de llamadas y rondas de llamadas.** Sección [076]. Como está programado de fábrica, llama una vez a todos los números o sea "una ronda de llamados" y luego repite una segunda ronda.

Se pueden programar llamadas seguidas al mismo número y también cantidad de rondas.

**7) Cargar los números de teléfono.** Secciones [079] a [094]. El orden de llamada depende del orden de carga. En lo posible escribir los teléfonos con lápiz para posibles correcciones.

**8) Asignación de canales a los números de teléfonos.** Secciones [095] a [110], de fábrica todos los canales llaman a todos los números. De esto depende a que número teléfono llama cada canal, por ejemplo para emergencia médica puede ser distinto número que para incendio.

**9) Grabar mensajes verbales** (con módulo de voz opcional) ver funciones [\*] [6] [código] [71] [0-8].

*Nota: Solo los pasos 1 y 7 son estrictamente necesarios para el uso del llamador, como viene de fábrica, los demás serán hechos de acuerdo a requerimientos específicos y si se agrega el módulo de voz.*

## EJEMPLO DE USO

Canal	Mensaje	Orígenes posibles del evento
1	Barrera Delantera	Zona 1 (tipo 01)
2	Alarma Interior	Zonas 2-3-4-5 (tipo05)
3	Barrera Trasera	Zona 6 (tipo 03)
4	Asalto - Asalto	Zona 7 (tipo 09), Teclado o Remoto
5	Emergencia Médica	Zona 8 (tipo 10), Teclado o Remoto
6	Activación - Desactivación	Evento Misceláneo
7	Sabotaje Sirena	Evento Misceláneo
8	Falta de luz - Batería	Evento Misceláneo

En este ejemplo se uso un prefijo de 4 segundos y ocho canales de 2 segundos.

El sistema cuenta con una barrera infrarroja delantera, tres sensores infrarrojos interiores, una barrera infrarroja trasera, un pulsador cableado para asalto, un pulsador cableado para emergencia médica, controles remotos y teclado.

La idea principal de los canales es que sean útiles para saber si la alarma es externa o interna, si se trata de una emergencia, un sabotaje o un corte de luz.

1) En la sección [009] LED 1 encendido.

2) La asignación de zonas a canales en sección [067] deberá ser programada: 01, 02, 02, 02, 02, 03, 04, 05.

*Nota: a los canales 6, 7, 8 no se asignan zonas ya que responderán a eventos misceláneos.*

3) La asignación de misceláneos a canales:

La sección [069] deberá ser programada: 06, 06, #.

La sección [070] deberá ser programada: 04, 05, 00, 00, 08, 00, 08, #.

La sección [071] deberá ser programada: 00, 00, 07, #.

4) El prefijo de voz, la cantidad de mensajes y la duración de los mensajes en la sección [074] deberá ser programada: 21, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 1A. *Nota: para programar "A" ver introducción como programar valores HEX.*

5) En este ejemplo cada mensaje durará 4 segundos de prefijo más 2 segundos de mensaje, lo cual suma 6 segundos, para que cada llamado dure un minuto la sección [075] se deberá programar 010.

### [067] Asignación de zonas 01- 08 a canales de llamador.

Una o más de las 16 zonas puede/n ser asignada/s a cada uno de los ocho canales.

Se pueden reportar distintas zonas de robo por distintos canales, lo cual indicará de antemano por donde se intentó ingresar al lugar protegido, por ejemplo barrera delantera, zonas interiores, barrera trasera, fondo, etc. Además otras zonas puede/n ser asignada/s por ejemplo a un canal de Incendio, Asalto, Médica, Pánico, Gas, Sabotaje o Genérica.

Entradas válidas 01-02-03-04-05-06-07-08

01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 1
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 2
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 3
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 4
05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 5
06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 6
07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 7
08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 8

*Nota: Programando 00 no llama.*

### [068] Asignación de zonas 09 – 16 a canales de llamador.

Entradas válidas 01-02-03-04-05-06-07-08.

00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 09
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 10
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 11
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 12
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 13
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 14
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 15
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 16

**Nota:** Programando 00 no llama.

### [069] Asignación de eventos misceláneos a canales de llamador. Grupo 1.

#### Eventos misceláneos:

Todos los eventos misceláneos pueden ser reportados por el llamador telefónico, obviamente como la cantidad de canales es limitada si queremos reportar muchos tipos de eventos misceláneos deberemos superponerlos en los canales disponibles.

Entradas válidas 01-02-03-04-05-06-07-08.

00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado por Teclado / Control Remoto Incorporado.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarmado por Teclado / Control Remoto Incorporado.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado por Llave.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarmado por Llave.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado rápido.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado Automático.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cancelación de armado automático.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de armado automático.

**1-3)** El llamador discará y dará aviso por el canal asignado que se activó la alarma.

**2-4)** El llamador discará y dará aviso por el canal asignado que se desactivó la alarma.

Así con las demás funciones.

### [070] Asignación de misceláneos a canales de llamador. Grupo 2.

Entradas válidas 01-02-03-04-05-06-07-08.

00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Asalto Silencioso por Código de Coacción o Control Remoto (No por Zona).
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Médica por Control Remoto "Pendant".
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pánico Tecla Función y Control Remoto (No por Zona).
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	( Fuego ) Incendio Tecla Función (No Zona).
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de AC.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición de AC.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de batería.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición de batería.

### [071] Asignación de misceláneos a canales de llamador. Grupo 3.

Entradas válidas 01-02-03-04-05-06-07-08.

00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de TLM.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición de TLM.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla fusible de alarma.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición Fusible de alarma.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla fusible 12V periféricos.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición Fusible 12V periféricos.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de comunicador.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición comunicador.

### [072] Asignación de misceláneos a Canales de Llamador. Grupo 4.

Entradas válidas 01-02-03-04-05-06-07-08

00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado Parcial.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado reciente.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarmado con memorias.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Test Manual.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Test Periódico.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	( Policía ) Asalto Silencioso por Tecla Función (No por Zona)
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	( Ambulancia ) Médica, Tecla Función (No por Zona)
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	( Policía ) Asalto Con Alarma por Tecla Función (No por Zona)

**Nota:** Tanto Asalto por "Tecla función" como Médica por Zona o por "Tecla función" reportan por el comunicador de monitoreo un código de "Contact ID" de asalto o Médica respectivamente, pero en el caso del llamador telefónico personal el mensaje depende del canal asignado y de lo que se grabe en dicho canal, por lo que puede ser usado para diferentes usos si se desea.

