

# POWERMAX+

## Sistema Inalámbrico de Control de Alarma Totalmente Supervisado

## Guía de Programación

### Índice

<b>1. INTRODUCCION</b> .....	<b>2</b>	<b>5.1</b> Tiempo de Auto ensayo.....	<b>9</b>
1.1 Guía General .....	2	<b>5.2</b> Ciclo de Auto ensayo.....	9
1.2 Ingresando un Código de Instalador No Válido .....	2	<b>5.3</b> Código de Área.....	9
1.3 Menú del Instalador .....	2	<b>5.4</b> Código de Acceso Externo .....	9
1.4 Configuración de un Nuevo Código de Instalador .....	2	<b>5.5</b> Teléfono de la Primera Estación Central .....	9
1.5 Configuración de un Nuevo Código de Instalador en PowerMax+ que posee 2 Códigos de Instalador .....	2	<b>5.6</b> Primera Cuenta No.....	9
<b>2. APUNTANDO DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS Y KEYFOB</b> .....	<b>3</b>	<b>5.7</b> Teléfono de la Segunda Estación Central.....	9
2.1 Guía General .....	3	<b>5.8</b> Segunda Cuenta No.....	9
2.2 Tipo de matriculación.....	4	<b>5.9</b> Formato del Informe .....	9
2.3 Registrar / Borrar Dispositivos Inalámbricos .....	4	<b>5.10</b> Relación de Pulso 4/2 .....	9
2.4 Registrar / Borrar Keyfobs .....	4	<b>5.11</b> Informando a las Estaciones Centrales .....	9
2.5 Registrar / Borrar Mandos Inalámbricos.....	4	<b>5.12</b> Informe de Alarma CNF .....	9
2.6 Registrar / Borrar Sirena Inalámbrica .....	4	<b>5.13</b> Enviar Código 2WV .....	9
<b>3. DEFINIENDO TIPOS DE ZONAS, NOMBRES Y ZONAS DE CAMPANA</b> .....	<b>4</b>	<b>5.14</b> Estaciones Centrales de Voz de Dos Vías .....	9
<b>4. DEFINIENDO PARÁMETROS DEL PANEL DE CONTROL</b> .....	<b>5</b>	<b>5.15</b> Hora de Devolución de Llamada.....	11
4.1 Guía Preliminar.....	5	<b>5.16</b> Intentos de Discado.....	11
4.2 Retardos de Acceso 1y 2 .....	5	<b>5.17</b> Configurar un No de Teléfono Privado.....	11
4.3 Retardos de Salida .....	5	<b>5.18</b> Voz de Dos Vías – Teléfonos Privados.....	11
4.4 Tiempo de Timbre.....	5	<b>5.19</b> Intentos de Discado de Tel. Privados .....	11
4.5 Abortar Hora .....	5	<b>5.20</b> Informando a Teléfonos Privados .....	11
4.6 Cancelar Alarma .....	5	<b>5.21</b> Confirmación de Teléfono .....	11
4.7 Armado Rápido.....	6	<b>5.22</b> Número de Teléfono del Paginador .....	11
4.8 Derivación.....	6	<b>5.23</b> No. de Pin del Paginador. ....	11
4.9 Modo de Salida.....	6	<b>5.24</b> Informando a un Paginador.....	11
4.10 Piezo Bips.....	6	<b>5.25</b> Cierre Reciente.....	11
4.11 Bips de Problemas.....	6	<b>5.26</b> Acceso Remoto .....	11
4.12 Alarma de Pánico .....	6	<b>5.27</b> Código de Descarga.....	11
4.13 Detención del Oscilador .....	6	<b>5.28</b> ID de la Unidad .....	11
4.14 Zona de Cruce .....	6	<b>5.29</b> Restablecimiento de Zona.....	11
4.15 Supervisión .....	6	<b>5.30</b> Opción de subir archivos.....	11
4.16 NO LISTO .....	6	<b>5.31</b> Método de Discado .....	11
4.17 Botón AUX .....	6	<b>5.32</b> Prueba de Línea .....	11
4.18 Detección de Perturbación .....	6	<b>6. DEFINIENDO PARÁMETROS GSM</b> .....	<b>11</b>
4.19 Picaporte.....	6	6.1 GSM instalado.....	12
4.20 “Sin Actividad” .....	7	6.2 1ro, 2ndo, 3ero y 4to Número SMS.....	12
4.21 Luz trasera .....	7	6.3 Informando a un Número de Teléfono SMS .....	12
4.22 Encierro.....	7	6.4 Informe de Falla de Línea GSM .....	12
4.23 Piezo Sirena .....	7	6.5 Propósito de la Línea GSM .....	12
4.24 Opción de Restablecimiento.....	7	<b>7. DEFINIENDO PARÁMETROS DE SALIDA</b> .....	<b>13</b>
4.25 Opción de Manipulación Indevida .....	7	7.1 Guía Preliminar.....	13
4.26 Sirena on Line.....	7	7.2 Control de las unidades PGM de Salida y X-10 .....	13
4.27 Aviso de Memoria .....	7	7.3 Definiendo INT/STRB .....	13
4.28 Opción de Desactivado .....	7	7.4 Definiendo Hora de Cierre.....	15
4.29 Opción de Timbre/Rep .....	7	<b>8. GRABACIÓN DE VOZ</b> .....	<b>15</b>
4.30 AVISO de Batería Baja .....	7	<b>9. ENSAYO DE DIAGNOSTICO</b> .....	<b>15</b>
4.31 Protector de Pantalla .....	7	<b>10. FUNCIONES DEL USUARIO</b> .....	<b>16</b>
4.32 Confirmar Alarma.....	7	<b>11. RECUPERAR VALORES DE FABRICA</b> .....	<b>16</b>
4.33 Versión del Código .....	7	<b>12. NUMERO DE SERIE</b> .....	<b>16</b>
<b>5. DEFINIENDO PARÁMETROS DE COMUNICACION</b> .....	<b>9</b>	<b>LECTURA DEL REGISTRO DEL EVENTO</b> .....	<b>16</b>
		<b>APENDICE A. CODIGOS DE EVENTO</b> .....	<b>17</b>
		<b>APENDICE B. TIPOS DE ZONAS PROGRAMABLES</b> ...	<b>19</b>

# 1. INTRODUCCION

## 1.1 Guía General

Recomendamos programar el PowerMax+ en el banco de trabajo antes de la instalación. La alimentación de operación se puede obtener de la batería de respaldo o de las fuentes de CA.

Únicamente aquellos que conocen el código de cuatro dígitos de Instalador, **9999** de fábrica, tienen acceso al menú de Instalador.

Para el PowerMax+ que posee 2 códigos de Instalador, el código de INSTALADOR, por defecto, es **8888** y el código de INSTALACION MAESTRO, por defecto, es **9999**.

Obviamente, usted utilizará ese código una sola vez para el acceso inicial, y lo reemplazará por un código secreto conocido únicamente por usted.

Usted utilizará principalmente 5 pulsadores de control durante todo el proceso de programación:

	- para moverse un paso adelante en un menú.
	- para moverse un paso atrás en un menú.
	- para ingresar el menú relevante o confirmar información.
	- para subir un nivel en el menú.
	- para regresar al estado "OK PARA SALIR".

Los sonidos que escuchará mientras programe, serán:

	- Bip único, se escucha cuando se presiona una tecla.
	- Doble bip, indica retorno automático al modo normal de operación (por fuera de tiempo).
	- Melodía Alegre (- - -), indica que la operación se ha completado con éxito.
	- Melodía triste (—), indica un movimiento errado o rechazo.

## 1.2 Ingresando un Código de Instalador No Válido

Si usted ingresa 5 veces un código de Instalador no válido, el teclado se inhabilita automáticamente durante 30 segundos.

## 1.3 Menú del Instalador

El menú del Instalador se muestra en la figura 1.1. El texto dentro de los rectángulos representa la pantalla actual del PowerMax+.

## 1.4 Configurando un Nuevo Código de Instalador

Para configurar un código de Instalador, realice las acciones presentadas en la figura 1.2. Cuando se le solicite ingresar un código, ingrese uno de 4 dígitos.

## 1.5 Configuración de un Nuevo Código de Instalador en Power-Max+ que posee 2 Códigos de Instalador

Para el PowerMax+ que posee 2 códigos de Instalador, el código del INSTALADOR (por defecto **8888**) y el código del INSTALADOR MAESTRO (por defecto **9999**), configura los nuevos códigos como se muestra en la figura 1.3.

**Nota:** El instalador puede cambiar su código. El instalador maestro cambia su código y el código del instalador.

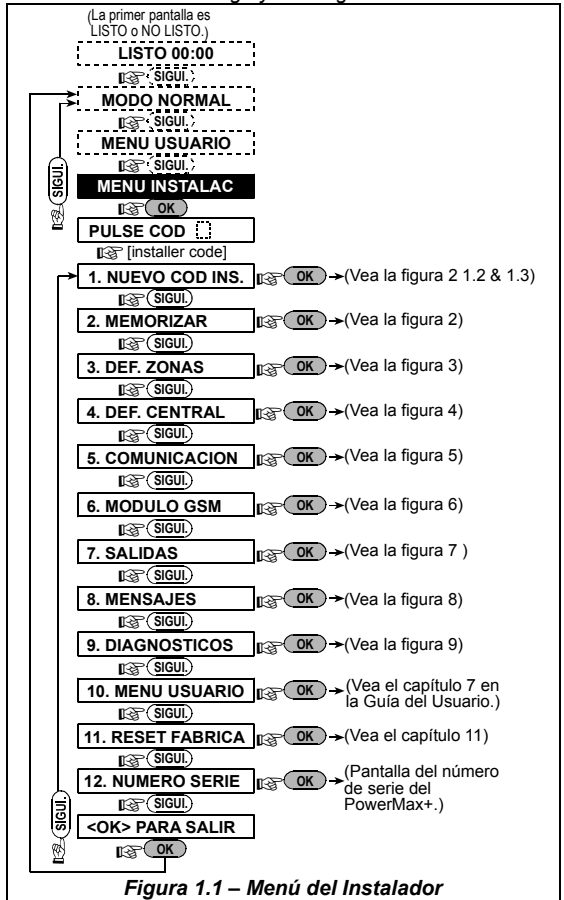


Figura 1.1 – Menú del Instalador

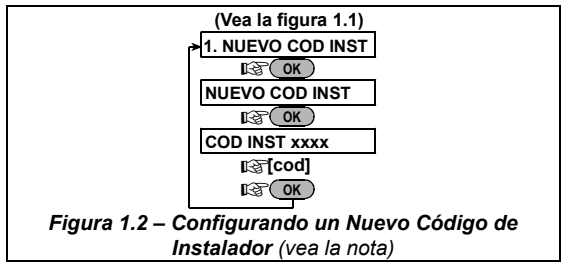


Figura 1.2 – Configurando un Nuevo Código de Instalador (vea la nota)

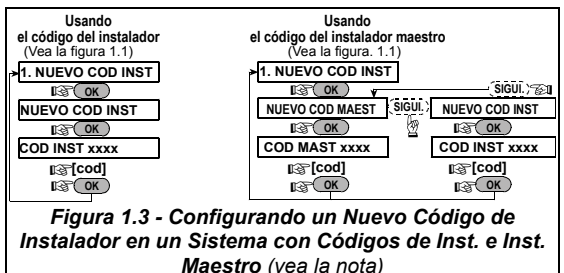


Figura 1.3 - Configurando un Nuevo Código de Instalador en un Sistema con Códigos de Inst. e Inst. Maestro (vea la nota)

**Nota:** Si se define un código como "0000", el poseedor de dicho código no podrá ingresar al menú del instalador en el futuro!

