



QUASAR

Emisor Telefónico de Alarma modelo M21 / M21A
Manual de referencia

CARACTERISTICAS

- **4 Canales de disparo** (Voz digitalizada de 5 Seg. cada uno ó 2 de 10 Seg.)
1 Robo 2 Asalto 3 Emergencia médica 4 Incendio - Bateria baja
- **Modo de discado seleccionable (TONO – PULSO).**
- **Totalmente programable desde teclado.**
- **20 Memorias telefónicas de 17 dígitos cada una.**
- **Asignación individual de canales de disparo a cada memoria.**
- **Función SIGUEME.**
- **Memoria no volátil (EEPROM)** para almacenamiento de números telefónicos y parámetros del equipo, los que permanecen aun sin alimentación.
- **Teclado Soft-touch** audible con micropulsadores, lo que asegura una vida útil de aproximadamente 1.000.000 de operaciones.
- **Memoria alfanumérica de disparo.**
- **Claves de acceso programables**, 2 códigos de 4 dígitos (Usuario e Instalador).
- **Disparo por teclado**, permite chequear desde teclado el funcionamiento del equipo.
- **Programación de parámetros inherentes a la línea telefónica**

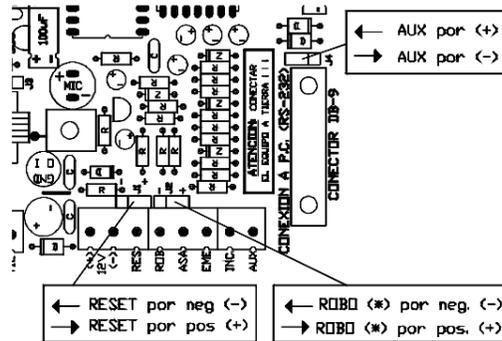
- A** - Tiempo de espera de tono.
- B** - Velocidad de discado.
- C** - Pausa interdígitos.
- D** - Número de mensajes emitidos por llamado.
- E** - Ciclos de llamada.
- F** - Prefijo de hasta dos dígitos.
- G** - Repetición de llamados.

- **Bajo Consumo**, 17 mA en modo Low-Power (Basado en un microcontrolador CMOS)
- **Flanco de disparo seleccionable por canal de robo** (compatible con todo tipo de centrales de alarma).
- **Disparo recurrente** (programable) por batería baja en caso de persistir dicha condición.

PRESTACIONES ADICIONALES DEL MODELO M21A:

- **Timer**, reloj en tiempo real de 24 Hs. Permite a través de una salida auxiliar el control de dispositivos externos (CONTROL DE LUCES, ENCENDIDO DE LA CENTRAL, ETC).
- **Registro horario del último disparo** (En memoria no volátil).
- **Función inhibición de RESET por teclado.**
- **Memoria sonora de disparo.**

- TE1** Al teléfono (Hilo A)
- TE2** Al teléfono (Hilo B)
- LU1** Línea urbana (Hilo A)
- LU2** Línea urbana (Hilo B)
- TIE** Este borne debe conectarse a TIERRA para evitar daños producidos por descargas eléctricas o sobretensiones en la línea telefónica. (Ver NOTA1)
- 12V** Alimentación del equipo: mínimo 8 VCC - máximo 18 VCC.
- RES** **Función RESET:** el emisor aborta el ciclo de llamado cuando recibe un pulso en este borne (pulso positivo con el jumper hacia abajo y un pulso negativo con el jumper hacia arriba) - (Jumper J1).
Función INHIBICION: un nivel de 12 V. Este borne bloquea cualquier señal de disparo presente en la entrada de ROBO (el nivel deberá ser positivo con el jumper hacia abajo y negativo con el jumper hacia arriba) (Jumper J1).
- ROB** **Entrada de disparo por ROBO:** se produce el disparo a los 3 Seg. de aplicada una tensión de 12 V., estando el jumper **J2** hacia abajo ó aplicando nivel de masa, estando el jumper **J2** hacia arriba.
- ASA** **Entrada de disparo por ASALTO:** se produce el disparo a los 0,7 Seg. de aplicada una tensión de 12 V. en dicha entrada. (Ver NOTA 2)
- EME** **Entrada de EMERGENCIA MEDICA:** se produce el disparo a los 1,5 Seg. de aplicada una tensión de 12 V. en dicha entrada.
- INC** **Entrada de disparo por INCENDIO:** se produce el disparo a los 1,5 Seg. de aplicada una tensión de 12 V. en dicha entrada.
- AUX** **UNICAMENTE EN MODELO M21A.** Esta salida se utilizará en caso de querer controlar dispositivos externos (ver dibujo).