### [073] Códigos de Reporte misceláneos. Grupo 5.

00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Programación de instalador (*) (8) (código instalador)
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Acceso por enlace (Up-loading-downloading)
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Control de acceso (*) (7) (1-8)
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Punto de acceso (Puertas 1a 8)
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla Celular
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición Celular
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla sensor inalámbrico
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición sensor inalámbrico

### [074] 8 Canales de voz (sin prefijo)

Programación de fábrica: Sin prefijo, 8 canales de 6 segundos.

D	C	
0	0	Sin prefijo
1	1	Canal 1 (6 seg.)
1	2	Canal 2 (6 seg.)
1	3	Canal 3 (6 seg.)
1	4	Canal 4 (6 seg.)
1	5	Canal 5 (6 seg.)
1	6	Canal 6 (6 seg.)
1	7	Canal 7 (6 seg.)
1	8	Canal 8 (6 seg.)

### 7 Canales de voz C/ prefijo:

El prefijo de voz se interpondrá delante de todos los canales de audio. Dicho prefijo de voz se utiliza para grabar un mensaje que sea en común a todos los canales, como la dirección o el nombre del lugar donde está instalado el sistema.

Por ejemplo: "Calle Rojas" o "Sucursal Boedo".

Optimizando así, de ser necesario, el tiempo de los mensajes, dado que no se gastará tiempo repitiendo en cada mensaje los datos de identificación, sino solo el evento.

D	C	
1	1	Prefijo (6 seg.)
1	2	Canal 1 (6 seg.)
1	3	Canal 2 (6 seg.)
1	4	Canal 3 (6 seg.)
1	5	Canal 4 (6 seg.)
1	6	Canal 5 (6 seg.)
1	7	Canal 6 (6 seg.)
1	8	Canal 7 (6 seg.)
0	X	Beeps

*Nota: en este caso el canal 8 puede hacer beeps siendo, X la cantidad de beeps, en este caso aumentar el número de repeticiones en la sección 075.*

### [075] Repeticiones de audio o tonos por canales del llamador.

Entradas válidas 000-255.

010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canal 1
010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canal 2
010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canal 3
010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canal 4
010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canal 5
010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canal 6
010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canal 7
010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canal 8

De la duración del mensaje y de la cantidad de repeticiones dependerá el tiempo que el llamador quede conectado a cada teléfono que llama. Los valores de fábrica están puestos para que duren aproximadamente 1 min. por llamado.

Para calcular la cantidad de repeticiones dividir el tiempo deseado por la duración del mensaje, si utiliza prefijo de voz se debe sumar el tiempo del prefijo y el tiempo del mensaje.

Ejemplos para llamadas de 60 segundos:

Ejemplo 1: 60 segundos con mensajes de 6 segundos.  $60 / 6 = 010$  [Cargar 010].

Ejemplo 2: 60 Seg. con prefijo de 6 Seg. + mensaje de 6 Seg.  $60 / 12 = 5$  [Cargar 005].

### [076] Parámetros del llamador.

Entradas válidas 000-255.

001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Repeticiones de llamadas al mismo número
-----	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--

002    Cantidad de rondas

**Nota:** Como el llamador no puede determinar si el mensaje llegó a destino o no, se pueden programar repeticiones de llamadas seguidas al mismo número y a su vez cantidad de veces que repite toda la secuencia de números, o sea "rondas de llamadas".

Como está programado de fábrica, llama una vez a todos los números y luego una vez más a todos los números, segunda ronda.

**[077] Asignación de mensajes verbales y/o SMS a los teléfonos 1- 8.**

Seleccionar valor de la tabla según los mensajes requeridos para cada número.  
Para esta sección y la (078).

SMS Pánico Asalto Médica	SMS Alarmas (Zonas)	SMS Fallas 220V.-Batería Armado, desarmado, Etc.	Mensajes de Audio	Valor
				00
			X	01
		X		02
		X	X	03
	X			04
	X		X	05
	X	X		06
	X	X	X	07
X				08
X			X	09
X		X		0A
X		X	X	0B
X	X			0C
X	X		X	0D
X	X	X		0E
X	X	X	X	0F

0	1	Teléfono 1
0	1	Teléfono 2
0	1	Teléfono 3
0	1	Teléfono 4
0	1	Teléfono 5
0	1	Teléfono 6
0	1	Teléfono 7
0	1	Teléfono 8

**[078] Asignación de mensajes verbales y/o SMS a los teléfonos 9-16.**

Ver tabla arriba.

0	1	Teléfono 09
0	1	Teléfono 10
0	1	Teléfono 11
0	1	Teléfono 12
0	1	Teléfono 13
0	1	Teléfono 14
0	1	Teléfono 15
0	1	Teléfono 16

**[079] A [094] CARGA de TELEFONOS PARTICULARES.**

Los números pueden ser de hasta 32 dígitos. lo cual permite, si es necesario, cargar dígitos especiales:

A = 0

HEX B Simula la tecla [\*].

HEX C Simula la tecla [#].

HEX D Hace que el discador detecte tono antes de marcar.

HEX E Crea una pausa de 2 seg.

HEX F Marca el final de discado.

HEX B - C: Se utiliza por ejemplo para funciones especiales "como cuenta controlada" y/o otros servicios especiales de las empresas telefónicas.

HEX D: Para asegurar que no comience a discar si no hay tono.

HEX E: Para generar pausas por ejemplo cuando es necesario pedir línea por un interno de una central telefónica.

HEX F: Los 32 posibles dígitos vienen cargados de fábrica con F, por lo cual cuando se ingresa un número de teléfono siempre habrá una F de finalización.

**Nota: ver como ingresar letras HEX en la página 14 ( Ingreso de dígitos HEX)**

En caso de reemplazar un número de teléfono por otro más corto se deberá agregar la F HEX al final.