# 2. APUNTANDO DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS Y CONTROLES PORTÁTILES MANUALES

## 2.1 Guía General

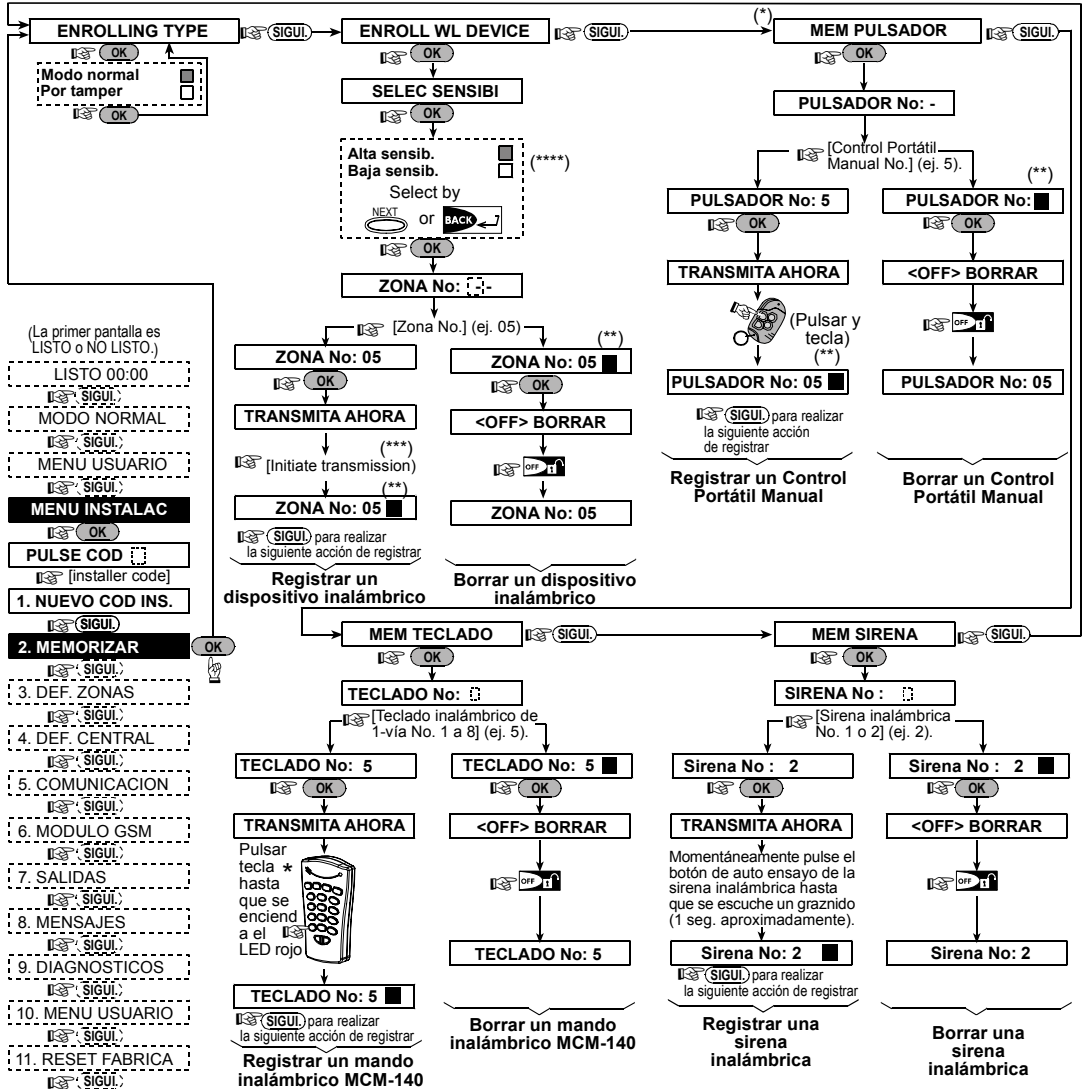
El modo REGISTRAR tiene 5 sub-modos:

- REGISTRAR TIPO (dispositivos inalámbricos)
- REGISTRAR DISPOSITIVO WL (dispositivos inalámbricos)
- REGISTRAR CONTROL PORTÁTIL MANUAL (CPM) (transmisores multi-botón con Código de Seguridad)
- REGISTRAR CPM WL DE 1 VIA (mando inalámbrico)
- REGISTRAR SIRENA WL (sirena inalámbrica)

Antes de comenzar, recoja todos los dispositivos que registrar y asegúrese de que todas las baterías estén instaladas.

Su panel de control debe reconocer el código único de identificación (ID) de cada uno de dichos dispositivos con el objeto de supervisarlos, recibir sus señales y responder de forma adecuada.







**Atención!** Los transmisores con Código de Seguridad se utilizan, principalmente para activar / desactivar y no se puede adjudicar a zonas. Para adjudicar a zonas, use únicamente dispositivos inalámbricos sin Código de Seguridad.



(\*) El instalador o el usuario pueden realizar el registro del Keyfob (a través del menú CONFIGURACIONES DEL USUARIO).  
 (\*\*) Los rectángulos negro en la pantalla significan que se ha registrado un dispositivo (El sistema ha aprendido su ID).  
 (\*\*\*) Inicie la transmisión desde el dispositivo escogido únicamente mediante la activación de la función manipulación del dispositivo (si la OPCIÓN MANIPULACIÓN está activada - vea la figura 4, localización 25). Para dispositivos que no poseen la función Manipulación, pulse su llave de transmisión. Si la OPCIÓN MANIPULACIÓN está desactivada, inicie la transmisión iniciando un evento desde el dispositivo.  
 (\*\*\*\*) Seleccione la "más alta" sensibilidad para dispositivos inalámbricos lejanos, la "más baja" para dispositivos cercanos.

Figura 2 - Apuntando / Borrando Dispositivos Inalámbricos / Controles Portátiles Manuales / Mandos Inalámbricos / Sirenas Inalámbricas



- \* La presente opción guardada aparece con un cuadro oscuro del lado derecho. Para rever las opciones, pulse repetidamente el botón  o , hasta que aparezca la opción deseada, luego pulse  (aparecerá un cuadro oscuro del lado derecho).
- \*\* Pulsar el botón  en este lugar, lo llevará al mismo número de zona con la que está trabajando. Pulse  o  para seleccionar la siguiente zona.

**Tabla 1 – DEFINICIÓN DE ZONAS PREFIJADA Y PROGRAMADA**

Zona No.	Tipo de Zona		Nombre de la Zona		Campana (melodía)
	Prefijada	Programada	Prefijada	Programada	Nombre Zona u Off (*)

\* **Nota:** Todas las zonas son Sin-campana por definición. Ingrese su propia elección en la última columna y programe en consecuencia.

## 4. DEFINIENDO LOS PARÁMETROS DEL PANEL DE CONTROL

### 4.1 Guía Preliminar

Este modo le permite personalizar el panel de control y adaptar sus características y comportamiento a los requerimientos del usuario particular. En la Figura 4 se muestra un proceso ilustrado. En esta ilustración, cada opción seleccionada aparece en un cuadro oscuro del lado derecho. Para rever opciones, pulse repetidamente la tecla SIGUIENTE o ATRAS, hasta que aparezca la opción deseada, luego pulse la tecla MOSTRAR/OK.

### 4.2 Retardos de Acceso 1y2 (fig. 4, locación 01, 02)

Dos diferentes retardos de acceso le permiten al usuario ingresar al sitio protegido (mientras el sistema se encuentra en el estado armado) vía 2 puertas y rutas específicas, sin causar una alarma.

Después del acceso, el usuario debe desactivar el panel de control antes de que expire el retardo de acceso. Una vez que se abre la puerta, comienzan a escucharse bips de alarma de baja velocidad, hasta los últimos 10 segundos del retardo, durante los cuales se incrementan los bips. Las locaciones N°. 1 (retardo de acceso) y 2 (retardo de acceso) le permiten a usted programar la longitud de dichos retardos. Las opciones disponibles para cada retardo son: **00s, 15s, 30s, 45s, 60s, 3m y 4m.**

### 4.3 Retardo de Salida (fig. 4 locación 03)

Un retardo de salida le permite al usuario activar el sistema y abandonar el sitio protegido vía rutas y puertas específicas, sin producir una alarma. Una vez que se ha dado el mando de armado, comienzan a escucharse bips de alarma de baja velocidad, hasta los últimos 10 segundos del retardo, durante los cuales se incrementa frecuencia de los bips.

La locación No. 3 le permite a usted programar la longitud de dichos retardos. Las opciones disponibles para cada retardo son: **30s, 60s, 90s, 120s, 3m, 4m.**

### 4.4 Tiempo de Timbre (fig. 4, locación 04)

Aquí usted selecciona la duración del timbre (o sirena) permitida para funcionar bajo alarma. El tiempo de timbre comienza cuando se activa la sirena. Una vez que expira el tiempo de timbre, la sirena se apaga automáticamente.

Opciones disponibles: **1, 3, 4, 8, 10, 15 y 20 minutos.**

### 4.5 Abortar Tiempo (fig. 4 locación 05)

Aquí usted selecciona el tiempo permitido por el sistema para abortar una alarma (no aplicable a alarmas de las zonas FUEGO, SILENCIO 24 H y EMERGENCIA). El PowerMax+ se programa para proveer un "intervalo para abortar" que comienza cuando se detecta un evento. Durante dicho intervalo, el zumbador emite una advertencia pero la sirena permanece inactiva y no se informa la alarma. Si el usuario desarma el sistema durante el intervalo para abortar permitido, se aborta la alarma.

Opciones disponibles: **00s, 15s, 30s, 45s, 60s, 2m, 3m, 4m.**

### 4.6 Cancelar Alarma (fig. 4, locación 06)

Aquí usted selecciona el período "cancelar alarma" que comienza cuando se informa una alarma en la estación

central. Si el usuario desarma el sistema dentro de este período, se envía un mensaje "cancelar alarma" a la estación central.

Las opciones son: **1, 5, 15, 60 minutos, 4 horas** y también **cancelar inactivo.**

### 4.7 Armado Rápido (fig. 4, locación 07)

Aquí usted determina si el usuario tendrá autorización para realizar el armado rápido o no. Una vez permitido el armado rápido, el panel de control no solicita un código de usuario antes de activar el sistema.

Las dos opciones son: **armado rápido ON** y **armado rápido OFF.**

### 4.8 Derivación (fig. 4, locación 08)

Aquí usted permite la derivación manual de zonas individuales (a través del menú CONFIGURACIONES DEL USUARIO), o le permite al sistema "forzar armado" (realizar derivación automática) de zonas abiertas durante el retardo de acceso. Si la zona está abierta y no se permite el armado forzado, aparece "NO LISTO" y el sistema no se arma (se oír la "Melodía Triste"). Si se selecciona "sin derivación", no se permitirá ni derivación manual ni forzar armado.

Opciones: **derivación manual, forzar armado** y **sin derivación.**

### 4.9 Modo de Salida (fig. 4, locación 09)

Aquí usted determina si el retardo de salida se reiniciará si se reabre la puerta de entrada / salida antes de que expire el retardo de salida. Reiniciar el retardo de salida es útil si el usuario vuelve a entrar inmediatamente luego de haber salido para recoger algo que dejó olvidado. Se dispone de tres tipos de modos de salida:

**Reiniciar Salida** – El retardo de salida se reinicia cuando se vuelve a abrir la puerta durante el retardo de salida. El reinicio ocurre sólo una vez.