VER PASO DE PROGRAMA Nro " 9 "

NOTA 1: Los daños producidos por la conexión defectuosa del borne de TIERRA ó ausencia de la misma, **ANULA** la Garantía del equipo.

NOTA 2: El disparo por asalto tiene prioridad sobre el disparo de robo

Pág. 2

PUESTA EN MARCHA

IMPORTANTE: El equipo tal como viene de fábrica, necesitará únicamente para su normal funcionamiento la programación de:

A) Nros. TELEFONICOS B) MENSAJES

Todos los demás parámetros vienen programados para un funcionamiento óptimo y solamente deberán ser corregidos en caso de necesidad. (En ese caso remitirse al capítulo PROGRAMACION INSTALADOR).

PROGRAMACION MODO USUARIO

- 1) - Presione la tecla [ENTER], el display exhibirá la letra "C". Se dispondrá de 5 Seg. para el ingreso de la clave. (La clave original es 1234).
- 2) - Ingrese la clave.
- 3) - Parpadeará la barra central del display junto con el led de encendido, indicando que el equipo está en modo PROGRAMACION.

Ahora Usted tendrá tres opciones:

- A) - Programación de números telefónicos.
- B) - Grabación y reproducción de mensajes.
- C) - Salir de modo programación.

A) Programación de números telefónicos:

En este paso, usted podrá programar los números telefónicos y habilitar los canales de disparo para cada una de las memorias.

Complete la siguiente tabla de acuerdo a sus necesidades

MEMORIA	DISPLAY	Nro.TEL.	CANAL DE DISPARO			
			R	A	E	F
1	1					
2	2					
3	3					
4	4					
5	5					
6	6					
7	7					
8	8					
9	9					
10	0					
11	1.					
12	2.					
13	3.					
14	4.					
15	5.					
16	6.					
17	7.					
18	8.					
19	9.					
20	0.					

Pág. 3

A1) Con la tecla [MEM] seleccione el número de memoria a programar.

La tecla [MEM] avanza; la tecla [O] retrocede.

Ejemplo:

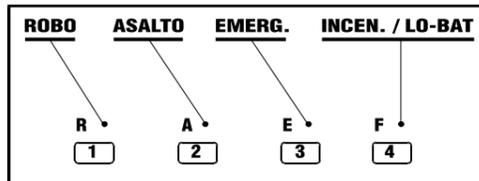
Usted desea programar en la posición de memoria Nro.3 el número telefónico 753-4324 y además quiere que el equipo llame a este número en caso de disparo por ROBO y EMERGENCIA MEDICA, debe realizar lo siguiente:

<u>Memoria</u>	<u>Nro. telefónico</u>	<u>Canal de disparo</u>
		R A E F
3	753-4324 X	X

A2) Seleccione la memoria Nro. 3 presionando la tecla **[MEM]** hasta que el display exhiba ese número.
A3) Para ingresar el número telefónico presione la tecla **[TEL]**, a continuación ingrese el número y finalice la operación con la tecla **[ENTER]**.

[TEL] [7] [5] [3] [4] [3] [2] [4] [ENTER]

De esta forma, usted dio ingreso al número telefónico. Ahora deberá asignar los canales de disparo a esa memoria (**IMPORTANTE: El equipo viene programado de fábrica con todos los canales de disparo habilitados en todas las memorias**). Existen en el frente del equipo 4 leds que indican la habilitación de los canales de disparo. Su interpretación es la siguiente:



Led encendido = Canal habilitado **Led apagado** = Canal inhibido

Observe que hay 4 teclas numéricas asociadas a cada uno de los leds
 La tecla **[1]** cambia el estado del led R (Canal de **ROBO**).
 La tecla **[2]** cambia el estado del led A (Canal de **ASALTO**).
 La tecla **[3]** cambia el estado del led E (Canal de **EMERGENCIA**).
 La tecla **[4]** cambia el estado del led F (Canal de **INCENDIO/Bat. BAJA**).