**[095] Asignación de canales a teléfono 1 de llamador.**

SI	<table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table>	1		Canal 1
1				
SI	<table border="1"><tr><td>2</td><td></td></tr></table>	2		Canal 2
2				
SI	<table border="1"><tr><td>3</td><td></td></tr></table>	3		Canal 3
3				
SI	<table border="1"><tr><td>4</td><td></td></tr></table>	4		Canal 4
4				
SI	<table border="1"><tr><td>5</td><td></td></tr></table>	5		Canal 5
5				
SI	<table border="1"><tr><td>6</td><td></td></tr></table>	6		Canal 6
6				
SI	<table border="1"><tr><td>7</td><td></td></tr></table>	7		Canal 7
7				
SI	<table border="1"><tr><td>8</td><td></td></tr></table>	8		Canal 8
8				

**[096] Asignación de canales a teléfono 2 de llamador.**

SI	<table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table>	1		Canal 1
1				
SI	<table border="1"><tr><td>2</td><td></td></tr></table>	2		Canal 2
2				
SI	<table border="1"><tr><td>3</td><td></td></tr></table>	3		Canal 3
3				
SI	<table border="1"><tr><td>4</td><td></td></tr></table>	4		Canal 4
4				
SI	<table border="1"><tr><td>5</td><td></td></tr></table>	5		Canal 5
5				
SI	<table border="1"><tr><td>6</td><td></td></tr></table>	6		Canal 6
6				
SI	<table border="1"><tr><td>7</td><td></td></tr></table>	7		Canal 7
7				
SI	<table border="1"><tr><td>8</td><td></td></tr></table>	8		Canal 8
8				

**[097] Asignación de canales a teléfono 3 de llamador.**

SI	<table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table>	1		Canal 1
1				
SI	<table border="1"><tr><td>2</td><td></td></tr></table>	2		Canal 2
2				
SI	<table border="1"><tr><td>3</td><td></td></tr></table>	3		Canal 3
3				
SI	<table border="1"><tr><td>4</td><td></td></tr></table>	4		Canal 4
4				
SI	<table border="1"><tr><td>5</td><td></td></tr></table>	5		Canal 5
5				
SI	<table border="1"><tr><td>6</td><td></td></tr></table>	6		Canal 6
6				
SI	<table border="1"><tr><td>7</td><td></td></tr></table>	7		Canal 7
7				
SI	<table border="1"><tr><td>8</td><td></td></tr></table>	8		Canal 8
8				

**[098] Asignación de canales a teléfono 4 de llamador.**

SI	<table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table>	1		Canal 1
1				
SI	<table border="1"><tr><td>2</td><td></td></tr></table>	2		Canal 2
2				
SI	<table border="1"><tr><td>3</td><td></td></tr></table>	3		Canal 3
3				
SI	<table border="1"><tr><td>4</td><td></td></tr></table>	4		Canal 4
4				
SI	<table border="1"><tr><td>5</td><td></td></tr></table>	5		Canal 5
5				
SI	<table border="1"><tr><td>6</td><td></td></tr></table>	6		Canal 6
6				
SI	<table border="1"><tr><td>7</td><td></td></tr></table>	7		Canal 7
7				
SI	<table border="1"><tr><td>8</td><td></td></tr></table>	8		Canal 8
8				

**[099] Asignación de canales a teléfono 5 de llamador.**

SI	<table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table>	1		Canal 1
1				
SI	<table border="1"><tr><td>2</td><td></td></tr></table>	2		Canal 2
2				
SI	<table border="1"><tr><td>3</td><td></td></tr></table>	3		Canal 3
3				
SI	<table border="1"><tr><td>4</td><td></td></tr></table>	4		Canal 4
4				
SI	<table border="1"><tr><td>5</td><td></td></tr></table>	5		Canal 5
5				
SI	<table border="1"><tr><td>6</td><td></td></tr></table>	6		Canal 6
6				
SI	<table border="1"><tr><td>7</td><td></td></tr></table>	7		Canal 7
7				
SI	<table border="1"><tr><td>8</td><td></td></tr></table>	8		Canal 8
8				

**[100] Asignación de canales a teléfono 6 de llamador.**

SI	<table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table>	1		Canal 1
1				
SI	<table border="1"><tr><td>2</td><td></td></tr></table>	2		Canal 2
2				
SI	<table border="1"><tr><td>3</td><td></td></tr></table>	3		Canal 3
3				
SI	<table border="1"><tr><td>4</td><td></td></tr></table>	4		Canal 4
4				
SI	<table border="1"><tr><td>5</td><td></td></tr></table>	5		Canal 5
5				
SI	<table border="1"><tr><td>6</td><td></td></tr></table>	6		Canal 6
6				
SI	<table border="1"><tr><td>7</td><td></td></tr></table>	7		Canal 7
7				
SI	<table border="1"><tr><td>8</td><td></td></tr></table>	8		Canal 8
8				

**[101] Asignación de canales a teléfono 7 de llamador.**

SI	<table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table>	1		Canal 1
1				
SI	<table border="1"><tr><td>2</td><td></td></tr></table>	2		Canal 2
2				

SI	<b>3</b>	Canal 3
SI	<b>4</b>	Canal 4
SI	<b>5</b>	Canal 5
SI	<b>6</b>	Canal 6
SI	<b>7</b>	Canal 7
SI	<b>8</b>	Canal 8

**[102] Asignación de canales a teléfono 8 de llamador.**

SI	<b>1</b>	Canal 1
SI	<b>2</b>	Canal 2
SI	<b>3</b>	Canal 3
SI	<b>4</b>	Canal 4
SI	<b>5</b>	Canal 5
SI	<b>6</b>	Canal 6
SI	<b>7</b>	Canal 7
SI	<b>8</b>	Canal 8

**[103] Asignación de canales a teléfono 9 de llamador.**

SI	<b>1</b>	Canal 1
SI	<b>2</b>	Canal 2
SI	<b>3</b>	Canal 3
SI	<b>4</b>	Canal 4
SI	<b>5</b>	Canal 5
SI	<b>6</b>	Canal 6
SI	<b>7</b>	Canal 7
SI	<b>8</b>	Canal 8

**[104] Asignación de canales a teléfono 10 de llamador.**

SI	<b>1</b>	Canal 1
SI	<b>2</b>	Canal 2
SI	<b>3</b>	Canal 3
SI	<b>4</b>	Canal 4
SI	<b>5</b>	Canal 5
SI	<b>6</b>	Canal 6
SI	<b>7</b>	Canal 7
SI	<b>8</b>	Canal 8