**Off por puerta** – Cuando la puerta está cerrada, el retardo de salida termina automáticamente (aún cuando el retardo de salida definida no se haya completado)

**Normal** - el retardo de salida es exactamente la definida, independientemente que la puerta esté abierta o cerrada.

### 4.10 Piezo Bips (fig. 4, locación 10)

Aquí usted determina si se escucharán o no los bips de advertencia durante los retardos de entrada y salida. Una opción adicional es silenciar los bips de advertencia únicamente cuando el sistema esté armado "HOGAR".

Opciones: **habilitar bips, apagado cuando esté en casa** y **no habilitar bips.**

### 4.11 Bips de Problemas (fig. 4, locación 11)

En condiciones problemáticas, el resonador emitirá una serie de 3 bips cortos por minuto. Aquí usted determina si la secuencia especial de bips estará activa, no activa o inactiva durante la noche (el rango de horas "nocturnas" se define en). Las 3 opciones son: **habilitar bips, inactivo por la noche (20.00 a 7.00)** y **eliminar bips.**

#### 4.12 Alarma de Pánico (fig. 4, locación 12)

Aquí usted determina si el usuario estará autorizado a iniciar una alarma de pánico presionando simultáneamente los dos botones de pánico (en el teclado / mando inalámbrico) o fuera + casa (sobre un Keyfob). Pánico audible activa la sirena y simultáneamente transmite un mensaje vía telefónica. Pánico silencioso sólo transmite un mensaje vía telefónica. Las opciones son:

**Pánico silencioso, pánico audible y pánico no activado.**

#### 4.13 Detención del Oscilador (fig. 4, locación 13)

Aquí usted determina cuántas veces cada zona puede iniciar una alarma dentro de un único período de armado (incluido Manipulación y eventos de falla de alimentación de los detectores, PowerMax+ y sirena inalámbrica). Si el número de alarmas de una zona específica excede el número programado, el panel de control deriva automáticamente la zona para prevenir ruido de sirena e informe de perturbaciones recurrentes en la estación central. La zona se reactivará cuando se desarme, o 48 horas luego de haberse realizado la derivación (si el sistema permanece armado). Las opciones disponibles son: **apagar después de 1, apagar después de 2, apagar después de after3 y no apagar.**

#### 4.14 Zona de Cruce (fig. 4, locación 14)

Aquí usted determina si una zona de cruce estará activa o no. El cruce de zonas es un método utilizado para contrarrestar falsas alarmas – no se iniciará una alarma salvo que se violen dos zonas adyacentes dentro de un límite de tiempo de 30 segundos. Esta característica se activa únicamente cuando se arme FUERA y sólo con pares de zonas de las zonas No. 18 a 27 (18 y 19, 20 y 21, etc.). Usted puede usar cualquiera de esos pares de zonas para crear un área “de zona cruzada”.

**Nota:** Si se deriva una de dos zonas cruzadas (vea Para. 4.8), la zona restante funcionará independientemente.

**Nota:** Todo par de zonas cruzadas debe pertenecer al tipo de zona permitida (Interior, Perímetro, rastreador de Perímetro).

Las opciones son: **zona cruzada ON y zona cruzada OFF.**

**El Cruce de zonas no se aplica a zonas de Entrada / Salida y zonas 24h (Fuego, Emergencia, 24h audible, 24h silencioso).**

#### 4.15 Supervisión (fig. 4, locación 15)

Aquí usted determina el límite de tiempo para la recepción de informes de supervisión de diversos dispositivos inalámbricos supervisados. Si algún dispositivo no informa al menos una vez dentro del límite de tiempo seleccionado, se inicia una alerta “INACTIVIDAD”.

Las opciones son: **1, 2, 4, 8, 12 horas y no habilitado.**

#### 4.16 NO LISTO (fig. 4, locación 16)

Aquí usted determina si el sistema estará en el estado NO LISTO cuando haya una falla de supervisión. En el modo “en supervisión”, el sistema estará en el estado NO LISTO si durante los últimos 20 minutos no se ha recibido un mensaje de supervisión. Opciones: **normal y en supervisión.**

#### 4.17 Botón AUX (fig. 4, locación 17)

Aquí usted selecciona la función de la tecla AUX en los Keyfob y mandos inalámbricos MCM-140. Se ofrecen tres opciones:

**Estado:** Pulsando la tecla AUX, el módulo de voz del panel de control anunciará el estado del sistema.

**Inmediato:** Pulsando la tecla AUX mientras está en progreso el retardo de salida, el sistema se activará “de inmediato” (se cancela el retardo de entrada).

**PGM / X-10:** Pulsando la tecla AUX, activará la salida PGM o unidades X-10 (vea programación adicional bajo “DEFINIR SALIDAS”, sección 7).

#### 4.18 Detector de Perturbación (fig. 4, locación 18)

Aquí usted determina si la perturbación (transmisiones de interferencia, en el canal de radio usado por el sistema) será detectada e informada o no.

Si se selecciona una opción de detección de perturbación, el sistema no permitirá el armado bajo las condiciones de perturbación relevantes.

##### Opciones de Detección de Perturbación

Opción	Detección e Informe cuando
<b>UL (20/20)</b> (Norma USA)	Hay 20 segundos continuos de perturbación
<b>EN (30/60)</b> (Norma Europea)	Hay acumulados 30 segundos de perturbación en 60 seg.
<b>clase 6 (30/60)</b> (Norma Inglesa)	Como la NE (30/60) pero se informará el evento únicamente se la duración de la perturbación excede los 5 minutos.
<b>No habilitado</b>	(Sin detección e informe de perturbación).

#### 4.19 Picaporte (fig. 4, locación 19)

Aquí usted determina si el sistema puede activarse en el modo picaporte. Si se arma el sistema en este modo, se enviará un mensaje “picaporte” a teléfonos específicos cuando sea desarmado por un “usuario picaporte” (usuarios 5-8 o keyfobs 5-8). Este modo se utiliza cuando los padres en el trabajo desean ser informados acerca del regreso de los niños de la escuela.

Las opciones son: **Picaporte ON y Picaporte OFF.**

#### 4.20 “Sin Actividad” (fig. 4, locación 20)

Aquí usted determina el límite de tiempo para la recepción de señales de los sensores usados para monitorear la actividad de personas enfermas, de edad o discapacitadas. Si ningún dispositivo detecta e informa movimiento por lo menos una vez en el límite de tiempo definido, se inicia una alerta “sin actividad”.

Opciones: **3, 6, 12, 24, 48, 72 horas y sin actividad desactivado.**

#### 4.21 Luz Trasera (fig. 4, locación 21)

Aquí usted determina si la iluminación trasera permanecerá encendida todo el tiempo o se encienda cuando se pulse una llave y se apague dentro de los 10 segundos sino se sensa que se ha pulsado posteriormente ninguna otra llave.

Las dos opciones son: **siempre on y off luego de 10 s.**

#### 4.22 Encierro (fig. 4, loc. 22)

Se puede enviar una alarma de encierro (emboscada) a la estación central si el usuario es forzado a desactivar el sistema bajo violencia o amenaza. Para iniciar un mensaje de encierro, el usuario debe desactivar el sistema con el código de encierro (2580 predeterminado). Aquí usted podrá cambiar el código o ingresar “0000” para desactivar la característica encierro. **El sistema no le permite al usuario programar el código de encierro guardado en esta locación de memoria como un código de usuario existente.**

#### 4.23 Piezo Sirena (fig. 4, locación 23)

Aquí usted determina si la sirena interna sonará o permanecerá silenciosa bajo alarma (de acuerdo a la preferencia del usuario). Opciones: **piezo sirena on, piezo sirena off.**

#### 4.24 Opción de Restablecimiento (fig. 4, locación 24)

Aquí usted determina si el usuario o el instalador pueden reactivar el sistema (luego de un evento).

Las opciones son: **restablecimiento del usuario, restablecimiento del ingeniero o restablecimiento anti código.**

Si se selecciona Restablecimiento del Ingeniero, el sistema podrá ser reactivado únicamente por el instalador, ingresando y saliendo del menú del instalador, ingresando y saliendo del registro del evento (vea la sección 12). Para realizar el Restablecimiento del Ingeniero a través del

teléfono, establezca una comunicación con el PowerMax+ (vea la guía del usuario, par. 6.3A, pasos 1-5) y continúe como se indica:

- A. ☎ [\*], [código del instalador], [#]
- B. Espere 2 bips
- C. ☎ [\*], [1], [#]
- D. ☎ [\*], [99], [#]

Si se selecciona restablecer código, el usuario podrá reactivar el sistema (luego de un evento) únicamente luego de ingresar un código de restablecimiento especial. Para este propósito, el usuario deberá discar el número de la estación central y establecer el código Quote (5-dígitos) que aparece en el PowerMax (cuando se reactiva). El usuario recibe en ese momento el código de restablecimiento requerido (5-dígitos). Luego el usuario pulsa SIGUIENTE e ingresa el código, para permitir la reactivación.

#### 4.25 Opción Manipulación (fig. 4, locación 25)

Aquí usted determina si se deberá informar o ignorar la zona Manipulación. Las opciones disponibles son: **zona Manipulación ON** y **zona Manipulación OFF**.

#### 4.26 Sirena On Line (fig. 4, locación 26)

Aquí usted determina si se activa o no la sirena cuando la línea telefónica falla durante el estado de activación del sistema. Las opciones disponibles son: **habilitar con falla, no habilitar con falla**.

#### 4.27 Aviso de Memoria (fig. 4, locación 27)

Aquí usted determina si el usuario recibirá la indicación de que se ha activado una alarma.

Las opciones disponibles son: **habilitado, no habilitado**.

#### 4.28 Opción de Desactivado (fig. 4, locación 28)

Aquí usted determina cuando es posible desactivar el sistema:

- A. Siempre.
- B. Durante el retardo de entrada, usando el teclado del PowerMax+ o dispositivo inalámbrico (keyfob).
- C. Durante el retardo de entrada, usando únicamente un dispositivo inalámbrico (keyfob).
- D. Durante el retardo de entrada, o usando el teclado del PowerMax+ en el modo FUERA.

Opciones: **siempre, en entrada con todo, en entrada con inalámbrico, o entrada + teclado fuera**.

#### 4.29 Opción Timbre/Rep. (fig. 4, locación 29)

Aquí usted determina si se inicia una alarma (sirena / informe) cuando hay una falla de supervisión / perturbación durante el estado de activación FUERA.

Las opciones disponibles son: **norma EN** y **otro**. Cuando se selecciona "norma EN", si hay una falla de supervisión / perturbación durante la activación FUERA, se activa la sirena y se informan los eventos como si fueran eventos Manipulación. Cuando se selecciona "Otro", no existe dicha actividad durante la activación FUERA.

#### 4.30 AVISO de Batería Baja (fig. 4, locación 30)

Aquí usted determina si el usuario oírá o no un sonido de batería baja cuando trate de desactivar el sistema con un keyfob cuya tensión de batería es baja.

Las opciones disponibles son: **BB keyfob on** o **BB keyfob off**.