A4) Para inhibir los canales de **ASALTO** e **INCENDIO/Bat. BAJA**, pulse las teclas **[2]** y **[4]**. De esta forma se apagarán los led's A y F.

* Para repetir la operación con otra memoria vuelva al paso **A1**.

* Para verificar el número telefónico, busque con la tecla **[MEM]** la memoria correspondiente y pulse la tecla **[CHECK]**.

* Para grabar y/o reproducir mensajes, pulse **[ENTER]** y vaya al paso **B**.

* Para abandonar modo programación, pulse **[ENTER] [ENTER]**.

IMPORTANTE: - No es necesario ocupar todas las memorias disponibles. (El equipo llama únicamente a las memorias habilitadas).

Pág. 4

- Para borrar una memoria, busque el número de ésta con la tecla **[MEM]** y presione **[TEL] [ENTER]**.

- Si una memoria no tiene canales de disparo habilitados, el equipo no llamará a ese número en ningún caso.

B) Grabación - Reproducción de mensajes:

Inserte un auricular en el Jack ubicado sobre la plaqueta del equipo y seleccione el canal con las teclas **[1] [2] [3] [4]**.

Se encenderá el led correspondiente al canal seleccionado.
Con la tecla **[REC]** graba el mensaje y con **[PLAY]** lo reproduce.

Ejemplos:

Grabar mens. de ROBO	Pulse [1] [REC]
Grabar mens. de ASALTO	Pulse [2] [REC]
Grabar mens. de EMERGENCIA	Pulse [3] [REC]
Grabar mens. de INCENDIO/Lo-bat	Pulse [4] [REC]
Reproducir mens. de ROBO	Pulse [1] [PLAY]
Reproducir mens. de ASALTO	Pulse [2] [PLAY]
Reproducir mens. de EMERGENCIA	Pulse [3] [PLAY]
Reproducir mens. de INCENDIO/Lo-bat	Pulse [4] [PLAY]

* Para abandonar modo programación, pulse **[ENTER]**.

* Para programar o verificar números telefónicos vuelva al paso **A1**.

Cuando salga del modo programación desconecte el auricular del Jack, de lo contrario, el emisor no enviará los mensajes a la línea telefónica, en caso de disparo del mismo.

Si Ud. no graba los mensajes; cuando se dispare el equipo, éste llamará al primer número y abortará la llamada automáticamente.

Función SIGUEME

Esta función permite al usuario agregar rápidamente un número telefónico, el cual es prioritario y permanece en memoria hasta que el emisor sea reseteado (ej. desactivación de la central).

Cuando Ud. se dirige a otra propiedad (amigo, vecino, etc.) podrá incorporar el número telefónico de éste a través de la función sígueme, la cual hará que el emisor avise primero a este número **CUALQUIERA SEA LA FUENTE DE DISPARO**, despreocupándose de borrarlo de la memoria, ya que lo hará en forma automática al desactivar su central de alarma cuando Ud. regrese a su hogar.

Ejemplo:

Incorporar el número telefónico **663-0984** a la función sígueme.

a) - Presione **[ENTER] [1] [2] [3] [4]**. El display exhibirá la barra central parpadeante

b) - Presione **[TEL] [6] [6] [3] [0] [9] [8] [4] [ENTER]**. Luego presione **[ENTER]**; el display se apagará.

De esta forma el número telefónico ya quedó incorporado a la función **SIGUEME**.

Si Ud. quiere verificar el número telefónico, vaya al paso **B** y presione la tecla **[CHECK]**.

Para borrar el número telefónico, vaya al paso **B** y presione **[TEL] [ENTER]**.