**[105] Asignación de canales a teléfono 11 de llamador.**

SI	<b>1</b>	Canal 1
SI	<b>2</b>	Canal 2
SI	<b>3</b>	Canal 3
SI	<b>4</b>	Canal 4
SI	<b>5</b>	Canal 5
SI	<b>6</b>	Canal 6
SI	<b>7</b>	Canal 7
SI	<b>8</b>	Canal 8

**[106] Asignación de canales a teléfono 12 de llamador.**

SI	<b>1</b>	Canal 1
SI	<b>2</b>	Canal 2
SI	<b>3</b>	Canal 3
SI	<b>4</b>	Canal 4
SI	<b>5</b>	Canal 5
SI	<b>6</b>	Canal 6
SI	<b>7</b>	Canal 7
SI	<b>8</b>	Canal 8

**[107] Asignación de canales a teléfono 13 de llamador.**

SI	<b>1</b>	Canal 1
SI	<b>2</b>	Canal 2
SI	<b>3</b>	Canal 3
SI	<b>4</b>	Canal 4
SI	<b>5</b>	Canal 5

SI	<b>6</b>	Canal 6
SI	<b>7</b>	Canal 7
SI	<b>8</b>	Canal 8

**[108] Asignación de canales a teléfono 14 de llamador.**

SI	<b>1</b>	Canal 1
SI	<b>2</b>	Canal 2
SI	<b>3</b>	Canal 3
SI	<b>4</b>	Canal 4
SI	<b>5</b>	Canal 5
SI	<b>6</b>	Canal 6
SI	<b>7</b>	Canal 7
SI	<b>8</b>	Canal 8

**[109] Asignación de canales a teléfono 15 de llamador.**

SI	<b>1</b>	Canal 1
SI	<b>2</b>	Canal 2
SI	<b>3</b>	Canal 3
SI	<b>4</b>	Canal 4
SI	<b>5</b>	Canal 5
SI	<b>6</b>	Canal 6
SI	<b>7</b>	Canal 7
SI	<b>8</b>	Canal 8

**[110] Asignación de canales a teléfono 16 de llamador.**

SI	<b>1</b>	Canal 1
SI	<b>2</b>	Canal 2
SI	<b>3</b>	Canal 3
SI	<b>4</b>	Canal 4
SI	<b>5</b>	Canal 5
SI	<b>6</b>	Canal 6
SI	<b>7</b>	Canal 7
SI	<b>8</b>	Canal 8

**[111] - [118] Asignación de teléfonos a particiones.**

**Particionado del llamador.**

Por medio de las secciones [111] a [118] se pueden habilitar uno por uno los 16 teléfonos disponibles en cada una de las 4 particiones. Un mismo teléfono puede estar habilitado en una, dos, tres o las cuatro particiones simultáneamente. Esto permite aprovechar mejor los 16 números disponibles, permitiendo tener números comunes como por ejemplo policía, bomberos, emergencias médicas, empresa de seguridad, etc.

Salvo por la posibilidad de compartir la programación de números y porque comparten el resto de las programaciones además de la línea telefónica, el sistema se comporta como si fuesen 4 centrales independientes con 4 llamadores, es decir que las rondas y llamadas se completan de a una y por separado para cada partición.

Nótese que el hecho de que se puedan compartir teléfonos entre las particiones, sumado a que también puede haber eventos comunes puede hacer que se multipliquen las llamadas a los teléfonos compartidos si el evento que produjo el disparo también es compartido. Por ejemplo si una zona de robo es común a dos particiones y un teléfono que responde al canal asignado a robo también es compartido, ese teléfono aparecerá dos veces en los ciclos de rondas y llamadas. Esto es así porque se comporta como dos centrales cada una con su llamador que tienen programado un mismo número para el canal de robo y que tienen una zona de robo en paralelo. Esto no ocurre si se usan zonas independientes.

Si la opción está encendida el teléfono responde a eventos de esa partición.

**[111] Asignación de teléfonos 1- 8 a partición 1**

SI	<b>1</b>	Teléfono 1
SI	<b>2</b>	Teléfono 2
SI	<b>3</b>	Teléfono 3
SI	<b>4</b>	Teléfono 4
SI	<b>5</b>	Teléfono 5
SI	<b>6</b>	Teléfono 6
SI	<b>7</b>	Teléfono 7
SI	<b>8</b>	Teléfono 8

**[112] Asignación de teléfonos 9 - 16 a partición 1**

SI	<b>1</b>	Teléfono 09
SI	<b>2</b>	Teléfono 10
SI	<b>3</b>	Teléfono 11
SI	<b>4</b>	Teléfono 12
SI	<b>5</b>	Teléfono 13
SI	<b>6</b>	Teléfono 14
SI	<b>7</b>	Teléfono 15
SI	<b>8</b>	Teléfono 16

- [113] Asignación de teléfonos 1 - 8 a partición 2**
- [114] Asignación de teléfonos 9 - 16 a partición 2**
- [115] Asignación de teléfonos 1 - 8 a partición 3**
- [116] Asignación de teléfonos 9 - 16 a partición 3**
- [117] Asignación de teléfonos 1 - 8 a partición 4**
- [118] Asignación de teléfonos 9 - 16 a partición 4**

Nota: Si las particiones están inhabilitadas en la sección [11] (1) no importa lo que se programe en estas secciones.

**[119] Repeticiones de mensaje SMS.**

002    Repeticiones SMS

**Timers (relojes) programables con salida a PGMs.**

**[120] Horario timer 1.**

H	H	M	M	h	h	m	m	H	H	M	M	h	h	m	m	H	H	M	M	h	h	m	m	H	H	M	M	h	h	m	m
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**[121] Horario timer 2.**

H	H	M	M	h	h	m	m	H	H	M	M	h	h	m	m	H	H	M	M	h	h	m	m	H	H	M	M	h	h	m	m
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Son campos de 32 dígitos, donde los cuatro primeros HHMM son la hora y minutos de encendido y los cuatro siguientes hhmm son la hora y minutos de apagado, los 4 siguientes encendido, después apagado y así siguiendo, con un total de hasta 4 períodos.