#### 4.31 Protector de Pantalla (fig. 4, locación 31)

Aquí usted determina que si no se presiona ninguna llave durante más de 30 segundos, la pantalla será "PowerMax" y no encenderán los LED (para prevenir que un posible intruso conozca el estatus del sistema). Usted puede determinar que retorne la pantalla normal luego de pulsar el botón OFF seguido del código de usuario (**Refrescar por Código**) o luego de pulsar cualquier tecla (**Refrescar por Tecla**).

Si se selecciona **Refrescar por Tecla**, la primera vez que se pulse cualquier tecla (excepto Fuego y Emergencia) regresará la pantalla normal y la segunda vez realizará la función de la tecla. En lo que respecta a las teclas Fuego y Emergencia la primera vez que se pulse la tecla regresará la pantalla normal y además realizará la función Fuego / Emergencia.

Opciones: **protector de pantalla OFF, refrescar por código, refrescar por tecla**.

#### 4.32 Confirmar Alarma (fig. 4, locación 32)

Aquí usted determina que si se dan 2 alarmas sucesivas durante un período específico, la segunda alarma será considerada una **alarma confirmada** (para informe de alarma confirmada, vea par. 5.12 INFORME CNF ALARMA).

Opciones: **no habilitar 30 min., 45 min., 60 min., o 90 min.**

#### 4.33 REP FAIL CA (fig. 4, locación 33)

Aquí usted determina el intervalo entre la ocurrencia de una falla de alimentación de CA y el informe de la. Opciones: **5 minutos, 30 minutos, 60 minutos o 180 minutos**.

#### 4.34 Versión del Código (fig. 4, locación 34)

Aquí usted determina la versión del código del PowerMax (predeterminado "000") para la estación central. Esto hace posible que el personal de la estación central provea al usuario, por teléfono, del código de restablecimiento adecuado después de que el usuario ha establecido el código Quad. Ingrese la versión del código (3 dígitos) 000 a 255.

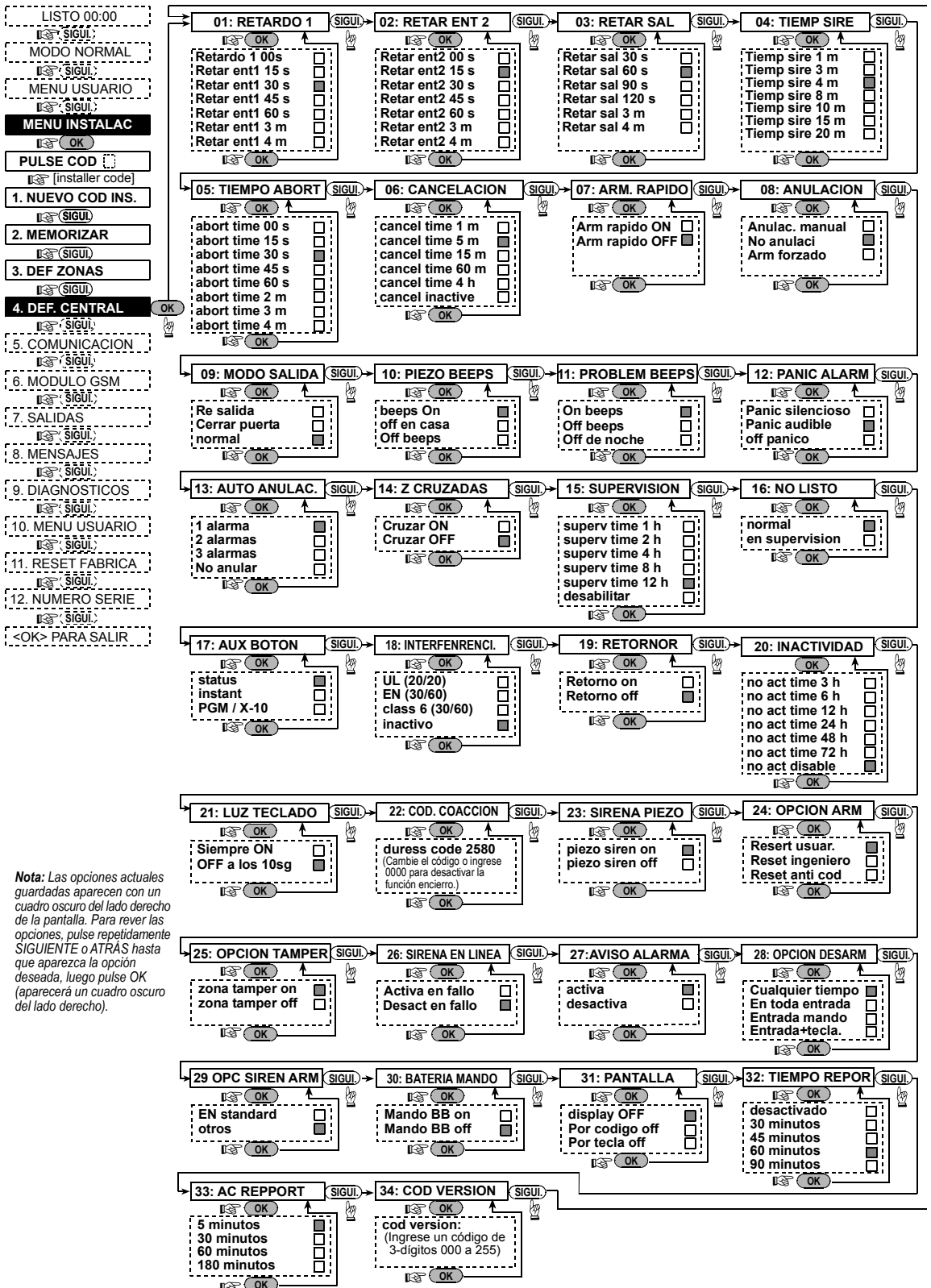


Figura 4 – Diagrama de Flujo DEFINIR PANEL



## 5. DEFINIENDO LOS PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN

### Guía Preliminar

Este modo le permite adaptar los parámetros de comunicación telefónica a los requerimientos locales.

**Nota:** Para todos los sistemas UL certificados, es responsabilidad del instalador verificar completamente la compatibilidad entre el formato DACT y los receptores.

Los receptores compatibles con la estación central son:


Osborne-Hoffman modelo 2000, Ademco Modelo 685, FBII Modelo CP220, Radionics Modelo D6500, Surgard Modelo SG-MLR2-DG y Silent Knight Modelo 9500.


**IMPORTANTE:** En locaciones de teléfono / paginador y de número de cuenta, pueden requerirle ingresar dígitos hexadecimales. En locaciones de número telefónico, se usan dichos dígitos como códigos para controlar a quien disca:


Digit Hex	Secuencia de Teclas	Significado del Código
A	<#> ⇒ <0>	Se aplica <u>sólo</u> al comienzo de un número – el que disca espera 10 segundos o el tono de discado; lo que primero ocurra y luego disca.
B	<#> ⇒ <1>	Inserta un asterisco (*)
C	<#> ⇒ <2>	Inserta un signo numeral (#)
D	<#> ⇒ <3>	Se aplica <u>sólo</u> al comienzo de un número – el que disca espera 5 segundos el tono de discado y sigue así si no recibe nada.
E	<#> ⇒ <4>	Se aplica <u>sólo</u> en la mitad del número – el que disca espera 5 segundos
F	<#> ⇒ <5>	No se aplica a números telefónicos

Para ingresar una serie de dígitos, use las siguientes teclas:

<Teclado Numérico> - para ingresar el número

 - mueve el cursor de izquierda a derecha

 - mueve el cursor de derecha a izquierda

 - borra todo después del cursor (a la derecha).

### 5.1 Tiempo de Auto ensayo (fig. 5, locación 01)

Aquí usted determina el momento en el que la línea telefónica se ensayará e informará a la estación central.

### 5.2 Ciclo de Auto ensayo (fig. 5, locación 02)

Aquí usted determina el intervalo entre mensajes consecutivos de prueba de la línea telefónica enviados a la estación central. El panel de control realiza esto a intervalos regulares para verificar las comunicaciones.

Las opciones son: **prueba cada 1, 5, 7, 30 días y sin prueba.**

### 5.3 Código de Área (fig. 5, locación 03)

Aquí usted ingresa al sistema el código de área telefónico (hasta 4 dígitos).

### 5.4 Número de Acceso Externo (fig. 5, locación 04)

Aquí usted ingresa el número que se usa como prefijo para acceder a una línea telefónica externa (si existe)

### 5.5 Tel. de la Primera Estación Central (fig. 5, loc. 05)

Aquí usted programa el número telefónico de la 1era. Estación Central (incluido el código de área, máximo 16 dígitos) a la cual el sistema informará los grupos de eventos definidos en la locación de memoria11 (vea la nota en la fig. 5).

### 5.6 Primer No. de Cuenta (fig. 5, locación 06)

Aquí usted ingresa el número que identificará su sistema de control de alarma específico con la primera estación central. El número de cuenta consta de 4 o 6 dígitos hexadecimales (vea la nota en la fig. 5).

### 5.7 Tel. de la 2ª Estación Central (fig. 5, loc. 07)

Aquí usted programa el número telefónico de la 2da. estación central (incluido el código de área, máximo 16 dígitos) a la cual el sistema informará los grupos de eventos definidos en la locación de memoria11 (vea la nota en la fig. 5).

### 5.8 Segundo No. de Cuenta (fig. 5, locación 08)

Aquí usted ingresa el número que identificará su sistema con la 2da. estación central. El número de cuenta consta de 4 o 6 dígitos hexadecimales (vea la nota en la fig. 5).

### 5.9 Formato de Informe (fig. 5, locación 09)

Aquí usted selecciona el formato de informe usado por el panel de control para reportar eventos a las estaciones centrales (vea la nota – fig.5)

Las opciones son: ■ **Contact-ID** ■ **SIA** ■ **4/2 1900/1400** ■ **4/2 1800/2300** ■ **Scancom** (vea el Apéndice A – lista de códigos).

### 5.10 Relación de Pulso 4/2 (fig. 5, locación 10)

Aquí usted selecciona la relación de pulso a la cual se enviarán los datos a las estaciones centrales si se ha seleccionado uno de los 4/2 formatos en el FORMATO de INFORME de la Locación 09 (vea la nota – fig.5). Las opciones son: **10, 20, 33 y 40 pps.**

### 5.11 Informando a las Estaciones Centrales

(fig. 5, locación 11) (vea la nota en la fig.5).

Aquí usted determina qué tipo de evento se informará a las estaciones centrales. Debido a la falta de espacio en la pantalla se usan abreviaturas: alarma es "alarm", alerta es "alrt" y abierto / cerrado es "a/c". El asterisco (\*) es un separador entre eventos informados a la **estación central 1** y eventos informados a la **estación central 2**.

Los mensajes se dividen en tres grupos:

#### GRUPO

**Alarmas**

**Abierto / cerrado**

**Alertas**

#### EVENTOS INFORMADOS

Fuego, Robo, Pánico, Manipulación

Activar FUERA, Activar HOGAR,

Desactivar

Sin-actividad, Emergencia, Picaporte

El grupo "Alarma" tiene la prioridad

más alta y el grupo "Alerta" la más

baja prioridad.