Pág. 5

PROGRAMACION INSTALADOR

Indice:

Paso de programa Nro. 1

- Ciclos de llamada
- Número de mensajes emitidos por llamada
- Repetición de llamados

Paso de programa Nro. 2

- Tiempo de espera de tono
- Pausa interdígit
- Velocidad de discado

Paso de programa Nro. 3

- Programación de claves

Paso de programa Nro. 4

- Período de disparo recurrente por Lo-bat.
- Configuración canal nro. 4
- Modo low-power

Paso de programa Nro. 5

- Prefijo de discado

Paso de programa Nro. 6 *(Únicamente en modelo M21A)*

- Cantidad de memorias telef. (10-20)
- Salida auxiliar (Pulso/Nivel)
- Memoria de disparo sonora
- Reset por teclado

Paso de programa Nro. 7 *(Únicamente en modelo M21A)*

- Timer

Paso de programa Nro. 8 *(Únicamente en modelo M21A)*

- Registro horario de último disparo

Paso de programa Nro. 9

- Flanco de disparo de canal de robo
- Modo de discado (TONO - PULSO)
- Autocancelación de Función *SIGUEME*
- Tiempo de mensajes (2 de 10 Seg. ó 4 de 5 Seg.)

Paso de programa Nro. 0

- Función *AUTO - TEST*

Pág. 6

Para ingresar en modo "PROGRAMACION INSTALADOR" presione la tecla **[ENTER]**, el display exhibirá la letra "C". Se dispondrá de 5 Seg. para el ingreso de la clave. **(La clave original es 6789)**. Una vez ingresada la clave de acceso parpadeará la barra central del display junto con el led de encendido, indicando que está en modo programación. Si Ud. desea abandonar el modo programación, pulse la tecla **[ENTER]** hasta que se apague el display.

PASO DE PROGRAMA Nro. 1 - Pulse la tecla **[1]**.

Ciclos de llamada:

- El display exhibirá la letra "C" (Ciclos de llamada).
- El valor permitido esta comprendido entre 1 y 9 .
- Pulse la tecla correspondiente al valor elegido.

Si desea verificar el valor almacenado, pulse la tecla **[CHECK]**.
Pulse a continuación la tecla **[ENTER]**.

Número de mensajes emitidos por llamada:

El display exhibirá la letra "N" (Nro. de mensajes).
El valor permitido está comprendido entre 1 y 9.
Pulse la tecla correspondiente al valor elegido.
Si desea verificar el valor almacenado, pulse la tecla **[CHECK]**.
Pulse a continuación la tecla **[ENTER]**.

Repetición de llamados: (Cantidad de veces que el llamador repite el llamado por cada memoria).

El display exhibirá la letra "R" (Nro. de mensajes).
El valor permitido está comprendido entre 1 y 9.
Pulse la tecla correspondiente al valor elegido.
Si desea verificar el valor almacenado, pulse la tecla **[CHECK]**.
Pulse a continuación la tecla **[ENTER]**.

PASO DE PROGRAMACIÓN Nro. 2 - Pulse la tecla **[2]**

Tiempo de espera de tono (Segundos)

El display exhibirá la letra "T" (Tiempo de espera de tono).
El valor permitido está comprendido entre 1 y 9 Seg.
Pulse la tecla correspondiente al valor elegido.
Si desea verificar el valor almacenado, pulse la tecla **[CHECK]**.
Pulse a continuación la tecla **[ENTER]**.

Pausa interdiscado (Segundos)

El display exhibirá la letra "P" (Pausa interdiscado).
El valor permitido está comprendido entre 1 y 9 Seg.
Pulse la tecla correspondiente al valor elegido.
Si desea verificar el valor almacenado, pulse la tecla **[CHECK]**.
Pulse a continuación la tecla **[ENTER]**.

Velocidad de discado (Pulsos por segundo: pps)

El display exhibirá la letra "D" (Velocidad de discado).

Pág. 7

El valor permitido está comprendido entre 1 y 3.

1- Baja = 8 pps (el display exhibirá 1 barra horizontal).

2- Normal = 10 pps (el display exhibirá 2 barras horizontales).

3- Alta = 12 pps (el display exhibirá 3 barras horizontales).

Pulse la tecla correspondiente al valor elegido.