HHMM: Horario de encendido en formato de 24 Hrs. Ejemplo 1930 por siete y media de la tarde.

hhmm: Horario de apagado, mismo formato. Ejemplo 0800 por las ocho de la mañana.

**Nota: A diferencia de la carga de números telefónicos, en este campo los dígitos 0 se ingresan como 0 (en los números telefónicos se deben ingresar como A).**

**Si no se usan todos los períodos, se debe terminar el ingreso con letra F HEX al final.**

El timer enciende en el instante en que la hora coincide con alguno de los horarios de encendido y apaga cuando la hora coincide con alguno de los horarios de apagado.

Esto implica que los horarios podrían estar mezclados y desordenados, siempre que los horarios de encendido estén en las posiciones HHMM y los de apagado en las hhmm, pero se recomienda ingresarlos en forma ordenada al solo efecto de facilitar la comprensión de la programación.

**[122] días de semana de Timer 1**

Son campos de 8 opciones SI/ NO con una posición por cada día de la semana. En los días que estén activados el timer encenderá a los horarios programados. En los días no activados el timer no encenderá, pero si apagará en los horarios de apagado programado (esto sirve para el caso de que quede encendido de la noche anterior).

El panel calcula el día de la semana en base a la fecha programada.

SI	<b>1</b>	Lunes
SI	<b>2</b>	Martes
SI	<b>3</b>	Miércoles
SI	<b>4</b>	Jueves
SI	<b>5</b>	Viernes
SI	<b>6</b>	Sábado
SI	<b>7</b>	Domingo
SI	<b>8</b>	

### [123] días de semana de Timer 2

SI	<b>1</b>	Lunes
SI	<b>2</b>	Martes
SI	<b>3</b>	Miércoles
SI	<b>4</b>	Jueves
SI	<b>5</b>	Viernes
SI	<b>6</b>	Sábado
SI	<b>7</b>	Domingo
SI	<b>8</b>	

### Asignación de teclados 1 a 8 a particiones.

[130] Asignación de teclados 1 a 8 a partición 1.

[131] Asignación de teclados 1 a 8 a partición 2.

[132] Asignación de teclados 1 a 8 a partición 3.

[133] Asignación de teclados 1 a 8 a partición 4.

Para “llamar” a una partición se debe pulsar la tecla 1, 2, 3 o 4 según la partición que se desee controlar.

Para salir de una partición mantener pulsada la tecla #, el teclado se apaga.

Las función (\*6) solo responde al código maestro general.

Nota: El LED auxiliar encendido fijo indica que el teclado está esperando (“Stand-by”), si el LED auxiliar destella es porque la central está ocupada con otro teclado.

SI	<b>1</b>	Teclado 1
SI	<b>2</b>	Teclado 2
SI	<b>3</b>	Teclado 3
SI	<b>4</b>	Teclado 4
SI	<b>5</b>	Teclado 5
SI	<b>6</b>	Teclado 6
SI	<b>7</b>	Teclado 7
SI	<b>8</b>	Teclado 8

Nota: Inicializar los teclados y habilitarlos previamente como se explica en la sección [012]

Los teclados se definen globales o dedicados automáticamente cargando esta sección.

Si las particiones no están habilitadas en la sección [11] (1) no importa lo que se programe en estas secciones.

### Asignación de zonas a particiones.

[134] Asignación de zonas 1 a 8 a partición 1.

SI	<b>1</b>	Zona 1
SI	<b>2</b>	Zona 2
SI	<b>3</b>	Zona 3
SI	<b>4</b>	Zona 4
SI	<b>5</b>	Zona 5
SI	<b>6</b>	Zona 6
SI	<b>7</b>	Zona 7
SI	<b>8</b>	Zona 8

[135] Asignación de zonas 9 a 16 a partición 1.

SI	<b>1</b>	Zona 9
SI	<b>2</b>	Zona 10
SI	<b>3</b>	Zona 11
SI	<b>4</b>	Zona 12
SI	<b>5</b>	Zona 13
SI	<b>6</b>	Zona 14
SI	<b>7</b>	Zona 15
SI	<b>8</b>	Zona 16

[136] Asignación de zonas 1 a 8 a partición 2.

[137] Asignación de zonas 9 a 16 a partición 2.

[138] Asignación de zonas 1 a 8 a partición 3.

[139] Asignación de zonas 9 a 16 a partición 3.

[140] Asignación de zonas 1 a 8 a partición 4.

[141] Asignación de zonas 9 a 16 a partición 4.

Nota: El defecto de las secciones 136 a 141 son NO.

La cantidad de particiones se define automáticamente cargando esta sección.

Si las particiones están inhabilitadas en la sección [11] (1) no importa lo que se programe en estas secciones.

## Atributos programables de códigos de seguridad 01 a 32. Secciones [142] a [173]

Sección [142] Código 01	Sección [153] Código 12	Sección [164] Código 23
Sección [143] Código 02	Sección [154] Código 13	Sección [165] Código 24
Sección [144] Código 03	Sección [155] Código 14	Sección [166] Código 25
Sección [145] Código 04	Sección [156] Código 15	Sección [167] Código 26
Sección [146] Código 05	Sección [157] Código 16	Sección [168] Código 27
Sección [147] Código 06	Sección [158] Código 17	Sección [169] Código 28
Sección [148] Código 07	Sección [159] Código 18	Sección [170] Código 29
Sección [149] Código 08	Sección [160] Código 19	Sección [171] Código 30
Sección [150] Código 09	Sección [161] Código 20	Sección [172] Código 31
Sección [151] Código 10	Sección [162] Código 21	Sección [173] Código 32
Sección [152] Código 11	Sección [163] Código 22	

SI	1	Partición 1.
NO	2	Partición 2.
NO	3	Partición 3.
NO	4	Partición 4.
NO	5	Asalto.
NO	6	Control de acceso con [*][7] (1a 8)
NO	7	Reporte de armado / desarmado por llamador y/ó SMS
NO	8	

**1-4)** Si se encienden los LEDs correspondientes en esta sección, los códigos correspondientes responderán a partición /es habilitada /s, y funcionarán como un código de asalto, como control de acceso o reportará activación/ desactivación por llamador telefónico según lo programado.

Para poder hacer cambios de atributos de códigos de teclado es necesario habilitar esta opción en la sección [011] (2).