Las opciones seleccionables se detallan en la siguiente Tabla:

Nombre plan	Enviar centro 1	Enviar centro 2
todo -o/c * respaldo	Todo pero abierto / cerrado	Todo si cent. 1 no responde
todo * todo	Todo	Todo
todo -o/c * todo - o/c	Todo pero abierto / cerrado	Todo pero abierto/cerrado
-o/c * o/c	Todo pero abierto / cerrado	abierto/cerrado
todo (-alrt) * alrt	Todo pero alerta	Alertas
alarma * todo (-alarma)	Alarmas	Todo pero alarmas
Desact. informe	Nada	Nada
Todo * respaldo	Todo	Todo si cent. 1 no responde

**Nota:** "Todo" significa que todos los 3 grupos están informados y también los mensajes de problemas – baja batería del sistema / sensor, inactividad del sensor, falla en la alimentación, perturbación, falla en la comunicación, etc.

## 5.12 Informe de Alarma CNF (fig. 5, locación 12)

Aquí usted determina si el sistema informará cuando ocurran 2 o más eventos (**alarma confirmada**) durante un período específico (vea el par. 4.32). (vea la nota en la fig.5).

Las opciones disponibles son: **activar informe, desactivar informe, activar + derivación** (activa informe y deriva el detector - aplicable al PowerMax+ compatible con la norma DD423).

## 5.13 Enviar Código 2WV (fig. 5, locación 13)

Aquí usted determina si el sistema enviará un código de voz de dos vías a la estación central (para cambiar la estación central del estado de comunicación de datos al de comunicación de voz) usando únicamente formato de comunicación Contact-ID o SIA preseleccionado (vea la nota en la fig.5). Opciones: **enviar** y **no enviar**.

## 5.14 Estaciones Centrales de Voz de Dos Vías

(Fig. 5, loc. 14). (vea la nota en la fig.5).

Aquí usted selecciona el intervalo para la comunicación de voz de 2 vías con las Estaciones Centrales, o habilita a la estación central a contestar a la función de voz de 2 vías. Esta opción se aplica únicamente luego de informado un evento a la estación central. (La persona de la estación central puede pulsar [3] para "escuchar", [1] para "hablar" o [6] para escuchar y hablar).

Las opciones son: **10, 45, 60, 90 segundos, 2 minutos, responder llamada** y **desactivar** (sin comunicación de voz de dos vías).

**Nota:** Si se selecciona "Responder Llamada", usted deberá seleccionar "Desactivar Informe" para teléfono privado (vea el par. 5.20 – Informando a Teléfonos Privados), en caso contrario la estación establecerá la comunicación con el PowerMax+ (luego de ocurrido un evento) de manera normal (y no luego de un repique).

## 5.15 Hora de Respuesta de Llamada

(fig. 5, locación 15)

Aquí usted determina el período durante el cual la estación central puede establecer una comunicación de voz de 2 vías con el PowerMax+ (luego de un repique), si:

- A. Un mensaje del tipo de alarma fue recibido por la estación central.
- B. Fue seleccionada la función Responder Llamada (vea el par. 5.14).

Las opciones son: **1, 3, 5** o **10 min.** (vea la nota en la fig.5).

## 5.16 Intentos de Discado (fig. 5, locación 16)

Aquí usted determina cuántas veces el comunicador discará el número de la estación central (vea la nota en la fig.5).

Las opciones son: **2, 4, 8, 12, y 16** intentos.

**Atención!** La Autoridad Australiana de Telecomunicaciones permite un máximo de 2 intentos de discado.

## 5.17 Configurar un N° de Teléfono Privado. (fig. 5, locación 17)

Aquí usted programa los cuatro números telefónicos (incluido el código de área) del abonado privado al cual el sistema le informará los grupos de eventos definidos en la Locación 20.

## 5.18 Voz de Dos Vías – Teléfonos Privados (fig. 5, locación 18)

Aquí usted determina cuando se permitirá una comunicación de voz de 2 vías con teléfonos privados.

Las dos opciones son: **habilitar 2 vías** y **desactivar 2 vías**.

## 5.19 Intentos de Discado de Tel. Privados

(fig. 5, locación 19)

Aquí usted determina cuántas veces el comunicador discará el número de la parte llamada (teléfono privado) Las opciones son: **1, 2, 3 y 4** intentos.

**Atención!** La Autoridad Australiana de Telecomunicaciones permite un máximo de 2 intentos de discado.

## 5.20 Informando a Teléfonos Privados

(fig. 5, locación 20)

Aquí usted determina qué grupo de eventos se informará a los abonados de teléfonos privados. Las opciones son las siguientes:

Término	Descripción
todo	Todos los mensajes
todo (-ab/ce)	Todos los mensajes, excepto abierto / cerrado
todo (-alertas)	Todos los mensajes, excepto alertas
alarmas	Mensajes de alarma
alertas	Mensajes de Alerta
ab/ce	Abierto / cerrado
Desactivar informe	No se informará ningún mensaje

**Nota:** "Todo" significa todos los eventos, incluidos los mensajes de problemas de B. BAT y FALLA DE CA.

## 5.21 Confirmación de Teléfono (fig. 5, locación 21)

Aquí usted determina si el sistema usará el modo de confirmación única o de confirmación total cuando informa a teléfonos privados.

**Nota:** En el modo de confirmación única, la recepción de una señal de confirmación proveniente de un teléfono único, es suficiente para considerar cerrado el evento actual y dar por finalizada la sesión de comunicación. Los demás teléfonos se utilizan únicamente para propósitos de respaldo. En el modo de confirmación total, se debe recibir una señal de confirmación de cada teléfono antes de que se considere actual informado el evento.

Las opciones son: **conf única** y **conf total**

## 5.22 No. Tel. Paginador. (fig. 5, locación 22)

Aquí usted programa el número de teléfono (incluido en código de área) del paginador al cual el sistema informará (si lo hubiera).

## 5.23 No. PIN Paginador (fig. 5, locación 23)

Aquí usted ingresa el código PIN del paginador – una secuencia digital que es la dirección del paginador. El ordenador de la compañía paginadora necesita esta entrada para los mensajes de rutina al paginador específico. La secuencia PIN precede a cualquier mensaje digital que el PowerMax+ envía al paginador para informar un evento. Esto puede incluir dígitos, pausas y caracteres especiales (\* o #). Llame a la compañía paginadora para averiguar en qué consiste el código PIN del paginador.

**Importante!** En esta locación, se pueden ingresar caracteres especiales, como se muestra a continuación:

Insertar	Secuencia Tecla	Caracter Mostrado
*	<#> => <1>	B
#	<#> => <2>	C
Pausa 5 seg	<#> => <3>	E

Ingrésale número de PIN del paginador (hasta 16 dígitos, incluyendo caracteres especiales, que dependen del protocolo del sistema paginador).

## 5.24 Informando a un Paginador (fig. 5, loc. 24)

Aquí usted determina qué grupo de eventos se informará al paginador. (Por abreviaturas, remítase al par. 5.11).

Las opciones son: ■ **todo** ■ **alarmas + alertas** ■ **todo (-ab/ce)** ■ **prblm + ab/ce** ■ **prblm** ■ **ab/ce** ■ **desactivar informe**

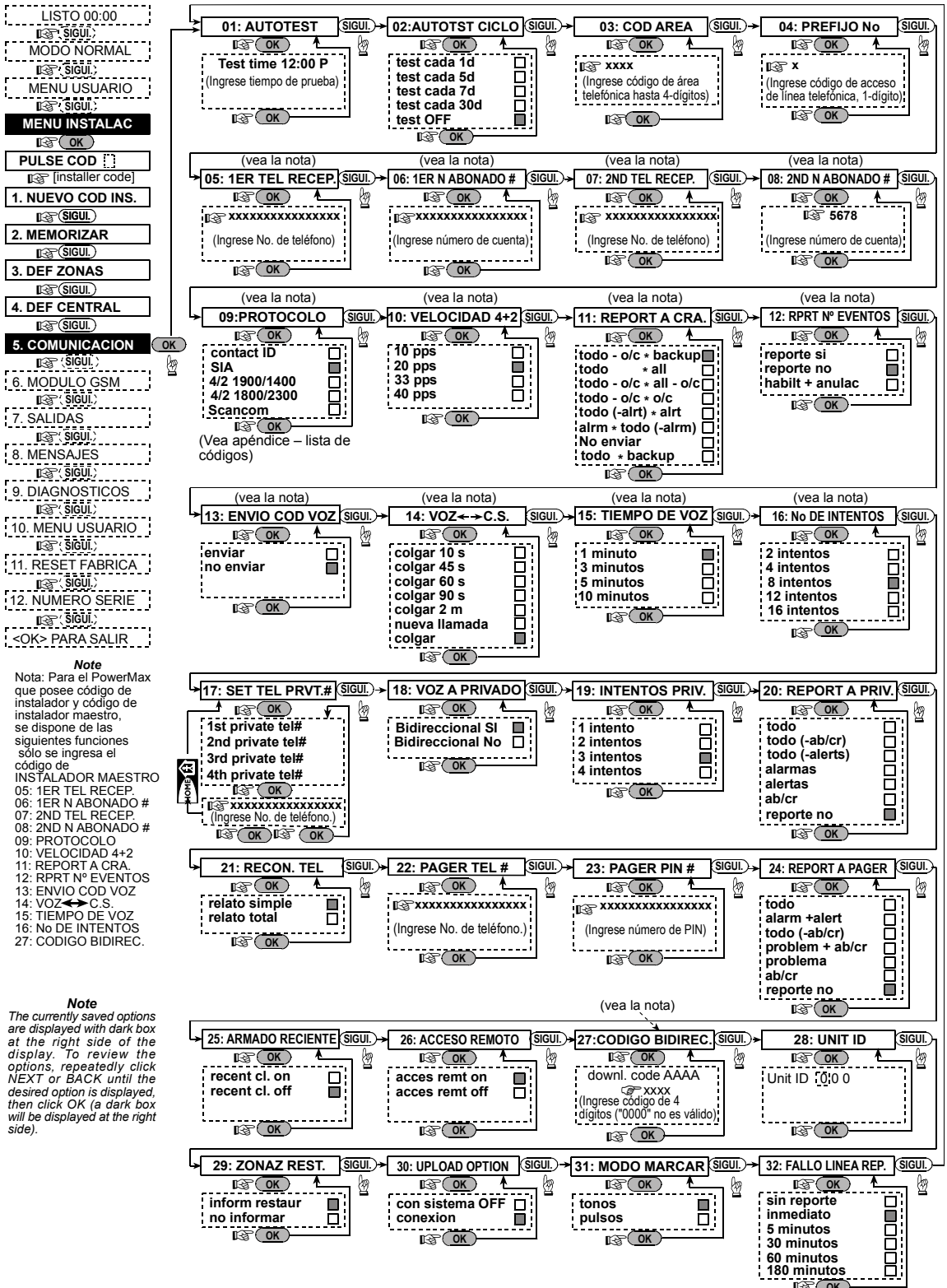


Figura 5 – Diagrama de Flujo DEFINIR COM

## 5.25 Cierre Reciente (fig. 5, locación 25)

Aquí usted activa o desactiva el informe "cierre reciente", que se envía a la estación central si se produce una alarma dentro de los 2 minutos de la expiración del retardo de salida.

Las opciones son: **cierre reciente ON** y **cierre reciente OFF**.

## 5.26 Acceso Remoto (fig. 5, locación 26)

Aquí usted otorga o niega el permiso de acceso al sistema y control de ejercicio desde un teléfono remoto.

Las opciones son: **acceso rem. ON** y **acceso rem. OFF**.

## 5.27 Código de Descarga (fig. 5, locación 27)

Aquí usted determina la contraseña de 4 dígitos para la descarga de información a la memoria del PowerMax+ (vea la nota en la fig.5).