Si desea verificar el valor almacenado, pulse la tecla **[CHECK]**.

Pulse a continuación la tecla **[ENTER]**.

PASO DE PROGRAMACIÓN Nro. 3 - Pulse la tecla **[3]**

Claves de acceso:

El display exhibirá la letra "C".

Ejemplo: Nueva clave *USUARIO* = 3781

Nueva clave *INSTALADOR* = 4027

Teclée: [3] [7] [8] [1] [4] [0] [2] [7]

Para verificar las claves, pulse [CHECK]. El display mostrará la clave usuario y luego la clave instalador.
Pulse a continuación la tecla [ENTER].

IMPORTANTE: Tenga presente que todos los datos que Ud. programa, quedarán almacenados en memoria no volátil. Por lo tanto, si Ud. cambia los códigos originales no tendrá forma de "volver hacia atrás" desconectando la alimentación y volviendo a conectar en caso de olvido, ya que los nuevos datos quedarán retenidos aún en ausencia de alimentación. En este caso remitase al apartado *SINTESIS OPERATIVA*.

PASO DE PROGRAMA Nro. 4 - Pulse la tecla [4]

La tecla [1] controla al led R

La tecla [2] controla al led A

La tecla [3] controla al led E

La tecla [4] controla al led F

La interpretación del panel es la siguiente

Led "R"	Led "A"	Modo
Encendido	*****	Consumo normal (21 mA)
Apagado	*****	Modo Low-Power (17 mA)
*****	Encendido	Canal 4 (INCENDIO)
*****	Apagado	Canal 4 (LO-BAT)

Led "E"	Led "F"	Disparo Recurrente (Lo-Bat)
Apagado	Apagado	Una sola vez
Apagado	Encendido	Cada tres horas
Encendido	Apagado	Cada seis horas
Encendido	Encendido	Cada doce horas

Pulsando la tecla correspondiente, cambia el estado del led asociado a dicha tecla.
Pulse a continuación la tecla [ENTER].

Pág. 8

PASO DE PROGRAMA Nro. 5 - Pulse la tecla [5]

El display exhibirá la letra "P" (Prefijo)

El prefijo es el número que hay que discar para tomar línea urbana en caso de conectar el llamador a un interno de central telefónica.

Si el prefijo es de 1 dígito:

Ejemplo: Prefijo = 1 - Pulsar [TEL] [1] [ENTER]

Si el prefijo es de 2 dígitos:

Ejemplo: Prefijo = 12 - Pulsar [TEL] [1] [2]

Para verificar el prefijo, pulse [CHECK]

Pulse a continuación la tecla [ENTER]

Para borrar el prefijo - Pulsar [TEL] [ENTER]

PASO DE PROGRAMA Nro. 6 - Pulse la tecla [6]

La tecla [1] controla al led R
La tecla [2] controla al led A
La tecla [3] controla al led E
La tecla [4] controla al led F

La interpretación es la siguiente:

Led "R" (Reset por teclado)	Encendido = Habilitado Apagado = Bloqueado
Led "A" (Memoria sonora)	Encendido = SI Apagado = NO
Led "E" (salida AUX)	Encendido = Nivel Apagado = Pulso
Led "F" (Cantidad de memorias)	Encendido = 20 Apagado = 10

Pulsando la tecla correspondiente cambia el estado del led asociado a dicha tecla.
Pulse a continuación la tecla [ENTER].

PASO DE PROGRAMA Nro. 7 - Pulse la tecla [7]

TIMER

Este paso de programa, permite acceder al reloj en tiempo real del sistema.
El display exhibirá la barra inferior parpadeante, solicitando la hora actual. (*)
Éste, es un reloj de 24 Hs. Cuando se alimenta el equipo, la hora arranca con el valor 00:00; esto ocurrirá cada vez que el equipo reciba alimentación de 12 Volts. Por lo tanto, habrá que setear la hora cuando se conecte el equipo a la batería del sistema de alarma.
Si Ud. desea saltar este paso, pulse la tecla [ENTER]

Pág. 9

PUESTA EN HORA

Ejemplo: Setear la hora 9:45

Pulse [0] [9] [4] [5]

El display exhibirá ahora dos barras parpadeantes; solicitando el ingreso de la hora del registro *Timer 1*. (*)

- Si la salida auxiliar está configurada como nivel, cuando la hora coincida con el registro *Timer 1*, se activará la salida.