El código master general (40) tiene solo atributos de fábrica, está habilitado en las 4 particiones y no es asalto ni control de acceso y no reporta por llamador.

Los códigos de asalto (33) y (34) también tienen solo atributos de fábrica, son de asalto, no son controles de acceso, y responden a las particiones 1 y 2 respectivamente.

Los códigos (41 a 44) son códigos master por partición, son igual que el general pero responden a las particiones 1 a 4 respectivamente.

Si las particiones no están habilitadas [011-1], los códigos 33 y 34 responden a la partición 1 y los códigos 41-44 no responden.

**5) Código de coacción** (tipo códigos de usuario 33 y 34)

**6) Código exclusivo para control de acceso** (con función [\*][7] combinado con los PGM). Estos códigos no pueden activar / desactivar, pero si habilitado en la sección [053] [054] (7) reportan evento de control acceso con formato "contact ID", además reporta que PGM fue activado.

*Nota: Los códigos de usuarios (los demás códigos con este atributo apagado) pueden o no activar la función [\*][7] según se programe en la sección [011] (6), pero nunca reportaran evento de control de acceso.*

**7) Reporte de armado / desarmado por llamador.**

## Atributos programables de controles remotos 50 a 97.

**Secciones [174] a [179]** Primer dígito de ( 0 a 7 ) , segundo dígito de ( 0 a 4 ).

Las programaciones de las secciones [031] - [032] afectan a todos los controles remotos en general, por lo cual no podrían ser usadas todas las posibilidades a la vez, para solucionar este inconveniente los controles remotos tienen atributos programables.

Estos atributos permiten hacer que distintos controles remotos respondan solo como emergencia médica, solo como anti-asalto o solo como controladores de salidas PGMs. Mientras que el resto de los controles generales realicen funciones como armar /desarmar, etc.

Así mismo, un control remoto puede manejar distintas particiones o manejar una sola partición.

**Secciones de dos dígitos:**

	Primer dígito:	Segundo dígito:
0	Generales combinables.	Número de partición 1-4.
1	Generales combinables. Con reporte de armado /desarmado por llamador y/ó SMS.	Número de partición 1-4.
2	Particiones (1-2) (2-3) (3-4) (4-1). (Botón 1 – Partición X / Botón 2 – Siguiete partición)	1 a 4 respectivamente.
3	Particiones (1-2) (2-3) (3-4) (4-1). Con reporte de armado /desarmado por llamador y/ó SMS.	1 a 4 respectivamente.
4	Asalto / pánico seguidor (Exclusivo). (Botón 1 - Asalto / Botón 2 - Pánico).	Número de partición 1-4.
5	Médica exclusivo.	Número de partición 1-4.

- 6 PGM exclusivo 1/2, 3/4, 5/6, 7/8.  
(Botón 1 – PGM X / Botón 2 - X). 1 a 4 respectivamente.
- 7 Asalto / pánico retenido (Exclusivo)  
(Botón 1 - Asalto / Botón 2 - Pánico). Número de partición 1-4.
- 8 Asalto / pánico retenido (Exclusivo)  
(Botón 1 - Asalto / Botón 2 - Pánico).  
Con reporte a monitoreo Número de partición 1-4.

**Nota:**

- 1) Para poder hacer cambios de los atributos de los controles remotos es necesario habilitar esta opción en la sección [011] (2).
  - 2) Si las particiones no están habilitadas en la sección [011] (1) no importa lo que se programe en el segundo dígito de estas secciones, excepto para caso de las salidas PGM.
  - 3) Si el segundo dígito se programa cero los controles remotos no funcionarán.
  - 4) Los controles remotos con atributos modificados con las opciones 0 y/o 1 (Generales Combinables y Generales Combinables con reporte) responderán a lo programado en las secciones [031] y [032].
  - 5) Los controles remotos con atributos modificados con las opciones 2 y/o 3, (Particiones y Particiones con Reporte) responderán a lo programado en la secciones [032].
  - 6) Los controles remotos con atributos modificados con las opciones 4, 5, 6 y/o 7 (Anti-asalto, Médica, PGM) NO responderán a lo programado en la secciones [031] ni a lo programado en la sección [032].
  - 7) En caso particiones, opciones 2 y/o 3, el segundo dígito corresponde a que partición comandará el botón 1 (o canal 1), el botón 2 (o canal 2) comandará a la partición siguiente. Es decir que con un mismo control remoto se puede comandar las particiones (1-2) o (2-3) o (3-4) o (4-1). Para comandar cuatro particiones es necesario el uso de por lo menos dos controles remotos.  
Por ejemplo programando un control (2;1) y otro control (2;3) se podrá manejar cuatro particiones con dos controles remotos.
- De ser necesario un control remoto por partición se debe modificar para que funcione como mono-canal. Del mismo modo para los casos asalto/ pánico y PGMs solicitar información adicional si es necesario que ambos botones hagan únicamente la misma función.**

**Sección [174]**

Remoto		
50	01	
51	01	
52	01	
53	01	
54	01	
55	01	
56	01	
57	01	

**Sección [175]**

Remoto		
58	01	
59	01	
60	01	
61	01	
62	01	
63	01	
64	01	
65	01	

**Sección [176]**

Remoto		
66	01	
67	01	
68	01	
69	01	
70	01	
71	01	
72	01	
73	01	

**Sección [177]**

Remoto		
74	01	
75	01	
76	01	

77	01		
78	01		
79	01		
80	01		
81	01		

**Sección [178]**

Remoto

82	01		
83	01		
84	01		
85	01		
86	01		
87	01		
88	01		
89	01		

**Sección [179]**

Remoto

90	01		
91	01		
92	01		
93	01		
94	01		
95	01		
96	01		
97	01		

**[180] Sección reservada.**

**[181] Número de cuenta partición 2 para teléfonos 1 y 3.**

1222

**[182] Número de cuenta partición 3 para teléfonos 1 y 3.**

1333

**[183] Número de cuenta para partición 4 teléfonos 1 y 3.**

1444

Con el sistema sin particionar el número de cuenta para los teléfonos 1 y 3 es el programado en la sección [041].

Con el sistema particionado el número de cuenta para los teléfonos 1 y 3 es el programado en la sección [041], y para las particiones 2, 3 y 4 es el programado en las secciones [181], [182] y [183].