**Atención! No use "0000" – este código no es válido.**

## 5.28 ID de la Unidad (fig. 5, locación 28)

(Para uso futuro – código de identificación para el sistema PowerMax+ que se conecta con diversos sistemas en una red).

## 5.29 Restablecimiento de Zona (fig. 5, locación 29)

Aquí usted determina si se debe informar o no el restablecimiento de una zona. Opciones: **restablecer informe** y **sin informe**.

## 5.30 Opción de Subir Archivos (fig. 5, locación 30)

Aquí usted determina si se pueden subir los datos del PowerMax+ a un ordenador mientras el sistema se encuentra en el estado desactivado o en cualquier momento (en el estado HOGAR/FUERA activado y desactivado). Las opciones son: **cuando el sistema está OFF** y **siempre**.

## 5.31 Método de Discado (fig. 5, locación 31)

Aquí usted determina el método de discado usado por el discador automático interno del panel de control del PowerMax+.

Las opciones son: **Pulso** y **DTMF** (tono).

## 5.32 Prueba de Línea (fig. 5, locación 32)

Aquí usted determina si la línea telefónica se ensayará periódicamente o no. Si se desconecta la línea telefónica, se almacenará el mensaje "falla la línea telefónica" en el registro del evento.

Las opciones son: **no informe**, **inmediatamente**, **5 minutos**, **30 minutos**, **60 minutos** o **180 minutos**.

# 6. DEFIENDO PARÁMETROS GSM

Este modo es aplicable únicamente si su PowerMax+ está conectado a la unidad GSM. Usando este modo, usted podrá:

1. Definir que la unidad GSM está instalada / no instalada.
2. Definir 4 números de teléfono privado SMS a los que se informarán los eventos.
3. Definir qué tipo de eventos se informarán a los números telefónicos SMS.
4. Definir si la unidad GSM servirá como respaldo a la línea de teléfono regular, como canal de comunicación primario, como canal telefónico único o sólo para enviar SMS.
5. Definir si no se informa la falla de línea de GSM, o se informa luego de 2/5/15/30 minutos.

En la Figura 6 se muestra un proceso ilustrado. En esta ilustración cada opción seleccionada aparece con un cuadro oscuro del lado derecho. Para rever las opciones, pulse repetidamente el botón SIGUIENTE o ATRÁS, hasta que aparezca la opción deseada, luego pulse el botón MOSTRAR/OK.

## 6.1 GSM Instalada

Aquí usted define si la unidad GSM está instalada o no. Las opciones disponibles son: **instalada** o **no instalada**.

## 6.2 1ro, 2do, 3ro y 4to Número SMS

Aquí usted define el primero, segundo, tercero y cuarto número telefónico SMS (incluido el código de área, 16 dígitos máximo) a los cuales se reportarán los tipos de eventos preseleccionados.

## 6.3 Informando al Número Telefónico SMS

Aquí usted determina los tipos de eventos que se informarán a los números de teléfono SMS preseleccionados.

Los mensajes de evento se dividen en tres grupos:

### GRUPO

**Alarmas**  
**Abierto/Cerrado**

### EVENTOS INFORMAOS

Fuego, Robo, Pánico, Manipulación  
Activar FUERA, Activar HOGAR,  
Desactivar

### Alertas

Sin-actividad, Emergencia, Picaporte

Las opciones seleccionables se detallan en la siguiente Tabla:

Opción	Descripción
<b>Todo</b>	Todos los tipos de evento
<b>tofo (-ab/ce)</b>	Todos los tipos de evento excepto abierto / cerrado
<b>todo (-alertas)</b>	Todos los tipos de evento excepto alertas
<b>Alarmas</b>	Sólo alarmas
<b>Alertas</b>	Sólo alertas
<b>ab/ce</b>	Sólo abierto / cerrado
<b>Desactivar informe</b>	Sin informe de eventos

*Nota: "Todo" significa que todos los 3 grupos están informados y también los mensajes de problemas – baja batería del sistema / sensor, inactividad del sensor, falla en la alimentación, perturbación, falla en la comunicación, etc*

## 6.4 Informe de Falla de Línea GSM

Aquí usted determina si la falla de red GSM se informará inmediatamente, luego de 1 min., luego de 5 minutos, luego de 10 min., luego de 15 minutos.

Opciones disponibles: **sin informe**, **2 min**, **5 min**, **15 min**, o **30 min**.

## 6.5 Propósito de la Línea GSM

Define si la unidad GSM servirá como respaldo de una línea telefónica regular, como canal de comunicación primario o sólo como canal telefónico o sólo para enviar SMS.

Las opciones disponibles son: **GSM es respaldo**, **GSM es primario** o **sólo GSM** o **sólo SMS**.

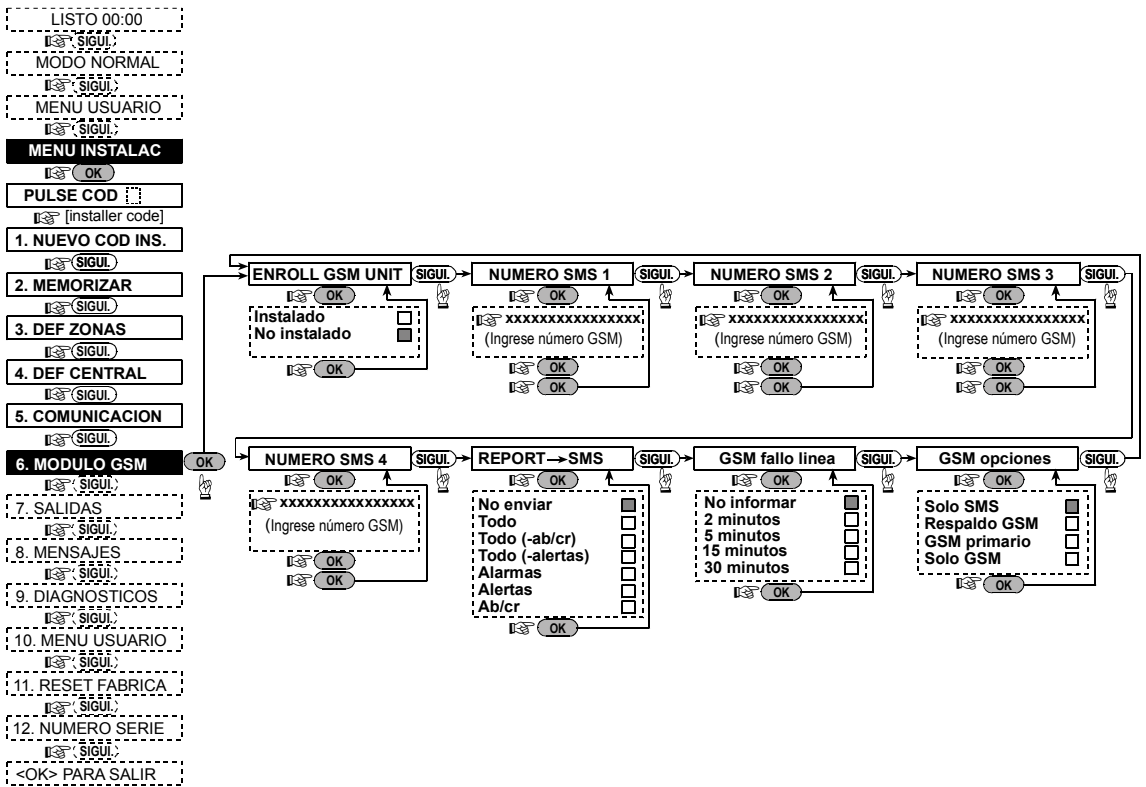


Figura 6 - DEFINIR GSM

## 7. DEFINIENDO PARÁMETROS DE SALIDA

### 7.1 Guía Preliminar

Este modo le permite:

- Seleccionar eventos / condiciones bajo los cuales funcionarán la salida PGM (programable) y los quince dispositivos "X-10".
- Seleccionar el tipo de función para cada unidad X-10 y la salida programable PGM.
- Seleccionar las definiciones generales para las unidades X-10.
- Seleccionar la sirena interna o luz ESTROBOSCOPICA (que se activará según la programación del sistema).
- Registrar las unidades X-10 de 2 vías.

En la Fig. 7 se muestra el proceso. Cada opción seleccionada aparece con un cuadro oscuro del lado derecho. Para rever las opciones, pulse repetidamente el botón SIGUIENTE o ATRÁS, hasta que aparezca la opción deseada, luego pulse el botón MOSTRAR/OK.

### 7.2 Definir PGM

Para la salida PGM, usted podrá seleccionar **desactivar**, **encender**, **apagar** o **pulsar activo** (se enciende para períodos predefinidos, seleccionado por **PULSAR TIEMPO**), como se muestra a continuación:

- **ACTIV FUERA** (armando FUERA).
- **ACTIV HOGAR** (armando HOGAR).
- **DESACTIV** (desarmando).
- **POR MEMORIA** (activado por el registro de una alarma en la memoria, apagado borrando la memoria).
- **POR RETARDO** (durante los retardos de salida / entrada).

- **POR KEYFOB** (presionando el botón AUX en el Keyfob / MCM-140, si se selecciona "PGM/X-10" en el menú "Definir Panel", locación 17).
- **POR ZONAS** (distribuyendo en cada una de las 3 zonas seleccionadas, independientemente de activar / desactivar). Si usted selecciona **llave**, la salida PGM se activará cuando ocurra un evento en dichas zonas y se apagará cuando ocurra el próximo evento, en forma alternativa.
- **POR FALLA EN LA LINEA**: La salida PGM está ON si la línea telefónica está desconectada.

### 7.3 Definiendo INT/ESTRB

Aquí usted determina si la salida INT se fija en **sirena interna** o **estroboscópica**.

### 7.4 X-10 DEF GENERAL

Para los dispositivos X-10, usted podrá seleccionar las siguientes acciones:

- **DESTELLO CON ALARMA** (usted puede seleccionar **sin destello** o **todas las luces destellan**, para controlar los dispositivos luminosos X-10 en condiciones de alarma).
- **INDICACION PRBLM** (usted puede seleccionar **no indicar** o **indicar** para la indicación de falla de X-10 mediante el LED DE PROBLEMA).
- **INFORME DE FALLA** (usted puede seleccionar **informar a la estación central 1**, **informar a la estación central 2**, **informar al paginador**, **informar al teléfono privado** y **enviar SMS**, para informar fallas en los dispositivos X-10).

- **3 FASES Y FREC** (usted puede seleccionar **desactivar 3 fases, 3 fases 50 Hz, o 3 fases 60 Hz** para definir el tipo de transmisión de señal del X-10).
- **INTERVALO** (Usted puede ingresar los límites horarios para los cuales se apagarán los dispositivos luminosos X-10 controlados por sensores, aún cuando se disparen los sensores asociados).

## 7.5 X-10 DEFINIR UNIDAD

Usted puede realizar las siguientes acciones de programación para las quince unidades X-10:

- A. Seleccionar el código de la casa (una letra código de la A a la P que distinguirá el sitio donde está instalado el sistema, de otros sitios del vecindario).
- B. Definir un número específico para cada unidad X-10 (01 – 15).
- C. Registrar unidades X-10 de 1-vía
- D. Registrar unidades X-10 de 2-vías (que puedan realizar informes de estatus).