- Si la salida auxiliar está configurada como pulso, cuando la hora coincida con el registro *Timer 1*, mandará un pulso únicamente si el llamador está inhibido de disparar por robo (Central desactivada). De esta forma, el pulso generado en la salida auxiliar le permitirá activar la central de alarma a una hora determinada, pero no desactivarla.

Si Ud. quiere saltar este paso, pulse la tecla [ENTER].

Ejemplo: Hora de activación de la central = 21:30 Hs.

Pulse [2] [1] [3] [0]

- Para anular el registro Timer 1, pulse **[9] [9] [9] [9]**. El display exhibirá ahora tres barras parpadeantes; solicitando el ingreso de la hora del registro *Timer 2*. (*)
 - Si la salida auxiliar está configurada como nivel, cuando la hora coincida con el registro *Timer 2*, se desactivará la salida.
 - Si la salida auxiliar está configurada como pulso, el registro *Timer 2* no tendrá efecto alguno sobre la salida auxiliar.
- Si Ud. quiere saltar este paso, pulse la tecla **[ENTER]**.

Ejemplo: Hora de apagado de luces = 7:00 Hs.

Pulse **[0] [7] [0] [0]**

- Para anular el registro *Timer 2*, pulse **[9] [9] [9] [9]**. (*) Para verificar los registros, pulse **[CHECK]**.
- Pulsando la tecla **[MEM]** podrá forzar la salida auxiliar:
- Si la salida auxiliar está configurada como nivel, cada vez que pulse **[MEM]**, la salida cambiará de estado (el punto decimal del display reflejará el estado de la salida auxiliar).
 - Si en cambio está configurada como pulso, cada vez que pulse **[MEM]**, la salida auxiliar enviará un pulso.

IMPORTANTE: Los registros *Timer 1* y *Timer 2* quedan en memoria no volátil. La máxima de corriente de la salida *AUX* es de 100 mA. Pulse a continuación la tecla **[ENTER]**.

PASO DE PROGRAMA Nro. 8 - Pulse la tecla **[8]**

Registro de último disparo:

El display exhibirá la letra "D".

Pulsando la tecla **[CHECK]**, el display mostrará la hora en la cual ocurrió el último disparo del emisor telefónico.

Pulse a continuación la tecla **[ENTER]**.

Pág. 10

PASO DE PROGRAMA Nro. 9 - Pulse la tecla **[9]**

La tecla **[1]** controla al led **R**

La tecla **[2]** controla al led **A**

La tecla **[3]** controla al led **E**

La tecla **[4]** controla al Led **F**

La interpretación es la siguiente

Led "R" *Encendido* = Disparo de canal de robo por **POSITIVO**
Apagado = Disparo de canal de robo por **NEGATIVO**

Led "A" *Encendido* = Discado por **PULSOS**
Apagado = Discado por **TONOS (D.T.M.F.)**

Led "E" *Encendido* = Número telef. de función **SIGUEME** autocancelable.
Apagado = Número telef. de función **SIGUEME** no autocancelable

Led "F" *Encendido* = 4 Mensajes de 5 Seg. cada uno

Apagado = 2 Mensajes de 10 Seg. cada uno.
(*Importante*: En este modo, el emisor telefónico pasa a tener 2 canales: Robo y Asalto.)

Pulse a continuación la tecla **[ENTER]**.

PASO DE PROGRAMA Nro. 0 - Pulse la tecla **[0]**

Función AUTO - TEST

Esta función facilita al instalador la tarea de identificación de los cables para el correcto conexionado del equipo.
El display exhibirá la letra "P" (Prueba).

Modo NIVEL

Interpretación del display
El punto decimal refleja el estado de la entrada de **RESET**:
Encendido - Entrada de **RESET** activada.
Apagado - Entrada de **RESET** desactivada.