El número de cuenta para el teléfono 2 es el programado en la sección [042], es siempre el mismo para todas las particiones.

**“MENSAJES SMS”**

**TABLA PRE-FORMADA DE MENSAJES SMS.**

*Nota: Se pueden cambiar, ver descripción de comandos SMS.*

Código	Mensaje
01	Robo
02	Incendio
03	Asalto
04	Medica
05	Pánico
06	Sabotaje
07	Alarma
08	Armada
09	Desarmada
10	Armada Pres.
11	Falla AC
12	AC OK
13	Falla Bat.
14	Bat. OK
15	Falla Tel.
16	Tel. OK

17	Falla Alarma
18	Alarma OK
19	Falla 12V
20	12V OK
21	Falla Com.
22	Com. OK
23	Prueba Man.
24	Prueba Per.
25	Programación
26	Enlace
27	Falla Celular
28	Celular OK
29	Falla Inalámbricos
30	Inalámbricos Ok

Tabla de 20 mensajes personalizados, máximo 63 caracteres

Código	Mensaje
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	

**[190] Asignación de SMS a zonas 1-8.**

Cualquiera de los mensajes pre-formados puede asignarse a cualquier zona.

01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 1
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 2
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 3
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 4
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 5
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 6
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 7
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 8

Cualquiera de los mensajes pre-formados puede asignarse a cualquier zona.

**[191] Asignación de SMS a zonas 9-16.**

01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 09
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 10
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 11
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 12
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 13
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 14
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 15
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 16

**Eventos misceláneos:**

**[192] Asignación de SMS, misceláneos grupo 1.**

Todos los eventos misceláneos pueden ser reportados por SMS.

08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado por Teclado / Control Remoto Incorporado.
09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarmado por Teclado / Control Remoto Incorporado.
08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado por Llave.
09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarmado por Llave.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado rápido.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado Automático.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cancelación de armado automático.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de armado automático.

**1-3)** El llamador discará y dará aviso por el canal asignado que se activó la alarma.

**2-4)** El llamador discará y dará aviso por el canal asignado que se desactivó la alarma.

Así con las demás funciones.

### [193] Asignación de SMS, misceláneos grupo 2.

03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Asalto Silencioso por Código de Coacción o Control Remoto (No por Zona).
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Médica por Control Remoto "Pendant".
05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pánico Tecla Función y Control Remoto (No por Zona).
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	( Fuego ) Incendio Tecla Función (No Zona).
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de AC.
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición de AC.
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de batería.
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición de batería.

### [194] Asignación de SMS, misceláneos grupo 3.

15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de TLM.
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición de TLM.
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla fusible de sirena.
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición Fusible de alarma.
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla fusible 12V periféricos.
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición Fusible 12V periféricos.
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de comunicador.
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición comunicador.

### [195] Asignación de SMS, misceláneos grupo 4.

10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado Parcial.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado reciente.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarmado con memorias.
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Test Manual.
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Test Periódico.
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	( Policía ) Asalto Silencioso por Tecla Función (No por Zona)
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	( Ambulancia ) Médica, Tecla Función (No por Zona)
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	( Policía ) Asalto Con Alarma por Tecla Función (No por Zona)

**Nota:** Tanto Asalto por "Tecla función" como Médica por Zona o por "Tecla función" reportan por el comunicador de monitoreo un código de "Contact ID" de asalto o Médica respectivamente, pero en el caso del llamador telefónico personal el mensaje depende del canal asignado y de lo que se grabe en dicho canal, por lo que puede ser usado para diferentes usos si se desea.

### [196] Asignación de SMS, misceláneos grupo 5.

25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Programación de instalador (*) (8) (código instalador)
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Acceso por enlace (Up-loading-downloading)
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Control de acceso (*) (7) (1-8)
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Punto de acceso (Puertas 1a 8)
27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla Celular
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición Celular
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla sensor inalámbrico
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición sensor inalámbrico

### [200] 1-4 Habilitación de receptores adicionales conectados en el bus.

#### 5-8 Otras Funciones

Si o NO encendiendo o apagando el LED correspondiente.

NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Receptor 1
NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Receptor 2
NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Receptor 3
NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Receptor 4
NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Heart Beat inalámbricos ON/OFF

SI	<b>6</b>	Low Batt. inalámbricos ON/OFF
NO	<b>7</b>	SIRENA RF JAM ON/OFF
NO	<b>8</b>	RF JAM ON/OFF

## Programación de códigos de seguridad de usuarios 01 a 32 .

Sección [201] Código 01 0000 <input type="text"/>	Sección [212] Código 12 0000 <input type="text"/>	Sección [223] Código 23 0000 <input type="text"/>
Sección [202] Código 02 0000 <input type="text"/>	Sección [213] Código 13 0000 <input type="text"/>	Sección [224] Código 24 0000 <input type="text"/>
Sección [203] Código 03 0000 <input type="text"/>	Sección [214] Código 14 0000 <input type="text"/>	Sección [225] Código 25 0000 <input type="text"/>
Sección [204] Código 04 0000 <input type="text"/>	Sección [215] Código 15 0000 <input type="text"/>	Sección [226] Código 26 0000 <input type="text"/>
Sección [205] Código 05 0000 <input type="text"/>	Sección [216] Código 16 0000 <input type="text"/>	Sección [227] Código 27 0000 <input type="text"/>
Sección [206] Código 06 0000 <input type="text"/>	Sección [217] Código 17 0000 <input type="text"/>	Sección [228] Código 28 0000 <input type="text"/>
Sección [207] Código 07 0000 <input type="text"/>	Sección [218] Código 18 0000 <input type="text"/>	Sección [229] Código 29 0000 <input type="text"/>
Sección [208] Código 08 0000 <input type="text"/>	Sección [219] Código 19 0000 <input type="text"/>	Sección [230] Código 30 0000 <input type="text"/>
Sección [209] Código 09 0000 <input type="text"/>	Sección [220] Código 20 0000 <input type="text"/>	Sección [231] Código 31 0000 <input type="text"/>
Sección [210] Código 10 0000 <input type="text"/>	Sección [211] Código 21 0000 <input type="text"/>	Sección [232] Código 32 0000 <input type="text"/>
Sección [211] Código 11 0000 <input type="text"/>	Sección [222] Código 22 0000 <input type="text"/>	