*Nota: Si se instala una unidad X-10 de 2 vías sin registrarla, puede ocurrir que haya interferencia con la operación de las unidades X-10 de 1 vía.*

- E. Para cada unidad X-10 usted puede seleccionar **desactivar, encender, apagar o pulsar activo** (se enciende para períodos predefinidos, seleccionado por **PULSAR TIEMPO**), bajo las siguientes condiciones:
  - **ACTIV FUERA** (armando FUERA).
  - **ACTIV HOGAR** (armando HOGAR).
  - **DESACTIV** (desarmando).
  - **POR MEMORIA** (activado por el registro de una alarma en la memoria, apagado borrando la memoria).
  - **POR RETARDO** (durante los retardos de salida / entrada).
  - **POR KEYFOB** (presionando el botón AUX en el Keyfob / MCM-140, si se selecciona "**PGM/X-10**" en el menú "Definir Panel", locación 17).
  - **POR ZONAS** (distribuyendo en cada una de las 3 zonas seleccionadas, independientemente de activar / desactivar). Si usted selecciona **llave**, la salida PGM se activará cuando ocurra un evento en dichas zonas y se apagará cuando ocurra el próximo evento, en forma alternativa.

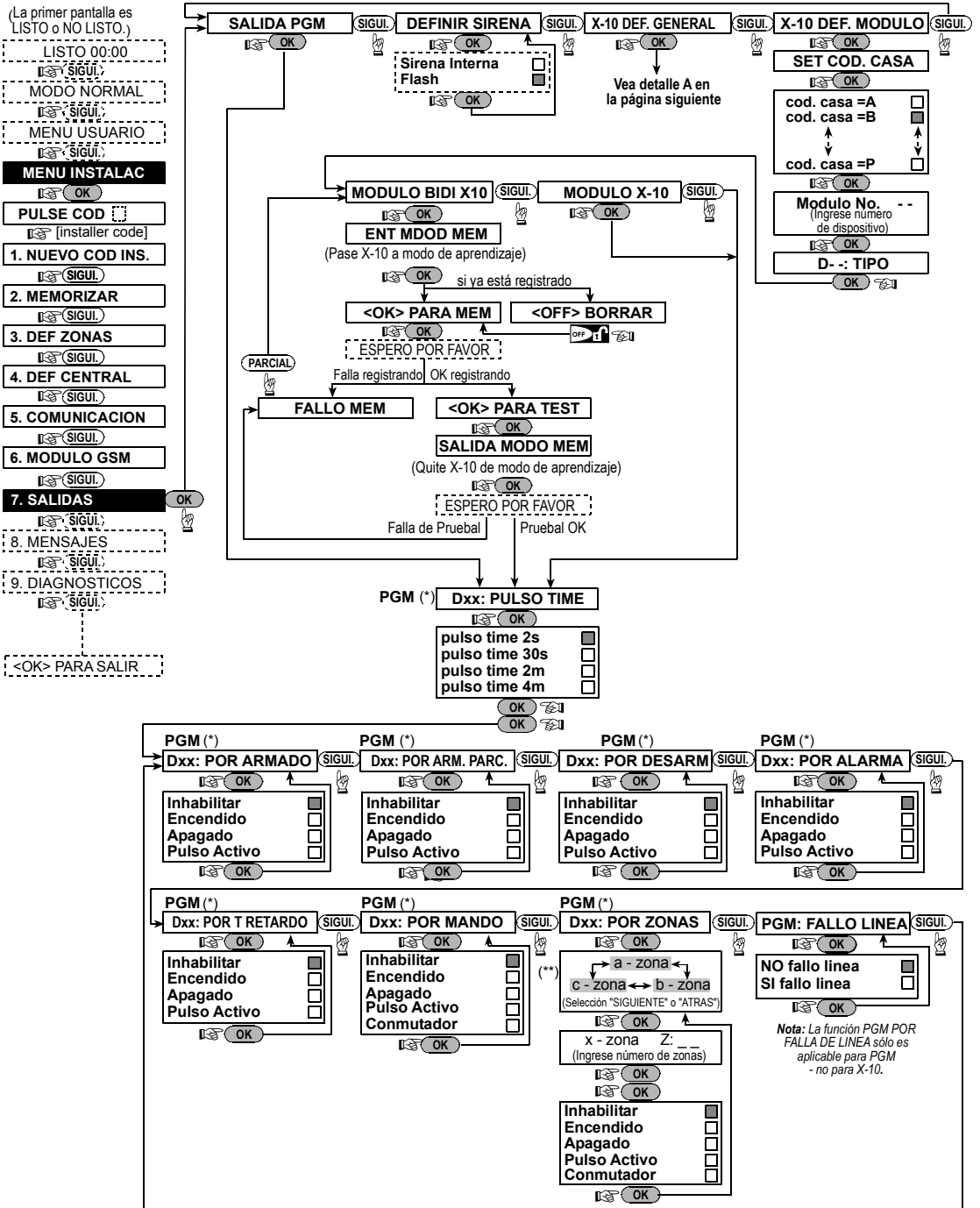


Figura 7 – Diagrama de Flujo Definir Salidas

\* Si se selecciona PGM, aparecerán las letras "PGM" en lugar de "Dxx".

\*\* Seleccionando una de las 3 opciones (zona a, b y c) usted podrá ingresar un número de zona y luego seleccionar "desactivar", "encender", "apagar", "pulsar activo" o "llave".

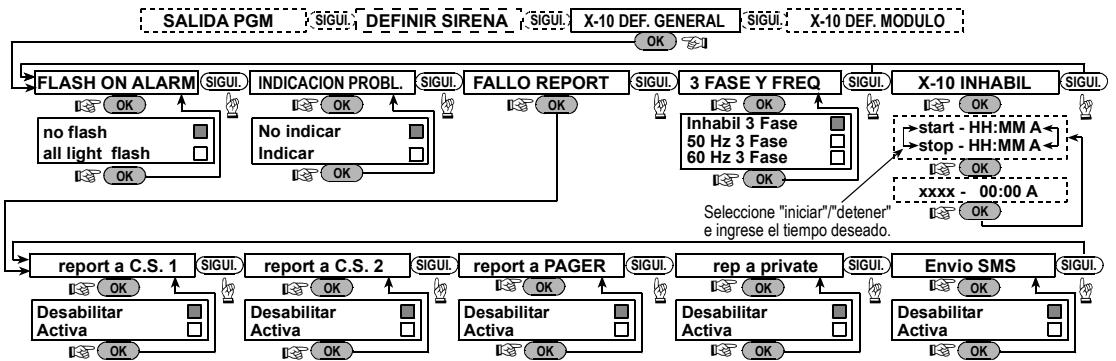


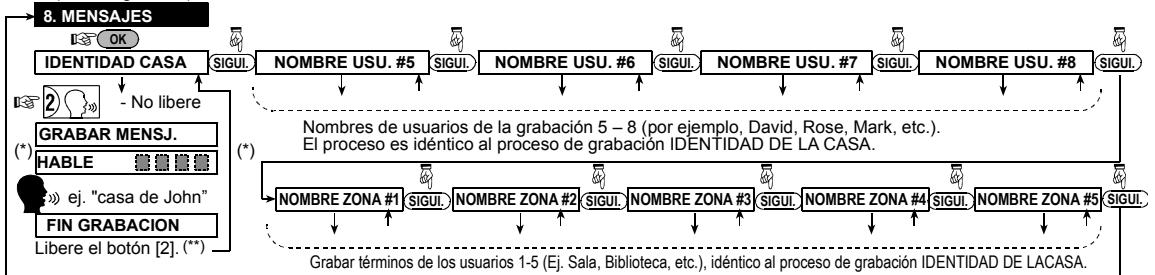
Figura 7 - Detalle A

## 8. GRABANDO VOZ

Este modo le permite grabar mensajes de voz de corta duración para los siguientes propósitos:

- **Identidad de la casa** es un mensaje anunciado en forma automática cuando se informan eventos a teléfonos privados.
- **4 nombres de usuario** pueden grabarse y asignarse a los usuarios número 5-8. En el caso de un evento, relevante a dicho usuario, el nombre del usuario se agregará al mensaje que se informará por vía telefónica.

(Vea la figura 1.1)



- (\*) GRABAR MENSAJE aparece momentáneamente. Los cuadros oscuros desaparecen lentamente, uno por uno, hasta el fin del tiempo de grabación.  
 (\*\*) Para verificar el mensaje grabado, pulse la tecla [2] y escuche la grabación.

Figura 8 – Diagrama de Flujo de la Grabación de Voz

## 9. ENSAYO DE DIAGNOSTICO

Este modo le permite ensayar la función de todos los sensores inalámbricos / sirenas inalámbricas de áreas protegidas y recibir / rever información referente a la intensidad de la señal recibida. Se sientan e informan tres niveles de recepción:

Indicación de la Intensidad de la Señal Recibida

Recepc.	Respuesta del Timbre
<b>Fuerte</b>	Tono Feliz dos veces ( - - - - - ) ( - - - - - )
<b>Buena</b>	Tono Feliz ( - - - - - )
<b>Pobre</b>	Tono Triste ( - - - - - )

En la Figura 9 se muestra el proceso de ensayo de diagnóstico.

Cuando se le indique "ensayo de pasos", camine alrededor del sitio para verificar los detectores / sensores. Cuando se dispara un detector / sensor en una alarma, debe indicar su nombre, número y nivel de recepción de la alarma (por ejemplo, "Cuarto de baño", "Z19 fuerte") y el timbre debe sonar según el nivel de recepción de la alarma (1 de 3).

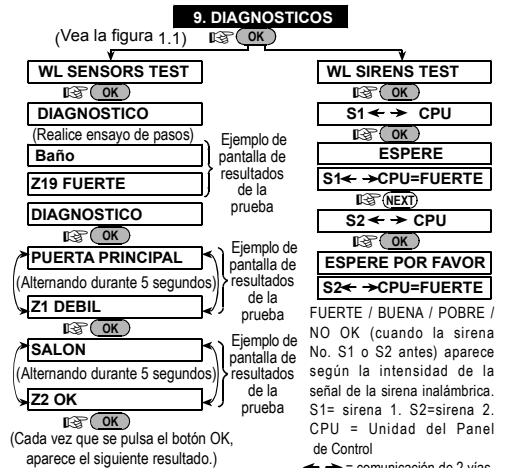


Figura 9 – Diagrama de Flujo del Ensayo de Diagnóstico



**IMPORTANTE!** Se debe asegurar una recepción confiable aún cuando ocurra una atenuación de señal de hasta 6 dB (debido a cambios en el ambiente luego de la instalación). **Por lo tanto no es aceptable una señal "pobre".** Si usted recibe una señal "pobre" de un determinado detector, reubíquelo y vuelva a ensayarlo hasta que el resultado de la prueba sea "bueno" o "fuerte".

Se debe adoptar este principio durante el ensayo inicial y también durante el subsiguiente mantenimiento del sistema.

Para la instalación de UL, el resultado del ensayo debe ser **FUERTE** para todos los dispositivos inalámbricos.

## 10. FUNCIONES DEL USUARIO

Este modo le provee de una entrada a las funciones del usuario a través del menú de programación del usuario. Usted podrá:

- Programar los 4 números de teléfono (privados)
- Programar códigos de usuario
- Registrar keyfobs
- Seleccionar la opción de vos
- Configurar la opción de auto activado
- Configurar el tiempo de activado
- Configurar la opción de graznido
- Configurar el tiempo del sistema y el formato de tiempo

- Configurar la fecha y el formato de fecha
- Configurar el programador de tiempo

Remítase a la Guía del Usuario para ver los procedimientos detallados.