El led **R** refleja el estado de la entrada de **ROBO**:
Encendido - Entrada de **ROBO** activada.
Apagado - Entrada de **ROBO** desactivada.

El led **A** refleja el estado de la entrada de **ASALTO**:
Encendido - Entrada de **ASALTO** activada.
Apagado - Entrada de **ASALTO** desactivada.

El led **E** refleja el estado de la entrada de **EMERGENCIA**:
Encendido - Entrada de **EMERGENCIA** activada.
Apagado - Entrada de **EMERGENCIA** desactivada.

Pág. 11

El led **F** refleja el estado de la entrada de **INCENDIO**:
Encendido - Entrada de **INCENDIO** activada.
Apagado - Entrada de **INCENDIO** desactivada.

Cualquier entrada que permanezca activada, producirá el accionamiento del buzzer (señal auditiva).

Modo MEMORIA

Presionando la tecla **[MEM]**, la función **AUTO - TEST** pasa al modo memoria (letra "P" parpadeante). De este modo, cualquier pulso que aparezca en alguna de las entradas quedará memorizado en el led correspondiente.
Para borrar la memoria, pulse dos veces la tecla **[MEM]**.
Para pasar al modo nivel, pulse **[MEM]** (la letra "P", permanecerá fija).
Para abandonar este paso de programa, pulse la tecla **[ENTER]**.

SINTESIS OPERATIVA

El reset del emisor telefónico puede ser:

a) - Reset externo: Se produce al aplicar un flanco (Positivo o negativo de acuerdo a la posición de J1) en la entrada RES.

b) - Reset por teclado: Se produce al presionar simultáneamente las teclas [PLAY] y [REC].

IMPORTANTE: Si el reset es externo, quedará parpadeante la inicial del canal que produjo el disparo hasta que se pulse alguna tecla.

Chequeo desde teclado:

Usted podrá disparar el emisor telefónico desde el propio teclado.

Disparo por ROBO	Presione [CHECK] [1]
Disparo por ASALTO :	Presione [CHECK] [2]
Disparo por EMERG. MEDICA :	Presione [CHECK] [3]
Disparo por INCENDIO / Lo-bat :	Presione [CHECK] [4]

Parámetros originales (Default) del equipo

El equipo viene programado de fábrica con los siguientes parámetros:

Mensajes hablados	4 de 5 Seg. c/u
Números telefónicos	Todos vacíos
Canales de disparo (Por memoria)	Todos habilitados
Tiempo de espera de tono	5 Segundos

Pág. 12

Modo de discado	Por pulsos
Velocidad de discado	Normal (10 pps)
Prefijo	Vacio
Ciclos de llamada	Dos (2)
Mensajes emitidos por llamado	Cinco (5)
Código USUARIO	1 2 3 4
Código INSTALADOR	6 7 8 9
Configuración canal Nro.4	INCENDIO
Consumo	Modo Low-power
Repetición de llamados	Uno (1)
Flanco de disparo de canal de ROBO	Positivo
Número telef. de función SIGUEME	Autocancelable
* Salida auxiliar	Nivel
* Timer 1	Anulado
* Timer 2	Anulado
* Hora de último disparo	-----
* Memorias habilitadas	Veinte (20)
* Memoria sonora de disparo	Cancelada

(*) Únicamente en el modelo M21A.

AUTOPROGRAMACION

Para autoprogramar nuevamente el equipo en configuración original existen dos opciones:

a) - Autoprogramación total

Todos los parámetros del equipo son programados nuevamente a los valores originales y los números telefónicos son borrados.

- Desconecte la alimentación del equipo.
- Mantenga pulsada la tecla **[O]**.
- Conecte la alimentación manteniendo pulsada la tecla.
- Espere hasta escuchar un "beep" de confirmación.
- Libere la tecla **[O]**.

b) - Autoprogramación parcial

Todos los parámetros del equipo son programados nuevamente a los valores originales. Los números telefónicos son preservados.

- Desconecte la alimentación del equipo.
- Mantenga pulsada la tecla **[REC]**.
- Conecte la alimentación manteniendo pulsada la tecla.
- Espere hasta escuchar un "beep" de confirmación.
- Libere la tecla **[REC]**.