## Programación de códigos de seguridad de coacción 33 y 34.

Sección [233] Código 33 0000 <input type="text"/>	Sección [234] Código 34 0000 <input type="text"/>
--	--

## Programación de códigos maestros de particiones 41, 42, 43, 44.

Sección [241] Código 41 0000 <input type="text"/>	Sección [242] Código 42 0000 <input type="text"/>	Sección [243] Código 43 0000 <input type="text"/>
Sección [244] Código 44 0000 <input type="text"/>		

## FUNCIONES DE MANTENIMIENTO

### [990] Prueba de tonos.

Entra en modo de medición de los circuitos de audio mediante la generación de tonos de prueba. Queda a la espera de que se presione una tecla numérica 1-5 con la que se selecciona el tono. Cuando se presiona la tecla de selección de tono el equipo se conecta a la línea y genera en forma constante el tono seleccionado. Si se selecciona un nuevo tono el equipo se desconecta brevemente de la línea y se vuelve a conectar generando el nuevo tono. Se sale de este modo presionando la tecla #.

Tecla	Tono [Hz]
1	100
2	400
3	1500
4	2500
5	20000

### [989] Reset de PIN de SMS.

Al entrar en esta sección se resetea el PIN para los comandos SMS y vuelve al de fábrica 1234.

## [991] Aprendizaje de 16 sensores inalámbricos disponibles (Hasta 32 en versión PLUS).

Esta sección es especial para “enseñar” al sistema los sensores inalámbricos, (Hasta 16).

**Número de sensor NO significa número de zona.** Las zonas se asignan en las secciones [014] y [015].

Procedimiento:

- 1) Entre en modo programación de instalador (\* 8 “código instalador”) el LED “ARM” encenderá fijo y “SIST” destellará.
- 2) Ingrese 991, el LED “LISTO” se encenderá.
- 3) Introduzca el número de sensor correspondiente (de dos dígitos) de 01 al 16, los LED’s “ARM” “SIST” y “AUX” comenzarán a destellar, (ver notas).
- 4) Hacer transmitir el sensor inalámbrico hasta que el LED “ARM” se ponga fijo, el LED “AUX” dejará de destellar y se escucharán unos beeps de confirmación.
- 5) Continuar del mismo modo con los demás sensores desde el paso 2 hasta completar los 16 sensores o los que se disponga.

0 1   0 2   0 3   0 4   0 5   0 6   0 7   0 8

0 9   1 0   1 1   1 2   1 3   1 4   1 5   1 6

### Notas:

1) Si una posición de número de sensor (01 a 16) estuviera ocupada, en el paso “3” el LED “AUX” encenderá fijo, indicando que ya tiene un sensor asignado. En cambio si destella, significa que esa posición está libre.

Si una posición estuviera ocupada e introduce [\*] se borra el sensor que estaba en esa posición.

2) Si en el paso 3 introduce un número de sensor equivocado pulse # para salir.

3) Si se enseña un sensor en posición ocupada este reemplazará al anterior.

4) Para borrar todos los sensores inalámbricos usar sección [992].

5) No es necesario llenar los lugares desde el principio. Por ejemplo, si dispone de cuatro sensores inalámbricos y los quiere en las zonas 9, 10, 11, 12, los puede enseñar en los números “09”, “10”, “11”, “12” para que coincidan número de zona y número de sensor.

Esto no quita que cualquier número de zona pueda ser asignado a cualquier número de sensor.

## [992] Borrar sensores inalámbricos.

En modo programación Ingresar [992] y se borran todos los sensores inalámbricos

## [993] Modo calibración remotos/sensores inalámbricos.

### [995] Código de restricción o Anti-pirata.

Acceso restringido a las secciones 038-039-040-041-042-052-995 con código especial anti pirata,

Con el teclado es como si no estuvieran, con el TAUSEND Monitor se pueden ver pero no modificar, de este modo el equipo no puede ser cambiado de estación de monitoreo.

El código anti pirata se programa en la sección 995, mientras sea 0000 no tiene efecto.

Accediendo por teclado con el código de instalador o por modem con el código de uploading-downloading se hacen las operaciones normalmente excepto tocar las secciones restringidas

Accediendo por teclado con el código anti pirata o por modem con el código anti pirata se accede a todas las secciones.

Este sistema es inmune a cambio de memoria o reset.

**Nota: Solo válido para versiones con PIC 18F2585 PIC18F2620.**

## Programación de controles usuario 150 a 299

### [996]

Programar control: \*8 (cód. instalador) 996 xxx pulsar control #

Borrar control: \*8 (cód. instalador) 996 xxx \* (asterisco) #

Donde xxx puede ser de 150 a 299

### [997]

Borrar todos los controles del 150 al 299: \*8 0800 997 #

## [998] Reset de fábrica.

Inicializa todos los parámetros a los valores de configuración de fábrica. No borra los controles remotos ni los sensores inalámbricos.

## [999] Reset del sistema.

Inicializa el sistema como si se lo apagara y volviera a encender.

## PROBLEMAS DE TECLADOS

Si experimenta dificultades con los teclados observe el LED auxiliar del mismo.

- 1) El LED destella, es un problema de hardware, revise los cables de datos puede estar intercambiados, cortados o haciendo falso contacto.
- 2) El LED está fijo, es un problema de programación, dos teclados están numerados igual, no están habilitados los teclados en la sección [012] o está fuera de partición.  
Renumere los teclados para asegurarse que no estén repetidos y revise la sección [012].

### **Reset y numeración de los teclados:**

Para resetear y numerar los teclados desconecte toda la alimentación y reponga la alimentación con la tecla 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 o 8 según se quiera numerar dicho teclado.

Se recuerda que de fábrica los teclado vienen numerados como 1. Si se debe adicionar teclados estos se deben numerar 2, 3 etc. (pero nunca podrían coexistir dos teclados numerados iguales, esto generaría un conflicto de datos en el bus)

Además en la sección [012] la opción de fábrica es solo el teclado 1 activado, por lo tanto se deberán encender los teclados adicionales. (si se activan teclados no existentes el sistema se pondrá lento)

### **Reset del sistema por hardware.**

Desconecte 220 VCA y batería, coloque el jumper de reset y vuelva a alimentar, espere hasta que se dispare la sirena y quite el jumper.