**Atención!** Si luego de haber programado los códigos de usuario el sistema no reconoce su código de instalador, esto indica que usted ha programado un código idéntico a su código de instalador. Si ocurriera esto, ingrese al menú del usuario y cambie el código que es idéntico al de su código de instalador. Esto revalidará su código de instalador.

## 11. RECUPERANDO LOS VALORES DE FABRICA

Si usted desea volver los parámetros del PowerMax+ a los prefijados en fábrica, deberá ingresar al menú del instalado y realizar la función "PREDET. FABRICA", como se describe en la ilustración del lado derecho. Para obtener los parámetros predeterminados relevantes, contacte a su vendedor del PowerMax+ .

**Nota:** Para PowerMax+ con 2 códigos de instalador, código de INSTALADOR y código de INSTALADOR MAESTRO, sólo el código de instalador maestro permite realizar la función predeterminada de fábrica.

En la Figura 1.1 se muestra ingresando a / saliendo del menú PREDET. FABRICA

Esta es una breve pantalla luego de la cual se recuperan todos los valores predeterminados de fábrica (código del instalador).

## 12. NUMERO DE SERIE

El menú "12. NUMERO DE SERIE" le permite leer el número de serie del sistema para propósitos de soporte únicamente.

## LEYENDO EL REGISTRO DEL EVENTO

Se pueden almacenar hasta 100 eventos en el registro del evento. Usted puede acceder a dicho registro y rever los eventos, uno por uno. Si se completó totalmente el registro del evento (100 eventos), el evento más antiguo se borra cuando se registra un nuevo evento.

Para cada evento se memoriza la fecha y hora de ocurrencia.

Cuando se lee el registro del evento, los mismos aparecen en orden cronológico – desde el más nuevo al más viejo. El acceso al registro del evento se realiza pulsando la tecla **MEMO** y no a través del menú del instalador. En la Figura 10 se muestran los procesos de lectura y borrado del registro de evento.

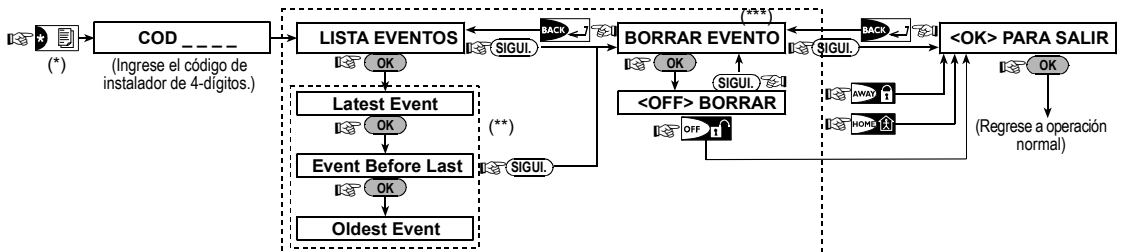


Figura 10. Lectura / Borrado del Registro de Evento

\* Mientras el sistema está en el modo de operación normal, pulse **MEMO** para rever el registro de evento.

\*\* El evento aparece en 2 partes, por ejemplo, "alarma Z13" luego "09/02/99 3:37 P". Las dos pantallas aparecerán alternativamente hasta que se pulse nuevamente OK para pasar al siguiente evento o hasta el final del registro de evento (4 minutos).

\*\*\* Aplicable únicamente si se ingresa el código del instalador.

# APENDICE A. CODIGO DE EVENTOS

## Código de Eventos del ID de Contacto

## Código de Eventos SIA

Código	Definición	Código	Definición
--------	------------	--------	------------

### 4/2 Código de Eventos

#### Alarmas

Zona #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 <sup>er</sup> dígito	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2 <sup>do</sup> dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

#### Restituciones

#### Problemas de supervisión

#### Batería Baja

#### Activación Forzada – 8 usuarios

Usuario No.	1	2	3	4	5	6	7	8
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Derivar Zona

#### Pánico / 24 Horas - 8 usuarios

Pánico CP	Encierro
2	2
9	A

#### Act HOGAR y FUERA (Cerrar)

Cancelar alarma	Reciente Cierre
E	E
9	C

#### Desactivar (Abrir)

#### Problema

Evento	Falla Fusible	Rest. Fusible	Perturb.	Rest. Perturb.	Falla CA	Rest. CA	Baja Batería CPU	Rest. Baja Batería CPU	Manip. CP
1 <sup>er</sup> dígito	2	2	2	2	1	1	1	1	1
2 <sup>do</sup> dígito	C	D	E	F	1	2	3	4	6

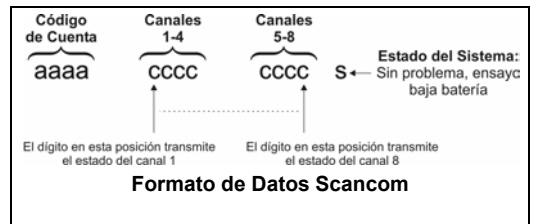
Evento	Rest. Manip. CP	No Activo	Rest. COM. y LINEA	Ingresar Ensayo	Salir Ensayo	Auto ensayo
1 <sup>er</sup> dígito	1	1	1	1	1	1
2 <sup>do</sup> dígito	7	8	A	D	E	F

## Entendimiento del Formato de Datos del Protocolo de Información Scancom

El formato de datos SCANCOM consiste en 13 dígitos decimales divididos en 4 grupos, de izquierda a derecha, como se muestra a la derecha.

Cada canal está asociado a un evento específico, como se muestra a continuación:

- 1<sup>er</sup> "C" : Fuego
- 2<sup>do</sup> "C" : Ataque per.
- 3<sup>ro</sup> "C" : Intruso
- 4<sup>to</sup> "C" : Abrir / cerrar
- 5<sup>to</sup> "C" : Cancel alarma
- 6<sup>to</sup> "C" : Emergencia
- 7<sup>to</sup> "C" : Segunda alarma
- 8<sup>vo</sup> "C" : Mensajes de problemas



## APENDICE B. TIPOS DE ZONAS PROGRAMABLE

### B1. Zonas Perimetrales

Las zonas perimetrales dependen de los detectores diseñados para proteger puertas, ventanas y muros. Cuando se viola una de dichas zonas abriendo la puerta / ventana o tratando de romper el muro, se inicia una alarma inmediata.

### B2. Zonas Rastreadoras Interiores

Es una zona que no es de entrada / salida, típicamente una zona interior ubicada en la trayectoria de una entrada / salida que se trata como una zona de entrada / salida durante un tiempo de entrada / salida.

### B3. Zonas Rastreadoras Perimetrales

Es una zona que no es de entrada / salida, típicamente una zona perimetral ubicada en la trayectoria de una entrada / salida que se trata como una zona de entrada / salida durante un tiempo de entrada / salida.

### B4. Zonas de Retardo

Una zona de retardo tiene retardos de entrada y salida configurados por usted durante la programación del sistema. Durante dichos retardos se escucharán bips de advertencia, salvo que usted decida silenciarlos.

- **Retardo de Salida** – El retardo de salida comienza una vez que el usuario activa el sistema. Esto le permite retirarse a través de zonas interiores y puerta de entrada antes de que la activación se haga efectiva. Cuando comienza el retardo de salida, el timbre suena lentamente y mantiene un ritmo lento de bips hasta los últimos 10 segundos, durante los cuales suena rápidamente. El PowerMax+ posee dos tipos de zonas de retardo, para las que se deberán configurar los diferentes tiempos de retardo.
- **Retardo de Entrada** - El retardo de entrada comienza una vez que el usuario ingresa al área protegida a través de una puerta de entrada específica (su entrada es sensada por un detector de zona de demora). Para evitar una alarma, se debe alcanzar el teclado a través de zonas interiores (que se transforman en "zonas rastreadoras" durante el retardo de entrada) y desactivar el sistema antes de que expire el retardo. Cuando comienza el retardo de entrada el timbre suena lentamente hasta los últimos 10 segundos, durante los cuales suena rápidamente.

### B5. Zonas de 24-Horas

Las zonas de 24 horas se utilizan principalmente para botone de PANICO, detectores perimetrales y protección anti – manipulación. Dichas zonas, por lo tanto, disparan una alarma en ambos estados, activado y desactivado.

- **24 Zona de Hora - Silenciosa.** – Cuando detecta, esta zona inicia una alarma silenciosa, lo que significa que las sirenas no funcionarán. En su lugar el PowerMax+ discará números telefónicos e informará el evento a las estaciones centrales y/o a teléfonos privados, según se haya programado.
- **24 Zona de Hora - Audible.** - Cuando detecta, esta zona inicia una alarma de sirena. El PowerMax+ también discará números telefónicos e informará el evento a las estaciones centrales y/o a teléfonos privados, según se haya programado.

### B6. Zonas de Fuego

Una zona de fuego usa detectores de humo y está permanentemente activa (la alarma de fuego se dispara independientemente de que el sistema esté activado o desactivado). Cuando detecta humo, suena inmediatamente una **sirena pulsante** y el evento es informado a través de la línea telefónica.

### B7. Zonas sin Alarma

Una zona sin alarma no participa directamente en el sistema de alarma. Su uso principal es realizar tareas auxiliares de control remoto, tales como abrir / cerrar una puerta, activar / desactivar iluminación de cortesía y otras aplicaciones similares. Sin alarma, silenciosa u otro se asocia a una zona sin.

Para el control remoto de dispositivos eléctricos, usted puede definir el número deseado de zonas sin alarma y asignar un Keyfob o un dispositivo inalámbrico (detector) a este tipo de zona. Luego, usted deberá asegurarse de que dichas zonas pueden controlar la salida PGM, o las unidades X-10 o ambos (vea la Sección 6). A continuación, usted podrá seleccionar las zonas (un máximo de 3) que controlarán cada salida. Las salidas, por turno, controlarán los dispositivos eléctricos.

***Nota:** Los propietarios de todos los transmisores Keyfob también pueden llevar a cabo un control de dispositivo, pulsando el botón AUX [\*]. Este método funcionará siempre y cuando usted haya programado el botón [\*] para control de PGM/X-10 (vea el Para. 4.17), y usted haya programado la salida PGM y las unidades X-10 para que puedan ser controladas por los transmisores keyfobs (vea la Sección 7).*

### B8. Zonas de Emergencia

Usted puede entregarle a personas incapacitadas, enfermas o de edad, un transmisor miniatura de botón único para que lo lleven en el cuello como un colgante o para llevarlo en la muñeca como un reloj. En situaciones de peligro pueden pulsar el botón en su transmisor y hacer que el PowerMax+ envíe una **llamada de emergencia** a la estación central de monitoreo o a los teléfonos privados designados por el instalador.

Para hacer posible esto, defina el número requerido de zonas como zonas de emergencia y asigne un Keyfob a cada una de esas zonas. Cuando haya finalizado, pida al usuario maestro que distribuya dichos transmisores a sus usuarios potenciales.

### B9. Zona de Gas

Una zona de gas está permanentemente activa (la alarma de gas se dispara independientemente si el sistema está activado o desactivado). Cuando detecta una pérdida de gas, se informa el evento a través de la línea telefónica.

### B10. Zona de Inundación

Una zona de inundación está permanentemente activa (la alarma de inundación se dispara independientemente si el sistema está activado o desactivado). Cuando detecta una pérdida de agua, se informa el evento a través de la línea telefónica.

